

기본연구 2007-12

# **MRIO를 이용한 충청권 지역간 산업연관구조 분석**

윤갑식



# 발 간 사

최근 민선지방자치제가 성숙단계에 접어들면서 지자체간의 소모적인 경쟁보다는 생산적인 협력이 중요하다는 분위기가 고조되면서 행정구역 경계를 넘어선 지역개발 협력모델 개발이 강조되고 있다. 국토의 중심부에 위치한 충청남도, 대전광역시, 충청북도를 포함하는 충청권은 삼한시대부터 동일한 역사문화권을 형성·발전해 왔으며, 최근에는 행정중심복합도시 건설 추진과 고속철도 개통 등으로 21세기 국가성장을 주도하는 핵심지역으로 부상하고 있다.

이로 인해 충청권 세 개 시도지역은 상호협력을 바탕으로 수도권 및 기타 국내외 지역에 대해 경쟁력을 갖춘 지역경제기반을 구축하기 위해 상호협력 및 보완체계 형성 등 공동발전을 위한 노력이 요구되고 있다. 이처럼 충청권의 공동발전에 대한 필요성은 확산되고 있지만 구체적으로 어떤 분야에 대해서 협력할 것인지, 또는 근본적으로 협력할 수 있는 여지가 있는지에 대한 실증분석은 미흡한 실정이다.

본 연구는 충청권을 구성하는 충남, 대전, 충북의 지역경제 특성이 반영된 다지역 투입산출표를 작성하여 충청권의 지역간 산업연관구조를 실증적으로 분석함으로써 충청권의 공동발전 방안 모색을 위한 기초자료를 제공하는데 목적을 두고 있다. 더불어 각종 지역개발사업 및 산업·경제 정책의 파급효과를 사전에 종합적으로 분석할 수 있는 수단을 구축하고자 하였다. 아무쪼록 이 연구에서 제시한 충청권의 산업연관구조 분석결과가 향후 충청권의 공동발전 방안 수립을 위한 기초자료로 활용될 수 있기를 기대한다.

마지막으로 본 연구를 수행한 윤갑식 책임연구원에게 감사를 드린다. 더불어 연구수행 과정에 귀한 자문과 도움을 주신 한양대학교 김홍배 교수님, 한밭대학교 이상호 교수님, 그리고 충청남도 관계자 여러분에게 특별한 감사의 말씀을 드린다.

2007년 10월 31일

충남발전연구원장 김 용 응



# 목 차

제1장 서론 .....	1
1. 연구의 배경과 목적 .....	1
2. 연구범위와 방법 .....	3
3. 연구수행 체계 .....	5
제2장 지역간 산업연관구조 분석이론 및 선행연구 고찰 .....	7
1. 지역투입산출모형의 기본구조 .....	7
2. 지역투입산출표 작성방법 .....	15
3. 선행연구 고찰 .....	27
제3장 충청권 지역경제의 현황과 특성 .....	33
1. 충청권 지역경제 현황 .....	33
2. 충청권 지역경제구조 특성분석 .....	37
제4장 충청권 다지역 투입산출표 작성 .....	56
1. 다지역 투입산출표 작성의 개요 .....	56
2. 지역기술계수 추정 .....	59
3. 지역교역계수 추정 .....	61
제5장 충청권의 지역간 산업연관구조 분석 .....	65
1. 충청권 지역간 교역구조 .....	65
2. 산업간 연관효과 .....	72
3. 지역간 연관효과 .....	78

제6장 결론 .....	82
1. 연구의 요약 .....	82
2. 연구의 한계 및 향후 연구과제 .....	85
참고문헌 .....	86
부 록 .....	89

# 표 차 례

[표 1-1] 지역구분 .....	3
[표 2-1] 지역간 산업연관표의 중간투입 구조 .....	11
[표 2-2] 지역기술계수 추정방법의 장단점 .....	24
[표 2-3] 단일지역모형 연구의 특징 및 내용 .....	29
[표 2-4] 다수지역모형 연구의 특징 및 내용 .....	32
[표 3-1] 충청권의 인구변화 추이 .....	33
[표 3-2] 충청권의 GRDP 추이(2000년 기준가격) .....	34
[표 3-3] 충청권의 1인당 GRDP 추이 .....	35
[표 3-4] 충청권의 수출입 현황(2003년 기준) .....	36
[표 3-5] 충청권 중간투입률 및 부가가치 구성현황 .....	37
[표 3-6] 충청권 최종수요 구조 .....	38
[표 3-7] 생산액 및 지역수요의 구성현황 .....	39
[표 3-8] 충청권의 산업별 지역내 자급률 및 교역수지 현황 .....	40
[표 3-9] 충청권의 산업별 이출 및 이입 구성비 .....	42
[표 3-10] 충청권의 산업별 생산유발계수 .....	44
[표 3-11] 충청권의 산업별 부가가치유발계수 .....	46
[표 3-12] 충청권의 산업별 고용유발계수 .....	48
[표 3-13] 지역별 생산유발의존도 .....	49
[표 3-14] 지역별 생산유발률 .....	50
[표 3-15] 지역별 후방연관성 .....	53
[표 3-16] 지역별 전방연관성 .....	54
[표 4-1] n지역으로 구분된 다지역 투입산출표의 중간투입부문 .....	57
[표 4-2] (n+k-1)지역 투입산출표의 중간투입부문(지역1을 k지역으로 세분) .....	58
[표 4-3] 기술계수 추정방법별 MAPE 계산 결과 .....	61
[표 4-4] 모형별 종속변수 및 독립변수 .....	63
[표 4-5] 교역량 추정을 위한 회귀식 추정 결과 .....	64

[표 5-1] 이출의 지역별 구성비 .....	65
[표 5-2] 이입의 지역별 구성비 .....	66
[표 5-3] 충청권 지역의 산업별 교역구조 .....	69
[표 5-4] 충청권지역의 생산유발계수 .....	73
[표 5-5] 충청권지역의 부가가치유발계수 .....	75
[표 5-6] 충청권지역의 고용유발계수 .....	77
[표 5-7] 충청권지역의 산업별 지역간 후방연관성 .....	79
[표 5-8] 충청권지역의 산업별 지역간 전방연관성 .....	81



# 그림 차례

[그림 1-1] 연구의 주요내용 .....	6
[그림 2-1] 지역간산업연관표 작성과정 .....	15
[그림 2-2] 다지역 투입산출표 작성과정 .....	19
[그림 3-1] 충청권의 산업구조 변화 .....	35
[그림 3-2] 충청권 지역간 이출액 구성비 .....	41
[그림 3-3] 충청권 지역간 이입액 구성비 .....	41
[그림 3-4] 타지역 생산유발의존도와 생산유발률로 본 지역경제의 구조 .....	51
[그림 3-5] 전후방연관성으로 구분한 지역경제의 구조 .....	55
[그림 5-1] 충청권 지역간 이출입 구조 .....	67
[그림 5-2] 전산업에서 교역비중이 높은 3대 산업 .....	70
[그림 5-3] 제조업에서 교역비중이 높은 3대 산업 .....	71



# 제1장 서론

## 1. 연구의 배경과 목적

### 1) 연구의 배경과 필요성

#### (1) 지역 공동발전을 위한 협력의 필요성 확대

민선지방자치제가 성숙단계에 접어들면서, 지자체간 소모적인 경쟁보다는 생산적인 협력이 중요하다는 분위기가 고조되고 있으며, 행정구역 경계를 넘어선 지역개발 협력모델이 구체적으로 논의되고 있다. 선진 외국에서는 이미 다양한 지역개발 협력의 성공사례가 창출되고 있다. 우리나라의 경우 제4차 국토종합개발계획에서 지역간 공동발전을 통한 통합국토의 실현을 중요한 정책목표로 설정하고 있으며, 이를 위하여 지자체간 협력으로 공동 개발사업을 적극 발굴하고 중앙정부가 이를 우선 지원하는 체계를 구축하도록 권장하고 있다.

#### (2) 충청권의 위상과 역할의 지속적 증대

충청남도, 대전광역시, 충청북도를 포함하는 충청권은 지리적으로 국토의 중심부에 위치하며, 특히 행정중심복합도시 건설을 통하여 21세기 국가성장을 주도하는 핵심지역으로 발전할 것으로 전망되는 유망지역이다. 최근 충남은 전국 1위의 산업투자자와 생산·수출 증대 및 외자유치 실적을 보이고 있고, 대전은 대덕 R&D 특구 조성을 추진하며, 충북은 오창·오송 첨단의료 복합단지 조성 등을 추진하고 있다. 뿐만 아니라 행정중심복합도시 건설 추진과 더불어 고속철도 개통 등으로 충청권이 우리나라 발전에 있어 차지하는 위상과 역할이 지속적으로 높아지고 있다.

#### (3) 충청권 공동발전 전략 수립을 위한 기초자료 마련이 필요

충청권은 삼한시대부터 동일한 역사문화권을 형성해 왔다. 이로 인해 행정구역의 분리에도

불구하고 동질적인 공간단위로 인식되고 있는 실정이다. 최근에는 충청권내 세 개 시도지역의 상호 협력을 바탕으로 수도권 및 기타 국내외 지역에 대한 경쟁우위를 확보하기 위한 전략마련이 강조되고 있다. 경쟁력을 갖춘 지역경제기반 구축을 위해서는 지역의 개별적인 대응보다는 공통적인 이해기반을 보유한 충청권 지역이 상호협력 및 보완체계를 형성하는 등 충청권 공동발전을 위한 노력이 요구되고 있다. 이처럼 지금까지 충청권 공동발전의 필요성에 대한 공감대는 확산되고 있지만 구체적으로 어떤 분야에 대해서 협력할 것인지, 또는 근본적으로 협력할 수 있는 여지가 있는지에 등에 대한 실증분석은 매우 미흡한 실정이다.

#### (4) 다양한 지역개발사업의 효과를 종합적으로 분석할 수 있는 수단 마련

지방화시대의 도래와 더불어 국가균형발전이 시급한 국가적 과제로 대두되면서, 다양한 지역개발사업과 정책들이 추진·시행되고 있다. 지역개발사업이 지역경제에 미치는 파급효과를 사전에 종합적으로 분석하여 자원의 낭비를 미연에 방지하기 위한 효과적인 분석수단으로서 지역간 산업연관분석에 대한 필요성이 높아지고 있다. 이러한 수요에 부응하여 최근 한국은행에서는 전국을 6대 권역(수도권, 강원권, 충청권, 전라권, 경북권, 경남권)으로 구분한 「2003년 지역산업연관표」를 작성·공표하였다. 하지만 금번에 한국은행에서 작성한 지역산업연관표는 충청권을 하나의 경제권을 인식함으로써 충청권내 지역간 연관관계를 분석할 수 없는 실정이다. 뿐만 아니라 충남의 지역경제를 독립적으로 인식한 다지역투입산출표는 아직 작성되지 않은 실정으로 이의 작성이 요구되는 시점이라고 할 수 있다.

## 2) 연구의 목적

본 연구의 목적은 충청권을 구성하는 충남, 대전, 충북의 지역경제 특성이 반영된 다지역 투입산출표를 작성함으로써 충청권의 지역간 산업연관구조를 분석하고 나아가 다양한 지역개발사업의 효과를 사전에 분석할 수 있는 자료를 구축하는 것이다. 이를 좀 더 세부적으로 설명하면 다음과 같다.

첫째, 본 연구에서는 충남, 대전, 충북 세 지역의 산업연계 구조를 실증적으로 분석함으로써 최근 강조되고 있는 충청권의 공동발전 방안 모색을 위한 경제적 측면의 기초자료를 제공하는 것이다.

둘째, 충남의 지역경제 특성을 반영한 다지역투입산출표를 작성하여 각종 지역개발사업 및 지역정책의 파급효과를 사전에 종합적으로 분석할 수 있는 수단을 구축하는 것이다.

## 2. 연구범위와 방법

### 1) 연구범위

충남, 대전, 충북 세 지역의 산업연관구조를 실증적으로 분석하기 위해서는 제품의 생산과 소비의 모든 과정을 포함하는 지역의 생산구조 특징과 지역간 상품의 교역특징을 반영한 다지역투입산출표 작성이 선행되어야 한다. 이를 위해 본 연구에서는 한국은행(2007)에서 발표한 「2003년 지역산업연관표」를 활용하여 충청권이 세분된 다지역산업연관표를 작성하고자 한다. 다시 말해 전국을 6개 권역으로 구분하여 작성한 「2003년 지역산업연관표」를 활용하여 충청권을 충남, 대전, 충북으로 세분한 다지역투입산출표 작성하고자 한다. 그러므로 본 연구의 공간적 범위는 충남, 대전, 충북, 수도권, 강원권, 전라권, 경북권, 경남권 8개 지역으로 구분된 우리나라 전역이다.

[표 1-1] 지역구분

지역구분	세부지역
충 남	· 충청남도
대 전	· 대전광역시
충 북	· 충청북도
수 도 권	· 서울특별시, 인천광역시, 경기도
강 원 권	· 강원도
전 라 권	· 광주광역시, 전라북도, 전라남도, 제주도
경 북 권	· 대구광역시, 경상북도,
경 남 권	· 부산광역시, 울산광역시, 경상남도

본 연구의 시간적 범위는 연구내용에 따라 두 가지로 구분된다. 먼저 충청권의 경제적 특성 등 일반현황 분석부문에서는 과거 10년 전부터 현재까지의 자료를 활용하였다. 그리고 충청권이 세분된 다지역투입산출표 작성에 있어서는 한국은행에서 작성한 지역산업연관표의 기준년도인 2003년을 기준년도로 설정하였다.

## 2) 연구방법

본 연구에서는 다지역투입산출모형을 이용하여 충남, 대전, 충북으로 구성된 충청권의 지역간 산업연관구조를 분석하고 아울러 다양한 지역개발사업이 지역에 미치는 효과를 구체적으로 분석할 수 있는 자료를 구축하고자 한다. 그러므로 본 연구에 적용되는 분석모형은 다지역투입산출모형이라고 할 수 있다. 다지역투입산출모형은 지역의 생산구조와 지역간 교역구조가 구체적으로 고려된 모형으로서 지역간 산업연관구조를 분석하기에 매우 적절한 모형이라고 할 수 있으며 실제로 다양하게 활용되고 있는 실정이다.

충남, 대전, 충북지역의 경제구조 특성이 반영된 다지역투입산출표를 작성하기 위해 본 연구에서는 한국은행(2007)에서 발표한 「2003년 지역투입산출표」를 활용한다. 다시말해 한국은행에서 전국을 6개 권역으로 구분한 지역투입산출표를 바탕으로 충청권을 충남, 대전, 충북 세 지역으로 세분한 다지역투입산출표를 작성한다. 이를 위해 본 연구에서는 우선적으로 문헌 연구를 통해서 기존에 작성된 다지역투입산출표의 작성방법을 검토하였다.

다지역투입산출표 작성에 있어 가장 핵심은 바로 지역기술계수와 지역교역계수를 추정하는 것이다. 이러한 지역기술계수와 지역교역계수의 추정방식은 직접조사(survey)방법과 간접추계하는 비조사방법으로 구분된다. 한국은행(2007)에서 작성한 「2003년 지역투입산출표」의 경우 직접 조사방법에 의해 작성되었다. 하지만 이를 제외한 대부분의 기존연구에서는 직접조사에 필요한 비용과 소요되는 시간적 제약으로 인해 비조사방법을 적용해 왔다. 따라서 본 연구에서는 지역기술계수와 지역교역계수를 비조사 방법을 통해 간접적으로 추정한다.

한편, 기존 연구를 살펴보면 지역기술계수와 지역교역계수를 간접적으로 추정하는 방법은 다양한 방식이 적용되어 왔다. 실제로 지역기술계수의 경우 입지계수법, RAS기법, 제품혼합법 등이 적용되었고, 지역교역계수의 경우 중력모형, 엔트로피 극대화모형 등 다양한 방식이 적용되어 왔다. 이로 인해 동일한 지역에 대해서도 지역기술계수 및 지역교역계수의 추정방법에

따라 다지역 투입산출표가 다르게 작성되어 왔다.

이 처럼 다양한 방식으로 다지역 투입산출표를 작성해 왔지만 어떤 방법이 가장 현실성이 높은지에 대한 평가에 관한 연구는 매우 미흡한 실정이다. 이는 간접방식에 의해 추정된 다지역 투입산출표의 적합성을 평가할 수 있는 근거자료가 없었기 때문이다. 하지만 최근 한국은행에서 직접조사를 바탕으로 지역산업연관표를 작성하였기 때문에 다지역 투입산출표 작성방법의 적합성을 평가할 수 있는 기반이 마련되었다고 할 수 있다. 따라서 본 연구에서는 다지역 투입산출표의 작성과정에 있어 중요한 부분을 차지하는 지역기술계수 추정방법의 적합성을 절대 평균 오차 백분법(mean absolute percentage error, MAPE)<sup>1)</sup>을 통해 평가함으로써 가장 설명력이 높은 추정방법을 선정하였다.

지역교역계수는 1차 및 2차 산업의 경우 국가교통 DB의 지역간 교역량 자료를 이용하였고, 지역간 교역량 자료가 없는 3차 산업의 경우 제약된 자료하에서 가장 보편적으로 활용되는 중력모형을 적용하여 추정하였다. 본 연구에서는 중력모형에 적용 가능한 독립변수와 종속변수에 따라 네 가지 유형의 모형을 설정하고, 추정결과가 가장 우수한 모형을 선정하여 지역교역계수를 추정하였다.

### 3. 연구수행 체계

본 연구는 크게 6장으로 구성된다. 제1장에서는 연구의 배경과 목적, 연구방법과 범위를 설정하고 제2장에서는 지역간 산업연관구조 분석에 관한 이론 및 선행연구를 고찰함으로써 본 연구에서 구축할 모형의 기본방향을 설정한다. 여기서는 지역간 산업연관구조 분석을 위한 다지역투입산출모형의 기본구조를 살펴보고 모형특성을 분석한다. 또한 다지역투입산출모형의 가장 핵심인 다지역투입산출표를 작성하는 방법을 살펴보고 각 방법의 장단점을 분석한다. 아울러 다지역투입산출모형을 이용한 선행연구를 고찰함으로써 본 연구에서 개선하거나 발전시킬 수 있는 부분을 도출한다.

제3장에서는 충남, 대전, 충북으로 구성된 충청권의 지역경제의 현황과 특성을 분석한다. 여기서는 충청권의 경제규모 성장추이 및 산업구조 특성분석, 수출입 현황, 소득수준 등을 분석

---

1) MAPE는 직접조사 방식에 의해 작성된 「2003년 지역산업연관표」를 이용하여 지역기술계수를 도출하고 이 결과를 비조사방식에 의해 추정된 결과와 비교함으로써 계산하였다.

한다. 또한 한국은행에서 작성한 「2003년 지역산업연관표」를 활용하여 충청권의 생산구조, 최종수요 구조, 지역간 교역구조, 그리고 지역간·산업간 상호의존관계 등을 분석한다.

제4장에서는 충청권의 지역간 산업연관구조 분석을 위한 다지역투입산출표를 비조사방법을 통해 작성한다. 여기서는 한국은행에서 작성한 「2003년 지역산업연관표」를 이용하여 충청권 지역을 충남, 대전, 충북 세 지역으로 구분하는 방법의 기본 방향을 제시하고 지역기술계수와 지역교역계수를 추정한다.

제5장에서는 앞장에서 구축된 다지역투입산출표를 이용하여 충청권 세 지역간 산업연관구조를 분석하였다. 충남, 대전, 충북 세 지역의 지역경제 특성과 함께 지역간 교역구조 및 지역간·산업간 연관관계를 분석하였다. 마지막 제6장에서는 연구의 요약 및 한계와 향후 연구과제를 제시한다.

구분		주요내용
제1장	연구의 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 연구의 배경과 목적</li> <li>· 연구방법과 범위</li> </ul>
제2장	지역간 산업연관구조 분석 이론 및 선행연구 고찰	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지역간 산업연관구조 분석 이론 고찰</li> <li>· 선행연구의 특성과 한계</li> </ul>
제3장	충청권 지역경제의 현황과 특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 충청권 지역경제의 일반현황 분석</li> <li>· 충청권 지역경제구조의 특성분석</li> </ul>
제4장	충청권 다지역투입산출표 작성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 분석자료 수집</li> <li>· 지역기술계수 및 지역교역계수 추정</li> </ul>
제5장	충청권의 지역간 산업연관구조 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지역간 교역구조 분석</li> <li>· 산업간·지역간 연관관계 분석</li> </ul>
제6장	결론	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 연구의 요약</li> <li>· 연구의 한계 및 향후 연구과제</li> </ul>

(그림 1-1) 연구의 주요내용



## 제2장 지역간 산업연관구조 분석이론 및 선행연구 고찰

### 1. 지역투입산출모형의 기본구조

#### 1) 개념 및 기본가정

국민경제를 구성하고 있는 각 산업부문은 서로 다른 산업부문으로부터 원재료, 연료 등의 중간재를 구입하고 여기에 노동, 자본 등 본원적 생산요소를 결합함으로써 새로운 재화와 서비스를 생산하여 다른 산업의 중간재로 판매하거나 최종소비자에게 소비재 또는 자본재 등으로 판매한다. 이와 같이 일정기간 동안 경제내에서 생산된 재화와 서비스에 대해 생산단계에서부터 최종 소비단계까지 모든 과정에서 발생한 거래를 기록한 종합적인 통계표가 바로 산업연관표 또는 투입산출표이다. 그리고 산업연관분석(interindustry analysis) 또는 투입산출분석(input-output analysis)은 투입산출표를 이용하여 생산 및 거래활동을 통해서 이루어지는 산업간의 상호연관관계를 수량적으로 파악하는 분석방법이다.

Leontief(1936)에 의해 고안된 투입산출분석은 경제주체간의 거래관계를 체계적으로 기록하고자 하였던 Quesnay의 경제표(Talbeau Economique)나 Marx가 시도한 바 있는 재생산표식(Reproductions Schema)에 기초를 두고 있다. 그리고 투입산출분석의 이론적 근거는 Walras나 Pareto의 일반균형모형에서 찾을 수 있다(한국개발연구원, 2000). 이러한 투입산출분석은 다음과 같은 기본가정을 바탕으로 하고 있다.

첫째, 각 산업은 비록 연관되어 있기는 하지만 서로 독립적이다. 즉, 어느 하나의 산업을 독립변수로 다른 산업을 종속변수로 보지 않는다. 둘째, 편의를 위해 금액표를 활용한다. 이론에 입각한 산업연관표는 생산기술구조를 그대로 반영하는 물량단위의 산업연관표이다. 그러나 한 나라에 존재하는 수많은 재화와 서비스를 하나의 통일된 물량단위로 파악하여 나타낸다는

것은 불가능하기 때문에 실제의 산업연관표는 상품의 생산가격이나 시장가격으로 평가하여 나타난 금액표를 사용하게 된다. 셋째, 각 산업부문은 하나의 단일생산품을 생산하며 결합생산품을 생산하지 않는다. 즉, 각 산업은 충분히 세분화되어 있으며, 각 산업의 생산물은 동질성을 가지고 있으면서 선형고정요소비를 생산함수를 가진다.

넷째, 각 산업부문은 현 단계로서의 최선의 기술을 사용한다. 또는 투입구조에 있어서 기술적인 변화는 드물게 일어나거나, 일어나더라도 그 속도가 느려서 거의 무시되거나 간단히 조정될 수 있다. 따라서 생산방법은 안정적이다. 다섯째, 생산에 있어서 규모의 수익불변이 적용된다. 즉, 각 산업부문 생산물의 생산규모에 관계없이 생산에 투입되는 각 중간재와 부가가치의 비율은 일정하다. 여섯째, 상대가격과 가용성의 변화에 따른 투입물 사이의 대체가 발생하지 않는다. 일곱째, 각 산업의 산출물 생산에 있어서 고정투입계수(fixed input coefficient)로 이루어지므로 투입물과 산출물의 관계는 비례관계에 있다(이상훈 외, 2004).

전국 투입산출표를 이용하는 전국 투입산출모형은 산업의 구분이 지역별로 분류되지 않았기 때문에 산업제품에 대한 수요의 변화가 지역경제에 미치는 영향이 측정될 수 없다. 그러므로 투입산출모형이 지역경제에 대해 의미있는 분석 및 예측방법이 되기 위해서는 지역의 개념, 즉 공간의 개념이 고려되어야 한다. 공간의 개념이 투입산출표에 반영될 때 비로서 지역모형은 전국모형과 구분된다. 투입산출모형이 지역모형이 되기 위해서는 다음과 같이 지역의 두 가지 특성이 투입산출표에 반영되어야 한다.

첫째는 생산구조의 지역특성이다. 전국 투입산출표로부터 계산되는 산업간 투입계수는 각 지역의 산업간 투입계수의 전국 평균으로 볼 수 있다. 따라서 지역의 투입계수는 전국의 투입계수와 유사할 수도 또는 상당한 차이를 보일 수도 있으므로 이러한 특성이 모형에 반영되어야 한다.<sup>2)</sup> 둘째는 지역의 개방성이다. 이는 지역간 상품의 흐름 즉, 지역간 교역을 의미한다. 일반적으로 도시지역에서는 공산품의 반출이 많고 농산물의 반입이 많은 반면 농촌지역에서는 이와 반대의 현상을 나타내는 등 지역에 따라서 상품의 교역상태도 다르게 마련이다. 지역간 교역에 의해 지역간 상호 연관관계는 나타난다. 그러므로 정확한 지역경제 분석을 위해서는 이러한 지역의 개방성이 모형에 반영되어야 한다.

이처럼 산업간 및 지역간 재화와 서비스의 흐름을 나타내는 지역 투입산출표를 이용하여 지역별 경제구조, 산업간 및 지역간 상호연관관계를 파악하는 분석방법이 지역 투입산출모형

---

2) 예를 들어 전력생산의 경우 어떤 지역에서는 수력에 크게 의존하는가 하면 또 다른 지역에서는 화력이나 원자력을 많이 사용하기도 한다.

이다. 이러한 지역투입산출모형은 Leontief 이래 W. Isard, H.B. Chenery, L.N. Moses 등 지역 경제 학자들을 중심으로 지역경제 분석에 광범위하게 적용·발전되어 왔다.

## 2) 모형의 기본구조

지역투입산출모형은 특정지역의 경제구조만을 대상으로 하는 단일지역 투입산출모형(single region input output model)과 지역 생산구조의 특성과 지역간 상품의 교역특징을 반영한 다수 지역 모형(many-region input-output model)으로 구분된다. 그리고 다수지역 모형은 다시 직접 조사방식으로 작성되는 지역간 투입산출모형(inter-regional I-O model)과 간접 조사 방식으로 작성되는 다지역 투입산출모형(multi-regional I-O model)으로 구분된다.

### (1) 지역투입산출모형의 유형

#### □ 단일지역 투입산출모형

단일지역 투입산출모형은 지역 자체 내의 투입구조의 특징을 바탕으로 지역을 분석하는 방법이다. 이 모형에서 생산구조의 지역특징은 지역의 투입산출계수로 나타나며, 모형의 주요 관점은 지역 투입산출계수와 함께 지역의 순 투입산출계수의 도출에 있다. 여기서 지역의 순 투입산출계수는 지역의 투입산출계수와 구분된다. 먼저 지역의 투입산출계수는 전국의 투입산출계수와 같은 개념으로 지역 내 산업 j 제품 한 단위 생산을 위해 투입되는 산업 i의 양을 말한다. 그러나 이 계수는 투입되는 산업 i 제품이 지역내에서 공급되는지 아니면 타 지역으로부터 수입되는지에 관해서는 아무런 정보를 제공해 주지 못한다. 이에 반해 지역의 순 투입산출계수는 지역 내 입지한 산업 j의 제품 1단위 생산을 위해 동일 지역내에 입지한 산업 i에서 투입되는 양을 의미한다(김홍배, 2007).

$$a_{ij}^R = \frac{X_{ij}^R}{X_j^R}, \quad a_{ij}^{RR} = \frac{X_{ij}^{RR}}{X_j^{RR}}, \quad \text{식(2-1)}$$

$a_{ij}^R$  : 지역 투입산출계수,

$a_{ij}^{RR}$  : 지역 순 투입산출계수,

$X_{ij}^R$  : 지역 R 내 산업 j제품 생산을 위해 투입되는 산업 i 제품량,

$X_{ij}^{RR}$  : 지역 R 내 산업 j제품 생산을 위해 투입되는 지역 R 내 산업 i 제품량.

지역의 순 투입산출계수 도출은 단일지역 투입산출모형의 가장 핵심이라고 할 수 있으며, 이에 대한 방법은 직접조사법과 지역공급비율법, 그리고 제품혼합법 등이 있다. 직접조사법은 지역 내에 입지한 모든 기업들로부터 그들의 생산단계에서 배분단계에 이르기까지 발생한 모든 거래를 토대로 지역 순 투입산출계수를 작성하는 것이다. 지역공급비율법은 산업별 지역공급비율 다시말해, 지역 산업 j에서 생산된 제품 중 지역내로 배분되는 양이 지역 내 총수요에서 차지하는 비율을 계산함으로써 지역의 순 투입산출계수를 계산하는 방법이다. 제품혼합법은 산업이 세밀하게 분류되었을 때는 각 산업의 투입구조에 지역적 차이가 없고, 산업분류가 세밀하게 분류되지 않았을 경우 제품의 혼합과정에서 지역간 투입구조의 차이가 발생한다는 전제하에 지역의 순 투입산출계수를 계산하는 방법이다.<sup>3)</sup>

#### □ 다수 지역투입산출 모형

다수지역 투입산출모형은 지역내 산업연관관계 뿐만 아니라 지역간 산업연관관계를 구체적으로 고려하는 모형이다.<sup>4)</sup> 다수지역 투입산출모형을 위해서는 여러 지역을 대상으로 하는 다수지역 산업연관표가 필요하다. 다수지역 산업연관표는 조사방법에 따라 지역간 산업연관표(interregional input-output table, IRIO)와 다지역 산업연관표(multiregional input-output table, MRIO)로 구분된다.

##### ① 지역간 산업연관표

지역간 산업연관표는 Isard(1951)에 의해 처음으로 제시되었기 때문에 Isard모형이라고 한다. 지역간 산업연관표는 실지조사방법(survey method)을 이용하여 각 지역의 각 산업이 생산 활동을 위해서 구입한 원재료가 어느 지역에서 생산된 제품인지를 구분하여 표시하고 있다. 설명의 편의를 위해 세 가지 산업으로 구성된 두 지역의 지역간 산업연관표의 중간투입 구조는 아래 그림과 같다.

3) 이에 대한 자세한 설명은 김홍배(2007)에 제시되어 있다.

4) 앞에서 설명한 단일지역 투입산출모형에서는 지역간 연관관계가 분석과정에서 구체적으로 고려되지 못하는 문제점을 가지고 있다.

[표 2-1] 지역간 산업연관표의 중간투입 구조

From \ To		지역 R			지역 S		
		산업 1	산업 2	산업 3	산업 1	산업 2	산업 3
지역 R	산업 1	$X_{11}^{RR}$	$X_{12}^{RR}$	$X_{13}^{RR}$	$X_{11}^{RS}$	$X_{12}^{RS}$	$X_{13}^{RS}$
	산업 2	$X_{21}^{RR}$	$X_{22}^{RR}$	$X_{23}^{RR}$	$X_{21}^{RS}$	$X_{22}^{RS}$	$X_{23}^{RS}$
	산업 3	$X_{31}^{RR}$	$X_{32}^{RR}$	$X_{33}^{RR}$	$X_{31}^{RS}$	$X_{32}^{RS}$	$X_{33}^{RS}$
지역 S	산업 1	$X_{11}^{SR}$	$X_{12}^{SR}$	$X_{13}^{SR}$	$X_{11}^{SS}$	$X_{12}^{SS}$	$X_{13}^{SS}$
	산업 2	$X_{21}^{SR}$	$X_{22}^{SR}$	$X_{23}^{SR}$	$X_{21}^{SS}$	$X_{22}^{SS}$	$X_{23}^{SS}$
	산업 3	$X_{31}^{SR}$	$X_{32}^{SR}$	$X_{33}^{SR}$	$X_{31}^{SS}$	$X_{32}^{SS}$	$X_{33}^{SS}$

-  $X_{ij}^{SR}$ : 지역 R내 산업 j제품 생산에 투입된 지역 S에서 생산된 산업 i제품의 양.

위의 그림에서 제시된 바와 같이 지역간 산업연관표에서는 지역내 생산을 위해 구입한 중간재 투입액을 어느 지역에서 생산된 제품인지 구분하여 나타내고 있다. 지역간 산업제품의 흐름은 다음과 같은 네 개의 하부행렬(sub-matrix)로 구성된 하나의 행렬로 표현할 수 있다.

$$Z = \begin{bmatrix} RR & RS \\ SR & SS \end{bmatrix}. \quad \text{식(2-2)}$$

하부행렬 RR과 SS는 각각 지역 R과 지역 S내 산업간 제품의 흐름을 의미하며, 하부행렬 RS와 SR은 지역간 산업별 제품의 흐름, 즉 지역간 교역을 가리킨다. 좀더 구체적으로 말하면, RS는 지역 R 내에서 생산된 산업제품이 지역 S내 산업의 생산과정으로 투입되는 제품의 흐름을 말한다. 이를 지역 R 측면에서 보면 상품의 이출이며 지역 S 측면에서 볼 때는 상품의 이입이라 할 수 있다. 따라서 지역간 산업연관표로부터 지역의 순 투입계수와 교역계수를 구할 수 있다. 먼저 두 지역의 순 투입계수는 다음과 같이 구해진다.

$$a_{ij}^{RR} = \frac{X_{ij}^{RR}}{X_j^R}, \quad a_{ij}^{SS} = \frac{X_{ij}^{SS}}{X_j^S}. \quad \text{식(2-3)}$$

마찬가지로 지역간 교역계수도 다음과 같이 구해진다.

$$a_{ij}^{RS} = \frac{X_{ij}^{RS}}{X_j^S}, \quad a_{ij}^{SR} = \frac{X_{ij}^{SR}}{X_j^R}. \quad \text{식(2-4)}$$

그러므로 두 지역 경제의 투입산출계수 행렬은 다음과 같이 표현된다.

$$A = \begin{bmatrix} A^{RR} & A^{RS} \\ A^{SR} & A^{SS} \end{bmatrix}. \quad \text{식(2-5)}$$

투입산출계수 행렬의 각 하부행렬은 다음과 같다.

$$A^{RR} = \begin{bmatrix} a_{11}^{RR} & a_{12}^{RR} & a_{13}^{RR} \\ a_{21}^{RR} & a_{22}^{RR} & a_{23}^{RR} \\ a_{31}^{RR} & a_{32}^{RR} & a_{33}^{RR} \end{bmatrix}, \quad A^{RS} = \begin{bmatrix} a_{11}^{RS} & a_{12}^{RS} & a_{13}^{RS} \\ a_{21}^{RS} & a_{22}^{RS} & a_{23}^{RS} \\ a_{31}^{RS} & a_{32}^{RS} & a_{33}^{RS} \end{bmatrix},$$

$$A^{SR} = \begin{bmatrix} a_{11}^{SR} & a_{12}^{SR} & a_{13}^{SR} \\ a_{21}^{SR} & a_{22}^{SR} & a_{23}^{SR} \\ a_{31}^{SR} & a_{32}^{SR} & a_{33}^{SR} \end{bmatrix}, \quad A^{SS} = \begin{bmatrix} a_{11}^{SS} & a_{12}^{SS} & a_{13}^{SS} \\ a_{21}^{SS} & a_{22}^{SS} & a_{23}^{SS} \\ a_{31}^{SS} & a_{32}^{SS} & a_{33}^{SS} \end{bmatrix}. \quad \text{식(2-6)}$$

따라서 두 지역 경제의 투입산출체계는 다음과 같이 표현된다.

$$\begin{bmatrix} X^R \\ X^S \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A^{RR} & A^{RS} \\ A^{SR} & A^{SS} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X^R \\ X^S \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} F^R \\ F^S \end{bmatrix}, \quad \text{식(2-7)}$$

$$\begin{bmatrix} X^R \\ X^S \end{bmatrix} = \left\{ \begin{bmatrix} I & 0 \\ 0 & I \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} A^{RR} & A^{RS} \\ A^{SR} & A^{SS} \end{bmatrix} \right\}^{-1} \begin{bmatrix} F^R \\ F^S \end{bmatrix},$$

$$= \begin{bmatrix} \lambda^{RR} & \lambda^{RS} \\ \lambda^{SR} & \lambda^{SS} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} F^R \\ F^S \end{bmatrix}, \quad \text{단} \quad \left\{ \begin{bmatrix} I & 0 \\ 0 & I \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} A^{RR} & A^{RS} \\ A^{SR} & A^{SS} \end{bmatrix} \right\}^{-1} = \begin{bmatrix} \lambda^{RR} & \lambda^{RS} \\ \lambda^{SR} & \lambda^{SS} \end{bmatrix}. \quad \text{식(2-8)}$$

## ② 다지역 산업연관표

다지역 산업연관표는 지역간 산업연관표가 지역간 상호작용을 분석하는 데에는 용이하나 자료수집에 어려움이 있고 표를 작성하는데 많은 인력과 비용이 소요되는 문제점을 갖고 있어 이에 대한 대안으로 개발되었다. 다지역 산업연관표는 Chenery(1953)와 Moses(1955)에 의해 소개되었으며 Polenske(1980)에 의해 발전되었다.<sup>5)</sup>

다지역 산업연관표는 지역기술계수(regional technical coefficient)와 교역계수(trade coefficient)를 이용하여 추정하며 일반적으로 비조사방법(nonsurvey method)이나 부분조사방법(partial-survey method)이 주로 이용된다. 여기서 지역기술계수는 지역간 산업연관표처럼

5) 이로 인해 다지역 산업연관표는 Chenery-Moses모형이라고도 한다.

생산에 투입된 원재료가 어느 지역에서 생산된 제품인지를 구분하지 않고 이를 총액으로 나타낸 것을 의미한다. 다시 말해 지역기술계수는 해당지역의 생산기술을 나타내는 계수로서 중간투입재의 규모만을 나타낼 뿐 이것이 어느 지역에서 이입된 것인지는 구별하지 않는다. 따라서 지역기술계수는 다음과 같이 표현된다.<sup>6)</sup>

$$a_{ij}^R = \frac{X_{ij}^R}{X_j^R}, \quad \text{식(2-9)}$$

$a_{ij}^R$ : 지역 R의 기술계수.

지역기술계수를 지역 순투입산출계수로 바꾸기 위해서는 지역간 교역관계를 나타내는 지역간 교역계수의 작성이 필요하다. 지역 R로 유입되는 산업 i제품의 총량 중 특정지역 S에서 유입되는 양의 비율을 지역간 교역계수라고 하며 아래와 같은 식에 의해 계산된다.<sup>7)</sup>

$$c_i^{SR} = \frac{Z_i^{SR}}{T_i^R}, \quad \text{식(2-10)}$$

$$T_i^R = Z_i^{1R} + Z_i^{2R} + \dots + Z_i^{SR} + \dots + Z_i^{PR}, \quad \text{식(2-11)}$$

$c_i^{SR}$ : 지역간 유입계수,  $P$ : 지역의 수,

$Z_i^{SR}$ : 지역 S에서 지역 R로 유입된 산업 i 제품의 양,

$T_i^R$ : 모든 지역에서 지역 R로 이동하는 산업 i 제품의 총량.

지역 S로부터 지역 R로 이동하는 모든 산업의 교역계수는 아래와 같은 행렬로 표현되고 이는 다시 대각선 행렬(diagonal matrix)로 표현된다(여기서  $n$ 은 산업의 수를 의미한다).

$$C^{SR} = \begin{bmatrix} c_1^{SR} \\ c_2^{SR} \\ \vdots \\ c_n^{SR} \end{bmatrix}, \quad \widehat{C^{SR}} = \begin{bmatrix} c_1^{SR} & 0 & \dots & 0 \\ 0 & c_2^{SR} & \dots & 0 \\ \cdot & \cdot & \dots & \cdot \\ 0 & 0 & \dots & c_n^{SR} \end{bmatrix}. \quad \text{식(2-12)}$$

각 산업에서 생산된 제품은 중간재 수요와 최종재 수요에 의해 지역별로 배분되기 때문에

6) 지역기술계수는 앞에서 설명한 지역투입산출계수와 동일한 개념으로 이의 추정방법은 p.18에 자세하게 설명된다.

7) 지역 교역계수를 추정하는 방법은 p.24에 자세하게 설명된다.

다지역 경제의 투입산출체계는 다음과 같다.

$$X = CAX + CF. \quad \text{식(2-13)}$$

위 식에서 CAX는 중간재로서 산업제품의 지역적 배분을 가리키며 CF는 최종재로서 지역적 배분을 의미한다. 따라서 다지역 산업연관표에서 나타나는 하나의 특징은 지역간 제품의 흐름은 산업제품이 중간재로 배분되는 경우와 최종재로 배분되는 경우에 관계없이 동일한 비율에 의해 지역간 배분된다는 것이다. 그리고 식(2-13)에 의해서 지역의 생산과 최종수요의 관계는 아래 수식과 같이 나타낼 수 있다.

$$X = (I - CA)^{-1}CF. \quad \text{식(2-14)}$$

위 행렬의 구조는 구체적으로 다음과 같다.

$$A = \begin{bmatrix} A^1 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & A^2 & \cdots & 0 \\ \vdots & \vdots & \cdots & \vdots \\ 0 & 0 & \cdots & A^p \end{bmatrix}, \quad C = \begin{bmatrix} \widehat{c}^{11} & \widehat{c}^{12} & \cdots & \widehat{c}^{1p} \\ \widehat{c}^{21} & \widehat{c}^{22} & \cdots & \widehat{c}^{2p} \\ \vdots & \vdots & \cdots & \vdots \\ \widehat{c}^{p1} & \widehat{c}^{p2} & \cdots & \widehat{c}^{pp} \end{bmatrix}, \quad X = \begin{bmatrix} X^1 \\ X^2 \\ \vdots \\ X^p \end{bmatrix}, \quad F = \begin{bmatrix} F^1 \\ F^2 \\ \vdots \\ F^p \end{bmatrix}. \quad \text{식(2-15)}$$



## 2. 지역투입산출표 작성방법

### 1) 지역간산업연관표

앞에서 설명한 바와 같이 지역간산업연관표는 지역별 산업의 기술구조와 교역구조를 직접 조사하여 작성하는 방법이다. 우리나라의 경우 한국은행에서 2007년 처음으로 지역간산업연관표를 작성하였다. 지역간산업연관표는 아래 [그림 2-1]에 제시된 바와 같이 지역별 기술계수 작성을 위한 투입구조조사와 교역계수 작성을 위한 상품 이출입조사, 수입거래표 작성을 위한 수입품배분구조조사 등을 통해 작성되었다.



[그림 2-1] 지역간산업연관표 작성과정

지역간산업연관표는 크게 준비작업, 지역별 투입구조조사 및 상품 이출입내역조사, 부문별

추계작업, 지역내·지역간 구매자가격평가표 작성, 지역별 유통마진표와 잔폐물 발생·수요 표 작성, 지역별 수입거래표 작성, 지역간 생산자가격 평가표 작성, 거래표 확정 및 결과분석·공표 등의 단계로 구분되어 작성되었다. 이러한 작성과정을 좀 더 세부적으로 살펴보면 다음과 같다.

#### □ 준비작업

준비작업은 지역산업연관표의 작성형식, 작성일정, 지역의 구분, 부문분류 및 부문별 추계 방법 등 세부적인 작성계획과 작성기준을 수립하는 과정이다. 이는 해외사례 연구와 전문가 자문을 통해 이루어졌다.

#### □ 지역별 투입구조조사 및 상품 이출입내역조사

지역별 투입구조조사와 상품 이출입내역조사는 지역산업연관표 작성에 있어 가장 핵심이 되는 부문이라고 할 수 있다. 먼저 지역별 투입구조조사의 경우, 각 지역의 상업부문별 투입내역에 대한 기존의 통계자료가 있는 부문에 대해서는 기존 자료를 활용하였으며, 기존 통계자료가 없는 부문에 대해서는 표본조사에 의해 투입구조를 파악하였다. 그리고 지역간 교역내역을 파악하기 위해 투입구조조사와 병행하여 이출입조사를 실시하였으며 부문별로 이를 보완하기 위해서 별도의 산업별 상품이출입조사를 추가로 실시하였다.

#### □ 부문별 추계작업

부문별 추계작업은 지역별 산출액, 수출입, 소비 및 투자, 부가가치 추계로 구성된다. 먼저 지역별 산출액은 통계청, 국세청 및 업종별 협회 등을 통해 출하(매출)액, 자가소비액 및 재고현황을 파악하여 추계하였다. 지역별 수출입은 상품의 경우 관세청의 통관자료를 산업연관표의 기초품목과 연결하여 집계하였고 서비스 부문은 한국은행의 국제수지통계자료와 외환수급통계 등을 이용하여 추계하였다. 지역별 소비 및 투자는 품목별 구성내역을 직접적으로 파악하기 어렵기 때문에 각종 간접자료를 이용하여 지역별로 추계하였다. 소비는 통계청의 농가경제조사자료, 도시가계조사자료 및 정부 예·결산자료를 이용하여 추계하였고 투자는 투입구조조사결과와 통계청의 산업총조사자료 및 정부의 예·결산자료 등을 이용하여 지역별로 추계하였다. 지역별 부가가치는 투입구조조사결과와 기업경영분석자료, 산업총조사자료, 국세통계연보 및 지방세정연감 등을 이용하여 지역별로 추계하였다.

#### □ 지역내·지역간 구매자가격평가표 작성

지역별 투입구조조사 및 부문별 추계자료를 이용하여 먼저 지역내 구매자가격평가표를 작성하였다. 지역별 투입구조조사를 통해 파악할 수 있는 자료는 기업들이 생산활동을 위해 각 지역의 산업부문 및 해외로부터 구입한 투입금액으로 여기에는 상품의 유통과정에서 발생하는 도소매마진과 운수마진이 포함되어 있다. 따라서 지역별 투입구조조사 및 부문별 추계과정을 통해 도출된 거래표는 유통마진 등이 거래액에 포함된 지역내 구매자가격평가표이다. 또한 상품별 이출입내역조사를 통해 지역간 이출입거래표를 작성한 후 지역내 구매자가격평가표를 이용하여 6개 지역에 대한 지역간 구매자가격평가표를 작성하였다.

#### □ 지지역별 유통마진표와 잔폐물 발생·수요표 작성

지역간 구매자가격평가표에는 상품의 유통과정에서 발생한 도소매마진 및 운수마진이 포함되어 있기 때문에 지역별 도소매업체 및 운수업체에 대한 상품유통현황조사를 통하여 지역별 도소매마진표와 화물운임표를 작성하였다. 또한 제품의 생산과정에서 중간재로 사용되고 있으나 산출액으로 계상되지 않는 폐품, 고물 등의 잔폐물은 발생부문에서 부(-)의 투입으로 처리하기 위해 지역별로 잔폐물 발생·수요표를 작성하였다.

#### □ 지역별 수입거래표 작성

관세청 수입통관자료를 이용하여 수입업체를 대상으로 수입품이 어떤 생산활동에 사용되었는지를 파악하기 위한 수입품배분구조조사를 실시하여 지역별 수입거래표를 작성하였다.

#### □ 지역간 생산자가격평가표 작성

지역간 구매자가격평가표에서 지역별 도소매마진과 운수마진 및 잔폐물 발생액을 차감하고 수입품이 어느 지역의 어느 산업에 중간재 및 최종재로 사용되었는지를 구분하여 지역간 생산자 가격평가표를 작성하였다.

#### □ 거래표 확정과 결과분석 및 공표

지역산업연관표의 경우 전국산업연관표와 마찬가지로 이용자료의 제약 등으로 비용접근법(cost approach)에 의한 투입추계에 중점을 두었기 때문에 부문별로 총수요와 총공급이 일치하지 않을 수 있다. 이에 따라 지역산업연관표에서 각 행과 열을 일치시키는 확정작업이 필요

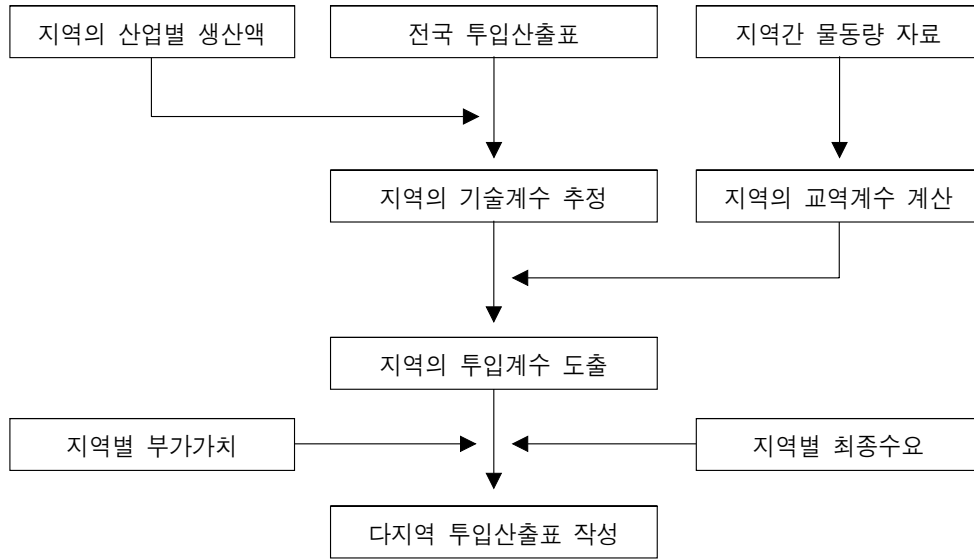
하다. 확정작업은 각 지역의 부문별 총산출액(부문별 총투입액)을 제어수치로 하여 부문별로 총수요와 총공급이 일치되도록 하였다. 마지막으로 6개 지역에 대한 지역간 거래표가 확정된 후 각종 계수표를 산출하여 지역별 및 지역간 경제구조를 분석 및 공표하였다.

## 2) 다지역투입산출표

2007년 한국은행에서 지역간 산업연관표를 작성하기 이전에는 전국투입산출표만이 공표되었다. 그러므로 지역간 산업연관표가 작성되기 이전에는 개별 연구자들이 연구목적에 따라 다양한 방식을 통해 전국산업연관표를 바탕으로 다지역 투입산출표를 작성해 왔다(한기춘, 1964; 국토개발연구원, 한국개발연구원, 2000; 국토연구원, 2003, 김홍배·윤갑식, 2003 등). 이러한 연구에서는 직접조사에 소요되는 많은 자료와 비용의 문제점을 보완하기 위해 Polenske(1980)가 제시한 비조사방법(non-survey based method)에 의해 지역기술계수와 지역 교역계수를 추정하여 다지역 투입산출표를 작성하였다. 다지역 투입산출표의 작성과정은 아래 [그림 2-2]에 제시되어 있으며 각 단계별 세부적인 설명은 다음과 같다.

### (1) 지역기술계수 추정

지역기술계수는 해당지역의 생산기술을 나타내는 계수로서 중간투입재의 규모만을 나타낼 뿐 이것이 어느 지역에서 이입된 것인지는 구별하지 않는다. 지역기술계수를 추정하는 방식으로는 전국산업연관표의 투입산출계수를 조정하는 방식, 전국산업연관표 투입산출계수의 가중합을 구하는 방식, 그리고 지역별 총중간투입을 이용하여 투입산출계수를 조정하는 방식 등이 주로 이용된다. 지역기술계수를 추정하는 방식 가운데 전국산업연관표의 투입산출계수를 조정하는 방식으로는 단순입지계수법(simple locational quotients approach), 교차입지계수법(cross-industry quotients approach), 부가가치율조정법(fabrication effects approach) 등이 있다. 전국산업연관표의 투입산출계수의 가중합을 구하는 방식으로는 제품혼합법(product-mix approach) 등이 있으며, 지역별 총중간투입을 이용하여 투입산출계수를 조정하는 방식으로는 RAS 방식이 주로 이용된다.



[그림 2-2] 다지역 투입산출표 작성과정

#### □ 단순입지계수법(simple locational quotients approach)

단순입지계수법은 지역산업의 투입구조가 전국의 투입구조와 동일하다는 기본가정하에 지역기술계수를 추정한다. 여기서는 지역의 특정산업이 그 지역의 최종수요와 타산업의 수요를 충족시킬 수 있으면 그 산업의 전국계수를 사용하고 해당지역의 수요를 지역산업이 충족시킬 수 없으면 부족분이 타지역으로부터 이입될 것이므로 전국계수를 그 비율만큼 조정하여 지역기술계수로 사용하는 기법이다. 이를 수식으로 나타내면 다음과 같다.

$$a_{ij}^R = \begin{cases} a_{ij}^N & \text{if, } LQ_i^R \geq 1 \\ a_{ij}^N \cdot LQ_i^R & \text{if, } LQ_i^R < 1 \end{cases} \quad \left( \text{단, } LQ_i^R = \frac{X_i^R / X^R}{X_i^N / X^N} \right) \quad \text{식(2-16)}$$

$a_{ij}^R$ : 지역 R의 지역기술계수,

$a_{ij}^N$ : 전국의 투입산출계수,

$LQ_i^R$ : R지역 i 산업의 입지계수,

$X_i^{R(N)}$ : R지역(전국) i 산업의 산출액,

$X^{R(N)}$ : R지역(전국)의 총산출액.

단순입지계수법이 가지는 장점으로서는 첫째, 상대적으로 통계적 신뢰도가 높은 생산액이나 고용 등의 자료를 이용하기 때문에 기초통계를 작성할 때 발생하는 불확실성을 줄일 수 있다

는 점이다. 둘째, 투입산출분석의 기본개념과 일치하는 작성원리를 이용한다는 점이다. 즉, 지역산업이 전국 평균치를 초과하는 부분은 다른 지역에 투입되는 것으로 가정하여 지역간 투입산출의 원리를 잘 반영하고 있다. 이 방법의 단점으로는 첫째, 실질적인 이동자료를 전혀 추적하지 못하고 간접적인 가정에 의존한다는 점이다. 입지계수가 1보다 큰 부분이 어디로 이동하는지는 전혀 알 수가 없으며, 다만 입지계수가 1보다 작은 지역으로 이동하여 투입된다고 가정할 뿐이다. 둘째, 지역의 수요수준을 반영하지 못한다는 점이다. 입지계수는 각 지역의 수요수준은 전국수요 수준과 동일하다는 가정에 의해 계산된다. 하지만 각 지역의 수요수준은 동일하지 않은 것이 현실이다. 셋째, 지역간의 연계정도와 상관없이 입지계수만을 고려하여 상품이동을 가정하고 있다. 그러나 입지계수의 크기뿐만 아니라 지역간의 인접도, 지역의 규모, 생산구조 등에 따라서 지역간의 거래는 달라진다(국토연구원, 2001).

#### □ 교차입지계수법

교차입지계수법은 중간수요를 조정하는 단순입지계수법을 보완하기 위한 방식으로 산업별 입지계수를 기준으로 배분측면에서 전국산업연관표의 투입산출계수를 조정한 후 투입측면에서 산업별 입지계수를 기준으로 전국의 투입산출계수를 다시 조정하는 방식이다.<sup>8)</sup> 이 접근방법은 생산비중이 전국 평균에 비해서 높은 산업은 단순입지계수법에 의해서 조정된 투입의 비중보다 높아지는 결과가 초래된다. 따라서 단순입지계수법에서 보완되어야 할 부분 이외에도 전국평균보다 생산량이 많을 경우 중간투입 비중이 증가되는 결과가 나타나는 문제점 또한 보완되어야 할 과제이다.

#### □ 부가가치율조정법

부가가가치율조정법은 지역별 중간투입 비중을 이용하여 전국의 투입산출계수를 조정하는 방식으로 지역의 산업별 총중간투입의 비중이 전국 총중간투입 비중에 비해서 높을 경우 모든 투입계수가 증가되도록 조정한다. 즉, 부가가치율이 낮은 산업은 모든 중간투입이 일률적으로 증가되는 반면, 부가가치율이 높은 산업은 모든 중간투입이 일률적으로 감소하게 되는 방법이다. 부가가치율조정법은 입지계수법과는 달리 무리한 가정없이 지역간 교역을 고려하여 다지역 투입산출표를 구축할 수 있는 장점이 있다. 반면 부가가치율이 높은 지역의 경우 모든 중간투

8) 판매산업과 구매산업이 다를 경우에는 교차입지계수를, 같은 경우에는 단순입지계수를 사용하는 수정교차 입지계수법(adjusted cross-industry quotients method)도 있다.

입을 일률적으로 감소시키기 때문에 산업의 특성상 중간투입요소로 많이 이용하는 생산요소의 투입비중을 과소평가할 가능성이 높다는 단점을 가지고 있다.

#### □ 제품혼합법

제품혼합법의 기본관점은 산업이 세밀하게 구분되었을 때 각 산업의 투입구조에 지역간 차이가 없다는 것이다. 다만, 산업분류가 세밀하게 분류되지 않았을 경우 지역간 투입구조의 차이는 투입되는 제품의 혼합(product-mix) 차이에 의해서 발생하다는 것이다. 그러므로 제품혼합법을 통해 지역기술계수를 작성하기 위해서는 세분된 지역의 산업별 생산액자료와 산업이 세분된 전국투입산출표가 필요하다. 제품혼합법에 의한 지역의 기술계수는 아래와 같이 계산된다.

$$a_{ij}^r = \frac{\sum_k a_{ij(k)}^N \cdot x_{j(k)}^r}{X_j^r}, \quad \text{식(2-17)}$$

$a_{ij}^r$ : 지역 r의 지역기술계수,

$a_{ij(k)}^N$ : 전국의 투입계수,

$x_{j(k)}^r$ : 지역 r내 j산업의 세분된 산업 k의 산출액.

제품혼합법의 장점은 먼저 지역기술계수를 작성하는 식(2-17)에서 나타난 바와 같이 산업부문의 생산물 혼합에 있어 지역간의 차이를 반영할 수 있다는 점이다. 또한 지역산업의 구성요인을 가중치로 활용함으로써 지역산업구조를 보다 정확히 반영할 수 있다는 점을 들 수 있다. 더불어 지역간 경제활동에 중요한 영향을 미치는 변수와 원리를 적용함으로써 추정된 계수의 오차가 적다는 점이다. 반면, 제품혼합법의 단점으로는 산업부문이 세분류된 전국투입산출표와 이에 대한 지역생산액 등 세부적인 지역자료가 요구된다는 점이다.

#### □ RAS 기법

RAS기법은 영국 캠브리지 대학의 R. Stone(1963)이 제시한 방법으로 기준년도의 투입계수표로부터 예측년도의 투입계수 추정치를 합리적으로 구하기 위해 제시된 방법이다. 다시 말해 RAS기법은 전국투입산출표를 시계열별로 조정하는 기법으로 개발되었으나, 지역의 부분적인 기존 통계자료를 활용하여 지역기술계수를 구하는 방법으로 널리 활용되고 있다. 이 방법은

지역의 산업별 총중간투입과 총중간수요 자료가 있을 경우, 행과 열을 반복적으로 조정하여 지역기술계수를 구하는 방식이다.<sup>9)</sup> 다시 말해 지역기술계수는 ① 대체변화(fabrication change), ② 가공도변화(fabrication change)의 두 가지 변화요인에 의해 전국의 투입산출계수가 수정·변화하는 것으로 가정한다. 여기서, 대체변화의 효과는 투입계수 행렬의 행방향의 변화를 의미하고 가공도변화는 투입계수 행렬의 열방향의 변화를 의미한다.

$$A^R = \hat{R} \cdot A^N \cdot \hat{S}^{10)} \quad \text{식(2-18)}$$

$A^R$ : 지역 R 기술계수,

$\hat{R}$ : 대체변화계수의 대각행렬,

$\hat{S}$ : 가공도변화계수의 대각행렬.

앞에서 설명한 바와 같이, RAS기법은 전국투입계수표에 지역 총산출액을 곱하여 지역거래표를 1차로 도출한 후에 대체변화계수와 가공도변화계수를 측정하여 도출된 지역거래표가 작성년도의 지역의 산업별 중간수요 합계 및 중간투입합계와 같아질 때까지 행과 열을 일정한 패턴으로 반복·조정하는 방법이다. 이를 좀 더 구체적으로 설명하면 다음과 같다. 먼저, 해당년도 지역의 산업별 생산액, 중간투입계, 그리고 중간수요계를 이용하여 1차 수정 중간거래행렬을 만든다.

$$M^1 = A^N \cdot \hat{X}^R, \quad \text{식(2-19)}$$

$M^1$ : 1차 수정된 중간거래행렬,

1차 수정 중간거래행렬로부터 계산된 중간수요계는 지역의 중간수요계와 불일치하므로 수정 중간거래에 대한 대체효과를 나타내는 제1차 대체변화계수를 다음과 같이 구한다. 그리고 이를 통해 2차 수정 중간거래행렬을 작성한다.

$$U_i^1 = \sum_j m_{ij}^1, \quad \text{식(2-20)}$$

$$M^2 = \hat{R}^1 \cdot M^1 = \hat{R}^1 \cdot (A^N \cdot \hat{X}^R), \quad (\text{단, } r_i^1 = \frac{U_i^0}{U_i^1}), \quad \text{식(2-21)}$$

9) 이러한 방법으로 인해 RAS기법은 양비례조정법이라고 불린다.

10) RAS라는 명칭은 이식의 형태에 기인한다.



$r_i^1$  : 제1차 대체변화계수.

2차 수정 중간거래행렬의 중간투입계는 지역의 중간투입계와 일치하지 않기 때문에 제1차 가공도변화계수를 구하여 3차 수정 중간거래행렬을 작성한다.

$$V_j^1 = \sum_i m_{ij}^2, \quad \text{식(2-22)}$$

$$M^3 = M^2 \cdot \hat{S}^1 = [\hat{R}^1 \cdot (A^N \cdot \hat{X}^R)] \cdot \hat{S}^1, \quad (\text{단, } s_j^1 = \frac{V_j^0}{V_j^1}), \quad \text{식(2-23)}$$

$s_j^1$  : 제1차 대체변화계수.

3차 수정 중간거래행렬로부터 다시 중간수요계를 계산하면 지역의 중간투입계와 일치하지 않으므로 제2차 수정 대체변화계수를 계산할 수 있다. 이러한 과정을 대체변화계수와 가공도 변화계수가 1에 수렴할 때까지 계속 반복하여 지역기술계수를 추정한다.

RAS기법의 장점은 첫째, 투입계수의 non-negativity가 보장된다는 점이다. 이것은 투입산출 분석의 가장 기본적인 원리를 충족시켜주는 것이 된다. 둘째로는 투입계수가 안정적이라는 점이다. 지역과 관련이 있는 기본년도의 투입산출계수표를 이용하고, 또한 지역산업의 부문별 중간투입 및 수요의 중간합계치를 활용하여 조정하는 방법론 때문에 안정적인 지역기술계수 산출이 이루어진다. 셋째, 이용가능한 기존 통계자료를 최대한 이용하여 투입산출계수의 변형을 유도할 수 있다. 이에 따라 실제 조사된 기존 통계자료의 영향을 지역기술계수에 간접적으로 반영시킬 수 있게 된다. 단점으로는 우선 중간투입이나 중간수요자료 등의 집계과정에 많은 노력이 소요된다는 점이다. 중간투입이나 중간수요 자료는 기존 통계자료가 그대로 이용될 수 있는 것이 없고 대부분이 다른 자료를 통하여 작성하거나 때로는 실제로 조사해야 하는 경우도 있다. 또한 통계자료가 존재하는 항목도 투입산출분석과 동일하지 않은 경우가 많아서 그대로 사용할 수 없는 경우가 많다. 따라서 이들 간접적인 자료를 통하여 중간투입과 중간수요를 구하는데 적지 않은 노력과 시간이 소요되며 작성된 자료의 정확도도 낮아진다(국토연구원, 2001).

[표 2-2] 지역기술계수 추정방법의 장단점

조정방법	장점	단점
입지계수법 (Location Quotient Method)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 통계 신뢰도가 높은 생산액, 고용 등 자료 이용</li> <li>• I-O개념과 일치하는 작성원리(평균치 초과 부분은 타지역에서 이용)</li> <li>• 자료 취득 용이</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 간접적인 가정에 의존하여 지역간 이동 추정</li> <li>• 지역간의 수요수준 차이 반영 불가 (전국 수요 수준 동일가정)</li> <li>• 지역간의 연계정도와 상관없이 LQ 수준에만 관련된 상품이동 가정</li> </ul>
가중치에 의한 조정 (Weighting Method)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업부문 생산물 혼합의 지역간 차이 반영</li> <li>• 정확한 지역산업구조 반영 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업부문이 세분류된 전국 투입계수표와 지역 생산액 자료필요</li> </ul>
RAS방법 (RAS Method)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투입계수의 non-negativity 보장</li> <li>• 투입계수가 안정적이라는 가정을 충족시키는 결과 도출</li> <li>• 이용 가능한 통계자료의 최대한 활용가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역적용시 오차의 증가</li> <li>• 복잡한 중간투입 및 중간수요 자료의 추계요구</li> </ul>

자료 : 박상우 · 이종열(2002)

## (2) 지역교역계수 추정

지역교역계수를 추정하는 방법으로는 입지계수법(locational quotient method), 중력모형(gravity model), 엔트로피 극대화모형(entropy maximization model) 등이 보편적으로 이용되고 있다.

### □ 입지계수법

입지계수법에서 지역간 교역은 각 지역 내에서 필요로 하는 각 산업의 상품이 전국과 동일한 구조를 갖는다고 가정한다. 이러한 가정 하에서는 지역의 특정산업 입지계수가 1보다 작을 경우 해당지역의 수요를 지역산업이 충족시킬 수 없으므로 부족분을 지역 외부로부터 이입해야 한다. 입지계수법은 이러한 가정에 바탕을 두고 지역간 교역을 추정한다. 이 방법에 따르면, 각 지역은 산업부문별로 얼마만큼 당해 지역에서 타지역으로 이출시켜야 하는지, 또 얼마만큼 타지역으로부터 이입하여야 하는지 쉽게 산출할 수 있다. 그러나 문제는 이출이나 이입의 경우 당해 지역의 교역량은 산출되지만, 그것이 어느 지역으로 이출되거나 혹은 어느 지역으로부터 이입되어야 하는지는 특수한 경우를 제외하고는 알 수 없다는 점이다.

예를 들어 전국이 2개 지역으로 나누어졌을 경우 입지계수법을 통해 다른 자료의 아무런 도움 없이 지역간 교역을 추정할 수 있다. 이를 좀 더 자세히 설명한다면, 전국이 2개 지역으로 나누어질 경우, 각 산업부문에 있어서 어느 한 지역에서 입지계수가 1보다 클 경우, 나머지 한 지역은 반드시 입지계수가 1보다 작게 나타난다. 따라서 입지계수가 1보다 큰 지역의 당해 상품은 입지계수가 1보다 작은 지역으로 흘러가는 것이 자명하게 된다. 이것은 모든 상품에 있어서 마찬가지이다. 하지만 이 방법은 지역이 3개 이상으로 구분될 경우 총량적인 교역규모를 추정할 수는 있지만 특수한 경우를 제외하고는 어느 지역에서 어느 지역으로 얼마만큼의 특정산업부문의 상품교역이 발생되었는지 추정할 수 없다. 따라서 이 방법은 매우 제한적으로 활용될 수 있는 방법이다.

#### □ 중력모형

중력모형은 뉴턴의 만유인력의 법칙을 응용한 것으로 인구이동 분석, 교통량 분석, 공간적 상호작용 등 사회과학분야에서 널리 응용되는 모델이다. 이 모형에서는 기본적으로 지역간 교역이 두 지역사이에 작용하는 인력요인의 크기에 비례하고, 두 지역간 거리의 제곱에 반비례하는 함수관계로 나타난다. 인문사회적 상호작용을 만유인력 법칙을 원용하여 측정할 경우, 기본모형은 물리학에서 사용되는 거리의 제곱에 반비례하는 관계를 상호작용하는 인문사회 현상에 적절하게 대응할 수 있도록 일반화하여 사용된다. 즉, 거리의 제곱에 반비례한다는 점을 고수하지 않고 보다 유연하게 거리로 나타나는 함수에 반비례하는 관계로 변형되어 사용된다. 함수에서 사용되는 인력요인은 분석하고자 하는 두 지역간의 상호작용을 대변해 줄 수 있는 변수라면 다양하게 활용될 수 있다. 이 모형의 장점은 비교적 적은 자료를 바탕으로 지역간 상호작용의 크기 추정이 가능하다는 것이며 기본적인 추정함수는 다음과 같이 표현된다.

$$Z_i^{RS} = K_i \cdot X_i^R \cdot Y_i^S \cdot f_i(d_i^{RS}), \quad \text{식(2-24)}$$

$K_i$ : 상수,

$Z_i^{RS}$ : 지역 R에서 지역 S로 이동되는 산업 i의 교역량,

$X_i^R$ : 지역 R(이출지역) 산업 i의 상호작용의 인력요인(인구, 생산액 등),

$Y_i^S$ : 지역 S(이입지역) 산업 i의 상호작용의 인력요인(인구, 수요액 등),

$f_i(d_i^{RS})$ : 지역 R과 지역 S간의 거리를 이용한 감소함수.

여기에서 각 변수와 지역간 교역량과의 관계를 추정하기 위해서는 종속변수로서 산업별 지

역간 교역자료, 독립변수로서 상호작용의 인력요인을 나타내는 변수들과 지역간의 거리가 필요하다. 그러나 이 모형을 사용하는 경우, 지역간 교역자료가 없어 이 모형을 이용하여 간접적으로 추정하려는 경우가 대부분이다. 따라서 각 종속변수나 독립변수로는 지역간 교역을 대변하여 줄 수 있는 대리변수가 사용되며, 이를 바탕으로 독립변수들의 파라미터를 추정함으로써 지역간 교역의 크기를 상대적으로 추정할 수 있는 관계를 도출하는 것이 일반적이다. 그러므로 이 모형을 사용하는데 있어서 지역간 교역의 예측에 사용되는 변수들이 지역간 교역을 얼마나 정확하게 대변하여 줄 수 있는가 하는 것이 중요한 문제가 된다.

#### □ 엔트로피 극대화 모형

엔트로피 극대화 모형은 열역학 제2법칙<sup>11)</sup>을 사회과학에 응용한 것으로, 이 모형에서 지역간 교역량은 지역간 총수송비용의 제약 하에 지역간 상품이동을 최적화하는 방법을 통해 추정된다. 엔트로피 극대화 모형의 일반적인 형태를 나타내면 아래 식(2-25)와 같다. 식(2-25)에 의하면 엔트로피 극대화 모형은 상품의 수요와 공급의 일치, 지역간 총수송비용 제약하에 지역간 상품이동을 최적화하는 모형이다. 그리고 엔트로피 극대화 모형에서의 지역간 거래는 해당 지역의 공급을 초과하는 수요만큼만 지역간 거래가 이루어지는 것이 아니라, 전국적으로 상품의 수요와 공급이 일치하고 전체 수송비용을 넘지 않는 범위 내에서 모든 상품이 거래될 수 있다는 특징이 있다. 일반적으로 엔트로피 극대화 모형은 효용극대화 이론과 같이 개별 경제 주체의 행동양식을 분명하게 설명하지는 못하지만 중력모델의 약점을 보완한다는 측면에서 보다 발전된 모형으로 평가되고 있다(KDI, 2000).

$$\max. \left[ \sum_r \sum_s (x_i^{rs} \cdot \ln x_i^{rs} + x_i^{rs}) \right], \quad \text{식(2-25)}$$

$$\text{s.t.} \quad \sum_s x_i^{rs} = X_i^r,$$

$$\sum_r x_i^{rs} = Y_i^s,$$

$$\sum_r \sum_s x_i^{rs} \cdot c_i^{rs} = C^i,$$

$x_i^{rs}$ : 지역 r에서 지역 s로 이동하는 재화 i의 교역량,

11) 열역학 제2법칙은 고립된 체계내에서 모든 에너지는 질서 있는 상태로부터 무질서한 상태로 옮겨간다는 것이다. 다시 말해서 열역학 제2법칙은 하나의 고립된 체계내에 있는 분자들은 주어진 에너지의 양을 초과하지 않는 범위내에서 가장 무질서한 상태로 가려는 경향이 있다는 것이다.

$X_i^r$ : 지역 r 재화 i의 생산량,  
 $Y_i^s$ : 지역 s 재화 i의 수요량,  
 $c_i^{rs}$ : 지역 r에서 지역 s로 이동하는 재화 i의 단위 수송비용,  
 $C^i$ : 재화 i의 총수송비용.

이상에서 언급된 방법들은 지역간 교역자료의 추정을 위하여 비교적 자주 사용하는 방법들이다. 이 방법들은 언급된 바와 같이 나름대로의 특징을 가지고 있기 때문에 방법의 우열을 가린다는 것은 의미가 없다. 다만 획득 가능한 자료, 주어진 시간과 비용 등에 따라서 연구자가 가장 적합한 방법을 선택할 수밖에 없다. 또 이러한 방법들이 서로 배타적인 관계를 가지고 있는 것은 아니므로, 필요에 따라서는 하나의 지역산업연관표 작성에 있어서도 이들 방법을 혼합하여 사용할 수도 있다. 특히, 부문별로 서로 다른 방법을 이용하여 가장 신뢰도가 높은 자료를 생산할 수 있다면, 혼합방법도 충분히 사용할 가치가 있는 방법이다. 이러한 사례들은 몇몇 연구에서 이미 활용된 바 있다(박상우 · 이종열, 2002).

### 3. 선행연구 고찰

#### 1) 단일지역모형

한 지역을 분석대상으로 하는 단일지역모형(Single-Region Model or Intra-Regional I-O Model)에 대한 연구들은 주로 특정지역의 산업구조 특성 및 산업간 의존관계를 분석하거나 또는 건설투자와 같은 공공정책의 지역경제 파급효과를 분석하는데 많이 활용되어 왔다. 김호연(1986), 김태보(1990), 이주훈(1990) 경남개발연구원(1994)등의 연구가 전자에 해당하며, 국토개발연구원(1989), 하성규 · 허재완(1990), 국토개발연구원(1990), 김학은(1986), 정준규(1992) 등의 연구는 후자에 속한다고 할 수 있다.

대구지역을 대상으로 분석한 김호연(1986)의 연구는 지역투입산출분석의 제약요인으로 지적되어온 지역기술계수를 비조사법으로 작성할 수 있는 이론적 내용과 그 한계를 지적하고, 실제 작성에 따르는 절차를 상세히 수록해 놓고 있어 지역경제구조분석 방법제시에 기여한 것으로 평가되고 있다. 김학은(1986)의 연구는 기본적으로 군단위지역의 투입산출표와 자금순환표의 개발을 이론적 수준에서 시도한 연구이다. 이 연구는 비록 지역투입산출표의 작성방법

에 있어서는 김호언(1986)의 경우를 그대로 답습하고는 있지만, 과거의 연구들이 시 또는 도단위 지역들을 주대상으로 한데 비해 최초로 군지역에서도 현실적으로 가능한 방안을 제시하고 있다는 점에서 그 의의가 크다고 하겠다.

국토개발연구원(1989)은 울산, 구미, 여천 등 공업도시들을 대상으로 산업기지 개발에 따른 지역경제 파급효과, 지방재정 증대효과, 배후도시 개발효과 등을 분석하였다. 분석방법으로는 지역경제 측면에서는 지역투입산출모형을, 지방재정면에서는 다중회귀모형(multiple regression model)을 이용하였다. 한편 김태보(1990)는 제주지역을 대상으로 관광산업이 지역경제에 미치는 파급효과를 측정하였다. 이 연구는 투입산출모형에 대한 구체적인 이론적 고찰과 지역투입산출표 작성을 위한 수입조정의 문제와 비조사법에 관한 기존의 견해를 상세히 다루었다. 이주훈(1990)은 충남, 전북, 전남, 경북, 경남 등 5개 지역을 대상으로 3개년도(1970, 1978, 1985) 제조업부문을 중심으로 각각의 지역경제구조를 비교하여 향후 지역개발정책의 방향을 제시하였다.

하성규·허재완(1990)은 주택투자에 따른 지역경제 파급효과를 부산지역을 대상으로 분석하였다. 주택투자의 지역경제에 대한 효과를 관련 산업의 생산유발효과, 지역고용유발효과, 지역사회간접자본 유발효과, 지역노동생산성 유발 효과 등으로 구분·제시하였다. 국토개발연구원(1990)은 1985년 전국투입계수표를 주택 관련산업의 11개 부문으로 통합·작성하여 수도권 신도시건설이 지역의 생산 및 고용에 미치는 파급효과를 분석하였다.

[표 2-3] 단일지역모형 연구의 특징 및 내용

유형	연구자	산업 부문	사용표	대상지역	모형작성방법	분 석 목 적
단 일	김호연 (1986)	19	1980	대구시	1차는 생산액으로 전국기술계수 조정, 2차는 수요·공급혼합법에 의해 조정하여 지역투입계수표 작성	대구지역 경제구조와 산업간 의존관계분석을 통하여 지역특화산업인 섬유산업의 파급효과 분석
	김학은 (1986)	19	1980	군지역	생산액으로 전국투입계수를 통합·조정	군단위 지역경제의 총량모형 개발을 위하여 산업연관표와 자금순환표의 개발
	국토개발 연구원 (1989)	18 30	1970 1980 1985	울산시 구미시 여천시	1차로 단순입지계수법에 의거하여 지역투입계수표를 작성, 2차로는 가중치방법으로 지역투입계수표 통합·조정	산업입지개발사업이 지역발전에 미친 효과 분석을 통하여 산업입지정책에 대한 평가와 공단개발로 인한 지역파급효과를 높일 수 있는 정책적 시사점 제시
지	김태보 (1990)	18	1986	제주도	1차로 지역고용을 이용한 가중치방법으로 전국기술계수 조정, 2차는 수요·공급혼합법에 의해 조정하여 지역투입계수표 작성	제주경제의 성장전략산업을 파악하고 전략산업이 지역경제에 미치는 효과분석을 통하여 산업구조의 고도화 가능성을 타진하고 정책적 대안 제시
역	이주훈 (1990)	19 20	1970 1978 1985	충남도 전북도 전남도 경북도 경남도	생산액을 가중치로 하여 지역기술계수 작성	제조업부문을 중심으로 각각의 지역경제 구조를 비교하여 상대적 낙후지역인 충남, 전북, 전남지역의 유망산업 선정
모	하성규 허재완 (1990)	21	1985	부산시	조정된 단순입지계수법을 이용하여 지역투입계수 측정	주택투자에 따른 지역경제 파급효과를 분석하고, 주택건설의 파급효과를 지역내부로 흡수할 수 있는 방안 제시
형	국토개발 연구원 (1990)	11	1980 1985	수도권	RAS기법을 이용하여 전국치를 수도권 기술계수로 수정	기존의 수도권 신도시를 유형별로 구분하고, 건설에 따른 파급효과 차이점을 분석하여 향후 신도시건설의 방향설정에 지침 제공
	경남개발 연구원 (1994)	25	1990	경남도	RAS기법을 이용하여 경남의 지역투입계수표를 작성	경남지역의 경제구조와 산업별 파급효과 및 승수효과를 분석하여 성장잠재력이 높은 산업 선정

## 2) 다수지역모형

한 지역만을 분석대상으로 하는 단일지역모형과는 달리 다수지역모형은 국가내 여러 지역을 분석대상으로 한다. 이러한 다수지역 모형은 앞에서 설명한 바와 같이 분석에 필요한 투입산출표를 작성하는 방법에 따라 지역간 투입산출모형(IRIO)와 다지역 투입산출모형(MRIO)으로 구분된다. 이 중에서 지역간 투입산출모형의 경우 투입산출표 작성에 요구되는 자료의 양

이 지나치게 과대하다는 한계점<sup>12)</sup>이 있어 우리나라에서는 2007년에서야 처음으로 작성되었다. 이러한 지역간 투입산출모형의 문제점으로 인해 국내에서는 주로 다지역 투입산출모형이 이용되어 왔다. 한기춘(1964), 국토개발연구원(1983), 허재완(1990), 이돈재(1993), 국토개발연구원(1993), 김홍배·진상엽(1997), 한국개발연구원(2000), 박상우·이종렬(2001, 2002, 2003), 윤갑식(2004) 등이 그것이다.

다수지역모형이 우리나라에서 최초로 적용되었던 것은 한기춘(1963)에 의해 제1차 경제개발계획(1962~1996)기간 중 투자계획의 지역내 및 지역간 영향분석을 실시한 것이다.<sup>13)</sup> 여기서는 전국을 중부지역, 호남지역, 영남지역으로 분류하고 지역 상호간의 경제적 의존도를 파악하였으며, 경제개발투자가 지역에 미치는 파급효과를 분석하였다. 여기서 전체 산업은 19개 부문으로 분류하고 지역기술계수는 1958년의 전국투입계수를 이용하여 비조사방법의 초창기 형태인 지역공급비율(regional supply percentages)을 적용하여 작성하였다.<sup>14)</sup>

허재완(1992)은 지방양여금제도가 지방재정 및 산업에 미치는 파급효과를 다지역투입산출모형을 통해 분석하였다. 여기서 지역기술계수는 제품혼합법에 의하여 추정하였고 지역교역계수는 물동량 자료와 입지계수법을 통해 추정하였다. 이돈재(1993)는 수도권내 5개 신도시(분당, 일산, 평촌, 중동, 산본) 개발사업이 수도권 및 비수도권지역에 미치는 경제적 파급효과와 상대적 크기를 비교·분석하였다. 여기서는 제품혼합법으로 지역기술계수를 산출하였고, 지역교역계수는 물동량 자료와 상품수지균형법을 통해 추정하였다.

국토개발연구원(1993)은 모형작성에 따르는 비용과 시간의 제약요인을 고려하면서 활용 가능성이 높은 모형을 개발하기 위해 MRIO모형을 기본틀로 다단계 혼합접근모형을 시도하였다. 여기서는 가중치 조정과 가공도효과를 통해 지역기술계수를 산출하였고 지역교역계수는 물동량 자료와 입지계수법을 통해 산출하였다. 사례연구로 1990년 수도권 및 기타권의 투입산출표를 작성하여 건설활동이 지역경제에 미치는 파급효과를 분석하였다.

김홍배·진상엽(1996)은 바람직한 수질관리 정책방향을 제시하기 위해 한강, 낙동강 등 5대강 유역을 기준으로 한 다지역투입산출표를 제시하였다. 여기서는 행정구역을 기준으로 한 지

12) 지역간 투입산출모형의 경우 각 재화의 공급원천과 사용부문 모두에 대하여 지역별, 산업별 거래에 관한 상세한 자료가 요구되는 한계점이 있다.

13) 한기춘(1963)의 연구는 다수지역모형에 있어서 뿐만 아니라 우리나라에 지역투입산출모형을 최초로 적용한 것으로 파악된다.

14) 이러한 유형들의 대표적인 모형으로는 Isard와 Kuenne(1953), Miller(1957)가 있다. 이 모형에서는 지역의 생산기술구조는 전국과 같다고 보나, 지역생산에 있어서 지역내 기업으로부터 투입량을 알아야 한다. 즉, 지역투입구조의 정보를 이용하여 전국계수를 지역계수와 시키는 방법이다.



역구분 보다는 유역권을 기준으로 지역을 구분한 것이 특징적이라고 할 수 있다. 이들의 연구에서는 제품혼합법을 통해 지역기술계수를 산정하고, 화물물동량과 입지계수법을 통해 지역교역계수를 산출한 다음, 지역기술계수와 지역교역계수의 결합을 통해 지역투입계수를 추정하였다.

한국개발연구원(2000)에서는 각종 개발사업의 예비타당성 분석의 객관성을 확보하기 위해 공통적으로 활용할 수 있는 기초자료로서 16개 광역시도로 구분한 다지역투입산출표를 작성하였다. 여기서는 RAS기법을 통해 지역기술계수를 산정하고, 화물물동량과 엔트로피모형을 통해 지역교역계수를 산정한후 이들을 결합하여 지역투입계수를 추정하였다.

박상우·이종렬(2002, 2003, 2004)는 국가 및 지방자치단체가 산업이나 경제정책 또는 각종 개발사업의 효과를 사전에 분석할 수 있는 분석수단을 제공하기 위해 16개 시도로 구분된 다지역투입산출표를 작성하였다. 이들은 RAS기법을 통해 지역기술계수를 산정하였고 지역교역계수는 입지계수법, 중력모형, 엔트로피모형 등 다양한 방법을 통해 지역교역계수를 산정하였다. 이를 통해 추정된 계수가 지역의 산업여건을 잘 반영하고 있는지 간접적으로 검증하였다.

윤갑식(2004)는 수도권 대기환경개선정책의 일환으로 추진되는 배출권거래제의 효과분석 및 이의 바람직한 운영방안을 제시하기 위해 수도권과 기타지역으로 구분된 다지역투입산출표를 작성하였다. 여기서는 김홍배·진상엽(1996) 연구와 같은 방법을 통해 지역투입계수를 추정하였다.

한국은행(2007)은 지역의 경제현상분석과 정책효과의 측정 및 경제 예측을 위해 우리나라에서 처음으로 직접조사 방식에 의한 투입산출표인 지역간 투입산출표를 작성하였다. 여기서 전국은 수도권, 강원권, 충청권, 전라권, 경북권, 경남권 6대 권역으로 구분되었다.

[표 2-4] 다수지역모형 연구의 특징 및 내용

유형	연구자	산업 부문	사용표	대상지역	모형작성 방법	분 석 목 적
다 수 지 역 모 형	한기춘 (1963)	19	1958	중부지역 호남지역 영남지역	교역계수 대신 공급계수를 이 용하여 추정	투자에 의한 지역별 소득발생 및 지역 상호간 의 의존도를 분석하고, 1차 경제개발 5개년 계획의 투자효과 측정
	국토개발 연구원 (1983)	40	1980	부산권 타 권	1차는 생산액으로 입지계수법, 2차는 RAS기법을 통하여 지역 기술계수 조정. 물동량자료와 상품수지균형법(서비스업)을 통 해 지역교역계수 산출	지역내 및 지역간 관계분석에 대한 연구방법 을 제시하고 부산권의 경제구조, 기타권과의 산업연관효과, 지역간 투자효과 분석
	허재완 (1992)	18	1990	수 도 권 태 백 권 충 청 권 대 구 권 부 산 권	제품혼합법(product-mix)을 통해 지역기술계수를 추정하고, 지역 교역계수는 물동량자료와 입지 계수법을 이용하여 계수 조정	지방양여금제도가 지방재정 및 산업에 미치는 효과를 분석하고, 도로부문의 투자확대가 지 역생산활동에 미치는 효과 분석
	이돈재 (1993)	21	1988	수 도 권 비수도권	제품혼합법으로 지역기술계수 를 산출하고, 물동량자료와 상 품수지균형법을 통해 지역교역 계수를 산출	지역간 투입산출모형의 작성방법과 함께 특정 지역 및 도시개발사업의 파급효과를 파악할 수 있는 틀을 마련하고 수도권 신도시개발의 파급효과 분석
	국토개발 연구원 (1993)	31	1990	수 도 권 기 타	가중치조정과 가공도효과를 통 해 지역기술계수 산출, 물동량 자료와 입지계수법을 통하여 지역교역계수 산출	파급효과 분석모형을 제시하고 수도권과 기타 권의 건설투자가 각각의 권역에 미치는 파급 효과와 산업부문별 직간접 생산유발효과를 비 교 분석
	김홍배 진상업 (1997)	16	1993	한강, 금강 등 5대강 유역	제품혼합법을 통해 지역기술계 수를 산정하고, 화물물동량과 입지계수법을 통해 지역교역계 수 산출	수질환경관리 정책의 시나리오를 설정하고 이 를 분석모형을 통해 평가함으로써 바람직한 정책대안 제시
	한국개발 연구원 (2000)	26	1995	전국 15개 시도	RAS기법을 통해 지역기술계수 를 산정하고, 화물물동량과 엔 트로피모형을 통해 지역교역계 수 산정	각종 개발사업의 예비타당성 분석의 객관성을 확보하기 위해 공통적으로 활용할 수 있는 기 초자료로서 다지역투입산출표 작성
	박상우 이종열 (2001)	26	1998	서울·인천 ·경기·기 타지역	RAS기법을 통해 지역기술계수 를 산정하고 입지계수법과 중 력모형을 통해 지역교역계수 산정	국가 및 지방자치단체가 산업이나 경제정책 또는 각종 개발사업의 효과를 사전에 분석할 수 있는 분석수단 제공
	박상우 이종열 (2002)	26	1998	16개 시도	RAS기법을 통해 지역기술계수 를 산정하고 지역상품균형법과 중력모형을 통해 지역교역계수 산정	국가 및 지방자치단체가 산업이나 경제정책 또는 각종 개발사업의 효과를 사전에 분석할 수 있는 분석수단 제공
	박상우 이종열 (2003)	26	2000	16개 시도	RAS기법을 통해 지역기술계수 를 산정하고 지역상품균형, 엔 트로피 모형, 중력모형을 통해 지역교역계수 산정	국가 및 지방자치단체가 산업이나 경제정책 또는 각종 개발사업의 효과를 사전에 분석할 수 있는 분석수단 제공
다 수 지 역 모 형	윤갑식 (2004)	13	2000	수도권과 기타 지역	제품혼합법을 통해 지역기술계 수를 산정하고, 화물물동량과 입지계수법을 통해 지역교역계 수 산출	수도권 대기환경개선편책의 일환으로 추진되 는 배출권거래제의 효과분석 및 바람직한 운 영방안 제시
	한국은행 (2007)	77	2003	6개 권역	직접조사 방식에 기초하여 지 역간 투입산출표 작성	지역의 경제현상분석, 정책효과의 측정 및 경 제 예측을 위한 기초자료 제공

## 제3장 충청권 지역경제의 현황과 특성

### 1. 충청권 지역경제 현황

#### 1) 인구규모

충청권의 인구규모는 1995년 약 431만명에서 2005년 약 479만명으로 증가하여 연평균 1.06% 성장하였다. 이러한 충청권의 인구성장 추세는 같은 기간 전국의 평균 성장률인 0.58%의 약 2배에 해당하는 수준으로 충청권의 인구성장이 매우 빠르게 진행되고 있음을 알 수 있다. 이 결과 충청권 인구가 전국에서 차지하는 비중이 1995년 9.66%에서 2005년에는 10.14%로 증가하였다. 충청권의 인구규모를 지역별로 살펴보면, 충남이 약 188만명으로 가장 많고 충북(약 146만명), 대전(약 144만명) 순서이다. 하지만 1995년 이후 인구성장률은 연평균 1.39% 성장한 충북이 가장 높고 대전, 충남 순서로 인구규모의 순서와 반대인 것으로 나타났다. 그리고 세 지역의 인구성장률은 모두 전국의 평균 성장률보다 높은 것으로 나타났다.

〔표 3-1〕 충청권의 인구변화 추이

(단위: 명, %)

구분		1995	2000	2005	연평균증가율
충청권	충남	1,766,854	1,845,321	1,889,495	0.67
	대전	1,272,121	1,368,207	1,442,856	1.27
	충북	1,272,121	1,466,567	1,460,453	1.39
	소계(A)	4,311,096	4,680,095	4,792,804	1.06
전국(B)		44,608,726	46,136,101	47,278,951	0.58
A/B×100		9.66	10.14	10.14	-

자료 : 통계청 홈페이지(www.kosis.co.kr)

## 2) 경제규모 및 산업구조

GRDP(gross regional domestic products)로 살펴본 충청권의 경제규모는 1995년 47조 7,133 억원에서 2005년 81조 7,476억원으로 증가하여 연평균 약 5.53% 성장하였다. 이러한 충청권의 경제성장률은 같은 기간 전국의 평균 성장률인 4.15%를 상회하는 것으로 충청권의 경제성장이 상대적으로 빠르다는 것을 의미한다. 이 결과 충청권의 경제규모가 전국에서 차지하는 비중이 1995년 9.83%에서 2005년 11.21%로 증가하였다.

특히, 충남의 GRDP는 1995년 20조 9,416억원에서 2005년 41조 2,809억원으로 약 2배 수준으로 성장하였다. 충남의 연평균 경제성장률은 7.02%로 충청권에서 가장 높은 것으로 나타났다. 이에 반해 대전의 경우 같은 기간 경제성장률이 3.55%에 불과해 전국 평균에도 미치지 못하는 실정이다.

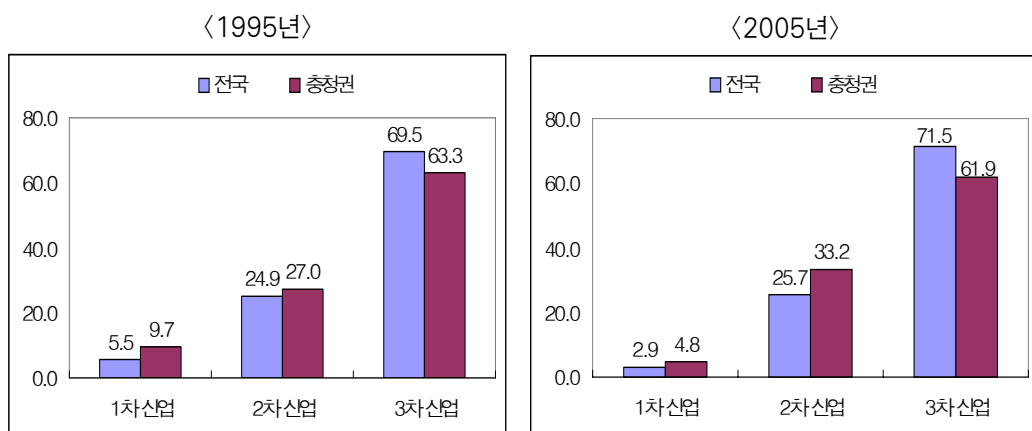
[표 3-2] 충청권의 GRDP 추이(2000년 기준가격)

(단위: 백만원, %)

구분		1995	2000	2005	연평균증가율
충청권	충남	20,941,551	28,962,820	41,280,942	7.02
	대전	11,617,775	13,559,020	16,462,545	3.55
	충북	15,153,938	19,521,392	24,004,065	4.71
	소계(A)	47,713,264	62,043,232	81,747,552	5.53
전국(B)		485,493,634	577,970,942	729,240,586	4.15
A/B×100		9.83	10.73	11.21	-

자료 : 통계청 홈페이지(www.kosis.co.kr)

2005년 기준 산업별 부가가치로 살펴본 충청권의 산업구조는 1차산업 4.8%, 2차산업 33.2%, 3차산업 61.9%로 나타나 3차산업의 구성비가 가장 높은 특징을 보이고 있다. 이러한 충청권의 산업구조를 전국과 비교해 보면, 1차산업과 2차산업의 구성비는 전국보다 높은 반면, 3차산업의 구성비는 전국 평균보다 낮은 편이다. 그리고 1995년과 2005년 두 시점간 충청권의 산업구조 변화를 살펴보면, 1차산업과 3차산업의 구성비는 감소한 반면, 2차산업의 구성비는 증가하였다. 따라서 충청권은 우리나라 제조업의 새로운 중심지로 성장하고 있는 지역이라고 할 수 있다.



(그림 3-1) 충청권의 산업구조 변화

### 3) 소득수준

2005년 기준 충청권의 1인당 GRDP는 17.06백만원으로 전국평균인 15.42백만원보다 약 1.11배 높은 것으로 나타났으며, 특히 충남의 1인당 GRDP는 21.85백만원으로 매우 높은 것으로 나타났다.

(표 3-3) 충청권의 1인당 GRDP 추이

(단위: 백만원, %)

구분		1995	2000	2005	연평균증가율
충청권	충남	11.85	15.70	21.85	6.31
	대전	9.13	9.91	11.41	2.25
	충북	11.91	13.31	16.44	3.27
	소계(A)	11.07	13.26	17.06	4.42
전국(B)		10.88	12.53	15.42	3.55
A/B		1.02	1.06	1.11	-

자료 : 통계청 홈페이지(www.kosis.co.kr)

#### 4) 수출입 현황

2003년 기준 충청권의 수출은 24조 6,468억원으로 전국의 9.1%를 차지하며 수입은 29조 7,509억원으로 전국의 11.1%를 차지하고 있다. 이 결과 충청권의 무역수지는 5조 1,041억원 적자를 나타내고 있다.

(표 3-4) 충청권의 수출입 현황(2003년 기준)

(단위 : 10억원, %)

구분	전 국			충청권		
	수출	수입	무역수지	수출	수입	무역수지
농 립 수 산 품	531.9	6,909.7	-6,377.9	40.2	934.9	-894.8
광 산 품	29.5	41,659.0	-41,629.5	3.4	4,385.9	-4,382.5
공 산 품	230,332.2	182,714.2	47,618.0	23,359.3	22,628.2	731.0
소 비 재 제 품	27,165.0	29,202.8	-2,037.8	2,511.4	3,532.4	-1,020.9
음 식 료 품	3,467.1	11,231.1	-7,764.0	462.2	1,389.4	-927.2
섬 유 및 가 죽 제 품	17,874.7	10,245.4	7,629.3	1,120.5	923.9	196.6
목 재 및 종 이 제 품	2,166.6	4,179.2	-2,012.6	844.2	918.3	-74.1
인쇄 · 출판 및 복제	401.1	694.9	-293.8	3.9	55.1	-51.2
가구 및 기타제조업	3,255.5	2,852.2	403.3	80.7	245.7	-165.1
기 초 소 재 제 품	57,170.8	65,449.7	-8,278.9	7,175.3	9,680.9	-2,505.6
석 유 및 석 탄 제 품	10,113.6	13,828.4	-3,714.8	927.5	3,065.7	-2,138.2
화 학 제 품	27,247.7	25,152.7	2,095.0	5,241.0	4,226.9	1,014.1
비 금 속 광 물 제 품	1,204.1	3,021.3	-1,817.1	104.1	455.4	-351.3
제 1 차 금 속 제 품	14,553.9	21,277.8	-6,723.9	703.5	1,704.3	-1,000.8
금 속 제 품	4,051.5	2,169.6	1,881.9	199.1	228.5	-29.4
조 립 가 공 제 품	145,996.3	88,061.7	57,934.6	13,672.6	9,415.0	4,257.5
일 반 기 계	13,456.5	19,267.4	-5,810.8	469.6	2,686.3	-2,216.7
전 기 및 전 자 기 기	87,468.8	51,978.0	35,490.8	10,574.1	4,862.2	5,711.8
정 밀 기 기	2,867.1	9,393.8	-6,526.7	125.3	1,060.8	-935.5
수 송 장 비	42,203.9	7,422.5	34,781.3	2,503.6	805.7	1,697.9
서 비 스 및 기 타	41,185.5	37,013.5	4,171.9	1,243.9	1,801.8	-557.8
전 산 업	272,079.0	268,296.5	3,782.5	24,646.8	29,750.9	-5,104.1

자료 : 한국은행(2007)

## 2. 충청권 지역경제구조 특성분석<sup>15)</sup>

### 1) 투입구조

총투입에서 중간재투입이 차지하는 비율을 나타내는 중간투입률의 경우, 충청권은 57.4%로 전국 평균 55.9%보다 조금 높은 편이다. 이는 제조업과 같이 중간재 투입비율이 높은 산업의 구성비가 높기 때문이다. 이중에서 국산투입률은 44.9%, 수입투입률은 12.5%인 것으로 나타났다. 한편 전체 중간투입 중에서 충청권에서 생산된 제품은 41.6%이고 다른 지역에서 생산되어 충청권으로 투입된 제품은 35.7%이며 수입품은 21.8%이다. 이러한 충청권의 중간투입 구성비를 전국 평균과 비교해 보면, 자가지역 생산품의 투입률은 낮은 반면, 다른지역 생산품의 투입률은 높은 특징이 있다.

총투입중에서 부가가치가 차지하는 부가가치 투입률의 경우, 충청권은 42.6%로 전국 평균보다 조금 낮은 편이다. 부가가치 투입률을 세부적으로 살펴보면, 피용자 보수 18.5%, 영업잉여 13.1%, 고정자본소모 6.2%, 순간접세 4.8%로 구성되어 있다.

[표 3-5] 충청권 중간투입률 및 부가가치 구성현황

(단위 : %)

구 분		충청권	전국
중간 투입	중 간 투 입 률	57.4	55.9
	(국산 투입률)	44.9	44.0
	(수입 투입률)	12.5	12.0
	중간투입구성	100.0	100.0
	(자가지역 생산품)	41.6	52.1
	(타 지 역 생산품)	36.7	26.6
	(수 입 품)	21.8	21.4
부가 가치	부가가치 투입률	42.6	44.1
	피용자 보수	18.5	20.0
	영 업 잉 여	13.1	13.7
	고 정 자 본 소 모	6.2	5.9
	순간접세(간접세-보조금)	4.8	4.5

15) 이 부분은 한국은행(2007)에서 발표한 「2003 지역산업연관표」의 내용을 충청권을 중심으로 재작성하였음.

## 2) 최종수요 구조

2003년 기준 충청권의 최종수요는 167조 689십억원으로 전국 최종수요의 16.2%를 차지하는 것으로 나타났다. 그리고 충청권 최종수요 중에서는 이출이 40%로 가장 높고, 그 다음은 소비 30.0%, 투자 15.3%, 수출 14.7% 순서로 나타났다.

[표 3-6] 충청권 최종수요 구조

(단위: 10억, %)

구 분		충청권		전국		A/B×100
		금액(A)	구성비	금액(B)	구성비	
합 계		167,689	100.0	1,035,275	100.0	16.2
소비	소 계	50,238	30.0	531,416	51.3	9.5
	민간소비	39,047	23.3	448,959	43.4	8.7
	정부소비	11,191	6.7	82,457	8.0	13.6
투자	소 계	25,655	15.3	231,780	22.4	11.1
	고정자본	25,332	15.1	229,098	22.1	11.1
	재고증가	323	0.2	2,681	0.3	12.1
수 출		24,647	14.7	272,079	26.3	9.1
이 출		67,149	40.0	-	-	-

## 3) 지역간 교역구조

### □ 교역구조 특징

충청권에서 생산된 재화의 50.9%는 충청권 지역내에서 소비되고, 35.9%는 다른 지역으로 이출되며, 13.2%는 해외로 수출되고 있다. 반면 전국 평균을 보면 지역내 수요가 61.0%이고, 타지역 이출수요는 23.4%이며, 해외 수출은 15.6%이다. 그러므로 충청권의 경우 지역내 수요는 상대적으로 적은 반면 다른 지역 이출수요는 전국 평균보다 높은 편이다.

한편 충청권에서 소비되는 재화의 공급지역별 구성현황을 살펴보면, 지역내에서 생산된 재화의 구성비는 52.0%이고, 다른 지역에서 이입된 재화는 31.8%이며, 해외에서 수입된 재화는 16.2%이다. 전국적으로는 지역내에서 생산된 재화의 구성비는 61.1%이고, 다른 지역에서 이입된 재화는 23.4%이며, 해외에서 수입된 재화는 15.4%이다. 그러므로 충청권에서 소비되는 재



화의 경우 지역내에서 공급되는 비중은 전국 평균보다 낮은 반면, 다른 지역에서 이입되는 비율은 전국 평균보다 높은 편이다.

따라서 충청권은 지역에서 생산된 재화가 다른 지역으로 이출되는 비율이 전국 평균보다 높을 뿐만 아니라 다른 지역에서 생산된 재화가 지역으로 이입되는 비율이 높은 특징을 보이고 있어 개방성이 높은 특징을 나타내는 지역이라고 할 수 있다.

[표 3-7] 생산액 및 지역수요의 구성현황

(단위 : 10억원, %)

구분		전국		충청권	
		금액	구성비	금액	구성비
재화의 수요지역별 구성현황	지역내 수요	1,061,351.0	61.0	95,117.1	50.9
	타지역 이출	407,515.3	23.4	67,148.8	35.9
	수출	272,079.0	15.6	24,646.8	13.2
	합계	1,740,945.3	100.0	186,912.8	100.0
재화의 공급지역별 구성현황	지역내 생산	1,061,351.0	61.1	95,117.1	52.0
	타지역 이입	407,515.3	23.5	58,222.1	31.8
	수입	268,296.5	15.4	29,750.9	16.2
	합계	1,737,162.9	100.0	183,090.2	100.0

#### □ 지역내 자급률 및 교역수지

충청권의 전산업 평균 지역내 자급률은 52.0%로서 전국 평균 자급률인 61.1%보다 낮은 편이다. 이를 산업별로 살펴보면, 인쇄·출판 및 복제산업이 전국 평균에 비해 상대적으로 지역내 자급률이 가장 낮고, 다음은 도소매산업, 섬유 및 가죽산업 등의 순서로 낮은 것으로 나타났다. 반대로 지역내 자급률이 상대적으로 높은 산업은 농림수산업, 비금속광물산업, 광업의 순서로 나타났다. 한편 충청권의 지역내 교역수지는 8조 9,267억의 흑자를 기록해 이출규모가 이입규모보다 큰 것으로 나타났다.

$$\text{지역내 자급률} = \frac{\text{자가지역 생산품에 대한 지역내 수요액}}{\text{지역내 수요액}} \times 100. \quad \text{식(3-1)}$$

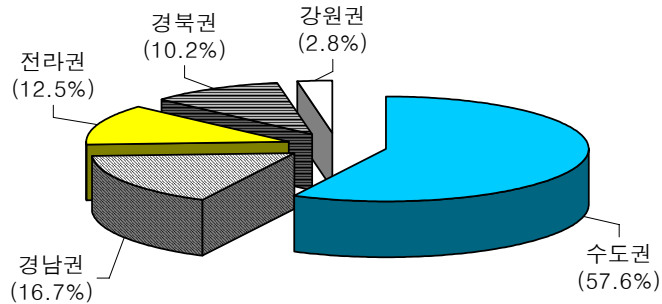
(표 3-8) 충청권의 산업별 지역내 자금률 및 교역수지 현황

(단위: %, 10억원)

구 분	자금률			충청권
	충청권(A)	전국(B)	A-B	
농 립 수 산 품	68.0	56.6	11.4	1,466.3
광 산 품	7.2	4.3	2.9	133.3
공 산 품	27.3	37.0	-9.7	13,060.9
소 비 재 제 품	34.1	43.4	-9.3	6,389.1
음식료품	43.3	41.7	1.6	5,671.9
섬유 및 가죽제품	19.6	38.2	-18.6	-126.6
목재 및 종이제품	26.4	39.5	-13.1	1,195.8
인쇄·출판 및 복제	21.3	70.2	-48.9	-647.8
가구 및 기타제조업	32.9	44.7	-11.8	295.7
기 초 소 재 제 품	30.0	39.8	-9.8	5,376.4
석유 및 석탄제품	18.2	26.4	-8.2	969.2
화학제품	33.6	39.4	-5.8	4,738.8
비금속 광물제품	59.1	56.1	3.0	1,595.4
제1차 금속제품	22.5	40.0	-17.5	-1,586.6
금속제품	26.9	52.9	-26	-340.5
조 립 가 공 제 품	19.7	30.0	-10.3	1,295.5
일반기계	18.3	33.8	-15.5	10.8
전기 및 전자기기	20.6	26.2	-5.6	1,687.7
정밀기기	13.3	14.3	-1.0	460.7
수송장비	20.9	36.7	-15.8	-863.8
전력·가스·수도 및 건설	86.1	91.8	-5.7	287.8
전력·가스·수도	50.7	67.2	-16.5	556.5
건설	97.9	98.8	-0.9	-268.7
서 비 스	72.2	80.4	-8.2	-6,021.7
도소매	23.9	57.7	-33.8	-699.0
음식점 및 숙박	62.3	68.9	-6.6	330.9
운수 및 보관	55.3	63.7	-8.4	-765.8
통신 및 방송	82.7	89.6	-6.9	-519.6
금융 및 보험	80.1	89.4	-9.3	-873.9
부동산 및 사업서비스	65.1	79.2	-14.1	-3,484.5
공공행정 및 국방	99.9	99.4	0.5	0.0
교육 및 보건	88.4	89.4	-1.0	453.6
사회 및 기타 서비스	78.2	85.7	-7.5	-463.5
전 산 업	52.0	61.1	-9.1	8,926.7

#### □ 이출구조

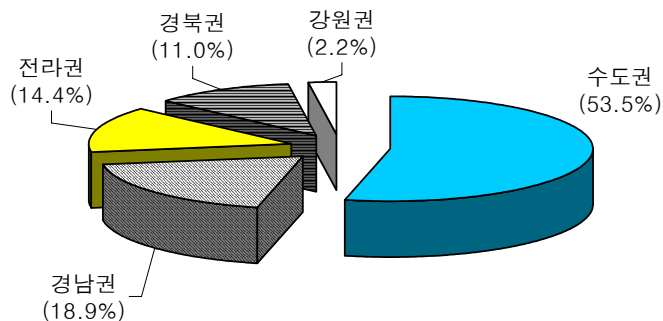
충청권에서 생산된 재화가 다른 지역으로 이출되는 구성비를 살펴보면, 수도권이 57.6%로 가장 높고 경남권(16.7%), 전라권(12.5%) 순서로 높은 것으로 나타났다. 산업별로는 화학제품(15.7%)과 음식료품(14.4%)의 구성비가 가장 높은 것으로 나타났다.



[그림 3-2] 충청권 지역간 이출액 구성비

#### □ 이입구조

충청권에서 소비되는 재화가 다른 지역으로부터 이입되는 구성비를 살펴보면, 수도권이 53.5%로 가장 높고 그 다음은 경남권(18.9%), 전라권(14.4%), 경북권(11.0%) 순서로 나타났다. 이러한 이출 및 이입구조를 볼 때, 충청권은 수도권과 가장 연계성이 높고 그 다음은 경남권, 전라권 순서로 연계성이 높다고 할 수 있다.



[그림 3-3] 충청권 지역간 이입액 구성비

(표 3-9) 충청권의 산업별 수출 및 수입 구성비

(단위: %)

구 분	수출		수입	
	충청권	전국	충청권	전국
농 립 수 산 품	36.6	32.9	18.8	28.3
광 산 품	48.4	42.1	4.1	3.1
공 산 품	52.4	35.6	45.4	37.9
소 비 재 제 품	63.0	39.0	46.5	38.5
음식료품	67.9	48.5	42.2	43.5
섬유 및 가죽 제 품	48.3	28.5	53.0	34.3
목재 및 종이 제 품	60.4	44.6	43.1	40.2
인쇄 · 출판 및 복제	42.7	25.5	73.8	24.9
가구 및 기타제조업	64.2	32.2	45.7	33.2
기 초 소 재 제 품	53.8	39.3	43.2	38.2
석유 및 석탄 제 품	64.2	52.3	41.7	48.8
화학 제 품	50.5	36.2	38.4	36.9
비금속광물 제 품	54.5	34.4	27.5	31.9
제1차 금속 제 품	48.9	37.5	53.4	34.4
금속 제 품	61.7	36.5	65.5	39.0
조 립 가 공 제 품	43.4	30.7	47.3	37.3
일반기계	63.7	37.7	43.7	34.1
전기 및 전자기기	32.8	24.8	39.0	31.9
정밀기기	69.8	38.3	19.9	21.1
수송장비	52.4	35.4	68.9	52.9
전력 · 가스 · 수도 및 건설	15.0	8.1	13.8	8.1
전력 · 가스 · 수도	54.2	32.5	49.1	32.5
건설	0.3	1.1	2.1	1.1
서 비 스	17.7	14.5	25.3	14.6
도소매	65.1	37.1	75.1	40.5
음식점 및 숙박	36.0	22.2	30.1	21.1
운수 및 보관	27.1	18.4	39.4	22.4
통신 및 방송	1.9	7.9	16.2	7.8
금융 및 보험	4.7	8.2	19.1	8.3
부동산 및 사업서비스	12.5	14.0	30.9	13.4
교육 및 보건	14.0	9.4	10.8	9.3
사회 및 기타 서비스	6.3	10.1	18.4	9.8
전 산 업	35.9	23.4	31.8	23.5

#### 4) 산업간 연관관계

##### (1) 생산유발계수

생산유발계수는 지역에서 생산된 제품에 대한 최종수요가 한단위 증가하였을 경우 직·간접적으로 자გი지역 및 타지역 생산에 미치는 파급효과를 나타내는 계수다. 그러므로 생산유발계수는 산업간의 연관 정도를 나타낸다. 왜냐하면 산업 j와 타 산업의 연관정도가 높을 경우 생산유발계수는 크게 나타나고, 반대로 연관정도가 낮을 경우 생산유발계수는 작게 나타나기 때문이다. 생산유발계수는 아래 수식과 같이 승수 행렬( $\lambda$ ) 중 산업 j에 해당하는 열의 합으로 표현된다.

$$O_j^R = \sum_s \sum_i \lambda_{ij}^{RS} \quad \text{단, } \lambda = (I - A^d)^{-1}, \quad \text{식(3-2)}$$

$O_j^R$ : 지역 r 산업 j의 생산유발계수,

$A^d$ : 국산투입계수행렬.

충청권의 각 산업별 최종수요 한 단위 변화가 자გი지역 또는 타지역 생산에 미치는 생산유발계수를 계산하면 다음과 같다. 먼저 충청권의 자გი지역 평균 생산유발계수는 1.344이고 타지역 평균 생산유발계수는 0.522으로 전국 평균 생산유발계수는 1.866이다.<sup>16)</sup> 충청권의 전국 생산유발계수가 가장 큰 산업은 수송장비(2.408)이고, 다음으로 제1차금속(2.290), 금속제품(2.256), 일반기계(2.206) 등 제조업이 큰 것으로 나타났다.

충청권의 자გი지역 생산유발계수가 가장 큰 산업은 음식료품(1.510)이고 이어서 비금속광물(1.469), 사회 및 기타서비스(1.447), 수송장비(1.414) 등의 순서로 크게 나타나 전국 생산유발효과가 큰 산업과 자გი지역 생산유발효과가 큰 산업은 서로 다른 것으로 나타났다. 하지만 자გი지역 생산유발계수가 큰 산업은 사회 및 기타서비스를 제외하고는 전국 생산유발계수가 큰 산업과 마찬가지로 대부분 제조업 관련 산업인 것으로 나타났다. 한편, 충청권의 타지역 생산유발계수가 가장 큰 산업은 금속제품(1.018)이고 다음으로는 수송장비(0.993), 제1차금속(0.889), 일반기계(0.862) 등의 순서로 큰 것으로 분석되었다.

16) 충청권의 전국 평균 생산유발계수인 1.866은 충청권에서 1억원의 최종수요가 발생할 경우 전국적으로 1억 8천 6백 6십만원의 생산이 유발된다는 것을 의미한다.

(표 3-10) 충청권의 산업별 생산유발계수

구분	자기지역	타지역	전국
01. 농림수산업	1.298	0.377	1.675
02. 광업	1.292	0.296	1.588
03. 음식료품	1.510	0.551	2.061
04. 섬유 및 가죽	1.298	0.661	1.959
05. 목재 및 종이	1.297	0.511	1.808
06. 인쇄 · 출판 및 복제	1.330	0.668	1.998
07. 석유 및 석탄	1.077	0.072	1.149
08. 화학제품	1.405	0.520	1.925
09. 비금속광물	1.469	0.566	2.035
10. 제1차 금속제품	1.401	0.889	2.290
11. 금속제품	1.238	1.018	2.256
12. 일반 기계	1.344	0.862	2.206
13. 전기 및 전자기기	1.249	0.518	1.767
14. 정밀 기기	1.372	0.648	2.020
15. 수송 장비	1.415	0.993	2.408
16. 가구 및 기타제조업	1.336	0.735	2.071
17. 전력 · 가스 · 수도	1.198	0.436	1.634
18. 건설	1.404	0.590	1.994
19. 도소매	1.348	0.252	1.600
20. 음식점 및 숙박	1.420	0.505	1.925
21. 운수 및 보관	1.245	0.402	1.647
22. 통신 및 방송	1.333	0.280	1.613
23. 금융 및 보험	1.280	0.210	1.490
24. 부동산 및 사업서비스	1.226	0.217	1.443
25. 공공행정 및 국방	1.234	0.299	1.533
26. 교육 및 보건	1.250	0.261	1.511
27. 사회 및 기타 서비스	1.447	0.460	1.907
28. 기타	1.924	0.810	2.734
전 산 업*	1.344	0.522	1.866

주: 전산업은 평균값임

## (2) 부가가치유발계수

산업제품에 대한 최종수요의 증가는 국내생산을 유발하고 이러한 생산활동에 의하여 부가가치가 창출되므로 결과적으로 최종수요의 증가는 부가가치 창출의 원천이라고 할 수 있다. 이처럼 각 산업제품에 대한 최종수요의 변화가 지역 및 국민경제의 부가가치에 미치는 효과를 나타내는 것이 부가가치유발계수다. 부가가치유발계수는 아래 수식에 제시된 바와 같이 부가가치투입계수와 승수행렬의 곱으로 계산될 수 있다. 여기서 부가가치투입계수는 단위 생산에 투입되는 부가가치의 규모를 나타낸다.

$$H_j^R = \sum_s \sum_i a_{v,i}^S \cdot \lambda_{ij}^{RS}, \quad (\text{단, } a_{v,i}^R = \frac{V_i^R}{X_i^R}), \quad \text{식(3-3)}$$

$H_j^R$ : 지역 r 산업 j의 부가가치유발계수,

$a_{v,i}^R$ : 지역 r 산업 j의 부가가치투입계수,

$V_i^R$ : 지역 r 산업 j의 부가가치.

충청권의 각 산업별 최종수요 한 단위 변화가 자გი지역 또는 타지역 생산에 미치는 부가가치유발계수를 계산하면 아래 표와 같다. 충청권의 자გი지역 평균 부가가치유발계수는 0.574이고 타지역 평균 부가가치유발계수는 0.202이며 전국 평균 부가가치유발계수는 0.776이다.<sup>17)</sup> 충청권의 전국 부가가치유발계수가 가장 큰 산업은 금융 및 보험(0.963)이고, 이어서 부동산 및 사업서비스(0.957), 통신 및 방송(0.935), 도소매(0.932) 등 서비스업이 큰 것으로 나타났다.

충청권의 자გი지역 부가가치유발계수가 가장 큰 산업은 금융 및 보험(0.854)이고 이어서 부동산 및 사업서비스(0.850), 교육 및 보건(0.808), 도소매(0.806) 등의 순서로 크게 나타났다. 그러므로 충청권의 전국 부가가치유발계수가 큰 산업과 자გი지역 부가가치유발계수가 큰 산업은 거의 같다고 할 수 있다. 한편, 충청권의 타지역 부가가치유발계수가 가장 큰 산업은 수송장비(0.328)이고 다음으로는 금속제품(0.320), 일반기계(0.298), 가구 및 기타제조업(0.284) 등 타지역 생산유발효과가 큰 제조업이 큰 것으로 분석되었다.

17) 충청권의 전국 평균 부가가치유발계수인 0.776은 충청권에서 1억원의 최종수요가 발생할 경우 전국적으로 7천 7백 6십만원의 부가가치가 유발된다는 것을 의미한다.

[표 3-11] 충청권의 산업별 부가가치유발계수

구분	자გი지역	타지역	전국
01. 농림수산업	0.754	0.148	0.902
02. 광업	0.782	0.125	0.907
03. 음식료품	0.591	0.238	0.829
04. 섬유 및 가죽	0.413	0.242	0.655
05. 목재 및 종이	0.437	0.201	0.638
06. 인쇄 · 출판 및 복제	0.556	0.270	0.826
07. 석유 및 석탄	0.392	0.031	0.423
08. 화학제품	0.408	0.195	0.603
09. 비금속광물	0.527	0.240	0.767
10. 제1차 금속제품	0.314	0.272	0.586
11. 금속제품	0.405	0.320	0.725
12. 일반 기계	0.410	0.298	0.708
13. 전기 및 전자기기	0.395	0.194	0.589
14. 정밀 기기	0.473	0.256	0.729
15. 수송 장비	0.385	0.328	0.713
16. 가구 및 기타제조업	0.484	0.284	0.768
17. 전력 · 가스 · 수도	0.520	0.169	0.689
18. 건설	0.618	0.220	0.838
19. 도소매	0.806	0.126	0.932
20. 음식점 및 숙박	0.624	0.218	0.842
21. 운수 및 보관	0.624	0.163	0.787
22. 통신 및 방송	0.791	0.144	0.935
23. 금융 및 보험	0.854	0.109	0.963
24. 부동산 및 사업서비스	0.850	0.107	0.957
25. 공공행정 및 국방	0.772	0.114	0.886
26. 교육 및 보건	0.808	0.108	0.916
27. 사회 및 기타 서비스	0.692	0.189	0.881
28. 기타	0.394	0.345	0.739
전 산 업*	0.574	0.202	0.776

주: 전산업은 평균값임



### (3) 고용유발계수

각 산업부문의 생산활동은 중간재와 노동이나 자본 등 본원적 생산요소를 결합함으로써 이루어진다. 그러므로 각 산업부문에 대한 최종수요의 변화는 생산을 유발하고 생산이 다시 노동수요를 유발하게 되는데, 이처럼 최종수요의 변화가 지역 및 국민경제의 노동에 미치는 효과를 나타내는 것이 고용유발계수다. 고용유발계수는 고용투입계수와 승수행렬의 곱으로 계산될 수 있다. 여기서 고용투입계수는 일정기간 동안 생산활동에 투입된 고용량을 산출액으로 나눈 계수로서 한 단위 생산에 투입되는 고용의 규모를 나타낸다.

$$E_j^R = \sum_s \sum_i a_{e,i}^S \cdot \lambda_{ij}^{RS}, \quad (\text{단, } a_{e,i}^R = \frac{E_i^R}{X_i^R}), \quad \text{식(3-4)}$$

$H_j^R$ : 지역 r 산업 j의 고용유발계수,

$a_{e,i}^R$ : 지역 r 산업 j의 고용계수,

$E_i^R$ : 지역 r 산업 j의 고용규모.

충청권의 각 산업별 최종수요 한 단위(십억원 단위) 변화가 자გი지역 또는 타지역 고용에 미치는 고용유발계수를 계산하면 아래 표와 같다. 표에 의하면, 충청권의 자გი지역 평균 고용유발계수는 8.541이고 타지역 평균 고용유발계수는 2.736이며, 전국 평균 고용유발계수는 11.277이다.<sup>18)</sup> 충청권의 전국 고용유발계수가 가장 큰 산업은 도소매(20.535)이고, 그 다음으로는 사회 및 기타서비스(19.941), 교육 및 보건(18.061), 음식점 및 숙박(17.184) 등 서비스업이 큰 것으로 나타났다.

충청권의 자გი지역 고용유발계수는 도소매(18.938)가 가장 크고, 이어서 사회 및 기타서비스(17.287), 교육 및 보건(16.514), 음식점 및 숙박(14.516)의 순서로 크게 나타났다. 그러므로 충청권의 전국 고용유발계수가 큰 산업과 자გი지역 고용유발계수가 큰 산업은 같다고 할 수 있다. 한편, 충청권의 타지역 고용유발계수가 가장 큰 산업은 수송장비(4.562)이고 다음으로는 일반기계(4.247), 인쇄, 출판·복제(4.243), 금속기계(3.933) 등 제조업이 큰 것으로 분석되었다.

18) 충청권의 전국 평균 고용유발계수인 11.277은 충청권에서 10억원의 최종수요가 발생할 경우 전국적으로 11.277명의 고용이 유발된다는 것을 의미한다.

[표 3-12] 충청권의 산업별 고용유발계수

구분	자가지역	타지역	전국
01. 농림수산업	5.038	1.902	6.940
02. 광업	5.018	1.420	6.438
03. 음식료품	5.195	2.963	8.158
04. 섬유 및 가죽	9.121	4.064	13.185
05. 목재 및 종이	4.800	2.894	7.694
06. 인쇄 · 출판 및 복제	11.441	4.243	15.684
07. 석유 및 석탄	0.497	0.281	0.778
08. 화학제품	4.751	2.610	7.361
09. 비금속광물	6.641	3.007	9.648
10. 제1차 금속제품	3.368	2.855	6.223
11. 금속제품	8.313	3.933	12.246
12. 일반 기계	6.822	4.247	11.069
13. 전기 및 전자기기	5.370	2.733	8.103
14. 정밀 기기	7.926	3.756	11.682
15. 수송 장비	4.893	4.562	9.455
16. 가구 및 기타제조업	8.326	4.223	12.549
17. 전력 · 가스 · 수도	2.782	1.507	4.289
18. 건설	12.943	3.025	15.968
19. 도소매	18.938	1.597	20.535
20. 음식점 및 숙박	14.516	2.668	17.184
21. 운수 및 보관	14.382	1.860	16.242
22. 통신 및 방송	5.697	1.793	7.490
23. 금융 및 보험	11.368	1.320	12.688
24. 부동산 및 사업서비스	6.592	1.368	7.960
25. 공공행정 및 국방	12.987	1.590	14.577
26. 교육 및 보건	16.514	1.547	18.061
27. 사회 및 기타 서비스	17.287	2.654	19.941
28. 기타	7.612	6.001	13.288
전 산 업*	8.541	2.736	11.277

주: 십억원당 고용유발계수임  
전산업은 평균값임

## 5) 지역간 연관관계

### (1) 지역간 생산유발

#### □ 생산유발의존도

지역의 생산액은 최종수요에 의해서 유발되며 최종수요는 자გი지역 최종수요와 타지역 최종수요로 구성된다. 그러므로 지역 생산액의 일부는 자გი지역 최종수요로부터 유발되고 나머지는 타지역 최종수요로부터 유발된다. 지역 생산액이 어떤 지역의 최종수요에 의해 유발되고 있는지는 생산유발의존도를 통해 나타낼 수 있다. 생산유발의존도는 지역 생산액 중 특정지역의 최종수요에 의해 유발된 생산액의 비중을 나타낸다. 따라서 지역 생산액 중에서 자გი지역 최종수요에 의해 유발된 생산액 비중을 자გი지역 의존도라고 하고 타지역 최종수요에 의해 유발된 생산액 비중을 타지역 의존도라고 한다.

$$\text{자기지역 의존도} = \frac{X^{RR}}{X^R}, \quad \text{타지역 의존도} = \frac{X^{RS}}{X^R}, \quad \text{식(3-5)}$$

$X^{SR}$ : R 지역 최종수요에 의해 유발된 S지역 생산액,  
 $X^R$ : R 지역 생산액.

[표 3-13] 지역별 생산유발의존도

(단위 : %)

생산유발지역 최종수요지역	수도권	강원권	충청권	전라권	경북권	경남권
수 도 권	78.7	23.1	26.2	21.2	17.8	16.5
강 원 권	1.3	63.4	1.4	1.1	1.2	1.1
충 청 권	4.4	3.3	53.8	5.0	4.2	4.1
전 라 권	4.4	2.5	5.6	58.8	3.9	4.6
경 북 권	4.2	3.1	4.8	4.5	59.9	6.5
경 남 권	7.0	4.6	8.3	9.3	13.1	67.3
합 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
자기지역 의존도	78.7	63.4	53.8	58.8	59.9	67.3
타 지 역 의존도	21.3	36.6	46.2	41.2	40.1	32.7

자료 : 한국은행(2007)

식(3-5)에 의해 생산유발 의존도를 계산한 결과, 충청권 지역의 자გი지역 의존도가 53.8%로

전국 6개 권역 중에서 가장 낮은 것으로 나타났다. 반면 충청권 생산액의 타지역 의존도는 46.2%로 전국에서 가장 높은 편이다. 충청권의 타지역 의존도는 수도권(26.5%), 경남권(8.3%), 전라권(5.6%) 순서로 높은 것으로 나타났다. 특히, 충청권의 수도권 의존도는 다른 지역의 수도권 의존도보다 더 높은 것으로 나타났다. 이는 충청권의 생산액이 타지역 특히 수도권의 최종수요에 크게 의존하고 있다는 것을 의미한다.

#### □ 생산유발률

생산유발률은 생산유발의존도의 반대 개념으로서 지역별 최종수요에 의해서 유발되는 전국의 생산액중에서 각 지역에 유발되는 생산액의 비중을 나타낸다. 지역별 최종수요에 의해서 유발되는 전국의 생산액중에서 자გი지역 생산을 유발하는 비중을 자გი지역 생산유발률, 타지역 생산을 유발하는 비중을 타지역 생산유발률이라 한다.

$$\text{자기지역 생산유발률} = \frac{X^{RR}}{\sum_S X^{SR}}, \quad \text{타지역 생산유발률} = \frac{X^{SR}}{\sum_S X^{SR}}, \quad \text{식(3-6)}$$

[표 3-14] 지역별 생산유발률

(단위 : %)

최종수요지역 생산유발지역	수도권	강원권	충청권	전라권	경북권	경남권
수 도 권	76.3	21.0	20.5	18.3	17.5	16.0
강 원 권	1.2	56.9	0.9	0.6	0.7	0.6
충 청 권	6.1	5.4	59.7	5.6	4.7	4.5
전 라 권	5.3	4.5	6.0	63.3	4.8	5.5
경 북 권	4.2	4.7	4.7	4.0	60.8	7.3
경 남 권	6.9	7.6	8.2	8.2	11.5	66.1
합 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
<자기지역 유발률>	76.3	56.9	59.7	63.3	60.8	66.1
<타 지 역 유발률>	23.7	43.1	40.3	36.7	39.2	33.9

자료 : 한국은행(2007)

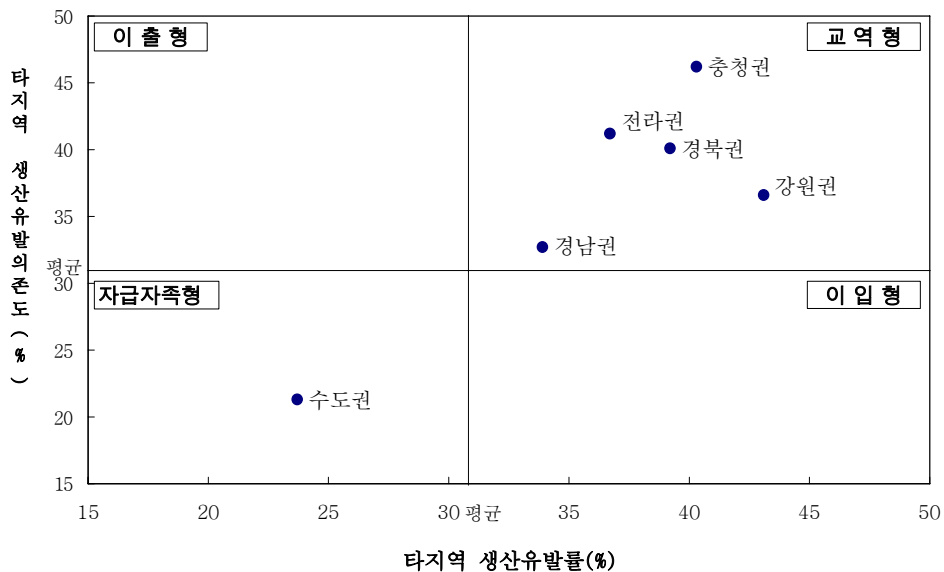
식(3-6)에 의해 지역별 생산유발률을 계산한 결과, 충청권의 자기지역 유발률은 59.7%로 다른 지역에 비해 상대적으로 낮은 반면, 타지역 유발률은 40.3%로 높은 것으로 나타났다. 충청

권의 생산유발률은 생산의존도와 마찬가지로 수도권에 대한 생산유발률이 20.5%로 가장 높은 것으로 나타났다.

#### □ 생산유발의존도와 생산유발률로 살펴본 충청권의 특징

충청권의 타지역 생산유발의존도는 전국에서 가장 크고, 타지역 생산유발률은 강원권 다음으로 큰 편이다. 특히, 충청권의 수도권 생산유발의존도와 수도권 생산유발률은 다른 지역보다 큰 것으로 나타났다. 따라서 충청권은 수도권의 최종수요 변화에 큰 영향을 받을 뿐만 아니라 충청권의 최종수요 변화가 수도권에 가장 큰 영향을 미치는 것으로 나타나 두 지역간 연계성이 가장 높다고 할 수 있다.

타지역 생산유발의존도와 타지역 생산유발률을 기준으로 지역의 특성을 아래 그림과 같이 네 가지 유형으로 구분할 수 있다. 충청권은 타지역 생산유발의존도와 타지역 생산유발률이 모두 높은 지역으로 전형적인 교역형 지역이라고 할 수 있다.



[그림 3-4] 타지역 생산유발의존도와 생산유발률로 본 지역경제의 구조

#### (2) 지역간 전후방 연관성

산업간 상호의존관계는 다른 산업으로부터 중간재를 구입하여 생산활동을 하고 완성된 생

산물을 다른 산업에 중간재로 판매하는 활동을 통해서 나타난다. 이와 유사하게 지역간 상호 의존관계도 각 지역에서 다른 지역으로부터 중간재를 구입하여 생산활동을 하고 완성된 생산물을 다른 지역에 중간재로 판매하는 활동을 통해서 나타나게 된다. 생산활동을 위해서 다른 지역으로부터 중간재를 구입하는 정도를 지역간 후방연관성(interregional backward linkage)이라고 하고 완성된 생산물을 다른 지역에 중간재로 판매하는 정도를 지역간 전방연관성(interregional forward linkage)이라고 한다(한국은행, 2007).

#### □ 지역간 후방 연관성

타지역에 대한 후방연관성은 특정 지역내에서 생산된 모든 생산품에 대한 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우 직·간접적으로 유발되는 총생산액 중에서 타지역에 파급되는 생산액의 평균적인 비율로 측정할 수 있다. 지역간 후방연관성은 지역간 산업연관표에서 최종수요와 생산의 관계를 나타내는 레온티에프 역행렬계수를 이용하여 아래 수식과 같이 계산된다.

$$BL^{SR} = \frac{\lambda^{SR}}{\sum_S \lambda^{SR}} \times 100, \text{ (단, } (1-A)^{-1} = \begin{bmatrix} \lambda^{RR} & \lambda^{RS} \\ \lambda^{SR} & \lambda^{SS} \end{bmatrix}, A = \frac{X_{ij}}{X_j} \text{)}, \quad \text{식(3-7)}$$

$\lambda^{SR}$ : 레온티에프 역행렬,

$BL^{SR}$ : 지역 R의 지역 S에 대한 후방연관성.

레온티에프 역행렬계수( $\lambda^{SR}$ )는 지역 R의 최종수요 한 단위 변화가 지역 S의 생산에 미치는 영향을 나타낸다. 그러므로 식(3-7)는 지역 R의 모든 생산품에 대한 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우 지역 R과 지역 S에 직·간접적으로 유발되는 생산액 중에서 지역 S에서 직·간접적으로 유발되는 생산액의 평균적인 비중을 의미한다.

식(3-7)를 통해 계산된 지역간 후방연관성은 아래 표에 제시되어 있다. 충청권의 전지역에 대한 후방연관성은 28.0%로 강원권(32.5%) 다음으로 높은 것으로 나타났다. 이는 충청권 지역의 최종수요 변화로 인한 타지역 생산유발효과가 크다는 것을 의미한다. 이러한 결과는 앞에서 설명한 충청권의 생산유발률에서 나타난 결과와 일관된 것이라 할 수 있다. 충청권의 후방연관성을 지역별로 살펴보면, 수도권(13.6%), 경남권(5.1%), 전라권(4.9%) 순서로 높은 것으로 나타났다. 따라서 충청권은 재화의 생산과정에서 수도권과 경남권으로부터 중간재를 많이 구

매하는 특성이 있는 것으로 분석되었다.

(표 3-15) 지역별 후방연관성

(단위 : %)

구분	수도권	강원권	충청권	전라권	경북권	경남권
수 도 권	-	15.6	13.6	10.7	9.9	9.5
강 원 권	0.9	-	0.6	0.4	0.6	0.6
충 청 권	4.3	4.1	-	3.8	3.4	3.0
전 라 권	4.7	3.7	4.9	-	3.7	4.2
경 북 권	3.0	3.7	3.8	2.7	-	5.2
경 남 권	4.9	5.3	5.1	5.6	8.4	-
전 지 역	17.8	32.5	28.0	23.3	26.1	22.5

#### □ 지역간 전방연관성

타지역에 대한 전방연관성은 특정 지역내에서 생산활동을 하기 위해서 필요한 투입물이 한 단위 증가하였을 경우 직·간접적으로 유발되는 총생산액 중에서 타지역에 공급되는 생산액의 평균적인 비율로 측정할 수 있다. 지역간 전방연관성은 생산물에 필요한 투입물과 생산의 관계를 나타내는 고쉬안 역행렬계수(Goshian Inverse Matrix Coefficient)를 이용하여 계산할 수 있다(한국은행, 2007).

$$FL^{SR} = \frac{\overrightarrow{\lambda^{SR}}}{\sum_R \overrightarrow{\lambda^{SR}}} \times 100, \quad (\text{단, } (1 - \overrightarrow{A})^{-1} = \begin{bmatrix} \overrightarrow{\lambda^{RR}} & \overrightarrow{\lambda^{RS}} \\ \overrightarrow{\lambda^{SR}} & \overrightarrow{\lambda^{SS}} \end{bmatrix}, \quad \overrightarrow{A} = \frac{X_{ij}}{X_i}), \quad \text{식(3-8)}$$

$\overrightarrow{\lambda^{SR}}$ : 고쉬안 역행렬,

$FL^{SR}$ : 지역 S의 지역 R에 대한 전방연관성.

고쉬안 역행렬( $\overrightarrow{\lambda^{SR}}$ )은 지역 S에서 제품생산에 필요한 수입 및 부가가치의 변동이 지역 R의 생산에 미치는 정도를 나타낸다. 그러므로 식(3-8)은 지역 S의 모든 생산품에 대한 부가가치가 한 단위 증가하였을 경우 지역 R과 지역 S에 직·간접적으로 유발되는 생산액 중에서 지역 R에서 직·간접적으로 유발되는 생산액의 평균적인 비중을 의미한다.<sup>19)</sup>

충청권의 전지역에 대한 전방연관성은 39.2%로 전라권(41.3%) 다음으로 높아 타지역의 부가가치 변화에 크게 영향을 받는 것으로 나타났다. 충청권의 전방연관성을 지역별로 살펴보면, 수도권(20.2%), 경남권(8.2%), 전라권(5.3%) 순서로 높게 나타났다. 따라서 충청권에서 생산된 재화는 타지역 특히, 수도권과 경남권에 중간재로 많이 판매하는 특성이 있는 것으로 분석되었다.

[표 3-16] 지역별 전방연관성

(단위 : %)

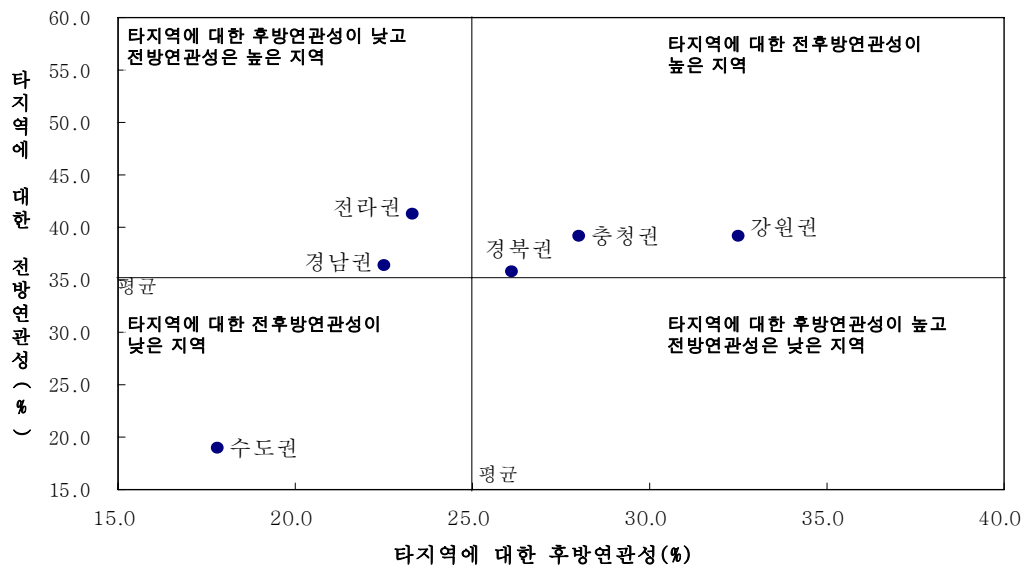
구분	수도권	강원권	충청권	전라권	경북권	경남권
수도권	-	19.9	20.2	19.5	13.8	17.4
강원권	1.1	-	1.0	0.9	0.8	1.0
충청권	5.3	4.8		5.7	4.4	5.0
전라권	3.5	3.5	5.3	-	3.2	5.5
경북권	3.5	4.0	4.5	5.1	-	7.5
경남권	5.6	7.0	8.2	10.2	13.6	-
전지역	19.0	39.2	39.2	41.3	35.8	36.4

#### □ 지역간 전후방연관성으로 살펴본 충청권의 특징

충청권의 전후방연관성을 종합해 보면, 충청권은 수도권과 경남권으로부터 중간재를 많이 구매할 뿐만 아니라 중간재를 많이 판매하고 있어 이들 지역과 연계성이 높다고 할 수 있다. 또한 타지역에 대한 전방연관성과 타지역에 대한 후방연관성을 기준으로 지역의 특성을 아래 그림과 같이 네 가지 유형으로 구분할 수 있다. 첫 번째 유형은 타지역에 대한 전·후방연관성이 모두 높은 지역이고 두 번째 유형은 타지역에 대한 후방연관성이 낮고 전방연관성이 높은 지역이다. 세 번째 유형은 타지역에 대한 전후방연관성이 모두 낮은 지역이고, 마지막 네 번째 유형은 타지역에 대한 후방연관성은 높고 전방연관성은 낮은 지역이다. 충청권은 타지역에 대한 전방연관성과 후방연관성이 모두 높은 지역으로 구분되어 다른 지역에 대한 상호 의존관계가 높은 특징을 가지는 지역이라고 할 수 있다.

19) 지역 S가 생산활동을 위해 지역 R에서 중간재를 많이 판매할수록 지역 S의 지역 R에 대한 전방연관성은 크게 나타난다.





[그림 3-5] 전후방연관성으로 구분한 지역경제의 구조

## 제4장 충청권 다지역 투입산출표 작성<sup>20)</sup>

### 1. 다지역 투입산출표 작성의 개요

#### 1) 기본방향

본 연구에서는 충청권을 구성하는 충남, 대전, 충북 세 지역의 공동발전 방안 모색을 위한 기초자료로서 이들 지역사이에 존재하는 산업연관구조를 분석하고자 한다. 이를 위해서는 충남, 대전, 충북 세 지역에서 이루어지는 제품의 생산과 소비의 모든 과정을 포함하는 지역의 생산구조 특징과 지역간 상품의 교역특징이 반영된 다지역 투입산출표가 우선적으로 작성되어야 한다. 우리나라의 경우 한국은행(2007)에서 전국을 6개 권역으로 구분한 ‘2003년 지역산업연관표’를 작성·공표하였다. 하지만 여기서는 충남, 대전, 충북이 충청권이라는 하나의 지역으로 구분되어 있어 이들 지역간 교역관계가 나타나지 않는다. 따라서 본 연구에서는 한국은행(2007)에서 작성한 ‘2003년 지역산업연관표’에서 하나의 지역으로 구분된 충청권을 충남, 대전, 충북 세 개의 지역으로 세분하여 재작성하고자 한다.

충청권지역을 충남, 대전, 충북 세 지역으로 구분하는 작업은 실지조사에 근거한 지역간 이출입 등 기초자료와 지역내총생산 등 지역경제 통계를 활용하여 작성될 수도 있다. 하지만 본 연구에서는 주어진 시간과 비용의 제약으로 인해 비조사방법에 의한 간접적인 방법을 통해 충청권지역을 세 지역으로 구분하기로 한다. 그러므로 본 연구에서 작성되는 다지역 투입산출표에서 전국은 충남, 대전, 충북, 수도권, 강원권, 전라권, 경북권, 경남권 8개 지역으로 세분된다. 또한 본 연구에서는 28개 산업으로 구분된 ‘2003년 지역산업연관표’를 기초자료로 활용하기로 한다. ‘28개 산업-8개 지역’으로 구분된 다지역 투입산출표의 세부적인 작성과정은 다음과 같다.

---

20) 직접조사 방식으로 작성되는 다수지역 투입산출표는 ‘지역간 투입산출표’라고 하고 비조사 방식으로 작성되는 다수지역 투입산출표는 ‘다지역 투입산출표’라고 한다. 본 연구에서는 비조사 방식에 의해 기존의 지역간 투입산출표를 세분하므로 여기서 작성되는 다수지역 투입산출표는 ‘다지역 투입산출표’라고 한다.

## 2) 다지역 투입산출표 작성과정

‘2003년 지역산업연관표’는 직접조사 방식에 의해 작성되었기 때문에 지역간 투입산출표이고, 본 연구에서는 작성되는 투입산출표는 비조사 방식에 의해 작성되기 때문에 다지역 투입산출표라고 할 수 있다. 따라서 본 연구는 지역간 투입산출표로부터 다지역 투입산출표를 작성하는 과정이라고 할 수 있다. 이러한 과정을 설명하기 위해 먼저  $n$  지역으로 구분된 지역간 투입산출표를 가정하고, 이의 중간투입부분을 나타내면 아래와 같다.

[표 4-1]  $n$ 지역으로 구분된 다지역 투입산출표의 중간투입부분

From To		중간수요				
		1	...	s	...	n
중 간 투 입	1	$A^{11}$	...	$A^{1s}$		$A^{1n}$
	:	:	...	:	...	:
	r	$A^{r1}$	...	$A^{rs}$	...	$A^{rn}$
	:	:	...	:	...	:
	n	$A^{n1}$	...	$A^{ns}$	...	$A^{nn}$

주:  $A^{rs}$ 는  $s$ 지역내 산업의 한단위 생산에 투입되는  $r$ 지역의 재화규모.

여기서 지역 1을  $k$  지역으로 세분한다고 가정할 경우  $(n+k-1)$ 지역으로 구분되는 다지역 투입산출표의 중간투입부분은 아래와 같이 표현할 수 있다. [표 4-2]에 나타난 바와 같이 새롭게 작성되는 다지역 투입산출표의 중간투입부분은 크게 네 부분으로 구분할 수 있다. 지역간 투입산출표를 그대로 적용하는 IV 부분을 제외하고 나머지 세 부분(I, II, III)은 비조사방법에 의해 추정되어야 한다. 각 부분의 작성과정을 좀 더 세부적으로 살펴보면 다음과 같다.

[표 4-2]  $(n+k-1)$ 지역 투입산출표의 중간투입부문(지역1을  $k$ 지역으로 세분)

From \ To		$R_1$			$R_2$	$\dots$	$R_n$
		$R_{1a}$	$\dots$	$R_{1k}$			
$R_1$	$R_{1a}$						
	$\vdots$		I			II	
	$R_{1k}$						
$R_2$							
$\vdots$			III			IV	
$R_n$							

(1) I 부분

I 부분은 세분되는 지역( $R_{1a}, \dots, R_{1k}$ )간의 중간투입과 중간수요를 나타내는 부분이다. 이는 [표 4-1]의  $A^{11}$ 를 세분하는 과정으로서, 전국투입산출표를 이용하여 다지역 투입산출표를 작성하는 과정과 동일하다고 할 수 있다. 즉, 전국투입산출계수로부터 지역투입계수를 작성하는 과정과 같다. 지역투입계수는 [그림 2-2]에 제시된 바와 같이 지역기술계수와 지역교역계수를 추정함으로써 계산되어 진다.<sup>21)</sup> 앞에서 살펴본 바와 같이 지역기술계수를 추정하는 방법에는 입지계수법, 제품혼합법, RAS기법 등이 있고 지역교역계수를 추정하는 방법에는 입지계수법, 중력모형, 엔트로피 극대화 모형 등이 있다. 본 연구에서는 지역기술계수와 지역교역계수의 적합성을 평가하고 설명력이 가장 우수한 방법을 적용하기로 한다.

(2) II 부분

II 부분은 세분되는 지역( $R_{1a}, \dots, R_{1k}$ )에서 기타지역( $R_2, \dots, R_n$ )의 생산과정에 투입되는 중간투입을 나타낸다. 이 부분은 [표 4-1]에서 세분될 지역인  $R_1$  지역에서 기타지역으로 이출되는 부분을 나타내는  $A^{12}, \dots, A^{1n}$ 을 세분되는 지역에 배분함으로써 작성할 수 있다. 그러므로 이 부분은 세분되는 지역과 기타지역간의 교역계수를 적용함으로써 작성할 수 있다. 단, 여기

21) 다만 산업별 세분된 지역의 중간투입 합과 중간수요 합이 기존의 지역간 투입산출표에 제시된 산업별 중간투입의 합 및 중간수요의 합과 일치해야 하는 전제조건이 추가된다.

서 제약조건은 세분되는 지역으로 배분된 각 산업별 열의 합은 세분되기 이전 지역인  $R_1$  지역의 산업별 열의 합과 같아야 한다는 점이다.

### (3) III 부분

III 부분은 기타지역( $R_2, \dots, R_n$ )에서 세분되는 지역( $R_{1a}, \dots, R_{1k}$ )으로 배분되는 중간수요를 나타내는 부분이다. 이는 [표 4-1]에서 기타지역에서 세분될 지역인  $R_1$ 으로 이출되는 부분을 나타내는  $A^{21}, \dots, A^{n1}$ 을 세분되는 지역에 배분함으로써 작성할 수 있다. 그러므로 이 부분 또한 기타지역과 세분되는 지역간의 교역계수를 적용함으로써 작성할 수 있다. 단, 여기서 제약조건은 세분되는 지역으로 배분된 각 산업별 행의 합은 세분되기 이전 지역인  $R_1$  지역의 산업별 행의 합과 같아야 한다는 점이다.

## 2. 지역기술계수 추정

### 1) 지역기술계수 추정의 적합성 평가

지역기술계수 추정의 적합성 평가에 관한 본격적인 논의는 1950년대 초 Isard(1951, 1953)와 Leontief(1953) 등에 의해 지역산업연관표가 개발되고 나서 약 20년이 지난 1960년대 후반부터 시작되었다(고석남·곽철홍, 1996). Czamanski and Malizia(1969)는 워싱턴주를 대상으로 RAS기법을 통해 작성된 지역산업연관표를 직접조사에 의해 작성된 것과 비교한 결과 전반적으로 RAS기법이 우수하다고 평가하였다. Schaffer and Chu(1969)는 직접조사를 통해 작성한 지역산업연관표와 비조사법을 사용하여 추정된 계수를 비교하여 다양한 비조사법의 우수성을 연구하였는데, 단순입지계수법이 탁월한 것으로 평가되었다.

이 밖에 Morrison and Smith(1974)에서는 RAS 기법이, Harrigan et al(1971)에서는 단순입지계수법이, 그리고 Eskelinen and Suorsa(1980)의 연구에서는 교차산업입지계수법이 우수하다는 결과를 제시하였다. 이와 같이 기존 연구에 의하면 연구자에 따라 우수한 추정방식이 상이해 어떤 방식이 가장 바람직하다고 단적으로 말하기 어려운 실정이다.

비조사법의 적합성 평가에 관한 국내연구로는 고석남·곽철홍(1996)이 대표적이다. 이들은

경남지역을 대상으로 RAS기법과 입지계수법을 적용하여 투입계수표를 작성하고, 이를 600여 개 기업에 대한 설문조사를 통해 수집한 자료와 비교하였다. 여기서는 단순한 입지계수법이 RAS방법보다 적합성이 높은 것으로 나타났다. 하지만 설문조사를 통해 작성한 지역투입산출표가 공식적인 지역산업연관표가 아니기 때문에 여기서 제시된 적합성의 평가결과를 일반화하는 데는 한계가 있다고 할 수 있다.

최근 한국은행(2007)에서 직접조사를 바탕으로 ‘2003년 지역 산업연관표’를 작성·공표하였기 때문에 다시 지역 투입산출표 작성방법의 적합성을 평가할 수 있는 기반이 마련되었다고 할 수 있다. 따라서 본 연구에서는 한국은행에서 작성한 지역산업연관표를 이용하여 기존 연구에서 대표적으로 활용되어 온 지역기술계수의 추정방법인 입지계수법과 RAS기법, 제품혼합법의 적합성을 절대 평균 오차 백분법(MAPE)를 통해 평가하고자 한다. 절대 평균 오차 백분법의 계산은 아래 수식과 같이 표현된다. 여기서 조사방식에 의해 도출된 지역기술계수( $\overline{A_{ij}^r}$ )는 지역산업연관표에서 계산된 지역 순투입산출계수로부터 추정된다.

$$MAPE = \frac{\sum_i \sum_j \frac{|\overline{A_{ij}^r} - A_{ij}^r|}{\overline{A_{ij}^r}}}{n^2} \times 100, \quad (\text{단, } \overline{A_{ij}^r} = \sum_s A_{ij}^{sr}) \quad \text{식(4-1)}$$

$\overline{A_{ij}^r}$  : 조사방식에 의해 계산된 지역기술계수,

$A_{ij}^r$  : 비조사방식에 의해 추정된 지역기술계수,

$A_{ij}^{sr}$  : 지역의 순투입산출계수,  $n$  : 산업 수.

## 2) 평가결과

식(4-1)을 통해 계산한 지역기술계수 추정방법별 MAPE는 아래 표에 제시된 바와 같다. 입지계수법의 전국 평균 MAPE는 0.30529, 제품혼합법의 전국 평균 MAPE는 0.23475, RAS기법의 전국 평균 MAPE는 0.27484로 분석되어 제품혼합법의 MAPE가 가장 작은 것으로 분석되었다. 이러한 결과는 모든 지역에서 공통적으로 나타났다. 이는 제품혼합법에 의해 추정된 지역기술계수의 오차가 가장 작음을 의미하는 것으로 제품혼합법의 적합성이 가장 우수하다는 것을 나타낸다. 더불어 본 연구에서는 제품혼합법의 단점을 보완하기 위해 1차적으로 제품혼합법을 적용한 결과를 이용하여 RAS기법을 2차적으로 적용해 보았다.<sup>22)</sup> 분석결과, 2단계를

적용한 MAPE는 0.28116으로 제품혼합법만을 적용한 경우보다 적합성이 낮게 나타났다. 따라서 본 연구에서는 제품혼합법을 이용하여 지역기술계수를 추정하기로 한다.

[표 4-3] 기술계수 추정방법별 MAPE 계산 결과

구분	입지계수법	제품혼합법	RAS기법	제품혼합법+RAS기법
수도권	0.23711	0.18003	0.22210	0.23179
강원권	0.48634	0.34772	0.38890	0.38314
충청권	0.27197	0.23235	0.27223	0.26023
전라권	0.31204	0.21762	0.25170	0.23925
경북권	0.29695	0.23967	0.29415	0.28116
경남권	0.22733	0.19110	0.21997	0.23711
평균	0.30529	0.23475	0.27484	0.27211

### 3. 지역교역계수 추정

#### 1) 추정방법

지역교역계수는 1차 및 2차 산업의 경우 국가교통 DB의 지역간 물동량 조사 자료를 활용하여 계산할 수 있다. 하지만 3차 산업의 경우 지역간 물동량 조사 자료가 없기 때문에 간접적인 방법을 통해 지역간 교역량 및 교역계수를 추정해야 한다. 지역교역계수를 추정하는 방법에는 입지계수모형, 중력모형, 엔트로피 극대화 모형 등이 있으나 본 연구에서는 중력모형을 적용하여 지역교역계수를 추정하기로 한다.<sup>23)</sup> 중력모형의 개념에 의하면, 산업  $i$ 부문에서 지역  $R$

22) 제품혼합법을 적용하여 지역기술계수를 구할 경우, 세분한 지역( $R_{1a}, \dots, R_{1k}$ )의 산업별 중간투입의 합이 세분될 지역( $R_i$ )의 중간투입 합과 일치하지 않는다. 하지만 RAS기법의 경우 이러한 문제점을 해결할 수 있다.

23) 본 연구에서는 3차 산업의 지역교역계수 도출을 위해 우선 국내의 MRIO 모형을 이용한 기존 연구들을 검토하였다. 국내의 기존 연구들에서는 지역교역계수 도출과정에서 입지계수법과 중력모형, 엔트로피 극대화 모형이 연구자의 선호에 따라 다르게 적용되어 왔다. 그러나 입지계수법의 경우 지역간 교역량 산출 시 교역량이 0(零)으로 나타나는 부분이 상대적으로 많아 전반적인 교역량 패턴을 왜곡시키는 문제점을 가지고 있다. 한편 엔트로피 극대화 모형의 경우에는 모형의 계수값 정산(calibration)을 위해 필요한 교역량 관측 자료가 무엇인지를 명시하지 않은 경우가 많았고, 이외에도 모형의 적용과정에 필요한 지역별 유출·입 자료로 어떤 자료들을 이용하였는지 불분명한 경우가 대부분이다. 따라서 본 연구에서는 이러한 점들을 감안하여 중력모형의 개념을 적용한 회귀분석식을 이용하여 지역간 교역량 및 교역계수를 도출하기로 한다.

과 지역 S의 교역량은 이출지역의 인력요인과 이입지역의 인력요인의 곱에 비례하고, 두 지역 간 거리에 반비례한다. 이를 수식으로 표현하면 아래와 같다.

$$Z_i^{rs} = K_i \frac{(X_i^r)^\alpha (Y_i^s)^\beta}{(d^{rs})^\gamma}, \quad \text{식(4-2)}$$

$Z_i^{rs}$ : 지역 r에서 지역 s로 이동하는 산업 i의 교역량,

$X_i^r$ : 지역 r(이출지역) 산업 i의 인력요인,

$Y_i^s$ : 지역 s(이입지역) 산업 i의 인력요인,

$K_i$ : 균형인자(proportionality factor),  $\alpha, \beta, \gamma$ : 파라미터(parameter).

식(4-2)에 포함된 파라미터들의 값은 식(4-2)의 양변에 Ln함수를 적용하여 아래와 같이 선형함수로 전환 후 최소자승법을 통하여 추정된다.

$$\text{Ln} Z_i^{rs} = \text{Ln} K_i + \alpha \text{Ln}(X_i^r) + \beta \text{Ln}(Y_i^s) - \gamma \text{Ln}(d^{rs}). \quad \text{식(4-3)}$$

한편, 식(4-3)에 포함된 파라미터를 추정하기 위해서는 종속변수인 지역간 교역량 자료와 독립변수인 이출지역의 인력요인과 이입지역의 인력요인, 그리고 지역간 거리자료<sup>24)</sup>가 필요하다. 3차 산업의 지역간 교역량 자료는 1차 및 2차 산업의 지역간 교역패턴이 3차 산업에서도 동일하다는 가정을 바탕으로 국가교통 DB의 1차 및 2차 산업의 교역량 자료를 대리변수로 활용할 수 있다. 또한 한국은행(2007)의 지역산업연관표에 반영되어 있는 6개 권역간 3차 산업의 교역량 자료를 활용할 수 있다.

이출지역의 인력요인은 산업별 생산액 자료를 활용할 수 있다. 그리고 이입지역의 인력요인은 산업별 종사자 규모와 지역별 인구규모를 이용할 수 있다. 그러므로 식(4-2)는 종속변수와 독립변수의 유형에 따라 아래와 같이 네 개의 모형으로 구분될 수 있다. 여기서 모형 I은 종속변수로 국가교통 DB의 1차 및 2차 산업 교역량 자료를 활용하고 독립변수로 이출지역의 산업별 생산액 자료와 이입지역의 산업별 종사자 규모자료를 적용하는 경우이다. 모형 II는 종속변수로 국가교통 DB의 1차 및 2차 산업 교역량 자료를 활용하고 독립변수로 이출지역의 산업별 생산액 자료와 이입지역의 인구규모 자료를 적용하는 경우이다. 모형 III은 종속변수로 지역산업연관표의 6개 권역간 3차 산업 교역량 자료를 활용하고 독립변수로 이출지역의 산업

24) 본 연구에서 지역간 거리는 한국개발연구원(2000)에서 제시한 결과를 활용하였다.



별 생산액 자료와 이입지역의 산업별 종사자 규모자료를 적용하는 경우이다. 모형 IV는 종속 변수로 지역산업연관표의 6개 권역간 3차 산업 교역량 자료를 활용하고 독립변수로 이출지역의 산업별 생산액 자료와 이입지역의 인구규모 자료를 적용하는 경우이다.

따라서 본 연구에서는 네 개의 모형 중에서 파라미터 추정 결과가 가장 우수한 모형을 선정하고 이를 통해 3차 산업의 교역계수를 계산하기로 한다.

[표 4-4] 모형별 종속변수 및 독립변수

구분	종속변수( $Z_i^{rs}$ )	독립변수1( $X_i^r$ )	독립변수2( $Y_i^s$ )	독립변수3( $d^{rs}$ )
모형 I	$Z_{db,i}^{rs}$	$Prod_i^r$	$Emp_i^s$	$Dist^{rs}$
모형 II	$Z_{db,i}^{rs}$	$Prod_i^r$	$Pop^s$	$Dist^{rs}$
모형 III	$Z_{io,i}^{rs}$	$Prod_i^r$	$Emp_i^s$	$Dist^{rs}$
모형 IV	$Z_{io,i}^{rs}$	$Prod_i^r$	$Pop^s$	$Dist^{rs}$

- $Z_{db,i}^{rs}$ : 1차 및 2차 산업의 지역별 산업별 물동량(국가교통 DB)
- $Z_{io,i}^{rs}$ : 지역별 3차 산업 이출입액(한국은행, 2007)
- $Prod_i^r$ : 지역별 산업별 생산액(통계청)
- $Emp_i^s$ : 지역별 산업별 종사자수(통계청)
- $Pop^s$ : 지역별 인구수(통계청)
- $Dist^{rs}$ : 지역간 거리(한국개발연구원, 2000)

## 2) 추정방법의 선정결과

각 모형별 회귀식의 추정결과는 아래 표에 제시되어 있다. 먼저 각 파라메타 추정값들의 통계적 유의성을 나타내는  $t$  통계량을 살펴보면, 네 개의 모형 모두에서 독립변수들의  $t$ 통계량이 1.96보다 높게 나타나 유의수준 5% 수준에서 유의성이 있는 것으로 나타났다. 그리고 모형의 설명력을 평가하기 위해 각 모형별 수정된 결정계수( $adj.R^2$ ) 값을 비교해 보면, 모형 IV의 수정된 결정계수가 0.675로 가장 높고 모형 III(0.669), 모형 I(0.544), 모형 II(0.542) 순서로 높은 것으로 나타났다.

[표 4-5] 교역량 추정을 위한 회귀식 추정 결과

구분	모형 I		모형 II		모형 III		모형 IV	
	추정치	t-value	추정치	t-value	추정치	t-value	추정치	t-value
Constant	-0.327	-0.192	-4.626	-2.214	-8.084	-1.467	-9.524	-1.681
$Prod_i^r$	0.734	9.244	0.734	9.225	1.144	5.233	1.144	5.274
$Emp_i^s$	0.546	7.228	-	-	0.780	3.550	-	-
$Pop^s$	-	-	0.734	7.149	-	-	0.799	3.649
$Dist^{rs}$	0.891	10.391	0.896	10.422	-1.910	-5.415	1.917	5.481
$adj. R^2$	0.544		0.542		0.669		0.675	

그러므로 지역산업연관표의 지역간 교역량 자료를 종속변수로 사용하고 이출지역의 산업별 생산액과 이입지역의 인구규모 자료를 독립변수로 사용한 모형 IV의 설명력이 가장 높다고 할 수 있다. 위 표에 제시된 추정결과를 바탕으로 식(43)를 다시 표현하면 다음과 같다.

$$\ln Z_i^{rs} = -9.524 + 1.114 \ln(Prod_i^r) + 0.799 \ln(Pop^s) + 1.917 \ln(Dist^{rs}). \quad \text{식(4-4)}$$

(-1.681) (5.274) (3.649) (5.481)

( $adj. R^2 = 0.675$ )

※ ( )안의 수치는  $t$  통계량

따라서 본 연구에서는 식(44)의 회귀식 추정결과를 이용하여 3차 산업의 산업별 지역간 교역량 및 교역계수를 추정하였다<sup>25)</sup>.

25) 지역교역계수 추정에 있어 공공행정 및 국방과 기타의 경우 한국은행 지역산업연관표에 따르면 타지역으로 이동하지 않는 것으로 나타나 본 연구에서는 공공행정 및 국방과 기타를 제외한 나머지 3차 산업에 대한 지역교역계수를 추정하기로 한다.

## 제5장 충청권의 지역간 산업연관구조 분석

### 1. 충청권 지역간 교역구조<sup>26)</sup>

#### 1) 지역간 이출 및 이입규모

##### □ 이출의 지역별 구성비

각 지역별 해당지역에서 생산된 재화가 다른 지역으로 이출되는 현황은 아래 표에 제시되어 있다. 충청권 지역을 중심으로 이출구조를 세부적으로 살펴보면 다음과 같다. 충남은 수도권으로 이출되는 비중이 47.8%로 가장 높고 이어서 경남권(14.1%), 충북(12.9%) 순서로 높다. 대전은 수도권이 29.7%로 가장 높고, 충남(27.8%), 경남권(14.4%) 순서로 높다. 그리고 충북은 수도권(36.6%), 충남(22.4%), 경남권(12.1%) 순서로 높은 것으로 나타났다.

[표 5-1] 이출의 지역별 구성비

(단위: %)

구분		충청권			수도권	강원권	전라권	경북권	경남권	이출계
		충남	대전	충북						
충청권	충남	0.0	5.2	12.9	47.8	1.7	11.8	6.4	14.1	100.0
	대전	27.8	0.0	14.1	29.7	1.7	5.9	6.4	14.4	100.0
	충북	22.4	6.8	0.0	36.6	2.7	7.7	11.6	12.1	100.0
수도권		8.1	5.1	12.9	0.0	5.8	18.1	19.1	30.8	100.0
강원권		2.3	4.6	5.5	57.9	0.0	7.8	9.0	13.0	100.0
전라권		6.8	4.0	4.8	48.8	1.7	0.0	10.5	23.3	100.0
경북권		3.3	3.9	5.0	36.5	2.2	7.1	0.0	42.1	100.0
경남권		6.8	3.0	3.6	44.1	2.9	13.7	25.9	0.0	100.0

그러므로 충남에서 생산된 재화가 대전지역으로 이출되는 비중은 낮은 반면 충북지역으로 이출되는 비중은 상대적으로 높은 편이며, 대전과 충북의 경우 충남으로의 이출비중이 높은 것으로 나타났다. 특히, 대전의 경우 충남으로 이출되는 비중이 수도권과 비슷한 규모로 크게

26) 본 연구에서 지역간 교역구조는 산출된 재화에 대한 중간투입 및 중간수요를 중심으로 살펴본다.

나타났다. 그리고 충북에서 대전으로 이출되는 비중은 낮은 반면, 대전에서 충북으로 이출되는 비중은 상대적으로 높은 편이다.

#### □ 이입의 지역별 구성비

각 지역별 해당지역의 재화생산과정에 다른 지역으로부터 이입되는 재화의 지역별 구성비는 아래 표에 제시된 바와 같다. 충청권을 중심으로 지역별 이입구조를 살펴보면 다음과 같다. 먼저 충남은 타지역 이입액의 30.7%가 수도권으로부터 이입되고 있어 수도권 비중이 가장 높고, 이어서 충북(17.2%), 경남권(17.0%), 대전(16.2%) 순서로 높은 것으로 나타났다. 대전은 수도권 비중이 35.1%로 가장 높고 이어서 충남(13.8%), 경남권(13.4%) 순서로 높다. 충북은 수도권이 46.7%로 가장 높고 충남(18.0%), 경남(8.8%) 순서로 높은 것으로 분석되었다.

[표 5-2] 이입의 지역별 구성비

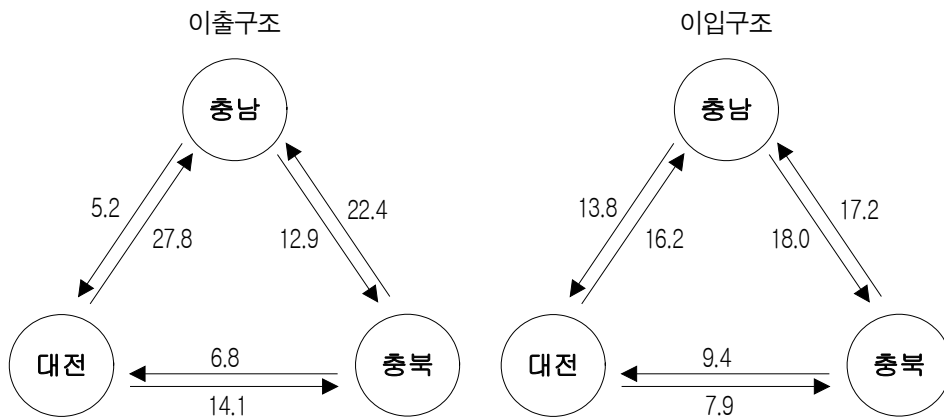
(단위: %)

구분		충청권			수도권	강원권	전라권	경북권	경남권
		충남	대전	충북					
충청권	충남	0.0	13.8	18.0	17.6	6.1	11.9	5.2	7.4
	대전	16.2	0.0	7.9	4.4	2.4	2.4	2.1	3.0
	충북	17.2	9.4	0.0	7.1	4.9	4.1	5.0	3.4
수도권		30.7	35.1	46.7	0.0	52.6	47.4	39.9	42.1
강원권		0.7	2.5	1.6	4.4	0.0	1.6	1.5	1.4
전라권		12.2	13.0	8.3	22.0	7.2	0.0	10.5	15.1
경북권		6.0	12.8	8.7	16.7	9.6	8.9	0.0	27.6
경남권		17.0	13.4	8.8	27.9	17.1	23.7	35.9	0.0
이입계		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

그러므로 충남의 경우 대전과 충북으로부터의 이입비중이 모두 높은 편이다. 대전의 경우 충남으로부터의 이입비중은 높지만 충북의 이입비중은 낮다고 할 수 있다. 그리고 충북은 충남으로부터의 이입비중은 높지만 대전의 이입비중은 낮은 것으로 분석되었다. 따라서 재화의 이입구조 측면에서 볼 때, 충남은 대전과 충북 두 지역 모두와 연관성이 높은 편이지만, 대전과 충북사이의 연관성은 약하다고 할 수 있다. 한편, 충남, 대전, 충북 세 지역 모두 수도권으로부터 이입되는 비중이 가장 높은 것으로 나타나 수도권과의 연관성이 높다고 할 수 있으며 특히, 충북의 수도권 이입비중은 매우 높은 것으로 나타났다.

□ 교역규모로 살펴본 충청권 지역간 연관성

충남, 대전, 충북 세 지역간 이출·입 규모를 통해 이들 지역간 연관성을 요약하면 다음과 같다. 먼저 이출구조 측면을 살펴보면, 충남과 대전의 경우 충남의 대전 이출비중은 낮지만 대전의 충남 이출비중은 높은 것으로 나타났다. 충남과 충북의 경우 두 지역 모두 이출비중이 높은 것으로 나타났다. 그리고 대전과 충북의 경우 대전의 충북이출 비중은 상대적으로 높지만 충북의 대전이출 비중은 낮은 것으로 나타났다. 그러므로 이출구조 측면에서는 충남과 충북간의 상호 연관성이 높다고 할 수 있다. 이입구조 측면을 살펴보면, 충남과 대전의 경우 두 지역 모두 이입비중이 높게 나타났고 충남과 충북도 마찬가지로 두 지역간의 이입비중이 높은 것으로 나타났다. 하지만 대전과 충북의 경우 두 지역 모두 이입비중이 낮은 것으로 나타났다. 그러므로 이입구조 측면에서는 충남과 대전 및 충남과 충북의 상호 연관성이 높은 반면 대전과 충북의 상호 연관성은 낮다고 할 수 있다.



주: 여기서 수치는 각각의 구성비(%)를 나타냄

[그림 5-1] 충청권 지역간 이출입 구조

이출과 이입을 종합해 보면, 충남과 충북의 경우 이출과 이입의 비중이 모두 높아 두 지역간 상호 연관성은 높다고 할 수 있다. 충남과 대전의 경우 두 지역간 이입비중은 높지만 이출비중은 낮은 편이며, 대전과 충북의 경우 이출과 이입비중이 모두 낮은 편이다. 따라서 지역간 상호 연관성은 충남과 충북이 가장 높고 대전과 충북의 연관성이 가장 낮은 것으로 분석되었다.

## 2) 산업별 교역구조<sup>27)</sup>

### □ 지역별 교역구조 특성

충남, 대전, 충북 세 지역의 교역구조 특성을 요약하면 아래 표와 같다. 먼저, 충남지역에서 전국으로 이출되는 비중이 가장 높은 산업은 화학제품(18.3%)이고, 다음으로 전기 및 전자기기(8.8%), 수송장비(8.1%), 음식료품(6.4%) 순서로 높게 나타나 제조업 비중( 72.8%)이 매우 높은 것으로 나타났다. 충남에서 대전 및 충북지역으로는 부동산 및 사업서비스, 금융 및 보험, 전력, 가스 및 수도 등 서비스업의 이출비중이 높은 것으로 나타났으며 제조업의 경우 대전(21.3%)과 충북(23.5%) 모두 낮게 나타났다. 따라서 충남지역은 대전 및 충북지역으로는 서비스업의 이출비중이 높은 반면 전국적으로는 제조업의 이출비중이 높은 것으로 나타났다.

대전지역에서 전국으로 이출되는 비중이 가장 높은 산업은 부동산 및 사업서비스(11.4%)이고, 다음으로 화학제품(9.6%), 전기 및 전자기기(6.8%), 제1차금속(6.6%), 음식료품(5.9%) 순서로 높게 나타났다. 대전에서 충남으로는 부동산 및 사업서비스(25.9%), 금융 및 보험(9.5%), 전력, 가스 및 수도(7.5%) 순서로, 그리고 충북으로는 부동산 및 사업서비스(33.1%), 금융 및 보험(10.2%), 운수 및 보관(8.9%) 순서로 이출이 많은 것으로 나타났다. 그러므로 대전의 경우도 전국적으로는 부동산 및 사업서비스를 제외하고는 제조업의 이출비중이 높지만 충남 및 충북 지역으로는 서비스업의 이출비중이 높은 것으로 나타났다.

충북지역에서 전국으로 이출되는 비중이 가장 높은 산업은 화학제품(18.3%)이고, 다음으로 전기 및 전자기기(8.6%), 비금속광물(8.5%), 농림수산물(7.3%) 순서로 높게 나타났다. 충북에서 충남으로는 부동산 및 사업서비스(25.5%), 금융 및 보험(12.9%), 운수 및 보관(9.9%) 순서로, 그리고 대전으로는 부동산 및 사업서비스(22.9%), 비금속광물(15.2%), 금융 및 보험(10.6%) 순서로 이출이 많은 것으로 나타났다. 그러므로 충북지역은 전국적으로 제조업과 농림수산품의 이출비중이 높은 편이고 충남 및 대전지역으로는 서비스업의 이출비중이 높은 편이다.

---

27) 본 연구에서 충청권 지역간 교역구조는 산업별 이출구조를 중심으로 살펴보기로 한다. 예를 들어, 충남에서 대전으로 이출되는 산업의 경우, 이것은 충남의 입장에서는 이출이지만, 대전의 입장에서는 이입이 된다. 그러므로 산업별 이출구조는 지역간 교역구조를 설명하는데 충분하다고 할 수 있다.

[표 5-3] 충청권 지역의 산업별 교역구조

(단위: %)

구 분	충남			대전			충북		
	대전	충북	전국	충남	충북	전국	충남	대전	전국
농림수산물	2.5	5.2	3.4	4.4	2.3	2.8	3.0	1.8	7.3
광산품	0.2	0.2	0.6	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9	1.6
제조업	21.5	23.5	72.8	25.6	16.9	58.6	11.8	26.8	63.1
음식료품	2.6	2.3	6.4	3.5	2.1	5.9	1.3	1.8	5.5
섬유 및 가죽	0.5	0.7	2.5	0.5	0.6	2.7	0.2	0.3	1.9
목재 및 종이	1.2	0.9	4.7	0.8	0.7	3.1	0.6	1.4	4.1
인쇄 및 출판·복제	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.1	0.2	0.3
석유 및 석탄	0.7	0.3	5.9	4.1	0.5	5.1	0.8	1.3	3.6
화학제품	4.1	6.0	18.3	3.6	2.0	9.6	4.6	3.5	18.3
비금속광물	7.3	1.5	5.8	0.3	0.4	0.9	0.8	15.2	8.5
제1차금속	0.6	3.0	4.2	2.6	3.5	6.6	0.7	0.5	4.0
금속제품	0.5	1.1	2.7	1.3	1.4	3.8	0.4	0.4	2.7
일반기계	0.6	1.5	3.3	2.1	1.5	5.3	0.3	0.3	1.5
전기 및 전자기기	1.2	2.5	8.8	1.7	1.6	6.8	1.1	0.9	8.6
정밀기기	0.3	0.1	0.9	0.2	0.1	1.0	0.2	0.3	1.0
수송장비	1.1	3.1	8.1	4.4	1.8	5.9	0.6	0.4	2.3
가구 및 기타제조업	0.5	0.2	0.9	0.2	0.2	1.2	0.1	0.3	0.8
전력, 가스 및 수도	10.7	10.3	6.1	7.5	6.1	3.6	9.2	5.3	4.0
건설	3.2	1.7	0.4	1.5	1.6	0.8	3.2	4.2	0.6
도소매	1.9	2.2	2.4	2.2	2.2	2.1	2.9	1.7	2.9
음식점 및 숙박	6.9	5.0	2.0	3.6	4.1	2.2	5.4	5.9	2.0
운수 및 보관	5.1	7.8	2.1	7.2	8.9	2.8	9.9	5.4	2.5
통신 및 방송	9.1	6.4	1.3	4.7	5.5	2.2	6.7	7.7	1.1
금융 및 보험	10.9	9.8	2.1	9.5	10.2	3.6	12.9	10.6	2.1
부동산 및 사업서비스	20.0	19.6	4.4	25.9	33.1	11.4	25.5	22.9	5.3
공공행정 및 국방	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
교육 및 보건	6.6	7.2	2.0	7.2	7.7	2.8	8.2	5.5	1.9
사회 및 기타 서비스	1.5	1.2	0.3	0.9	1.1	0.4	1.3	1.4	0.2
기타	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	5.2
전 산 업	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

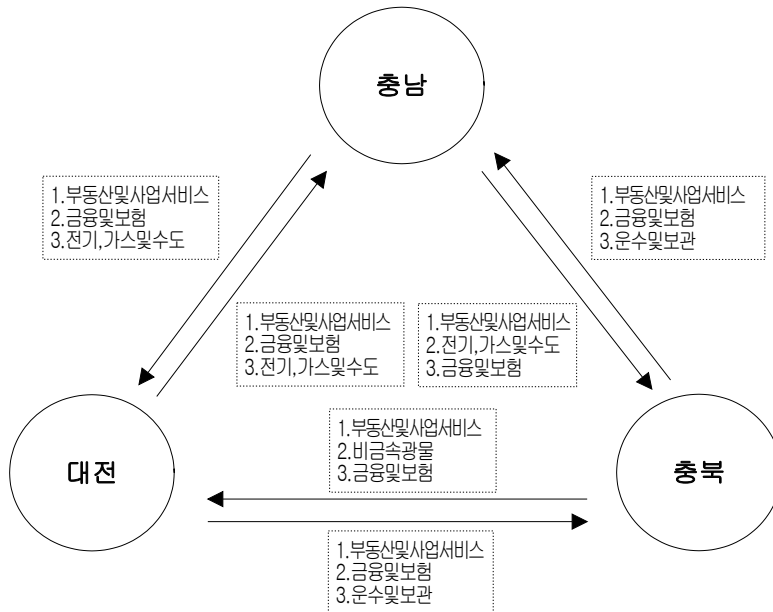
주: 산업별 교역구조는 이출을 중심으로 분석하였음.

#### □ 충청권 지역간 교역비중이 높은 3대 산업

충청권 지역간 교역비중이 높은 3대 산업을 살펴보면 아래 그림과 같다. 먼저 충남과 대전의 교역구조를 살펴보면, 충남은 대전지역으로 부동산 및 사업서비스, 금융 및 보험, 전기·가스 및 수도를 많이 이출하고, 동일한 산업을 많이 이입하는 것으로 나타났다. 충남과 충북의

교역구조의 경우, 충남은 충북으로 부동산 및 사업서비스, 전기·가스 및 수도, 금융 및 보험을 많이 이출하고, 충북으로부터는 부동산 및 사업서비스, 금융 및 보험, 운수 및 보관을 많이 이입하는 것으로 나타났다. 그리고 대전과 충북지역의 교역구조의 경우, 대전은 부동산 및 사업서비스, 금융 및 보험, 운수 및 보관을 충북으로 많이 이출하고, 충북으로부터는 부동산 및 사업서비스, 비금속광물, 금융 및 보험을 많이 이입하는 것으로 나타났다.

충남과 대전, 충남과 충북, 그리고 대전과 충북의 교역구조를 종합해 보면, 세 지역간 모두 공통적으로 부동산 및 사업서비스, 금융 및 보험 등 서비스업의 이출·입 규모가 큰 반면, 제조업의 지역간 이출·입 비중은 상대적으로 높지 않은 것으로 나타났다.<sup>28)</sup>



〔그림 5-2〕 전산업에서 교역비중이 높은 3대 산업

#### □ 충청권 지역간 교역비중이 높은 3대 제조업

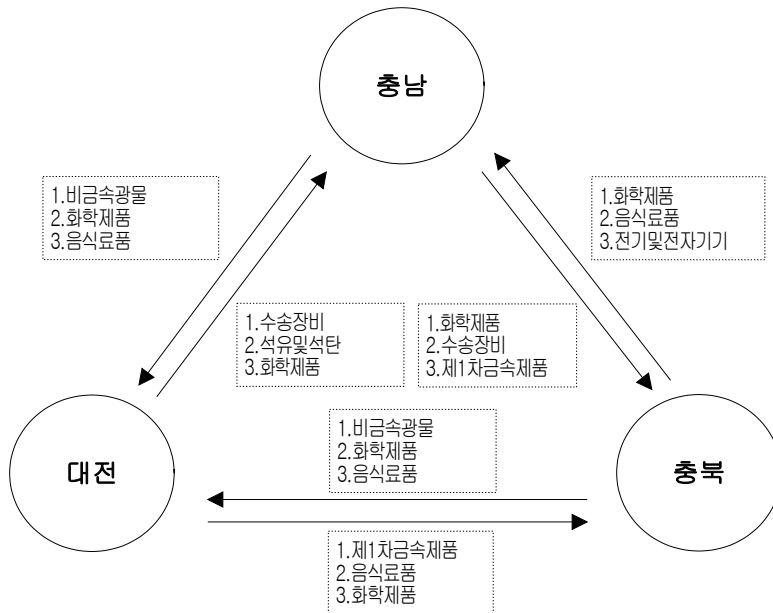
본 연구에서는 충남, 대전, 충북 세 지역간 제조업 부문에서 협력할 수 있는 분야를 도출하기 위해 제조업 부문의 지역간 교역구조를 분석하였다. 먼저 충남과 대전의 경우, 충남 제조업은 대전지역으로 비금속광물, 화학제품, 음식료품을 주로 이출하고, 수송장비, 석유 및 석탄제

28) 이처럼 지역간 교역에서 서비스업의 비중이 크다는 것은 충남, 대전, 충북 세 지역이 예로부터 동일한 역사·문화권속에서 발전하여 오늘날에도 하나의 경제권을 형성하고 있기 때문으로 판단된다.



품, 화학제품을 대전지역으로부터 이입하는 것으로 분석되었다. 다음으로 충남과 충북의 경우, 충남 제조업은 충북지역으로 화학제품, 수송장비, 제1차금속제품을 주로 이출하고, 화학제품, 음식료품, 전기 및 전자기기를 충북지역으로부터 이입하는 것으로 분석되었다. 대전과 충북의 경우, 대전 제조업은 충북지역으로 제1차금속제품, 음식료품, 화학제품을 많이 이출하고, 비금속광물, 화학제품, 음식료품을 충북지역으로부터 이입하는 것으로 분석되었다.

충남과 대전, 그리고 충북 세 지역간 제조업 부문 이출 및 이입에서 화학제품은 공통적으로 비중이 높은 교역품목으로 나타났으며, 이외에도 수송장비, 제1차금속, 음식료품 등이 중요한 교역품목으로 분석되었다. 따라서 향후 충청권의 경제적 측면의 협력방안은 세 지역간 교역비중이 높은 업종을 중심으로 모색할 필요가 있겠다.



〔그림 5-3〕 제조업에서 교역비중이 높은 3대 산업

## 2. 산업간 연관효과

### 1) 생산유발계수

생산유발계수는 지역에서 생산된 제품에 대한 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우 직·간접적으로 자გი지역 및 타지역 생산에 미치는 파급효과를 나타낸다. 충남, 대전, 충북 세 지역의 각 산업별 최종수요 한 단위 변화가 자გი지역 및 타지역 생산에 미치는 효과를 구분해서 제시하면 아래 표와 같다.

충남의 경우, 최종수요 한 단위 변화가 전국의 생산에 미치는 파급효과가 가장 큰 산업은 음식료품(2.304)이며 다음으로 가구 및 기타제조업(2.262), 섬유 및 가죽(2.255), 비금속광물(2.230)의 순서로 나타나 제조업이 높은 편이다. 충남의 자გი지역 생산유발계수가 큰 산업은 음식료품(1.561), 비금속광물(1.409), 화학제품(1.384), 수송장비(1.364)의 순서로 나타났다. 한편, 대전지역에 대한 생산유발효과가 큰 산업은 비금속광물(0.117), 사회 및 기타서비스(0.113), 도소매(0.111) 순서로 나타났으며, 충북지역에 대한 생산유발효과가 큰 산업은 비금속광물(0.139), 도소매(0.126), 사회 및 기타서비스(0.120)로 분석되었다.

대전의 경우, 전국생산유발효과가 큰 산업은 수송장비(2.810), 비금속광물(2.729), 제1차금속(2.609) 등이며, 자გი지역 생산유발계수가 큰 산업은 인쇄 및 출판·복제(1.404), 제1차금속(1.307), 정밀기기(1.296) 등으로 나타났다. 한편, 충남지역에 대한 생산유발효과가 큰 산업은 인쇄 및 출판·복제(0.133), 건설(0.110), 정밀기기(0.106) 등이며, 충북지역에 대한 생산유발효과가 큰 산업은 건설(0.097), 인쇄 및 출판·복제(0.083), 비금속광물(0.072) 등으로 분석되었다.

충북의 경우, 전국생산유발효과가 큰 산업은 수송장비(2.716), 일반기계(2.423), 제1차금속(2.388), 금속제품(2.373) 등이며, 자გი지역 생산유발계수가 큰 산업은 음식료품(1.262), 건설(1.239), 제1차금속(1.226) 등으로 나타났다. 충남지역에 대한 생산유발효과가 큰 산업은 사회 및 기타서비스(0.144), 수송장비(0.113), 도소매(0.130) 순서이며, 대전지역에 대한 생산유발효과가 큰 산업은 사회 및 기타서비스(0.078), 도소매(0.076), 통신 및 방송(0.064)로 분석되었다.

전산업 평균 전국생산유발효과가 큰 지역은 대전(2.008), 충남(1.877), 충북(1.868) 순서로 나타났다. 전산업 평균 자გი지역 생산유발효과가 가장 큰 지역은 충남(1.232), 대전(1.206), 충북(1.147) 순서로 나타났다. 한편, 충남의 최종수요 변화는 대전보다 충북의 생산을 더 많이 유발하고, 대전의 최종수요 변화는 충북보다 충남의 생산을 더 많이 유발하며, 충북의 최종수요

변화는 대전보다 충남의 생산을 더 많이 유발하는 것으로 분석되었다.

[표 5-4] 충청권지역의 생산유발계수

구분	충남				대전				충북			
	충남	대전	충북	전국	충남	대전	충북	전국	충남	대전	충북	전국
농림수산물	1.280	0.085	0.083	1.743	0.057	1.088	0.031	2.362	0.052	0.023	1.087	1.538
광산품	1.155	0.079	0.084	1.595	0.042	1.083	0.024	2.148	0.096	0.054	1.127	1.536
제조업	1.272	0.071	0.071	1.995	0.067	1.196	0.041	2.184	0.089	0.039	1.155	2.015
음식료품	1.561	0.098	0.092	2.304	0.072	1.214	0.039	2.049	0.098	0.036	1.262	1.906
섬유 및 가죽	1.291	0.069	0.075	2.255	0.049	1.151	0.027	1.841	0.090	0.037	1.141	1.871
목재 및 종이	1.243	0.079	0.091	2.024	0.074	1.166	0.043	1.889	0.083	0.035	1.123	1.657
인쇄 및 출판·복제	1.125	0.041	0.045	1.692	0.133	1.404	0.083	2.481	0.104	0.050	1.161	2.144
석유 및 석탄	1.039	0.015	0.011	1.118	0.023	1.111	0.017	1.235	0.009	0.004	1.021	1.206
화학제품	1.384	0.080	0.087	2.015	0.058	1.145	0.034	1.960	0.100	0.039	1.183	1.818
비금속광물	1.409	0.117	0.139	2.230	0.087	1.125	0.072	2.729	0.110	0.051	1.230	1.801
제1차금속	1.270	0.072	0.058	2.125	0.059	1.307	0.035	2.609	0.117	0.061	1.226	2.388
금속제품	1.148	0.046	0.041	2.050	0.043	1.145	0.025	2.555	0.078	0.040	1.137	2.373
일반기계	1.269	0.081	0.061	2.112	0.056	1.234	0.032	2.097	0.092	0.044	1.139	2.423
전기 및 전자기기	1.167	0.043	0.046	1.622	0.036	1.089	0.021	1.926	0.085	0.038	1.163	1.907
정밀기기	1.212	0.091	0.099	1.943	0.106	1.296	0.067	2.028	0.082	0.040	1.100	2.147
수송장비	1.364	0.081	0.054	2.178	0.070	1.141	0.030	2.810	0.133	0.045	1.154	2.716
가구 및 기타제조업	1.321	0.085	0.092	2.262	0.075	1.210	0.045	2.368	0.069	0.031	1.130	1.853
전력, 가스 및 수도	1.104	0.060	0.079	1.656	0.082	1.147	0.045	1.804	0.053	0.022	1.044	1.549
건설	1.239	0.068	0.071	1.911	0.110	1.250	0.097	2.099	0.108	0.058	1.239	2.025
도소매	1.150	0.111	0.126	1.673	0.082	1.195	0.054	1.503	0.130	0.076	1.123	1.640
음식점 및 숙박	1.293	0.094	0.086	1.990	0.090	1.275	0.050	1.866	0.115	0.054	1.204	1.943
운수 및 보관	1.120	0.053	0.054	1.699	0.064	1.201	0.041	1.619	0.075	0.038	1.106	1.629
통신 및 방송	1.136	0.097	0.120	1.640	0.102	1.198	0.065	1.590	0.125	0.064	1.101	1.608
금융 및 보험	1.121	0.078	0.093	1.517	0.071	1.172	0.047	1.442	0.102	0.056	1.104	1.514
부동산 및 사업서비스	1.084	0.056	0.070	1.456	0.063	1.142	0.043	1.396	0.088	0.047	1.085	1.498
공공행정 및 국방	1.141	0.045	0.053	1.569	0.066	1.219	0.040	1.645	0.055	0.026	1.095	1.432
교육 및 보건	1.139	0.052	0.060	1.490	0.070	1.210	0.042	1.586	0.067	0.033	1.099	1.481
사회 및 기타서비스	1.259	0.113	0.120	1.967	0.092	1.284	0.058	1.801	0.144	0.078	1.194	1.964
기타	1.473	0.208	0.264	2.737	0.271	1.579	0.156	2.790	0.349	0.146	1.351	2.748
전 산 업	1.232	0.079	0.084	1.877	0.079	1.206	0.049	2.008	0.100	0.047	1.147	1.868

\*: 전산업은 산업별 생산유발계수의 평균값임.

## 2) 부가가치유발계수

부가가치유발계수는 지역에서 생산된 제품에 대한 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우 직·간접적으로 자გი지역 및 타지역 부가가치에 미치는 파급효과를 나타낸다. 충남, 대전, 충북 세 지역의 각 산업별 최종수요 한 단위 변화가 자გი지역 및 타지역 부가가치에 미치는 효과를 구분해서 제시하면 아래 표와 같다.

충남의 경우, 최종수요 한 단위 변화가 전국의 부가가치에 미치는 파급효과가 가장 큰 산업은 금융 및 보험(0.959)이며, 이어서 부동산 및 사업서비스(0.952), 광산품(0.935), 통신 및 방송(0.931) 순서로 큰 것으로 나타났다. 충남의 자გი지역 부가가치유발계수가 큰 산업은 부동산 및 사업서비스(0.755), 교육 및 보건(0.739), 금융 및 보험(0.732) 등으로 나타났다. 대전지역에 대한 부가가치유발효과는 도소매(0.072), 사회 및 기타서비스(0.067), 통신 및 방송(0.060) 등이 크고, 충북지역에 대한 부가가치유발효과 역시 도소매(0.078), 통신 및 방송(0.072), 사회 및 기타서비스(0.071) 등이 큰 것으로 분석되었다.

대전의 경우, 전국의 부가가치유발효과가 큰 산업은 금융 및 보험(0.969), 부동산 및 사업서비스(0.960), 도소매(0.944) 등이며, 자გი지역 부가가치유발계수가 큰 산업은 부동산 및 사업서비스(0.833), 금융 및 보험(0.822), 도소매(0.780) 등으로 나타났다. 충남지역에 대한 부가가치유발효과는 인쇄 및 출판·복제(0.059), 통신 및 방송(0.058), 정밀기기(0.057) 순서로, 충북지역에 대한 부가가치유발효과는 건설(0.046), 인쇄 및 출판·복제(0.044), 통신 및 방송(0.038) 등이 큰 것으로 분석되었다.

충북의 경우, 전국의 부가가치유발효과가 큰 산업은 금융 및 보험(0.961), 부동산 및 사업서비스(0.955), 통신 및 방송(0.934) 등이며, 자გი지역 부가가치유발계수가 큰 산업은 교육 및 보건(0.747), 부동산 및 사업서비스(0.739), 농림수산물(0.743) 등으로 나타났다. 충남지역에 대한 부가가치유발효과는 도소매(0.077), 사회 및 기타서비스(0.076), 금융 및 보험(0.060) 순서로, 대전지역에 대한 부가가치유발효과 역시 도소매(0.049), 사회 및 기타서비스(0.046), 금융 및 보험(0.036) 등이 큰 것으로 분석되었다.

전산업 평균 전국의 부가가치유발효과가 큰 지역은 충남(0.788), 충북(0.758), 대전(0.722) 순서로 나타났고, 전산업 평균 자გი지역 부가가치유발효과가 가장 큰 지역 또한 충남(0.513), 충북(0.464), 대전(0.405) 순서로 나타났다. 한편, 충남의 최종수요 변화는 대전보다 충북의 부가

가치를 더 많이 유발하고, 대전의 최종수요 변화는 충북보다 충남의 부가가치를 더 많이 유발하며, 충북의 최종수요 변화는 대전보다 충남의 부가가치를 더 많이 유발하는 것으로 분석되었다.

[표 5-5] 충청권지역의 부가가치유발계수

구분	충남				대전				충북			
	충남	대전	충북	전국	충남	대전	충북	전국	충남	대전	충북	전국
농림수산물	0.698	0.047	0.049	0.913	0.025	0.156	0.016	0.648	0.025	0.013	0.734	0.918
광산품	0.723	0.047	0.050	0.935	0.019	0.026	0.012	0.477	0.053	0.033	0.716	0.912
제조업	0.420	0.032	0.038	0.705	0.029	0.265	0.020	0.635	0.040	0.017	0.320	0.644
음식료품	0.484	0.041	0.054	0.820	0.032	0.500	0.021	0.871	0.048	0.016	0.535	0.815
섬유 및 가죽	0.190	0.033	0.039	0.564	0.019	0.448	0.013	0.700	0.036	0.018	0.399	0.676
목재 및 종이	0.260	0.036	0.048	0.587	0.030	0.277	0.021	0.561	0.037	0.016	0.477	0.695
인쇄 및 출판·복제	0.603	0.021	0.025	0.844	0.059	0.367	0.044	0.808	0.046	0.025	0.391	0.802
석유 및 석탄	0.495	0.006	0.006	0.528	0.012	0.142	0.007	0.198	0.004	0.002	0.054	0.136
화학제품	0.317	0.033	0.044	0.569	0.023	0.211	0.016	0.510	0.043	0.019	0.425	0.679
비금속광물	0.402	0.056	0.074	0.769	0.037	0.084	0.035	0.800	0.054	0.025	0.506	0.756
제1차금속	0.374	0.023	0.028	0.647	0.026	0.080	0.016	0.486	0.047	0.018	0.172	0.540
금속제품	0.488	0.019	0.021	0.785	0.019	0.245	0.012	0.688	0.035	0.016	0.264	0.670
일반기계	0.446	0.036	0.031	0.757	0.025	0.463	0.015	0.768	0.039	0.019	0.141	0.595
전기 및 전자기기	0.506	0.021	0.025	0.690	0.015	0.112	0.009	0.418	0.041	0.018	0.223	0.517
정밀기기	0.468	0.052	0.059	0.796	0.057	0.329	0.037	0.636	0.043	0.021	0.298	0.731
수송장비	0.485	0.025	0.025	0.762	0.026	0.156	0.012	0.704	0.050	0.014	0.098	0.619
가구 및 기타제조업	0.362	0.043	0.050	0.752	0.031	0.302	0.022	0.744	0.030	0.016	0.494	0.782
전력, 가스 및 수도	0.475	0.027	0.040	0.701	0.039	0.313	0.023	0.587	0.026	0.010	0.509	0.708
건설	0.563	0.037	0.040	0.840	0.048	0.484	0.046	0.815	0.055	0.032	0.527	0.844
도소매	0.629	0.072	0.078	0.922	0.047	0.780	0.033	0.944	0.077	0.049	0.644	0.926
음식점 및 숙박	0.504	0.049	0.050	0.829	0.042	0.574	0.028	0.842	0.056	0.030	0.523	0.852
운수 및 보관	0.570	0.027	0.029	0.816	0.033	0.559	0.021	0.739	0.038	0.020	0.554	0.781
통신 및 방송	0.651	0.060	0.072	0.931	0.058	0.731	0.038	0.940	0.071	0.039	0.659	0.934
금융 및 보험	0.732	0.050	0.058	0.959	0.041	0.822	0.029	0.969	0.060	0.036	0.732	0.961
부동산 및 사업서비스	0.755	0.033	0.040	0.952	0.034	0.833	0.024	0.960	0.049	0.028	0.739	0.955
공공행정 및 국방	0.729	0.023	0.028	0.903	0.031	0.684	0.020	0.858	0.026	0.014	0.741	0.882
교육 및 보건	0.739	0.029	0.034	0.903	0.035	0.761	0.023	0.925	0.034	0.019	0.747	0.917
사회 및 기타서비스	0.531	0.067	0.071	0.865	0.048	0.672	0.032	0.900	0.076	0.046	0.528	0.875
기타	0.174	0.095	0.121	0.728	0.107	0.219	0.072	0.727	0.139	0.068	0.154	0.745
전 산 업	0.513	0.039	0.046	0.788	0.036	0.405	0.025	0.722	0.048	0.024	0.464	0.758

주: 전산업은 평균값임.

### 3) 고용유발계수

고용유발계수는 지역에서 생산된 제품에 대한 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우 직·간접적으로 자გი지역 및 타지역 고용에 미치는 파급효과를 나타낸다. 충남, 대전, 충북 세 지역의 각 산업별 최종수요 한 단위 변화가 자გი지역 및 타지역 고용에 미치는 효과를 구분해서 제시하면 아래 표와 같다.

충남의 경우, 전국의 고용유발효과가 큰 산업은 도소매(22.835), 사회 및 기타서비스(21.560), 교육 및 보건(18.600), 음식점 및 숙박(18.375) 등의 순서이며, 자გი지역 고용유발계수가 큰 산업은 사회 및 기타서비스(17.371), 교육 및 보건(16.336), 음식점 및 숙박(14.658) 등으로 나타나 서비스업의 고용유발효과가 큰 것으로 나타났다. 대전에 대한 고용유발효과는 비금속광물(1.057), 정밀기기(0.957), 사회 및 기타서비스(0.809) 순서로 크게 나타났으며, 충북에 대한 고용유발효과 역시 비금속광물(1.039), 정밀기기(0.835), 사회 및 기타서비스(0.702) 등이 큰 것으로 분석되었다.

대전의 경우, 전국의 고용유발효과가 큰 산업은 인쇄 및 출판·복제(27.620), 교육 및 보건(20.792), 운수 및 보관(19.776), 공공행정 및 국방(19.651) 등이며, 자გი지역 고용유발계수가 큰 산업은 인쇄 및 출판·복제(20.938), 교육 및 보건(18.451), 운수 및 보관(17.351), 도소매(17.180) 등으로 나타났다. 충남에 대한 고용유발효과는 정밀기기(0.949), 인쇄 및 출판·복제(0.848), 건설(0.682) 순서로, 충북지역에 대한 고용유발효과 또한 정밀기기(0.501), 인쇄, 출판·복제(0.479), 건설(0.446) 등이 큰 것으로 분석되었다.

충북의 경우, 전국의 고용유발효과가 큰 산업은 도소매(19.951), 사회 및 기타서비스(19.522), 음식점 및 숙박(15.993), 인쇄 및 출판·복제(15.952) 등이며, 자გი지역 고용유발계수가 큰 산업은 도소매(16.627), 사회 및 기타서비스(14.904), 교육 및 보건(13.019) 등으로 나타났다. 충남에 대한 고용유발효과는 사회 및 기타서비스(0.848), 비금속광물(0.814), 도소매(0.783) 순서로, 충북지역에 대한 고용유발효과는 사회 및 기타서비스(0.555), 도소매(0.547), 비금속광물(0.498) 등이 큰 것으로 분석되었다.

전산업 평균 전국의 고용유발효과가 큰 지역은 대전(12.559), 충남(11.812), 충북(10.476) 순서로 나타났고, 전산업 평균 자გი지역 고용유발효과가 가장 큰 지역 또한 대전(8.312), 충남(8.151), 충북(6.355) 순서로 나타났다. 한편, 충남의 최종수요 변화는 대전보다 충북의 고용을

더 많이 유발하고, 대전의 최종수요 변화는 충북보다 충남의 고용을 더 많이 유발하며, 충북의 최종수요 변화는 대전보다 충남의 고용을 더 많이 유발하는 것으로 분석되었다.

〔표 5-6〕 충청권지역의 고용유발계수

구분	충남				대전				충북			
	충남	대전	충북	전국	충남	대전	충북	전국	충남	대전	충북	전국
농림수산물	6.350	0.553	0.484	8.897	0.283	3.177	0.149	9.506	0.297	0.157	2.282	4.614
광산품	4.160	0.582	0.517	6.501	0.232	2.232	0.132	7.333	0.602	0.411	3.974	6.332
제조업	6.309	0.531	0.479	10.216	0.423	5.659	0.232	10.679	0.558	0.296	4.401	9.007
음식료품	6.628	0.593	0.515	10.687	0.419	3.308	0.193	7.829	0.580	0.244	3.030	6.609
섬유 및 가죽	11.504	0.515	0.477	17.372	0.315	7.199	0.158	11.413	0.593	0.281	7.305	11.996
목재 및 종이	5.726	0.562	0.510	10.143	0.383	3.919	0.213	7.940	0.453	0.258	3.134	6.273
인쇄 및 출판·복제	6.567	0.335	0.283	10.169	0.848	20.938	0.479	27.620	0.652	0.413	9.477	15.952
석유 및 석탄	0.286	0.069	0.060	0.582	0.124	0.797	0.074	1.405	0.051	0.031	0.126	0.991
화학제품	4.207	0.541	0.516	7.523	0.343	3.202	0.190	7.220	0.604	0.321	3.781	7.341
비금속광물	8.019	1.057	1.039	12.946	0.510	2.562	0.353	11.535	0.814	0.498	3.939	7.453
제1차금속	2.997	0.458	0.396	6.114	0.350	2.469	0.204	6.844	0.582	0.347	1.994	6.194
금속제품	7.720	0.324	0.289	11.402	0.263	6.676	0.150	12.067	0.485	0.275	8.104	13.365
일반기계	7.342	0.570	0.447	11.742	0.384	5.508	0.202	9.829	0.591	0.299	4.421	11.111
전기 및 전자기기	4.869	0.351	0.333	7.484	0.217	2.465	0.120	6.742	0.585	0.302	5.359	9.595
정밀기기	6.842	0.957	0.835	11.763	0.949	8.774	0.501	13.365	0.696	0.387	3.290	9.828
수송장비	5.227	0.417	0.358	9.064	0.341	2.143	0.151	9.851	0.651	0.233	2.875	10.226
가구 및 기타제조업	10.386	0.687	0.650	16.035	0.476	9.272	0.259	15.847	0.479	0.251	4.781	9.170
전력, 가스 및 수도	2.250	0.457	0.491	4.567	0.405	4.070	0.243	6.749	0.289	0.170	1.182	3.111
건설	10.722	0.514	0.447	14.384	0.682	14.998	0.446	19.338	0.691	0.433	11.272	15.631
도소매	19.588	0.795	0.696	22.835	0.498	17.180	0.301	19.071	0.783	0.547	16.627	19.951
음식점 및 숙박	14.637	0.586	0.490	18.375	0.519	14.311	0.259	17.502	0.671	0.366	11.891	15.993
운수 및 보관	12.280	0.424	0.413	14.995	0.493	17.351	0.284	19.776	0.569	0.326	11.958	14.906
통신 및 방송	5.087	0.609	0.550	8.072	0.554	5.541	0.301	7.806	0.670	0.402	3.606	6.739
금융 및 보험	10.571	0.635	0.647	13.252	0.533	10.884	0.320	12.693	0.763	0.456	9.407	12.223
부동산 및 사업서비스	4.658	0.441	0.449	7.084	0.414	7.524	0.273	9.116	0.566	0.372	4.747	7.484
공공행정 및 국방	12.357	0.378	0.388	14.774	0.496	17.159	0.274	19.651	0.418	0.220	9.250	11.335
교육 및 보건	16.336	0.448	0.423	18.600	0.514	18.451	0.281	20.792	0.492	0.280	13.019	15.505
사회 및 기타서비스	17.371	0.809	0.702	21.560	0.562	15.842	0.330	18.838	0.848	0.555	14.904	19.522
기타	3.541	2.014	2.396	13.806	2.494	4.773	1.232	13.973	3.419	1.402	2.213	13.876
전 산 업	8.151	0.596	0.564	11.812	0.521	8.312	0.288	12.559	0.675	0.366	6.355	10.476

주: 10억원당 고용유발계수임.

주: 전산업은 평균값임.

### 3. 지역간 연관효과

#### 1) 지역간 후방연관성

지역간 후방연관성은 생산활동을 위해서 다른 지역으로부터 중간재를 구입하는 정도를 나타내며, 이는 특정 지역내에서 생산된 모든 생산품에 대한 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우 직·간접적으로 유발되는 총생산액 중에서 타지역에 파급되는 생산액의 평균적인 비율로 측정될 수 있다. 식(3-7)을 통해 계산된 충남, 대전, 충북 세 지역의 지역간 후방연관성은 아래 표에 제시되어 있다.

충남의 지역별 후방연관성은 다음과 같다. 충남의 대전에 대한 후방연관성은 4.7%, 충북에 대한 후방연관성은 5.1%, 전국에 대한 후방연관성은 34.9%로 분석되어 충남은 재화의 생산과정에서 대전보다는 충북에서 중간재를 더 많이 구입하는 것으로 나타났다. 충남의 후방연관성을 산업별로 살펴보면, 전국적으로는 금속제품(44.0%), 섬유 및 가죽(42.7%), 가구 및 기타제조업(41.6%), 제1차금속(40.2%) 등 제조업의 후방연관성이 높은 것으로 나타났다. 한편 충남의 대전에 대한 후방연관성은 도소매업(6.6%), 통신 및 방송(5.9%), 사회 및 기타서비스(5.8%) 등 서비스업이 높게 나타났으며, 충북에 대한 후방연관성은 대전에 대한 후방연관성과 마찬가지로 서비스업이 높게 나타났다.

대전의 충남에 대한 후방연관성은 4.3%, 충북에 대한 후방연관성은 2.7%, 그리고 전국에 대한 후방연관성은 40.8%로 분석되어, 대전은 재화의 생산과정에서 충북보다는 충남에서 중간재를 더 많이 구입하는 것으로 나타났다. 대전의 후방연관성을 산업별로 살펴보면, 전국적으로는 농림수산물(57.6%), 수송장비(57.5%), 광산물(57.2%) 순서로 높게 나타났다. 한편 대전의 충남에 대한 후방연관성은 사회 및 기타서비스(6.6%), 인쇄 및 출판·복제(6.4%) 등이, 그리고 충북에 대한 후방연관성은 건설(4.8%), 통신 및 방송(4.5%) 등이 높게 나타났다.

충북의 충남에 대한 후방연관성은 5.9%, 대전에 대한 후방연관성은 2.9%, 전국에 대한 후방연관성은 39.9%로 분석되어, 충북은 재화의 생산과정에서 대전보다는 충남에서 중간재를 더 많이 구입하는 것으로 나타났다. 충북의 후방연관성을 산업별로 살펴보면, 전국적으로는 수송장비(58.4%), 일반기계(55.2%), 금속제품(53.7%) 순서로 높게 나타났다. 한편 충북의 충남에 대한 후방연관성은 사회 및 기타서비스(9.1%), 도소매(9.0%) 등 서비스업이 높게 나타났으며, 대



전에 대한 후방연관성은 도소매(5.3%), 사회 및 기타서비스(5.1%) 등이 높게 나타났다.

[표 5-7] 충청권지역의 산업별 지역간 후방연관성

(단위: %)

구 분	충남			대전			충북		
	대전	충북	전국	충남	충북	전국	충남	대전	전국
농림수산물	4.9	4.8	26.6	2.5	1.4	57.6	3.6	1.7	29.7
광산품	5.0	5.3	27.6	2.0	1.2	57.2	7.6	4.4	29.5
제조업	3.6	3.5	36.3	3.1	1.9	45.3	4.4	2.0	42.7
음식료품	4.2	4.0	32.2	3.8	2.1	38.8	5.3	2.0	36.0
섬유 및 가죽	3.1	3.3	42.7	3.0	1.7	37.8	5.2	2.3	40.3
목재 및 종이	3.9	4.5	38.6	4.0	2.4	40.0	5.3	2.3	33.3
인쇄, 출판·복제	2.4	2.7	33.5	6.4	4.1	41.8	5.4	2.7	47.0
석유 및 석탄	1.3	1.0	7.0	2.1	1.5	8.9	0.8	0.4	17.7
화학제품	4.0	4.3	31.3	3.2	1.9	45.1	5.9	2.5	34.8
비금속광물	5.2	6.2	36.8	3.4	2.9	54.5	6.3	3.0	35.8
제1차금속	3.4	2.7	40.2	2.4	1.5	50.0	5.1	2.7	49.2
금속제품	2.2	2.0	44.0	1.9	1.2	54.4	3.7	1.9	53.7
일반기계	3.8	2.9	39.9	3.0	1.8	40.0	4.0	2.0	55.2
전기 및 전자기기	2.7	2.8	28.1	2.0	1.2	45.9	4.8	2.2	39.3
정밀기기	4.7	5.1	37.6	5.4	3.4	40.6	4.0	2.0	47.3
수송장비	3.7	2.5	37.4	2.5	1.1	57.5	4.9	1.7	58.4
가구 및 기타제조업	3.8	4.1	41.6	3.8	2.3	48.2	4.5	2.2	41.9
전력, 가스 및 수도	3.6	4.8	33.3	4.7	2.7	37.5	3.6	1.5	33.1
건설	3.6	3.7	35.2	5.5	4.8	41.1	5.7	3.1	38.7
도소매	6.6	7.5	31.2	6.3	4.2	21.9	9.0	5.3	33.0
음식점 및 숙박	4.7	4.3	35.0	5.0	2.8	32.8	6.1	2.9	37.2
운수 및 보관	3.1	3.2	34.1	4.5	2.9	30.3	5.2	2.7	33.6
통신 및 방송	5.9	7.3	30.7	7.0	4.5	25.5	8.3	4.4	32.4
금융 및 보험	5.1	6.2	26.1	5.9	3.9	20.2	7.8	4.4	28.8
부동산 및 사업서비스	3.8	4.8	25.6	5.1	3.5	19.4	6.6	3.6	28.4
공공행정 및 국방	2.9	3.4	27.3	5.9	3.7	29.7	5.5	2.9	28.3
교육 및 보건	3.5	4.0	23.5	6.0	3.7	24.5	5.9	3.0	27.9
사회 및 기타서비스	5.8	6.1	36.0	6.6	4.2	30.9	9.1	5.1	41.5
기타	7.6	9.7	46.2	10.0	5.8	43.5	13.0	5.5	51.0
전 산 업	4.7	5.1	34.9	4.3	2.7	40.8	5.9	2.9	39.9

주: 전산업은 평균값임.

## 2) 지역간 전방연관성

지역간 전방연관성은 완성된 생산물을 다른 지역에 중간재로 판매하는 정도를 나타내며, 특정 지역내에서 생산활동을 하기 위해서 필요한 투입물이 한단위 증가하였을 경우 직·간접적으로 유발되는 총생산액 중에서 타지역에 파급되는 생산액의 평균적인 비율로 측정할 수 있다. 식(3-8)을 통해 계산된 충남, 대전, 충북 세 지역의 지역간 전방연관성은 아래 표에 제시되어 있다.

충남의 전방연관성은 다음과 같다. 충남의 대전에 대한 전방연관성은 2.7%, 충북에 대한 전방연관성은 5.4%, 전국에 대한 전방연관성은 44.6%로 분석되어, 충남은 생산된 재화를 대전보다는 충북에 더 많이 판매하는 것으로 나타났다. 충남의 전방연관성을 산업별로 살펴보면, 전국적으로는 목재 및 종이(69.0%), 비금속광물(58.3%), 전력, 가스 및 수도(55.8%), 광산품(54.7%), 섬유 및 가죽(53.6%) 등 제조업의 전방연관성이 높게 나타났다. 한편 충남의 대전에 대한 전방연관성은 통신 및 방송(9.6%), 금융 및 보험(6.9%), 음식점 및 숙박(6.4%) 등 서비스업이 높게 나타났으며, 충북에 대한 전방연관성도 대전에 대한 전방연관성과 마찬가지로 서비스업이 높게 나타났다.

대전의 경우, 충남에 대한 전방연관성은 8.5%, 충북에 대한 전방연관성은 4.6%, 전국에 대한 전방연관성은 41.8%로 분석되어, 대전은 생산된 재화를 충북보다는 충남에 더 많이 판매하는 것으로 나타났다. 대전의 전방연관성을 산업별로 살펴보면, 전국적으로는 제1차금속(63.1%), 전력, 가스 및 수도(57.0%), 수송장비(55.7%) 등 제조업의 전방연관성이 높게 나타났다. 한편 대전의 충남에 대한 전방연관성은 농림수산물(15.4%), 금융 및 보험(15.1%), 통신 및 방송(14.8%) 순서로, 그리고 충북에 대한 전방연관성은 통신 및 방송(9.4%), 운수 및 보관(9.1%), 부동산 및 사업서비스(8.8%) 등 서비스업이 높게 나타났다.

충북의 경우, 충남에 대한 전방연관성은 6.7%, 대전에 대한 전방연관성은 2.4%, 전국에 대한 전방연관성은 35.4%로 분석되어, 충북은 생산된 재화를 대전보다는 충남에 더 많이 판매하는 것으로 나타났다. 충북의 전방연관성을 산업별로 살펴보면, 전국적으로는 석유 및 석탄(57.4%), 운수 및 보관(48.8%), 전력, 가스 및 수도(48.5%)의 순서로 전방연관성이 높게 나타났다. 한편 충북의 충남에 대한 전방연관성은 금융 및 보험(18.8%), 통신 및 방송(17.5%), 부동산 및 사업서비스(16.8%) 등 서비스업이 높게 나타났으며, 대전에 대한 전방연관성도 충남에 대

한 전방연관성과 마찬가지로 서비스업이 높게 나타났다.

[표 5-8] 충청권지역의 산업별 지역간 전방연관성

(단위: %)

구 분	충남			대전			충북		
	대전	충북	전국	충남	충북	전국	충남	대전	전국
농림수산물	1.2	3.8	34.7	15.4	5.3	53.0	3.3	0.9	22.1
광산품	1.8	2.1	54.7	4.5	2.1	29.5	1.8	2.6	46.7
제조업	1.2	2.4	49.1	4.8	2.6	44.8	1.9	1.1	33.6
음식료품	1.2	2.3	39.9	6.2	2.9	36.8	1.9	0.8	19.3
섬유 및 가죽	0.9	2.2	53.6	2.4	1.6	32.9	1.2	0.5	23.8
목재 및 종이	1.5	2.4	69.0	4.1	2.6	47.1	1.9	1.1	40.9
인쇄, 출판·복제	2.1	4.9	40.2	10.1	7.3	47.7	5.6	2.5	26.7
석유 및 석탄	0.7	1.2	43.4	7.6	1.8	50.1	3.6	1.6	57.4
화학제품	0.9	2.2	49.7	4.0	1.7	38.9	2.4	0.8	39.5
비금속광물	2.9	2.2	58.3	2.5	1.9	13.4	1.5	3.8	35.4
제1차금속	0.7	3.8	48.2	5.8	4.2	63.1	1.8	0.6	31.0
금속제품	0.7	2.4	47.2	5.4	3.2	53.6	1.7	0.7	31.6
일반기계	0.6	2.2	41.1	4.2	1.9	47.6	1.0	0.4	18.5
전기 및 전자기기	0.3	1.1	28.8	2.1	1.2	30.8	0.8	0.3	21.0
정밀기기	0.9	1.4	47.4	2.0	1.1	34.4	1.9	0.9	46.0
수송장비	0.5	2.0	40.8	7.7	2.3	55.7	1.3	0.3	19.4
가구 및 기타제조업	1.5	2.1	45.6	5.2	3.1	46.4	1.7	0.9	24.1
전력, 가스 및 수도	3.7	8.0	55.8	14.9	6.9	57.0	10.1	2.2	48.5
건설	1.2	1.7	5.0	2.4	1.5	6.2	2.6	1.1	6.3
도소매	1.6	3.9	41.0	4.3	2.3	24.3	5.0	1.2	41.2
음식점 및 숙박	6.4	11.2	42.1	12.1	8.2	34.1	11.6	5.2	41.3
운수 및 보관	4.0	13.0	44.7	14.7	9.1	47.7	15.1	3.1	48.8
통신 및 방송	9.6	15.5	36.4	14.8	9.4	34.7	17.5	6.9	35.5
금융 및 보험	6.9	14.4	38.7	15.1	8.4	38.2	18.8	5.0	42.4
부동산 및 사업서비스	6.2	13.9	35.8	13.9	8.8	35.6	16.8	4.8	39.5
공공행정 및 국방	0.0	0.0	0.4	0.7	0.5	1.6	0.4	0.2	0.9
교육 및 보건	2.2	5.6	19.0	6.9	3.8	19.9	6.5	1.4	18.5
사회 및 기타서비스	3.3	6.2	14.0	5.5	3.6	12.9	6.6	2.5	13.5
기타	1.4	3.1	25.2	19.6	11.4	46.3	24.7	7.4	48.2
전 산 업	2.7	5.4	44.6	8.5	4.6	41.8	6.7	2.4	35.4

주: 전산업은 평균값임.

## 제6장 결 론

### 1. 연구의 요약

최근 민선지방자치제가 성숙단계에 접어들면서 지자체간의 소모적인 경쟁보다는 생산적인 협력이 중요하다는 분위기가 고조되면서 행정구역 경계를 넘어서 지역개발 협력모델 개발이 강조되고 있다. 국토의 중심부에 위치한 충청남도, 대전광역시, 충청북도를 포함하는 충청권은 삼한시대부터 동일한 역사문화권을 형성·발전해 왔으며, 최근에는 행정중심복합도시 건설 추진과 고속철도 개통 등으로 21세기 국가성장을 주도하는 핵심지역으로 부상하고 있다. 이로 인해 충청권 세 개 시도지역은 상호협력을 바탕으로 수도권 및 기타 국내외 지역에 대해 경쟁력을 갖춘 지역경제기반을 구축하기 위해 상호협력 및 보완체계 형성 등 공동발전을 위한 노력이 요구되고 있다.

이처럼 충청권의 공동발전에 대한 필요성은 확산되고 있지만 구체적으로 어떤 분야에 대해서 협력할 것인지, 또는 근본적으로 협력할 수 있는 여지가 있는지에 대한 실증분석은 미흡한 실정이다. 따라서 본 연구는 충청권을 구성하는 충남, 대전, 충북의 지역경제 특성이 반영된 다지역 투입산출표를 작성하여 충청권의 지역간 산업연관구조를 실증적으로 분석함으로써 충청권의 공동발전 방안 모색을 위한 기초자료를 제공하는데 목적을 두고 있다. 이러한 연구배경과 목적으로 추진된 본 연구의 결과를 요약하면 다음과 같다.

먼저 한국은행(2007)에서 작성한 「2003년 지역산업연관표」를 바탕으로 분석한 충청권의 산업연관구조를 요약하면 다음과 같다. 충남과 대전 그리고 충북으로 구성된 충청권은 부가가치율이 낮고, 자გი지역 생산품의 투입률이 낮은 반면 타지역 생산품의 투입률이 높은 생산구조를 가지고 있는 것으로 분석되었다. 또한 충청권은 지역간 교역측면에서 지역에서 생산된 재화가 다른 지역으로 이출되는 비율이 전국 평균보다 높을 뿐만 아니라 다른 지역에서 생산된 재화가 지역으로 이입되는 비율이 높아 지역의 개방성이 높은 특징을 가지고 있는 것으로 나타났다.

생산유발의존도와 생산유발률을 통해 살펴본 충청권의 특징은 다음과 같다. 충청권의 타지역 생산유발의존도는 전국에서 가장 크고, 타지역 생산유발률은 강원권 다음으로 큰 편이다. 그러므로 충청권은 타지역 생산유발의존도와 타지역 생산유발률이 모두 높은 지역으로 전형적인 교역형 지역이라고 할 수 있다. 특히, 충청권의 수도권 생산유발의존도와 수도권 생산유발률은 다른 지역보다 큰 것으로 나타났다. 따라서 충청권은 수도권의 최종수요 변화에 큰 영향을 받을 뿐만 아니라 충청권의 최종수요 변화가 수도권에 크게 영향을 미치는 것으로 나타나 두 지역간 연관성이 매우 높은 것으로 분석되었다.

또한 재화의 생산과 판매과정에서 나타나는 지역간 연관성을 나타내는 지역간 전·후방연관성을 분석한 결과, 충청권은 수도권과 경남권으로부터 중간재를 많이 구매할 뿐만 아니라 중간재를 많이 판매하고 있어 이들 지역과 연관성이 높은 것으로 분석되었다. 또한 충청권은 타지역에 대한 전·후방연관성이 모두 높은 지역으로 다른 지역에 대한 상호 의존관계가 높은 특징을 가진 지역으로 나타났다.

본 연구에서는 충남, 대전, 충북 세 지역의 공동발전 방안 모색을 위한 기초자료로서 이들 지역사이에 존재하는 산업연관구조를 분석하기 위해 한국은행(2007)에서 작성한 「2003년 지역산업연관표」에서 하나의 지역으로 구분된 충청권을 충남, 대전, 충북 세 개의 지역으로 세분하여 재작성하였다. 즉, 「2003년 지역산업연관표」를 바탕으로 전국을 충남, 대전, 충북, 수도권, 강원권, 전라권, 경북권, 경남권 8개 지역으로 세분한 다지역 투입산출표를 작성하였다.

다지역 투입산출표 작성에 있어 가장 핵심이 되는 부분은 현실 설명력이 높은 지역기술계수와 지역교역계수를 추정하는 것이다. 본 연구에서 지역기술계수는 기존연구에 적용되어 온 다양한 추정방법의 적합성을 절대 평균 오차 백분법(MAPE)을 통해 평가함으로써 가장 설명력이 높은 추정방법을 선정하였다. 다시말해 직접조사 방식에 의해 작성된 「2003년 지역산업연관표」를 이용하여 지역기술계수를 도출하고 이 결과를 비조사방식인 입지계수법, 제품혼합법, RAS기법에 의해 추정된 결과와 비교함으로써 적합성을 평가하였다. 평가결과에 의하면, 제품혼합법으로 도출된 지역기술계수의 적합성이 가장 우수한 것으로 나타났다.

지역교역계수는 1차 및 2차 산업의 경우 국가교통 DB의 지역간 교역량 자료를 이용하였고, 지역간 교역량 자료가 없는 3차 산업의 경우 제약된 자료하에서 가장 보편적으로 활용되는 중력모형을 적용하여 추정하였다. 본 연구에서는 중력모형에 적용 가능한 독립변수와 종속변수에 따라 네 가지 유형의 모형을 설정하고, 추정결과가 가장 우수한 모형을 선정하였다. 분석

결과에 의하면, 지역산업연관표의 지역간 교역량 자료를 종속변수로 사용하고 이출지역의 산업별 생산액과 이입지역의 인구규모를 독립변수로 사용한 모형이 설명력이 가장 높은 것으로 나타나, 이 모형을 적용하여 3차 산업의 지역교역계수를 추정하였다.

이러한 과정을 통해 작성된 충청권 다지역투입산출표를 바탕으로 충남과 대전, 그리고 충북 세 지역간 산업연관구조를 분석한 결과는 다음과 같다. 먼저 충청권 세 지역의 이출 및 이입의 지역별 구성비를 분석한 결과, 충청권 세 지역 모두 이출과 이입의 비중이 가장 높은 지역은 수도권으로 나타나, 충청권 세 지역과 수도권의 지역간 상호 연관성이 가장 높은 것으로 분석되었다. 하지만 수도권을 제외할 경우, 충청권 세 지역간 이출 및 이입의 구성비는 다른 지역에 비해 상대적으로 높은 것으로 나타나 이들 지역간 상호 연관성이 높은 것으로 분석되었다. 이러한 결과는 충청권의 공동발전을 위한 지역간 협력이 가능한 분야가 존재할 수 있음을 의미하는 것이라고 할 수 있다.

특히, 충남과 충북의 경우 이출과 이입의 비중이 모두 높아 두 지역간 상호 연관성은 높은 것으로 나타났으며, 충남과 대전의 경우 두 지역간 이입비중은 높지만 이출비중은 낮은 편이며, 대전과 충북의 경우 이출과 이입비중이 모두 낮은 편이다. 따라서 지역간 상호 연관성은 충남과 충북이 가장 높고, 이어서 충남과 대전, 대전과 충북 순서로 높은 것으로 분석되었다.

또한 충남, 대전, 충북 세 지역은 모두 전국적으로는 화학제품, 전기 및 전자기기, 음식료품 등 제조업의 교역비중이 높은 것으로 나타났다. 하지만 세 지역간에는 부동산 및 사업서비스, 금융 및 보험 등 서비스업의 교역비중이 높은 반면, 제조업의 교역비중은 상대적으로 낮은 것으로 나타났다. 본 연구에서는 세 지역간 제조업 부문에서 협력할 수 있는 분야를 도출하기 위해 제조업 부문의 지역간 교역구조를 분석하였다. 분석결과에 의하면, 충남과 대전, 그리고 충북 세 지역간 제조업 부문의 이출 및 이입에서 화학제품이 공통적으로 비중이 높은 교역품목으로 나타났으며, 이외에도 수송장비, 제1차금속, 음식료품 등이 중요한 교역품목으로 분석되었다. 따라서 향후 충청권의 경제적 측면의 협력방안은 이와 같이 세 지역간 교역비중이 높은 업종을 중심으로 모색할 필요가 있겠다.

충남, 대전, 충북 세 지역의 생산유발계수, 부가가치유발계수, 고용유발계수의 특징을 살펴보면 다음과 같다. 전산업 평균 전국생산유발계수는 대전(2.008), 충남(1.877), 충북(1.868) 순서로 크게 나타났고, 전산업 평균 전국부가가치유발효과는 충남(0.788), 충북(0.758), 대전(0.722) 순서로 큰 것으로 나타났으며, 전산업 평균 전국고용유발계수는 대전(12.559), 충남(11.812), 충

북(10.476) 순서로 나타났다. 한편, 충남의 최종수요 변화는 대전보다 충북의 생산·부가가치·고용을 더 많이 유발하고, 대전의 최종수요 변화는 충북보다 충남의 생산·부가가치·고용을 더 많이 유발하며, 충북의 최종수요 변화는 대전보다 충남의 생산·부가가치·고용을 더 많이 유발하는 것으로 분석되었다.

충남, 대전, 충북의 지역별 전·후방연관성을 분석한 결과, 충남은 재화의 생산과정에서 대전보다는 충북에서 중간재를 더 많이 구입하며, 생산된 재화를 대전보다는 충북에 더 많이 판매하는 것으로 나타났다. 대전은 재화의 생산과정에서 충북보다는 충남에서 중간재를 더 많이 구입하고, 생산된 재화를 충북보다는 충남에 더 많이 판매하는 것으로 나타났다. 충북은 재화의 생산과정에서 대전보다는 충남에서 중간재를 더 많이 구입하고 생산된 재화를 대전보다는 충남에 더 많이 판매하는 것으로 나타났다.

## 2. 연구의 한계 및 향후 연구과제

본 연구는 한국은행(2007)에서 작성한 「2003년 지역산업연관표」를 바탕으로 충남, 대전, 충북 세 지역이 세분된 다지역 투입산출표를 작성하여 이들 지역간 산업연관구조를 분석함으로써 향후 충청권 지역의 공동발전방안 모색에 필요한 기초자료를 제공하였다는 점에서 의의를 가진다. 하지만 본 연구에서 적용된 충청권 다지역 투입산출표가 실지조사에 의해서 작성된 것이 아니라 간접추계 방식에 의해서 작성되었기 때문에 정확성 측면에서 한계를 가질 수밖에 없다. 또한 본 연구에서는 중간투입 및 중간수요만을 바탕으로 지역간 산업연관구조를 분석하였다. 하지만 지역간 산업연관구조를 좀 더 종합적으로 분석하기 위해서는 중간수요 뿐만 아니라 최종수요까지 고려해서 지역간 산업연관구조를 분석할 필요가 있겠다. 따라서 향후에는 본 연구를 기초로 해서 지역내 유관기관(한국은행 지역본부, 통계청 등)과 협조를 통해 실지조사를 바탕으로 한 충청권 지역 산업연관표를 작성하고 이를 근거로 한 지역간 산업연관구조 분석연구가 이루어지길 기대한다.

## 참고문헌

- 강광하(2003), 산업연관분석론, 연암사
- 고석남·곽철홍(1996), 지역투입계수의 정확성 평가에 관한 연구, 지역연구, 제12권 제2호, pp.1-19
- 국토개발연구원(1983), 지역산업연관표 작성방안 연구
- \_\_\_\_\_ (1990), 수도권 신도시건설 파급효과 분석
- \_\_\_\_\_ (1993), 건설활동의 지역경제 파급효과 분석
- 김재형 외(2000), 공공투자사업의 지역경제 파급효과 추정을 위한  
다지역산업연관모형(MRIO) 구축 및 분석
- 김태보(1990), 제주경제의 구조적 특성과 성장전망, 중앙대학교 대학원 박사학위논문
- 김호언(1986), 투입산출모형에 의한 지역경제 구조분석, 대구지역을 중심으로, 법문사
- 김홍배(2007), 도시 및 지역경제 분석론, 기문당
- 박상우·이종열(2001), 지역간 투입산출분석 모형개발연구(Ⅰ), 국토연구원
- \_\_\_\_\_ (2002), 지역간 투입산출분석 모형개발연구(Ⅱ), 국토연구원
- \_\_\_\_\_ (2003), 지역간 투입산출분석 모형개발연구(Ⅲ), 국토연구원
- 윤갑식(2004), 다지역 환경 CGE모형을 이용한 배출권거래제의 효과분석, 한양대학교  
대학원 박사학위논문
- 윤대식·윤성순(2005), 도시모형론, 기문당
- 이돈재(1993), MRIO 모형을 이용한 신도시개발의 지역경제파급효과 분석, 중앙대학교  
대학원 박사학위논문
- 이상훈 외(2004), 경기도 지역산업연관분석과 모형개발에 관한 연구, 경기개발연구원
- 이주훈(1990), 한국의 지역경제발전을 위한 산업구조조정에 관한 연구, 한양대학교 대학원  
박사학위논문
- 정기호·이만기(1999), 투입계수 추정을 위한 RAS방법의 확장, 계량경제학회, 제10권 제2



- 호, pp.17-47
- \_\_\_\_\_ (2004), 부가가치율 정보를 활용한 산업연관모형 투입계수의 예측방법, 계량경제학회, 제15권 제3호, pp.89-105
- 하성규 · 허재완(1990), 주택투자의 지역경제 파급효과 분석, 국토계획 제25권 제1호, 대한국토 · 도시계획학회
- 하현욱 · 김호연(2006), 2차 자료의 사용이 RAS기법의 신뢰도에 미치는 영향, 국토연구 제49권, pp.25-38
- 허재완(1992), 지방양여금의 지역경제 파급효과 분석, 재정논집, 제6집, 한국재정학회, 1992
- \_\_\_\_\_ (1996), 지역경제분석을 위한 한국형 지역투입산출모형의 개발에 관한 연구, 지방자치연구 제8권 제1호, pp.27-51
- 한국개발연구원(2000), 공공투자사업의 지역경제 파급효과 추정을 위한 다지역산업연관모형(MRIO) 구축 및 분석
- 한국은행(2004), 산업연관분석해설
- 한국은행(2007), 2003년 지역산업연관표
- 허재완 · 추정식(1993), 우리나라 지역투입산출모형의 연구동향에 관한 비판적 검토(국토계획 제28권 제2호), 대한국토 · 도시계획학회
- Czamanski, S. and E. E. Malizia(1969), Applicability and limitation in the use of national input-output tables for regional studies, Papers. Regional Science Association, 23, pp.65-77
- Eskelinen H. and M. Suorsa.(1980), A note on estimating interindustry flows, Journal of Regional Science Association, 20, pp.261-266
- Leontief, W. W.(1951), The Structure of American Economy: 1919-1939, Oxford University
- Miller, R. E., P. D. Blair(1985), Input-Output Analysis: Foundation and Extensions, Prentice-Hall
- Morrison, W. I. and P. Smith(1974), Nonsurvey input-output techniques at the small area level: An evaluation, Journal of Regional Science, Vol 14, pp.1-14
- Richardson, H. W.(1979), Regional Economics, University of Illinois Press
- Schaffer, W. and K. Chu(1969), Nonsurvey techniques for constructing regional

interindustry models, Papers and proceedings. Regional Science Association,  
23, pp.83-101

Stone, R.(1961), Input-output and National Accounts, OEEC, Paris

## 부 록

1. 산업분류
2. 충청권 다지역 투입산출표

[부록표 1] 산업분류

통합대분류(28부문)
01. 농림수산업
02. 광업
03. 음식료품
04. 섬유 및 가죽
05. 목재 및 종이
06. 인쇄·출판 및 복제
07. 석유 및 석탄
08. 화학제품
09. 비금속광물
10. 제1차 금속제품
11. 금속제품
12. 일반 기계
13. 전기 및 전자기기
14. 정밀 기기
15. 수송 장비
16. 가구 및 기타제조업
17. 전력·가스·수도
18. 건설
19. 도소매
20. 음식점 및 숙박
21. 운수 및 보관
22. 통신 및 방송
23. 금융 및 보험
24. 부동산 및 사업서비스
25. 공공행정 및 국방
26. 교육 및 보건
27. 사회 및 기타 서비스
28. 기타

(단위: 백만원)

		수 도 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
수 도 권	1	144,264	4	2,688,518	3,185	6,718	0	0	27,164	0	8	0	0	0	0
	2	39	0	-812	1,520	592	0	3	529	487,198	1,178	718	2,126	4,023	0
	3	877,300	0	1,556,508	29,781	10,475	0	58	124,433	1,445	0	0	0	16	0
	4	3,498	59	8,830	3,540,709	9,982	7,681	185	26,608	9,269	3,865	16,008	20,590	33,048	7,138
	5	32,008	835	301,165	173,327	1,139,121	485,796	401	262,100	44,991	20,910	58,995	79,890	247,238	22,948
	6	2,414	345	38,382	79,619	51,950	1,251,615	815	180,704	12,623	5,173	18,758	29,724	157,143	8,376
	7	6,206	3,527	11,014	13,954	8,738	4,420	82,165	55,080	128,354	21,217	11,808	22,383	18,120	1,223
	8	148,899	1,695	389,744	581,906	219,393	331,459	11,108	1,963,338	67,727	73,814	233,412	405,198	1,430,902	83,628
	9	719	94	70,076	5,219	6,723	805	25	140,848	126,719	49,376	17,429	28,244	196,119	14,078
	10	3,171	18	2	719	3,965	403	459	65,582	19,254	2,912,955	1,166,280	1,307,019	1,066,012	48,752
	11	3,544	654	213,393	77,300	28,841	6,245	18,554	175,783	25,759	63,579	941,375	871,379	663,443	78,273
	12	7,460	2,775	17,200	25,299	19,101	31,814	3,265	350,243	37,852	67,346	166,536	2,727,741	516,949	20,547
	13	3,022	633	4,235	8,535	6,485	25,898	312	17,612	10,325	9,655	24,128	575,220	7,436,164	264,843
	14	3,596	12	1,222	923	1,012	1,317	670	10,212	1,288	5,209	9,043	120,838	152,810	158,691
	15	1,534	1,882	3,440	2,567	2,810	5,751	136	8,852	8,973	2,314	9,248	24,293	4,513	712
	16	377	36	2,247	80,494	1,829	388	13	4,717	323	157	242	6,242	4,522	2,922
	17	17,940	2,748	126,746	216,015	67,044	43,083	11,030	201,502	74,954	164,093	92,447	89,675	384,131	16,417
	18	3,828	1,046	16,524	26,166	5,303	1,810	186	23,392	4,356	10,743	9,311	15,166	50,994	1,451
	19	106,083	1,555	817,704	609,344	211,763	308,204	6,945	669,877	148,722	251,293	294,467	595,529	1,488,305	135,015
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	20,810	7,599	491,021	296,924	197,847	317,364	13,846	567,036	570,155	277,351	219,165	305,511	456,228	74,690
	22	17,545	2,862	51,800	149,011	43,136	143,554	2,349	132,012	44,144	26,345	34,987	71,061	277,088	22,250
	23	105,548	27,127	299,339	634,449	217,672	322,661	9,215	631,957	195,551	222,432	257,458	467,378	1,211,289	92,301
	24	386,219	44,627	684,661	1,055,021	195,256	1,087,415	14,058	1,336,548	175,602	226,921	240,892	528,623	1,407,109	201,208
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	23,014	629	112,882	97,814	21,985	44,348	4,183	728,614	47,694	86,257	89,086	369,655	2,273,220	317,892
	27	4,435	1,379	18,710	39,594	8,762	239,681	596	35,692	15,644	13,217	15,005	28,563	31,876	4,182
	28	67,366	22,900	227,260	995,321	131,401	394,849	5,233	505,774	133,855	150,934	254,765	371,644	634,352	48,788
강 원 권	1	39,419	4	181,247	2,662	9,820	0	0	15,728	0	23	0	0	0	0
	2	10	0	574	396	542	0	18,493	17,761	90,603	1,779	464	1,854	5,572	34
	3	9,257	0	80,811	3,309	2	0	2	3,148	156	2	0	0	0	0
	4	13	0	21	9,311	58	32	0	118	22	17	125	117	152	37
	5	219	9	396	429	9,630	24	2	774	223	125	306	426	849	114
	6	3	0	52	112	24	1,565	1	294	48	6	14	34	157	10
	7	691	14	127	150	413	112	79	1,325	491	716	431	810	1,066	35
	8	2,416	14	4,340	6,088	3,354	7,024	178	14,993	1,876	1,335	3,748	4,239	16,808	1,785
	9	51	10	3,840	406	385	27	1	7,712	50,414	1,956	551	1,281	9,747	697
	10	0	2	0	1	9	0	5	160	173	51,830	2,199	18,987	3,481	176
	11	31	14	652	163	412	115	119	1,478	1,057	350	12,498	11,246	2,755	160
	12	95	31	136	303	1,556	4,197	142	844	420	763	924	22,651	3,894	274
	13	52	4	46	69	61	116	2	179	120	101	327	4,842	40,360	1,434
	14	34	0	63	30	3	96	47	442	117	439	29	1,483	2,825	3,176
	15	289	581	1,056	782	854	1,778	40	2,680	2,742	714	701	4,233	1,529	206
	16	0	0	1	93	23	22	0	109	20	7	23	139	10	16
	17	392	62	1,421	2,733	1,388	538	232	2,687	817	2,762	747	1,318	4,006	179
	18	13	1	25	26	8	1	0	21	7	20	19	38	89	1
	19	1,948	29	24,501	10,636	3,261	5,048	108	12,090	2,249	2,877	3,264	5,943	17,407	1,691
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	438	76	6,209	4,374	2,319	2,577	221	9,288	4,218	3,502	3,254	4,385	7,358	685
	22	43	7	88	125	45	32	2	71	108	26	35	112	231	14
	23	4	296	695	364	236	129	12	680	738	41	223	266	358	43
	24	502	1,578	4,440	1,500	1,122	1,316	29	4,059	1,723	1,813	1,182	3,542	3,627	327
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	103	1	712	154	49	126	6	1,006	65	179	293	964	5,608	568
	27	0	0	4	12	1	2,113	0	2	1	0	2	3	3	1
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대 전	1	2,035	1	50,393	725	1,251	0	0	2,866	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	17	6	2	0	0	42	1,671	6	3	10	19	0
	3	8,080	0	49,706	1,167	22	0	2	1,068	54	0	0	0	0	0
	4	551	4	271	169,475	2,196	1,284	22	4,010	868	169	507	1,111	1,530	282
	5	235	4	3,716	2,095	30,808	149,837	12	6,769	962	219	697	823	5,102	345
	6	4	0	99	89	26	1,871	1	279	25	9	18	76	193	12
	7	3,178	1,419	5,772	8,284	3,381	2,444	1,291	10,134	7,849	2,572	4,265	5,468	5,613	538
	8	5,268	47	14,113	13,562	6,969	7,399	794	119,553	2,600	1,397	5,105	8,638	35,232	2,669
	9	5	0	420	21	33	2	0	816	5,779	134	56	146	1,063	77
	10	306	7	59	129	329	52	49	3,031	1,359	25,315	46,675	52,736	32,912	1,655
	11	72	17	9,727	672	438	115	742	7,881	800	477	18,022	8,045	7,534	808
	12	483	92	2,394	1,841	931	1,046	213	7,027	1,853	1,585	3,549	90,448	8,297	510
	13	143	31	113	363	196	417	9	1,099	562	379	834	19,943	244,635	9,534
	14	228	1	62	52	58	57	26	458	72	266	526	6,733	9,133	7,500
	15	335	611	1,141	877	909	1,886	47	3,052	3,002	758	841	5,031	1,426	256
	16	12	2	165	4,180	56	35	1	224	27	7	45	403	59	43
	17	800	127	2,785	5,227	2,718	1,053	483	5,380	1,746	5,199	1,614	2,600	8,238	357
	18	2	0	9	10	2	1	0	8	1	4	4	5	18	1
	19	851	12	8,630	3,944	1,316	1,900	40	4,277	1,094	1,176	1,554	2,901	7,886	746
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	131	24	3,477	2,044	1,531	1,771	84	3,426	1,903	1,426	1,648	1,879	2,601	479
	22	2	0	13	5	4	3	0	15	8	5	6	9	37	5
	23	1	74	511	195	838	55	156	912	292	274	363	484	1,753	99
	24	140	383	1,295	1,029	429	276	11	1,590	489	622	530	1,181	1,630	160
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	29	3	140	76	23	130	2	4,665	137	253	203	2,016	8,488	1,570
	27	0	0	2	4	0	144	0	2	0	0	1	2	2	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		수 도 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
충 북	1	5,474	1	136,073	1,950	3,364	0	0	7,708	0	1	0	0	0	0
	2	10	0	340	124	41	0	5	863	34,317	130	61	195	383	4
	3	8,751	0	53,834	1,264	24	0	2	1,157	59	0	0	0	0	0
	4	541	4	266	166,345	2,155	1,260	21	3,936	852	166	497	1,090	1,502	277
	5	441	7	6,973	3,931	57,815	281,189	22	12,704	1,806	411	1,308	1,545	9,575	648
	6	2	0	50	44	13	938	1	140	12	5	9	38	97	6
	7	1,970	879	3,578	5,135	2,096	1,515	800	6,282	4,865	1,595	2,643	3,389	3,479	333
	8	14,753	131	39,524	37,979	19,516	20,721	2,225	334,800	7,281	3,912	14,297	24,191	98,664	7,475
	9	97	4	7,439	375	583	43	2	14,439	102,319	2,379	998	2,585	18,821	1,356
	10	203	5	39	85	218	34	32	2,010	901	16,791	30,959	34,979	21,830	1,098
	11	58	14	7,904	546	356	93	603	6,404	650	388	14,645	6,538	6,123	656
	12	158	30	782	601	304	341	69	2,294	605	517	1,159	29,532	2,709	166
	13	249	54	197	632	340	725	15	1,912	978	660	1,450	34,685	425,484	16,583
	14	351	1	95	80	90	88	40	707	110	411	812	10,394	14,100	11,579
	15	141	258	482	370	384	796	20	1,288	1,267	320	355	2,124	602	108
	16	12	2	168	4,262	58	36	1	228	27	7	45	411	60	44
	17	2,797	445	9,737	18,272	9,502	3,681	1,687	18,805	6,104	18,175	5,641	9,088	28,794	1,247
	18	11	2	57	58	13	4	0	51	9	22	22	33	108	3
	19	3,143	43	31,875	14,567	4,862	7,017	149	15,796	4,040	4,345	5,741	10,714	29,128	2,756
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	506	93	13,464	7,916	5,926	6,857	324	13,264	7,368	5,522	6,382	7,275	10,071	1,855
	22	7	0	54	22	16	13	0	61	34	18	23	35	150	20
	23	4	284	1,974	755	3,242	213	602	3,526	1,129	1,058	1,405	1,871	6,779	385
	24	391	1,072	3,624	2,878	1,199	773	30	4,448	1,369	1,739	1,482	3,305	4,559	447
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	95	10	454	245	76	420	8	15,110	443	818	658	6,530	27,493	5,085
	27	0	0	7	16	2	576	0	7	2	0	3	7	8	1
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충 남	1	12,746	3	316,844	4,540	7,832	0	0	17,947	0	3	0	0	0	0
	2	16	0	541	197	65	0	8	1,373	54,590	207	97	311	610	6
	3	29,945	0	184,208	4,324	81	0	6	3,959	202	0	0	0	0	0
	4	1,517	11	747	466,329	6,041	3,533	60	11,035	2,388	466	1,395	3,056	4,211	776
	5	1,141	18	18,061	10,181	149,745	728,299	57	32,904	4,678	1,064	3,389	4,002	24,801	1,678
	6	14	1	312	278	83	5,873	4	875	78	30	56	237	606	37
	7	12,248	5,468	22,244	31,922	13,028	9,420	4,976	39,052	30,246	9,913	16,434	21,071	21,631	2,073
	8	33,193	294	88,926	85,450	43,909	46,620	5,006	753,279	16,382	8,802	32,168	54,429	221,988	16,819
	9	315	14	24,197	1,219	1,896	139	8	46,964	332,806	7,738	3,245	8,409	61,218	4,411
	10	702	16	136	295	755	118	112	6,962	3,120	58,143	107,201	121,121	75,590	3,802
	11	154	37	20,771	1,436	936	245	1,584	16,830	1,708	1,020	38,486	17,181	16,090	1,725
	12	879	167	4,357	3,350	1,695	1,903	387	12,789	3,373	2,884	6,460	164,619	15,102	928
	13	591	128	467	1,498	807	1,718	37	4,531	2,319	1,564	3,437	82,221	1,008,595	39,309
	14	671	3	182	152	172	168	77	1,350	211	785	1,552	19,854	26,932	22,116
	15	1,149	2,097	3,916	3,009	3,119	6,469	161	10,468	10,298	2,601	2,886	17,258	4,892	877
	16	28	4	396	10,014	135	84	2	537	65	17	107	965	141	103
	17	4,922	782	17,134	32,154	16,721	6,478	2,968	33,091	10,741	31,982	9,927	15,993	50,670	2,194
	18	7	1	38	38	8	3	0	34	6	15	14	22	71	2
	19	3,103	42	31,471	14,383	4,801	6,928	147	15,596	3,989	4,290	5,668	10,578	28,760	2,721
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	417	77	11,089	6,520	4,881	5,648	267	10,925	6,069	4,549	5,257	5,992	8,295	1,528
	22	7	0	56	23	16	13	0	63	35	19	24	36	155	21
	23	3	258	1,792	685	2,942	193	546	3,201	1,024	960	1,275	1,698	6,153	349
	24	300	821	2,777	2,205	919	592	23	3,408	1,049	1,333	1,136	2,533	3,494	343
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	99	10	473	256	79	438	8	15,768	462	854	687	6,814	28,690	5,307
	27	0	0	7	15	2	562	0	7	2	0	3	7	7	1
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 라 권	1	17,963	0	587,717	3,313	625	0	0	18,895	0	2	0	0	0	0
	2	196	0	7,035	782	34	0	4,297	356	3,268	73	3	65	209	0
	3	4,772	0	245,464	6,093	654	0	9	7,417	288	0	0	0	0	0
	4	2,046	26	468	320,759	3,881	1,049	13	8,341	1,048	353	952	2,453	2,612	382
	5	1,167	34	4,601	4,950	146,700	669,751	23	8,027	3,317	745	2,346	3,338	11,013	951
	6	1	0	74	33	8	534	0	110	17	3	8	23	639	4
	7	33,063	12,522	61,296	90,672	36,113	26,457	9,088	105,922	73,556	25,334	46,628	57,256	58,308	5,649
	8	41,138	643	22,407	185,389	86,287	27,624	15,748	2,041,822	27,176	15,594	34,600	56,053	269,204	14,765
	9	358	8	9,692	3,782	1,940	157	7	21,677	89,560	18,554	4,304	8,485	45,457	2,717
	10	583	68	70	128	382	21	120	4,350	4,036	1,650,500	409,493	494,139	221,417	9,556
	11	50	11	6,850	978	460	108	512	5,966	630	434	8,929	6,183	9,232	904
	12	913	39	924	496	341	400	139	3,258	555	1,025	1,721	39,250	6,193	291
	13	141	21	78	251	124	541	3	830	436	179	598	16,901	304,335	18,160
	14	22	0	8	12	5	25	4	64	15	43	49	5,152	2,937	4,147
	15	874	783	1,363	1,055	1,077	2,241	57	3,771	3,688	901	1,022	5,801	1,681	311
	16	29	4	362	9,684	160	65	2	593	56	22	84	592	187	258
	17	7,239	1,097	24,023	45,463	24,078	9,119	4,096	46,874	14,384	44,875	13,816	22,743	69,980	3,070
	18	22	5	91	153	30	10	1	130	24	62	58	89	287	7
	19	5,011	61	51,481	23,682	7,474	11,446	234	24,916	5,593	6,942	8,727	15,884	43,700	4,165
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	2,266	172	37,707	22,548	14,359	18,104	1,111	41,316	21,555	19,371	18,968	23,643	44,284	5,070
	22	11	4	97	87	53	58	2	177	301	23	52	84	1,187	17
	23	27	182	1,650	1,539	877	227	6,741	13,727	2,461	3,870	448	597	6,033	116
	24	512	1,935	3,249	1,947	1,477	557	23	4,924	2,524	2,225	1,354	4,308	5,759	306
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	59	1	147	143	40	75	5	430	50	106	175	341	33,315	129
	27	0	0	9	9	0	303	0	11	0	0	1	3	3	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		수 도 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
경 북 권	1	4,140	0	195,305	3,828	76	0	0	10,865	0	1	0	0	0	0
	2	9	0	12	20	40	0	1	1,310	3,759	185	158	521	418	37
	3	1,689	0	46,852	1,470	0	0	2	2,389	69	0	0	0	0	0
	4	2,210	19	797	1,572,972	5,909	4,099	65	23,820	6,048	480	1,565	2,637	6,167	1,130
	5	1,036	8	42,681	3,086	81,844	860	15	6,619	1,536	480	1,124	2,118	9,784	829
	6	3	1	82	128	34	1,388	1	316	34	27	32	65	2,697	19
	7	448	9	59	85	321	53	38	3,127	2,104	427	211	394	559	18
	8	20,334	70	7,029	285,516	11,912	7,651	502	253,541	4,715	3,727	9,892	19,744	193,252	4,910
	9	211	59	16,576	1,010	2,275	421	8	36,531	19,224	25,387	9,482	13,650	59,384	7,353
	10	1,104	61	536	1,214	3,045	570	204	25,639	5,031	694,382	692,221	459,408	195,321	10,712
	11	453	136	6,969	7,261	5,145	1,238	338	10,924	8,902	4,181	92,230	119,446	43,558	5,351
	12	3,693	145	2,647	32,998	1,318	1,645	286	6,882	2,184	2,683	4,292	149,297	11,459	804
	13	785	122	1,382	1,431	910	3,695	127	4,854	2,166	2,187	4,061	66,058	950,461	37,241
	14	131	0	85	269	32	343	52	628	154	551	333	15,712	30,533	15,934
	15	1,774	3,203	5,978	4,521	4,817	9,982	237	15,743	15,621	4,014	4,181	24,102	7,551	1,247
	16	13	2	141	3,888	71	22	0	277	23	11	28	286	90	103
	17	10,722	1,625	35,561	67,282	35,660	13,505	6,070	69,416	21,302	66,458	20,459	33,683	103,631	4,544
	18	22	4	74	137	28	8	1	115	19	56	48	71	226	6
	19	3,755	53	42,745	24,882	7,989	9,947	279	27,734	5,895	9,630	8,569	15,307	41,660	3,748
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	861	100	27,311	14,419	11,700	13,567	648	25,546	15,128	11,541	12,484	14,197	20,106	3,671
	22	3	1	30	102	31	52	0	74	33	36	35	48	500	20
	23	4	221	538	1,061	469	214	28	2,234	1,093	3,267	777	303	8,760	80
	24	377	1,318	1,797	2,094	1,135	486	16	3,877	1,385	1,673	1,074	3,147	3,437	340
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	33	0	63	53	20	34	2	189	24	376	57	147	1,072	64
	27	0	0	2	7	1	19	0	1	1	0	1	1	3	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경 남 권	1	2,087	0	86,772	814	9	0	0	3,252	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	1	0	4	0	0	2	911	3	0	9	24	0
	3	2,754	0	174,125	1,341	505	0	4	6,780	65	0	0	0	1	0
	4	697	8	625	485,127	1,358	806	11	3,414	2,514	305	1,168	1,905	3,291	536
	5	1,540	13	5,209	9,397	475,770	5,767	81	22,267	4,526	976	2,438	4,487	37,009	1,310
	6	0	0	31	40	9	499	0	161	16	10	18	236	140	5
	7	49,168	19,865	98,631	142,863	57,966	43,481	34,857	192,449	133,287	54,435	80,706	108,155	114,005	9,357
	8	20,652	353	24,611	264,064	59,262	24,611	14,550	1,434,276	19,875	16,273	45,175	63,113	228,678	13,002
	9	92	12	2,671	792	417	97	2	6,166	38,642	6,380	2,304	4,271	12,915	1,355
	10	1,264	46	277	590	1,600	245	253	69,144	6,540	828,568	331,338	420,180	196,373	11,580
	11	456	139	21,492	3,657	4,298	1,094	2,133	24,594	8,991	3,677	127,842	97,447	45,693	3,430
	12	3,157	1,029	3,334	11,331	5,919	4,956	2,610	25,766	12,368	18,722	25,519	559,655	88,670	4,857
	13	409	182	789	2,185	1,552	1,875	69	2,940	2,902	2,559	5,993	175,804	1,276,768	54,142
	14	301	1	88	110	108	115	29	737	87	321	964	9,524	23,064	35,521
	15	676	528	901	673	791	1,507	86	2,381	2,377	648	630	4,490	1,236	187
	16	17	2	185	4,998	84	29	1	316	27	13	37	286	105	70
	17	753	114	2,503	4,737	2,504	955	427	4,882	1,500	4,681	1,446	2,370	7,305	321
	18	108	13	265	463	121	31	2	586	76	523	218	305	970	25
	19	6,496	97	81,295	44,655	13,937	19,668	435	45,611	10,902	17,739	22,344	34,293	80,567	7,172
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	4,962	287	80,527	43,616	31,059	32,492	2,398	76,749	41,636	42,079	39,733	45,391	84,789	9,937
	22	5	2	69	84	38	49	2	307	50	61	80	133	375	25
	23	179	22	3,550	1,143	932	349	2,718	6,051	1,131	1,753	3,018	8,636	6,989	350
	24	575	2,188	3,423	2,350	1,560	729	40	6,360	2,129	2,574	1,620	5,325	4,550	496
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	27	1	142	59	24	60	17	836	97	299	123	708	1,488	281
	27	0	0	6	7	1	201	0	5	2	1	5	3	3	1
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
중간 투입계		2,482,732	193,903	11,782,467	13,332,717	4,242,794	7,386,358	344,488	14,877,773	4,362,374	8,604,203	6,741,857	13,362,623	28,019,558	2,147,623
수입계		135,025	8,766	3,431,964	4,073,727	1,330,487	473,855	1,317,911	4,544,324	426,342	2,890,439	987,363	2,304,316	26,053,824	905,342
부가가치계		2,722,744	403,993	6,322,290	8,095,650	2,272,818	4,106,704	651,041	9,814,855	2,051,746	2,804,011	4,643,893	7,201,503	21,979,803	1,381,748
총 투입계		5,340,501	606,662	21,536,721	25,502,094	7,846,099	11,966,917	2,313,440	29,236,952	6,840,462	14,298,653	12,373,113	22,868,442	76,053,185	4,434,713

		수 도 권																											
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
수 도 권	1	0	4,502	21	83,452	125	265,606	0	0	0	3,380	1,940	33,361	3,722	175,419														
	2	87	606	0	85,801	0	650	-11	0	0	82	814	172	132	209														
	3	0	4	0	0	227	2,971,664	0	0	0	1,353	6,181	9,510	44,408	640,435														
	4	103,309	98,942	1,749	46,276	96,702	23,767	19,493	9,235	17,945	37,882	65,084	27,193	88,713	535,644														
	5	34,801	474,332	236	827,706	117,433	40,593	16,159	5,123	4,432	135,025	2,910	10,494	20,134	554,939														
	6	14,412	30,684	4,995	60,919	250,864	45,326	112,759	152,534	439,858	2,648,500	144,307	576,968	325,010	282,564														
	7	56,591	9,893	47,614	25,018	37,296	29,946	194,523	5,500	7,580	34,357	10,018	43,108	36,024	38,957														
	8	1,306,448	432,442	33,419	1,569,447	45,754	65,355	37,847	11,955	10,121	174,411	42,810	2,984,909	292,907	567,422														
	9	87,540	54,493	1,569	4,271,408	5,377	15,013	967	1,076	276	1,921	3,579	9,761	14,578	81,342														
	10	741,481	273,743	4,037	1,588,154	-14,708	778	-535	-5	5	217	473	8,742	-229	13,165														
	11	369,313	194,820	4,357	2,923,132	15,473	30,789	35,334	5,423	37,179	21,133	32,769	20,002	50,222	165,875														
	12	571,679	23,980	11,074	1,493,116	31,041	13,464	17,574	3,437	3,750	70,624	317,049	50,908	41,116	34,679														
	13	658,281	51,865	13,157	1,644,949	52,725	61,003	40,966	194,738	87,770	859,565	44,928	119,402	215,735	146,929														
	14	53,763	2,064	5,996	54,159	9,542	662	9,492	15,370	298	44,306	12,680	114,914	9,512	34,173														
	15	5,274,044	2,201	1,302	10,390	12,390	1,954	206,516	3,526	4,434	20,803	8,000	17,928	179,595	370														
	16	464,225	131,721	321	360,653	40,830	107,651	7,480	45,704	21,124	84,344	19,063	142,562	78,634	306,637														
	17	94,344	29,909	2,195,996	89,750	359,888	400,383	134,845	165,653	165,055	712,902	131,550	633,855	382,271	13,809														
	18	7,276	3,479	220,985	21,652	95,180	104,650	24,882	137,354	38,315	4,325,983	170,470	168,830	110,447	0														
	19	635,030	320,802	26,876	1,343,179	550,265	964,931	175,803	196,571	90,618	473,602	181,436	653,027	283,211	770,487														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,181,927														
	21	206,665	166,613	22,373	611,702	848,332	219,747	1,395,589	139,927	396,039	602,154	146,823	260,259	171,913	259,110														
	22	53,950	39,064	14,801	181,431	2,515,125	171,117	275,491	3,570,436	1,061,844	3,894,212	180,640	357,028	397,378	166,473														
	23	367,169	223,514	375,573	1,209,783	2,439,884	466,823	1,008,622	463,422	3,143,860	7,236,112	973,587	1,147,374	552,250	20,308														
	24	453,545	428,974	117,739	4,736,261	6,073,242	1,750,015	1,480,108	2,030,259	4,107,634	9,728,475	567,395	2,696,049	3,643,763	0														
	25	0	0	0	0	0	0	1,240	0	0	0	0	0	0	185,028														
	26	399,995	44,347	54,433	502,407	256,002	180,451	256,881	326,885	209,742	1,128,255	180,776	1,260,313	114,988	0														
	27	17,757	8,426	2,792	61,498	59,902	24,968	182,324	537,452	84,240	514,463	69,302	133,660	829,050	361,667														
	28	116,187	171,674	58,161	699,999	1,652,813	157,250	548,825	493,765	1,529,467	2,747,912	1,315,641	2,481,642	1,738,382	481														
강 원 권	1	0	3,265	66	11,163	13	102,307	0	0	0	554	690	18,575	1,933	3,196														
	2	175	2,241	1,576	33,325	0	12	0	0	0	52	336	997	36	1,438														
	3	0	0	0	0	0	194	643,326	0	0	0	14	490	1,049	1,958														
	4	82	569	3	156	113	48	54	16	28	64	68	48	128	497														
	5	238	2,793	5	9,828	493	1,973	144	50	22	1,081	96	368	340	557														
	6	20	38	8	144	466	93	170	207	662	4,651	196	866	493	177														
	7	606	320	36	627	477	549	3,050	180	52	318	321	309	3,169	103														
	8	1,641	5,166	1,877	26,142	982	1,498	690	653	127	2,691	622	14,716	7,467	1,012														
	9	4,743	2,125	283	73,547	170	312	45	54	12	71	212	1,319	723	459														
	10	3,781	890	226	3,265	0	0	4	0	0	11	6	149	2	28														
	11	1,637	1,456	33	54,510	20	105	410	27	90	59	509	68	122	413														
	12	4,624	457	201	7,844	157	51	237	24	44	310	6,385	806	483	197														
	13	5,315	660	86	28,223	341	1,524	381	3,080	2,041	5,875	431	1,392	2,692	698														
	14	97	18	8	4,342	549	27	352	80	2	841	605	5,151	320	283														
	15	5,874	666	397	3,258	3,527	370	34,407	679	1,371	6,804	685	4,686	54,574	0														
	16	669	1,968	0	2,933	784	3,888	56	109	57	786	82	807	425	220														
	17	1,605	511	3,231	1,101	8,055	3,567	2,001	3,184	2,011	10,240	1,072	7,869	4,306	22														
	18	7	1	293	51	324	259	62	217	94	2,224	48	339	312	0														
	19	10,398	4,916	512	19,126	12,065	31,753	4,252	3,355	1,852	9,624	2,709	8,633	6,046	17,536														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227,700														
	21	1,945	1,796	710	6,145	11,757	2,056	22,592	1,008	7,332	8,018	2,322	4,104	2,509	2,138														
	22	59	31	46	1,354	7,061	124	230	1,509	594	4,388	382	649	400	79														
	23	255	0	5	960	1,732	827	834	976	4,459	12,441	0	279	149	0														
	24	2,130	1,660	230	43,836	12,465	6,313	7,927	2,243	5,983	23,773	7,827	19,798	6,636	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	505	71	50	11,341	912	103	318	463	459	2,352	273	1,000	302	0														
	27	2	1	0	13	14	32	132	617	11	1,661	44	126	116,677	104														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
대 전	1	0	292	1	3,186	5	24,502	0	0	0	22	90	3,376	244	373														
	2	1	7	0	494	0	7	0	0	0	1	2	2	0	5														
	3	0	0	0	0	55	241,489	0	0	0	12	127	675	1,273	10,581														
	4	4,014	6,543	47	3,175	1,448	2,449	913	281	82	2,353	683	1,210	5,059	4,095														
	5	451	5,788	5	6,218	2,345	4,995	223	92	102	2,836	196	1,277	643	1,454														
	6	23	44	220	144	477	98	127	219	531	3,982	151	741	481	320														
	7	1,866	3,587	10,787	13,086	21,548	15,454	98,306	2,857	4,849	21,048	4,629	21,486	9,541	4,144														
	8	13,226	9,771	449	36,988	14,726	3,123	6,989	731	291	9,539	1,118	70,629	22,088	2,562														
	9	513	198	12	6,852	19	112	5	7	2	9	23	47	77	52														
	10	30,543	10,058	382	125,983	2	46	170	0	0	114	16	274	52	387														
	11	3,677	2,058	146	136,085	281	1,119	1,715	141	1,052	351	1,429	344	970	1,247														
	12	27,138	1,332	784	35,062	3,237	931	735	429	275	4,450	55,467	3,588	3,033	1,202														
	13	29,608	1,975	461	40,519	923	1,132	4,638	9,169	2,105	7,119	1,706	3,112	6,431	2,656														
	14	2,283	132	250	2,588	334	28	447	926	7	1,689	609	6,016	358	329														
	15	174,773	708	466	3,557	4,048	453	46,762	911	1,455	7,061	1,846	5,203	58,079	39														
	16	15,275	1,819	10	3,753	1,813	6,463	159	308	417	1,527	217	2,283	1,264	468														
	17	3,038	1,015	7,743	2,410	13,666	7,326	4,576	6,630	4,732	21,831	3,091	13,318	6,939	29														
	18	3	1	88	18	83	65	118	49	13	1,526	55	66	48	0														
	19	5,286	2,201	176	8,809	4,190	10,309	1,546	1,327	670	3,429	1,079	3,570	2,383	6,240														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42,433														
	21	1,425	1,189	149	4,755	3,983	1,565	9,576	339	1,502	2,559	526	1,380	699	668														
	22	7	6	561	56	564	16	8	137	12	356	5	9	37	17														
	23	290	202	409	263	562	133	492	149	1,203	4,264	0	80	15	0														
	24	649	621	103	19,094	12,986	4,379	2,566	1,325	5,768	22,700	2,832	8,200	3,317	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	1,172	248	389	4,688	578	85	465	5,482	430	5,102	1,290	5,644	249	0														
	27	1	0	0	5	5	11	48	200	4	63	13	19	504	88														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														





		수 도 권															
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
경 북 권	1	0	1,094	3	1,039	1	90,783	0	0	0	30	148	11,001	594	451		
	2	31	851	0	2,621	0	0	0	0	0	0	29	8	0	84		
	3	0	0	0	0	13	198,905	0	0	0	2	73	263	1,426	35,237		
	4	13,215	62,892	129	9,116	5,126	7,416	2,579	870	364	7,305	2,552	4,490	12,123	17,601		
	5	991	7,245	7	19,160	2,837	8,068	391	58	42	1,178	139	1,165	981	1,897		
	6	33	82	50	397	1,353	66	245	348	937	5,448	265	833	592	468		
	7	2,231	302	11,340	309	233	337	1,472	87	24	152	196	205	1,526	64		
	8	45,527	29,050	3,246	37,195	1,274	2,909	1,617	334	181	13,227	1,173	34,755	19,099	4,445		
	9	21,830	13,629	573	108,815	1,241	5,741	248	246	75	351	676	7,009	4,100	1,808		
	10	222,285	81,394	2,119	699,161	34	564	1,080	0	0	631	103	2,357	428	3,723		
	11	34,800	23,344	323	203,019	1,212	3,052	3,191	426	3,233	1,928	2,851	1,722	4,654	1,706		
	12	23,549	1,980	983	61,072	697	489	934	128	142	5,104	68,314	4,694	3,683	2,073		
	13	97,745	7,057	2,406	278,013	11,961	7,361	10,447	69,392	14,338	143,279	23,782	34,948	44,642	15,190		
	14	1,945	121	192	10,342	653	41	540	478	9	8,178	1,744	12,836	2,634	433		
	15	156,287	3,747	2,227	18,480	19,490	2,406	201,498	4,532	7,699	35,296	3,810	26,833	307,347	154		
	16	12,672	7,063	13	6,869	2,023	4,737	226	749	735	2,674	377	4,291	3,532	770		
	17	38,544	12,924	70,389	32,232	165,557	88,578	57,504	84,678	59,393	286,498	48,878	152,337	87,646	321		
	18	36	17	1,080	158	847	472	91	637	170	19,872	726	875	496	0		
	19	20,861	11,391	1,081	44,669	21,270	52,658	8,012	6,677	3,328	16,817	5,630	17,550	10,770	31,419		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203,005		
	21	11,344	9,012	1,089	34,748	25,864	11,631	34,497	2,267	6,789	13,194	3,208	8,459	4,077	4,384		
	22	33	40	29	368	5,372	82	113	1,261	191	2,703	71	124	217	103		
	23	44	271	1,205	1,589	3,405	528	4,436	680	8,370	18,666	0	416	91	0		
	24	576	1,603	209	46,655	21,365	8,685	7,118	2,160	9,146	56,718	7,620	20,723	7,281	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	67	22	14	329	406	42	111	77	212	535	95	694	126	0		
	27	1	0	0	12	11	26	84	522	9	723	29	49	380	250		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
경 남 권	1	0	3,543	1	1,435	1	151,873	0	0	0	7	287	2,898	720	422		
	2	1	20	0	596	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5		
	3	0	0	0	0	32	412,855	0	0	0	4	263	425	1,402	12,759		
	4	23,253	12,926	122	4,406	17,079	4,050	2,476	1,212	1,554	5,127	2,714	5,823	6,390	20,766		
	5	2,076	24,450	5	26,410	5,706	2,343	1,159	199	326	11,209	780	8,167	1,190	5,285		
	6	13	23	15	266	713	26	140	78	405	2,452	65	257	178	996		
	7	62,611	35,653	248,882	208,138	352,956	283,941	1,535,559	49,108	79,104	328,194	61,053	287,083	224,486	65,076		
	8	246,053	94,128	10,526	131,428	3,275	4,014	24,807	356	251	31,999	3,154	54,429	37,712	20,070		
	9	3,577	3,899	542	93,077	375	2,407	44	50	25	128	403	1,546	765	1,263		
	10	188,392	297,315	3,302	498,587	12	221	817	0	0	490	106	5,880	229	1,826		
	11	28,135	17,351	440	375,819	669	1,891	4,248	300	1,808	1,281	3,743	1,141	2,632	4,282		
	12	223,136	10,464	6,962	435,200	3,649	2,896	8,081	1,372	785	20,875	314,997	19,260	14,998	8,537		
	13	107,749	7,248	2,336	146,265	3,084	5,737	4,417	13,277	3,314	15,342	3,844	17,689	21,562	18,157		
	14	6,908	152	504	3,132	469	56	457	1,552	22	5,319	1,568	12,309	1,467	689		
	15	2,068,994	626	366	3,080	3,214	472	79,230	7,081	1,168	7,526	138,907	26,157	50,761	2,495		
	16	8,038	5,883	11	9,995	1,883	5,597	212	864	554	2,994	489	5,634	5,886	1,703		
	17	2,716	908	5,351	2,265	11,665	6,293	4,040	5,950	4,175	20,202	3,421	10,769	6,192	36		
	18	148	65	5,967	807	2,715	1,232	371	2,603	680	79,668	2,913	3,476	2,036	0		
	19	41,936	22,076	1,736	92,706	38,378	102,934	12,882	11,931	6,284	31,659	11,096	36,012	20,022	60,069		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	495,252		
	21	31,104	27,447	4,239	82,237	74,731	27,788	233,981	7,169	15,416	51,044	8,889	22,465	10,530	11,587		
	22	79	33	43	850	8,253	52	690	1,847	683	4,847	145	241	335	139		
	23	18,218	491	2,501	1,783	7,104	974	7,671	1,243	14,204	32,003	0	533	153	0		
	24	1,496	2,252	333	65,897	16,301	8,191	11,267	1,819	7,217	70,729	10,182	25,627	9,218	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	247	64	37	905	382	33	127	598	532	1,872	819	6,682	105	0		
	27	2	2	0	16	11	17	520	4,472	10	446	137	91	5,813	490		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
중간 투입계		18,222,177	4,735,762	3,986,421	32,765,600	17,440,911	14,183,266	10,891,618	9,186,996	12,057,909	38,545,092	5,866,559	16,806,998	11,966,012	16,084,797		
수입계		2,666,001	1,231,875	5,942,066	2,419,737	1,936,220	1,816,470	8,328,892	1,470,029	1,046,283	2,626,275	683,646	1,490,078	642,006	2,394,624		
부가가치계		6,945,641	2,955,977	4,659,550	28,766,476	28,767,650	11,046,645	14,397,424	16,478,539	34,745,429	78,559,638	15,080,921	36,987,884	13,805,574	0		
총 투입계		27,833,819	8,923,614	14,588,037	63,951,813	48,144,781	27,046,381	33,617,934	27,135,564	47,849,621	119,731,005	21,631,126	55,284,960	26,413,592	18,479,421		

		강 원 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
수 도 권	1	4,469	3	78,502	0	5	0	0	37	0	0	0	0	0	0
	2	6	0	57	1	0	0	0	2	5,211	4	0	0	0	0
	3	159,097	0	94,861	0	19	0	3	1,234	1	0	0	0	1	0
	4	3,116	298	1,455	4,048	104	44	42	1,426	988	85	347	242	770	485
	5	13,240	5,486	35,976	599	11,229	1,267	57	5,277	21,668	60	1,230	886	4,443	680
	6	606	537	7,165	229	249	5,951	849	2,941	1,062	93	335	359	1,214	348
	7	2,449	3,380	1,550	47	73	21	2,966	667	9,304	89	194	282	325	63
	8	50,168	7,664	30,848	1,483	1,433	1,383	924	28,706	5,933	739	1,421	2,998	8,707	3,188
	9	250	58	7,935	9	17	2	0	772	8,740	1,321	114	271	1,512	178
	10	642	806	949	27	37	5	8	832	2,638	3,884	16,573	5,931	11,766	840
	11	1,392	2,074	25,185	400	314	21	1,913	1,472	2,304	392	15,815	6,520	3,294	698
	12	2,386	4,569	2,507	44	190	123	224	4,181	11,907	597	1,897	11,970	1,992	260
	13	1,607	1,812	648	116	129	94	28	441	2,002	161	1,166	4,285	40,210	21,716
	14	717	33	107	7	12	4	154	90	73	9	51	517	394	11,510
	15	465	5,383	394	11	42	25	4	135	2,387	25	64	163	43	12
	16	53	50	5,551	91	14	0	0	72	63	1	3	20	38	18
	17	262	239	796	81	31	69	18	616	2,940	2,666	320	123	1,053	531
	18	393	883	486	22	9	2	4	192	200	97	71	39	41	9
	19	12,055	3,612	32,099	742	1,425	935	142	7,470	11,884	799	4,559	4,046	6,261	5,795
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	4,811	14,448	24,489	812	1,475	783	1,556	8,465	42,095	5,553	1,901	1,696	2,450	1,037
	22	323	198	805	23	36	197	78	220	979	43	67	77	180	204
	23	0	0	2,509	622	763	0	0	0	25,466	0	0	676	296	0
	24	4,366	17,846	42,309	958	608	762	128	13,513	14,652	547	1,883	2,696	7,000	8,942
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	950	1,826	2,186	130	56	103	146	4,296	1,453	1,488	418	1,393	7,609	16,292
	27	542	613	1,068	41	39	434	32	340	1,402	77	94	142	204	122
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강 원 권	1	83,941	3,422	664,592	1	4,877	0	0	1,327	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	-143	7	2	0	12,262	1,962	252,651	118	5	20	11	0
	3	20,272	0	51,551	0	3	0	4	474	17	0	0	0	0	0
	4	552	24	86	3,043	12	6	9	325	56	12	32	40	172	47
	5	2,234	5,923	1,983	66	5,672	-360	12	233	999	12	142	108	447	93
	6	100	70	1,062	33	30	887	149	426	167	19	55	36	158	52
	7	826	198	31	2	17	3	961	136	3,246	56	30	187	74	4
	8	7,993	7,812	8,327	239	377	177	171	13,646	1,617	298	311	640	2,294	649
	9	425	78	12,954	14	34	4	4	1,344	128,827	471	166	449	1,293	319
	10	15	-1,347	57	-18	0	-2	2	82	5,206	15,142	1,252	2,105	673	136
	11	135	272	3,420	36	77	5	349	139	1,011	19	2,992	610	675	35
	12	717	2,167	814	36	111	128	134	487	1,358	168	668	5,128	758	166
	13	708	570	85	66	15	2	8	78	590	39	116	377	5,671	4,048
	14	146	57	156	2	1	6	362	61	59	19	57	443	456	318
	15	758	16,137	1,243	40	138	78	14	322	7,501	79	203	222	119	38
	16	90	91	9,221	182	27	0	2	139	64	3	6	10	78	29
	17	4,765	15,297	7,495	630	566	133	102	1,985	54,977	9,882	883	658	1,844	345
	18	1,858	3,027	1,305	121	57	8	28	337	831	59	160	224	186	47
	19	7,985	2,221	20,027	443	731	522	76	4,705	7,011	329	1,605	1,393	2,417	2,270
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	8,568	23,191	56,987	1,337	3,629	1,448	2,369	10,749	271,461	10,421	4,131	2,327	3,870	1,099
	22	5,411	3,129	6,742	402	403	410	864	2,204	13,933	285	545	584	1,799	1,095
	23	40,045	41,250	24,374	1,427	1,955	1,516	795	8,716	30,044	3,155	4,829	3,090	6,291	3,048
	24	119,032	48,365	55,711	1,609	2,091	3,831	518	18,027	24,988	1,796	3,973	4,093	9,209	11,142
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	4,596	1,377	5,603	418	169	124	199	3,459	5,187	450	878	873	3,176	3,990
	27	631	1,312	1,616	82	60	558	29	377	2,431	159	166	151	207	220
	28	28,921	39,781	29,157	1,867	2,335	2,028	665	7,930	16,789	2,730	4,621	3,824	5,414	2,963
대 전	1	1,192	9	12,857	0	13	0	0	17	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0
	3	2,644	0	6,562	0	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0
	4	84	11	47	764	7	4	6	70	48	4	17	19	20	46
	5	102	32	626	9	1,026	1,114	0	135	586	1	16	15	147	21
	6	2	2	29	1	1	22	3	14	3	0	1	2	4	1
	7	1,420	2,067	1,031	31	42	13	26	214	2,955	42	116	64	179	42
	8	2,524	212	969	43	40	18	73	1,721	296	20	47	94	323	106
	9	2	1	47	0	0	0	0	5	268	2	1	2	5	1
	10	103	37	64	3	2	0	2	66	312	201	1,114	604	1,089	73
	11	47	123	1,328	6	10	1	127	52	126	7	738	133	117	14
	12	684	171	213	2	6	4	18	78	316	15	38	650	57	13
	13	72	278	21	4	6	2	1	21	118	8	62	246	2,168	1,072
	14	145	8	15	1	2	0	12	7	16	1	7	49	31	1,080
	15	33	362	26	0	3	2	0	9	156	2	4	4	3	1
	16	6	8	1,103	13	2	0	0	9	5	0	1	2	1	1
	17	239	774	326	25	24	6	3	91	2,623	495	40	30	82	10
	18	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	227	63	720	11	22	13	2	115	210	10	55	46	76	72
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	70	555	127	5	9	5	9	18	200	24	19	12	18	16
	22	1	1	2	0	0	0	0	1	4	0	0	0	1	0
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	166	0	0	0	0	0
	24	18	43	35	2	2	0	2	12	33	4	3	13	4	7
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	7	13	24	1	0	0	1	17	29	4	3	6	23	37
	27	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		강 원 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
충 북	1	1,698	13	18,307	0	19	0	0	24	0	0	0	0	0	0
	2	9	0	81	0	0	0	0	8	13,538	1	0	0	0	0
	3	5,445	0	13,513	0	1	0	1	23	0	0	0	0	0	0
	4	54	7	30	495	5	3	4	46	31	2	11	12	13	30
	5	264	82	1,625	24	2,663	2,891	1	351	1,520	3	42	38	382	55
	6	1	2	22	1	0	16	2	10	3	0	1	1	3	1
	7	2,013	2,930	1,461	44	60	18	38	303	4,189	59	165	90	253	60
	8	7,705	646	2,960	131	121	55	222	5,254	902	60	143	286	986	322
	9	48	17	1,322	0	1	0	0	131	7,589	65	18	43	149	28
	10	69	25	43	2	2	0	1	45	210	135	749	406	732	49
	11	58	154	1,659	8	13	1	159	65	157	8	922	166	146	18
	12	237	59	74	1	2	1	6	27	109	5	13	225	20	5
	13	95	367	28	5	8	3	1	28	156	10	82	324	2,859	1,414
	14	202	10	21	2	2	0	16	10	22	1	10	68	43	1,506
	15	30	324	23	0	2	2	0	8	140	2	4	4	3	1
	16	5	7	965	12	2	0	0	8	5	0	1	2	1	1
	17	812	2,624	1,106	85	82	20	9	307	8,889	1,676	136	102	277	34
	18	3	17	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	19	813	224	2,579	40	80	48	7	413	753	35	196	165	272	257
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	264	2,082	478	17	34	18	34	67	750	89	73	45	67	59
	22	6	3	9	0	0	1	1	3	17	0	0	1	2	2
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	621	0	0	0	0	0
	24	48	118	94	5	5	1	5	33	88	10	9	35	11	20
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	21	40	77	2	0	1	2	55	92	13	8	18	74	115
	27	0	12	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충 남	1	2,263	18	24,401	0	25	0	0	32	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	4	0	0	0	0	0	710	0	0	0	0	0
	3	7,343	0	18,224	0	1	0	1	30	0	0	0	0	0	0
	4	75	10	42	688	7	4	5	63	43	3	16	17	18	41
	5	236	73	1,451	21	2,379	2,583	1	314	1,358	3	37	34	341	49
	6	3	3	41	1	1	31	4	19	5	0	2	2	6	2
	7	2,789	4,060	2,025	61	83	25	52	420	5,805	82	228	125	351	83
	8	11,804	990	4,534	200	185	84	341	8,049	1,382	92	220	439	1,510	494
	9	50	18	1,376	1	2	0	0	136	7,899	68	19	45	155	30
	10	134	49	84	4	3	0	2	86	407	262	1,450	786	1,418	95
	11	59	154	1,668	8	13	1	159	65	158	8	927	167	147	18
	12	673	168	210	2	6	4	17	76	310	14	37	638	56	13
	13	129	496	38	7	10	4	2	38	211	14	111	439	3,867	1,913
	14	232	12	24	2	3	0	19	11	25	2	12	79	50	1,733
	15	95	1,036	73	1	8	5	1	27	447	5	12	11	10	3
	16	7	10	1,288	15	2	0	0	11	6	0	1	2	2	1
	17	1,220	3,944	1,663	128	124	30	13	461	13,364	2,520	204	153	416	50
	18	2	10	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	19	686	189	2,175	33	67	41	6	348	635	29	166	139	229	217
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	186	1,465	336	12	24	13	24	47	528	63	51	32	47	42
	22	5	3	8	0	0	1	1	2	15	0	0	1	2	2
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	482	0	0	0	0	0
	24	32	77	61	3	4	1	3	22	58	6	6	23	7	13
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	19	36	69	2	0	1	2	49	82	12	7	16	66	103
	27	0	10	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 라 권	1	2,128	2	28,952	0	3	0	0	96	0	0	0	0	0	0
	2	22	0	206	1	0	0	63	2	403	0	0	0	0	0
	3	1,589	0	44,050	0	2	0	1	65	0	0	0	0	0	0
	4	251	13	44	366	6	1	2	46	38	6	6	27	23	17
	5	281	249	489	8	868	3,510	0	104	526	0	20	27	103	15
	6	0	0	5	0	0	5	1	3	0	0	0	0	0	0
	7	10,336	16,341	8,046	258	353	104	225	1,820	24,103	334	978	469	1,457	354
	8	11,933	3,665	1,842	721	304	89	1,489	22,561	3,489	158	232	349	2,106	256
	9	82	11	906	1	3	0	0	105	7,416	258	39	143	699	36
	10	159	558	38	4	0	0	3	61	977	1,136	8,532	2,153	1,362	191
	11	37	87	891	9	14	1	82	41	179	4	683	145	159	15
	12	143	66	85	0	1	3	7	40	123	7	22	249	27	7
	13	55	143	7	2	2	0	0	6	39	0	8	154	1,145	708
	14	11	0	1	0	0	0	3	1	1	0	0	11	6	197
	15	30	601	46	1	4	3	0	11	278	2	7	6	4	1
	16	15	20	2,434	31	5	0	0	24	12	0	2	1	7	3
	17	2	6	1	0	0	0	0	0	24	4	0	0	0	0
	18	8	15	5	0	0	0	0	3	7	1	1	1	0	0
	19	1,507	390	4,875	74	138	92	13	761	1,253	63	349	288	478	488
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	611	601	2,509	57	157	61	74	460	4,289	387	205	111	202	44
	22	2	1	3	0	0	1	1	0	6	0	0	0	0	1
	23	0	0	0	0	96	0	0	0	2,780	0	0	0	0	0
	24	22	67	180	0	0	0	1	18	39	3	2	4	8	18
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	5	4	6	0	0	0	0	2	9	1	0	0	0	5
	27	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		강원권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
경북권	1	999	1	13,233	0	1	0	0	48	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	3	4,453	0	0	0	0	0
	3	1,315	0	22,461	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
	4	236	19	68	4,952	7	10	4	455	591	1	23	12	94	43
	5	298	76	830	13	766	252	1	156	611	2	19	19	150	24
	6	2	5	63	1	2	35	5	30	7	0	3	2	8	7
	7	19	11	1	0	0	0	0	489	2,728	2	1	10	3	0
	8	11,821	242	2,539	1,326	125	42	82	5,279	786	52	143	381	940	352
	9	73	16	2,369	1	9	1	0	257	5,307	1,118	50	122	1,012	69
	10	341	1,193	543	14	15	3	4	366	1,604	1,250	26,780	3,804	3,160	301
	11	299	604	1,488	71	123	8	54	167	1,323	32	4,214	1,093	839	89
	12	1,387	453	228	69	13	22	22	193	603	34	115	1,810	171	36
	13	339	305	119	18	22	14	6	68	289	18	86	503	4,718	2,351
	14	106	7	16	5	2	2	26	10	8	1	6	170	111	1,314
	15	169	1,689	117	2	13	7	1	35	719	9	20	17	16	5
	16	5	7	870	13	2	0	0	9	4	0	0	1	3	1
	17	5,301	15,462	6,638	523	471	117	47	1,772	54,510	9,726	823	603	1,528	202
	18	19	49	13	0	0	0	0	3	9	1	1	2	1	0
	19	1,067	311	3,858	78	132	75	15	760	1,157	75	326	262	440	378
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	499	2,825	2,903	73	206	88	115	543	4,730	489	266	158	239	111
	22	3	4	5	0	0	1	1	2	15	0	0	0	2	2
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	527	0	0	0	0	0
	24	30	56	64	3	5	0	3	44	54	6	5	2	6	43
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	12	5	20	1	0	0	1	7	23	0	2	3	1	8
	27	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경남권	1	984	0	21,096	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	479	0	0	0	0	0
	3	1,692	0	69,313	0	1	0	2	132	0	0	0	0	0	0
	4	1,094	29	91	1,051	6	6	2	94	191	27	23	26	27	71
	5	331	110	635	11	1,367	1,672	1	155	622	1	26	26	184	25
	6	0	1	15	0	0	9	1	7	2	0	0	0	1	1
	7	19,288	31,238	14,325	448	680	194	3,596	4,158	51,994	683	1,821	1,438	2,772	660
	8	13,659	6,345	3,594	1,260	412	116	2,059	25,201	4,059	375	637	1,063	3,266	581
	9	29	13	116	1	2	0	0	21	2,274	225	28	60	297	11
	10	605	438	305	14	11	1	9	390	2,739	1,777	12,373	4,008	4,832	485
	11	115	335	3,684	37	46	4	337	164	489	13	2,677	475	415	67
	12	2,329	4,601	529	31	61	33	58	665	2,740	192	549	4,928	687	225
	13	277	479	203	12	38	7	0	170	2,203	93	864	1,660	11,302	3,615
	14	185	8	13	2	5	0	9	10	4	0	8	39	29	2,103
	15	862	1,988	150	5	16	9	1	48	901	8	25	27	16	5
	16	13	9	1,119	17	2	0	0	13	4	0	0	1	4	2
	17	16	47	20	1	1	0	0	4	164	34	2	2	6	1
	18	54	105	33	2	2	1	0	7	44	2	7	5	5	0
	19	1,918	578	7,541	133	244	149	23	1,295	2,166	143	895	591	881	729
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	1,249	2,338	4,408	118	281	115	236	850	7,480	699	375	209	383	153
	22	2	1	4	0	0	2	1	2	9	0	0	0	2	1
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	2,300	0	0	0	0	0
	24	74	116	134	1	4	4	1	36	73	4	39	8	18	33
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	54	42	423	9	6	8	10	215	170	26	92	18	167	38
	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
중간 투입계		761,051	408,617	1,779,167	37,457	56,022	37,727	39,506	253,895	1,295,779	90,129	149,130	107,788	212,959	132,964
수입계		55,253	9,255	174,468	10,206	24,896	2,905	6,686	65,914	195,190	62,143	15,155	20,348	48,858	24,376
부가가치계		1,302,628	677,894	1,768,120	21,349	26,488	24,179	5,554	165,448	498,830	22,976	73,440	61,258	92,304	41,421
총 투입계		2,118,932	1,095,766	3,721,755	69,012	107,406	64,811	51,746	485,257	1,989,799	175,248	237,725	189,394	354,121	198,761



		강 원 권														
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
충 북	1	0	11	0	554	0	912	0	0	0	47	64	177	4	49	
	2	0	1	0	5,519	0	55	0	0	0	1	64	0	0	1	
	3	0	0	0	0	2	24,189	0	0	0	24	162	51	269	1,053	
	4	128	34	6	238	9	168	56	11	2	24	215	52	332	490	
	5	125	344	2	1,235	348	1,558	50	56	24	109	179	420	168	1,323	
	6	1	2	2	29	30	9	7	20	44	57	64	60	69	19	
	7	164	56	1,415	3,813	1,118	1,870	11,502	296	259	1,299	2,573	2,167	1,275	240	
	8	4,405	484	77	6,351	251	990	2,029	78	35	838	2,216	25,678	4,337	350	
	9	65	49	21	24,073	13	251	8	7	1	7	168	47	72	164	
	10	954	96	58	10,428	0	2	2	0	0	5	1	8	2	15	
	11	315	61	29	28,342	17	65	69	10	28	24	399	21	98	182	
	12	71	4	122	1,348	39	22	14	8	4	202	1,361	62	71	11	
	13	830	31	237	4,693	74	139	502	952	176	140	452	188	609	204	
	14	199	1	195	406	14	2	41	143	0	187	446	589	26	24	
	15	2,727	2	4	139	37	19	614	21	8	86	436	70	676	3	
	16	2	29	1	121	66	142	6	21	12	28	60	177	110	41	
	17	282	89	5,492	894	1,968	2,189	534	1,315	660	4,127	3,142	2,824	2,224	4	
	18	1	0	508	4	3	13	442	22	2	345	47	18	17	0	
	19	417	169	52	3,778	415	1,713	200	173	70	347	1,673	716	541	1,084	
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,637	
	21	115	31	65	923	393	96	7,130	71	463	627	731	403	297	162	
	22	1	0	3	25	79	19	18	222	59	58	42	23	36	49	
	23	0	0	688	501	10	646	739	207	0	1,072	0	0	43	0	
	24	38	4	119	2,197	926	644	426	140	69	1,706	484	532	105	0	
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	26	19	4	49	445	50	59	87	432	58	181	2,079	1,007	77	0	
	27	0	0	0	5	1	6	12	41	1	3	23	9	304	134	
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
충 남	1	0	14	0	739	0	1,215	0	0	0	63	85	235	5	65	
	2	0	0	0	289	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	
	3	0	0	0	0	2	32,622	0	0	0	32	218	69	363	1,420	
	4	178	47	8	330	12	233	77	16	2	33	299	72	461	681	
	5	112	308	2	1,103	311	1,392	45	50	22	97	160	375	150	1,182	
	6	2	3	4	55	56	17	12	37	83	107	120	113	129	35	
	7	227	78	1,960	5,270	1,549	2,592	15,940	410	360	1,800	3,566	3,003	1,767	333	
	8	6,748	742	117	9,730	384	1,517	3,109	120	53	1,283	3,395	39,339	6,644	536	
	9	68	51	22	25,057	14	261	9	7	2	8	174	49	75	170	
	10	1,848	186	112	20,197	0	4	4	0	0	9	3	15	5	29	
	11	316	61	29	28,496	17	65	69	10	28	24	401	21	98	183	
	12	202	12	347	3,823	110	62	39	24	11	574	3,859	177	200	32	
	13	1,123	42	320	6,348	100	187	679	1,288	237	189	611	255	823	276	
	14	229	1	224	468	16	3	47	164	0	215	514	678	30	28	
	15	8,731	5	13	445	119	60	1,965	66	26	275	1,395	224	2,163	8	
	16	3	39	1	162	88	190	8	28	16	38	80	236	147	55	
	17	423	133	8,256	1,345	2,958	3,291	803	1,977	992	6,205	4,723	4,245	3,344	6	
	18	0	0	286	2	2	7	248	13	1	194	27	10	10	0	
	19	352	142	44	3,186	350	1,445	168	146	59	292	1,411	604	456	915	
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,920	
	21	81	22	46	649	277	68	5,017	50	326	441	515	283	209	114	
	22	1	0	3	22	70	17	16	196	52	51	37	20	31	43	
	23	0	0	533	389	8	501	573	161	0	831	0	0	33	0	
	24	25	3	78	1,439	606	422	279	92	45	1,117	317	348	69	0	
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	26	17	4	44	397	45	53	78	385	52	162	1,853	898	69	0	
	27	0	0	0	4	1	5	10	34	1	2	20	8	253	112	
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전 라 권	1	0	146	0	1,265	1	6,979	0	0	0	12	374	372	14	9	
	2	0	0	54	188	0	137	0	0	0	0	1	0	0	0	
	3	0	0	0	0	1	41,321	0	0	0	6	64	9	513	776	
	4	67	15	3	240	22	37	53	7	3	20	118	57	145	492	
	5	63	646	0	2,252	67	231	25	5	2	33	114	81	69	792	
	6	0	0	0	22	12	3	1	4	12	27	17	16	21	3	
	7	821	323	8,839	19,647	6,151	10,704	60,257	1,618	1,420	6,922	11,957	10,015	6,384	1,221	
	8	2,557	1,326	302	5,421	156	509	5,925	22	23	804	2,225	10,328	5,294	764	
	9	50	129	138	14,710	51	203	8	3	1	28	115	168	89	169	
	10	11,425	381	160	19,910	0	1	5	0	0	15	3	21	22	49	
	11	267	51	14	15,152	14	91	34	4	40	23	390	19	65	176	
	12	102	4	78	1,224	26	20	29	4	2	110	1,023	46	45	7	
	13	204	14	86	1,895	43	547	255	287	29	44	207	501	697	107	
	14	26	0	12	75	2	0	2	9	0	14	52	59	2	3	
	15	2,843	4	7	273	38	14	1,207	17	16	167	5,372	133	1,340	0	
	16	0	56	2	114	78	376	8	72	28	63	159	157	151	26	
	17	1	0	16	2	6	11	1	4	2	14	18	14	10	0	
	18	1	0	242	11	11	45	56	74	11	1,222	118	52	58	0	
	19	722	302	88	6,367	741	3,212	332	320	129	618	3,127	1,381	964	2,008	
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,635	
	21	531	96	180	4,728	642	1,236	1,555	157	309	500	935	513	259	165	
	22	1	0	1	10	43	8	9	82	34	25	27	12	14	6	
	23	0	0	149	0	19	0	1,394	0	0	174	0	0	185	0	
	24	17	3	9	1,353	247	118	60	68	113	557	143	143	80	0	
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	26	1	0	0	32	17	4	5	23	11	13	77	70	6	0	
	27	0	0	0	3	0	3	0	18	0	0	3	2	383	145	
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

		강원권															
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
경북권	1	0	21	0	396	0	3,420	0	0	0	6	67	288	5	3		
	2	0	1	0	3,239	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	17,333	0	0	0	5	39	13	329	521		
	4	272	716	8	286	37	202	67	18	4	51	348	139	283	1,082		
	5	66	126	0	1,093	132	569	18	13	5	25	45	85	76	254		
	6	3	5	6	80	64	16	29	55	133	150	191	163	225	7		
	7	21	101	867	87	3	6	77	3	0	5	14	4	63	1		
	8	4,817	550	124	5,742	155	505	174	25	9	332	1,227	2,830	2,185	289		
	9	120	121	92	8,640	40	366	16	10	1	15	214	251	162	321		
	10	17,632	1,216	479	87,927	2	25	21	0	0	30	10	94	33	150		
	11	2,175	389	56	46,812	74	211	141	36	94	123	1,334	87	408	695		
	12	447	39	190	5,772	26	40	91	9	3	1,021	66,949	274	269	139		
	13	2,068	89	479	14,398	277	457	634	3,566	389	642	4,795	963	1,995	1,915		
	14	124	2	111	821	18	2	23	64	0	369	1,419	830	79	24		
	15	8,929	8	21	719	141	108	3,136	88	42	443	377	366	3,473	13		
	16	3	51	1	210	73	234	9	45	18	58	107	306	388	106		
	17	1,683	513	17,543	5,676	11,163	12,508	3,912	7,798	3,786	25,042	23,264	13,781	13,119	17		
	18	2	0	154	23	29	97	34	110	10	2,514	392	139	131	0		
	19	614	263	93	5,690	628	2,600	308	261	104	485	2,601	1,049	724	1,624		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,580		
	21	605	127	130	6,121	830	1,445	9,663	144	750	1,034	1,498	920	554	365		
	22	1	1	3	23	71	16	14	205	46	60	37	20	31	7		
	23	0	0	1,310	0	15	554	1,545	0	0	0	0	0	0	0		
	24	20	2	4	1,305	645	469	119	96	231	1,106	313	368	63	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	9	1	1	95	11	3	11	7	22	31	86	235	15	0		
	27	0	0	0	8	1	8	7	30	1	1	12	8	206	95		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
경남권	1	0	94	0	513	0	5,560	0	0	0	1	225	52	15	9		
	2	0	0	0	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	18,626	0	0	0	7	55	3	163	516		
	4	144	138	9	966	269	365	225	87	18	215	606	375	428	1,453		
	5	77	289	0	1,842	110	103	23	6	5	49	84	191	66	693		
	6	1	1	1	26	39	10	14	12	30	41	45	39	86	13		
	7	2,520	553	13,873	39,554	10,594	20,762	110,692	2,779	2,399	12,479	30,258	20,454	15,754	2,244		
	8	8,155	2,544	370	17,675	265	509	2,273	33	15	739	2,711	5,187	3,690	1,500		
	9	10	65	41	8,047	23	225	2	1	0	10	100	70	30	136		
	10	12,737	6,350	838	60,135	0	11	23	0	0	47	13	875	22	89		
	11	828	185	54	78,268	41	177	190	15	76	88	1,289	57	156	656		
	12	2,171	147	1,133	28,303	97	236	744	83	14	2,767	213,351	867	870	582		
	13	1,336	116	479	36,138	106	560	189	724	167	381	1,252	696	1,291	746		
	14	261	0	243	272	9	4	29	131	0	207	670	953	22	67		
	15	13,348	10	68	933	197	48	5,627	503	52	929	105,940	570	4,656	111		
	16	2	71	1	338	68	282	9	60	18	92	193	575	1,524	562		
	17	6	1	124	21	36	61	13	24	13	88	82	69	67	0		
	18	6	0	421	38	35	455	82	720	32	9,195	282	407	357	0		
	19	1,316	512	161	11,589	1,136	5,082	482	467	196	907	5,141	2,144	1,347	3,119		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,452		
	21	927	245	315	8,415	1,179	2,079	9,414	236	561	1,428	1,519	904	501	302		
	22	1	0	2	14	48	12	12	120	44	229	28	15	19	17		
	23	0	0	1,579	684	411	0	3,769	0	0	557	0	0	0	0		
	24	28	7	15	1,435	547	260	213	248	822	693	260	270	312	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	52	15	113	1,198	159	1,213	820	188	206	1,189	1,740	2,358	1,434	0		
	27	0	0	0	8	0	5	10	43	0	2	25	6	340	142		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
중간 투입계		446,819	74,923	233,889	3,642,669	558,505	896,184	651,142	525,072	471,649	1,179,760	1,407,092	980,468	844,266	940,354		
수입계		34,593	19,204	40,498	160,172	28,818	113,383	104,908	24,395	9,028	16,542	124,933	80,838	26,527	119,637		
부가가치계		169,093	45,466	282,986	3,282,153	931,349	1,130,724	732,443	838,906	909,310	2,714,623	3,784,029	2,346,679	973,764	0		
총 투입계		660,505	139,593	557,373	7,084,994	1,518,672	2,140,291	1,488,493	1,388,373	1,389,987	3,910,925	5,316,054	3,407,985	1,844,587	1,059,991		



		대 전													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
수 도 권	1	904	0	18,824	1	7	0	0	270	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	16	0	0	2	417	4	0	1	6	0
	3	68,035	0	75,958	29	827	0	1	7,165	14	0	0	0	2	0
	4	914	19	1,110	69,929	2,527	77	84	5,931	709	325	1,545	1,048	3,437	321
	5	7,194	259	36,565	3,245	57,657	1,865	47	24,484	8,945	1,255	2,381	3,691	20,387	1,006
	6	663	103	6,683	930	3,724	10,031	842	15,932	1,831	380	726	1,435	5,994	587
	7	540	235	599	140	403	14	448	1,383	1,724	275	120	271	685	32
	8	36,411	883	38,274	23,016	22,500	1,980	1,284	140,021	7,346	3,296	6,387	20,235	81,921	3,346
	9	66	4	2,872	42	190	2	22	5,799	3,745	699	205	335	9,505	462
	10	192	11	336	32	135	11	70	1,604	1,252	30,181	23,051	21,260	33,250	1,379
	11	536	103	19,955	966	642	25	1,289	9,785	2,090	2,127	20,903	18,945	17,710	2,491
	12	629	355	2,215	538	1,198	173	362	15,938	2,992	2,024	4,539	62,200	17,099	1,080
	13	560	74	432	362	374	170	206	1,832	926	627	947	15,277	228,856	11,150
	14	557	4	180	20	72	26	64	1,147	121	194	150	3,069	7,859	9,922
	15	322	380	223	53	130	18	38	795	626	77	94	516	200	19
	16	52	7	2,347	561	25	1	2	294	20	1	7	19	192	23
	17	112	7	1,197	1,081	233	173	17	3,176	1,129	2,877	2,093	1,492	4,103	303
	18	174	57	214	73	81	3	9	471	108	155	103	161	391	23
	19	10,534	233	25,091	4,035	6,120	548	673	32,089	6,234	5,703	4,698	9,114	26,566	1,731
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	1,612	713	18,926	2,975	7,190	630	1,076	23,532	14,513	4,084	2,900	5,257	13,839	1,416
	22	470	79	1,053	267	478	142	282	1,999	907	327	253	688	2,693	322
	23	62	1,240	4,776	1,073	8,004	513	436	8,476	5,896	4,213	3,227	6,519	11,594	1,885
	24	2,944	1,302	67,450	5,705	9,923	2,651	6,636	95,785	9,315	7,192	5,160	12,460	73,402	8,014
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	94	8	1,204	422	920	32	184	11,222	1,223	1,385	297	2,049	52,056	3,057
	27	318	98	760	370	328	1,165	319	1,679	561	481	206	459	978	101
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강 원 권	1	4,710	0	5,064	1	61	0	0	651	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	108	1	929	0	9,396	3,837	103,059	457	7	52	601	0
	3	2,808	0	8,256	3	1	0	0	371	2	0	0	0	0	0
	4	4	0	1	254	3	0	0	10	1	1	2	1	7	1
	5	44	5	378	68	4,026	37	0	321	129	13	19	19	135	13
	6	2	0	18	2	11	17	2	42	5	1	2	3	13	1
	7	77	5	16	9	53	1	31	161	56	59	16	48	117	4
	8	781	4	1,223	124	241	57	27	2,646	228	55	77	260	561	107
	9	13	2	484	12	103	0	1	984	30,998	118	23	57	1,671	66
	10	0	0	0	0	1	0	3	3	295	2,645	66	260	80	9
	11	4	1	138	11	13	1	16	354	112	33	432	149	303	20
	12	10	3	15	5	22	1	4	64	18	10	15	452	124	10
	13	7	1	4	2	6	1	1	15	13	4	12	233	2,088	179
	14	9	0	13	0	1	3	1	19	3	2	1	64	152	332
	15	23	61	39	8	22	3	6	91	105	13	16	59	34	3
	16	0	0	12	18	0	0	0	5	0	0	0	0	12	0
	17	42	13	78	128	184	2	26	258	194	91	18	18	116	6
	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
	19	285	6	984	99	137	13	15	790	142	81	67	131	461	29
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	137	100	805	148	424	26	107	1,541	1,229	252	170	238	940	56
	22	4	1	6	2	2	1	2	12	7	2	2	3	17	1
	23	0	288	381	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	39
	24	154	443	191	68	198	32	80	408	314	168	128	163	557	29
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	99	3	62	9	16	3	0	92	21	17	26	22	73	8
	27	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대 전	1	5,690	2	170,070	29	1,564	0	0	3,199	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	16	20	196	0	254	215	8,512	93	6	31	39	0
	3	24	0	90,146	379	129	0	5	2,054	20	0	0	0	0	0
	4	182	1	134	62,177	2,119	139	21	19,949	235	35	70	373	705	254
	5	393	11	11,098	1,483	45,205	9,397	49	7,028	818	357	584	1,636	4,455	724
	6	14	1	980	165	405	3,969	249	2,129	41	42	84	228	666	182
	7	549	129	2,561	965	2,242	192	79,184	13,313	3,533	1,234	613	1,666	1,322	451
	8	5,725	32	17,618	15,470	9,682	1,402	6,326	166,595	991	1,535	1,408	11,227	12,790	4,236
	9	3	0	1,186	63	605	3	13	3,309	4,807	538	100	379	2,383	579
	10	32	-6	141	-57	-39	12	295	1,243	1,224	133,001	16,904	30,759	22,302	3,488
	11	44	5	5,229	342	320	26	738	6,551	318	477	9,893	8,326	2,824	1,386
	12	266	25	644	587	523	95	554	5,833	316	674	1,013	77,713	2,449	971
	13	12	10	158	298	287	143	229	1,149	230	524	476	20,014	84,960	11,831
	14	28	0	76	30	57	19	115	498	26	144	121	4,606	2,942	14,676
	15	59	100	526	190	408	124	239	1,191	485	171	223	1,485	265	127
	16	1	1	13,902	352	16	1	5	227	5	2	6	27	40	32
	17	262	62	2,931	5,627	14,384	272	4,350	12,375	2,255	4,001	714	1,335	3,169	694
	18	44	7	340	113	82	8	25	421	33	171	60	214	178	56
	19	198	5	5,373	1,106	1,298	272	280	4,390	421	790	666	1,991	2,035	725
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	92	73	14,811	3,216	8,526	1,408	2,299	15,718	9,059	8,520	2,018	5,087	4,297	2,679
	22	160	22	2,498	1,070	1,540	728	1,417	4,511	619	644	420	1,224	2,516	909
	23	2,141	122	5,793	6,285	4,444	1,270	5,588	15,089	2,015	2,070	1,601	4,876	6,502	1,781
	24	8,923	614	22,082	7,046	9,697	4,524	11,547	27,646	2,340	5,807	3,967	12,365	11,835	11,000
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	26	6	4,217	1,930	1,074	501	1,887	20,775	517	3,024	913	9,461	13,686	20,772
	27	20	11	697	432	195	94	353	644	114	184	158	458	231	250
	28	2,464	525	24,093	14,394	9,310	4,734	7,986	40,892	3,321	6,697	6,427	19,918	14,733	6,033

		대 전													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
충 북	1	482	0	14,402	2	132	0	0	271	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	10	12	120	0	156	132	5,228	57	4	19	24	0
	3	1	0	5,579	23	8	0	0	127	1	0	0	0	0	0
	4	5	0	4	1,815	62	4	1	582	7	1	2	11	21	7
	5	41	1	1,172	157	4,772	992	5	742	86	38	62	173	470	76
	6	0	0	33	5	13	132	8	71	1	1	3	8	22	6
	7	38	9	177	67	155	13	5,483	922	245	85	42	115	92	31
	8	506	3	1,558	1,368	856	124	560	14,736	88	136	125	993	1,131	375
	9	5	0	1,812	96	925	4	20	5,056	7,345	822	153	579	3,641	884
	10	1	0	3	-1	-1	0	6	24	24	2,576	327	596	432	68
	11	1	0	140	9	9	1	20	175	8	13	264	222	75	37
	12	5	1	13	12	11	2	11	120	7	14	21	1,600	50	20
	13	1	1	8	15	14	7	11	56	11	26	23	975	4,137	576
	14	2	0	6	2	4	1	9	37	2	11	9	343	219	1,094
	15	2	3	18	7	14	4	8	41	17	6	8	52	9	4
	16	0	0	702	18	1	0	0	11	0	0	0	1	2	2
	17	84	20	938	1,801	4,604	87	1,392	3,961	722	1,281	228	427	1,014	222
	18	24	4	187	62	45	4	13	231	18	94	33	118	98	31
	19	67	2	1,817	374	439	92	95	1,485	143	267	225	674	688	245
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	33	26	5,252	1,141	3,023	499	815	5,573	3,212	3,021	716	1,804	1,524	960
	22	60	8	932	399	574	272	529	1,683	231	240	157	456	938	339
	23	758	43	2,051	2,225	1,574	450	1,979	5,343	714	733	567	1,727	2,302	630
	24	2,286	157	5,657	1,805	2,484	1,159	2,958	7,082	599	1,488	1,016	3,168	3,032	2,818
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	8	2	1,251	572	319	148	560	6,162	153	897	271	2,806	4,059	6,161
	27	7	4	255	158	72	34	129	236	42	67	58	168	85	92
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충 남	1	963	0	28,773	5	265	0	0	541	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	4	5	46	0	59	50	1,988	22	1	7	9	0
	3	3	0	12,027	51	17	0	1	274	3	0	0	0	0	0
	4	13	0	10	4,482	153	10	1	1,438	17	3	5	27	51	18
	5	53	1	1,495	200	6,091	1,266	7	947	110	48	79	220	600	98
	6	1	0	71	12	29	288	18	154	3	3	6	17	48	13
	7	28	7	130	49	114	10	4,013	675	179	63	31	84	67	23
	8	874	5	2,690	2,362	1,478	214	966	25,437	151	234	215	1,714	1,953	647
	9	4	0	1,294	69	660	3	14	3,610	5,243	587	109	414	2,600	631
	10	1	0	5	-2	-1	0	11	47	46	5,006	636	1,158	839	131
	11	2	0	273	18	17	1	39	342	17	25	517	435	148	72
	12	16	2	39	36	32	6	34	354	19	41	62	4,719	149	59
	13	1	1	14	26	25	13	20	101	20	46	42	1,766	7,499	1,044
	14	3	0	9	3	7	2	13	58	3	17	14	534	341	1,701
	15	9	15	81	29	63	19	37	183	74	26	34	228	41	20
	16	0	0	1,738	44	2	0	1	28	1	0	1	3	5	4
	17	248	59	2,776	5,331	13,626	258	4,121	11,723	2,136	3,791	676	1,265	3,002	657
	18	27	4	207	69	50	5	15	256	20	104	36	130	108	34
	19	111	3	3,018	621	729	153	157	2,466	237	444	374	1,118	1,143	407
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	45	36	7,275	1,580	4,188	692	1,129	7,720	4,450	4,185	991	2,499	2,111	1,316
	22	104	14	1,617	693	997	472	917	2,921	401	417	272	792	1,629	588
	23	1,157	66	3,131	3,397	2,402	686	3,021	8,156	1,089	1,119	866	2,636	3,515	962
	24	2,946	203	7,291	2,326	3,202	1,494	3,813	9,128	772	1,918	1,310	4,083	3,908	3,632
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	14	3	2,195	1,005	559	261	982	10,814	269	1,574	475	4,925	7,124	10,813
	27	12	6	419	260	117	56	212	387	69	111	95	275	139	150
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 라 권	1	8,827	1	123,638	7	44	0	0	5,998	0	0	0	0	0	0
	2	37	0	291	12	92	0	1,464	50	7,582	33	0	12	35	0
	3	10,947	0	53,454	49	551	0	1	2,585	61	0	0	0	0	0
	4	407	5	63	5,799	330	13	14	1,759	66	30	48	74	263	17
	5	679	83	2,315	250	8,442	3,971	5	1,799	863	199	215	325	1,705	77
	6	4	1	64	5	21	34	5	96	12	2	4	8	28	4
	7	4,697	2,075	5,405	1,199	2,995	129	2,962	8,084	8,445	1,422	861	1,476	3,811	265
	8	22,220	783	6,434	17,629	11,436	246	1,237	27,104	6,994	1,979	2,075	5,118	36,927	1,285
	9	276	3	4,490	284	2,246	2	59	9,946	33,518	3,744	417	1,163	19,971	881
	10	103	12	18	4	15	0	38	287	1,703	61,256	22,547	14,425	12,942	547
	11	22	6	1,747	67	47	2	133	1,142	270	147	1,317	808	1,144	165
	12	225	11	188	26	34	6	16	520	112	103	170	3,662	630	45
	13	42	6	13	15	16	11	6	91	44	27	60	1,426	19,936	1,432
	14	15	0	4	1	2	1	2	29	4	5	5	168	369	330
	15	78	193	121	26	70	10	21	318	332	42	51	224	106	10
	16	15	3	1,527	124	6	1	1	108	8	1	4	6	62	4
	17	2,181	668	3,759	5,433	7,982	104	951	11,439	8,853	4,560	876	918	5,508	269
	18	23	7	29	9	8	0	1	63	16	20	8	21	45	3
	19	2,904	53	8,491	881	1,207	117	130	6,606	1,378	866	775	1,434	4,640	293
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	397	285	3,574	635	1,470	101	246	5,378	5,255	634	741	989	2,357	216
	22	10	1	18	6	10	4	5	38	17	6	5	5	43	4
	23	0	0	1,933	0	70	0	0	1,207	863	0	102	1,081	337	0
	24	99	61	272	88	97	19	61	454	133	95	66	111	467	53
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	58	2	75	15	11	6	3	96	20	31	21	34	67	4
	27	0	0	1	1	0	11	0	2	1	0	0	1	1	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		대 전													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
경 북 권	1	1,477	0	18,637	6	9	0	0	1,475	0	0	0	0	0	0
	2	2	0	9	0	21	0	1	372	4,860	13	5	14	47	0
	3	2,474	0	18,515	7	0	0	0	481	9	0	0	0	0	0
	4	1,127	4	82	57,984	1,604	60	4	11,930	997	29	63	144	2,225	63
	5	838	32	2,781	294	4,162	937	7	2,152	803	181	147	336	1,911	115
	6	6	1	61	7	32	41	6	140	18	3	6	10	37	5
	7	56	3	6	4	35	1	14	473	469	32	7	21	52	2
	8	18,363	65	7,816	37,414	3,045	282	303	55,552	2,543	724	1,223	3,878	16,007	1,283
	9	73	11	3,088	50	675	5	79	6,492	5,133	2,300	432	670	11,960	803
	10	586	37	678	62	188	21	128	2,334	3,791	110,555	89,204	32,845	31,898	1,555
	11	170	47	2,028	579	426	18	112	6,962	2,255	641	7,976	5,669	8,477	1,301
	12	1,244	67	271	470	126	7	71	7,065	246	294	318	10,961	1,705	127
	13	355	34	333	162	193	49	138	948	368	304	394	5,101	127,309	5,875
	14	64	0	22	4	10	6	8	125	15	23	16	664	1,422	1,791
	15	329	711	446	95	260	36	76	1,125	1,256	154	188	1,297	396	38
	16	10	2	984	88	4	0	1	71	5	0	2	5	31	4
	17	3,006	912	5,159	7,463	11,020	144	1,283	15,765	12,120	6,299	1,193	1,263	7,584	367
	18	11	3	13	3	3	0	0	29	6	9	4	9	20	1
	19	1,823	37	5,886	792	1,197	85	121	6,868	1,187	947	645	1,140	3,767	224
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	312	220	4,771	664	1,739	143	207	5,420	4,268	697	695	907	2,271	284
	22	6	0	12	3	3	2	3	19	14	4	2	2	40	2
	23	0	0	787	0	0	355	0	183	2,058	1,131	24	152	253	0
	24	53	15	78	51	38	6	16	239	44	51	28	58	337	7
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	23	0	25	6	2	3	7	97	32	42	7	35	37	3
	27	0	0	2	1	0	2	0	3	1	0	0	1	1	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경 남 권	1	1,041	0	13,747	3	6	0	0	342	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	6	0	0	1	413	1	0	1	2	0
	3	3,078	0	23,989	10	99	0	0	1,304	8	0	0	0	0	0
	4	1,152	10	78	9,143	679	29	3	3,773	304	24	62	148	780	41
	5	491	23	1,446	186	38,271	5,619	4	1,573	640	108	221	271	1,495	60
	6	1	0	15	2	8	11	2	34	4	1	2	2	9	1
	7	4,503	2,048	5,412	1,220	3,012	130	12,271	8,668	9,145	1,624	893	1,706	4,252	266
	8	10,373	456	3,567	21,051	7,849	174	1,339	191,937	4,874	1,869	2,429	4,509	22,393	819
	9	7	0	55	7	43	0	6	164	680	201	26	56	419	36
	10	402	21	285	31	107	8	163	2,257	1,959	48,271	28,098	20,873	37,017	1,347
	11	170	47	8,154	433	376	17	592	8,853	2,417	592	9,682	5,712	8,704	945
	12	985	449	775	418	520	39	322	5,126	1,352	1,115	1,493	36,122	9,267	605
	13	83	26	57	50	65	23	28	343	271	163	189	5,487	104,640	5,853
	14	95	0	17	4	17	2	13	194	20	37	24	463	1,717	2,027
	15	236	601	379	85	223	30	85	1,082	1,064	132	160	1,217	344	32
	16	9	1	840	64	3	0	0	56	4	0	2	3	25	2
	17	9	4	16	24	25	1	3	52	50	9	5	3	21	2
	18	58	17	67	19	19	1	2	160	29	43	21	52	102	6
	19	3,614	78	12,650	1,534	2,140	189	220	11,710	2,465	2,276	1,997	2,853	8,188	482
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	666	188	5,262	799	2,409	126	275	6,793	4,520	1,196	821	1,121	3,533	284
	22	4	1	5	3	4	1	1	14	4	1	2	3	12	2
	23	0	0	1,148	0	93	0	0	754	0	0	950	71	17	44
	24	100	194	333	117	157	34	70	795	201	155	111	131	652	73
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	7	1	114	50	21	2	5	324	35	39	20	21	74	7
	27	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
중간 투입계		295,272	20,199	1,232,220	449,391	417,671	73,151	207,828	1,650,947	437,557	531,782	320,846	629,717	1,412,054	203,797
수입계		14,814	497	154,404	175,294	214,340	6,464	1,047,873	778,830	67,626	179,024	45,603	127,105	940,324	45,599
부가가치계		49,493	-198	985,524	404,237	193,263	21,786	150,264	548,881	21,883	27,672	94,153	462,626	254,767	76,345
총 투입계		359,579	20,498	2,372,148	1,028,921	825,275	101,400	1,405,966	2,978,658	527,066	738,478	460,602	1,219,447	2,607,146	325,741

		대 전																											
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
수 도 권	1	0	6	0	159	0	492	0	0	0	8	7	103	1	714														
	2	0	5	0	68	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0														
	3	0	0	0	0	2	28,993	0	0	0	124	69	137	170	2,120														
	4	3,655	2,488	627	2,746	2,793	1,523	869	388	622	1,338	5,503	1,510	2,509	15,675														
	5	2,235	13,556	28	21,819	4,371	1,632	379	104	203	1,585	697	1,272	443	5,092														
	6	1,048	997	899	3,748	7,405	1,697	1,710	3,456	9,948	21,091	12,273	27,606	9,459	2,269														
	7	496	78	1,644	699	414	575	2,522	72	84	334	208	677	578	55														
	8	79,785	11,258	1,485	50,400	1,527	3,133	1,081	201	297	4,110	4,072	142,579	11,332	4,423														
	9	1,137	409	60	11,063	57	232	12	8	3	23	66	174	149	255														
	10	15,182	1,133	226	22,670	1	18	7	0	0	20	4	171	11	61														
	11	17,392	6,117	396	51,265	191	812	179	65	456	280	870	409	820	847														
	12	16,131	929	1,283	30,874	489	286	252	44	111	1,471	4,556	1,198	640	296														
	13	24,535	1,001	7,448	55,497	1,550	1,781	700	4,099	2,261	4,818	3,887	5,615	4,645	1,501														
	14	1,801	60	769	2,143	200	30	96	256	8	760	1,157	5,656	120	1,162														
	15	54,992	38	72	478	263	62	4,335	75	55	442	225	490	3,785	7														
	16	3,697	1,231	33	5,635	655	3,286	100	391	319	1,303	1,114	3,827	1,086	3,169														
	17	1,508	88	131,490	1,212	486	3,936	972	324	284	3,832	1,499	4,227	3,684	166														
	18	83	28	8,821	176	412	615	174	613	116	28,599	2,984	1,318	503	0														
	19	14,736	3,511	2,240	19,686	6,512	13,200	2,499	1,692	649	2,047	2,908	7,453	2,917	10,164														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58,146														
	21	5,509	1,445	1,492	13,032	7,907	3,234	19,127	2,618	2,673	4,907	3,827	2,981	1,464	3,351														
	22	566	204	360	1,437	7,595	1,174	1,226	12,082	3,739	7,274	1,560	2,690	1,103	1,525														
	23	5,583	2,489	607	9,249	11,953	2,515	9,376	2,221	4,061	59,774	0	1,792	1,074	0														
	24	9,409	8,238	10,785	58,441	28,851	6,723	7,386	23,719	49,042	27,141	10,225	20,998	14,437	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	7,733	308	3,288	3,794	421	324	798	3,618	1,194	1,887	337	11,876	155	0														
	27	464	100	218	1,068	663	217	722	5,740	1,150	1,444	905	2,023	5,586	1,434														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
강 원 권	1	0	46	1	21	0	272	0	0	0	63	22	245	0	19														
	2	44	167	12,882	973	0	0	0	0	0	0	4	110	0	75														
	3	0	0	0	0	4	7,194	0	0	0	5	6	18	10	1,073														
	4	4	5	0	5	1	1	1	0	0	0	2	0	1	31														
	5	10	48	1	269	120	79	2	1	3	12	3	12	8	19														
	6	3	3	2	8	15	3	5	9	31	43	35	65	26	6														
	7	118	4	16	60	20	20	93	6	2	8	18	14	169	2														
	8	1,418	199	85	909	33	84	25	24	3	55	78	1,017	410	30														
	9	184	69	10	3,341	5	17	1	1	0	2	49	46	23	10														
	10	178	6	19	77	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0														
	11	116	68	9	2,748	2	34	6	1	14	4	24	4	8	9														
	12	120	9	16	172	2	1	2	0	0	5	45	11	5	1														
	13	296	12	203	578	5	22	9	86	70	34	33	33	61	15														
	14	8	1	3	6	5	2	4	3	0	36	69	354	9	4														
	15	9,266	6	12	66	28	5	579	7	10	65	6	68	647	0														
	16	39	59	0	25	9	253	1	6	2	9	10	22	10	14														
	17	61	15	192	25	150	75	17	49	27	229	75	183	65	2														
	18	0	0	23	1	0	1	0	1	0	162	4	2	0	0														
	19	335	77	63	400	200	610	90	41	19	57	61	161	87	329														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,964														
	21	179	66	313	584	320	120	2,056	30	202	224	294	234	107	193														
	22	2	2	4	5	85	5	2	159	23	29	22	14	5	7														
	23	0	0	18	138	35	3	148	0	0	16	0	59	7	0														
	24	43	98	78	3,163	438	399	377	167	150	1,967	557	974	283	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	46	6	8	197	55	10	15	15	20	58	30	203	14	0														
	27	0	0	0	1	0	1	2	36	0	22	6	9	2,338	14														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
대 전	1	0	174	4	3,992	5	33,402	0	0	0	1,514	251	2,442	35	13,062														
	2	3	43	303	5,416	0	55	0	0	0	17	41	21	4	17														
	3	0	0	0	0	14	173,934	0	0	0	259	340	471	738	50,997														
	4	996	2,168	47	1,046	383	990	387	55	18	476	733	680	1,297	16,759														
	5	245	4,331	14	14,331	261	2,264	254	94	43,448	1,177	-50	-4	296	42,081														
	6	67	147	146	653	1,580	363	684	843	2,990	5,934	3,351	6,875	2,208	21,737														
	7	558	454	17,552	5,662	3,939	4,600	38,996	574	707	5,472	7,776	11,245	2,899	2,676														
	8	13,552	4,930	901	29,585	664	1,588	6,283	167	93	4,229	2,544	61,453	11,595	37,433														
	9	244	228	75	90,976	36	204	12	9	3	24	231	174	146	2,176														
	10	6,706	923	823	56,358	-381	20	-198	0	0	13	6	172	-34	219														
	11	1,939	1,299	221	102,299	126	237	260	33	81	277	1,654	370	507	11,917														
	12	3,463	457	1,685	26,913	626	337	282	80	179	3,928	15,247	2,153	984	1,020														
	13	6,557	629	2,497	50,833	654	998	3,164	3,086	845	2,367	2,926	3,864	4,491	7,885														
	14	449	40	851	2,498	268	11	142	391	2	845	1,105	5,230	138	1,693														
	15	64,585	86	171	1,549	1,006	168	19,535	280	302	2,637	1,743	2,489	18,504	13														
	16	3,562	874	23	6,543	719	1,797	117	296	223	1,227	943	4,122	801	22,880														
	17	1,069	622	30,885	2,284	9,550	8,178	1,955	3,500	3,682	30,218	9,162	22,748	6,051	314														
	18	42	27	8,604	207	1,009	1,382	443	1,401	293	57,229	6,951	3,543	1,205	0														
	19	1,542	658	806	6,993	3,168	8,071	1,578	676	308	1,209	1,050	3,045	1,496	5,737														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165,167														
	21	2,122	1,288	1,761	20,055	5,554	5,823	15,313	917	4,617	6,678	6,673	7,156	1,914	8,253														
	22	536	380	1,253	5,171	43,753	3,547	4,320	61,829	14,145	40,394	9,632	11,542	5,374	6,124														
	23	2,985	733	9,761	21,474	28,735	6,653	9,536	2,792	70,884	58,914	12,931	33,867	7,243	117														
	24	2,309	3,660	8,320	167,929	128,755	55,115	25,173	29,390	51,023	172,294	24,670	94,401	72,469	0														
	25	0	0	0	0	0	0	147	0	0	0	0	0	0	16,052														
	26	1,745	825	4,349	17,920	5,461	5,062	7,097	4,194	2,636	16,944	8,307	47,981	2,460	0														
	27	129	53	103	861	561	508	6,364	563	526	1,155	3,033	3,121	908	19,579														
	28	3,419	7,693	10,147	48,566	61,373	8,533	30,198	19,724	57,119	109,091	145,264	222,087	64,470	0														

		대 전																											
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
총 부	1	0	15	0	338	0	2,828	0	0	0	128	21	207	3	1,106														
	2	2	27	186	3,326	0	34	0	0	0	10	25	13	2	11														
	3	0	0	0	0	1	10,765	0	0	0	16	21	29	46	3,156														
	4	29	63	1	31	11	29	11	2	1	14	21	20	38	489														
	5	26	457	2	1,513	28	239	27	10	5	124	-5	0	31	4,442														
	6	2	5	5	22	52	12	23	28	99	197	111	228	73	722														
	7	39	31	1,215	392	273	319	2,700	40	49	379	538	779	201	185														
	8	1,199	436	80	2,617	59	140	556	15	8	374	225	5,436	1,026	3,311														
	9	373	349	114	139,012	55	312	19	13	5	36	353	266	222	3,325														
	10	130	18	16	1,091	-7	0	-4	0	0	0	0	3	-1	4														
	11	52	35	6	2,732	3	6	7	1	2	7	44	10	14	318														
	12	71	9	35	554	13	7	6	2	4	81	314	44	20	21														
	13	319	31	122	2,476	32	49	154	150	41	115	142	188	219	384														
	14	33	3	63	186	20	1	11	29	0	63	82	390	10	126														
	15	2,242	3	6	54	35	6	678	10	10	92	60	86	642	0														
	16	184	44	1	330	36	91	6	15	11	62	48	208	40	1,155														
	17	342	199	9,886	731	3,057	2,618	626	1,120	1,178	9,673	2,933	7,281	1,937	101														
	18	23	15	4,727	114	554	759	244	770	161	31,441	3,819	1,947	662	0														
	19	521	222	273	2,365	1,072	2,730	534	229	104	409	355	1,030	506	1,941														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64,153														
	21	752	457	624	7,111	1,970	2,065	5,430	325	1,637	2,368	2,366	2,538	679	2,926														
	22	200	142	467	1,929	16,319	1,323	1,611	23,061	5,276	15,067	3,593	4,305	2,004	2,284														
	23	1,057	259	3,456	7,604	10,175	2,356	3,377	989	25,100	20,862	4,579	11,992	2,565	41														
	24	592	938	2,131	43,020	32,984	14,119	6,449	7,529	13,071	44,138	6,320	24,183	18,565	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	517	245	1,290	5,315	1,620	1,501	2,105	1,244	782	5,025	2,464	14,231	730	0														
	27	47	20	38	316	206	186	2,331	206	193	423	1,111	1,143	333	7,174														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
총 남	1	0	29	1	675	1	5,651	0	0	0	256	42	413	6	2,210														
	2	1	10	71	1,265	0	13	0	0	0	4	10	5	1	4														
	3	0	0	0	0	0	23,206	0	0	0	35	45	63	98	6,804														
	4	72	156	3	75	28	71	28	4	1	34	53	49	94	1,208														
	5	33	584	2	1,931	35	305	34	13	7	159	-7	0	40	5,670														
	6	5	11	11	47	115	26	50	61	217	430	243	498	160	1,576														
	7	28	23	890	287	200	233	1,976	29	36	277	394	570	147	136														
	8	2,069	753	138	4,517	101	242	959	25	14	646	388	9,383	1,770	5,716														
	9	266	249	82	99,240	40	223	13	9	3	26	252	190	159	2,374														
	10	252	35	31	2,121	-14	1	-7	0	0	0	0	6	-1	8														
	11	101	68	12	5,346	7	12	14	2	4	14	86	19	26	623														
	12	210	28	102	1,634	38	20	17	5	11	239	926	131	60	62														
	13	579	55	220	4,487	58	88	279	272	75	209	258	341	396	696														
	14	52	5	99	290	31	1	16	45	0	98	128	606	16	196														
	15	9,902	13	26	237	154	26	2,995	43	46	404	267	382	2,837	2														
	16	457	109	3	818	90	225	15	37	28	153	118	515	100	2,861														
	17	1,013	590	29,259	2,163	9,047	7,747	1,852	3,316	3,488	28,627	8,679	21,550	5,732	298														
	18	26	17	5,236	126	614	841	270	852	178	34,826	4,230	2,156	733	0														
	19	866	369	453	3,928	1,779	4,533	886	380	173	679	590	1,710	840	3,222														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,471														
	21	1,042	633	865	9,851	2,728	2,860	7,522	451	2,268	3,280	3,278	3,515	940	4,054														
	22	347	246	811	3,348	28,326	2,297	2,797	40,029	9,138	26,152	6,236	7,472	3,479	3,965														
	23	1,614	396	5,276	11,607	15,532	3,596	5,155	1,509	38,314	31,844	6,989	18,306	3,915	63														
	24	763	1,208	2,747	55,447	42,513	18,198	8,312	9,704	16,847	56,889	8,146	31,170	23,928	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	908	430	2,264	9,328	2,843	2,635	3,694	2,183	1,372	8,820	4,324	24,976	1,281	0														
	27	77	32	62	517	337	305	3,821	338	316	694	1,821	1,874	545	11,755														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
전 라 권	1	0	172	1	2,263	2	15,944	0	0	0	79	87	2,216	20	85														
	2	2	142	2,016	1,863	0	142	0	0	0	5	6	0	1	1														
	3	0	0	0	0	8	50,070	0	0	0	20	17	103	101	3,714														
	4	301	142	24	193	56	65	69	9	5	42	89	70	92	527														
	5	246	2,452	16	4,463	212	347	55	11	8	134	57	227	81	79														
	6	6	6	5	18	31	7	14	20	70	127	80	139	52	9														
	7	1,637	647	16,092	5,527	3,330	4,669	24,055	526	658	3,259	3,405	5,945	1,638	449														
	8	15,827	6,528	1,880	7,953	171	389	3,993	58	21	1,080	1,064	16,297	4,059	306														
	9	1,812	1,114	382	29,897	122	384	20	12	5	72	182	541	246	177														
	10	24,299	794	99	14,005	0	1	3	0	0	16	0	77	13	53														
	11	689	401	32	9,468	14	106	18	2	35	21	107	31	38	35														
	12	2,701	29	185	1,197	40	42	19	14	30	183	309	124	97	12														
	13	1,364	51	184	4,115	38	224	43	136	17	71	94	553	669	92														
	14	39	1	22	75	5	1	4	7	0	33	54	183	9	4														
	15	30,410	19	38	253	98	18	1,895	23	30	203	46	557	2,037	0														
	16	949	223	11	203	99	812	11	44	33	103	81	298	114	404														
	17	2,895	609	9,298	1,481	4,722	3,284	990	1,993	1,457	11,748	5,103	6,400	2,255	114														
	18	11	4	1,228	33	53	82	26	80	16	2,317	384	175	66	0														
	19	3,777	777	445	4,049	1,601	4,801	717	381	161	486	585	1,534	801	2,788														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,279														
	21	851	281	679	2,582	1,533	564	6,077	228	490	806	729	673	264	436														
	22	8	5	3	31	178	22	13	123	103	122	33	42	24	23														
	23	0	0	76	1,352	21	0	110	191	60	629	0	143	0	0														
	24	88	76	61	1,556	1,368	436	145	152	559	1,869	209	585	173	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	55	8	14	112	31	20	15	13	38	57	24	232	36	0														
	27	3	0	0	3	1	4	10	100	1	14	55	17	928	55														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														

		대 전															
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
경북	1	0	23	0	49	0	4,270	0	0	0	11	17	554	1	16		
	2	6	49	0	862	0	0	0	0	0	0	5	1	0	2		
	3	0	0	0	0	1	8,213	0	0	0	5	6	18	26	2,201		
	4	2,426	2,315	39	399	237	456	124	26	13	156	333	235	433	824		
	5	254	384	3	2,005	239	782	32	24	5	61	37	204	98	175		
	6	8	9	8	23	38	9	17	29	104	133	118	177	77	10		
	7	53	52	1,491	27	9	12	42	2	1	3	11	8	76	1		
	8	21,482	2,868	465	9,229	231	542	182	34	17	666	603	4,883	2,587	299		
	9	1,427	432	226	6,620	47	295	13	8	3	18	97	391	184	66		
	10	41,563	1,968	437	72,335	3	37	15	0	0	39	5	268	34	127		
	11	5,904	3,964	127	25,083	95	294	87	13	124	139	439	206	359	86		
	12	1,505	154	356	4,190	23	20	39	3	6	662	691	199	121	59		
	13	10,413	359	2,093	23,967	535	580	586	3,528	888	952	2,530	2,585	2,214	548		
	14	213	7	71	217	25	3	15	26	0	173	313	1,076	48	21		
	15	107,168	74	141	842	424	89	6,846	127	110	756	110	828	7,525	8		
	16	2,689	346	7	364	131	444	14	41	47	94	109	515	207	318		
	17	3,960	828	12,714	2,049	6,451	4,471	1,365	2,723	2,000	16,175	6,982	8,811	3,115	156		
	18	5	2	560	13	24	37	9	36	7	989	171	80	29	0		
	19	2,313	626	448	3,195	1,209	3,465	581	277	115	348	433	1,054	532	2,001		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,264		
	21	1,438	340	335	3,397	832	888	5,216	86	364	517	503	687	217	377		
	22	4	2	6	10	47	11	12	234	20	85	17	15	15	15		
	23	114	0	45	65	155	12	116	29	111	170	0	109	8	0		
	24	189	91	27	941	367	361	69	108	291	1,254	123	475	161	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	11	1	7	70	80	7	3	2	6	28	9	495	16	0		
	27	13	0	0	2	1	3	11	30	1	4	22	10	300	45		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
경남	1	0	124	0	262	0	8,582	0	0	0	8	32	115	6	23		
	2	0	11	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	1	13,961	0	0	0	5	6	21	25	514		
	4	662	666	25	469	192	212	164	38	16	159	258	254	211	1,043		
	5	212	1,767	3	2,992	149	151	44	9	3	84	56	366	50	190		
	6	2	2	2	6	10	2	4	7	25	31	29	45	19	6		
	7	2,332	596	13,831	5,554	3,273	4,865	22,777	520	650	3,101	6,050	6,200	2,571	498		
	8	13,922	5,031	1,139	8,638	153	280	1,257	13	10	646	683	5,218	1,709	273		
	9	37	34	20	1,570	8	53	1	0	0	3	12	31	6	10		
	10	21,604	1,519	577	40,947	1	14	10	0	0	35	3	348	13	52		
	11	5,386	2,783	196	40,922	74	247	128	12	93	131	504	153	301	157		
	12	10,649	658	3,470	36,143	99	137	277	38	83	1,283	3,300	889	536	153		
	13	5,295	122	1,305	7,306	158	893	89	309	125	177	323	1,426	1,155	424		
	14	385	11	126	493	37	3	13	43	0	176	248	919	34	61		
	15	124,181	71	128	794	299	55	8,358	279	94	680	90,602	1,548	6,516	58		
	16	1,223	204	5	452	76	325	9	26	21	115	154	627	335	1,149		
	17	13	3	118	5	18	30	7	13	5	31	16	35	11	1		
	18	27	11	2,880	48	105	205	51	180	38	4,412	756	412	158	0		
	19	5,259	1,366	762	7,382	2,458	7,638	1,029	554	246	737	963	2,371	1,114	4,325		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,723		
	21	1,467	453	764	3,008	837	800	4,252	87	306	856	584	675	188	399		
	22	2	1	2	5	79	8	7	50	30	57	26	16	11	14		
	23	135	0	297	316	1,588	20	701	60	573	401	0	440	153	0		
	24	391	77	156	1,699	822	211	249	545	221	1,429	357	657	232	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	52	7	51	124	21	118	90	26	30	160	51	338	45	0		
	27	4	0	0	0	1	1	2	46	0	3	8	8	252	49		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
중간 투입계		912,864	144,367	441,195	1,921,591	592,637	671,946	390,805	302,739	419,465	1,089,795	535,462	1,088,521	404,876	923,909		
수입계		130,555	21,726	169,028	130,507	34,489	87,195	71,427	17,796	8,033	28,025	102,391	93,327	16,537	89,249		
부가가치계		139,361	49,161	227,800	1,375,246	1,331,881	655,644	530,496	539,807	1,195,933	3,686,060	1,084,548	2,480,549	545,045	0		
총 투입계		1,182,780	215,254	838,023	3,427,344	1,959,007	1,414,785	992,728	860,341	1,623,430	4,803,880	1,722,401	3,662,397	966,459	1,013,158		

		총 복													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
수 도 권	1	2,637	0	54,925	3	21	0	0	788	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	7	6	277	0	0	43	7,242	73	5	19	105	0
	3	327,006	0	365,085	139	3,975	0	3	34,440	66	0	0	0	8	0
	4	1,556	32	1,890	119,062	4,302	131	143	10,099	1,207	553	2,631	1,785	5,853	546
	5	14,784	532	75,141	6,669	118,484	3,833	97	50,314	18,382	2,580	4,892	7,585	41,895	2,067
	6	1,119	173	11,285	1,571	6,289	16,938	1,422	26,903	3,092	643	1,226	2,422	10,122	992
	7	2,440	1,063	2,706	635	1,820	64	2,026	6,253	7,792	1,243	541	1,224	3,094	143
	8	57,957	1,406	60,924	36,635	35,815	3,151	2,044	222,879	11,693	5,247	10,167	32,209	130,399	5,326
	9	502	29	21,768	321	1,441	14	164	43,949	28,379	5,298	1,552	2,540	72,034	3,504
	10	580	34	1,014	95	408	33	210	4,835	3,775	90,988	69,494	64,094	100,241	4,156
	11	1,890	362	70,367	3,408	2,265	87	4,547	34,504	7,370	7,500	73,709	66,805	62,451	8,785
	12	1,985	1,119	6,990	1,698	3,779	545	1,143	50,295	9,442	6,387	14,323	196,278	53,957	3,407
	13	1,144	151	883	741	765	347	420	3,747	1,894	1,282	1,936	31,240	468,001	22,802
	14	776	5	251	28	100	36	89	1,599	169	270	208	4,277	10,954	13,829
	15	1,483	1,750	1,029	243	601	82	175	3,665	2,887	353	433	2,378	921	88
	16	164	23	7,400	1,768	79	2	5	926	62	4	22	61	604	71
	17	305	20	3,275	2,956	638	474	46	8,688	3,089	7,871	5,725	4,082	11,224	830
	18	435	141	535	183	202	6	22	1,177	269	388	257	403	978	56
	19	26,331	583	62,717	10,085	15,296	1,370	1,681	80,208	15,582	14,255	11,743	22,780	66,403	4,326
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	4,031	1,784	47,324	7,438	17,799	1,574	2,690	58,839	36,289	10,211	7,250	13,144	34,604	3,542
	22	1,164	196	2,603	660	1,182	352	696	4,946	2,243	808	627	1,703	6,662	798
	23	152	3,055	11,768	2,644	19,722	1,263	1,074	20,885	14,528	10,380	7,952	16,062	28,567	4,644
	24	6,957	3,077	159,411	13,484	23,453	6,265	15,682	226,378	22,015	16,997	12,196	29,449	173,479	18,941
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	259	23	3,306	1,159	2,525	88	505	30,818	3,359	3,803	815	5,627	142,957	8,395
	27	804	247	1,920	934	829	2,942	806	4,240	1,417	1,216	521	1,159	2,470	256
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강 원 권	1	9,809	0	10,546	1	126	0	0	1,355	0	1	0	0	0	0
	2	0	0	21	0	176	0	1,785	729	19,576	87	1	10	114	0
	3	5,816	0	17,097	5	2	0	0	769	5	0	0	0	0	0
	4	3	0	1	487	6	0	0	19	2	1	4	2	13	1
	5	40	4	343	62	3,654	34	0	291	117	12	17	17	122	11
	6	3	1	35	4	20	32	4	81	10	1	4	6	24	3
	7	107	7	22	13	74	2	43	225	78	82	22	67	163	5
	8	1,007	5	1,577	160	310	74	35	3,412	293	71	99	336	724	138
	9	23	3	848	20	181	0	3	1,723	54,275	207	40	99	2,926	116
	10	1	1	1	0	4	0	11	11	1,105	9,906	246	974	299	35
	11	8	2	248	20	23	1	29	635	201	60	777	268	544	36
	12	43	14	64	20	96	3	17	274	75	44	63	1,941	533	42
	13	13	1	7	3	12	2	2	26	23	7	22	416	3,737	320
	14	12	0	17	0	1	4	1	25	4	3	1	84	199	435
	15	54	142	90	18	51	7	15	212	242	31	38	136	78	8
	16	1	0	27	42	1	1	0	12	0	0	0	1	28	1
	17	111	35	208	339	487	6	69	683	515	242	47	48	308	16
	18	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
	19	691	14	2,384	240	332	30	35	1,914	344	196	163	317	1,116	70
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	333	242	1,952	358	1,028	63	260	3,735	2,979	611	412	578	2,278	135
	22	8	2	14	5	5	1	5	29	16	4	4	7	41	2
	23	0	687	910	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	94
	24	353	1,016	438	155	455	73	183	935	720	386	292	373	1,276	66
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	264	8	165	24	43	9	1	244	56	46	70	59	194	20
	27	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	1	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대 전	1	1,771	5	36,115	2	111	0	0	288	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	2	0	6	9	445	1	0	0	1	0
	3	5,219	0	13,576	39	19	0	0	375	57	0	0	0	0	0
	4	78	1	25	6,740	321	7	0	496	116	5	14	28	277	7
	5	142	18	1,322	119	4,589	308	0	1,111	395	35	80	80	1,077	13
	6	19	4	379	49	138	435	4	1,082	116	14	39	37	534	11
	7	207	127	302	70	176	5	263	1,681	1,114	99	65	65	257	6
	8	952	25	1,645	814	593	28	16	21,296	250	97	116	332	2,045	44
	9	2	0	168	3	41	0	0	266	1,599	39	9	13	456	7
	10	51	-15	47	-13	-8	1	3	437	1,287	29,001	4,776	3,169	10,550	125
	11	32	14	2,273	55	61	2	6	850	288	92	2,640	822	1,373	47
	12	283	98	287	163	155	9	8	1,825	402	204	406	11,134	1,779	49
	13	28	15	18	23	27	4	1	125	95	53	61	932	21,156	194
	14	29	0	6	2	6	1	1	98	9	15	17	235	759	260
	15	69	304	171	33	97	10	3	370	575	39	72	185	148	5
	16	3	1	284	21	3	0	0	35	3	0	1	2	17	1
	17	1,030	624	3,512	5,855	11,268	69	150	19,880	8,751	3,203	750	525	6,850	93
	18	108	75	228	71	66	2	1	461	111	138	65	86	385	8
	19	1,514	64	4,473	800	1,122	76	13	5,108	1,722	700	780	851	4,570	108
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	793	868	17,690	2,517	7,576	404	281	21,814	38,122	7,679	2,417	2,246	9,818	408
	22	768	234	2,125	642	1,285	197	52	4,116	2,347	556	474	509	5,700	130
	23	6,417	1,416	7,392	5,198	3,871	358	224	18,905	7,688	1,828	1,882	2,090	15,440	266
	24	24,038	7,822	23,967	5,253	9,740	1,463	516	40,957	9,525	5,923	5,352	6,140	30,648	1,885
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	976	86	4,994	1,650	963	145	71	26,074	2,037	2,751	1,102	4,151	32,580	3,184
	27	116	114	600	293	166	26	15	792	474	157	181	195	455	36
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		총 복													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
총 부	1	50,293	137	1,025,631	50	3,163	0	0	8,178	0	0	0	0	0	0
	2	19	0	-77	70	734	0	1,872	2,793	144,429	349	29	59	408	0
	3	69,051	0	179,609	520	257	0	0	4,959	760	0	0	0	0	0
	4	918	13	300	79,294	3,782	80	2	5,832	1,361	63	167	331	3,253	77
	5	3,059	382	28,392	2,555	98,580	6,616	4	23,858	8,491	761	1,715	1,723	23,131	270
	6	87	19	1,708	221	623	1,962	16	4,882	522	63	174	168	2,408	48
	7	5,659	3,461	8,244	1,922	4,803	133	7,169	45,876	30,413	2,714	1,777	1,781	7,026	166
	8	32,771	865	56,602	28,013	20,405	956	565	732,839	8,598	3,329	4,005	11,411	70,381	1,531
	9	239	26	17,379	360	4,253	6	4	27,512	161,571	4,043	940	1,298	47,286	692
	10	383	-116	359	-97	-63	6	21	3,308	9,735	219,427	36,136	23,977	79,821	947
	11	277	125	19,840	482	533	14	54	7,417	2,511	805	23,051	7,172	11,990	410
	12	1,236	428	1,253	712	679	40	36	7,976	1,758	893	1,774	48,670	7,775	216
	13	580	313	362	469	552	90	21	2,551	1,938	1,069	1,252	18,981	430,737	3,953
	14	600	6	129	32	121	13	10	1,995	189	309	345	4,804	15,528	5,324
	15	380	1,672	999	183	534	53	15	2,039	3,163	215	396	1,016	817	29
	16	37	15	3,075	227	30	0	0	383	35	4	15	24	190	10
	17	1,242	753	4,235	7,062	13,589	83	181	23,975	10,554	3,863	905	633	8,261	112
	18	224	155	472	146	137	4	2	955	230	285	135	177	798	16
	19	1,929	82	5,700	1,019	1,430	97	16	6,509	2,194	892	995	1,084	5,824	138
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	1,059	1,159	23,632	3,362	10,120	540	376	29,142	50,928	10,259	3,229	3,000	13,116	545
	22	1,080	329	2,986	902	1,806	277	74	5,785	3,299	781	666	715	8,011	183
	23	8,560	1,889	9,862	6,934	5,164	477	299	25,222	10,257	2,438	2,511	2,788	20,598	355
	24	23,201	7,550	23,132	5,070	9,401	1,412	498	39,531	9,194	5,716	5,165	5,927	29,581	1,819
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	1,091	97	5,580	1,844	1,076	162	80	29,136	2,276	3,074	1,231	4,639	36,406	3,558
	27	160	158	828	405	229	36	20	1,093	655	217	250	270	628	50
	28	21,775	13,862	55,226	22,972	19,336	3,200	772	107,136	28,461	13,813	18,120	20,634	78,109	2,161
총 단	1	9,030	25	184,148	9	568	0	0	1,468	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	-3	3	27	0	68	102	5,281	13	1	2	15	0
	3	13,088	0	34,044	99	49	0	0	940	144	0	0	0	0	0
	4	197	3	64	17,034	812	17	1	1,253	292	14	36	71	699	17
	5	440	55	4,086	368	14,186	952	1	3,433	1,222	110	247	248	3,329	39
	6	25	6	496	64	181	569	5	1,417	152	18	51	94	699	14
	7	299	183	436	102	254	7	379	2,426	1,608	144	94	94	372	9
	8	6,582	174	11,368	5,626	4,098	192	113	147,185	1,727	669	804	2,292	14,135	308
	9	18	2	1,297	27	318	0	0	2,054	12,063	302	70	97	3,530	52
	10	100	-30	94	-25	-17	2	5	867	2,550	57,473	9,465	6,280	20,907	248
	11	53	24	3,793	92	102	3	10	1,418	480	154	4,407	1,371	2,292	78
	12	633	219	642	365	348	20	18	4,084	900	457	908	24,920	3,981	111
	13	99	53	62	80	94	15	4	433	329	182	213	3,224	73,171	671
	14	76	1	16	4	15	2	1	252	24	39	44	607	1,963	673
	15	268	1,179	662	129	377	37	11	1,438	2,230	152	229	717	576	20
	16	9	4	742	55	7	0	0	92	8	1	4	6	46	2
	17	3,990	2,418	13,606	22,689	43,659	265	582	77,029	33,910	12,411	2,907	2,033	26,541	359
	18	270	187	567	176	164	5	3	1,149	276	343	162	213	959	19
	19	3,478	148	10,275	1,837	2,578	176	29	11,734	3,955	1,607	1,793	1,955	10,498	248
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	1,592	1,743	35,539	5,056	15,219	812	565	43,825	76,588	15,428	4,857	4,512	19,725	819
	22	2,034	620	5,626	1,700	3,403	521	139	10,900	6,216	1,472	1,255	1,347	15,095	345
	23	14,185	3,130	16,343	11,491	8,558	791	496	41,795	16,997	4,041	4,161	4,621	34,133	585
	24	32,462	10,564	32,366	7,094	13,153	1,976	697	55,312	12,864	7,999	7,227	8,292	41,390	2,546
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	2,079	184	10,632	3,513	2,050	308	152	55,514	4,337	5,856	2,346	8,838	69,366	6,778
	27	285	281	1,473	720	407	63	36	1,944	1,165	386	444	480	1,118	90
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 라 면	1	8,636	1	120,964	7	43	0	0	5,869	0	0	0	0	0	0
	2	16	0	125	5	40	0	632	21	3,273	14	0	5	15	0
	3	7,855	0	38,358	35	395	0	1	1,855	44	0	0	0	0	0
	4	392	5	61	5,584	318	13	13	1,694	64	29	47	71	254	17
	5	803	98	2,739	296	9,990	4,700	6	2,129	1,021	235	254	385	2,017	91
	6	4	1	70	6	23	37	5	104	13	2	5	8	30	4
	7	16,335	7,216	18,798	4,172	10,416	448	10,301	28,117	29,373	4,947	2,994	5,134	13,256	922
	8	21,174	746	6,131	16,799	10,897	234	1,179	264,062	6,665	1,886	1,977	4,877	35,189	1,224
	9	91	1	1,480	93	740	1	19	3,278	11,048	1,234	137	383	6,583	290
	10	172	19	30	7	26	1	64	481	2,852	102,577	37,756	24,155	21,672	916
	11	36	9	2,827	109	76	4	214	1,847	436	238	2,131	1,308	1,851	267
	12	512	25	427	59	76	14	36	1,183	254	234	386	8,322	1,431	102
	13	57	8	18	21	21	15	8	123	60	36	81	1,929	26,977	1,938
	14	16	0	4	1	2	1	2	30	4	5	5	174	382	341
	15	61	151	95	20	55	8	16	249	260	32	40	175	83	8
	16	18	3	1,895	154	8	1	1	134	10	1	5	7	77	5
	17	2,408	738	4,150	5,998	8,813	115	1,050	12,629	9,774	5,034	967	1,014	6,081	297
	18	23	7	29	9	8	0	1	64	16	20	8	21	45	3
	19	2,929	54	8,566	888	1,218	118	131	6,665	1,390	874	782	1,446	4,681	296
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	401	287	3,607	641	1,484	102	248	5,428	5,303	639	748	998	2,378	218
	22	10	1	18	6	10	4	5	38	17	6	5	5	43	4
	23	0	0	1,922	0	69	0	0	1,200	838	0	102	1,075	336	0
	24	95	59	259	84	93	18	58	433	127	91	63	106	445	51
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	64	2	83	16	12	7	3	107	22	34	23	38	75	4
	27	0	0	1	1	0	11	0	2	1	0	0	1	1	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



		총 북													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
경북	1	1,789	0	22,579	8	11	0	0	1,787	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	7	0	16	0	0	277	3,618	9	3	10	35	0
	3	6,088	0	45,564	17	1	0	0	1,183	21	0	0	0	0	0
	4	1,256	4	91	64,594	1,787	67	4	13,290	1,110	32	70	161	2,478	70
	5	1,252	48	4,157	439	6,221	1,400	11	3,217	1,200	270	219	502	2,857	171
	6	54	8	560	69	297	377	58	1,291	166	25	56	89	339	42
	7	173	8	19	12	107	2	42	1,457	1,444	100	22	65	161	5
	8	14,047	49	5,979	28,620	2,329	216	232	42,495	1,946	554	935	2,966	12,245	981
	9	209	31	8,845	143	1,934	15	226	18,594	14,701	6,587	1,238	1,919	34,256	2,301
	10	801	51	927	85	256	29	174	3,189	5,182	151,102	121,921	44,892	43,596	2,125
	11	271	76	3,230	922	678	29	179	11,088	3,591	1,021	12,703	9,029	13,502	2,071
	12	1,969	105	430	744	200	12	112	11,184	390	466	503	17,352	2,698	200
	13	240	23	226	110	131	33	94	642	249	206	267	3,454	86,213	3,979
	14	77	0	26	5	12	7	10	149	18	28	19	795	1,704	2,146
	15	525	1,134	711	151	415	57	121	1,794	2,003	245	300	2,068	632	60
	16	10	2	1,056	94	4	0	1	76	6	0	3	6	33	4
	17	4,153	1,260	7,127	10,310	15,225	198	1,772	21,780	16,744	8,702	1,648	1,745	10,477	507
	18	13	4	16	4	4	0	0	37	7	11	5	12	26	2
	19	2,302	47	7,431	1,000	1,511	107	153	8,670	1,498	1,195	814	1,439	4,756	283
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	394	277	6,025	839	2,196	180	261	6,845	5,390	880	878	1,146	2,867	359
	22	8	0	14	3	4	3	3	24	17	5	2	3	50	2
	23	0	0	979	0	0	442	0	228	2,561	1,408	30	190	314	0
	24	63	18	93	61	45	7	19	286	52	61	33	69	403	9
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	32	0	35	8	3	4	9	134	44	59	9	48	52	5
	27	0	0	2	2	0	3	0	3	2	0	0	1	2	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경남	1	887	0	11,707	3	5	0	0	291	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	4	0	0	0	307	1	0	1	2	0
	3	5,438	0	42,382	17	175	0	0	2,304	14	0	0	0	0	0
	4	2,166	19	147	17,197	1,278	55	5	7,096	572	45	116	278	1,466	78
	5	362	17	1,065	137	28,177	4,137	3	1,158	471	80	163	199	1,101	45
	6	13	2	135	17	71	98	14	316	40	9	14	23	85	11
	7	6,362	2,893	7,647	1,724	4,256	184	17,339	12,248	12,921	2,294	1,261	2,410	6,008	376
	8	10,899	479	3,748	22,119	8,247	183	1,407	201,675	5,121	1,964	2,552	4,738	23,529	861
	9	5	0	40	5	31	0	4	119	493	146	19	41	304	26
	10	493	25	349	38	132	10	200	2,770	2,405	59,261	34,496	25,626	45,445	1,654
	11	175	48	8,391	445	387	18	609	9,112	2,488	609	9,965	5,878	8,957	972
	12	1,935	881	1,521	821	1,021	77	632	10,065	2,655	2,190	2,932	70,926	18,195	1,187
	13	101	31	69	61	79	28	34	416	329	198	229	6,668	127,164	7,113
	14	84	0	15	4	15	2	12	173	18	33	22	413	1,531	1,808
	15	245	625	394	88	232	31	88	1,125	1,107	137	166	1,265	358	34
	16	11	2	1,091	83	4	0	1	73	5	1	2	4	33	3
	17	12	6	23	34	35	1	4	74	71	13	7	5	29	2
	18	76	22	86	24	25	1	3	208	38	55	27	68	132	8
	19	4,689	102	16,412	1,990	2,777	246	286	15,193	3,198	2,953	2,591	3,702	10,624	626
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	864	243	6,829	1,037	3,127	164	357	8,817	5,867	1,552	1,066	1,454	4,585	368
	22	5	1	7	4	5	1	1	18	5	2	3	3	15	3
	23	0	0	1,468	0	119	0	0	965	0	0	1,215	90	22	57
	24	122	238	409	143	192	42	86	975	246	190	136	160	800	89
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	10	2	162	71	29	3	7	462	51	55	28	31	106	10
	27	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
중간 투입계		969,807	102,661	3,409,789	677,290	752,249	80,815	93,814	3,499,312	1,212,476	1,000,551	645,811	1,044,032	3,430,294	190,235
수입계		48,657	2,527	427,264	264,190	386,039	7,141	473,012	1,650,790	187,394	336,835	91,791	210,733	2,284,324	42,565
부가가치계		2,314,504	225,861	2,528,105	513,508	868,590	43,657	33,399	2,812,584	1,054,461	197,159	229,736	162,485	1,232,535	77,893
총 투입계		3,332,968	331,050	6,365,159	1,454,988	2,006,878	131,613	600,225	7,962,686	2,454,331	1,534,545	967,338	1,417,249	6,947,152	310,692



		총 북																									
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28												
총 북	1	0	311	2	6,233	4	35,229	0	0	0	1,148	233	2,192	36	14,644												
	2	16	157	1,009	19,261	0	100	0	0	0	19	66	32	7	29												
	3	0	0	0	0	12	167,920	0	0	0	180	289	357	604	52,648												
	4	2,630	4,342	69	1,256	289	857	306	46	14	282	559	481	1,073	13,362												
	5	708	10,674	28	17,973	242	2,410	247	96	47	871	-47	55	299	17,944												
	6	128	211	124	796	1,028	271	467	605	2,037	3,155	2,205	3,761	1,543	10,764												
	7	1,778	1,028	13,530	10,451	3,603	4,832	37,391	579	677	4,007	7,193	8,988	2,982	2,555												
	8	43,864	10,224	563	34,192	597	1,638	5,915	165	87	3,120	2,310	54,149	12,023	32,641												
	9	2,625	1,722	135	522,181	108	697	38	28	10	53	695	451	504	6,237												
	10	16,334	1,604	284	62,532	-257	16	-140	0	0	3	4	111	-26	155												
	11	4,918	2,592	302	125,723	93	200	200	26	62	158	1,230	233	434	7,234												
	12	6,765	658	676	21,031	346	214	163	49	104	1,696	8,522	1,065	617	663												
	13	19,032	1,182	4,131	65,364	543	952	2,752	2,824	734	1,528	2,456	2,704	4,294	6,736												
	14	1,316	86	942	3,649	242	11	134	388	2	627	1,007	4,000	135	916												
	15	132,700	127	167	1,724	564	108	11,473	173	177	1,207	987	1,318	12,138	8												
	16	10,228	1,948	29	6,007	564	1,619	96	256	183	745	748	2,707	690	10,550												
	17	1,472	525	13,384	1,431	3,822	3,758	820	1,545	1,542	8,802	3,708	7,883	2,658	155												
	18	101	56	12,391	227	721	1,135	332	1,104	219	29,280	5,026	2,196	924	0												
	19	2,452	853	348	5,246	1,493	4,368	780	351	152	458	501	1,272	774	2,399												
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104,909												
	21	3,809	1,511	1,292	16,486	2,805	3,377	8,107	511	2,441	2,710	3,408	3,277	1,106	5,003												
	22	799	435	770	4,296	21,875	2,037	2,264	34,087	7,404	16,383	4,870	5,045	2,912	3,781												
	23	4,995	718	5,155	19,246	14,220	3,781	4,947	1,524	36,723	21,101	6,472	14,827	3,889	60												
	24	3,103	3,616	4,569	114,586	52,906	26,006	10,843	13,317	21,949	56,638	10,252	36,066	32,572	0												
	25	0	0	0	0	0	0	137	0	0	0	0	0	0	14,868												
	26	2,206	921	2,701	13,144	2,324	2,473	3,166	1,968	1,174	5,698	3,575	17,946	1,166	0												
	27	173	65	63	828	280	291	3,332	310	275	467	1,532	1,394	490	12,079												
	28	9,721	17,483	11,290	70,043	54,611	8,719	28,169	19,354	53,209	76,489	130,721	168,862	63,545	12												
총 남	1	0	56	0	1,119	1	6,325	0	0	0	206	42	393	6	2,629												
	2	1	6	37	704	0	4	0	0	0	1	2	1	0	1												
	3	0	0	0	0	2	31,828	0	0	0	34	55	68	114	9,979												
	4	565	933	15	270	62	184	66	10	3	61	120	103	231	2,870												
	5	102	1,536	4	2,586	35	347	36	14	7	125	-7	8	43	2,582												
	6	37	61	36	231	298	79	135	176	591	916	640	1,092	448	3,125												
	7	94	54	716	553	191	256	1,977	31	36	212	380	475	158	135												
	8	8,810	2,053	113	6,867	120	329	1,188	33	17	627	464	10,875	2,415	6,556												
	9	196	129	10	38,985	8	52	3	2	1	4	52	34	38	466												
	10	4,278	420	74	16,379	-67	4	-37	0	0	1	1	29	-7	41												
	11	940	495	58	24,035	18	38	38	5	12	30	235	44	83	1,383												
	12	3,464	337	346	10,768	177	109	84	25	53	868	4,364	545	316	340												
	13	3,233	201	702	11,104	92	162	468	480	125	260	417	459	729	1,144												
	14	166	11	119	461	31	1	17	49	0	79	127	506	17	116												
	15	93,589	89	118	1,216	398	76	8,092	122	125	852	696	930	8,561	5												
	16	2,469	470	7	1,450	136	391	23	62	44	180	181	653	166	2,546												
	17	4,730	1,686	43,000	4,599	12,278	12,074	2,635	4,963	4,955	28,281	11,912	25,329	8,540	496												
	18	121	68	14,900	273	868	1,365	400	1,328	263	35,209	6,044	2,640	1,112	0												
	19	4,420	1,537	627	9,457	2,691	7,874	1,405	633	274	826	902	2,293	1,396	4,325												
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197,891												
	21	5,728	2,272	1,943	24,793	4,218	5,078	12,191	768	3,671	4,075	5,125	4,929	1,663	7,524												
	22	1,506	821	1,451	8,095	41,219	3,838	4,266	64,231	13,951	30,870	9,177	9,506	5,487	7,125												
	23	8,277	1,189	8,542	31,893	23,565	6,266	8,198	2,525	60,855	34,967	10,724	24,571	6,445	100												
	24	4,422	5,060	6,394	160,329	74,026	36,388	15,172	18,634	30,711	79,249	14,344	50,464	45,575	0												
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	26	4,203	1,755	5,147	25,043	4,427	4,712	6,031	3,749	2,237	10,857	6,811	34,193	2,221	0												
	27	307	115	112	1,473	499	518	5,928	552	489	831	2,726	2,480	872	21,488												
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
전 라 권	1	0	168	1	2,214	2	15,599	0	0	0	77	85	2,168	19	83												
	2	1	61	870	804	0	61	0	0	0	0	2	3	0	1												
	3	0	0	0	0	6	35,929	0	0	0	14	13	74	72	2,665												
	4	290	136	24	186	54	62	67	8	4	40	85	68	88	508												
	5	291	2,902	19	5,282	251	411	65	13	9	159	68	269	96	94												
	6	7	7	6	19	34	7	15	22	76	138	87	151	57	9												
	7	5,693	2,249	55,971	19,223	11,582	16,238	83,664	1,828	2,287	11,337	11,841	20,678	5,698	1,563												
	8	15,082	6,221	1,792	7,579	163	371	3,805	17	20	1,029	1,014	15,530	3,688	291												
	9	597	367	126	9,855	40	127	7	4	2	24	60	178	81	58												
	10	40,689	1,329	166	23,452	0	1	5	0	0	27	1	128	22	89												
	11	1,114	650	52	15,321	22	171	30	4	56	34	173	50	62	57												
	12	6,137	65	419	2,721	90	95	42	31	69	416	702	283	221	28												
	13	1,845	69	248	5,568	52	303	58	184	23	96	127	749	906	124												
	14	40	1	23	78	5	1	4	7	0	34	56	189	10	4												
	15	23,777	15	30	198	76	14	1,482	18	23	159	36	436	1,592	0												
	16	1,177	276	13	252	123	1,007	14	54	41	128	101	370	142	501												
	17	3,196	673	10,266	1,636	5,214	3,625	1,093	2,201	1,608	12,971	5,634	7,065	2,489	126												
	18	11	4	1,239	33	53	83	26	81	16	2,337	387	176	67	0												
	19	3,810	784	449	4,085	1,615	4,844	724	384	162	490	590	1,548	808	2,813												
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,224												
	21	859	284	685	2,606	1,547	569	6,133	230	495	814	735	679	266	440												
	22	8	5	3	31	178	22	13	123	103	121	33	42	24	23												
	23	0	0	75	1,344	21	0	110	190	60	625	0	142	0	0												
	24	84	73	58	1,484	1,305	416	138	145	534	1,783	199	558	165	0												
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	26	61	9	15	124	35	23	16	14	42	63	27	258	40	0												
	27	3	0	0	3	1	4	10	102	1	14	56	18	946	56												
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												

		총 북																											
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
경북	1	0	28	0	59	0	5,174	0	0	0	13	20	671	1	20														
	2	4	37	0	641	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1														
	3	0	0	0	0	2	20,212	0	0	0	11	14	44	64	5,415														
	4	2,703	2,579	44	445	264	508	139	29	14	174	371	261	483	918														
	5	380	574	4	2,998	357	1,169	47	35	7	91	55	305	147	262														
	6	77	88	72	212	348	87	161	271	961	1,225	1,089	1,637	714	95														
	7	163	160	4,591	85	27	38	129	8	3	10	34	25	233	3														
	8	16,433	2,194	355	7,060	177	415	139	26	13	509	461	3,735	1,979	229														
	9	4,087	1,237	646	18,960	135	845	36	24	10	53	277	1,119	527	188														
	10	56,807	2,690	597	98,865	4	51	20	0	0	53	7	366	46	173														
	11	9,403	6,314	202	39,950	151	468	138	21	198	222	699	328	571	137														
	12	2,382	243	564	6,634	37	32	62	5	10	1,048	1,094	315	192	93														
	13	7,052	243	1,418	16,230	362	393	397	2,389	601	645	1,713	1,750	1,499	371														
	14	255	8	85	260	30	4	18	32	0	207	375	1,289	58	25														
	15	170,942	119	225	1,343	677	142	10,920	203	176	1,206	176	1,321	12,004	13														
	16	2,886	371	7	390	141	477	15	44	51	101	117	553	223	341														
	17	5,471	1,144	17,564	2,831	8,912	6,177	1,885	3,761	2,762	22,346	9,645	12,173	4,303	216														
	18	6	2	706	16	30	46	12	45	9	1,248	216	101	37	0														
	19	2,920	790	566	4,033	1,526	4,374	734	350	145	440	547	1,331	672	2,526														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,425														
	21	1,816	430	423	4,290	1,051	1,122	6,587	108	460	653	635	868	274	476														
	22	5	3	8	13	59	14	15	292	25	107	21	19	19	19														
	23	142	0	56	81	193	15	144	36	138	211	0	135	10	0														
	24	226	109	32	1,124	438	430	82	129	347	1,497	147	567	192	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	15	2	9	97	111	10	4	2	8	39	13	687	22	0														
	27	17	0	0	3	2	4	15	39	1	5	28	13	383	57														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
경남	1	0	105	0	223	0	7,308	0	0	0	7	27	98	5	20														
	2	0	8	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	3	0	0	0	0	2	24,665	0	0	0	10	11	38	45	908														
	4	1,246	1,253	47	882	360	399	308	71	30	299	485	478	397	1,962														
	5	156	1,301	2	2,203	109	111	32	6	2	62	41	270	37	140														
	6	19	21	18	54	92	21	40	65	233	285	264	419	173	57														
	7	3,295	842	19,543	7,847	4,624	6,873	32,182	735	918	4,382	8,549	8,760	3,632	704														
	8	14,629	5,286	1,197	9,076	160	294	1,321	13	10	679	718	5,483	1,795	287														
	9	27	25	15	1,139	6	39	0	0	0	2	8	22	5	7														
	10	26,523	1,865	708	50,270	1	17	12	0	0	43	4	427	15	64														
	11	5,543	2,864	202	42,116	77	254	132	12	96	135	518	158	309	162														
	12	20,909	1,291	6,813	70,967	195	270	544	75	163	2,520	6,480	1,745	1,052	301														
	13	6,434	148	1,585	8,878	192	1,085	108	375	152	215	393	1,733	1,403	515														
	14	343	9	112	440	33	3	12	38	0	157	221	819	30	54														
	15	129,130	74	133	825	310	57	8,691	290	97	707	94,212	1,610	6,775	60														
	16	1,589	265	7	587	99	422	11	34	27	149	200	815	436	1,493														
	17	18	4	167	7	26	43	9	19	7	44	22	50	15	1														
	18	34	14	3,735	62	137	266	66	234	49	5,722	981	534	204	0														
	19	6,824	1,773	989	9,578	3,189	9,909	1,335	719	319	957	1,249	3,076	1,445	5,611														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,217														
	21	1,905	588	992	3,904	1,087	1,038	5,518	113	397	1,111	758	877	244	517														
	22	3	1	3	7	101	10	9	64	39	73	34	20	14	19														
	23	172	0	379	404	2,030	25	897	77	733	513	0	563	195	0														
	24	480	94	192	2,084	1,008	259	305	668	271	1,753	437	806	285	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	74	10	73	176	30	168	128	38	43	228	72	482	64	0														
	27	6	0	0	0	1	2	2	60	0	4	11	10	330	65														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
총간투입계		1,847,854	228,708	796,199	3,251,204	671,497	901,267	548,931	387,552	502,541	1,086,293	598,980	1,179,128	508,361	1,095,560														
수입계		264,274	41,942	305,036	220,809	39,078	116,953	100,327	22,781	9,624	27,935	114,537	101,096	20,764	105,830														
부가가치계		147,726	283,393	1,084,307	2,613,276	1,022,774	732,549	742,284	648,132	1,138,190	2,624,352	2,023,685	3,287,585	4,649,936	0														
총투입계		2,259,854	604,043	2,185,542	6,085,289	1,733,349	1,750,769	1,391,543	1,058,465	1,660,354	3,738,580	2,737,202	4,567,809	994,061	1,201,396														

		총 남													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
수 도 권	1	951	0	19,811	1	7	0	0	284	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	2	1	64	0	0	10	1,688	17	1	5	24	0
	3	99,570	0	111,499	43	1,214	0	1	10,518	20	0	0	0	2	0
	4	903	19	1,096	69,062	2,495	76	83	5,858	700	321	1,526	1,035	3,395	317
	5	6,926	249	35,201	3,124	55,506	1,795	46	23,571	8,611	1,209	2,292	3,554	19,627	969
	6	620	96	6,253	870	3,484	9,385	788	14,905	1,713	356	679	1,342	5,608	550
	7	1,415	616	1,569	368	1,055	37	1,175	3,625	4,517	720	314	710	1,794	83
	8	33,836	821	35,568	21,388	20,909	1,840	1,193	130,119	6,827	3,063	5,936	18,804	76,128	3,110
	9	87	5	3,764	56	249	2	28	7,599	4,907	916	268	439	12,455	606
	10	349	20	611	57	246	20	127	2,913	2,274	54,815	41,866	38,613	60,389	2,504
	11	1,003	192	37,336	1,808	1,202	46	2,413	18,308	3,910	3,980	39,110	35,447	33,136	4,661
	12	908	512	3,199	777	1,730	249	523	23,020	4,322	2,924	6,556	89,838	24,696	1,559
	13	577	76	446	374	386	175	212	1,890	955	647	977	15,759	236,077	11,502
	14	499	3	162	18	64	23	57	1,028	109	174	134	2,751	7,045	8,894
	15	854	1,008	592	140	346	47	101	2,110	1,662	203	250	1,369	531	51
	16	78	11	3,527	843	38	1	2	442	30	2	10	29	288	34
	17	267	18	2,861	2,582	558	414	40	7,589	2,698	6,876	5,001	3,566	9,805	725
	18	357	116	439	150	166	5	18	967	221	318	211	331	803	46
	19	22,443	497	53,456	8,596	13,038	1,168	1,433	68,364	13,281	12,150	10,009	19,416	56,598	3,687
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	3,409	1,509	40,016	6,290	15,203	1,331	2,275	49,753	30,685	8,634	6,130	11,115	29,260	2,995
	22	988	167	2,210	560	1,004	299	591	4,198	1,904	686	532	1,445	5,655	677
	23	129	2,591	9,983	2,243	16,730	1,071	911	17,717	12,324	8,806	6,745	13,625	24,233	3,940
	24	6,040	2,671	138,387	11,705	20,360	5,439	13,614	196,521	19,112	14,755	10,587	25,565	150,599	16,443
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	218	19	2,775	973	2,120	74	424	25,869	2,819	3,192	684	4,724	120,003	7,047
	27	682	210	1,628	792	703	2,496	683	3,596	1,202	1,031	442	983	2,095	217
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강 원 권	1	4,152	0	4,464	0	53	0	0	574	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	3	0	30	0	304	124	3,332	15	0	2	19	0
	3	2,156	0	6,338	2	1	0	0	285	2	0	0	0	0	0
	4	2	0	1	253	3	0	0	10	1	1	2	1	7	1
	5	18	2	153	28	1,635	15	0	130	52	5	8	8	55	5
	6	1	0	16	2	9	15	2	37	5	0	2	3	11	1
	7	48	3	10	6	33	1	19	102	35	37	10	30	74	2
	8	543	3	850	86	167	40	19	1,839	138	38	53	181	390	74
	9	0	0	9	0	2	0	0	19	595	2	0	1	32	1
	10	0	0	0	0	1	0	4	4	373	3,340	83	328	101	12
	11	4	1	126	10	12	1	15	323	102	30	395	136	276	18
	12	15	5	22	7	33	1	6	94	26	15	22	667	183	14
	13	6	1	4	1	6	1	1	13	12	3	11	213	1,914	164
	14	8	0	11	0	1	3	1	16	2	2	1	55	130	285
	15	13	34	22	4	12	2	4	51	58	7	9	33	19	2
	16	0	0	13	20	0	0	0	6	0	0	0	0	13	0
	17	83	26	155	253	364	5	51	510	385	181	35	36	230	12
	18	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
	19	503	11	1,736	175	241	22	26	1,394	250	143	119	231	813	51
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	240	175	1,410	259	742	46	188	2,698	2,152	442	298	418	1,646	97
	22	6	2	10	4	4	1	3	21	12	3	3	5	29	1
	23	0	498	660	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	68
	24	262	754	325	115	337	54	136	694	534	286	217	276	947	49
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	190	6	119	17	31	6	1	175	40	33	50	42	139	14
	27	0	0	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	1	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대 전	1	11,346	5	132,097	2	296	0	0	714	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	3	1	7	0	8	21	1,215	6	0	1	6	0
	3	40,715	0	31,087	38	42	0	1	1,580	141	0	0	0	0	0
	4	305	1	43	8,761	357	8	2	1,889	179	10	17	65	412	22
	5	1,015	32	2,822	224	9,098	614	7	2,251	950	144	172	380	2,387	76
	6	62	4	326	41	126	402	55	1,032	123	22	39	82	567	30
	7	4,021	827	2,023	332	999	28	24,846	68,746	7,478	721	398	775	1,755	104
	8	5,663	50	2,990	1,542	1,057	50	488	85,154	645	227	224	1,426	4,703	241
	9	11	0	162	4	56	0	1	400	1,868	39	14	39	923	28
	10	201	-20	58	-15	-9	1	48	461	1,131	42,823	5,737	7,800	12,655	422
	11	156	26	3,080	87	119	3	184	2,217	469	329	5,102	3,061	3,065	255
	12	1,407	157	481	196	226	13	169	3,294	767	430	637	38,861	3,915	218
	13	155	22	32	33	42	7	24	250	168	87	101	3,290	39,720	895
	14	146	0	10	2	8	1	12	170	22	34	27	754	1,746	1,152
	15	309	515	274	45	146	14	60	655	732	125	116	468	279	24
	16	12	1	3	28	3	0	1	44	4	0	2	5	19	3
	17	4,929	1,065	6,467	6,547	17,020	105	3,668	77,699	12,598	7,094	1,243	1,596	14,031	431
	18	433	108	327	92	86	3	18	737	199	304	91	244	654	31
	19	7,022	93	6,110	1,033	1,543	104	235	11,457	2,371	1,372	1,150	2,568	8,084	446
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	3,484	1,232	29,406	2,920	9,956	533	1,926	40,120	43,447	17,006	3,448	6,259	16,135	1,631
	22	3,533	372	3,196	841	1,783	273	1,158	7,120	3,687	1,025	710	1,488	10,572	547
	23	28,827	2,056	13,020	6,069	5,198	481	4,623	41,333	11,268	3,330	2,736	6,223	28,798	1,084
	24	93,452	11,255	30,086	6,371	12,216	1,859	10,356	59,388	16,840	11,330	7,351	16,579	51,120	7,263
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	4,691	109	6,960	1,448	1,304	198	1,625	47,198	3,255	6,213	1,626	12,690	55,051	13,175
	27	525	178	784	271	227	35	290	1,457	604	344	267	545	695	151
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		총 남													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
총 부	1	8,308	4	96,723	1	217	0	0	523	0	0	0	0	0	0
	2	3	0	12	3	26	0	31	84	4,764	23	1	4	22	0
	3	16,362	0	12,493	15	17	0	0	635	57	0	0	0	0	0
	4	143	1	20	4,105	167	4	1	885	84	5	8	30	193	11
	5	873	28	2,427	193	7,825	528	6	1,936	817	124	148	327	2,053	65
	6	14	1	71	9	28	88	12	226	27	5	8	18	124	6
	7	845	174	425	70	210	6	5,218	14,439	1,571	151	84	163	369	22
	8	7,690	68	4,060	2,093	1,436	67	662	115,634	876	308	305	1,937	6,387	327
	9	34	1	508	12	175	0	3	1,253	5,854	123	43	122	2,894	88
	10	56	-6	16	-4	-2	0	13	128	314	11,878	1,591	2,163	3,510	117
	11	45	8	888	25	34	1	53	639	135	95	1,471	882	884	73
	12	208	23	71	29	33	2	25	486	113	63	94	5,736	578	32
	13	106	15	22	22	29	5	16	171	115	59	69	2,246	27,116	611
	14	153	0	11	2	9	1	13	178	23	36	28	791	1,832	1,209
	15	47	78	41	7	22	2	9	99	110	19	17	70	42	4
	16	6	1	1	15	1	0	0	23	2	0	1	3	10	1
	17	6,453	1,395	8,467	8,571	22,283	137	4,802	101,726	16,494	9,287	1,628	2,090	18,370	564
	18	974	242	734	206	194	6	41	1,656	447	682	205	549	1,471	69
	19	9,715	128	8,452	1,429	2,135	144	325	15,850	3,280	1,888	1,591	3,552	11,183	617
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	5,053	1,787	42,647	4,235	14,439	773	2,794	58,185	63,010	24,663	5,000	9,077	23,400	2,365
	22	5,389	567	4,875	1,282	2,721	416	1,767	10,862	5,625	1,563	1,083	2,270	16,128	834
	23	41,750	2,978	18,857	8,790	7,528	697	6,695	59,862	16,320	4,823	3,963	9,013	41,708	1,570
	24	97,917	11,793	31,524	6,676	12,799	1,947	10,850	62,226	17,644	11,871	7,702	17,372	53,563	7,611
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	5,690	133	8,443	1,756	1,582	240	1,971	57,254	3,949	7,537	1,972	15,394	66,781	15,983
	27	787	266	1,174	406	341	53	434	2,184	905	516	401	816	1,042	227
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
총 남	1	153,999	66	1,792,195	23	4,015	0	0	9,691	0	1	0	0	0	0
	2	69	0	339	80	724	0	863	2,334	132,233	649	32	105	603	0
	3	257,114	0	196,312	240	264	0	8	9,978	892	0	0	0	0	0
	4	3,725	16	522	106,896	4,352	94	30	23,046	2,188	121	212	793	5,026	274
	5	11,303	359	31,432	2,496	101,320	6,837	77	25,070	10,581	1,603	1,917	4,237	26,580	847
	6	389	28	2,037	256	786	2,515	344	6,461	768	138	241	513	3,551	185
	7	16,578	3,410	8,342	1,369	4,118	114	102,430	283,409	30,828	2,971	1,640	3,195	7,237	430
	8	122,827	1,085	64,851	33,437	22,931	1,074	10,580	1,846,966	13,992	4,916	4,866	30,939	102,012	5,218
	9	856	26	12,648	296	4,351	6	67	31,222	145,845	3,063	1,060	3,033	72,095	2,189
	10	1,674	-167	481	-126	-75	8	404	3,841	9,435	357,154	47,849	65,050	105,546	3,518
	11	806	135	15,931	449	616	15	953	11,470	2,424	1,703	26,392	15,832	15,856	1,318
	12	5,850	651	2,001	815	938	55	702	13,700	3,191	1,787	2,651	161,605	16,280	905
	13	2,298	323	472	483	629	100	349	3,711	2,500	1,291	1,501	48,861	589,857	13,297
	14	2,134	6	149	33	124	13	180	2,490	327	501	390	11,036	25,560	16,864
	15	1,827	3,047	1,624	266	863	84	356	3,877	4,331	739	685	2,767	1,630	139
	16	157	19	36	374	36	1	7	576	53	6	20	64	254	37
	17	8,428	1,822	11,059	11,194	29,104	180	6,272	132,865	21,542	12,130	2,126	2,730	23,993	737
	18	476	118	359	101	95	3	20	810	218	333	100	269	719	34
	19	7,119	94	6,194	1,047	1,565	106	238	11,615	2,404	1,391	1,166	2,603	8,195	452
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	3,089	1,093	26,072	2,589	8,827	473	1,708	35,571	38,521	15,078	3,057	5,549	14,305	1,446
	22	4,128	435	3,734	982	2,084	319	1,354	8,320	4,308	1,197	830	1,739	12,354	699
	23	28,125	2,006	12,703	5,921	5,072	469	4,510	40,326	10,994	3,249	2,670	6,072	28,097	1,058
	24	55,696	6,708	17,931	3,797	7,280	1,108	6,172	35,395	10,036	6,752	4,381	9,881	30,467	4,329
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	4,407	103	6,539	1,360	1,225	186	1,527	44,347	3,059	5,838	1,527	11,923	51,725	12,379
	27	569	193	849	294	247	38	314	1,579	654	373	290	590	754	164
	28	61,761	16,039	60,857	23,605	19,860	3,241	11,940	134,903	39,152	26,168	19,847	44,797	94,725	6,640
전 라 면	1	13,176	1	184,555	10	66	0	0	8,954	0	0	0	0	0	0
	2	22	0	168	7	53	0	846	29	4,384	19	0	7	20	0
	3	21,241	0	103,721	94	1,069	0	3	5,016	118	0	0	0	1	0
	4	733	9	114	10,444	595	23	24	3,169	120	54	87	133	474	31
	5	1,254	153	4,278	463	15,604	7,341	9	3,325	1,595	368	397	601	3,151	142
	6	24	4	375	31	121	197	27	556	71	10	25	44	163	21
	7	11,301	4,992	13,005	2,886	7,206	310	7,126	19,451	20,320	3,422	2,072	3,551	9,171	638
	8	26,162	922	7,576	20,756	13,464	289	1,456	326,261	8,235	2,330	2,443	6,026	43,477	1,512
	9	168	2	2,741	173	1,371	1	36	6,071	20,458	2,285	255	710	12,190	538
	10	337	38	59	14	51	1	125	941	5,588	200,955	73,966	47,322	42,457	1,794
	11	69	18	5,366	207	145	7	407	3,507	828	451	4,045	2,483	3,514	507
	12	761	37	636	88	113	21	53	1,760	378	348	574	12,383	2,129	151
	13	97	13	31	36	37	25	14	209	101	62	139	3,288	45,968	3,302
	14	26	0	6	1	3	1	3	49	6	9	8	282	617	551
	15	124	306	193	41	112	16	33	506	528	66	81	356	169	16
	16	22	4	2,318	188	9	1	2	164	12	1	6	9	94	6
	17	3,649	1,119	6,291	9,092	13,358	174	1,592	19,142	14,814	7,630	1,466	1,536	9,217	450
	18	33	10	41	13	11	0	2	90	23	29	11	30	65	4
	19	4,332	79	12,668	1,314	1,801	175	193	9,856	2,056	1,292	1,156	2,139	6,922	438
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	588	422	5,292	941	2,177	149	364	7,963	7,780	938	1,097	1,465	3,489	320
	22	14	2	26	9	14	6	7	56	25	9	7	7	64	6
	23	0	0	2,829	0	102	0	0	1,766	1,263	0	150	1,582	494	0
	24	142	88	390	126	139	27	87	652	191	136	95	160	671	77
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	93	3	121	23	17	10	5	155	32	50	34	56	109	6
	27	0	0	2	2	0	16	0	3	2	0	0	1	2	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		총 남													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
경북	1	1,019	0	12,853	4	6	0	0	1,017	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	2	0	5	0	0	90	1,169	3	1	3	11	0
	3	1,856	0	13,890	5	0	0	0	361	6	0	0	0	0	0
	4	913	3	66	46,991	1,300	49	3	9,668	808	24	51	117	1,803	51
	5	489	19	1,625	172	2,432	547	4	1,258	469	106	86	196	1,117	67
	6	34	5	350	43	186	236	36	807	103	16	35	56	212	26
	7	21	1	2	1	13	0	5	173	172	12	3	8	19	1
	8	11,900	42	5,065	24,246	1,973	183	197	36,001	1,648	469	792	2,513	10,374	831
	9	24	3	999	16	218	2	26	2,100	1,660	744	140	217	3,868	260
	10	578	36	669	61	185	21	126	2,301	3,738	109,018	87,964	32,388	31,454	1,533
	11	154	43	1,835	524	386	17	102	6,301	2,041	580	7,219	5,131	7,673	1,177
	12	1,181	63	258	446	120	7	67	6,706	234	279	302	10,405	1,618	120
	13	245	23	230	112	133	34	95	655	254	210	272	3,523	87,936	4,058
	14	43	0	15	3	7	4	5	84	10	16	11	449	962	1,212
	15	189	409	256	55	149	20	44	646	722	88	108	745	228	22
	16	8	1	792	70	3	0	1	57	4	0	2	4	25	3
	17	3,561	1,081	6,113	8,842	13,057	170	1,520	18,679	14,360	7,463	1,413	1,497	8,985	435
	18	11	3	13	3	3	0	0	29	6	9	4	10	21	1
	19	1,926	39	6,218	837	1,265	90	128	7,255	1,254	1,000	681	1,204	3,979	226
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	327	230	5,001	697	1,823	150	217	5,682	4,475	730	728	951	2,380	298
	22	7	0	12	3	3	2	3	20	14	4	2	2	41	2
	23	0	0	816	0	0	368	0	190	2,133	1,172	25	158	262	0
	24	54	16	80	52	38	6	16	244	44	52	28	59	343	8
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	26	0	29	6	3	4	7	111	36	48	8	40	43	4
	27	0	0	2	2	0	3	0	3	1	0	0	1	1	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경남	1	1,039	0	13,710	3	6	0	0	341	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	18	0	0	2	1,226	3	0	3	7	0
	3	8,989	0	70,056	28	289	0	1	3,808	23	0	0	0	1	0
	4	2,237	19	151	17,759	1,319	57	6	7,328	591	46	120	287	1,514	80
	5	657	31	1,936	249	51,243	7,524	6	2,106	857	145	297	362	2,002	81
	6	22	3	225	28	119	164	24	527	67	16	23	38	142	19
	7	37,321	16,972	44,858	10,111	24,965	1,078	101,717	71,849	75,799	13,460	7,398	14,137	35,248	2,207
	8	19,180	843	6,595	38,925	14,513	321	2,476	354,903	9,013	3,456	4,491	8,338	41,405	1,514
	9	79	5	635	76	497	3	64	1,914	7,921	2,337	306	651	4,876	422
	10	483	25	342	37	129	10	196	2,712	2,354	58,018	33,773	25,088	44,492	1,619
	11	268	73	12,824	681	591	28	931	13,925	3,802	931	15,228	8,984	13,689	1,486
	12	2,172	990	1,708	922	1,147	86	710	11,300	2,980	2,458	3,291	79,629	20,428	1,333
	13	132	41	91	80	104	37	44	544	430	259	300	8,707	166,043	9,288
	14	89	0	16	4	16	2	12	183	19	35	23	437	1,619	1,912
	15	525	1,338	843	188	496	67	189	2,410	2,370	293	356	2,710	766	72
	16	16	3	1,614	123	6	0	1	108	8	1	4	6	48	5
	17	12	6	23	34	35	1	4	73	70	13	7	5	29	2
	18	70	20	80	22	23	1	3	193	35	51	25	63	123	8
	19	4,524	98	15,836	1,920	2,680	237	276	14,660	3,086	2,850	2,500	3,572	10,251	604
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	828	233	6,538	992	2,993	157	342	8,440	5,616	1,486	1,020	1,392	4,390	352
	22	5	1	7	4	5	1	1	17	5	2	2	3	15	2
	23	0	0	1,410	0	115	0	0	926	0	0	1,167	87	21	54
	24	120	234	401	141	189	41	85	958	242	187	133	157	786	87
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	10	1	154	67	28	3	6	439	48	52	27	29	100	9
	27	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
중간 투입계		1,555,757	119,506	3,909,372	611,748	702,571	73,624	386,577	5,335,285	1,118,642	1,176,879	584,128	1,205,674	3,357,650	247,236
수입계		78,055	2,942	489,864	238,624	360,546	6,506	1,949,126	2,517,142	172,891	396,196	83,024	243,359	2,235,949	55,318
부가가치계		2,314,504	225,861	1,132,133	119,891	232,833	111,859	2,144,524	2,025,787	372,226	637,087	511,252	767,977	4,280,823	174,981
총 투입계		3,948,316	348,310	5,531,369	970,264	1,295,950	191,988	4,480,226	9,878,715	1,663,769	2,210,162	1,178,403	2,217,010	9,874,422	477,535

		총 남																										
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28													
수도권	1	0	6	0	167	0	518	0	0	0	9	7	108	1	751													
	2	1	21	0	277	0	1	0	0	0	1	2	3	0	0													
	3	0	0	0	0	3	42,560	0	0	0	182	101	202	250	3,112													
	4	3,609	2,458	619	2,712	2,759	1,504	858	383	614	1,322	5,435	1,492	2,478	15,481													
	5	2,152	13,050	27	21,005	4,208	1,571	365	100	196	1,526	671	1,225	427	4,902													
	6	980	933	841	3,507	6,928	1,587	1,600	3,233	9,307	19,733	11,482	25,828	8,850	2,123													
	7	1,301	205	4,309	1,832	1,085	1,506	6,611	189	219	876	546	1,775	1,515	143													
	8	74,142	10,462	1,380	46,836	1,419	2,912	1,005	187	276	3,820	3,784	132,496	10,531	4,111													
	9	1,490	537	78	14,496	75	304	15	11	4	31	86	228	195	334													
	10	27,575	2,057	411	41,174	2	33	12	0	0	36	7	311	21	112													
	11	32,541	11,445	741	95,919	357	1,519	335	122	853	524	1,627	765	1,535	1,584													
	12	23,298	1,342	1,853	44,592	706	412	364	63	161	2,125	6,581	1,730	924	428													
	13	25,309	1,032	7,683	57,248	1,599	1,837	722	4,228	2,333	4,970	4,010	5,792	4,792	1,548													
	14	1,614	54	689	1,921	179	27	86	229	7	681	1,037	5,070	107	1,042													
	15	145,924	102	190	1,269	698	166	11,504	198	146	1,174	596	1,300	10,044	17													
	16	5,557	1,850	49	8,470	985	4,939	150	587	480	1,959	1,675	5,751	1,633	4,763													
	17	3,603	210	314,208	2,896	1,161	9,406	2,323	774	678	9,158	3,582	10,101	8,804	397													
	18	170	58	18,100	362	845	1,263	357	1,258	238	58,680	6,122	2,705	1,032	0													
	19	31,395	7,480	4,771	41,941	13,873	28,122	5,323	3,605	1,383	4,362	6,195	15,878	6,215	21,653													
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127,135													
	21	11,648	3,054	3,154	27,553	16,718	6,838	40,441	5,535	5,652	10,375	8,092	6,303	3,095	7,085													
	22	1,188	428	757	3,018	15,948	2,466	2,574	25,370	7,852	15,273	3,275	5,649	2,316	3,302													
	23	11,669	5,202	1,268	19,331	24,983	5,257	19,596	4,643	8,488	124,934	0	3,745	2,245	0													
	24	19,305	16,903	22,128	119,903	59,194	13,794	15,155	48,664	100,620	55,685	20,978	43,081	29,620	0													
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
	26	17,827	709	7,581	8,746	971	747	1,840	8,341	2,752	4,351	778	27,378	357	0													
	27	994	214	468	2,288	1,421	466	1,547	12,295	2,464	3,093	1,938	4,332	11,964	3,072													
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
강원권	1	0	41	1	19	0	240	0	0	0	56	19	216	0	17													
	2	1	5	417	31	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2													
	3	0	0	0	0	3	5,523	0	0	0	4	5	14	7	823													
	4	4	5	0	5	1	1	1	0	0	0	2	0	1	31													
	5	4	19	0	109	49	32	1	1	1	5	1	5	3	8													
	6	3	2	2	7	13	3	4	8	27	38	31	57	23	5													
	7	74	3	10	38	12	13	59	4	1	5	11	9	107	1													
	8	985	138	59	632	23	59	17	17	2	38	54	706	285	21													
	9	4	1	0	64	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0													
	10	225	8	24	97	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0													
	11	106	62	8	2,508	2	31	5	0	13	3	22	4	7	9													
	12	177	13	23	253	3	2	3	0	0	8	66	17	8	2													
	13	272	11	186	530	5	20	8	78	64	31	31	30	56	14													
	14	7	1	3	5	4	2	4	3	0	31	59	303	8	4													
	15	5,129	3	7	37	16	3	320	4	5	36	3	38	358	0													
	16	42	64	0	27	9	272	1	7	2	10	11	23	11	15													
	17	122	29	380	49	296	148	34	96	53	453	148	363	129	5													
	18	0	0	38	2	1	2	1	1	0	276	6	3	1	0													
	19	591	135	112	705	353	1,077	160	72	33	101	107	284	154	581													
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,044													
	21	314	115	547	1,022	560	209	3,601	52	354	391	514	410	187	328													
	22	4	3	7	9	147	9	3	277	40	50	38	24	9	12													
	23	0	0	0	239	61	6	256	0	0	27	0	103	12	0													
	24	73	167	132	5,375	744	678	640	284	254	3,343	947	1,655	481	0													
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
	26	89	12	14	376	104	19	28	29	39	110	57	388	26	0													
	27	0	0	0	1	0	2	4	64	0	39	10	16	4,147	25													
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
대전	1	0	34	0	399	0	3,573	0	0	0	78	25	219	4	1,428													
	2	1	2	25	134	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0													
	3	0	0	0	0	2	35,166	0	0	0	25	65	75	112	10,678													
	4	929	651	18	98	34	104	30	6	2	24	73	58	124	1,551													
	5	218	1,543	7	1,403	27	282	23	11	5	71	-6	5	33	2,019													
	6	84	63	62	127	254	70	96	156	462	551	610	991	374	2,699													
	7	1,320	323	5,654	1,660	899	1,261	7,780	151	155	725	2,011	2,371	749	509													
	8	8,504	783	52	1,511	37	107	308	11	5	137	162	3,487	766	2,054													
	9	129	35	3	5,399	2	12	1	0	0	1	13	8	8	101													
	10	8,998	363	52	7,360	-45	3	-21	0	0	1	1	20	-5	22													
	11	3,643	832	165	20,554	23	52	41	7	14	29	340	61	110	1,800													
	12	8,288	338	411	5,814	139	90	55	21	38	508	3,826	449	250	255													
	13	5,216	129	832	3,969	49	90	207	266	61	103	248	260	394	593													
	14	324	9	161	209	21	1	10	35	0	38	97	366	11	78													
	15	135,770	53	119	359	184	37	3,119	59	53	278	361	447	4,064	2													
	16	3,507	286	7	485	63	188	9	30	19	63	93	321	76	1,186													
	17	6,780	946	38,778	1,475	5,853	6,022	1,048	2,473	2,171	10,974	6,365	12,797	4,047	240													
	18	224	56	20,972	116	544	896	209	871	152	18,356	4,251	1,756	685	0													
	19	9,394	1,438	786	4,533	1,925	5,892	838	474	180	426	723	1,729	993	3,102													
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122,531													
	21	13,922	2,209	3,206	13,078	3,337	4,204	8,047	635	2,670	2,329	4,546	4,091	1,336	6,068													
	22	2,567	633	1,815	3,387	25,994	2,532	2,244	42,340	8,087	13,900	6,488	6,341	3,416	4,585													
	23	18,004	995	11,776	15,218	17,272	4,805	5,013	1,935	41,003	21,009	8,812	18,997	4,666	58													
	24	14,258	7,149	14,759	120,627	83,923	43,166	14,349	22,081	32,005	65,247	18,231	59,609	51,259	0													
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
	26	8,708	1,745	8,300	12,728	3,419	3,808	3,886	3,026	1,588	6,180	5,897	27,896	1,718	0													
	27	504	97	149	636	335	364	3,319	387	302	399	2,051	1,751	577	14,714													
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													



		총 남																										
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28													
총 복	1	0	25	0	292	0	2,616	0	0	0	57	19	161	3	1,046													
	2	2	8	100	526	0	5	0	0	0	1	3	1	0	1													
	3	0	0	0	0	1	14,132	0	0	0	0	26	30	45	4,291													
	4	435	305	8	46	16	49	14	3	1	11	34	27	58	727													
	5	187	1,327	6	1,207	23	243	20	10	4	61	-5	4	29	1,736													
	6	18	14	13	28	56	15	21	34	101	121	134	217	82	592													
	7	277	68	1,187	349	189	265	1,634	32	33	152	422	498	157	107													
	8	11,549	1,063	70	2,052	51	145	418	15	7	186	220	4,736	1,040	2,789													
	9	404	111	9	16,923	5	37	2	1	0	2	39	24	26	316													
	10	2,496	101	14	2,041	-13	1	-6	0	0	0	0	6	-1	6													
	11	1,050	240	47	5,926	7	15	12	2	4	8	98	18	32	519													
	12	1,223	50	61	888	20	13	8	3	6	75	565	66	37	38													
	13	3,561	88	568	2,709	33	61	141	181	41	71	169	177	269	40													
	14	339	10	168	220	22	1	10	37	0	40	102	384	12	83													
	15	20,458	8	18	54	28	6	470	9	8	42	54	67	612	0													
	16	1,824	149	4	252	33	98	5	15	10	33	48	167	40	617													
	17	8,857	1,238	50,769	1,931	7,662	7,884	1,372	3,237	2,843	14,368	8,334	16,754	5,298	314													
	18	504	126	47,125	260	1,223	2,013	470	1,957	341	41,246	9,552	3,945	1,538	40													
	19	12,995	1,989	1,088	6,271	2,663	8,151	1,160	655	249	594	1,001	2,392	1,374	4,291													
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194,656													
	21	20,191	3,203	2,650	18,967	4,840	6,098	11,670	921	3,872	3,378	6,593	5,933	1,957	8,801													
	22	3,916	965	4,768	5,168	39,655	3,863	3,424	64,592	12,338	21,205	9,888	9,673	5,211	6,994													
	23	26,074	1,440	17,055	22,040	25,015	6,960	7,260	2,802	59,385	30,428	12,763	27,513	6,758	84													
	24	14,940	7,490	15,464	126,391	87,933	45,229	15,035	23,136	33,534	68,365	19,102	62,542	53,709	0													
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
	26	10,563	2,116	10,068	15,440	4,148	4,620	4,714	3,671	1,927	7,497	7,153	33,840	2,084	0													
	27	755	145	223	952	501	546	4,974	580	452	598	3,073	2,625	864	22,049													
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
총 남	1	0	463	2	5,411	6	48,476	0	0	0	1,055	344	2,975	48	19,374													
	2	62	234	2,769	14,590	0	127	0	0	0	19	90	40	8	28													
	3	0	0	0	0	15	222,073	0	0	0	159	409	474	707	67,654													
	4	11,332	7,948	219	1,192	409	1,270	361	68	18	297	888	710	1,511	18,929													
	5	2,427	17,184	78	15,628	301	3,141	256	125	54	790	-66	55	369	22,485													
	6	524	392	385	795	1,588	438	602	977	2,893	3,450	3,820	6,201	2,342	16,894													
	7	5,443	1,333	23,308	6,842	3,705	5,198	32,074	622	640	2,990	8,292	9,776	3,086	2,098													
	8	184,459	16,974	1,122	32,775	808	2,321	6,682	234	108	2,970	3,507	75,640	16,614	44,544													
	9	10,057	2,754	220	421,582	136	917	40	37	11	52	939	600	650	7,881													
	10	75,046	3,028	436	61,382	-379	24	-173	0	0	8	7	170	-39	186													
	11	18,846	4,306	852	106,319	118	268	213	35	73	152	1,760	315	568	9,310													
	12	34,466	1,407	1,711	24,177	576	573	227	85	159	2,112	15,913	1,866	1,040	1,061													
	13	77,464	1,921	12,363	58,957	725	1,331	3,069	3,945	902	1,535	3,680	3,855	5,849	8,809													
	14	4,736	135	2,350	3,065	304	15	140	511	2	554	1,421	5,361	167	1,141													
	15	803,463	315	703	2,124	1,087	218	18,458	349	314	1,647	2,135	2,643	24,050	13													
	16	46,968	3,756	89	6,576	823	2,472	117	390	245	822	1,224	4,219	1,001	15,591													
	17	11,594	1,617	66,310	2,522	10,008	10,297	1,791	4,228	3,713	18,766	10,885	21,882	6,920	410													
	18	246	62	23,036	127	598	984	230	957	167	20,163	4,669	1,928	752	0													
	19	9,523	1,458	797	4,595	1,951	5,973	850	480	182	432	733	1,753	1,007	3,145													
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149,266													
	21	12,344	1,958	2,843	11,595	2,959	3,728	7,134	563	2,367	2,065	4,030	3,627	1,184	5,380													
	22	2,999	739	2,120	3,958	30,376	2,959	2,623	49,478	9,451	16,243	7,582	7,409	3,991	5,358													
	23	17,565	970	11,489	14,847	16,852	4,688	4,891	1,887	40,004	20,498	8,598	18,534	4,552	57													
	24	8,498	4,261	8,796	71,892	50,017	25,726	8,552	13,160	19,074	38,886	10,865	35,574	30,550	0													
	25	0	0	0	0	0	0	0	139	0	0	0	0	0	14,419													
	26	8,182	1,639	7,799	11,959	3,213	3,578	3,651	2,844	1,492	5,807	5,541	26,211	1,614	0													
	27	546	105	161	689	363	395	3,597	419	327	433	2,222	1,898	625	15,946													
	28	33,837	27,206	27,478	57,066	66,668	11,138	28,687	24,696	59,711	69,080	178,901	219,169	77,482	12													
전 권	1	0	256	1	3,378	3	23,799	0	0	0	117	130	3,308	29	127													
	2	1	82	1,166	1,077	0	82	0	0	0	0	3	3	0	1													
	3	0	0	0	0	15	97,154	0	0	0	38	34	201	196	7,206													
	4	542	255	44	348	100	117	124	16	8	76	160	127	165	949													
	5	454	4,532	29	8,249	392	642	102	20	14	248	105	419	149	146													
	6	35	37	32	102	182	38	81	119	408	738	467	810	305	50													
	7	3,939	1,556	38,721	13,298	8,012	11,234	57,879	1,265	1,582	7,843	8,192	14,305	3,942	1,081													
	8	18,635	7,686	2,214	9,364	201	458	4,702	21	25	1,272	1,253	19,188	4,779	360													
	9	1,106	680	233	18,248	75	234	12	8	3	44	111	330	150	108													
	10	79,713	2,603	326	45,944	0	2	9	0	0	52	1	251	43	174													
	11	2,115	1,233	99	29,083	43	326	57	8	107	65	328	94	118	107													
	12	9,133	97	624	40,409	134	141	63	46	103	620	1,044	421	328	42													
	13	3,145	118	423	9,488	88	516	98	314	40	163	216	1,276	1,543	212													
	14	65	2	37	126	9	1	6	12	0	55	91	306	16	7													
	15	48,333	31	60	402	155	28	3,013	37	48	323	74	885	3,237	0													
	16	1,440	338	16	308	151	1,232	17	67	50	156	123	452	174	613													
	17	4,844	1,020	15,559	2,479	7,902	5,495	1,657	3,335	2,438	19,660	8,539	10,709	3,773	190													
	18	16	5	1,764	48	75	118	38	116	23	3,329	552	251	95	0													
	19	5,634	1,160	664	6,040	2,388	7,163	1,070	568	240	725	872	2,289	1,195	4,159													
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44,830													
	21	1,260	417	1,006	3,823	2,270	835	8,997	337	725	1,194	1,079	997	390	646													
	22	11	7	4	46	262	33	19	181	151	179	48	61	35	34													
	23	0	0	111	1,979	30	0	161	280	88	921	0	210	0	0													
	24	126	109	88	2,236	1,965	626	208	218	804	2,686	300	840	248	0													
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
	26	89	13	22	181	50	33	23	21	62	92	39	375	58	0													
	27	4	0	0	4	2	6	14	150	1	20	83	26	1,392	83													
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													

		총 남															
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
경북	1	0	16	0	34	0	2,945	0	0	0	8	12	382	0	11		
	2	1	12	0	207	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
	3	0	0	0	0	1	6,162	0	0	0	3	4	14	19	1,651		
	4	1,966	1,876	32	324	192	369	101	21	10	127	270	190	351	668		
	5	149	224	2	1,172	140	457	18	14	3	35	22	119	57	102		
	6	48	55	45	132	217	54	101	169	601	766	680	1,023	446	59		
	7	19	19	546	10	3	5	15	1	0	1	4	3	28	0		
	8	13,921	1,899	301	5,981	150	352	118	22	11	432	391	3,164	1,676	194		
	9	462	140	73	2,141	15	95	4	3	1	6	31	126	59	21		
	10	40,985	1,941	431	71,329	3	36	15	0	0	38	5	264	34	125		
	11	5,344	3,588	115	22,703	86	266	78	12	112	126	397	187	325	78		
	12	1,428	146	338	3,978	22	19	37	3	6	629	666	189	115	56		
	13	7,193	248	1,446	16,554	369	401	405	2,437	613	658	1,747	1,785	1,529	378		
	14	144	5	48	147	17	2	10	18	0	117	212	728	33	14		
	15	61,587	43	81	484	244	51	3,934	73	63	434	63	476	4,325	5		
	16	2,165	278	6	293	106	358	11	33	38	76	88	415	167	256		
	17	4,692	981	15,063	2,428	7,643	5,297	1,617	3,226	2,369	19,165	8,272	10,439	3,690	185		
	18	5	2	569	13	24	37	9	37	7	1,006	174	82	30	0		
	19	2,444	661	473	3,375	1,277	3,660	614	293	122	368	458	1,113	562	2,114		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,463		
	21	1,507	357	351	3,561	873	931	5,468	90	382	542	527	721	227	395		
	22	4	3	6	11	49	12	12	243	21	89	18	16	16	16		
	23	118	0	47	67	161	13	120	30	115	176	0	113	9	0		
	24	192	93	27	958	373	367	70	110	296	1,276	125	483	163	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	12	2	8	80	92	8	4	2	7	32	11	566	18	0		
	27	14	0	0	3	2	4	12	32	1	4	23	11	319	48		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
경남	1	0	123	0	261	0	8,558	0	0	0	8	32	114	6	23		
	2	1	32	0	296	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
	3	0	0	0	0	3	40,771	0	0	0	16	18	62	74	1,501		
	4	1,286	1,294	49	911	372	412	318	73	31	308	501	494	410	2,026		
	5	284	2,366	3	4,006	199	202	58	12	4	112	75	491	67	254		
	6	32	35	29	90	153	35	67	108	388	475	441	699	289	96		
	7	19,329	4,939	114,644	46,033	27,127	40,321	188,795	4,313	5,387	25,707	50,151	51,388	21,307	4,131		
	8	25,743	9,302	2,107	15,972	282	517	2,324	23	18	1,195	1,264	9,649	3,159	505		
	9	432	395	235	18,290	93	622	8	3	3	37	136	358	75	111		
	10	25,967	1,826	694	49,216	1	17	12	0	0	42	4	418	15	63		
	11	8,471	4,377	309	64,364	117	389	201	18	147	207	792	241	473	248		
	12	23,475	1,449	7,649	79,675	219	303	611	84	183	2,829	7,275	1,959	1,182	337		
	13	8,401	194	2,070	11,593	251	1,417	141	490	198	281	513	2,263	1,832	673		
	14	363	10	118	465	35	3	12	40	0	166	234	866	32	58		
	15	276,538	159	285	1,767	665	122	18,613	622	208	1,514	201,760	3,447	14,509	129		
	16	2,350	392	10	869	146	625	16	50	41	220	295	1,205	644	2,208		
	17	18	4	165	7	25	43	9	19	7	44	22	50	15	1		
	18	32	13	3,472	58	127	247	61	218	46	5,320	912	497	190	0		
	19	6,584	1,711	954	9,242	3,077	9,562	1,288	693	308	923	1,205	2,968	1,394	5,414		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,631		
	21	1,823	563	949	3,737	1,040	994	5,282	108	380	1,064	726	839	234	495		
	22	2	1	2	7	97	9	9	62	37	70	32	20	13	18		
	23	166	0	364	388	1,950	24	862	74	704	493	0	540	188	0		
	24	472	93	188	2,049	991	255	300	656	266	1,723	430	792	280	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	70	10	69	168	28	159	122	36	41	216	69	458	61	0		
	27	5	0	0	0	1	2	2	57	0	4	11	10	317	62		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
중간 투입계		2,952,094	289,876	1,067,963	2,577,974	743,710	989,844	655,818	425,736	511,740	980,614	818,791	1,237,371	541,921	1,198,408		
수입계		422,198	43,623	409,153	175,086	43,281	128,447	119,862	25,025	9,800	25,217	156,569	106,090	22,135	115,765		
부가가치계		1,917,795	124,312	1,084,307	2,613,276	1,022,774	732,549	742,284	648,132	1,138,190	2,624,352	2,023,685	3,287,585	464,936	0		
총 투입계		5,292,088	457,811	2,561,423	5,366,336	1,809,764	1,850,840	1,517,964	1,098,893	1,659,729	3,630,184	2,999,046	4,631,046	1,028,993	1,314,172		

		전 라 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
수 도 권	1	1,325	0	4,725	0	5	0	0	176	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	15	145	19	0	0	72	5,862	1,240	15	17	80	0
	3	256,304	0	149,198	12	1,342	0	2	9,100	251	0	0	0	4	0
	4	8,924	63	2,225	61,086	1,044	118	946	14,533	1,911	3,672	1,931	1,238	4,051	281
	5	33,308	472	37,365	5,389	86,182	2,153	551	22,518	15,240	2,550	3,431	2,087	14,724	325
	6	3,158	208	7,006	2,544	3,825	18,573	5,398	17,280	3,580	4,005	1,347	1,558	8,950	183
	7	7,005	887	2,634	796	1,519	66	7,249	10,059	8,719	4,282	614	1,128	899	54
	8	170,564	710	75,083	20,578	24,732	2,832	7,415	233,797	12,048	27,684	6,138	9,183	51,623	991
	9	755	34	11,617	67	406	13	434	4,690	9,877	8,532	644	709	6,778	550
	10	1,114	47	119	166	333	13	1,349	3,859	1,790	146,429	31,368	17,173	31,160	464
	11	3,891	267	20,453	1,513	2,594	57	9,063	35,586	5,855	21,828	46,587	31,226	33,749	1,442
	12	7,697	759	5,822	249	3,619	572	25,591	49,505	11,744	28,432	6,574	72,485	52,683	516
	13	3,901	266	1,108	1,134	1,378	381	5,381	6,588	3,601	15,677	1,925	22,052	179,724	3,026
	14	3,411	12	411	52	263	37	4,710	7,448	529	2,391	537	5,786	15,004	2,260
	15	3,202	1,098	1,517	185	644	118	649	2,618	3,782	467	402	943	437	22
	16	356	15	7,252	1,804	170	3	151	345	154	35	28	52	213	27
	17	911	3	1,703	1,286	663	253	42	28,682	4,556	35,161	5,143	2,305	16,398	625
	18	2,610	138	802	201	255	14	5,012	6,318	449	2,924	206	202	689	34
	19	85,749	696	101,920	10,236	30,258	4,057	9,845	244,043	32,863	141,860	19,059	28,258	75,929	3,812
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	18,159	709	31,409	6,160	16,083	1,721	29,023	79,579	42,901	72,777	5,186	4,883	18,898	759
	22	2,873	152	2,798	512	1,296	383	3,389	7,325	2,451	12,375	844	1,148	3,708	157
	23	501	0	6,252	12,965	6,882	618	0	76,932	24,084	0	11,049	19,808	16,580	0
	24	25,259	5,107	99,120	21,371	16,584	5,135	92,072	252,051	25,625	145,727	10,539	19,794	63,081	3,278
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	2,377	89	4,185	3,677	1,561	346	15,503	100,857	12,401	129,293	2,533	11,086	42,364	5,128
	27	3,669	382	3,187	1,035	1,071	2,885	3,052	10,876	3,275	10,479	783	1,067	1,897	146
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강 원 권	1	9,590	1	1,253	0	40	0	0	289	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	167	4	195	0	6,076	11,992	83,591	72,118	6	45	994	0
	3	5,799	0	9,007	0	0	0	157	7	0	0	0	0	0	0
	4	29	0	5	162	2	0	10	30	6	10	6	6	10	0
	5	86	7	51	7	356	2	2	38	33	10	10	3	20	0
	6	9	0	16	6	11	46	12	42	11	7	4	3	23	0
	7	160	5	18	8	23	2	272	359	155	230	22	123	45	4
	8	2,067	8	404	285	158	10	166	2,517	180	289	75	131	395	15
	9	27	1	467	2	89	0	12	236	53,348	681	14	22	249	20
	10	3	0	0	0	2	0	23	22	133	13,838	137	514	94	2
	11	12	2	157	3	17	0	167	636	74	202	490	85	99	2
	12	40	6	20	2	67	10	164	161	92	321	28	460	156	2
	13	50	1	2	13	5	0	29	38	24	40	11	132	2,792	52
	14	22	0	25	0	0	0	16	35	21	17	0	18	95	7
	15	205	111	191	20	85	16	84	320	500	61	49	77	54	2
	16	0	0	9	3	0	0	0	4	4	0	1	2	9	0
	17	2	0	0	1	1	0	0	20	1	27	0	0	0	0
	18	1	0	1	0	0	0	7	8	0	6	0	0	0	0
	19	1,573	11	2,328	151	396	55	122	3,405	448	1,146	173	241	799	43
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	476	40	1,870	233	686	89	1,046	5,706	2,575	6,818	266	206	582	17
	22	11	0	7	1	3	1	10	23	8	27	2	3	10	0
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	236	50	204	47	58	14	218	528	145	504	34	67	259	11
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	22	0	12	12	8	0	66	322	446	263	8	14	71	3
	27	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대 전	1	1,191	2	10,339	0	78	0	0	133	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	2	6	1	0	0	21	340	104	0	1	4	0
	3	22,244	0	9,318	1	16	0	0	224	9	0	0	0	0	0
	4	520	8	93	5,497	108	10	51	2,906	167	92	34	95	213	11
	5	610	10	1,226	192	6,038	1,369	28	807	766	82	86	47	576	15
	6	95	7	225	80	145	608	149	518	119	75	42	43	274	4
	7	4,021	655	1,576	396	1,037	35	2,178	4,125	3,999	1,821	313	236	409	20
	8	10,466	46	2,693	835	1,321	24	1,119	34,572	846	894	343	473	2,114	73
	9	3	0	50	0	4	0	1	21	476	33	1	2	22	2
	10	517	7	40	15	61	2	842	861	637	20,325	3,866	4,165	4,307	62
	11	124	12	2,050	36	61	2	1,224	3,078	242	578	2,324	624	766	30
	12	1,795	47	474	16	85	5	1,019	1,666	570	1,185	224	7,914	1,724	19
	13	262	21	58	68	59	8	176	271	188	652	100	1,225	11,782	176
	14	301	1	23	3	22	2	449	661	37	228	44	559	1,305	134
	15	221	115	153	18	65	12	68	269	384	48	42	67	43	2
	16	23	1	853	151	14	1	17	23	11	4	3	12	20	1
	17	2,781	138	1,855	1,793	3,078	44	2,116	12,080	2,064	7,380	337	392	1,173	35
	18	13	1	69	1	2	0	4	19	5	14	1	2	2	0
	19	2,612	18	3,489	238	649	88	198	4,817	846	2,314	354	494	1,477	78
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	353	38	420	119	188	28	309	904	491	638	137	107	244	16
	22	10	1	7	1	3	1	10	20	8	27	2	3	9	0
	23	0	0	1,409	0	0	18	0	334	330	871	44	3	0	38
	24	133	57	355	57	127	37	182	676	93	693	38	63	275	9
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	239	12	163	55	208	18	231	4,281	723	1,306	136	303	2,298	43
	27	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		전 라 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
총 부	1	3,347	5	29,049	0	220	0	0	374	0	0	0	0	0	0
	2	5	0	89	235	40	0	4	872	14,334	4,392	15	30	178	0
	3	42,455	0	17,784	1	30	0	1	428	17	0	0	0	0	0
	4	592	0	106	6,257	122	11	58	3,307	190	105	39	108	242	13
	5	1,469	25	2,953	462	14,543	3,297	68	1,945	1,844	197	208	112	1,387	36
	6	24	2	57	20	37	154	38	131	30	19	11	11	69	1
	7	3,583	583	1,405	353	924	31	1,941	3,676	3,510	1,623	279	210	364	18
	8	39,614	174	10,193	3,160	5,002	92	4,234	130,851	3,200	3,385	1,300	1,790	8,002	278
	9	130	2	1,932	5	154	1	37	792	18,289	1,271	48	89	828	85
	10	346	5	27	10	40	1	563	576	426	13,590	2,585	2,785	2,879	41
	11	147	14	2,433	42	72	2	1,452	3,653	287	686	2,758	740	909	36
	12	849	22	224	8	40	2	482	788	269	560	106	3,742	815	9
	13	453	36	101	118	103	14	304	468	325	1,128	172	2,118	20,374	304
	14	564	2	43	6	41	5	841	1,239	70	427	82	1,048	2,445	251
	15	172	90	120	14	51	9	53	210	300	37	33	52	34	2
	16	28	1	1,046	186	17	1	21	29	13	5	4	15	25	2
	17	3,924	195	2,617	2,529	4,342	62	2,985	17,043	2,912	10,412	475	553	1,655	49
	18	32	2	166	2	4	0	9	45	11	34	3	4	6	1
	19	3,895	27	5,202	354	967	132	295	7,182	1,261	3,449	528	736	2,202	116
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	552	59	657	187	294	44	483	1,413	767	997	214	167	381	24
	22	16	1	12	2	6	2	16	33	13	44	3	5	15	1
	23	0	0	2,199	0	0	28	0	522	515	1,359	69	4	0	59
	24	151	65	400	64	143	42	205	763	105	783	43	72	311	10
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	312	16	213	72	272	23	302	5,596	946	1,707	178	396	3,005	57
	27	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
총 단	1	8,405	13	72,942	0	552	0	0	998	0	0	0	0	0	0
	2	11	0	217	570	97	0	11	2,120	34,827	10,670	36	73	433	0
	3	136,109	0	57,016	3	96	0	2	1,373	56	0	0	0	0	0
	4	1,662	26	297	17,563	344	31	162	9,284	533	294	110	304	680	36
	5	3,903	66	7,847	1,229	38,647	8,762	180	5,168	4,900	523	553	299	3,687	95
	6	167	12	394	140	253	1,063	260	906	208	131	73	76	478	7
	7	17,344	2,823	6,799	1,708	4,472	152	9,396	17,792	16,989	7,855	1,351	1,018	1,764	86
	8	90,900	400	23,388	7,250	11,477	211	9,715	300,255	7,343	7,768	2,982	4,108	18,362	638
	9	619	10	9,201	23	735	3	177	3,773	87,105	6,054	230	425	3,945	403
	10	1,121	16	86	32	131	4	1,823	1,865	1,380	44,009	8,370	9,018	9,325	134
	11	412	39	6,826	119	203	5	4,074	10,250	805	1,924	7,739	2,076	2,550	100
	12	4,669	123	1,232	42	221	12	2,651	4,334	1,483	3,081	582	20,586	4,484	49
	13	1,138	91	254	297	258	34	762	1,176	815	2,831	432	5,316	51,145	764
	14	1,080	4	83	11	79	9	1,611	2,374	134	818	157	2,008	4,684	481
	15	1,487	777	1,033	122	437	81	458	1,813	2,590	324	283	451	290	14
	16	77	4	2,910	516	47	2	57	80	38	14	11	42	69	5
	17	11,981	596	7,990	7,722	13,257	188	9,115	52,085	8,890	31,790	1,450	1,689	5,052	150
	18	37	2	190	2	4	0	10	51	13	38	4	4	7	1
	19	6,672	47	8,911	607	1,657	226	505	12,303	2,160	5,909	940	1,262	3,773	199
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	789	84	938	267	420	62	690	2,020	1,097	1,425	306	238	545	35
	22	30	2	21	4	10	3	29	59	23	80	6	8	27	1
	23	0	0	3,462	0	0	45	0	822	811	2,140	109	6	0	94
	24	200	86	532	85	191	56	273	1,014	140	1,041	57	95	413	13
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	565	29	386	130	492	42	547	10,132	1,712	3,090	322	718	5,440	103
	27	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 라 권	1	411,027	312	4,839,225	0	13,957	0	0	12,378	0	1	0	0	0	0
	2	214	0	2,798	436	286	0	4,539	1,535	186,210	4,824	26	101	1,129	0
	3	537,938	0	331,763	18	995	0	12	10,833	1,150	0	0	0	2	0
	4	7,109	26	418	93,967	702	60	734	26,168	637	494	284	404	1,179	50
	5	56,854	1,610	37,919	5,836	195,223	34,829	814	24,793	16,445	4,287	4,929	3,494	16,591	361
	6	1,242	54	2,316	990	1,707	6,872	1,973	6,357	1,377	1,075	532	460	3,428	53
	7	101,854	10,397	30,435	8,031	21,591	914	51,302	1,959,587	104,813	523,708	7,819	5,583	12,217	482
	8	309,484	1,382	44,311	93,271	55,236	4,184	45,541	6,264,378	29,581	43,707	13,890	25,709	249,766	2,043
	9	2,141	20	20,120	183	6,871	11	5,174	13,331	293,583	217,214	935	2,330	18,203	944
	10	1,621	138	-70	-54	169	-9	3,883	7,394	22,226	9,148,914	139,879	99,007	121,635	925
	11	1,963	163	17,535	1,190	1,767	57	8,676	33,233	4,388	13,899	34,918	31,588	35,467	1,775
	12	7,477	346	2,732	332	2,017	337	5,415	38,098	6,558	23,771	5,534	85,889	37,468	552
	13	4,093	362	782	1,031	1,185	63	2,199	2,726	3,079	8,791	1,418	22,017	322,640	3,468
	14	453	2	45	6	30	4	657	960	59	347	60	843	2,451	176
	15	6,090	1,287	1,996	229	871	162	898	3,413	5,165	638	527	978	568	29
	16	345	14	5,799	1,693	167	2	119	301	61	31	19	52	99	20
	17	57,161	2,937	47,743	41,602	80,980	965	68,165	542,906	44,418	678,662	7,515	8,579	25,047	942
	18	12,237	611	2,576	1,013	1,287	48	572	11,303	2,290	14,702	1,030	1,033	3,058	107
	19	80,585	529	-12,227	7,568	19,906	2,850	6,154	153,773	23,617	70,743	10,600	14,453	45,289	2,353
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	40,077	3,344	165,743	23,896	55,239	8,960	90,240	357,549	268,015	311,879	19,916	15,842	48,542	1,628
	22	29,120	1,464	15,934	5,425	7,959	3,024	22,179	44,498	20,233	38,588	3,089	3,592	17,166	604
	23	217,826	12,345	102,590	28,917	45,736	7,334	73,175	246,831	50,442	227,836	15,897	12,970	81,035	2,273
	24	507,407	17,986	138,155	31,406	32,215	15,756	92,638	306,972	49,117	192,454	22,171	26,990	110,680	3,996
	25	3,359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	29,934	326	18,908	5,437	10,663	822	28,948	157,968	17,895	91,862	5,914	13,925	49,535	2,144
	27	3,311	398	3,412	2,073	1,068	708	2,263	9,229	3,670	7,288	1,039	1,701	1,482	140
	28	161,848	11,662	82,148	32,221	30,532	10,304	121,290	282,044	63,160	148,607	25,687	27,268	53,904	1,905

		전 라 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
경 북 권	1	5,132	0	20,974	0	19	0	0	804	0	0	0	0	0	0
	2	13	0	37	6	24	0	7	2,767	7,884	5,785	8	54	151	0
	3	19,546	0	30,612	0	0	0	0	462	46	0	0	0	0	0
	4	7,025	24	465	98,620	697	51	132	37,184	600	419	148	189	4,413	44
	5	4,678	67	5,452	806	12,865	1,094	84	3,082	2,247	518	441	345	2,316	53
	6	368	20	773	301	620	1,478	536	1,851	444	351	164	114	913	11
	7	804	3	12	6	42	1	166	762	169	4,185	14	76	26	3
	8	88,307	186	10,718	20,179	3,745	53	1,157	64,148	2,598	5,825	1,702	2,741	8,519	648
	9	554	30	8,148	42	859	12	1,020	4,336	13,215	20,451	559	647	4,811	464
	10	1,846	91	236	125	524	22	2,814	4,087	2,068	227,893	67,880	26,217	24,319	517
	11	1,015	91	4,224	670	1,320	31	1,845	14,792	2,854	7,125	24,648	11,534	13,417	487
	12	6,753	138	1,191	1,838	413	34	2,518	4,916	1,824	5,470	805	15,073	3,204	50
	13	2,314	99	721	560	452	83	1,609	2,453	1,102	5,489	518	5,389	32,983	747
	14	352	1	56	9	32	5	417	793	68	203	73	498	2,247	229
	15	1,670	913	1,202	139	513	94	527	2,119	3,022	375	337	513	343	17
	16	57	2	1,431	304	29	1	28	58	19	9	5	21	27	3
	17	32	1	8	17	58	1	13	58	31	166	1	2	5	0
	18	101	7	32	11	13	0	19	129	26	141	11	14	23	1
	19	8,762	63	13,033	1,147	3,353	348	950	31,062	3,493	12,363	1,469	1,955	5,870	295
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	1,202	109	5,566	737	1,595	293	2,624	11,626	5,460	15,320	793	572	1,515	68
	22	21	1	16	5	7	3	20	42	17	54	5	4	20	1
	23	0	0	0	0	0	0	0	3,647	13,213	0	0	47	1,231	0
	24	148	35	311	50	37	29	120	697	114	741	50	123	235	11
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	1,641	3	1,432	1,372	309	6	2,019	20,757	478	15,163	497	1,703	3,004	262
	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경 남 권	1	8,056	0	26,307	0	4	0	0	347	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	1	1	25	0	0	63	3,234	47	0	6	97	0
	3	77,171	0	106,236	10	147	0	3	4,940	108	0	0	0	1	0
	4	24,715	33	562	36,436	780	75	150	32,926	723	721	233	422	2,116	101
	5	11,404	229	9,744	1,535	145,947	8,186	183	6,270	4,973	858	1,354	809	4,479	85
	6	311	16	638	254	512	1,296	449	1,557	370	195	138	97	767	9
	7	87,369	12,212	33,653	8,861	21,879	863	53,588	123,889	124,684	56,744	7,801	9,085	10,036	570
	8	57,788	516	13,796	20,644	12,291	385	8,365	303,995	8,988	33,059	7,293	8,284	25,717	720
	9	249	13	756	29	286	5	418	712	8,824	12,750	265	484	1,603	60
	10	4,459	101	279	114	452	14	6,273	10,128	7,069	224,170	92,992	50,659	48,049	606
	11	1,777	187	14,470	735	2,143	60	13,428	57,765	7,103	13,414	38,445	15,301	17,303	567
	12	14,336	1,572	2,796	697	2,270	117	16,985	24,637	11,865	39,314	5,499	70,648	21,138	319
	13	1,439	130	409	329	714	53	1,220	1,927	2,019	5,768	1,060	12,807	129,510	1,307
	14	1,109	4	62	28	118	14	1,287	2,647	149	565	265	1,365	5,029	618
	15	2,380	1,615	2,150	250	945	170	1,287	3,842	5,444	777	606	1,271	611	32
	16	81	3	1,800	375	34	1	36	71	21	9	6	18	35	4
	17	15,003	745	10,233	9,844	16,767	282	11,352	69,821	11,948	46,252	2,800	2,546	9,456	309
	18	105	7	56	27	20	1	37	253	28	238	16	29	63	3
	19	18,918	140	29,882	2,379	6,367	820	1,885	50,885	7,524	33,761	4,649	5,190	13,611	666
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	5,305	257	8,410	1,828	3,713	441	6,012	20,849	8,183	21,400	1,486	1,225	4,155	161
	22	19	1	15	3	7	2	19	39	14	53	4	5	19	1
	23	0	0	0	0	0	0	0	36,031	204	0	0	1,028	0	0
	24	306	78	398	120	95	86	399	1,467	167	1,351	73	284	330	16
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	196	8	519	78	352	11	239	3,686	310	1,212	120	140	557	21
	27	1	0	1	2	1	5	2	6	2	2	1	1	0	2
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
중간 투입계		4,185,626	107,607	7,195,992	814,468	1,151,598	172,638	1,082,396	13,438,813	2,105,462	13,726,846	790,775	992,125	2,501,551	66,885
수입계		294,920	3,970	783,196	354,716	410,133	15,330	8,706,587	5,157,466	266,185	2,754,435	119,072	197,927	2,295,534	20,360
부가가치계		7,469,094	220,110	3,345,029	521,594	650,998	123,703	5,112,782	4,333,324	1,109,307	4,438,880	474,241	569,210	1,199,971	37,644
총 투입계		11,949,640	341,687	11,324,217	1,690,778	2,212,729	311,671	14,901,765	22,929,603	3,480,954	20,920,161	1,384,088	1,759,262	5,997,056	124,889

		전 라 권																											
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
수 도 권	1	0	0	0	606	0	1,046	0	0	0	5	54	408	16	1,541														
	2	1	0	0	4,622	0	4	0	0	0	5	201	5	4	1														
	3	0	0	0	0	5	141,800	0	0	0	0	584	474	364	1,418														
	4	19,026	4,670	1,846	9,897	14,506	5,211	3,623	1,528	2,479	4,155	14,101	6,028	10,676	54,371														
	5	5,068	11,033	71	66,241	12,285	5,170	1,528	387	335	3,314	2,668	3,299	1,229	14,948														
	6	3,247	1,450	1,769	14,968	23,940	6,252	8,649	10,565	31,079	122,318	41,428	60,847	27,436	6,402														
	7	5,316	226	10,370	6,846	2,473	4,844	29,219	602	852	2,157	1,167	4,811	4,437	378														
	8	102,533	12,766	9,281	92,156	3,591	8,541	3,875	731	1,162	14,686	13,956	639,141	27,642	13,590														
	9	14,220	2,170	82	70,745	447	2,698	109	67	32	147	582	903	1,217	2,096														
	10	36,926	18,877	2,070	127,438	5	92	74	0	2	53	10	593	29	172														
	11	72,791	7,900	1,819	261,698	1,051	5,168	2,734	374	1,448	1,314	4,884	1,201	4,986	4,079														
	12	110,125	969	4,268	168,827	2,872	1,912	2,520	231	322	6,822	17,243	6,652	3,918	1,220														
	13	113,315	4,720	16,602	203,497	5,906	6,503	4,992	19,208	11,801	10,783	16,662	16,083	20,609	6,872														
	14	30,501	115	2,352	9,664	706	116	569	1,396	32	3,032	3,665	23,015	829	3,516														
	15	601,028	177	230	4,310	1,629	413	37,963	536	538	3,261	789	3,774	33,703	33														
	16	19,796	9,342	180	27,975	2,946	21,248	804	2,079	2,044	6,513	5,518	21,641	6,851	13,408														
	17	9,926	292	32,465	9,386	2,537	23,689	4,375	1,700	2,238	18,812	10,121	22,304	23,944	985														
	18	836	26	40,968	1,251	2,451	4,215	997	14,762	3,837	130,114	12,329	7,322	4,923	0														
	19	130,965	17,886	10,867	171,377	57,273	85,965	24,255	17,748	5,651	19,172	28,200	87,846	23,407	69,631														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345,737														
	21	23,387	2,471	4,986	63,260	34,503	10,054	166,807	12,631	13,180	19,906	25,240	11,229	7,974	10,620														
	22	4,099	1,058	7,127	7,566	32,332	8,829	12,459	47,657	40,689	36,525	12,476	14,124	7,082	4,936														
	23	13,524	6,081	0	74,643	110,204	4,513	122,607	1,750	45,056	414,314	0	8,661	5,994	0														
	24	101,818	11,801	48,989	500,609	146,315	30,143	78,994	152,768	226,835	116,095	82,138	97,194	63,469	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	69,468	1,935	75,844	72,321	5,815	2,796	5,906	10,934	10,128	17,928	4,421	54,880	1,203	0														
	27	3,450	327	1,594	9,663	4,752	1,655	7,232	32,256	6,804	8,661	7,454	13,131	26,177	6,888														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
강 원 권	1	0	30	2	70	0	212	0	0	0	102	24	640	13	77														
	2	24	148	1,668	1,970	0	0	0	0	0	0	199	195	0	144														
	3	0	0	0	0	5	14,838	0	0	0	13	16	14	49	3,512														
	4	26	15	2	39	9	9	10	1	2	2	12	6	14	87														
	5	29	15	2	431	16	89	5	2	1	15	10	17	16	18														
	6	8	4	5	41	46	10	14	29	93	95	114	142	73	10														
	7	238	10	14	297	12	42	625	17	7	33	18	31	463	5														
	8	910	125	584	1,450	65	194	124	48	10	106	260	3,353	870	48														
	9	540	63	10	7,698	10	38	3	2	1	2	41	90	44	15														
	10	413	66	79	306	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0														
	11	211	20	22	6,772	5	72	24	2	3	3	63	6	10	20														
	12	694	8	44	1,049	7	6	13	0	2	15	152	45	20	3														
	13	1,310	91	182	1,916	36	226	26	194	251	51	75	115	270	25														
	14	74	7	6	34	7	5	6	9	1	68	132	1,174	11	13														
	15	29,473	22	30	533	194	36	1,516	44	71	366	12	471	4,394	0														
	16	110	158	0	89	71	965	5	5	6	67	13	58	25	36														
	17	3	0	25	0	2	8	0	0	0	14	7	10	6	0														
	18	1	0	17	2	1	3	0	32	6	63	5	6	26	0														
	19	1,752	224	162	2,062	1,043	2,343	515	254	98	318	350	858	413	1,346														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,655														
	21	1,120	104	253	2,670	996	644	2,464	122	268	325	413	461	171	150														
	22	12	3	12	24	136	20	27	199	94	83	46	37	20	7														
	23	0	0	0	2,588	1,150	0	2,535	0	0	214	0	0	0	0														
	24	608	41	65	3,592	619	292	512	257	435	1,765	423	637	172	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	146	1	13	324	18	37	41	102	7	76	14	117	9	0														
	27	0	0	0	0	0	1	5	50	0	5	25	14	9,727	20														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
대 전	1	0	3	0	59	0	682	0	0	0	14	11	309	5	279														
	2	0	0	0	182	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0														
	3	0	0	0	0	3	18,995	0	0	0	51	28	104	129	1,266														
	4	3,820	526	46	590	98	379	146	31	8	160	266	188	736	415														
	5	111	325	3	1,438	516	893	54	33	24	181	52	233	121	109														
	6	90	65	60	417	518	124	162	342	1,118	1,227	1,378	1,661	961	100														
	7	1,123	116	5,203	3,170	1,419	2,439	17,510	297	452	1,353	619	2,642	861	215														
	8	10,605	555	4,823	5,525	161	761	1,081	60	34	1,014	687	20,301	4,182	182														
	9	58	5	0	681	1	9	0	0	0	0	4	3	5	1														
	10	7,961	1,153	198	21,946	1	12	20	0	0	25	2	40	12	24														
	11	2,494	139	151	31,403	29	155	170	12	36	33	383	45	118	114														
	12	14,213	56	326	8,030	295	182	95	53	31	1,064	1,368	441	416	80														
	13	7,642	274	826	10,184	157	307	525	789	332	225	538	431	907	328														
	14	2,059	6	211	793	55	6	49	125	1	124	225	1,457	33	33														
	15	38,060	18	23	458	157	34	3,645	43	55	319	106	374	3,380	24														
	16	7,283	179	15	451	223	1,266	33	46	37	95	118	669	234	111														
	17	1,724	138	5,447	975	3,626	2,746	523	1,446	1,178	7,104	2,188	4,515	1,836	4														
	18	3	0	97	8	15	5	3	98	4	569	35	35	23	0														
	19	3,835	414	242	4,051	1,542	3,241	801	428	150	501	593	1,588	709	2,031														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,739														
	21	191	58	64	1,095	1,141	176	8,223	263	449	574	635	393	241	207														
	22	13	2	12	23	110	20	25	181	79	102	33	32	18	17														
	23	458	0	0	265	144	177	119	86	1,062	309	0	24	0	0														
	24	177	48	151	6,314	1,296	651	326	633	858	1,779	717	919	359	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	1,462	29	361	2,061	107	165	244	486	144	523	482	1,576	102	0														
	27	2	0	0	2	2	1	16	4	1	1	48	10	14	72														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														

		전 라 권																											
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
충 북	1	0	7	0	165	0	1,916	0	0	0	39	32	868	14	784														
	2	3	10	0	7,656	0	17	0	0	0	10	361	12	4	11														
	3	0	0	0	0	7	36,253	0	0	0	97	54	199	246	2,417														
	4	4,348	598	52	671	112	432	167	36	10	182	302	213	837	472														
	5	268	784	6	3,464	1,242	2,151	130	79	59	437	124	561	291	262														
	6	23	16	15	106	131	31	41	87	283	310	348	420	243	25														
	7	1,001	103	4,636	2,824	1,265	2,173	15,602	265	403	1,206	551	2,354	767	191														
	8	40,141	2,101	18,255	20,913	609	2,880	4,091	227	127	3,837	2,600	76,837	15,830	689														
	9	2,241	190	15	26,147	36	365	16	11	5	15	146	111	173	53														
	10	5,323	771	133	14,674	0	8	13	0	0	17	2	27	8	16														
	11	2,959	165	179	37,264	34	184	202	14	42	39	454	53	128	136														
	12	6,721	27	154	3,797	139	86	45	25	15	503	647	208	197	38														
	13	13,216	474	1,429	17,611	272	531	908	1,365	574	389	930	746	1,569	567														
	14	3,859	12	396	1,486	103	10	92	234	2	233	421	2,731	62	62														
	15	29,710	14	18	357	122	26	2,845	33	43	249	83	292	2,639	2														
	16	8,935	220	18	553	274	1,554	40	56	45	117	145	821	287	137														
	17	2,432	194	7,684	1,376	5,115	3,874	738	2,041	1,663	10,022	3,086	6,370	2,590	6														
	18	7	1	236	19	37	13	8	237	11	1,378	84	85	56	0														
	19	5,718	618	361	6,040	2,299	4,832	1,195	637	223	746	885	2,368	1,058	3,028														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,657														
	21	298	90	99	1,712	1,783	275	12,851	411	701	896	993	614	377	324														
	22	21	4	20	37	181	32	41	297	130	168	54	53	30	27														
	23	714	0	0	414	225	276	186	135	1,657	482	0	37	0	0														
	24	199	55	171	7,129	1,463	736	368	715	969	2,009	810	1,038	405	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	1,911	38	472	2,694	140	216	319	636	189	683	630	2,061	133	0														
	27	4	0	0	4	3	2	26	6	2	2	78	17	23	117														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
충 남	1	0	19	1	414	0	4,810	0	0	0	97	80	2,180	35	1,970														
	2	8	25	0	18,601	0	40	0	0	0	25	877	29	11	26														
	3	0	0	0	0	21	116,224	0	0	0	311	174	639	788	7,747														
	4	12,205	1,680	147	1,885	314	1,212	468	100	27	512	848	599	2,330	1,325														
	5	713	2,082	17	9,204	3,300	5,717	345	209	156	1,160	330	1,490	774	696														
	6	157	114	105	730	907	217	283	599	1,955	2,145	2,410	2,905	1,681	175														
	7	4,845	498	22,441	13,672	6,121	10,519	75,521	1,281	1,950	5,838	2,670	11,394	3,713	927														
	8	92,108	4,822	41,889	47,988	1,397	6,608	9,388	522	292	8,805	5,965	176,313	36,324	1,581														
	9	10,671	904	72	124,530	169	1,737	74	51	22	72	694	529	825	253														
	10	17,237	2,496	430	47,520	1	26	43	0	0	54	5	88	25	51														
	11	8,303	462	502	104,564	97	517	567	40	119	110	1,275	149	360	380														
	12	36,973	146	849	20,890	767	474	248	137	82	2,769	3,558	1,146	1,083	209														
	13	33,175	1,190	3,587	44,209	683	1,334	2,278	3,427	1,440	976	2,334	1,872	3,999	1,424														
	14	7,393	22	758	2,847	198	20	177	448	3	446	806	5,232	118	119														
	15	256,731	119	157	3,086	1,057	229	24,587	287	369	2,154	714	2,525	22,801	13														
	16	24,859	612	50	1,540	763	4,322	111	156	126	324	403	2,284	799	380														
	17	7,425	593	23,461	4,201	15,617	11,828	2,252	6,231	5,076	30,599	9,423	19,449	7,908	17														
	18	8	1	270	22	42	15	9	271	12	1,574	96	97	64	0														
	19	9,794	1,059	618	10,347	3,939	8,277	2,046	1,092	383	1,278	1,515	4,056	1,812	5,187														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51,367														
	21	426	129	142	2,446	2,549	393	18,365	587	1,002	1,281	1,419	878	538	463														
	22	37	7	36	66	324	57	73	532	233	301	97	95	53	49														
	23	1,125	0	0	652	354	434	292	213	2,609	759	0	58	0	0														
	24	265	73	227	9,479	1,945	978	489	951	1,288	2,671	1,077	1,380	539	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	3,461	69	855	4,878	253	391	577	1,151	342	1,237	1,141	3,731	242	0														
	27	6	0	0	6	5	4	44	10	4	3	131	28	39	197														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
전 라 권	1	0	2,025	22	30,896	32	221,786	0	0	0	7,063	3,127	26,944	1,164	55,765														
	2	13	11	1,260	42,635	0	693	0	0	0	11	1,006	8	9	17														
	3	0	0	0	0	85	883,959	0	0	0	1,227	494	738	4,759	187,961														
	4	4,972	1,955	166	2,059	719	611	940	82	45	309	696	1,222	1,166	46,327														
	5	8,030	12,638	311	90,382	3,577	5,790	1,764	216	169	2,683	736	-9,853	1,484	89,896														
	6	1,094	450	667	5,015	6,697	2,076	2,925	3,839	13,042	35,657	16,317	18,053	15,197	53,031														
	7	21,907	2,686	449,303	81,903	28,430	53,854	362,886	5,861	8,173	29,439	18,670	73,011	23,423	11,024														
	8	191,995	28,545	109,631	137,259	1,696	3,177	23,674	272	185	5,525	14,747	129,192	27,436	124,842														
	9	25,343	3,364	2,113	1,557,127	572	1,855	194	107	42	263	3,010	2,224	1,923	21,785														
	10	179,941	27,813	1,802	326,765	-1,543	13	-587	0	-1	-73	13	249	-47	1,283														
	11	68,561	6,315	1,278	368,796	707	1,451	1,731	173	1,795	919	6,422	922	2,204	30,448														
	12	86,715	675	3,915	45,471	899	894	1,297	206	98	4,265	18,997	2,522	2,133	2,820														
	13	86,619	5,775	8,484	100,650	1,791	4,044	8,550	6,145	1,283	2,079	4,058	4,676	14,206	10,403														
	14	2,817	27	301	1,255	82	13	80	186	2	286	455	3,485	72	3,349														
	15	958,808	235	313	5,599	2,031	391	52,675	490	736	4,599	3,688	5,108	45,854	6														
	16	31,305	8,445	138	14,922	960	4,869	484	1,926	746	2,645	4,165	9,464	2,904	51,476														
	17	36,137	3,119	274,111	21,913	77,591	83,740	14,536	32,081	29,806	175,914	74,014	143,730	56,204	3,164														
	18	1,833	114	204,997	3,039	12,495	21,089	3,357	5,984	1,118	616,321	59,979	36,392	15,610	0														
	19	111,457	12,401	6,709	115,687	46,305	102,404	22,334	13,154	4,650	15,160	18,652	52,526	21,186	63,289														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,215,358														
	21	70,732	9,580	13,461	216,490	57,168	62,349	155,163	9,170	36,778	33,773	58,640	44,939	16,076	42,851														
	22	30,658	3,766	6,530	53,287	320,641	29,937	29,465	507,517	96,411	252,371	80,384	56,805	41,126	46,773														
	23	139,342	12,297	77,820	220,897	169,191	71,648	76,959	39,748	504,856	233,132	107,926	198,774	58,646	903														
	24	64,798	33,276	56,396	1,043,483	777,929	353,337	239,675	162,360	387,386	617,447	180,600	504,595	478,586	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	5,512	0	0	0	0	0	49,460														
	26	50,265	1,667	21,433	95,939	30,507	35,811	23,172	15,479	14,961	41,183	39,213	170,378	16,114	0														
	27	6,422	389	923	8,697	3,555	4,351	45,038	16,951	5,821	5,618	35,929	16,728	25,742	113,675														
	28	45,481	21,804	42,946	222,817	213,910	37,399	117,680	75,594	225,658	226,780	569,320	469,309	241,742	0														

		전 라 권															
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
경 북 권	1	0	19	0	87	0	8,081	0	0	0	32	41	1,848	21	291		
	2	21	35	0	491	0	0	0	0	0	0	1,301	7	0	15		
	3	0	0	0	0	3	41,368	0	0	0	45	35	67	231	8,803		
	4	9,778	4,582	136	1,485	1,060	1,031	450	109	72	487	1,059	805	1,670	3,003		
	5	509	1,024	13	6,986	1,681	2,260	159	88	58	458	174	581	346	1,094		
	6	307	186	224	1,382	1,352	439	497	1,269	4,572	2,835	5,491	5,138	3,332	478		
	7	139	7	2,311	186	7	85	370	10	4	19	52	41	273	4		
	8	25,297	2,826	3,799	26,145	549	1,871	677	84	57	2,071	2,606	16,996	7,537	1,427		
	9	10,346	1,327	274	33,827	212	1,613	78	44	19	75	456	1,015	896	329		
	10	51,054	10,683	1,637	168,588	9	159	117	0	0	101	17	391	57	228		
	11	22,574	3,359	507	85,950	303	1,095	817	43	673	412	1,454	381	1,195	468		
	12	13,107	210	920	18,545	102	118	315	17	18	2,802	5,797	836	754	227		
	13	42,432	1,450	3,833	58,137	1,542	2,254	2,733	9,604	2,067	2,408	6,811	4,529	7,779	6,639		
	14	3,795	21	248	1,362	86	9	45	140	1	291	453	3,065	71	83		
	15	193,710	141	184	3,828	1,256	289	29,057	376	430	2,498	106	2,950	26,630	17		
	16	12,839	982	29	1,546	438	1,921	88	215	98	423	500	2,248	1,055	1,182		
	17	17	0	134	6	14	19	4	4	8	77	16	42	25	14		
	18	22	1	1,767	42	113	180	31	91	15	6,232	404	365	132	0		
	19	11,328	1,626	1,130	15,408	5,883	12,433	3,117	1,610	560	1,803	2,325	5,883	2,359	7,658		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,005		
	21	2,120	335	379	8,063	3,196	2,127	18,138	656	928	1,340	1,221	1,298	626	530		
	22	26	5	24	47	239	40	52	375	168	211	76	67	37	83		
	23	0	0	0	1,695	3,971	183	13,530	0	0	1,047	0	0	0	0		
	24	262	72	100	11,604	1,595	893	349	447	944	2,324	1,110	845	317	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	10,261	175	49	12,842	712	500	11,947	25,546	190	3,266	18	815	62	0		
	27	0	0	0	0	0	3	5	2	1	1	7	5	11	622		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
경 남 권	1	0	203	1	1,211	1	22,908	0	0	0	34	182	742	71	694		
	2	1	1	0	829	0	0	0	0	0	0	22	0	0	1		
	3	0	0	0	0	8	156,342	0	0	0	175	314	116	645	4,294		
	4	7,934	2,595	231	3,359	2,245	1,541	1,697	295	204	1,036	1,902	1,793	2,786	6,680		
	5	1,746	3,083	33	20,844	2,469	1,316	474	80	57	590	182	1,308	408	563		
	6	258	145	185	1,194	1,170	359	446	1,058	3,797	2,278	4,544	4,334	3,144	165		
	7	32,545	2,515	111,891	76,620	29,277	60,959	373,957	6,277	9,164	28,863	15,275	56,857	32,080	4,949		
	8	121,693	10,776	10,050	67,763	974	3,240	14,331	108	95	4,094	3,483	25,648	14,310	955		
	9	2,094	620	136	44,750	113	1,019	15	7	6	35	439	281	148	141		
	10	58,305	69,409	2,943	203,486	5	84	165	0	0	190	20	2,170	112	193		
	11	34,741	3,883	1,455	307,461	280	1,494	2,199	61	630	519	3,401	475	988	1,034		
	12	165,571	1,447	14,084	198,521	977	1,068	3,999	251	167	9,982	20,415	5,056	4,024	1,089		
	13	35,055	1,260	5,351	68,806	689	4,012	883	2,643	997	998	2,419	4,571	6,359	1,599		
	14	14,622	26	838	4,266	300	19	117	450	2	868	1,294	6,454	287	209		
	15	480,141	258	346	7,071	2,181	438	56,660	1,856	773	4,747	19,345	5,898	48,326	221		
	16	10,880	1,255	36	3,240	420	2,686	121	252	134	877	739	4,292	2,529	4,355		
	17	11,186	796	35,674	7,039	19,653	19,267	3,641	8,111	6,772	41,648	13,718	28,230	14,353	171		
	18	43	4	2,663	184	117	151	44	386	43	18,526	967	688	254	0		
	19	27,117	3,758	2,099	37,714	12,647	28,941	5,761	3,393	1,263	4,034	5,460	14,653	5,214	17,495		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101,415		
	21	5,570	766	1,114	12,280	8,704	2,890	58,271	2,117	3,354	5,437	5,150	3,292	1,877	1,695		
	22	24	6	26	43	212	38	51	363	169	421	70	66	35	83		
	23	0	0	0	5,948	4,403	630	1,393	0	3,070	4,043	0	0	23	0		
	24	744	102	252	4,429	2,367	934	988	1,200	1,694	4,256	968	1,274	607	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	611	54	1,058	1,650	267	1,391	810	172	387	1,341	455	3,784	526	0		
	27	4	0	0	4	7	5	48	146	4	12	88	59	706	236		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
중간 투입계		5,936,501	476,521	1,919,596	9,094,481	2,410,858	3,049,895	2,538,842	1,330,049	1,816,041	3,562,250	1,824,232	3,674,587	1,766,289	3,178,264		
수입계		1,053,338	125,726	233,698	522,619	132,063	350,215	1,271,330	74,860	34,862	64,293	107,040	286,254	63,291	421,205		
부가가치계		2,367,320	311,032	3,081,650	8,228,102	3,999,458	2,352,411	2,772,571	2,114,564	4,163,076	9,317,656	5,732,999	8,537,660	1,909,686	0		
총 투입계		9,357,159	913,279	5,234,944	17,855,202	6,482,379	5,752,521	6,582,743	3,519,473	6,013,979	12,944,199	7,664,211	12,498,501	3,739,266	3,599,469		



		경 북 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
수 도 권	1	701	0	13,401	24	10	0	0	77	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	17	23	28	0	0	9	6,315	648	36	35	46	0
	3	122,747	0	84,598	67	1,952	0	1	4,475	16	0	0	0	4	0
	4	1,258	43	2,506	84,985	876	317	24	2,898	1,129	5,503	2,759	3,401	29,838	1,019
	5	7,139	151	14,572	9,552	101,466	4,466	72	9,624	10,200	3,033	14,326	5,622	24,112	514
	6	571	48	2,908	4,213	2,705	12,518	153	10,318	1,803	3,716	3,356	1,953	27,382	699
	7	2,070	578	1,082	2,894	627	140	857	3,741	5,545	7,579	2,298	1,940	3,234	157
	8	78,038	1,158	32,511	157,152	17,735	10,822	758	195,428	17,197	46,014	31,824	39,908	247,959	8,709
	9	524	13	4,391	228	173	21	208	2,027	15,153	21,009	1,284	1,252	116,326	2,067
	10	222	19	40	219	118	20	88	3,108	1,196	319,536	52,546	30,114	106,127	1,709
	11	1,327	146	7,054	3,077	1,080	97	1,515	8,303	2,976	11,434	45,413	37,194	41,020	6,570
	12	2,426	864	3,164	1,862	1,865	457	308	28,865	5,364	28,821	11,282	156,100	59,873	1,956
	13	1,434	204	852	1,688	576	754	232	3,253	3,113	27,187	3,335	41,872	1,672,758	19,569
	14	1,505	10	220	361	187	71	43	1,045	171	2,452	813	13,995	45,826	9,942
	15	864	646	369	470	247	124	16	883	1,548	1,236	881	2,929	1,332	37
	16	256	20	5,734	2,535	456	10	11	788	112	102	146	349	2,704	46
	17	254	8	1,086	6,017	1,394	572	37	5,718	17,089	57,757	14,794	5,203	67,973	864
	18	652	83	395	1,020	96	36	79	789	556	2,576	573	571	1,651	22
	19	39,915	471	73,173	41,140	19,351	9,465	586	84,145	19,787	110,634	28,978	43,175	227,993	7,530
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	4,823	843	25,722	16,255	7,586	3,570	2,390	18,460	22,601	43,955	11,315	13,753	93,738	4,058
	22	2,378	237	2,378	5,119	1,207	1,382	296	5,858	4,516	10,249	3,421	3,892	21,554	991
	23	0	0	4,851	13,881	7,245	6,733	0	7,968	13,432	47,487	8,313	21,089	80,080	8,375
	24	12,560	4,006	83,581	70,911	15,594	14,526	3,218	118,647	34,415	201,756	29,283	55,116	455,204	20,962
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	851	90	3,273	5,631	1,192	814	721	56,228	10,931	146,775	9,214	48,285	1,154,574	19,843
	27	1,430	212	1,520	4,609	2,911	99	3,385	2,689	11,376	2,302	2,819	6,457	296	296
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강 원 권	1	4,131	5	17,201	22	157	0	0	230	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	98	11	140	0	10,204	3,706	66,785	41,274	191	175	451	0
	3	6,971	0	8,497	4	2	0	0	145	3	0	0	0	0	0
	4	7	0	3	565	3	1	0	11	3	17	13	13	68	4
	5	40	7	40	27	2,072	20	2	72	59	29	54	22	138	14
	6	3	0	10	14	12	104	0	36	7	14	12	9	128	3
	7	49	4	18	48	24	6	137	204	422	311	177	196	320	14
	8	1,686	5	522	924	122	99	17	1,880	659	374	344	367	2,995	178
	9	42	1	347	20	38	0	10	167	71,389	1,396	87	70	9,366	54
	10	0	0	0	0	4	0	0	22	23	7,523	259	1,247	548	13
	11	2	0	114	17	8	1	19	90	35	47	771	194	314	36
	12	55	5	10	40	88	34	12	109	227	492	112	2,233	345	19
	13	19	1	2	6	5	1	2	24	56	56	24	300	17,488	212
	14	21	1	12	9	1	8	3	72	14	32	5	100	464	417
	15	77	82	59	51	39	20	2	142	315	196	51	340	206	6
	16	1	0	18	17	7	2	0	19	61	2	0	1	17	0
	17	99	18	79	660	110	11	10	347	478	1,044	206	83	935	7
	18	7	0	2	12	0	1	1	6	4	13	3	3	5	0
	19	992	11	2,717	950	390	200	10	1,893	413	1,484	444	546	3,474	128
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	804	120	2,130	3,190	1,209	113	809	4,077	8,187	11,116	1,799	2,462	4,685	281
	22	8	1	7	18	2	7	0	17	20	17	6	5	73	2
	23	0	633	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	52
	24	341	237	191	623	103	44	40	758	272	1,714	339	379	1,242	74
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	31	0	22	13	2	1	0	69	18	128	16	29	453	3
	27	0	0	0	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대 전	1	943	4	18,352	9	131	0	0	64	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	5	4	1	0	0	20	603	203	3	2	3	0
	3	13,769	0	7,812	9	43	0	0	58	6	0	0	0	0	0
	4	185	1	73	8,892	168	38	1	211	79	155	102	209	551	22
	5	176	5	569	436	10,489	4,558	2	510	373	95	284	119	1,174	94
	6	30	2	250	211	95	939	5	228	55	83	94	71	982	35
	7	1,665	496	762	2,125	436	93	144	2,072	2,606	3,474	1,028	763	1,189	78
	8	7,509	35	1,627	5,053	949	143	150	36,235	5,021	2,370	1,498	1,665	12,587	607
	9	4	0	33	2	5	0	1	16	1,175	115	9	7	903	5
	10	78	2	7	50	18	3	15	356	202	21,014	6,076	5,650	10,844	231
	11	56	7	985	111	42	5	165	793	162	357	2,210	1,250	1,757	244
	12	868	77	285	224	51	15	26	1,057	433	1,336	626	13,289	1,562	90
	13	69	14	40	124	36	14	6	151	152	1,221	182	2,829	135,354	1,359
	14	209	1	22	36	21	4	4	86	17	355	105	2,149	4,082	1,472
	15	157	149	99	112	65	33	4	236	416	330	182	586	350	10
	16	36	3	1,279	373	74	2	2	103	12	20	23	44	234	4
	17	579	100	433	3,635	588	61	48	1,778	873	5,736	971	468	4,811	37
	18	8	1	5	7	1	0	0	7	3	22	5	4	22	0
	19	1,373	15	3,106	1,103	498	246	14	2,097	614	2,185	659	885	5,157	181
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	84	31	193	234	83	28	114	212	237	533	173	164	467	25
	22	4	0	5	13	3	4	1	17	11	20	7	8	43	2
	23	0	0	39	141	0	0	0	617	648	570	0	528	6	0
	24	162	71	154	237	49	26	20	522	269	1,305	148	188	915	105
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	21	4	86	147	15	7	7	391	191	977	107	335	2,583	84
	27	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	1	0	1	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		경 북 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
충 북	1	4,037	18	78,600	39	560	0	0	273	0	0	0	0	0	0
	2	7	0	235	175	38	0	0	1,014	29,821	10,068	153	98	127	0
	3	31,105	0	17,648	19	98	0	0	132	14	0	0	0	0	0
	4	196	1	78	9,423	178	40	1	223	83	164	108	221	584	24
	5	511	14	1,651	1,267	30,448	13,230	4	1,480	1,082	276	825	344	3,408	272
	6	20	1	167	142	63	629	3	153	37	55	63	47	657	23
	7	4,549	1,355	2,081	5,808	1,191	255	395	5,662	7,122	9,494	2,809	2,086	3,249	212
	8	25,423	119	5,507	17,107	3,214	484	509	122,680	17,001	8,026	5,070	5,637	42,614	2,054
	9	371	5	3,113	177	449	7	58	1,538	109,779	10,720	824	695	84,383	495
	10	54	2	5	35	13	2	11	248	140	14,617	4,226	3,930	7,543	160
	11	80	10	1,416	159	60	6	238	1,141	233	514	3,178	1,798	2,527	351
	12	427	38	140	110	25	7	13	520	213	657	308	6,532	768	44
	13	107	22	62	193	56	22	10	235	237	1,902	283	4,406	210,834	2,117
	14	369	1	38	64	36	8	7	152	31	628	185	3,796	7,211	2,600
	15	119	113	75	85	49	25	3	179	315	250	138	444	265	8
	16	46	4	1,657	483	96	2	3	134	16	26	29	57	304	5
	17	1,022	176	764	6,417	1,038	107	86	3,139	1,541	10,126	1,714	826	8,494	65
	18	23	2	14	21	2	1	1	22	9	66	15	13	66	1
	19	2,562	27	5,794	2,058	928	459	26	3,912	1,146	4,076	1,230	1,650	9,621	338
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	164	60	377	458	162	55	223	416	464	1,042	338	321	913	49
	22	9	1	10	26	6	8	2	36	22	40	14	16	88	4
	23	0	0	77	275	0	0	0	1,205	1,114	0	0	1,032	12	0
	24	229	100	218	335	69	36	28	737	380	1,844	209	265	1,293	148
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	35	7	140	240	25	12	11	639	312	1,598	175	548	4,225	137
	27	0	0	0	2	0	6	0	1	0	0	1	1	1	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충 남	1	3,914	17	76,215	38	543	0	0	265	0	0	0	0	0	0
	2	2	0	61	45	10	0	0	263	7,740	2,613	40	25	33	0
	3	27,980	0	15,875	17	88	0	0	118	12	0	0	0	0	0
	4	343	2	136	16,485	312	70	2	391	146	288	189	387	1,022	42
	5	481	13	1,555	1,193	28,671	12,458	4	1,394	1,019	259	776	324	3,209	256
	6	22	1	189	160	72	711	3	173	42	63	71	54	743	26
	7	2,260	673	1,034	2,886	592	127	196	2,813	3,539	4,717	1,396	1,037	1,615	105
	8	35,748	167	7,744	24,054	4,519	680	715	172,503	23,906	11,285	7,129	7,927	59,920	2,888
	9	53	1	448	25	65	1	8	221	15,809	1,544	119	100	12,152	71
	10	88	3	8	57	20	4	17	401	227	23,705	6,853	6,373	12,233	260
	11	87	11	1,534	172	65	7	258	1,236	252	557	3,442	1,947	2,737	380
	12	1,068	94	350	276	63	19	33	1,300	533	1,644	770	16,349	1,921	111
	13	155	32	90	280	81	32	15	340	344	2,756	410	6,384	305,457	3,067
	14	440	2	45	76	43	9	8	181	37	747	220	4,520	8,587	3,096
	15	321	305	203	229	132	68	9	483	852	676	373	1,200	717	20
	16	55	4	1,980	577	115	3	3	160	19	31	35	68	363	6
	17	1,765	305	1,321	11,085	1,793	186	148	5,422	2,662	17,493	2,961	1,428	14,674	113
	18	15	1	9	14	1	0	0	14	6	43	9	8	43	0
	19	2,483	26	5,616	1,995	900	445	25	3,792	1,110	3,951	1,192	1,599	9,325	328
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	133	49	305	371	131	45	181	336	375	843	273	259	738	39
	22	9	1	10	26	6	8	2	36	22	41	14	16	90	4
	23	0	0	68	245	0	0	0	1,073	1,127	993	0	919	11	0
	24	172	76	164	252	52	27	21	555	286	1,387	157	200	973	112
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	36	7	143	246	25	12	12	655	320	1,637	179	562	4,329	140
	27	0	0	0	2	0	5	0	1	0	0	1	1	1	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 라 권	1	14,673	9	102,089	199	293	0	0	927	0	0	0	0	0	0
	2	93	0	2,757	154	31	0	1,153	35	6,747	380	22	37	60	0
	3	17,726	0	40,999	44	971	0	1	717	25	0	0	0	0	0
	4	906	8	192	18,735	170	38	4	719	158	545	356	377	663	124
	5	1,756	166	3,105	1,686	29,147	27,111	51	1,943	2,051	791	1,549	778	4,846	193
	6	22	1	67	80	73	722	4	176	76	63	79	56	721	27
	7	24,245	5,693	9,954	30,414	5,959	1,305	1,747	27,393	37,353	56,705	15,729	10,230	15,498	1,063
	8	41,630	901	7,853	103,070	6,349	1,499	1,573	587,600	19,578	9,031	7,883	18,091	61,725	3,621
	9	434	3	1,872	267	648	12	220	1,383	37,997	28,151	1,084	1,038	58,253	1,473
	10	176	29	9	87	23	1	9	507	842	695,035	43,611	34,497	34,267	494
	11	77	12	1,688	300	114	10	221	1,149	353	774	5,079	2,977	3,954	625
	12	871	30	300	122	67	18	30	1,986	369	1,777	701	12,681	1,848	136
	13	192	35	54	236	58	18	9	192	139	697	295	4,575	157,353	2,424
	14	64	0	5	15	7	3	1	33	7	108	34	660	1,918	893
	15	104	102	71	82	45	24	3	170	313	234	145	422	247	7
	16	70	6	2,257	754	146	3	4	218	64	39	43	89	560	8
	17	5	1	4	49	7	1	1	20	11	67	11	5	55	0
	18	25	4	11	25	4	0	1	16	23	87	4	24	36	0
	19	8,481	83	19,637	6,906	3,011	1,565	83	13,065	3,368	13,290	3,933	5,064	30,179	1,074
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	675	118	2,105	3,003	1,017	254	334	3,509	7,025	8,657	1,802	2,315	8,341	423
	22	10	1	13	23	7	10	1	13	5	36	17	11	47	6
	23	0	0	56	0	0	0	890	111	1,110	10,768	2,200	179	544	0
	24	127	54	425	474	122	60	22	535	532	1,759	194	135	1,504	57
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	15	0	8	12	3	0	0	26	33	203	6	12	246	2
	27	0	0	0	1	0	27	0	0	0	1	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		경 북 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
경 북 권	1	167,845	199	2,068,478	762	6,305	0	0	4,199	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	-204	658	64	0	3,690	1,546	144,835	9,437	577	612	260	0
	3	224,877	0	164,796	695	6	0	4	1,791	761	0	0	0	1	0
	4	6,562	29	891	1,214,431	1,973	409	32	8,284	1,522	2,910	1,155	1,647	9,078	723
	5	31,184	661	46,075	26,310	201,747	31,417	192	29,059	24,341	8,635	21,303	9,517	67,756	1,930
	6	2,391	92	4,489	6,304	4,060	54,601	229	9,312	2,043	3,232	3,832	2,665	47,551	1,360
	7	1,507	25	40	189	377	17	1,172	55,025	5,231	412,083	748	648	1,489	36
	8	108,469	499	37,457	757,124	15,827	7,793	1,100	580,317	25,545	36,107	38,084	44,784	436,079	18,977
	9	1,339	68	8,381	706	1,180	109	1,498	5,639	188,609	150,768	5,081	5,645	235,096	2,839
	10	3,778	205	139	1,228	173	118	317	10,622	11,971	7,899,253	648,559	315,370	340,834	9,647
	11	2,135	354	13,113	7,752	3,195	378	1,050	14,409	12,707	43,784	233,543	145,790	149,624	18,562
	12	7,931	864	2,135	12,559	1,152	533	454	78,619	14,256	47,525	25,739	326,289	67,166	4,362
	13	4,209	372	1,225	3,597	802	717	586	5,563	3,662	25,902	7,018	63,080	3,128,031	16,981
	14	1,319	7	169	455	216	41	37	630	184	2,082	870	12,156	49,239	19,462
	15	2,271	2,073	1,429	1,593	925	478	63	3,403	6,340	4,759	2,561	10,183	5,028	144
	16	25	1	209	196	29	0	0	62	15	6	12	37	318	18
	17	14,872	2,733	14,831	150,258	17,098	1,840	11,618	77,397	28,359	535,043	28,189	13,654	145,676	1,270
	18	3,252	403	1,842	4,295	468	77	368	3,819	2,686	12,542	2,806	2,797	8,147	97
	19	27,710	306	29,142	34,215	15,035	5,914	385	74,585	15,317	74,580	16,570	21,251	126,265	4,185
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	18,768	3,875	107,119	79,548	46,200	10,473	15,285	113,011	201,587	388,434	56,051	53,452	193,630	7,865
	22	13,125	1,276	9,882	23,447	5,942	6,299	1,201	26,239	19,882	31,746	10,142	10,544	93,179	3,161
	23	110,881	13,405	60,010	182,319	29,559	12,289	3,575	140,068	76,801	232,172	57,696	60,254	335,443	4,137
	24	275,249	17,465	66,166	131,431	29,376	20,324	4,941	165,252	104,845	292,107	60,664	76,060	333,600	23,239
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	13,129	208	12,521	29,124	2,975	1,450	946	54,729	12,382	118,203	18,262	48,938	302,488	17,431
	27	1,794	384	2,124	4,950	708	1,334	61	3,927	2,478	7,448	2,693	4,319	5,014	385
	28	62,967	14,234	49,624	135,067	21,465	20,086	8,443	106,096	73,102	147,494	95,135	89,492	193,718	10,268
경 남 권	1	12,311	0	178,247	226	13	0	0	457	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	1	8	23	0	0	6	10,613	97	12	27	35	0
	3	165,120	0	156,982	252	1,271	0	4	2,834	76	0	0	0	2	0
	4	3,671	20	870	137,555	1,013	270	9	1,519	784	1,461	970	1,316	7,449	387
	5	8,162	251	14,595	8,102	57,813	52,372	135	8,878	8,722	2,992	7,745	4,633	23,484	459
	6	257	12	364	792	688	3,558	29	1,252	307	482	555	429	3,440	216
	7	60,407	14,450	23,896	71,536	14,087	3,167	10,634	69,316	126,175	162,586	55,836	32,184	49,156	3,129
	8	84,778	970	10,325	341,794	12,770	3,017	2,849	1,021,112	26,234	27,535	24,577	40,477	188,963	6,755
	9	187	6	532	131	411	14	720	722	15,892	71,432	951	1,630	20,728	947
	10	1,501	78	80	563	199	28	94	8,266	4,828	696,900	146,488	118,393	263,956	3,973
	11	846	133	8,950	2,661	942	109	1,933	10,285	3,633	13,490	92,043	48,065	48,065	6,253
	12	6,761	2,209	2,101	5,054	1,669	396	1,396	23,192	9,729	68,178	19,637	263,137	72,850	3,225
	13	821	173	531	1,496	371	154	70	2,417	1,905	12,690	4,290	48,225	1,614,520	10,174
	14	444	2	61	186	92	13	14	221	68	670	336	3,744	23,376	5,894
	15	2,998	2,230	1,574	1,623	1,010	523	72	3,735	6,963	5,321	2,369	10,970	5,551	157
	16	71	5	1,739	672	133	2	3	227	60	35	39	90	623	22
	17	18,207	3,137	13,986	116,047	18,961	2,127	1,535	57,962	36,405	202,148	36,230	16,691	177,353	1,502
	18	133	18	94	200	20	3	21	198	114	534	144	121	368	5
	19	16,940	198	46,907	19,250	8,567	4,044	250	37,964	9,697	54,741	14,312	16,245	82,566	2,746
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	4,181	488	23,271	19,078	10,173	2,497	2,441	24,175	29,239	80,136	14,058	11,031	47,172	2,051
	22	37	3	22	60	14	26	5	60	55	70	32	36	223	11
	23	0	504	4,033	461	0	0	712	287	1,988	8,537	6,222	2,321	1,592	0
	24	768	429	649	1,707	373	172	85	2,200	1,249	4,413	1,018	910	4,402	178
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	181	11	1,050	3,910	171	56	28	5,062	765	3,568	1,348	667	2,011	383
	27	8	3	11	22	4	654	0	24	13	29	14	24	30	3
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
중간 투입계		2,085,168	108,188	4,061,178	4,279,725	865,820	389,734	113,656	4,476,507	1,986,264	14,108,663	2,197,690	2,692,367	14,842,632	370,509
수입계		129,726	3,436	509,056	1,109,219	209,404	30,569	544,072	1,385,912	296,405	4,027,357	260,044	428,870	12,061,109	104,635
부가가치계		3,411,375	235,868	2,257,321	2,626,915	404,526	321,246	141,264	2,293,459	1,344,373	4,546,229	1,477,473	1,252,686	10,753,570	231,722
총 투입계		5,626,269	347,492	6,827,555	8,015,859	1,479,750	741,549	798,992	8,155,878	3,627,042	22,682,249	3,935,207	4,373,923	37,657,311	706,866



		경 북 권															
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
충 북	1	0	13	0	362	0	3,261	0	0	0	37	18	1,459	2	197		
	2	21	17	0	4,969	0	50	0	0	0	11	35	36	5	18		
	3	0	0	0	0	15	55,526	0	0	0	70	74	336	282	8,034		
	4	448	1,000	26	319	106	304	103	31	13	127	170	92	406	394		
	5	241	2,151	6	3,679	871	2,603	96	68	57	199	62	476	252	287		
	6	28	9	24	207	319	63	60	299	486	603	418	712	379	59		
	7	1,240	580	3,247	6,598	5,887	5,610	37,652	846	1,613	3,695	2,598	5,821	2,098	344		
	8	45,999	3,021	44,052	16,683	606	1,932	6,093	223	164	2,929	2,015	90,120	14,910	656		
	9	511	1,245	60	85,967	131	889	50	42	23	66	365	468	633	192		
	10	3,108	577	108	6,804	0	3	2	0	0	7	1	39	2	8		
	11	1,389	575	141	28,297	41	217	71	13	77	42	368	55	176	99		
	12	631	63	285	3,435	127	28	31	7	13	363	1,213	177	116	18		
	13	1,925	141	1,272	7,559	205	272	1,299	1,517	574	449	622	773	1,527	253		
	14	513	20	415	1,292	87	8	62	233	3	249	829	1,952	62	49		
	15	27,139	32	25	422	181	41	3,669	49	64	304	142	346	3,103	4		
	16	68	1,322	51	925	449	1,344	37	103	153	414	264	1,206	450	165		
	17	1,293	193	3,784	819	2,871	1,851	535	1,227	1,184	6,162	1,279	3,474	1,394	5		
	18	12	2	1,636	12	103	154	22	77	18	998	303	241	49	0		
	19	1,656	913	355	5,807	2,126	5,374	641	400	191	501	638	2,395	1,174	4,035		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,797		
	21	162	59	45	746	784	156	8,096	141	471	514	378	376	159	296		
	22	3	11	11	44	381	23	27	194	166	145	58	65	39	56		
	23	4,092	350	0	67	79	4	310	0	76	185	0	22	30	0		
	24	411	105	438	6,857	2,469	519	680	647	1,555	2,386	421	1,424	935	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	188	24	920	1,238	103	98	116	1,417	118	558	1,604	5,281	75	0		
	27	0	0	0	1	2	2	11	32	1	2	11	9	128	147		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
충 남	1	0	13	0	351	0	3,162	0	0	0	36	18	1,415	2	191		
	2	5	4	0	1,290	0	13	0	0	0	3	9	1	5	0		
	3	0	0	0	0	13	49,948	0	0	0	63	67	302	254	7,227		
	4	784	1,749	45	558	186	531	181	55	23	222	297	160	710	689		
	5	227	2,025	5	3,464	820	2,451	90	64	54	188	58	449	238	270		
	6	31	11	27	234	361	71	67	338	550	682	473	805	429	67		
	7	616	288	1,613	3,278	2,925	2,788	18,708	420	801	1,836	1,291	2,892	1,042	171		
	8	64,680	4,247	61,943	23,459	852	2,717	8,567	313	231	4,118	2,834	126,720	20,965	922		
	9	74	179	9	12,380	19	128	7	6	3	9	53	67	91	28		
	10	5,040	936	176	11,035	0	5	3	0	0	11	1	63	4	12		
	11	1,504	623	152	30,644	44	235	77	14	83	46	399	60	191	108		
	12	1,579	157	714	8,597	318	70	78	19	32	909	3,037	443	291	44		
	13	2,790	204	1,842	10,952	298	394	1,882	2,198	831	651	901	1,119	2,212	367		
	14	611	24	494	1,539	104	10	74	278	3	296	987	2,325	74	58		
	15	73,326	86	69	1,141	490	110	9,912	131	173	820	383	935	8,385	101		
	16	82	1,580	60	1,105	536	1,606	44	123	182	495	315	1,441	538	197		
	17	2,234	334	6,536	1,416	4,940	3,198	924	2,120	2,045	10,645	2,210	6,001	2,408	8		
	18	8	1	1,058	8	67	99	14	50	11	645	196	156	31	0		
	19	1,605	885	344	5,628	2,061	5,209	621	388	185	486	618	2,321	1,138	3,911		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,208		
	21	131	48	37	603	634	126	6,546	114	381	416	306	304	129	239		
	22	3	11	11	45	386	23	27	197	168	147	59	66	39	57		
	23	3,646	311	0	60	70	3	276	0	67	165	0	20	26	0		
	24	309	79	330	5,159	1,838	391	512	487	1,170	1,795	317	1,071	703	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	192	24	943	1,269	106	100	119	1,452	121	572	1,644	5,410	77	0		
	27	0	0	0	1	2	2	11	30	1	2	11	8	122	140		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
전 라 권	1	0	230	1	16,526	21	21,475	0	0	0	184	1,215	4,671	184	1,968		
	2	7	8	0	758	0	637	0	0	0	1	13	4	0	7		
	3	0	0	0	0	27	130,705	0	0	0	39	102	182	372	11,469		
	4	755	413	79	821	261	194	188	29	27	142	277	256	389	1,794		
	5	876	7,798	58	17,026	808	1,266	202	43	41	540	193	530	299	239		
	6	33	13	26	351	291	58	71	95	459	690	469	741	417	38		
	7	5,586	2,607	16,674	33,145	26,341	26,874	177,377	3,675	6,974	17,218	13,267	29,986	10,227	1,642		
	8	36,158	6,604	40,666	20,977	585	1,204	18,503	74	118	3,412	1,851	55,209	14,399	931		
	9	433	1,488	486	41,625	194	570	36	24	13	99	120	616	431	198		
	10	44,579	2,731	387	28,384	0	2	9	0	0	33	1	137	28	83		
	11	1,831	1,136	164	36,260	73	454	95	12	167	80	933	109	196	99		
	12	1,400	112	158	2,992	118	55	34	8	11	582	941	212	150	27		
	13	4,162	172	622	8,268	234	871	1,606	926	141	250	527	1,766	3,863	254		
	14	103	3	72	264	17	2	9	40	0	74	208	492	18	11		
	15	25,448	28	23	417	160	31	4,129	39	61	290	58	521	2,934	2		
	16	41	3,579	71	1,229	514	2,328	55	255	246	506	578	1,259	506	1,266		
	17	8	2	99	6	19	15	6	8	13	56	13	49	27	2		
	18	2	1	403	9	85	54	15	76	45	4,897	659	212	38	0		
	19	5,099	2,752	1,043	17,480	6,757	17,981	1,888	1,307	629	1,626	2,122	8,357	3,704	13,317		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59,419		
	21	990	283	754	3,209	4,343	572	10,804	896	1,678	1,700	1,314	917	619	936		
	22	3	7	12	31	135	26	19	215	237	149	95	58	32	21		
	23	557	0	0	2,935	35	0	310	0	2,171	62	0	3	0	0		
	24	103	92	415	2,587	1,974	994	484	966	1,668	1,526	566	1,093	849	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	3	0	41	61	22	2	5	30	31	13	49	454	6	0		
	27	1	0	0	0	1	2	12	142	2	7	16	10	2,739	65		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

		경 북 권																									
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28												
경 북 권	1	0	933	20	3,125	2	126,814	0	0	0	3,619	1,481	15,553	41	38,499												
	2	83	185	0	46,371	0	8	-1	0	0	41	340	30	21	15												
	3	0	0	0	0	29	532,894	0	0	0	504	244	595	3,190	162,765												
	4	11,472	15,366	519	4,777	1,820	2,303	817	160	88	931	4,123	2,915	5,849	49,804												
	5	7,375	9,341	186	52,618	2,115	4,722	1,232	373	305	2,664	-542	-530	1,219	87,544												
	6	1,735	750	1,957	9,413	9,183	1,310	4,199	3,293	15,291	30,139	39,209	49,999	28,013	54,859												
	7	3,219	166	212,159	1,112	73	353	1,630	71	8	63	243	201	1,179	29												
	8	327,154	35,300	25,927	119,324	1,353	2,482	3,121	327	177	2,689	4,358	35,057	13,820	127,229												
	9	3,042	4,658	1,558	1,132,572	532	2,896	154	114	63	182	1,296	2,299	1,985	22,779												
	10	367,958	24,467	4,777	512,943	-1,474	230	-501	0	0	184	63	660	71	991												
	11	108,898	34,754	2,926	499,285	1,204	3,235	1,720	317	3,176	1,304	10,997	1,661	3,151	33,060												
	12	45,458	3,118	4,251	55,294	721	374	823	71	107	5,715	48,573	3,845	2,268	3,006												
	13	78,663	4,046	16,880	229,662	3,668	4,772	4,688	13,325	6,989	6,613	15,163	13,727	22,682	26,087												
	14	3,151	119	1,651	6,122	498	41	197	819	11	1,616	7,024	10,761	358	24												
	15	518,203	588	481	7,988	3,135	565	73,039	759	1,221	5,738	1,168	6,371	58,519	24												
	16	120	2,916	15	10,594	801	3,116	176	417	504	1,855	1,140	6,153	2,246	52,109												
	17	20,642	3,259	238,492	14,141	46,581	46,373	10,823	20,422	24,020	119,935	36,314	89,760	38,513	3,462												
	18	1,743	198	189,879	2,355	9,829	13,820	3,294	14,704	3,620	490,690	76,812	27,985	12,055	0												
	19	19,960	11,527	5,537	72,197	26,573	67,581	7,980	4,953	2,346	6,049	8,188	29,134	12,671	49,735												
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,038,087												
	21	67,171	10,677	8,073	137,231	36,058	41,661	91,136	6,261	34,784	28,236	37,063	34,931	11,569	46,138												
	22	6,190	3,546	11,827	38,377	271,179	20,957	23,487	426,864	112,347	182,489	51,120	47,015	34,706	48,778												
	23	55,648	11,287	75,718	189,902	220,338	65,075	108,024	34,006	494,952	282,960	102,268	185,085	56,951	547												
	24	49,518	25,330	63,321	862,894	681,287	291,866	144,853	164,649	462,822	583,280	125,529	437,610	419,558	0												
	25	0	0	0	0	0	0	623	0	0	0	0	0	0	0												
	26	18,751	4,783	23,409	71,977	27,270	27,156	24,085	12,169	15,828	56,754	32,454	157,520	13,689	0												
	27	2,539	585	927	6,113	3,240	3,173	40,924	4,647	7,049	5,499	16,510	15,247	7,099	125,570												
	28	48,660	34,506	45,210	169,003	198,368	27,201	91,750	67,203	241,779	237,062	393,804	419,954	195,936	24												
경 남 권	1	0	671	1	7,224	6	56,247	0	0	0	185	586	1,581	66	4,636												
	2	5	34	0	3,112	0	0	0	0	0	0	27	0	0	2												
	3	0	0	0	0	14	189,085	0	0	0	372	308	411	1,245	10,982												
	4	2,795	8,291	250	2,749	1,909	1,524	1,042	253	265	1,269	1,859	1,670	2,551	6,790												
	5	3,331	12,556	79	48,790	2,812	1,166	891	149	157	1,278	316	2,557	741	808												
	6	277	106	122	1,539	2,121	394	617	611	3,682	5,022	2,244	2,998	3,346	237												
	7	19,301	6,929	28,408	83,126	54,354	61,453	429,080	7,388	13,755	39,210	38,715	81,731	38,809	4,066												
	8	148,643	18,206	41,514	83,106	1,244	2,851	8,792	112	135	4,155	2,443	33,005	14,675	2,088												
	9	410	945	558	95,724	134	614	18	10	7	56	331	446	159	273												
	10	114,259	34,906	3,513	177,055	2	44	44	0	0	119	21	2,979	65	169												
	11	39,405	12,095	1,717	308,778	488	1,442	1,227	103	1,152	674	6,712	640	1,216	934												
	12	24,527	3,633	17,048	342,391	1,821	1,770	2,445	499	331	8,879	28,150	6,435	5,470	842												
	13	15,623	629	8,607	66,704	724	2,736	1,055	2,484	1,101	1,357	1,761	4,677	7,574	1,910												
	14	1,324	46	607	2,184	200	12	52	280	3	810	3,439	3,180	168	211												
	15	573,528	695	573	8,453	3,258	485	68,563	1,916	1,337	6,674	90,963	8,692	65,150	226												
	16	217	3,164	60	6,788	896	3,781	145	485	431	1,571	1,229	5,356	2,654	4,444												
	17	24,029	3,581	69,413	16,430	51,821	39,042	10,992	22,289	21,803	114,682	24,158	67,429	30,922	317												
	18	89	7	10,488	115	294	614	152	683	121	21,159	3,217	1,106	611	0												
	19	14,678	7,720	2,957	50,795	16,582	45,693	4,326	3,043	1,536	3,966	5,582	20,932	8,123	33,014												
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101,313												
	21	14,033	2,658	1,945	32,442	11,560	9,512	49,421	2,140	7,293	8,451	6,721	7,259	2,755	4,642												
22	8	15	21	115	867	64	73	781	382	385	86	156	68	140													
23	1,965	0	81	358	1,087	21	13,851	202	8,684	1,622	0	1,570	26	0													
24	964	297	650	12,514	7,046	2,365	1,979	1,243	3,052	10,615	2,812	6,220	3,494	0													
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
26	521	288	2,667	3,373	1,078	3,351	2,653	430	1,056	4,957	2,046	7,348	1,293	0													
27	16	3	2	28	23	22	303	3,149	36	175	317	235	6,125	488													
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
총간부임계		3,670,745	552,197	1,581,467	7,670,633	2,189,431	2,454,118	1,882,978	1,190,006	1,901,616	3,296,309	1,484,897	3,188,407	1,520,086	2,878,527												
수임계		370,273	90,665	150,579	468,318	143,643	305,185	488,781	78,927	32,215	73,140	146,341	267,418	55,399	332,680												
부가가치계		1,381,853	284,473	3,650,292	6,657,477	3,683,985	1,991,343	2,173,147	1,921,383	3,908,334	9,735,450	4,308,836	7,266,218	1,479,760	0												
총 투입계		5,422,871	927,335	5,382,338	14,796,428	6,017,059	4,750,646	4,544,906	3,190,316	5,842,165	13,104,899	5,940,074	10,722,033	3,055,245	3,211,241												

		경 남 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
수 도 권	1	312	0	1,449	1	38	0	0	58	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	40	67	8	0	0	5	1,488	338	31	5	0	0
	3	71,522	0	153,571	276	2,518	0	48	21,995	63	0	0	0	1	0
	4	1,661	17	3,760	73,707	2,032	110	1,729	8,795	1,354	2,415	7,989	11,190	12,460	1,051
	5	13,521	64	30,532	8,665	109,624	4,802	571	19,659	7,089	2,901	9,113	13,649	30,289	1,131
	6	1,686	52	9,671	5,215	3,343	23,980	12,107	13,677	1,843	3,077	8,439	12,476	21,574	622
	7	4,976	594	3,245	1,747	1,123	114	43,887	13,315	3,866	7,413	5,037	10,109	4,123	126
	8	53,631	289	44,874	74,568	30,527	8,059	17,716	263,156	9,910	13,148	30,039	67,293	123,295	4,606
	9	512	23	13,886	419	527	26	271	10,973	10,727	2,384	2,692	6,482	152,846	3,231
	10	653	7	203	434	290	30	1,196	6,152	1,248	677,800	136,170	207,709	94,353	4,497
	11	1,339	119	37,294	6,107	3,010	73	32,628	46,982	3,485	14,267	100,318	158,238	52,733	4,630
	12	2,951	358	5,572	1,825	3,638	1,680	14,830	76,515	7,103	18,222	29,448	807,398	61,803	1,811
	13	6,942	140	1,665	1,601	872	671	3,128	6,329	2,246	4,729	8,207	196,368	1,058,002	39,731
	14	2,529	5	580	216	304	52	5,155	6,685	383	2,522	2,454	108,408	58,418	19,831
	15	825	254	504	269	263	46	429	1,023	1,344	370	899	7,526	463	86
	16	435	13	6,910	6,567	228	8	133	625	85	117	293	667	1,148	408
	17	50	4	123	185	182	3	72	645	56	894	322	196	393	25
	18	1,186	112	1,311	910	434	32	502	2,968	295	1,675	1,477	2,972	2,200	72
	19	48,669	210	112,145	47,939	26,011	2,838	23,706	199,053	22,223	74,826	47,127	149,632	154,033	18,256
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	18,204	462	38,072	15,908	11,849	1,943	41,500	63,670	19,167	32,907	20,820	45,332	37,816	2,330
	22	3,056	245	5,779	4,562	2,515	977	8,575	14,432	3,469	6,631	7,725	21,557	16,624	1,015
	23	0	3,953	17,594	5,219	1,329	2,601	5,072	132,819	8,448	52,110	28,462	57,414	45,988	5,625
	24	27,396	3,878	177,823	58,143	19,794	11,164	80,938	240,301	19,922	100,530	75,669	274,021	267,521	27,371
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	3,518	20	10,349	4,529	2,435	827	12,026	119,046	4,751	41,088	12,633	179,217	169,156	41,995
	27	3,135	255	3,653	3,192	2,241	2,513	7,941	12,746	3,333	6,578	5,285	11,705	6,553	528
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강 원 권	1	1,363	0	1,668	1	483	0	0	133	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	109	31	1,440	0	3,889	16,058	21,121	9,088	163	212	133	0
	3	2,941	0	11,008	14	1	0	1	559	4	0	0	0	0	0
	4	4	0	3	298	3	0	3	18	3	7	23	38	35	1
	5	94	1	89	27	2,081	4	3	132	40	20	41	66	96	3
	6	3	0	25	14	9	84	27	35	6	6	22	30	58	1
	7	136	5	15	30	13	5	4,232	362	85	406	342	1,022	343	7
	8	1,035	1	1,011	1,049	306	24	274	5,175	152	286	482	837	2,733	126
	9	45	3	921	188	105	2	12	773	165,207	738	188	431	9,830	180
	10	0	0	0	0	1	0	20	14	24	9,022	589	2,590	416	16
	11	5	1	179	23	11	1	217	397	72	166	1,198	854	410	20
	12	53	4	31	22	87	51	145	243	52	177	154	5,839	490	25
	13	91	1	10	8	5	2	14	51	21	29	72	1,350	9,384	188
	14	15	0	16	5	0	2	25	65	10	74	24	825	1,534	329
	15	931	922	1,839	979	908	168	1,559	3,482	4,785	1,338	3,281	20,390	1,519	318
	16	3	0	52	154	7	0	1	28	2	1	27	2	6	24
	17	3	0	11	34	28	0	32	85	5	40	33	10	18	0
	18	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	1	0
	19	1,339	5	4,386	1,076	529	60	480	4,403	440	914	676	1,942	2,414	322
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	473	23	1,355	670	526	61	1,853	2,686	1,151	1,510	890	1,574	1,024	45
	22	12	1	17	19	8	3	21	43	9	16	15	40	44	3
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0
	24	303	99	336	145	95	24	282	668	149	454	318	774	778	69
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	11	0	31	5	5	1	15	272	9	77	17	219	208	38
	27	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대 전	1	632	0	2,100	1	701	0	0	80	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	18	22	21	0	3	84	606	34	4	4	1	0
	3	13,314	0	15,293	15	48	0	6	227	4	0	0	0	0	0
	4	124	0	70	13,119	390	12	12	1,112	68	44	136	402	271	25
	5	569	2	3,712	571	10,742	5,621	67	1,106	637	90	508	483	1,914	108
	6	36	2	233	138	94	857	266	343	46	57	215	262	552	13
	7	4,225	748	2,451	1,517	1,167	86	10,244	10,545	2,962	3,325	2,383	3,158	1,526	75
	8	7,049	27	3,921	6,329	2,925	217	4,353	92,544	912	1,558	3,344	6,544	16,195	583
	9	1	0	35	2	6	0	1	27	1,103	16	5	21	381	7
	10	154	2	38	37	39	5	368	886	378	39,810	21,033	36,360	16,376	541
	11	63	5	4,117	132	117	3	4,197	5,661	230	470	3,064	4,824	1,762	108
	12	823	43	775	255	186	17	1,212	3,444	541	1,024	1,681	133,323	3,831	198
	13	612	18	83	138	74	17	165	443	171	368	763	18,039	70,996	2,754
	14	405	1	53	28	52	5	850	791	35	242	329	11,873	4,323	2,029
	15	103	66	132	71	66	12	115	260	350	97	236	1,633	113	23
	16	28	2	1,238	694	13	2	23	46	9	21	40	82	61	29
	17	2	1	8	12	7	0	30	51	5	33	21	9	10	1
	18	4	0	6	3	1	0	1	8	1	5	4	9	7	0
	19	1,460	6	4,288	1,141	596	65	509	4,194	608	1,249	924	2,729	3,097	394
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	87	7	165	128	69	12	183	357	177	144	176	287	189	10
	22	4	0	8	8	3	1	8	16	4	6	8	20	18	1
	23	0	0	0	51	48	0	0	753	50	348	97	225	174	6
	24	130	24	323	124	54	16	144	419	57	219	165	496	428	43
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	19	1	70	36	14	4	97	705	46	455	78	1,043	921	210
	27	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		경 남 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
충 북	1	1,511	0	5,022	1	1,676	0	0	192	0	0	0	0	0	0
	2	7	0	329	392	381	0	51	1,524	11,044	617	78	68	17	0
	3	14,331	0	16,461	17	52	0	6	245	4	0	0	0	0	0
	4	105	0	59	11,078	329	10	10	939	57	37	115	339	229	21
	5	924	4	6,024	927	17,431	9,121	108	1,795	1,034	146	825	785	3,106	175
	6	10	0	64	38	26	237	74	95	13	16	60	72	153	4
	7	5,193	920	3,013	1,865	1,434	106	12,592	12,962	3,641	4,087	2,928	3,881	1,876	92
	8	14,555	56	8,096	13,068	6,039	447	8,988	191,083	1,882	3,217	6,904	13,512	33,439	1,204
	9	88	3	2,470	112	441	3	49	1,916	77,724	1,138	382	1,448	26,833	495
	10	61	1	15	15	15	2	147	353	150	15,866	8,382	14,491	6,526	216
	11	41	3	2,684	86	76	2	2,735	3,690	150	306	1,997	3,144	1,148	70
	12	242	13	228	75	55	5	357	1,014	159	302	495	39,254	1,128	58
	13	790	23	107	178	95	22	213	572	221	475	985	23,282	91,629	3,555
	14	564	1	74	40	72	7	1,183	1,101	48	337	457	16,523	6,016	2,823
	15	36	23	46	25	23	4	40	91	123	34	83	573	40	8
	16	28	1	1,201	673	13	1	23	45	8	20	39	80	59	28
	17	5	1	15	21	14	0	55	93	8	60	38	16	19	2
	18	11	1	18	10	4	0	4	26	3	15	13	28	23	0
	19	2,800	11	8,221	2,188	1,143	125	976	8,042	1,165	2,395	1,771	5,232	5,998	755
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	174	14	331	257	138	24	368	718	356	288	355	576	381	19
	22	9	1	16	17	6	3	16	35	8	12	17	42	37	3
	23	0	0	0	103	97	0	0	1,511	100	699	196	451	350	11
	24	189	34	469	180	79	23	209	608	83	318	240	720	622	63
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	32	1	117	60	23	7	164	1,185	78	765	131	1,753	1,549	354
	27	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충 남	1	2,565	0	8,527	2	2,845	0	0	325	0	0	0	0	0	0
	2	8	0	352	419	407	0	55	1,628	11,800	659	84	72	19	0
	3	31,311	0	35,966	36	114	0	14	534	9	0	0	0	0	0
	4	217	0	123	22,973	682	20	21	1,948	119	77	239	704	475	43
	5	1,668	7	10,871	1,673	31,459	16,461	195	3,239	1,866	264	1,489	1,416	5,606	315
	6	36	2	235	140	95	867	269	347	46	57	217	265	558	13
	7	10,914	1,934	6,333	3,920	3,014	223	26,466	27,243	7,652	8,591	6,155	8,158	3,943	194
	8	26,268	102	14,611	23,585	10,899	807	16,222	344,867	3,397	5,805	12,460	24,387	60,350	2,173
	9	160	6	4,505	204	805	5	90	3,495	141,753	2,076	697	2,641	48,938	904
	10	141	2	34	34	36	4	338	814	347	36,573	19,323	33,044	15,044	497
	11	87	7	5,688	182	162	5	5,798	7,820	318	649	4,232	6,663	2,434	149
	12	967	51	910	300	218	20	1,424	4,046	636	1,203	1,975	156,629	4,500	233
	13	1,490	43	201	335	180	41	401	1,078	417	896	1,858	43,903	172,783	6,703
	14	827	2	109	58	105	11	1,736	1,616	70	495	671	24,250	8,830	4,144
	15	280	180	358	192	180	33	311	704	949	262	642	4,429	306	63
	16	56	3	2,431	1,362	25	3	46	91	17	40	79	162	119	57
	17	9	2	30	42	27	1	109	185	17	119	75	31	37	4
	18	8	1	13	7	3	0	3	19	3	11	9	21	17	0
	19	3,129	12	9,189	2,445	1,278	139	1,091	8,989	1,302	2,677	1,979	5,848	6,638	844
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	162	13	309	239	129	22	343	670	332	269	331	537	355	18
	22	11	1	19	20	8	4	19	41	9	15	20	50	44	3
	23	0	0	0	105	99	0	0	1,552	103	718	201	464	359	12
	24	164	30	407	156	69	20	181	528	72	276	208	625	539	55
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	37	2	138	71	28	8	194	1,400	92	904	155	2,072	1,830	418
	27	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	2	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 라 권	1	26,529	2	178,793	15	2,850	0	0	1,075	0	0	0	0	0	0
	2	123	0	5,280	314	949	0	23	390	10,157	730	42	83	22	0
	3	25,247	0	100,088	239	1,273	0	45	3,757	110	0	0	0	0	0
	4	6,273	5	246	46,290	1,075	29	91	5,425	187	234	676	1,255	774	52
	5	6,849	38	5,009	3,102	39,503	25,846	223	4,164	2,437	971	3,399	4,742	11,859	471
	6	51	3	306	166	124	1,099	300	398	62	57	253	264	630	18
	7	55,539	6,780	28,112	19,506	11,969	1,002	106,298	86,666	29,487	36,079	27,084	32,456	16,008	758
	8	43,370	497	13,777	106,353	16,996	1,087	27,255	1,142,144	6,086	8,540	20,561	64,781	117,955	3,174
	9	403	6	4,252	2,198	3,048	20	253	5,555	54,062	12,755	3,005	6,996	55,272	1,398
	10	371	29	30	75	50	2	991	2,345	1,030	999,302	276,924	296,884	117,378	3,165
	11	108	10	6,024	608	219	11	5,153	7,847	541	1,876	12,781	16,872	6,538	530
	12	1,431	27	858	217	175	34	989	10,744	796	2,260	3,595	91,230	6,790	249
	13	892	22	73	135	112	9	217	564	180	366	756	24,311	157,897	5,231
	14	113	0	16	10	12	2	214	208	11	78	151	7,897	1,879	941
	15	56	14	27	14	14	3	23	54	74	20	50	557	23	4
	16	47	2	1,623	1,126	30	2	31	90	13	29	54	90	105	123
	17	12	2	31	55	63	2	61	214	16	222	97	33	47	9
	18	44	4	47	34	17	1	17	105	11	62	54	108	77	2
	19	11,718	44	35,863	9,560	4,717	547	4,152	34,827	4,338	10,105	7,228	20,595	24,269	3,123
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	1,386	141	4,361	3,421	1,686	344	3,836	8,665	4,125	3,674	4,903	9,384	6,472	496
	22	18	1	28	37	12	6	29	62	13	21	30	66	64	5
	23	0	154	0	795	0	0	0	565	0	2,384	689	3,899	9	1,392
	24	472	128	696	393	229	67	546	1,350	210	766	622	1,360	1,533	142
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	61	0	107	50	27	8	133	1,215	57	350	141	2,025	1,716	440
	27	0	0	1	1	0	9	1	4	1	2	5	11	2	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



		경 남 권													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
경 북 권	1	31,312	2	282,942	25	4,880	0	0	1,344	0	1	0	0	0	0
	2	3	0	11	2,213	251	0	122	3,626	58,576	2,672	576	776	176	27
	3	52,150	0	84,564	278	2	0	33	2,610	136	0	0	0	0	0
	4	6,004	4	627	480,765	3,279	198	133	26,674	1,350	432	945	1,570	3,004	312
	5	16,371	47	15,174	10,576	100,447	9,286	819	15,876	7,892	1,742	8,660	13,921	39,928	1,717
	6	530	45	3,553	2,598	1,709	15,342	4,006	5,208	790	705	3,399	2,890	7,949	212
	7	1,820	3	4	11	561	2	2,085	8,645	7,102	3,186	171	710	141	11
	8	66,880	98	27,512	93,270	9,713	1,295	5,726	318,396	4,145	10,115	19,120	50,087	139,796	4,810
	9	764	37	22,115	1,611	6,772	49	1,228	19,297	52,388	29,164	5,455	16,664	251,051	5,559
	10	1,988	50	519	634	536	70	3,557	11,545	6,219	1,263,558	899,899	619,643	211,860	6,379
	11	938	103	17,128	8,378	2,521	123	4,456	18,658	5,157	12,237	177,930	176,458	71,550	5,942
	12	3,102	224	2,365	8,621	932	188	5,515	26,512	2,872	7,698	12,021	314,669	20,322	811
	13	8,783	143	965	1,772	743	229	2,318	5,617	1,605	3,755	6,827	141,945	512,502	23,344
	14	638	1	130	76	64	19	1,084	1,163	99	787	601	22,753	11,961	4,629
	15	3,146	1,885	3,748	1,998	1,858	341	3,184	7,196	9,823	2,731	6,690	41,853	3,117	647
	16	87	1	800	852	29	1	15	106	12	16	29	252	94	129
	17	217	20	488	718	441	18	987	2,585	234	2,398	842	539	875	61
	18	129	14	145	108	54	4	60	349	35	198	172	351	253	8
	19	15,850	62	50,499	16,610	9,594	803	8,226	82,682	7,758	20,447	12,011	33,712	39,141	4,683
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	1,008	147	9,904	3,486	3,110	506	6,553	13,659	5,437	9,655	5,083	8,381	5,113	303
	22	48	4	77	73	36	13	101	191	48	65	59	144	181	9
	23	35	0	4,372	127	4,993	0	0	2,026	0	12,708	2,273	901	2,997	0
	24	700	194	1,017	700	374	134	903	1,755	331	851	914	1,965	1,841	167
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	493	4	1,116	969	557	84	1,169	11,417	561	3,448	1,793	15,880	15,471	3,788
	27	0	1	7	4	2	3	2	18	4	6	14	60	7	1
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경 남 권	1	125,733	0	2,703,057	182	1,998	0	0	1,859	0	3	0	0	0	0
	2	2	0	-211	2,867	2,089	0	10	563	188,698	2,495	472	406	0	0
	3	229,544	0	532,806	2,162	2,803	0	353	29,430	928	0	0	0	1	0
	4	41,559	32	932	673,533	7,404	413	178	44,433	2,090	970	2,651	5,423	6,411	1,059
	5	71,376	375	51,249	26,651	210,432	25,765	1,751	39,069	12,513	7,583	30,023	38,747	60,125	2,153
	6	1,022	46	7,422	5,594	3,899	35,565	9,165	12,015	1,552	1,613	7,829	6,734	18,428	465
	7	115,875	13,127	50,153	38,921	23,596	2,085	528,781	2,760,233	136,820	113,115	97,669	120,116	55,599	2,338
	8	113,891	511	106,976	376,892	64,762	8,430	168,635	6,618,942	24,022	82,566	138,912	256,698	586,135	18,363
	9	677	26	7,323	1,050	3,545	33	959	8,567	40,961	47,803	3,525	20,804	83,805	1,802
	10	3,397	43	184	-209	98	30	8,420	26,593	9,519	2,114,037	709,762	1,056,215	371,190	9,314
	11	2,296	267	71,804	11,952	5,385	287	65,021	103,257	13,327	51,098	615,043	673,701	187,937	10,927
	12	27,742	1,384	7,675	6,951	5,441	730	27,601	106,482	13,995	41,976	60,825	2,200,282	151,080	5,110
	13	8,207	253	868	1,968	1,499	246	3,144	6,783	2,671	5,973	11,964	327,698	1,982,424	88,823
	14	1,097	2	137	115	110	22	1,712	2,121	103	791	1,540	84,307	21,142	12,756
	15	13,376	1,421	2,731	1,453	1,357	249	2,737	5,281	7,240	2,003	4,874	38,511	2,300	472
	16	267	3	831	1,695	81	1	15	171	20	17	52	306	369	161
	17	33,890	3,448	89,512	146,168	146,647	3,319	202,826	622,261	42,261	437,314	185,437	118,542	212,389	13,024
	18	4,312	421	4,753	3,445	1,703	119	1,903	11,231	1,115	6,340	5,578	11,252	8,364	268
	19	57,924	230	173,214	59,413	30,596	3,170	25,765	230,469	28,498	96,500	63,180	146,886	150,374	17,750
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	83,547	2,724	327,908	104,741	100,108	15,755	303,193	502,047	259,779	330,955	122,324	277,456	183,183	9,955
	22	13,568	1,090	20,948	20,533	9,533	3,678	27,434	51,840	12,810	17,683	16,025	38,006	49,120	2,299
	23	131,766	4,367	92,098	104,586	53,109	13,016	146,433	273,317	54,522	107,826	101,860	252,529	206,122	18,546
	24	321,445	18,074	155,229	107,183	43,410	15,440	112,424	310,034	39,676	156,562	131,686	353,338	316,945	32,678
	25	609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	20,468	190	32,004	32,580	16,797	1,477	24,304	189,868	11,907	70,013	47,066	197,234	180,136	39,613
	27	1,881	325	4,062	4,083	1,718	600	3,806	9,548	2,819	3,903	6,670	12,242	4,117	491
	28	112,704	10,082	108,989	138,197	40,657	14,527	81,339	275,360	51,914	155,035	190,068	293,619	207,931	13,460
중간 투입계		2,361,916	86,047	6,367,378	3,145,449	1,349,130	302,662	2,384,884	16,231,797	1,851,939	7,518,347	4,707,836	11,636,513	9,953,529	601,748
수입계		458,403	4,243	1,300,791	1,081,351	711,728	30,139	15,187,657	4,709,877	147,933	3,630,203	566,036	2,309,001	4,721,416	463,826
부가가치계		3,731,550	178,087	2,929,042	1,935,477	685,587	267,241	9,981,010	5,660,476	828,783	2,807,134	2,849,403	6,130,506	5,227,216	383,598
총 투입계		6,551,869	268,377	10,597,211	6,162,277	2,746,445	600,042	27,553,551	26,602,150	2,828,655	13,955,684	8,123,275	20,076,020	19,912,161	1,449,172

		경 남 권																											
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
수 도 권	1	0	1	0	316	0	781	0	0	0	0	15	699	2	404														
	2	0	0	0	380	0	9	0	0	0	1	10	14	0	0														
	3	0	0	0	0	9	184,155	0	0	0	209	639	531	1,060	20,954														
	4	67,145	5,511	2,539	12,723	27,746	5,141	6,277	1,907	5,010	5,337	19,486	6,871	12,271	68,625														
	5	18,361	16,511	49	60,622	9,932	3,611	1,470	1,004	792	4,743	4,483	3,033	919	28,105														
	6	20,779	1,399	2,078	13,300	38,902	7,214	12,457	10,537	35,359	100,533	39,760	71,864	25,998	12,088														
	7	16,349	357	19,415	5,254	4,289	3,941	34,423	524	837	2,035	1,782	4,463	3,899	407														
	8	405,697	15,063	9,931	124,626	8,055	9,976	4,114	914	1,579	13,695	14,538	978,846	35,620	37,376														
	9	71,885	2,666	102	81,088	810	2,455	214	100	58	205	626	1,246	1,622	4,152														
	10	159,445	4,247	1,934	84,301	6	106	103	0	1	53	75	307	31	292														
	11	185,526	10,847	1,820	210,946	1,162	5,948	2,551	416	1,527	1,098	4,285	1,180	3,426	7,583														
	12	345,656	1,719	5,058	144,112	5,097	3,080	2,676	213	334	5,884	44,209	6,271	3,688	1,513														
	13	640,605	2,647	24,444	235,375	12,808	11,602	9,697	23,459	18,181	21,404	36,057	24,782	29,774	7,110														
	14	140,202	150	4,051	12,120	2,080	150	1,120	1,674	71	2,606	7,424	20,046	544	1,979														
	15	1,129,451	100	246	1,444	1,067	295	27,117	853	273	1,674	1,464	1,782	12,504	61														
	16	119,729	7,936	301	63,111	7,882	31,181	1,431	3,500	3,170	8,400	16,506	26,376	7,865	30,545														
	17	816	17	2,120	86	459	548	119	69	121	668	173	627	314	16														
	18	2,559	107	62,758	1,236	5,104	6,208	2,905	5,708	1,395	214,161	29,777	9,929	4,379	0														
	19	471,827	11,308	12,089	137,853	67,650	107,046	28,500	14,348	7,215	16,599	33,249	136,446	18,636	96,257														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291,847														
	21	47,271	3,097	8,597	32,196	59,023	9,576	227,405	11,758	19,378	26,457	40,313	14,858	7,202	14,747														
	22	33,887	2,038	3,696	16,412	108,954	16,347	23,544	140,063	60,097	74,279	24,766	23,528	11,749	10,267														
	23	41,499	5,060	0	91,381	261,509	680	117,146	5,913	186,325	507,989	0	15,866	3,238	0														
	24	338,635	17,732	72,222	648,683	297,751	55,248	141,717	184,682	335,265	189,299	119,332	153,138	108,075	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	433,617	2,883	74,118	73,903	12,020	1,133	20,513	30,437	18,306	33,281	5,623	48,249	1,065	0														
	27	12,295	630	3,547	11,757	9,977	2,502	12,854	38,727	13,550	13,700	26,332	19,610	43,386	12,715														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
강 원 권	1	0	13	1	121	0	434	0	0	0	11	23	1,496	0	106														
	2	99	62	106,747	1,625	0	0	0	0	0	0	68	287	0	118														
	3	0	0	0	0	0	17	23,848	0	0	8	72	38	61	5,303														
	4	166	12	4	34	22	6	15	1	5	5	20	8	17	156														
	5	290	43	2	716	31	105	12	10	3	29	29	25	17	28														
	6	46	4	5	28	82	11	22	29	100	111	112	178	71	12														
	7	1,583	10	29	209	93	61	893	16	13	31	38	23	392	13														
	8	4,159	249	1,144	2,450	169	208	107	17	15	99	181	4,936	774	688														
	9	4,635	158	99	18,734	31	78	11	6	3	8	63	272	100	31														
	10	1,385	15	59	313	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0														
	11	1,250	53	11	4,259	8	149	32	0	5	6	50	9	16	17														
	12	3,162	30	95	1,427	21	17	28	1	4	32	882	87	44	4														
	13	5,096	32	297	3,924	48	266	60	440	362	129	178	151	304	35														
	14	777	1	4	381	56	4	19	6	0	65	143	653	15	15														
	15	24,149	308	834	4,943	3,055	395	22,303	541	996	4,316	220	4,891	43,518	0														
	16	430	148	2	257	47	173	5	18	10	34	78	117	51	545														
	17	51	3	85	9	16	29	11	10	10	93	15	98	9	1														
	18	0	0	13	1	1	0	1	1	0	26	42	8	4	0														
	19	8,909	230	278	2,577	1,923	4,563	942	318	197	430	644	2,020	509	2,888														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,298														
	21	1,605	104	427	1,540	1,331	408	6,706	132	477	506	651	465	157	215														
	22	88	5	12	47	445	33	51	490	184	134	103	67	34	13														
	23	0	0	0	0	72	454	515	122	4,091	1,384	0	13	146	0														
	24	1,817	79	152	5,141	1,515	548	1,374	346	905	3,213	611	1,432	410	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	570	2	408	125	41	1	46	40	38	39	36	197	1	0														
	27	1	0	0	0	0	2	14	802	0	101	224	29	17,481	28														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
대 전	1	0	10	0	175	0	704	0	0	0	1	21	961	1	168														
	2	1	0	1	127	0	4	0	0	0	0	4	1	0	1														
	3	0	0	0	0	14	43,580	0	0	0	39	85	246	200	4,038														
	4	15,117	723	25	442	159	98	242	34	20	97	140	82	450	629														
	5	938	887	5	2,413	1,006	1,602	116	17	27	270	151	466	191	176														
	6	414	40	52	259	726	114	211	284	978	1,232	1,130	1,642	656	99														
	7	5,842	283	10,579	4,379	4,090	3,505	27,846	470	845	2,159	1,650	4,190	1,412	324														
	8	60,029	1,585	3,338	10,066	462	1,152	3,780	159	94	1,498	1,313	52,547	7,485	3,915														
	9	178	5	0	686	1	8	0	0	0	0	4	3	4	1														
	10	33,234	640	187	24,311	1	16	17	0	0	19	17	32	8	37														
	11	14,077	262	177	33,848	39	200	266	17	39	38	378	48	113	131														
	12	87,187	134	1,151	19,442	859	177	421	198	105	1,242	9,173	1,251	1,254	163														
	13	65,601	231	1,748	13,480	359	398	2,773	2,538	557	545	1,290	909	1,872	256														
	14	18,488	20	685	12,271	127	15	134	284	2	343	965	2,923	76	53														
	15	278,395	23	61	362	244	46	5,945	67	72	375	753	385	3,182	4														
	16	46,604	394	34	1,136	558	931	67	78	130	326	465	1,110	3,622	1,301														
	17	34	1	46	3	1	13	5	8	7	50	19	48	11	1														
	18	6	0	171	4	18	23	9	22	5	698	86	29	13	0														
	19	12,967	296	280	3,403	1,912	4,244	986	360	201	446	734	2,542	574	2,929														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,301														
	21	237	21	76	269	383	50	2,590	34	196	206	426	167	54	135														
	22	32	2	4	18	158	16	23	140	98	70	43	30	15	13														
	23	545	0	0	92	161	1	261	23	390	1,503	0	14	0	0														
	24	729	36	139	1,644	1,490	545	526	279	827	1,332	292	741	553	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	2,100	19	247	436	50	4	129	264	49	227	454	1,247	6	0														
	27	1	0	0	0	0	0	1	2	11	0	1	5	2	93														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														

		경 남 권																											
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
총 북	1	0	23	0	418	0	1,685	0	0	0	3	50	2,298	1	401														
	2	13	7	24	2,319	0	73	0	0	0	5	70	23	2	17														
	3	0	0	0	0	15	46,909	0	0	0	42	92	265	216	4,347														
	4	12,765	610	21	373	134	83	204	28	17	82	118	69	380	531														
	5	1,521	1,440	8	3,916	1,633	2,600	189	28	43	438	246	756	309	286														
	6	115	11	15	72	201	31	58	79	271	341	313	454	181	27														
	7	7,181	348	13,004	5,382	5,028	4,308	34,226	578	1,039	2,653	2,028	5,150	1,735	399														
	8	123,947	3,273	6,893	20,785	954	2,378	7,805	328	194	3,092	2,711	108,498	15,455	8,083														
	9	12,550	386	33	48,352	84	530	35	18	10	28	292	238	266	101														
	10	13,245	255	74	9,689	0	7	7	0	0	8	7	13	3	15														
	11	9,175	171	115	22,062	25	130	173	11	25	25	246	31	74	85														
	12	25,670	39	339	5,724	253	52	124	58	31	366	2,701	368	369	48														
	13	84,666	298	2,256	17,397	463	513	3,579	3,275	719	703	1,665	1,173	2,416	305														
	14	25,730	28	953	1,768	177	21	186	395	3	478	1,343	4,068	106	73														
	15	97,670	8	21	127	86	16	2,086	24	25	131	264	135	1,116	1														
	16	45,194	382	33	1,102	541	903	65	76	126	316	451	1,076	351	1,262														
	17	62	3	83	6	2	23	10	14	13	90	35	87	19	1														
	18	19	1	533	13	57	73	29	68	15	2,174	267	91	41	0														
	19	24,861	568	536	6,524	3,666	8,136	1,890	691	386	855	1,408	4,873	1,100	5,615														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,075														
	21	476	43	152	541	770	101	5,207	68	393	413	857	335	109	272														
	22	68	5	9	38	335	34	48	295	207	148	90	64	32	27														
	23	1,094	0	0	184	323	1	525	46	784	3,017	0	28	0	0														
	24	1,058	52	202	2,387	2,163	792	764	405	1,201	1,934	424	1,077	802	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	3,530	32	415	733	84	6	217	443	82	381	763	2,096	10	0														
	27	2	0	0	0	1	3	3	23	0	3	11	4	193	87														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
총 남	1	0	39	0	710	0	2,861	0	0	0	5	85	3,902	2	681														
	2	14	7	25	2,478	0	78	0	0	0	6	74	25	3	18														
	3	0	0	0	0	32	102,491	0	0	0	92	201	578	471	9,497														
	4	26,471	1,266	44	774	278	172	423	59	35	170	245	144	788	1,102														
	5	2,746	2,599	15	7,068	2,946	4,692	340	51	78	791	443	1,365	558	516														
	6	419	40	53	262	734	115	213	287	989	1,245	1,143	1,660	663	100														
	7	15,092	731	27,331	11,312	10,567	9,055	71,937	1,214	2,183	5,577	4,263	10,825	3,648	838														
	8	223,699	5,908	12,440	37,513	1,721	4,293	14,086	592	350	5,581	4,893	195,818	27,893	14,589														
	9	22,888	704	61	88,185	153	967	64	33	18	51	532	434	486	185														
	10	30,531	588	172	22,334	1	15	15	0	0	18	16	29	7	34														
	11	19,447	362	245	46,759	53	276	368	24	53	53	522	66	157	181														
	12	102,428	157	1,353	22,840	1,009	208	495	233	123	1,459	10,777	1,470	1,473	191														
	13	159,654	563	4,255	32,805	874	968	6,749	6,176	1,355	1,326	3,139	2,213	4,556	575														
	14	37,762	41	1,399	2,595	260	31	273	580	5	702	1,971	5,970	155	107														
	15	755,208	63	165	983	663	126	16,127	183	194	1,017	2,041	1,043	8,632	10														
	16	91,500	774	66	2,230	1,096	1,828	131	154	256	640	914	2,178	710	2,555														
	17	123	5	165	12	4	46	20	28	26	180	70	173	39	3														
	18	14	1	398	9	42	54	22	51	11	1,621	199	68	30	0														
	19	27,789	635	600	7,292	4,098	9,094	2,113	772	432	955	1,573	5,447	1,230	6,276														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,801														
	21	444	40	142	505	718	94	4,855	64	366	385	799	313	102	253														
	22	80	6	10	45	391	40	56	345	242	173	105	75	37	31														
	23	1,124	0	0	189	332	1	539	47	805	3,100	0	29	0	0														
	24	918	45	175	2,071	1,877	687	663	352	1,042	1,678	368	934	696	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	4,170	37	490	866	100	8	257	523	97	450	901	2,476	11	0														
	27	2	0	0	0	1	3	4	25	0	3	12	5	213	96														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
전 라 권	1	0	692	4	11,842	17	59,438	0	0	0	138	2,605	11,131	149	15,249														
	2	12	2	556	1,837	0	1,184	0	0	0	2	81	2	1	45														
	3	0	0	0	0	86	268,998	0	0	0	73	235	292	941	18,740														
	4	15,593	675	106	1,277	675	288	629	57	58	264	607	429	689	2,537														
	5	11,763	5,837	49	24,425	3,155	2,261	633	115	107	1,407	1,163	1,265	487	385														
	6	422	50	61	265	701	112	229	315	1,173	991	1,371	1,621	765	62														
	7	59,532	2,923	122,348	41,643	41,565	39,225	283,906	4,771	8,587	21,378	18,381	41,311	13,899	3,222														
	8	322,072	14,147	17,245	52,470	1,419	2,568	35,682	116	224	5,768	4,259	98,769	21,933	3,582														
	9	29,431	2,069	1,248	97,399	481	954	76	29	16	169	419	1,225	583	408														
	10	679,360	4,066	534	87,573	0	5	52	0	0	82	7	161	94	361														
	11	18,107	1,054	187	58,157	117	807	345	19	228	114	1,009	145	231	180														
	12	48,785	118	365	9,027	385	146	246	50	38	1,215	5,091	670	491	132														
	13	54,936	212	1,200	23,294	246	1,743	1,948	1,014	184	360	846	2,075	4,232	503														
	14	5,321	5	172	520	36	3	34	70	0	160	277	749	39	23														
	15	218,430	4	12	77	55	13	2,072	15	15	84	7,048	174	665	0														
	16	22,035	1,320	48	2,899	619	1,948	120	191	236	836	1,026	2,333	786	12,060														
	17	128	4	302	40	212	133	42	47	46	309	49	147	58	4														
	18	101	4	2,082	43	188	254	96	218	49	7,902	1,266	328	179	0														
	19	98,236	2,238	2,034	25,555	15,002	35,048	7,185	2,907	1,632	3,545	6,031	22,077	4,516	23,863														
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147,262														
	21	6,938	600	1,173	6,944	18,417	1,382	52,003	3,281	6,061	7,408	10,662	3,378	1,941	2,598														
	22	120	9	15	70	672	57	79	566	394	269	180	116	58	51														
	23	2,321	131	0	241	518	540	645	16	5,240	6,925	0	9	0	0														
	24	3,159	166	357	6,272	4,972	1,691	2,286	865	2,379	5,494	1,085	2,815	1,460	0														
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
	26	3,900	28	635	692	116	26	232	394	66	315	392	473	20	0														
	27	15	0	0	4	4	9	51	317	4	42	106	29	5,908	146														
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														

		경 남 권															
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
경 북 권	1	0	340	9	2,577	2	80,865	0	0	0	305	806	11,763	23	10,798		
	2	161	138	2,691	15,012	0	7	0	0	0	30	355	18	14	31		
	3	0	0	0	0	16	280,174	0	0	0	152	413	520	1,435	20,483		
	4	71,166	13,663	198	2,202	2,157	1,177	1,727	192	149	1,134	1,832	1,195	2,456	3,887		
	5	13,492	3,995	61	33,436	13,676	11,191	1,312	110	175	2,702	1,970	2,762	1,491	788		
	6	4,826	712	830	3,135	7,484	1,800	3,324	3,722	15,751	19,846	19,003	16,207	9,705	206		
	7	596	260	12,880	148	33	449	422	7	5	12	242	136	175	13		
	8	290,315	13,419	9,657	78,275	1,725	3,324	1,959	202	247	3,300	3,395	35,322	15,212	5,893		
	9	111,551	3,922	1,133	170,349	925	3,556	288	157	87	206	1,524	2,624	2,555	679		
	10	972,540	10,287	2,689	395,045	19	264	272	0	1	215	46	676	195	741		
	11	196,368	14,295	965	148,799	1,109	2,098	2,240	228	2,638	962	4,724	1,114	2,446	505		
	12	140,632	950	2,072	46,490	465	372	1,152	39	59	3,132	49,247	2,344	1,461	429		
	13	547,120	1,910	9,827	223,015	3,725	5,379	7,808	17,900	4,458	5,108	17,141	8,761	15,347	2,536		
	14	35,042	31	836	3,908	322	29	183	357	3	852	2,251	6,427	180	111		
	15	2,465,428	636	1,711	10,135	6,367	918	132,365	1,492	2,029	9,891	3,832	10,180	89,080	33		
	16	258,696	3,032	34	9,959	1,270	2,298	254	400	599	1,904	2,503	6,337	2,485	6,286		
	17	1,977	58	3,111	269	1,123	1,140	343	409	413	2,936	1,109	1,692	739	43		
	18	313	12	7,678	147	589	733	331	652	165	25,418	3,436	1,185	517	0		
	19	128,315	3,609	4,149	40,689	22,921	51,175	12,083	4,276	2,367	5,145	9,043	29,674	6,155	34,619		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201,961		
	21	10,173	689	747	10,728	7,053	3,268	54,067	677	2,961	3,565	5,096	3,037	1,018	1,648		
	22	392	17	57	204	1,993	127	199	2,493	591	944	412	252	162	193		
	23	0	0	0	2,213	3,879	4,072	4,555	0	4,480	10,270	0	145	44	816		
	24	3,679	227	266	12,830	15,318	6,660	4,101	817	6,580	9,744	1,650	8,128	7,603	0		
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	26	36,532	296	857	7,437	1,468	1,165	2,385	2,748	459	4,366	583	4,502	415	0		
	27	47	1	0	19	15	34	132	30	13	16	130	67	123	370		
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
경 남 권	1	0	739	23	25,282	39	194,601	0	0	0	3,449	5,316	10,697	351	55,606		
	2	27	26	0	51,922	0	9	-2	0	0	33	496	4	18	19		
	3	0	0	0	0	56	1,019,421	0	0	0	673	1,512	1,307	5,022	286,625		
	4	166,792	31,126	552	9,638	4,562	6,324	3,690	453	125	2,440	4,335	5,044	9,995	116,306		
	5	73,562	34,905	218	147,052	11,958	5,626	4,993	91	152	3,649	-482	-644	1,718	140,737		
	6	11,174	1,637	1,908	7,198	17,266	3,915	7,434	8,694	36,391	39,057	43,740	38,185	17,864	82,669		
	7	209,241	8,936	321,742	134,779	121,006	120,478	1,003,424	13,985	22,481	59,098	52,139	122,308	49,753	28,341		
	8	1,591,033	73,039	49,741	321,668	5,617	11,153	32,604	561	877	10,795	14,393	75,990	41,306	176,081		
	9	46,734	1,837	1,637	1,844,274	556	4,113	131	63	44	115	4,046	1,182	909	36,804		
	10	990,028	17,642	9,253	549,621	-3,112	138	-953	-1	0	42	228	951	-49	904		
	11	662,868	25,472	3,507	957,955	2,311	5,065	8,294	351	4,562	2,125	14,215	2,368	7,038	55,729		
	12	1,856,895	4,348	15,125	391,185	4,213	2,733	9,883	475	475	17,347	171,004	9,872	6,929	6,968		
	13	547,645	1,995	20,718	168,678	2,815	7,532	4,352	6,111	3,958	3,835	8,742	9,413	16,756	43,397		
	14	63,158	53	1,620	4,504	298	48	244	600	12	2,498	3,667	8,628	456	12,571		
	15	7,712,247	479	1,273	7,443	4,718	677	169,061	1,974	1,479	8,683	328,686	10,208	66,043	254		
	16	193,212	6,272	68	36,377	3,454	10,369	727	1,331	1,151	3,596	7,421	13,429	4,790	70,048		
	17	398,255	10,542	971,321	58,669	218,023	192,675	68,152	72,498	75,951	426,437	146,049	280,281	133,609	7,343		
	18	9,706	402	237,517	4,674	19,373	23,537	10,803	21,633	5,269	807,364	112,613	37,645	16,627	0		
	19	525,189	13,921	12,830	166,963	82,574	199,710	37,426	15,226	8,933	19,378	35,585	124,544	22,884	132,585		
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,093,231		
	21	376,449	18,180	39,905	287,789	128,061	101,780	487,900	19,197	67,843	64,335	162,345	75,074	22,814	81,969		
	22	105,999	4,746	15,597	55,240	529,363	35,744	53,037	645,937	161,796	287,691	113,548	68,956	50,376	69,070		
	23	624,436	17,168	132,498	238,952	256,842	97,117	182,476	52,663	619,601	567,175	147,296	250,849	75,557	0		
	24	607,802	30,341	85,436	1,255,415	1,383,986	500,445	427,970	257,688	678,859	935,663	219,539	680,114	587,748	0		
	25	0	0	0	0	0	0	587	0	0	0	0	0	0	80,783		
	26	434,119	5,657	27,814	117,983	55,759	57,268	66,663	41,761	25,353	96,103	70,573	264,736	20,982	0		
	27	23,415	634	1,335	7,860	5,701	5,485	81,733	17,479	8,433	9,099	22,908	21,005	27,545	197,024		
	28	350,407	30,201	61,050	262,781	410,122	45,787	209,754	106,476	355,834	408,239	818,196	632,918	279,702	46		
중간 투입계		31,889,866	590,945	2,742,051	11,453,595	4,457,951	4,298,647	4,425,522	1,841,712	2,885,693	5,269,170	3,250,290	5,122,050	2,185,704	5,103,716		
수입계		6,789,879	119,078	1,932,312	891,327	285,496	566,045	1,962,718	110,121	57,196	125,564	214,951	425,783	102,566	640,239		
부가가치계		14,828,612	420,238	4,394,933	10,134,150	7,363,993	3,846,438	5,810,628	2,936,859	6,155,141	13,791,698	6,147,461	10,683,364	2,375,557	0		
총 투입계		53,508,357	1,130,261	9,069,276	22,479,072	12,107,440	8,711,130	12,198,868	4,888,692	9,098,030	19,186,432	9,612,702	16,231,197	4,663,827	5,743,955		

		최종수요					총 산출액
		중간수요계	소비	투자	수출	최종수요계	
수 도 권	1	3,671,667	1,617,800	-1,856	52,890	1,668,834	5,340,501
	2	628,460	-11,856	-10,956	1,014	-21,798	606,662
	3	9,361,111	11,029,862	209,563	936,185	12,175,610	21,536,721
	4	6,313,932	8,333,844	738,446	10,115,872	19,188,162	25,502,094
	5	7,264,843	117,601	-47,801	511,456	581,256	7,846,099
	6	8,834,942	2,686,758	73,849	371,368	3,131,975	11,966,917
	7	1,535,973	380,028	-31,259	428,698	777,467	2,313,440
	8	22,235,241	2,111,842	-43,410	4,933,279	7,001,711	29,236,952
	9	6,442,237	27,785	3,301	367,139	398,225	6,840,462
	10	12,690,904	-56,377	-2,968,848	4,632,974	1,607,749	14,298,653
	11	10,410,421	425,313	158,853	1,378,526	1,962,692	12,373,113
	12	10,510,246	741,795	6,186,393	5,430,008	12,358,196	22,868,442
	13	19,509,800	6,357,436	6,627,356	43,558,593	56,543,385	76,053,185
	14	1,621,866	321,215	671,403	1,820,229	2,812,847	4,434,713
	15	8,565,708	4,701,368	4,263,341	10,303,402	19,268,111	27,833,819
	16	2,755,249	2,101,004	1,312,246	2,755,115	6,168,365	8,923,614
	17	8,684,282	5,890,675	0	13,080	5,903,755	14,588,037
	18	6,775,212	0	56,970,140	206,461	57,176,601	63,951,813
	19	18,626,907	20,438,169	4,549,903	4,529,802	29,517,874	48,144,781
	20	9,488,477	15,476,333	0	2,081,571	17,557,904	27,046,381
	21	12,693,494	8,039,059	121,778	12,763,603	20,924,440	33,617,934
	22	15,491,597	11,167,110	0	476,857	11,643,967	27,135,564
	23	28,979,429	16,955,154	0	1,915,038	18,870,192	47,849,621
	24	58,122,000	35,252,389	20,860,086	5,496,530	61,609,005	119,731,005
	25	186,268	21,417,046	0	27,812	21,444,858	21,631,126
	26	13,724,437	41,466,211	0	94,312	41,560,523	55,284,960
	27	4,179,465	21,529,482	0	704,645	22,234,127	26,413,592
	28	17,256,641	-100,464	0	1,323,244	1,222,780	18,479,421
강 원 권	1	1,305,881	761,697	43,253	8,101	813,051	2,118,932
	2	1,109,195	-576	-17,506	4,653	-13,429	1,095,766
	3	1,246,881	2,283,948	15,557	175,369	2,474,874	3,721,755
	4	26,405	30,329	1,402	10,876	42,607	69,012
	5	107,287	-1,338	-108	1,565	119	107,406
	6	46,496	17,545	505	265	18,315	64,811
	7	47,430	4,924	-728	120	4,316	51,746
	8	335,813	85,751	641	63,052	149,444	485,257
	9	1,904,185	-1,989	-9,319	96,922	85,614	1,989,799
	10	175,086	-1,631	-17,990	19,783	162	175,248
	11	212,240	9,564	6,372	9,549	25,485	237,725
	12	125,612	4,491	52,338	6,953	63,782	189,394
	13	233,843	36,423	36,646	47,209	120,278	354,121
	14	48,962	29,045	45,804	74,950	149,799	198,761
	15	597,913	7,696	5,981	38,915	52,592	650,505
	16	59,055	49,087	15,951	15,500	80,538	139,593
	17	403,890	152,794	0	689	153,483	557,373
	18	333,691	0	6,741,480	9,823	6,751,303	7,084,994
	19	514,784	853,505	104,858	45,525	1,003,888	1,518,672
	20	795,274	1,306,889	0	38,128	1,345,017	2,140,291
	21	962,501	431,784	4,847	89,361	525,992	1,488,493
	22	649,450	734,034	0	4,889	738,923	1,388,373
	23	759,310	617,938	0	12,739	630,677	1,389,987
	24	2,242,962	1,495,946	134,992	37,025	1,667,963	3,910,925
	25	11,632	5,304,262	0	160	5,304,422	5,316,054
	26	234,522	3,171,053	0	2,410	3,173,463	3,407,985
	27	276,015	1,555,263	0	13,279	1,568,542	1,844,557
	28	1,048,448	-5,316	0	16,859	11,543	1,059,991
대 전	1	570,396	357,659	-570,542	2,066	-210,817	359,579
	2	22,173	-189	-1,663	176	-1,676	20,498
	3	991,014	1,830,893	-473,527	23,768	1,381,134	2,372,148
	4	422,275	137,670	411,348	57,628	606,646	1,028,921
	5	493,480	30,409	257,971	43,414	331,795	825,275
	6	116,121	33,927	-48,848	201	-14,720	101,400
	7	896,770	321,939	139,556	47,701	509,195	1,405,966
	8	1,553,989	212,209	942,923	269,537	1,424,669	2,978,658
	9	150,317	-247	371,642	5,355	376,750	527,066
	10	1,077,071	-4,122	-370,651	36,178	-338,594	738,478
	11	611,938	22,266	-183,843	10,241	-151,336	460,602
	12	863,328	98,427	233,540	24,152	356,119	1,219,447
	13	1,076,682	291,909	694,750	543,805	1,530,464	2,607,146
	14	155,893	16,131	147,273	6,444	169,848	325,741
	15	1,021,518	134,803	-102,295	128,754	161,263	1,182,780
	16	187,390	80,436	-56,721	4,148	27,864	215,254
	17	793,446	301,509	-257,362	430	44,578	838,023
	18	170,150	0	3,257,181	13	3,257,194	3,427,344
	19	386,109	765,027	779,342	28,529	1,572,898	1,959,007
	20	442,864	869,882	94,509	7,530	971,920	1,414,785
	21	657,879	385,242	-65,081	14,687	334,849	992,728
	22	486,503	458,631	-85,500	707	373,838	860,341
	23	857,997	745,825	16,820	2,789	765,433	1,623,430
	24	2,574,223	2,064,879	159,913	4,864	2,229,657	4,803,880
	25	16,199	2,124,204	-418,029	27	1,706,202	1,722,401
	26	665,285	3,787,026	-790,076	162	2,997,112	3,662,397
	27	94,297	882,412	-12,381	2,131	872,161	966,459
	28	949,224	-7,995	69,824	2,105	63,934	1,013,158

		최종수요					총산출액
		중간수요계	소비	투자	수출	최종수요계	
총 부	1	1,679,148	616,447	1,030,025	7,349	1,653,820	3,332,968
	2	345,024	651	-15,252	627	-13,974	331,050
	3	1,226,541	2,083,276	2,970,803	84,540	5,138,618	6,365,159
	4	408,089	119,822	722,106	204,972	1,046,900	1,454,988
	5	893,274	63,760	895,427	154,416	1,113,603	2,006,878
	6	61,022	16,616	53,259	716	70,591	131,613
	7	800,874	320,153	-690,464	169,663	-200,648	600,225
	8	4,064,602	507,172	2,432,212	958,700	3,898,084	7,962,686
	9	1,854,507	11,034	569,741	19,048	599,823	2,454,331
	10	874,934	-2,517	533,447	128,681	659,611	1,534,545
	11	582,914	18,283	329,716	36,425	384,423	967,338
	12	334,296	36,397	960,651	85,905	1,082,953	1,417,249
	13	1,867,096	381,948	2,763,882	1,934,227	5,080,056	6,947,152
	14	221,321	23,670	42,782	22,920	89,372	310,692
	15	521,728	68,510	1,211,658	457,958	1,738,126	2,259,854
	16	168,912	75,897	344,479	14,755	435,132	604,043
	17	1,190,530	316,199	677,282	1,531	995,012	2,185,542
	18	245,973	0	5,839,269	46	5,839,315	6,085,289
	19	732,257	852,064	47,555	101,473	1,001,092	1,733,349
	20	631,864	962,424	129,699	26,782	1,118,905	1,750,769
	21	902,241	397,955	39,107	52,240	489,302	1,391,543
	22	476,127	434,766	145,057	2,516	582,338	1,058,465
	23	908,558	659,965	71,913	9,918	741,797	1,650,354
	24	2,060,485	1,434,011	226,781	17,302	1,678,094	3,738,580
	25	15,005	2,322,165	399,935	97	2,722,197	2,737,202
	26	709,883	3,017,736	839,614	575	3,857,925	4,567,809
	27	95,613	794,253	96,616	7,579	898,449	994,061
	28	1,117,804	-6,974	83,074	7,486	83,585	1,201,390
총 단	1	3,075,177	1,213,058	-370,679	30,760	873,139	3,948,316
	2	340,897	748	4,040	2,625	7,413	348,310
	3	2,718,171	4,768,632	-2,309,290	353,857	2,813,198	5,531,369
	4	961,230	260,570	-1,109,481	857,944	9,034	970,264
	5	1,732,059	135,500	-1,217,943	646,334	-436,109	1,295,950
	6	144,422	45,045	-474	2,996	47,567	191,988
	7	2,389,135	867,155	513,783	710,153	2,091,091	4,480,226
	8	8,290,443	993,857	-3,418,382	4,012,796	1,588,272	9,878,715
	9	2,503,677	31,385	-951,022	79,729	-839,908	1,663,769
	10	2,027,993	-4,043	-352,402	538,614	182,170	2,210,162
	11	1,064,372	36,618	-75,048	152,462	114,031	1,178,403
	12	1,316,929	147,418	393,093	359,570	900,081	2,217,010
	13	3,562,588	756,090	-2,540,283	8,096,027	6,311,834	9,874,422
	14	367,419	39,937	-25,755	95,934	110,117	477,535
	15	3,376,690	416,123	-417,584	1,916,860	1,915,398	5,292,088
	16	364,567	149,746	-118,262	61,760	93,244	457,811
	17	2,311,367	663,568	-419,920	6,408	250,056	2,561,423
	18	195,324	0	5,170,818	194	5,171,013	5,366,336
	19	799,810	1,003,205	-417,982	424,730	1,009,954	1,809,764
	20	756,869	1,206,077	-224,208	112,102	1,093,972	1,850,840
	21	856,508	398,419	44,379	218,658	661,456	1,517,964
	22	600,709	547,210	-59,556	10,531	498,185	1,098,893
	23	968,550	738,397	-88,733	41,515	691,179	1,659,729
	24	1,888,643	1,344,928	324,192	72,421	1,741,541	3,630,184
	25	14,559	2,965,989	18,093	405	2,984,487	2,999,046
	26	850,923	3,827,254	-49,538	2,407	3,780,123	4,631,046
	27	112,736	968,768	-84,235	31,724	916,257	1,028,993
	28	1,444,664	-8,927	-152,898	31,333	-130,492	1,314,172
전 라 권	1	7,784,235	4,001,419	76,808	87,178	4,165,405	11,949,640
	2	333,297	21,430	-20,547	7,507	8,390	341,687
	3	4,348,170	6,526,391	1,194	448,462	6,976,047	11,324,217
	4	729,758	436,264	3,498	521,258	961,020	1,690,778
	5	2,001,697	13,137	-31,402	229,297	211,032	2,212,729
	6	233,303	74,863	2,850	655	78,368	311,671
	7	9,728,990	3,226,948	-137,635	2,083,462	5,172,775	14,901,765
	8	16,275,907	179,478	-84,946	6,559,164	6,653,696	22,929,603
	9	3,373,138	41,501	-5,736	72,051	107,816	3,480,954
	10	17,835,122	-13,776	-165,585	3,264,400	3,085,039	20,920,161
	11	1,205,775	49,871	37,684	90,758	178,313	1,384,088
	12	775,889	76,205	457,692	449,476	983,373	1,759,262
	13	1,740,847	683,051	227,747	3,345,411	4,256,209	5,997,056
	14	64,343	17,954	36,539	6,053	60,546	124,889
	15	1,776,574	839,187	3,383,351	3,358,047	7,580,585	9,357,159
	16	310,838	402,447	92,534	107,460	602,441	913,279
	17	4,169,045	1,058,352	0	7,547	1,065,899	5,234,944
	18	1,104,517	0	16,728,736	21,949	16,750,685	17,855,202
	19	2,362,308	3,168,637	479,938	471,496	4,120,071	6,482,379
	20	1,921,850	3,650,625	0	180,046	3,830,671	5,752,521
	21	3,255,641	1,557,738	37,983	1,731,381	3,327,102	6,582,743
	22	1,796,251	1,705,166	0	18,056	1,723,222	3,519,473
	23	3,227,168	2,720,475	0	66,336	2,786,811	6,013,979
	24	6,797,676	5,724,449	327,314	94,760	6,146,523	12,944,199
	25	58,331	7,605,336	0	544	7,605,880	7,664,211
	26	1,051,608	11,441,106	0	5,787	11,446,893	12,498,501
	27	374,865	3,311,170	0	53,231	3,364,401	3,739,266
	28	3,573,057	-24,695	0	51,107	26,412	3,599,469

		최종수요					총산출액
		중간수요계	소비	투자	수출	최종수요계	
총 북	1	3,318,078	2,202,675	65,996	39,520	2,308,191	5,626,269
	2	344,889	-2,046	-5,487	10,136	2,603	347,492
	3	2,102,337	4,505,337	25,590	194,291	4,725,218	6,827,555
	4	4,185,105	441,572	-53,567	3,442,749	3,830,754	8,015,859
	5	1,308,240	67,300	-17,961	122,171	171,510	1,479,750
	6	617,826	108,578	4,669	10,476	123,723	741,549
	7	792,722	7,344	-2,407	1,333	6,270	798,992
	8	5,846,769	294,329	-59,996	2,074,776	2,309,109	8,155,878
	9	3,151,295	3,026	27,987	444,734	475,747	3,627,042
	10	19,674,039	-7,572	-326,961	3,342,743	3,008,210	22,682,249
	11	3,347,444	93,837	34,346	459,580	587,763	3,935,207
	12	2,090,006	34,205	1,167,042	1,082,670	2,283,917	4,373,923
	13	7,831,405	6,466,569	2,751,609	20,607,728	29,825,906	37,657,311
	14	361,347	70,105	64,758	210,656	345,519	706,866
	15	5,144,761	51,162	4,547	222,401	278,110	5,422,871
	16	480,144	263,037	117,731	66,423	447,191	927,335
	17	4,213,516	1,160,593	0	8,229	1,168,822	5,382,338
	18	980,384	0	13,782,967	33,077	13,816,044	14,796,428
	19	2,200,900	2,687,601	389,622	738,936	3,816,159	6,017,059
	20	1,533,790	3,107,026	0	109,830	3,216,856	4,750,646
	21	2,656,215	1,268,837	28,894	590,960	1,888,691	4,544,906
	22	1,559,930	1,614,615	0	15,771	1,630,386	3,190,316
	23	3,382,805	2,397,931	0	61,429	2,459,360	5,842,165
	24	6,260,905	6,166,346	434,426	243,222	6,843,994	13,104,899
	25	49,350	5,890,166	0	558	5,890,724	5,940,074
	26	1,362,821	9,351,755	0	7,457	9,359,212	10,722,033
	27	282,569	2,736,205	0	36,471	2,772,676	3,055,245
	28	3,197,651	-24,431	0	37,987	13,556	3,211,207
총 남	1	3,804,045	2,353,343	90,483	303,998	2,747,824	6,551,869
	2	273,264	-4,074	-3,562	2,749	-4,887	268,377
	3	3,940,605	5,383,755	22,182	1,250,669	6,656,606	10,597,211
	4	2,190,301	1,217,711	90,903	2,663,362	3,971,976	6,162,277
	5	2,347,032	-34,579	-23,955	457,947	399,413	2,746,445
	6	508,298	74,239	3,074	14,431	91,744	600,042
	7	16,070,234	5,018,719	-207,888	6,672,486	11,483,317	27,553,551
	8	18,121,181	206,306	-101,702	8,376,365	8,480,969	26,602,150
	9	2,696,182	10,919	2,387	119,167	132,473	2,828,655
	10	11,914,926	-5,038	-544,715	2,590,511	2,040,758	13,955,684
	11	5,951,860	134,549	122,871	1,913,995	2,171,415	8,123,275
	12	9,426,493	351,474	4,280,254	6,017,799	10,649,527	20,076,020
	13	7,879,412	1,491,115	1,205,839	9,335,795	12,032,749	19,912,161
	14	446,169	106,524	266,543	629,936	1,003,003	1,449,172
	15	13,487,880	5,614,663	8,628,294	25,777,520	40,020,477	53,508,357
	16	510,572	254,003	135,308	230,378	619,689	1,130,261
	17	7,055,062	2,001,913	0	12,301	2,014,214	9,069,276
	18	1,586,832	0	20,881,901	10,339	20,892,240	22,479,072
	19	4,594,511	5,151,332	751,862	1,609,735	7,512,929	12,107,440
	20	2,854,234	5,565,762	0	291,134	5,856,896	8,711,130
	21	6,526,342	2,721,716	86,764	2,864,046	5,672,526	12,198,868
	22	2,508,676	2,339,213	0	40,803	2,380,016	4,888,692
	23	5,095,839	3,827,295	0	174,896	4,002,191	9,098,030
	24	10,166,919	7,807,029	976,214	236,270	9,019,513	19,186,432
	25	81,979	9,528,713	0	2,010	9,530,723	9,612,702
	26	2,254,110	13,970,570	0	6,517	13,977,087	16,231,197
	27	513,215	4,067,364	0	83,248	4,150,612	4,663,827
	28	5,665,395	-41,637	0	120,197	78,560	5,743,955
중기투입계		765,666,167	500,892,600	202,307,556	272,079,007	975,279,163	1,740,945,330
수입계		208,301,018					
부가가치계		766,978,145					
총투입계		1,740,945,330					





■ 집 필 자 ■

연구책임 · 충남발전연구원 지역정책연구팀 윤갑식 책임연구원

기본연구 2007-12 · MRIO를 이용한 충청권 지역간 산업연관구조 분석

글쓴이 · 윤갑식 / 발행자 · 김용웅 / 발행처 · 충남발전연구원

인쇄 · 2007년 10월 31일 / 발행 · 2007년 10월 31일

주소 · 대전광역시 중구 용두동 112-1 동아일보빌딩 5-6층 (301-745)

전화 · 042-820-1159(지역정책연구팀) / 팩스 · 042-820-1129

ISBN · 978-89-6124-06-2 93300

<http://www.cdi.re.kr>

©2007. 충남발전연구원

- 이 책에 실린 내용은 출처를 명기하면 자유로이 인용할 수 있습니다.  
무단전재하거나 복사, 유통시키면 법에 저촉됩니다.
- 이 연구는 본 연구원의 공식 견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.