

## 충청남도의 산업연관표



**이종상**

충남발전연구원  
산업경제부장

### 1. 서 론

지역경제의 활성화는 지역주민의 경제적 후생을 증진시키며, 재정의 자주적인 역량을 증대시켜 지역발전과 지방자치의 구현을 가능하게 하는 근간이 되고 있다. 지역경제의 활성화를 기하고, 한정된 투자재원에서 재정투자의 효율을 높이기 위해서는 지역의 경제구조와 각종 개발사업의 경제적 파급 효과를 면밀히 분석할 필요가 있다.

지역경제의 분석기법으로는 입지계수모형, 경제기반모형, 변화할당모형, 지역경제 기반모형 등이 있으나, 이러한 모형은 이용하기는 간편하지만 분석내용에 있어서 한계가 있기 때문에 좀더 세밀한 분석을 필요로 하는 경우에는 지역 산업연관 분석이 널리 이용되고 있다.

산업연관 분석은 생산활동을 통하여 이루어지는 산업간의 상호 연관관계를 수량적으로 분석하는 경제 분석방법이다. 우리나라는 한국은행이 2~3년 간격으로 전국을 대상으로 산업연관표를 작성·발표하고 있으며, 1995년의 산업연관표가 가장 최근의 산업연관표이다.

전국과 지역은 산업구조, 투입계수 등이 다르기 때문에 전국의 산업연관표를 그대로 충남지역의 경제 분석에 적용하기는 어렵다. 따라서 충남지역의 지역경제 구조, 지역경제 장래예측 및 계획 수립 등을 위해서는 충남지역의 산업연관표가 필요하지만, 아직까지 작성되지 못한 실정이다.

본 연구의 목적은 충남의 산업부문별로 입지계수를 구하고, 입지계수와 전국의 기술계수를 이용하여

충남의 산업연관표를 작성하는데 있다. 기준년도  
는 1995년이며, 산업분류는 28개 부문과 77개 부  
문으로 작성하였다.

## 2. 지역 산업연관표 작성의 원리

산업연관 분석은 각 산업에서 생산된 재화 및  
서비스가 다른 산업의 생산을 위한 원재료로 투  
입됨으로써 산업들이 직·간접적으로 서로 밀접  
한 관계를 맺고 있는데, 이러한 산업간의 상호  
연관관계를 수량적으로 파악하고자 하는 방법이  
산업연관 분석이다.

산업연관 분석에 대한 기본적인 착상은 F.  
Quesnay의 경제표, 이론적인 근거는 왈라스의  
일반균형이론에서 비롯되었는데, 현실경제에 적  
용할 수 있게 된 것은 W. W. Leontief가 1936년

에 「미국 경제체계에서의 수량적인 투입산출 관  
계」라는 논문을 발표하면서 시작되었다. 초기의  
산업연관모형은 국가를 단위로 분석이 이루어졌  
는데, 1950년대 W.Isard를 중심으로 한 지역과  
학자들에 의해서 지역경제 분석에 응용하였다.

전국의 산업연관모형이 국가 전체의 산업부문  
간 상호관계를 분석하는 것이라면, 지역의 산업  
연관모형은 지역차원에서 산업부문간 상호관계  
를 분석하는 것이라고 할 수 있다.

지역 산업연관모형에서 어떤 지역 a와 a 이외  
의 기타 지역 b로 구성된 전국의 거래관계를 표  
로 나타내면 <표-1>과 같다.

<표-1>을 전국의 산업연관의 균형방정식으로  
표현하면,

$$\alpha_{11} + \alpha_{12} + Y_1 - M_1 = X_1$$

<표-1> 지역의 산업연관표

		중 간 수 요						최 종 수 요			수 입 (-)	총 산 출
		a 지 역		b 지 역		합 계		a 지 역	b 지 역	합 계		
		산업1	산업2	산업1	산업2	산업1	산업2					
a	산업1	$\alpha_{11}^{aa}$	$\alpha_{12}^{aa}$	$\alpha_{11}^{ab}$	$\alpha_{12}^{ab}$	$\alpha_{11}^{at}$	$\alpha_{12}^{at}$	$Y_1^{aa}$	$Y_1^{ba}$	$Y_1^{at}$	$M_1^a$	$X_1^a$
지역	산업2	$\alpha_{21}^{aa}$	$\alpha_{22}^{aa}$	$\alpha_{21}^{ab}$	$\alpha_{22}^{ab}$	$\alpha_{21}^{at}$	$\alpha_{22}^{at}$	$Y_2^{aa}$	$Y_2^{ba}$	$Y_2^{at}$	$M_2^a$	$X_2^a$
b	산업1	$\alpha_{11}^{ba}$	$\alpha_{12}^{ba}$	$\alpha_{11}^{bb}$	$\alpha_{12}^{bb}$	$\alpha_{11}^{bt}$	$\alpha_{12}^{bt}$	$Y_1^{ba}$	$Y_1^{bb}$	$Y_1^{bt}$	$M_1^b$	$X_1^b$
지역	산업2	$\alpha_{21}^{ba}$	$\alpha_{22}^{ba}$	$\alpha_{21}^{bb}$	$\alpha_{22}^{bb}$	$\alpha_{21}^{bt}$	$\alpha_{22}^{bt}$	$Y_2^{ba}$	$Y_2^{bb}$	$Y_2^{bt}$	$M_2^b$	$X_2^b$
전국	산업1	$\alpha_{11}^{ta}$	$\alpha_{12}^{ta}$	$\alpha_{11}^{tb}$	$\alpha_{12}^{tb}$	$\alpha_{11}$	$\alpha_{12}$	$Y_1^{ta}$	$Y_1^{tb}$	$Y_1$	$M_1$	$X_1$
	산업2	$\alpha_{21}^{ta}$	$\alpha_{22}^{ta}$	$\alpha_{21}^{tb}$	$\alpha_{22}^{tb}$	$\alpha_{21}$	$\alpha_{22}$	$Y_2^{ta}$	$Y_2^{tb}$	$Y_2$	$M_2$	$X_2$
부 가 가 치		$V_1^a$	$V_2^a$	$V_1^b$	$V_2^b$	$V_1$	$V_2$	$\alpha$ <div>공급지, 수요지</div> <div>공급부문, 수요부문</div>			$Y$ <div>공급지, 수요지</div> <div>산업</div>	
총 투 입		$X_1^a$	$X_2^a$	$X_1^b$	$X_2^b$	$X_1$	$X_2$	$t=a+b$				

$$\alpha_{21} + \alpha_{22} + Y_2 - M_2 = X_2$$

가 되며, 이것을 기술계수( $a_{ij} = \frac{X_{ij}}{X_j}$ )로 표현하면,

$$a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + Y_1 - M_1 = X_1$$

$$a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + Y_2 - M_2 = X_2$$

위 식을  $X$ 에 관해서 풀면,

$$X = (I - A)^{-1}(Y - M)$$

가 된다.

위 표에서  $a$ 지역 산업부문1과 산업부문2를 균형방정식으로 표현하면,

$$\alpha_{11}^{aa} + \alpha_{12}^{aa} + \alpha_{11}^{ba} + \alpha_{12}^{ba} - \alpha_{11}^{ab} - \alpha_{12}^{ab} + Y_1^{aa} + Y_1^{ba} - Y_1^{ab} - M_1^a = X_1^a$$

$$\alpha_{21}^{aa} + \alpha_{22}^{aa} + \alpha_{21}^{ba} + \alpha_{22}^{ba} - \alpha_{21}^{ab} - \alpha_{22}^{ab} + Y_2^{aa} + Y_2^{ba} - Y_2^{ab} - M_2^a = X_2^a$$

가 된다. 여기서,

$$\alpha_{ij}^a = \alpha_{ij}^{aa} + \alpha_{ij}^{ba}$$

$\alpha_{ij}^a$  중에서  $a$ 지역으로부터 공급받은 비율을  $r_{ij}^{aa}$ 라 하면,

$$r_{ij}^{aa} = \frac{\alpha_{ij}^{aa}}{\alpha_{ij}^a} = \frac{\alpha_{ij}^{aa}}{\alpha_{ij}^{aa} + \alpha_{ij}^{ba}}$$

가 되며,  $0 \leq r_{ij}^{aa} \leq 1$ 이 성립한다.  $r_{ij}^{aa}$ 가 0인 경우에는  $\alpha_{ij}$ 는 모두  $a$  이외의 지역으로부터 수입되는 것을 의미하며,  $r_{ij}^{aa}$ 가 1인 경우에는  $\alpha_{ij}$ 는 모두  $a$ 의 지역에서 공급되는 것을 의미한다.

이것을 기술계수를 이용하여 다시 쓰면,

$$(a_{11}^{aa} + a_{11}^{ba})X_1^a + (a_{12}^{aa} + a_{12}^{ba})X_2^a + (-\alpha_{11}^{ab} - \alpha_{12}^{ab} + Y_1^{aa} + Y_1^{ba} - Y_1^{ab}) - M_1^a = X_1^a$$

$$(a_{21}^{aa} + a_{21}^{ba})X_1^a + (a_{22}^{aa} + a_{22}^{ba})X_2^a + (-\alpha_{21}^{ab} - \alpha_{22}^{ab} + Y_2^{aa} + Y_2^{ba} - Y_2^{ab}) - M_2^a = X_2^a$$

된다. 따라서  $a$ 지역의 기술계수는  $a_{ij}^a = a_{ij}^{aa} + a_{ij}^{ba} =$

$$\frac{(\alpha_{ij}^{aa} + \alpha_{ij}^{ba})}{X_j^a} \text{가 되며, } a \text{ 지역의 투입계수는 } a_{ij}^a = \frac{\alpha_{ij}^{aa}}{X_j^a}$$

된다.

지역의 기술계수와 투입계수는 직접조사, 부분조사, 비조사방법에 의해서 추정할 수 있는데, 비조사법은 전국 기술계수표를 기초로 여러 가지 통계 및 경제수학기법을 사용하여 지역투입계수를 작성하는 방법이다. 이러한 비조사법에는 지역가중치 조정법, 수요-공급혼합법, 지역투입계수법, 입지계수(location quotient) 등의 방법이 있다.

비조사방법에 의한 지역투입계수의 추정은 먼저 전국의 기술계수( $a_{ij}^n$ )에 지역자료( $t_{ij}^a$ )를 이용하여 지역기술계수( $a_{ij}^a$ )를 구한 다음, 해당 지역의 자체 공급비율( $r_{ij}^{aa}$ )을 고려하여 지역투입계수( $a_{ij}^a$ )를 추계하게 된다.

$$a_{ij}^a = t_{ij}^a a_{ij}^n, \quad a_{ij}^{aa} = r_{ij}^{aa} a_{ij}^a$$

본 연구에서는 지역의 투입계수를 추계하기 위하여 입지계수법을 사용하였는데, 입지계수법의 원리와 절차는 다음과 같다. 즉, 전국의 투입구조와 지역의 투입구조가 동일하다고 가정하면,  $a_{ij}^n = a_{ij}^a$ 가 성립하므로

$$a_{ij}^n = a_{ij}^{aa} + a_{ij}^{ba}$$

( $a_{ij}^n$  : 전국의 기술계수,  $a_{ij}^{aa}$  : 지역의 투입계수,  $a_{ij}^{ba}$  : 지역이입분의 투입계수)

$$a_{ij}^{aa} = a_{ij}^n - a_{ij}^{ba} = a_{ij}^n - a_{ij}^{ba}, \quad a_{ij}^{aa} = r_{ij}^{aa} a_{ij}^n, \quad a_{ij}^{ba} = a_{ij}^n - a_{ij}^{aa}$$

따라서,

$$a_{ij}^{aa} = a_{ij}^n - a_{ij}^{ba} = r_{ij}^{aa} a_{ij}^n, \\ r_{ij}^{aa} = \frac{a_{ij}^n - a_{ij}^{ba}}{a_{ij}^n} = 1 - \frac{a_{ij}^{ba}}{a_{ij}^n} = \frac{a_{ij}^{aa}}{a_{ij}^n}$$

가 성립한다.

여기서  $a_i$  지역의  $i$  부문에 대한 입지계수  $LQ_i^a$ 와  $a_{ij}^{ba}$ 와의 관계는

- 1)  $LQ_i^a \geq 1$ 이면,  $a_{ij}^{ba} = 0$ ,  $r_{ij}^{aa} = 1$ , 따라서 지역의 투입계수는 전국의 기술계수와 동일하고,
- 2)  $LQ_i^a < 1$ 이면,  $a_{ij}^{ba} > 0$ ,  $r_{ij}^{aa} < 1$ , 따라서  $a_{ij}^{aa} = a_{ij}^n \times LQ_i^a$ 가 된다.

### 3. 충남의 산업연관 분석의 방법

#### 1) 지역산업 부문의 분류

충남 산업연관표의 산업분류는 1995년 산업연관표 통합 대분류와 통합 중분류에 따라 28개 부문 77개 부문으로 나누어 실시하였다.

#### 2) 입지계수 산정 및 자료

충남의 기술계수는 전국의 기술계수와 동일하다는 가정하에서 입지계수법을 이용하여 추계하였다. 입지계수법은 단순 입지계수, 구매자측 입지계수, 교차산업 입지계수, 대수교차산업 입지계수 등이 있으나, 단순 입지계수법을 이용하였다.

입지계수는 어떤 지역의 산업이 전국의 동일 산업에 대한 상대적인 중요도를 측정하는 지수

로서 일반적으로 종사자수를 사용하고 있지만, 부문별로 종사자수를 산출하기 어려운 경우에는 면적, 가구수 등을 혼용하였다.

28개 부문의 입지계수는 농림수산품의 경우 1995년도 지역내 총생산의 산출액, 그 이외 부문은 「사업체 기초 통계조사 보고서」 종사자수를 기준으로 산정하였다. 기타 부문은 전국 및 지역에 관한 자료를 구득 할 수 없기 때문에 입지계수는 1로 사용하였다.

77개 부문의 입지계수의 작성에 있어서는 작물은 경지면적(농업총조사), 축산은 축산농가수(농업총조사), 임산물은 임야면적(농림수산통계연보), 수산물은 어업 가구수(지역통계연보)를 이용하였으며, 그밖의 부문은 1995년 사업체 기초 통계조사 보고서 전국편과 충남편의 종사자수를 이용하였다. 사무용품, 가계외 소비지출, 분류 불명 등의 입지계수는 1로 사용하였다.

### 4. 충남의 산업연관표 작성결과

#### 1) 충남의 입지계수

충남의 투입계수를 추계하기 위하여 1995년 전국의 총종사자수 13,578,889명, 충남의 총종사자수 454,120을 사용하여 충남의 입지계수를 28개 부문과 77개 부문에 대하여 계산하였는데, 28개 부문에 대한 충남의 입지계수는 <표-2>와 같다.

충남은 농림수산물, 비금속 광물제품, 석유·석

〈표-2〉 충청남도 28개 부문 입지계수

산 업 연 관 표		전국 부문별	충남 부문별	부 문 별	입지계수
통합 대분류 (28부문)		종사자수	종사자수	충남/전국*100	
1	농림수산물*	33,601	3,965	11.80	2,712,209
2	광산품**	39,723	2,130	5.36	1,603,360
3	음식료품	322,279	20,890	6.48	1,932,537
4	섬유·가죽제품	711,465	15,147	2.13	0,636,600
5	목재·종이제품	145,766	6,926	4.75	1,420,727
6	인쇄·출판 및 복제	140,037	2,710	1.94	0,578,656
7	석유·석탄제품*	14,863	982	6.61	1,975,598
8	화학제품	343,932	16,045	4.67	1,394,957
9	비금속 광물제품	165,604	13,293	8.03	2,400,191
10	제1차금속	123,453	3,822	3.10	0,925,726
11	금속제품	284,402	8,349	2.94	0,877,800
12	일반기계	335,923	8,381	2.49	0,746,019
13	전기·전자기기	534,058	20,860	3.91	1,167,937
14	정밀기기	61,239	1,424	2.33	0,695,305
15	수송장비	360,844	8,041	2.23	0,666,322
16	가구 및 기타 제조업제품	172,393	2,912	1.69	0,505,086
17	전력·가스 및 수도	48,662	2,592	5.33	1,592,717
18	건설	981,217	28,415	2.90	0,865,917
19	도소매	2,522,953	71,881	2.85	0,851,920
20	음식점 및 숙박	1,284,655	48,242	3.76	1,122,878
21	운수 및 보관	725,067	18,867	2.60	0,778,069
22	통신 및 방송	100,898	4,303	4.26	1,275,212
23	금융 및 보험	708,239	23,339	3.30	0,985,362
24	부동산 및 사업서비스	734,219	12,305	1.68	0,501,129
25	공공행정 및 국방	581,606	29,790	5.12	1,531,564
26	교육 및 보건	1,175,201	45,224	3.85	1,150,669
27	사회 및 개인서비스	960,191	37,250	3.88	1,160,011
28	기타	-	-	-	1,000,000

주 \*) 지역내 총생산 농림어업과 산업부문의 산출액을 기준으로 계산(단위 : 10억원)

주\*\*) 사업체 기초 통계조사 보고서 종업원을 기준으로 계산

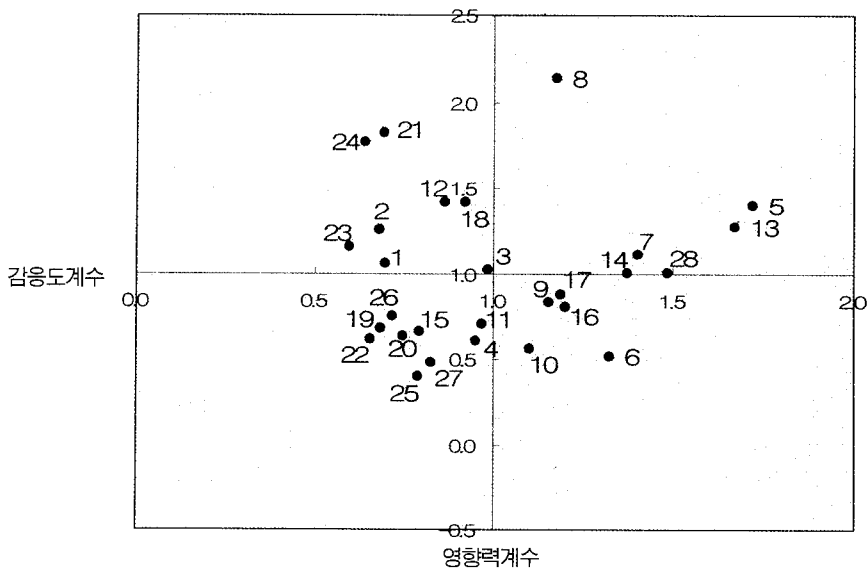
탄제품, 음식료품 순으로 특화되어 있으며, 금융 및 보험, 가구 및 기타 제조업, 인쇄·출판 및 복제 등은 입지수치가 낮게 나타났다. 77개 부문의 경우에는 석탄제품은 충남에서만 생산하는 부문으로서 29.9로 월등히 높고, 합성수지 및 합성고무, 기타 비금속 광물제품, 축산, 수산물 등이 높게 나타났다.

## 2) 충남의 산업연관분석 결과

충남의 생산유발계수( $I-A$ )를 계산한 결과는 <부표-2>와 같다. 어떤 산업의 생산물에 대한 최종 수요가 한 단위 발생할 때 전 산업의 생산에 미치는 영향, 즉 후방연쇄효과의 정도를 나타내는 영향력 계수는 28개 부문의 경우 <표-3>에 제

시된 바와 같이 목재·종이제품, 전기·전자기기, 석유·석탄제품, 정밀기기의 순으로 높게 나타났다. 또한 전국의 영향력 계수와 비교해 볼 때 석유·석탄제품, 목재·종이제품, 전기·전자기기, 전력·가스 및 수도 등의 분야가 상대적으로 높게 나타났다.

전 산업의 생산물에 대한 최종 수요가 각각 1단위씩 발생할 때 어떤 산업이 받는 영향, 즉 전방연쇄효과를 나타내는 감응도 계수는 28개 부문의 경우 <표-3>에 제시된 바와 같이 화학제품, 전기·전자기기, 부동산 및 사업서비스 순으로 높게 나타났다. 또한 전국의 감응도 계수와 비교해 볼 때, 건설, 정밀기기, 가구 및 기타 제조업제품 등이 상대적으로 높게 나타났다.



<그림-1> 충남의 영향력 계수와 감응도 계수

〈표-3〉 전국 대비 충남의 영향력 계수와 감응도 계수

부 문	영향력 계수			감응도 계수		
	충남	전국	충남/전국	충남	전국	충남/전국
1 농림수산물	0.698792	0.771127	0.9062	1.058102	1.122458	0.9427
2 광산품	0.680511	0.741954	0.9172	1.253078	1.341053	0.9344
3 음식료품	0.983013	1.065586	0.9225	1.023556	1.085983	0.9425
4 섬유·가죽제품	0.951093	1.201540	0.7916	0.611717	0.815156	0.7504
5 목재·종이제품	1.722490	1.187372	1.4507	1.401005	1.405135	0.9971
6 인쇄·출판 및 복제	1.322510	1.068111	1.2382	0.513645	0.629072	0.8165
7 석유·석탄제품	1.402536	0.939860	1.4923	1.116778	1.112812	1.0036
8 화학제품	1.175714	1.193399	0.9852	2.143887	2.129181	1.0069
9 비금속 광물제품	1.154901	1.026092	1.1255	0.831751	0.775741	1.0722
10 제1차금속	1.101263	1.423041	0.7739	0.566241	2.400488	0.2359
11 금속제품	0.966537	1.275161	0.7580	0.704994	0.705281	0.9996
12 일반기계	0.864051	1.208579	0.7149	1.421626	0.936578	1.5179
13 전기·전자기기	1.670469	1.171427	1.4260	1.274607	1.148615	1.1097
14 정밀기기	1.372064	1.103471	1.2434	1.001264	0.546432	1.8324
15 수송장비	0.793776	1.257804	0.6311	0.662427	0.814592	0.8132
16 가구 및 기타 제조업제품	1.199534	1.119491	1.0715	0.804593	0.519202	1.5497
17 전력·가스 및 수도	1.187403	0.895746	1.3256	0.877660	0.971933	0.9030
18 건설	0.921208	1.052955	0.8749	1.421239	0.635784	2.2354
19 도소매	0.682869	0.722952	0.9446	0.678294	0.922749	0.7351
20 음식점 및 숙박	0.748702	0.838849	0.8925	0.633871	0.672916	0.9420
21 운수 및 보관	0.693708	0.887831	0.7814	1.821565	0.942013	1.9337
22 통신 및 방송	0.655867	0.617299	1.0625	0.618552	0.665466	0.9295
23 금융 및 보험	0.596684	0.681262	0.8759	1.159903	1.153516	1.0055
24 부동산 및 사업서비스	0.638526	0.735384	0.8683	1.766902	1.844534	0.9579
25 공공행정 및 국방	0.786985	0.873471	0.9010	0.401475	0.433300	0.9266
26 교육 및 보건	0.718541	0.706869	1.0165	0.751809	0.725832	1.0358
27 사회 및 개인서비스	0.824194	0.844118	0.9764	0.478193	0.511809	0.9343
28 기타	1.486056	1.389250	1.0697	1.001264	1.032370	0.9699

77개 부문의 경우, 영향력 계수는 사무용품, 육류 및 낙농품, 컴퓨터 및 사무기기 순으로 높았고, 감응도 계수는 유기화학 기초제품, 석유제품, 사업서비스, 작물이 높게 나타났다.

## 5. 요약 및 결론

본 연구의 목적은 충남의 28개 부문과 77개 부문의 산업별 입지계수와 산업연관표를 작성하여 지역경제 분석에 기초자료를 제공하는데 있다. 산업별 입지계수는 종사자를 기준으로 계산하였으며, 산업연관표 작성에 있어서는 입지계수법을 사용하였다.

충남은 농림수산물, 비금속 광물제품, 석유·석탄제품, 음식료품 순으로 특화되어 있으며, 금융 및 보험, 가구 및 기타 제조업, 인쇄·출판 및 복제 등은 입지계수가 낮게 나타났다. 77개 부문의 입지계수는 석탄제품, 합성수지 및 합성고무, 기타 비금속 광물제품, 축산, 수산물 등이 높게 나타났다.

28개 부문의 경우, 영향력 계수는 목재·종이제품, 전기·전자기기, 석유·석탄제품, 정밀기기 순으로 높게 나타났으며, 감응도 계수는 화학제품, 전기·전자기기, 부동산 및 사업서비스 순으로 높게 나타났다. 77개 부문의 경우, 영향력 계수는 사무용품, 육류 및 낙농품, 컴퓨터 및 사무기기 순으로, 감응도 계수는 유기화학 기초제품, 석유제품, 사업서비스, 작물 등이 높게 나타났다.

충남의 산업연관표 작성에 있어서는 비조사법을 사용하였기 때문에 투입산출표의 정확성에 한계가 있으며, 77개 부문까지만 작성하여 이용상의 제약은 있으나, 1995년의 충남 산업연관표가 공표되지 않은 상태에서 지역경제 분석의 기초자료로 활용될 수 있을 것이다.

앞으로 보다 정확한 지역의 산업연관표를 작성하기 위해서는 현재의 지역통계를 좀더 세분화해서 조사·공표하는 것이 필요할 것이다. **열린충남**

## 참고문헌

- 강광하, 산업연관분석론, 비봉출판사, 1985.
- 국토개발연구원, 지역산업연관표 작성방안 연구, 1983.
- 한국은행, 산업연관분석해설 -원리와 이용-, 1987.
- Leontief, W., The Structure of American Economy, 1919~39, Oxford University Press, New York, 1953.
- 金子敬生, 改訂新版 産業連關の理論と適用, 日本評論社, 1980.
- 金子敬生, 2段階 RAS=ラグラジユ未定係數法による投入係數の豫測, 早稻田政治經濟學 雜誌, 266-267 合併號, 1981.
- 농림부, 1995 농업총조사, 1996.
- 농림부, 1996 농림수산물통계연보, 1996.
- 통계청, 1995년 기준 사업체기초통계조사보고서(전국편), 1996.
- 통계청, 1995년 시도별 지역내총생산, 1997.
- 통계청, 1996 지역통계연보, 1996.
- 충청남도, 1995년 기준 사업체기초통계조사보고서, 1996.
- 한국은행, 1995년 산업연관표 작성보고, 1998.



〈부표-1〉 77개 부문별 입지계수

	산업연관표	전국 부문별	충남 부문별	부문별	입지계수
	통합중분류(77개부문)	종사자수	종사자수	충남/전국 *100	
1	작물*	1,476,827	190,358	12.89	1,4971
2	축산**	155,923	20,735	13.30	3,4286
3	임산물***	1,392,667	4,979	0.36	0,0415
4	수산물****	104,480	12,357	11.83	3,0493
5	석탄	13,515	87	0.64	0,1925
6	원유 및 천연가스	0	0	-	-
7	금속광석	1,989	29	1.46	0,4360
8	비금속광물	24,219	2,014	8.32	2,4865
9	육류 및 낙농품	35,213	3,431	9.74	2,9135
10	수산 가공품	40,380	708	1.75	0,5243
11	정곡 및 제분	17,814	1,647	9.25	2,7646
12	제당 및 전분	4,299	223	5.19	1,5511
13	빵·과자 및 국수류	60,791	3,435	5.65	1,6896
14	조미료 및 유지	22,813	996	4.37	1,3055
15	과채가공품 및 기타식료품	97,245	7,924	8.15	2,4365
16	음료품	27,193	1,449	5.33	1,5933
17	배합사료	11,132	1,077	9.67	2,8929
18	담배	5,399	0	0.00	0,0000
19	섬유사*****	46,775	1,275	2.73	0,8151
20	섬유직물	195,181	5,318	2.72	0,8147
21	의류 및 장신품	259,715	3,333	1.28	0,3337
22	기타 섬유제품	111,086	3,919	3.53	1,0549
23	가죽제품 및 모피	98,708	1,302	1.32	0,3944
24	목재 및 나무제품	61,534	1,746	2.84	0,8484
25	펄프 및 종이	84,232	5,180	6.15	1,8388
26	인쇄·출판 및 복제	140,037	2,710	1.94	0,5787
27	석탄제품	178	178	100.00	29,9015

	산업연관표 통합중분류(77개부문)	전국 부문별	충남 부문별	부문별	입지계수
		종사자수	종사자수	충남/전국 *100	
28	석유제품	14,685	804	5.47	1,6371
29	유기화학 기초제품	21,023	174	0.83	0,2475
30	무기화학 기초제품	11,670	533	4.57	1,3657
31	합성수지 및 합성고무	22,733	3,206	14.10	4,2170
32	화학섬유	10,324	304	2.94	0,8805
33	비료 및 농약	10,339	959	9.28	2,7735
34	의약품 및 화장품	69,876	2,715	3.89	1,1618
35	기타 화학제품	42,135	2,391	5.67	1,6968
36	플라스틱제품	110,199	5,424	4.92	1,4718
37	고무제품	45,633	339	0.74	0,2221
38	유리제품	34,673	1,431	4.13	1,2341
39	도자기 및 점토제품	34,951	3,253	9.31	2,7830
40	시멘트 및 콘크리트제품	67,966	5,388	7.93	2,3704
41	기타 비금속 광물제품	28,014	3,221	11.50	3,4380
42	선철 및 강반성품	4,444	22	0.50	0,1480
43	철강 1차제품	87,910	3,070	3.49	1,0442
44	비철금속 및 1차제품	31,099	730	2.35	0,7019
45	금속제품	284,402	8,349	2.94	0,8778
46	일반목적용기계 및 장비	156,512	4,876	3.12	0,9316
47	특수목적용기계 및 장비	179,411	3,505	1.95	0,5842
48	전기기계 및 장치	156,047	7,189	4.61	1,3775
49	전자기기 부분품	159,807	8,262	5.17	1,5459
50	영상·음향 및 통신기기	134,740	3,142	2.33	0,6973
51	컴퓨터 및 사무기기	32,165	802	2.49	0,7456
52	가정용 전기기기	51,299	1,465	2.86	0,8539
53	정밀기기	61,239	1,424	2.33	0,6953
54	자동차 및 부분품	264,473	7,528	2.85	0,8511
55	선박	78,081	200	0.26	0,0766

	산업연관표	전국 부문별	충남 부문별	부문별	입지계수
	통합중분류(77개부문)	종사자수	종사자수	충남/전국 *100	
56	기타 수송장비	18,290	313	1.71	0.5117
57	가구	71,171	778	1.09	0.3269
58	기타 제조업제품	101,222	2,134	2.11	0.6304
59	전력	29,439	2,278	7.74	2.3138
60	도시가스 및 수도	19,223	314	1.63	0.4884
61	건축 및 건축보수	790,001	19,119	2.42	0.7237
62	토목건설	191,216	9,296	4.86	1.4537
63	도소매	2,522,953	71,881	2.85	0.8519
64	음식점 및 숙박	1,284,655	48,242	3.76	1.1229
65	운수 및 보관	725,067	18,867	2.60	0.7781
66	통신 및 방송	100,898	4,303	4.26	1.2752
67	금융 및 보험	708,239	23,339	3.30	0.9854
68	부동산	223,068	3,399	1.52	0.4556
69	사업서비스	511,151	8,906	1.74	0.5210
70	공공행정 및 국방	581,606	29,790	5.12	1.5316
71	교육 및 연구	829,053	35,682	4.30	1.2869
72	의료·보건 및 사회보장	346,148	9,542	2.76	0.8243
73	문화오락서비스	239,601	6,032	2.52	0.7528
74	기타 서비스	720,590	31,218	4.33	1.2954
75	사무용품	-	-	-	1.0000
76	가계의 소비지출	-	-	-	1.0000
77	분류 불명	-	-	-	1.0000

자료 : 1995년 사업체 기초 통계조사 보고서, 전국편과 충남편.

주 \* : 경지면적(농업총조사)과 행정구역의 면적(지역통계연보)을 이용하였음(단위 ha).

주 \*\* : 축산농가수(농업총조사)와 가구수(지역통계연보)를 이용하였음.

주 \*\*\* : 임야면적(농림수산통계연보)과 행정구역의 면적(지역통계연보)을 이용하였음.

주 \*\*\*\* : 어업가구수(지역통계연보)와 가구수(지역통계연보)를 이용하였음.

주 \*\*\*\*\* : ①9 섬유사와 ②0 섬유직물은 사업체 기초 통계조사 보고서에서 분리할 수 없기 때문에 산업연관표의 총산출액의 비율로 종업원수를 배분하였다. 배분비율은 섬유사가 19.332%, 섬유직물이 80.668%였다.

주 \*\*\*\*\* : (75)사무용품, (76)가계의 소비지출, (77)분류 불명에 관한 자료는 구득이 불가능하기 때문에 입지계수는 1로 하였다.

〈부표-2〉 28개 부문 충남 생산유발계수표

부	문	1	2	3	4	5	6
1	농림수산물	1.111281	0.016756	0.503248	0.074348	0.142977	0.055827
2	광산품	0.022527	1.033722	0.028476	0.033767	0.111104	0.070391
3	음식료품	0.139246	0.021405	1.231026	0.066942	0.050056	0.039931
4	섬유·가죽제품	0.005428	0.003902	0.005063	1.265832	0.013582	0.009169
5	목재·종이제품	0.026361	0.024930	0.053234	0.041658	1.686523	0.460256
6	인쇄·출판 및 복제	0.003568	0.004092	0.003969	0.004769	0.007622	1.007372
7	석유·석탄제품	0.036461	0.050456	0.040519	0.048660	0.174050	0.115347
8	화학제품	0.129370	0.063416	0.145795	0.328501	0.257521	0.188529
9	비금속 광물제품	0.006790	0.008071	0.015875	0.011440	0.022854	0.016413
10	제1차금속	0.003579	0.007603	0.004687	0.005716	0.014847	0.009182
11	금속제품	0.007386	0.008535	0.025439	0.012602	0.018684	0.013286
12	일반기계	0.011432	0.017474	0.020521	0.018835	0.035355	0.026177
13	전기·전자기기	0.014320	0.024747	0.018810	0.023260	0.043323	0.043470
14	정밀기기	0.023800	0.047034	0.035574	0.050990	0.074469	0.078454
15	수송장비	0.006203	0.012258	0.009271	0.013289	0.019408	0.020447
16	가구 및 기타 제조업제품	0.012697	0.015969	0.018411	0.023853	0.036331	0.031223
17	전력·가스 및 수도	0.012894	0.046766	0.024806	0.036552	0.074540	0.040906
18	건설	0.016725	0.028903	0.021969	0.027166	0.050598	0.050770
19	도소매	0.007941	0.011244	0.010275	0.012310	0.030237	0.028342
20	음식점 및 숙박	0.005524	0.010917	0.008257	0.011835	0.017284	0.018209
21	운수 및 보관	0.037453	0.035420	0.075632	0.059185	0.975382	0.653912
22	통신 및 방송	0.006227	0.008818	0.008058	0.009654	0.023711	0.022225
23	금융 및 보험	0.020537	0.074486	0.039508	0.058218	0.118720	0.065151
24	부동산 및 사업서비스	0.036119	0.054069	0.045658	0.054141	0.178140	0.112863
25	공공행정 및 국방	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
26	교육 및 보건	0.011034	0.013878	0.016000	0.020729	0.031573	0.027134
27	사회 및 개인서비스	0.001861	0.003120	0.002850	0.003755	0.007041	0.010686
28	기타	0.023800	0.047034	0.035574	0.050990	0.074469	0.078454
	열 합 계	1.740562	1.695027	2.448504	2.368996	4.290403	3.294128
	영향력 계수	0.698792	0.680511	0.983013	0.951093	1.722490	1.322510

	부	문	7	8	9	10	11	12
1	농림수산물		0.022572	0.044301	0.021766	0.015400	0.017343	0.014476
2	광산물		0.570817	0.065149	0.233498	0.082261	0.023352	0.026092
3	음식료품		0.030919	0.039592	0.027265	0.020140	0.022192	0.017707
4	섬유·가죽제품		0.005486	0.012684	0.006616	0.005457	0.006208	0.005704
5	목재·종이제품		0.030442	0.054681	0.056389	0.031944	0.042241	0.037667
6	인쇄·출판 및 복제		0.007671	0.006317	0.006085	0.010186	0.009339	0.014546
7	석유·석탄제품		1.087414	0.123074	0.092430	0.065087	0.037924	0.030894
8	화학제품		0.094673	1.767057	0.132963	0.095577	0.121438	0.112745
9	비금속 광물제품		0.014442	0.025870	1.218688	0.039514	0.024627	0.033348
10	제1차금속		0.055292	0.011626	0.025465	1.011353	0.005426	0.004291
11	금속제품		0.017366	0.022788	0.020971	0.038304	1.109568	0.060949
12	일반기계		0.054669	0.036773	0.046753	0.632857	0.444368	1.207884
13	전기·전자기기		0.041991	0.030515	0.036665	0.075252	0.066015	0.114682
14	정밀기기		0.068116	0.055018	0.058563	0.043546	0.047623	0.037447
15	수송장비		0.017753	0.014339	0.015263	0.011349	0.012412	0.009760
16	가구 및 기타 제조업제품		0.025738	0.044460	0.028751	0.034331	0.028296	0.035631
17	전력·가스 및 수도		0.057055	0.061719	0.075092	0.056719	0.034761	0.023070
18	건설		0.049043	0.035640	0.042822	0.087890	0.077101	0.133942
19	도소매		0.044841	0.018649	0.030139	0.017244	0.012186	0.010497
20	음식점 및 숙박		0.015810	0.012770	0.013593	0.010107	0.011053	0.008692
21	운수 및 보관		0.043250	0.077688	0.080116	0.045385	0.060014	0.053515
22	통신 및 방송		0.035163	0.014624	0.023634	0.013522	0.009556	0.008232
23	금융 및 보험		0.090873	0.098301	0.119600	0.090337	0.055365	0.036744
24	부동산 및 사업서비스		0.915225	0.136524	0.374382	0.131894	0.047062	0.041835
25	공공행정 및 국방		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
26	교육 및 보건		0.022368	0.038639	0.024987	0.029836	0.024591	0.030966
27	사회 및 개인서비스		0.006353	0.004670	0.005585	0.004002	0.003778	0.003429
28	기타		0.068116	0.055018	0.058563	0.043546	0.047623	0.037447
	열 합 계		3.493457	2.928485	2.876645	2.743040	2.407463	2.152190
	영향력 계수		1.402536	1.175714	1.154901	1.101263	0.966537	0.864051

	부 문	13	14	15	16	17	18
1	농림수산물	0,029245	0,030534	0,011941	0,048003	0,018277	0,017937
2	광산물	0,071585	0,053590	0,023615	0,060525	0,220286	0,057946
3	음식료품	0,031366	0,031290	0,013321	0,035303	0,025012	0,017915
4	섬유·가죽제품	0,010478	0,015943	0,008521	0,044999	0,005529	0,005144
5	목재·종이제품	0,097393	0,120994	0,032485	0,271691	0,027945	0,067600
6	인쇄·출판 및 복제	0,016440	0,074244	0,011191	0,007050	0,007953	0,006096
7	석유·석탄제품	0,063217	0,059214	0,027763	0,088027	0,143650	0,041235
8	화학제품	0,261608	0,222873	0,147626	0,280572	0,094070	0,107069
9	비금속 광물제품	0,165658	0,086181	0,031390	0,035474	0,016633	0,158318
10	제1차금속	0,010146	0,008064	0,003673	0,008376	0,068951	0,007110
11	금속제품	0,074185	0,049541	0,033574	0,039088	0,013412	0,075695
12	일반기계	0,200454	0,117839	0,120721	0,082903	0,064447	0,130065
13	전기·전자기기	1,641031	0,298376	0,104014	0,059662	0,052475	0,086081
14	정밀기기	0,064060	1,063630	0,026501	0,065505	0,054826	0,037052
15	수송장비	0,016695	0,016583	1,006907	0,017072	0,014289	0,009657
16	가구 및 기타 제조업제품	0,086705	0,178117	0,032402	1,033964	0,040006	0,024711
17	전력·가스 및 수도	0,044770	0,041799	0,020755	0,042013	1,183483	0,023710
18	건설	0,748685	0,348484	0,121482	0,069681	0,061288	1,100538
19	도소매	0,024120	0,020738	0,009252	0,018476	0,029584	0,013181
20	음식점 및 숙박	0,014868	0,014769	0,006151	0,015204	0,012725	0,008600
21	운수 및 보관	0,138372	0,171904	0,046153	0,386006	0,039702	0,096043
22	통신 및 방송	0,018914	0,016263	0,007256	0,014488	0,023199	0,010337
23	금융 및 보험	0,071306	0,066574	0,033057	0,066915	0,292237	0,037764
24	부동산 및 사업서비스	0,114777	0,085924	0,037863	0,097044	0,353197	0,092909
25	공공행정 및 국방	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
26	교육 및 보건	0,075352	0,154794	0,028159	0,029517	0,034768	0,021476
27	사회 및 개인서비스	0,005341	0,005665	0,004875	0,004754	0,004830	0,003318
28	기타	0,064060	0,063630	0,026501	0,065505	0,054826	0,037052
	열 합 계	4,160829	3,417558	1,977150	2,987816	2,957600	2,294558
	영향력 계수	1,670469	1,372064	0,793776	1,199534	1,187403	0,921208

	부 문	19	20	21	22	23	24
1	농림수산물	0,016566	0,014798	0,010497	0,013163	0,015408	0,011559
2	광산물	0,021952	0,047306	0,074799	0,013510	0,009797	0,015906
3	음식료품	0,024530	0,016102	0,014863	0,019603	0,024037	0,016702
4	섬유·가죽제품	0,003669	0,007440	0,003403	0,003471	0,003901	0,002794
5	목재·종이제품	0,025546	0,037705	0,013699	0,016640	0,014035	0,014108
6	인쇄·출판 및 복제	0,004873	0,003349	0,003462	0,004720	0,004373	0,004327
7	석유·석탄제품	0,033644	0,071224	0,137695	0,015526	0,012563	0,018154
8	화학제품	0,035637	0,064402	0,058346	0,035308	0,026905	0,033846
9	비금속 광물제품	0,008606	0,014699	0,006780	0,013332	0,007625	0,008411
10	제1차금속	0,005119	0,009241	0,008285	0,004849	0,002241	0,058299
11	금속제품	0,006433	0,012019	0,007251	0,007770	0,005252	0,006283
12	일반기계	0,013999	0,019703	0,014638	0,018150	0,011508	0,044307
13	전기·전자기기	0,026871	0,035945	0,021804	0,055105	0,025528	0,026252
14	정밀기기	0,055241	0,034075	0,032667	0,044080	0,054617	0,037220
15	수송장비	0,014397	0,008881	0,008514	0,011488	0,014235	0,009700
16	가구 및 기타 제조업제품	0,018957	0,023244	0,016788	0,020406	0,016600	0,013596
17	전력·가스 및 수도	0,021376	0,061365	0,017562	0,020880	0,013222	0,023144
18	건설	0,031383	0,041981	0,025466	0,064359	0,029815	0,030661
19	도소매	1,077305	0,026571	0,014221	0,050843	0,028813	0,039948
20	음식점 및 숙박	0,012822	1,007909	0,007582	0,010231	0,012677	0,008639
21	운수 및 보관	0,036294	0,053569	1,019463	0,023641	0,019941	0,020045
22	통신 및 방송	0,060621	0,020836	0,011152	1,039870	0,022595	0,031326
23	금융 및 보험	0,034046	0,097737	0,027971	0,033256	1,021059	0,036861
24	부동산 및 사업서비스	0,035197	0,075849	0,119930	0,021661	0,015708	1,025503
25	공공행정 및 국방	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
26	교육 및 보건	0,016474	0,020201	0,014590	0,017734	0,014426	0,011815
27	사회 및 개인서비스	0,004102	0,004653	0,003801	0,009966	0,004732	0,003823
28	기타	0,055241	0,034075	0,032667	0,044080	0,054617	0,037220
	열 합 계	1,700900	1,864878	1,727899	1,633642	1,486229	1,590451
	영향력 계수	0,682869	0,748702	0,693708	0,655867	0,596684	0,638526

	부	문	25	26	27	28	행합계	감응도 계수
1	농림수산물		0.027371	0.021804	0.032778	0.275360	2.635535	1.058102
2	광산품		0.027212	0.021199	0.024828	0.049972	3.121185	1.253078
3	음식료품		0.040023	0.027705	0.050365	0.454928	2.549487	1.023556
4	섬유·가죽제품		0.008218	0.005540	0.010823	0.038670	1.523674	0.611717
5	목재·종이제품		0.030267	0.027001	0.030823	0.115388	3.489644	1.401005
6	인쇄·출판 및 복제		0.012573	0.012649	0.009664	0.010892	1.279393	0.513645
7	석유·석탄제품		0.036175	0.028751	0.032900	0.069633	2.781687	1.116778
8	화학제품		0.065734	0.145918	0.102049	0.220476	5.340025	2.143887
9	비금속 광물제품		0.016235	0.013133	0.017066	0.034265	2.071738	0.831751
10	제1차금속		0.037615	0.005202	0.006242	0.007922	1.410402	0.566241
11	금속제품		0.013803	0.008626	0.013762	0.033438	1.756010	0.704994
12	일반기계		0.043031	0.020016	0.026121	0.060008	3.541007	1.421626
13	전기·전자기기		0.051375	0.037649	0.053614	0.065978	3.174810	1.274607
14	정밀기기		0.088607	0.057894	0.110588	0.046763	2.493962	1.001264
15	수송장비		0.023093	0.015088	0.028822	0.272810	1.649983	0.662427
16	가구 및 기타 제조업제품		0.028470	0.036121	0.030899	0.067417	2.004092	0.804593
17	전력·가스 및 수도		0.029719	0.024033	0.031605	0.041771	2.186089	0.877660
18	건설		0.060003	0.043971	0.062618	0.077059	3.540041	1.421239
19	도소매		0.026726	0.011319	0.022983	0.041521	1.689505	0.678294
20	음식점 및 숙박		0.020566	0.013437	0.025668	0.242957	1.578855	0.633871
21	운수 및 보관		0.043003	0.038361	0.043791	0.163938	4.537180	1.821565
22	통신 및 방송		0.020958	0.008876	0.018023	0.032560	1.540699	0.618552
23	금융 및 보험		0.047334	0.038277	0.050338	0.066529	2.889104	1.159903
24	부동산 및 사업서비스		0.043631	0.033989	0.039809	0.080123	4.401024	1.766902
25	공공행정 및 국방		1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.401475
26	교육 및 보건		0.024742	1.031391	0.026853	0.058590	1.872616	0.751809
27	사회 및 개인서비스		0.005142	0.003905	1.039295	0.025758	1.191090	0.478193
28	기타		0.088607	0.057894	0.110588	1.046763	2.493962	1.001264
	열 합 계		1.960234	1.789752	2.052914	3.701490		
	영향력 계수		0.786985	0.718541	0.824194	1.486056		



〈부표-3〉 77개 부문 충남 영향력 계수 및 감응도 계수

	통합중분류(77개부문)	열 합 계	영향력 계수	행 합 계	감응도 계수
1	작물	1,457,001	0.596623	5,726,724	2,345,019
2	축산	2,856,594	1.169738	2,276,215	0.932080
3	임산물	1,304,241	0.534069	1,809,126	0.740813
4	수산물	1,949,638	0.798351	1,660,498	0.679952
5	석탄	2,151,776	0.881124	2,364,965	0.968422
6	원유 및 천연가스	1,000,000	0.409487	4,528,934	1.854539
7	금속광석	1,766,389	0.723313	1,729,205	0.708087
8	비금속광물	1,669,666	0.683706	2,063,028	0.844783
9	육류 및 낙농품	3,221,015	1.318963	1,861,008	0.762058
10	수산 가공품	2,620,068	1.072883	1,136,386	0.465335
11	정곡 및 제분	2,404,663	0.984678	1,659,303	0.679463
12	제당 및 전분	2,845,401	1.165155	2,171,478	0.889192
13	빵·과자 및 기타식료품	2,696,900	1.104345	1,233,119	0.504946
14	조미료 및 유지	2,606,676	1.067400	1,727,769	0.707499
15	과채가공품 및 기타식료품	2,350,228	0.962388	1,386,977	0.567949
16	음료품	2,162,021	0.885319	1,718,262	0.703606
17	배합사료	2,490,393	1.019783	2,205,649	0.903184
18	담배	1,434,261	0.587311	1,050,219	0.430051
19	섬유사	2,930,981	1.200198	1,737,971	0.711676
20	섬유직물	2,953,085	1.209249	2,191,280	0.897300
21	의류 및 장신품	2,771,813	1.135021	1,233,994	0.505304
22	기타 섬유제품	2,810,601	1.150905	1,374,874	0.562993
23	가죽제품 및 모피	2,953,580	1.209452	1,499,734	0.614122
24	목재 및 나무제품	2,439,094	0.998777	2,278,241	0.932910
25	펄프 및 종이	2,800,387	1.146722	5,315,702	2.176711

	통합중분류(77개부문)	열 합 계	영향력 계수	행 합 계	감응도 계수
26	인쇄·출판 및 복제	2,494,117	1,021,308	2,218,900	0,908,610
27	석탄제품	2,790,850	1,142,817	1,609,956	0,659,256
28	석유제품	1,767,857	0,723,914	5,937,383	2,431,281
29	유기화학기초제품	2,688,503	1,100,907	7,481,262	3,063,479
30	무기화학기초제품	2,275,045	0,931,601	2,542,165	1,040,983
31	합성수지 및 합성고무	2,960,616	1,212,334	2,854,442	1,168,857
32	화학섬유	3,070,223	1,257,216	1,827,285	0,748,249
33	비료 및 농약	2,970,162	1,216,242	1,946,184	0,796,937
34	의약품 및 화장품	2,372,836	0,971,645	1,745,359	0,714,702
35	기타 화학제품	2,804,155	1,148,265	3,103,065	1,270,665
36	플라스틱제품	2,896,749	1,186,181	3,079,677	1,261,087
37	고무제품	2,578,506	1,055,864	1,482,195	0,606,940
38	유리제품	2,207,486	0,903,936	1,698,857	0,695,660
39	도자기 및 점토제품	2,155,762	0,882,756	1,420,930	0,581,852
40	시멘트 및 콘크리트제품	2,450,397	1,003,406	1,616,360	0,661,878
41	기타 비금속광물제품	2,302,086	0,942,674	1,357,307	0,555,800
42	선철 및 강반성품	3,432,872	1,405,716	4,890,157	2,002,455
43	철강 1차제품	3,360,070	1,375,905	4,311,277	1,765,411
44	비철금속과 및 1차제품	3,101,518	1,270,031	4,611,558	1,888,372
45	금속제품	2,948,719	1,207,462	2,728,583	1,117,319
46	일반목적용기계 및 장비	2,740,895	1,122,361	2,833,450	1,160,261
47	특수목적용기계 및 장비	2,848,501	1,166,424	2,353,385	0,963,681
48	전기기계 및 장치	2,744,259	1,123,738	2,697,375	1,104,540
49	전자기기 부분품	2,289,494	0,937,518	3,377,329	1,382,972
50	영상·음향 및 통신기기	2,789,775	1,142,376	1,287,650	0,527,276
51	컴퓨터 및 사무기기	3,065,893	1,255,443	1,418,889	0,581,016

	통합중분류(77개부문)	열 합 계	영향력 계수	행 합 계	감응도 계수
52	가정용 전기기기	2,747,360	1,125,008	1,202,574	0.492438
53	정밀기기	2,485,459	1,017,763	1,618,673	0.662825
54	자동차 및 부분품	2,926,914	1,198,533	2,267,873	0.928664
55	선박	2,790,725	1,142,765	1,114,428	0.456344
56	기타 수송장비	2,948,422	1,207,340	1,408,505	0.576764
57	가구	2,545,995	1,042,551	1,089,100	0.445972
58	기타 제조업제품	2,573,550	1,053,835	1,520,993	0.622827
59	전력	1,969,760	806,591	3,973,713	1.627183
60	도시가스 및 수도	2,050,007	839,451	1,716,253	0.702783
61	건축 및 건축보수	2,445,596	1,001,439	1,772,634	0.725871
62	토목건설	2,452,538	1,004,282	1,031,646	0.422445
63	도소매	1,654,647	677,556	4,685,528	1.918662
64	음식점 및 숙박	1,886,502	772,498	2,072,550	0.848682
65	운수 및 보관	2,013,593	824,540	4,202,881	1.721025
66	통신 및 방송	1,433,693	587,078	2,308,489	0.945296
67	금융 및 보험	1,573,470	644,315	5,630,330	2.305546
68	부동산	1,504,033	615,882	3,165,554	1.296253
69	사업서비스	1,958,456	801,962	7,007,451	2.869460
70	공공행정 및 국방	2,013,790	824,620	1,000,000	0.409487
71	교육 및 연구	1,440,816	589,995	2,563,339	1.049654
72	의료, 보건 및 사회보장	1,923,812	787,776	1,293,712	0.529758
73	문화오락서비스	1,971,992	807,505	1,232,981	0.504889
74	기타 서비스	1,892,598	774,994	1,191,824	0.488036
75	사무용품	3,543,817	1,451,147	1,335,605	0.546913
76	가계외 소비지출	3,154,129	1,291,575	4,089,812	1.674725
77	분류 불명	3,384,710	1,385,995	1,172,111	0.479964