

I. 주제발표(1주제)

충청남도 및 생활권별 지역간 연계구조

오명택 연구원 · 김정연 박사(충남발전연구원)

목 차

| | |
|--|----|
| 1. 개요 | 5 |
| 1) 지역행복생활권의 기본개념 | 5 |
| 2) 지역행복생활권의 유형 | 5 |
| 3) 지역행복생활권의 구성기준 | 6 |
| 4) 본 연구에서의 분석방법 | 6 |
| 2. 역사·문화적 동질성 | 7 |
| 3. 통근연계구조 및 통근권 | 8 |
| 1) 분석의 방법 및 이용자료 | 8 |
| 2) 대전충청지역의 통근통행권 | 9 |
| 3) 충남 지역행복생활권별 통근연계구조 | 11 |
| 4. 상품구매 및 서비스시설 이용권 | 16 |
| 1) 분석방법 및 이용자료 | 16 |
| 2) 분석결과 | 17 |
| 5. 시·군간 산업연계구조 | 21 |
| 1) 분석의 방법 및 이용자료 | 21 |
| 2) 분석결과 | 21 |
| 6. 요약 및 결론 | 24 |
| 참고문헌 | 26 |
| 부록 : 상품 및 서비스 이용권의 자გი지역 및 주변지역 비율 | 26 |

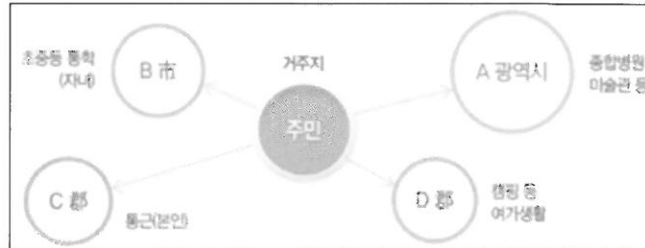
충청남도 및 생활권별 지역간 연계구조

오명택 · 김정연 (충남발전연구원)

1. 개요

1) 지역행복생활권의 기본개념

- 전국 어디서나 주민의 일상생활에 있어서 양질의 서비스(기초인프라, 일자리, 교육, 문화, 의료·복지 서비스 등)를 제공 받을 수 있도록 생활권의 설정
- 주민 및 지자체의 자율적인 주도아래 ‘중심도시-농어촌중심지-마을’로 연결되는 서비스 이용 공간을 설정하여, 고차서비스·복합서비스·기초생활서비스의 기능을 분담(지역발전위원회, 2013)



[그림 1] 생활권의 개념

자료 : 지역발전위원회 홈페이지(www.region.go.kr)

2) 지역행복생활권의 유형

- 지역생활권의 유형에는 농어촌생활권(농어촌 시·군), 도농연계생활권(중소도시 및 인근 농어촌), 중추도시생활권(대도시권 및 중소연담도시권)으로 구분함
 - 농어촌생활권은 상호 연계성이 높은 농어촌 지역으로 기능별 특화 및 역할 분담을 중요시 하는 생활권
 - 도농연계생활권은 지역거점기능을 수행하는 중소도시와 주변 연계성이 높은 농어촌지역으로 구성되는 중소도시 생활권

- 중추도시생활권은 중추기능을 수행하는 대도시와 특화된 중소도시가 연담되어 중심을 이루는 대도시 생활권(지역발전위원회, 2013)

3) 지역행복생활권의 구성 기준

- 생활권 설정 시 접근성, 기능적·지리적 관계, 역사·문화적 동질성, 지자체 협력의지 등을 감안하여 지자체 간 연계성이 높은 지역으로 구성
- 구성은 정량적 및 정성적인 근거자료로 지자체 간 연계성이 높은 지역을 생활권으로 구성(지역발전위원회, 2013)

<표 1> 지자체간 연계성을 나타내는 지표의 종류

| 구분 | 정량지표 | 정성지표 |
|-----------------|--|---|
| 연계성 기준 지표 종류 | <ul style="list-style-type: none"> - 지자체간 통근통행지표 - 상품구매 및 서비스이용권 - 산업·경제 연계지표 등 | <ul style="list-style-type: none"> - 지자체간 연계협력 의지 - 연계협력 실증 등 사회적 통합성 - 생태·환경 및 역사·문화적 동질성 등 |

4) 본 연구에서의 분석방법

- 본 연구에서는 지역 간 연계성을 살펴보기 위해 정량지표 및 정성지표를 활용하여 지역분석을 수행
- 역사·문화적 동질성에 대해 문화권의 공간적 범역설정을 통하여 살펴봄
- 2010년 대전·충청권의 통근·통행 O-D표를 이용하여, 군집분석을 통해 동일권역으로 묶이는 시·군을 추출하여 비교분석
- 상품구매 및 서비스시설 이용권 분석은 충청남도 동·읍·면별 총 1,800부의 설문조사를 통해 지역 내 또는 지역 간의 상품구매 및 서비스 이용권을 조사·분석함
- 마지막으로 시·군 간 산업연계구조를 파악하기 위해 지역산업연관표를 분석하여 충남 시·군에 대해 특정산업을 중심으로 중간재화의 흐름을 분석함

2. 역사·문화적 동질성

- 문화권의 공간적 범역설정은 지역고유의 문화자산이나 동질적인 문화행태의 지리적 분포양상을 통해 가능함
- 문화권은 인문지리학 및 인류학적 개념에서 본래 문화요소의 지리적 분포를 밝혀 공간을 구분하려는 목적에서 비롯되어, 동질적인 문화적 특성이 발견되는 공간적인 권역을 말함¹⁾
- 충청남도의 문화권 구분²⁾
 - 차령산맥을 경계로 하여 동남지역의 금강문화권과 서북지역의 내포문화권으로 크게 양분되고 있음
 - 천안 및 아산 지역은 중앙행정기 있던 경기 지방에서 호남과 영남지방으로 내려가는 길목에 있어 중앙과 충청 사이의 융합문화권을 띄고 있음
 - 보령 및 서천지방은 금강과 내포문화의 융합 형태를 띄고 있음



[그림 2] 충남의 문화권

- 1) 지역문화의 공통분모적 특성을 광역적으로 집약하여 적경화한 하나의 공간단위이고, 권역이 지니고 있는 특성상 엄격하게 선적으로 그 경계가 구분되기 어렵기 때문에 어느 정도의 구분, 중첩도 인정해야 된다.
- 2) 구체적인 사항은 부록 1과 부록 2를 참조하기 바람

- 이와 같이 지역별로 다양성을 보이는 문화적 특성을 바탕으로 광역적 연계·교류권을 형성할 수 있는 역사·문화적 잠재력과 가능성을 가늠해 볼 수 있음

3. 통근연계구조 및 통근권³⁾

1) 분석의 방법 및 이용자료

- 지역 간 연계성과 중심성은 지역 간의 관계, 지역구조 등을 파악하는데 매우 유용하며, 지역계획을 수립하는데 중요한 자료로 이용됨
- 따라서 전국 230개 시·군·구의 통근통행 O-D표를 이용하여 동일 권역으로 묶이는 시·군·구를 계층적으로 선정함
 - 일반적으로 O-D행렬에서 $x_{ij} \neq x_{ji}$ 이기 때문에 도착과 출발을 동시에 고려하기 위해서 i 지역과 j 지역 간의 통근통행량은 $\frac{(x_{ij} + x_{ji})}{2}$ 로 계산
 - 지역의 인구가 크면 통행량이 증가하기 때문에 지역의 크기를 고려하기 위하여 야간인구 대비 통근통행량을 계산

$$\frac{(x_{ij} + x_{ji})}{(P_i^N + P_j^N)}$$

- 평균연결법(Average Linkage Method)을 사용하고, 통근통행 O-D행렬을 이용하여, 군집분석을 수행

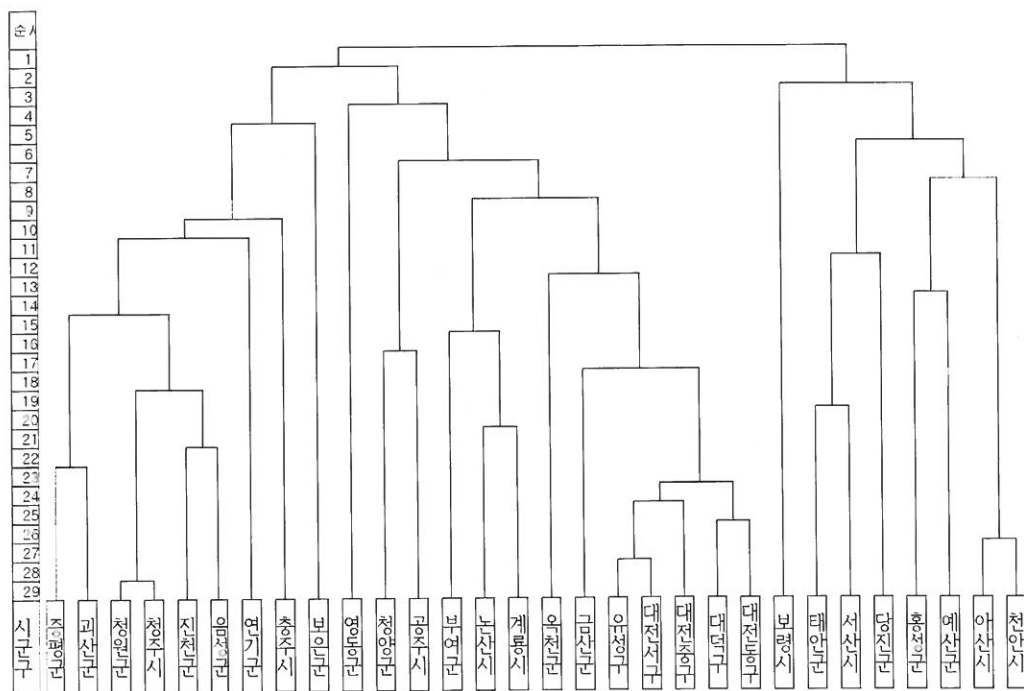
<표 2> 통근통행 O-D행렬

| O \ D | | 지 역 | | | | | | 출발 합계 | 재택자 | 야간 인구 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | D_1 | D_2 | ... | D_j | ... | D_n | X^O | H | P^N |
| 지 역 | O_1 | x_{11} | x_{12} | ... | x_{1j} | ... | x_{1n} | X_1^O | h_1 | P_1^N |
| | O_2 | x_{21} | x_{22} | ... | x_{2j} | ... | x_{2n} | X_2^O | h_2 | P_2^N |
| | \vdots | \vdots | \vdots | \ddots | \vdots | \ddots | \vdots | \vdots | \vdots | \vdots |
| | O_i | x_{i1} | x_{i2} | \ddots | x_{ij} | \ddots | x_{in} | X_i^O | h_i | P_i^N |
| | \vdots | \vdots | \vdots | \ddots | \vdots | \ddots | \vdots | \vdots | \vdots | \vdots |
| | O_n | x_{n1} | x_{n2} | ... | x_{nj} | ... | x_{nn} | X_n^O | h_n | P_n^N |
| 도착합계 | | X^D | X_1^D | X_2^D | ... | X_j^D | ... | X_n^D | | |
| 재택자 | | H | h_1 | h_2 | ... | h_j | ... | h_n | | |
| 주간인구 | | P^D | P_1^D | P_2^D | ... | P_j^D | ... | P_n^D | | |

3) (이종상, 2013. 5. 27, “통근통행을 통해서 본 충남서북부지역의 공간구조와 내포광역도시권”, 『충남 서북부 지역의 공간구조와 광역도시권 구상』 충남발전연구원 전략과제 제11차 전문가 워크숍 발표자료)에서 인용

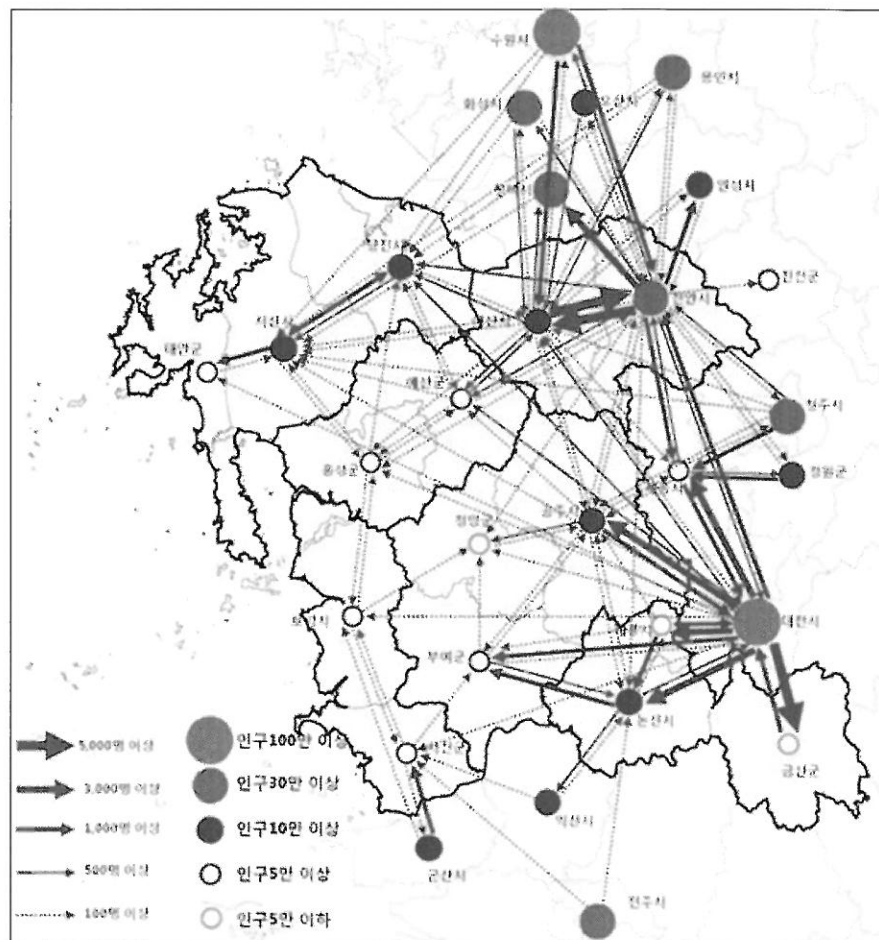
2) 대전충청지역의 통근·통행권

- 대전·충청지역의 통근권은 대전·충남중부권, 충남 서북부권, 충북 권으로 크게 3권역으로 구분 됨
 - 대전충남중부권은 대전시를 중심으로 영동, 청양, 공주, 부여, 논산, 계룡, 옥천, 금산 등과 함께 대전·충남부권에 포함됨
 - 내포신도시가 입지한 홍성군과 예산군은 천안, 아산, 당진, 서산, 태안, 보령과 함께 충남 서북부권에 포함됨
 - 통근권을 좀 더 세부적으로 살펴보면, 대전·금산 등의 통근권, 계룡·논산·부여 등의 통근권, 서산·태안 등의 통근권, 공주·청양 등의 통근권으로 구분할 수 있음
- 대전·충남지역의 통근권을 세분화 해보면, 천안·아산권, 홍성·예산권, 서산·당진·태안권, 대전·금산권, 논산·계룡·부여권, 공주·청양권으로 구분되고, 보령시는 어떤 권역에도 속하지 않는 것으로 나타남



[그림 2] 대전·충청의 통근통행권(2010)

- 충청남도 및 주변 시·도 간의 시·군 통근통행량 분포에 있어서 대전, 천안, 청주가 가장 큰 결절로 나타남
- 충청남도 내부적으로는 동북부지역의 시·군간 통근통행 연계가 강한데 반하여, 서남부지역은 시·군간 통근통행 연계가 약한 것으로 나타남
- 시·군별로 보면, 천안·아산은 연계가 가장 강한 한편, 경기 남부의 시·군과의 연계도 강함. 다음으로 대전과 금산, 공주, 논산, 계룡 간의 연계가 강하며, 서산·당진·태안 및 논산·부여 간 연계가 어느 정도 이루어지고 있음. 서천은 군산과의 연계가 강하고, 보령·홍성·예산·청양은 주변지역과의 통근밀도 자체가 낮음

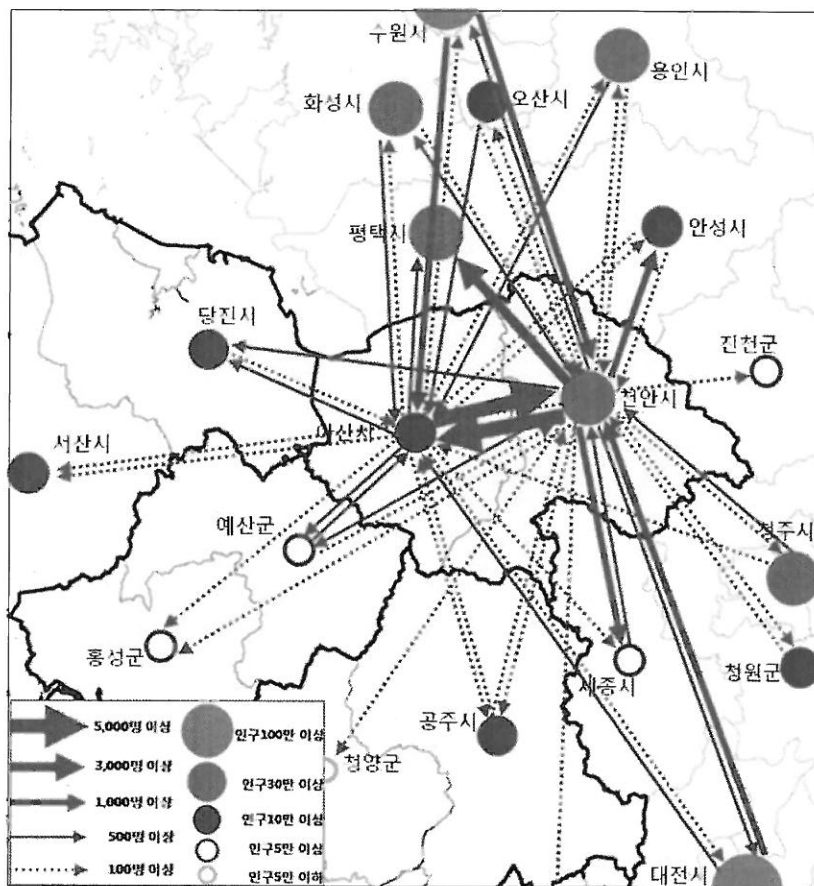


[그림 3] 충남 및 주변 시·도의 시·군간 통근통행량 분포도

3) 충남 지역행복생활권별 통근연계구조

(1) 천안-아산 생활권

- 충남지역에 있어서 천안~아산 간의 일일 통근통행량이 가장 많으며, 이미 일일생활권을 이루고 있음
- 천안시와 아산시는 각각 경기 남부의 평택시, 안성시, 수원시와의 통근연계가 강함

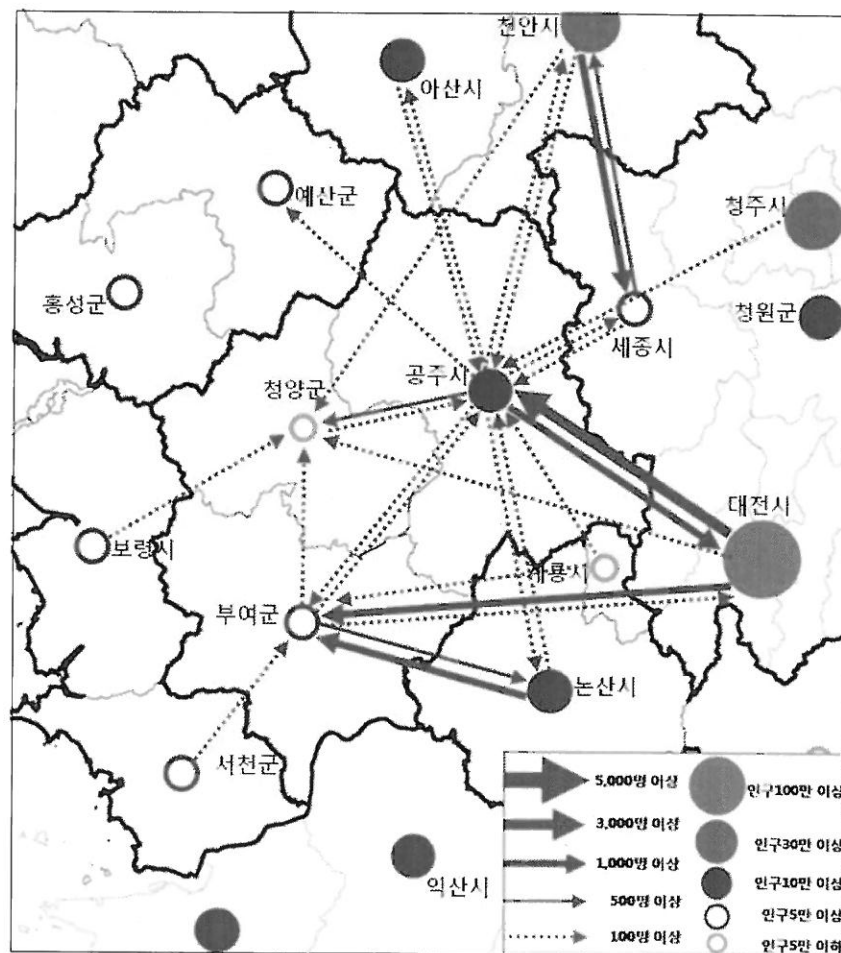


[그림 4] 천안-아산 생활권 통근연계구조

(2) 공주-부여-청양 생활권

- 공주-부여-청양 생활권은 공주를 중심으로 부여와 청양의 통근연계 구조를 형성함

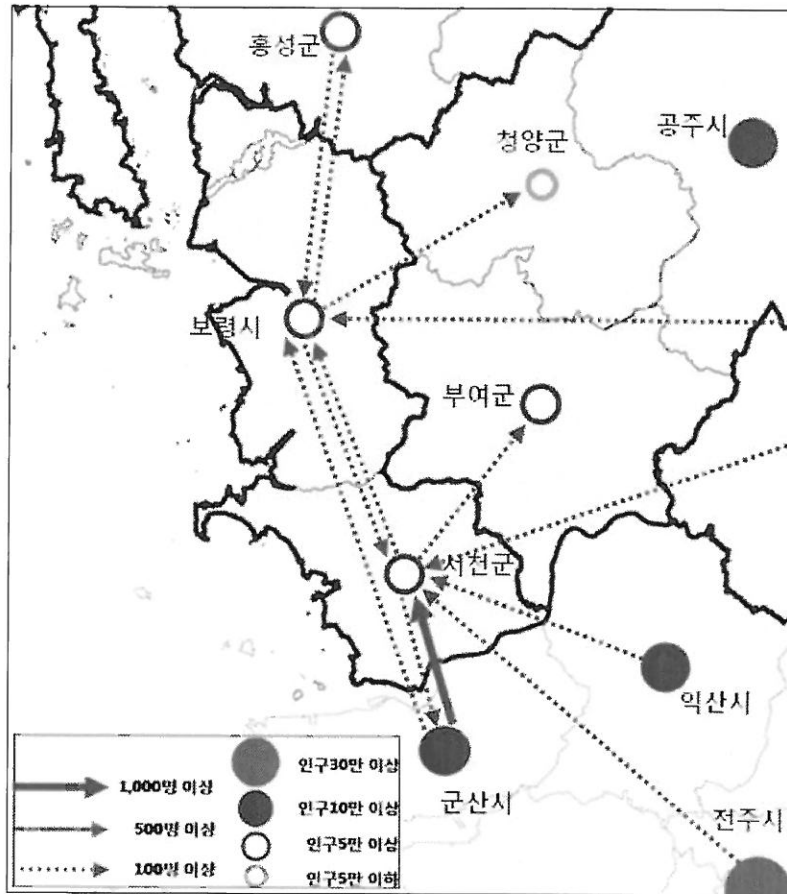
- 공주시의 경우 대전광역시와 통근 연계구조가 높고, 공주시로부터 청양으로의 통근통행량이 많음
- 인구규모가 작은 청양시의 경우 부여군으로부터의 유입과 공주시로의 통근 연계구조가 형성 됨
- 부여군은 서측에 호서정맥이 흐르고 있어 충남 서부지역과의 통근 연계구조가 매우 약하고, 북동측의 공주·청양과의 통근 연계구조도 약한 편임
- 반면에 대전광역시와 논산시로부터의 역통근은 1,000명 이상/일을 보이고 있음
- 따라서 공주-부여-청양생활권에서 공주시와 부여군 각각은 대전광역시와의 통근 연계가 가장 강함을 알 수 있음



[그림 5] 공주-부여-청양 생활권 통근연계구조

(3) 보령-서천 생활권

- 보령-서천 생활권은 상호간 매우 약한 통근 연계구조를 이루고 있음
- 보령을 중심으로 홍성, 청양, 군산이 연계되고, 서천을 중심으로 군산·익산·전주가 약한 통근권을 이루고 있음

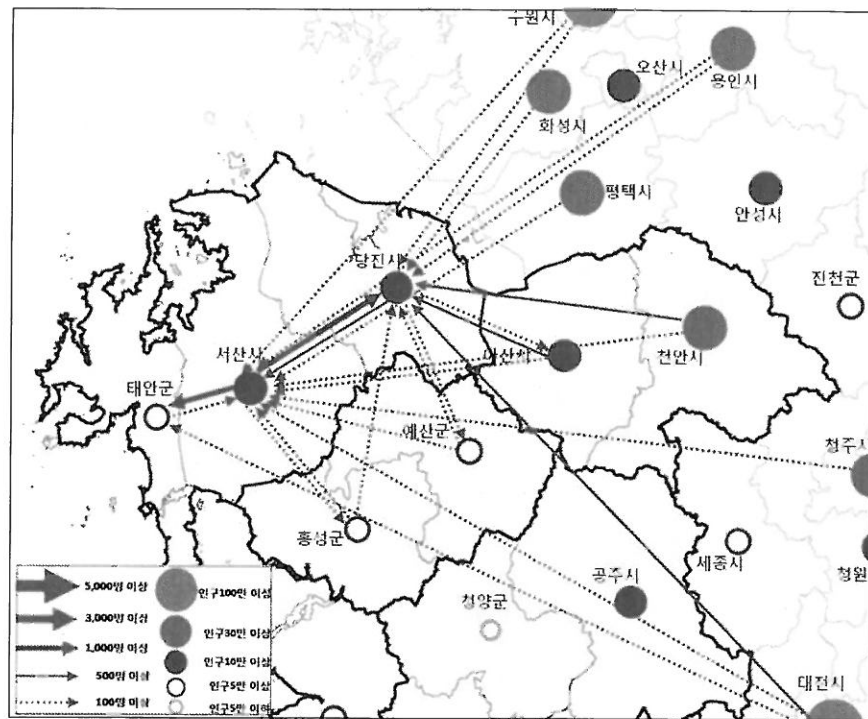


[그림 6] 보령-서천 생활권 통근연계구조

(4) 서산-당진-태안 생활권

- 서산-당진-태안 생활권은 상호간 통근연계가 매우 밀접하게 이루어지고 있음
- 또한 경기도 남부지역의 도시에서 당진시, 서산시로의 약한 통근권이 형성됨

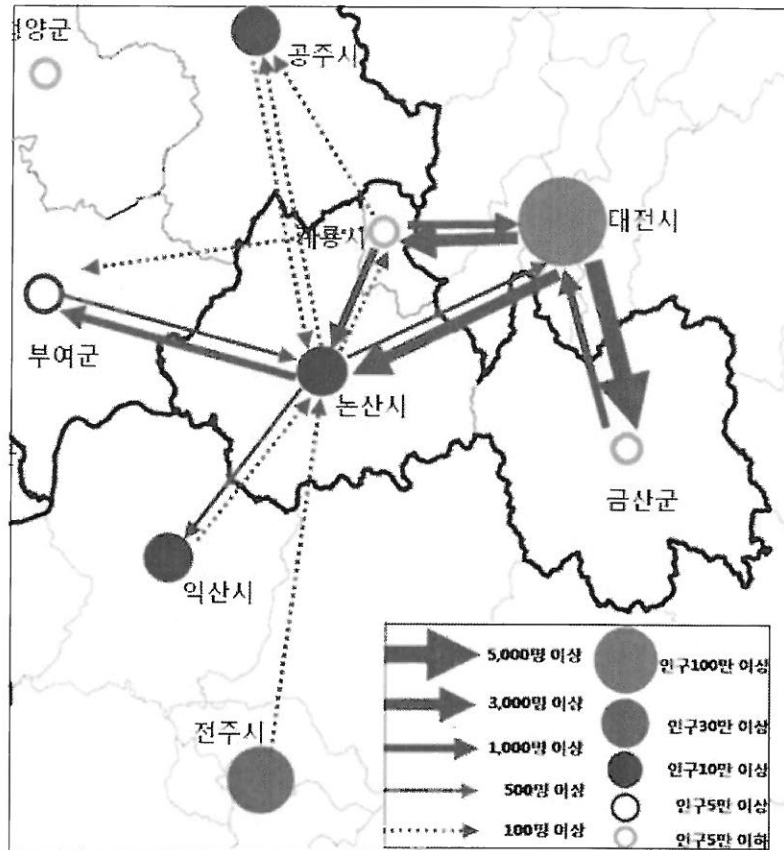
- 서산시와 당진시를 중심으로 주변 천안시, 아산시, 홍성군, 예산군과의 통근연계를 이루고 있음
- 특히 이들 시·군은 유출통근보다는 유입통근이 높게 나타남



[그림 7] 서산-당진-태안 생활권 통근연계구조

(5) 논산-계룡-금산 생활권

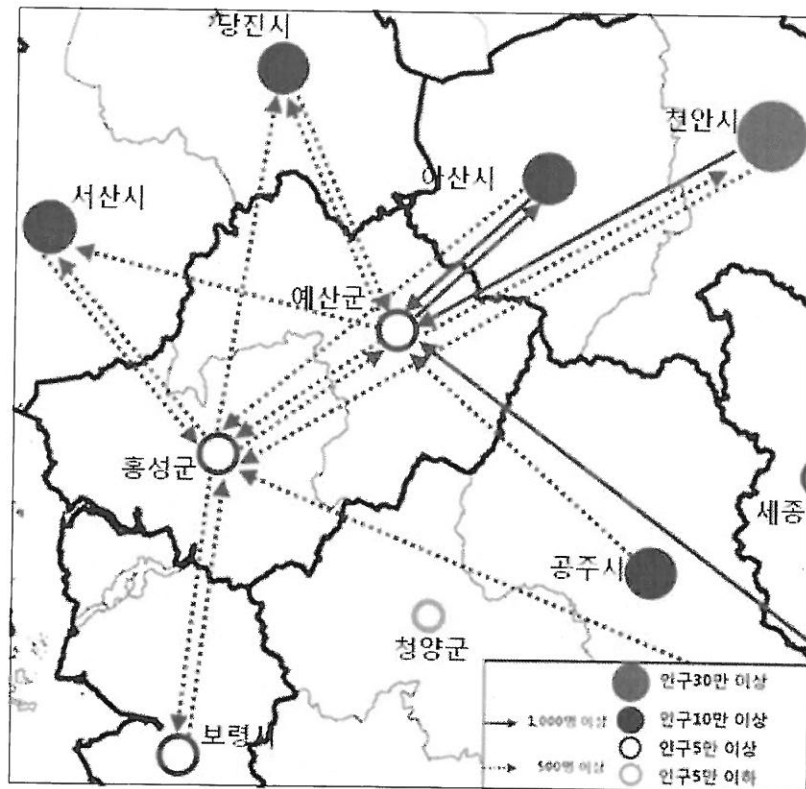
- 논산-계룡-금산 생활권은 논산시를 중심으로 주변 중소도시와 통근연계구조를 형성하고 있음
- 이들 지역 모두 대전광역시와의 통근연계가 강하며, 대전광역시를 출발지로 하는 통근 유입량이 유출량보다 훨씬 높음
- 금산군의 경우 대전광역시와의 통근통행량이 많은 반면에, 논산시 및 계룡시와의 통근연계가 이루어지지 않고 있음. 이는 금산군과 논산시 및 계룡시와의 교통망의 발달이 미흡하고, 각 지역 상호 간 통근통행을 유발할 만큼의 경제활동 기반을 지니지 않고 있기 때문인 것으로 보임



[그림 8] 논산-계룡-금산 생활권 통근연계구조

(6) 홍성-예산 생활권

- 홍성-예산 생활권은 내포신도시를 중심으로 이미 일일생활권을 이루고 있는 지역으로서 밀접한 통근연계를 보이고 있으나, 통근통행량은 많지 않은 편임
- 또한 이들 지역을 중심으로 주변 시·군들과의 통근연계를 이루고 있음
 - 특히 홍성군은 서산·보령, 예산군은 천안, 아산, 당진과 비교적 강한 연계를 보이고 있음



[그림 9] 홍성-예산 생활권 통근연계구조

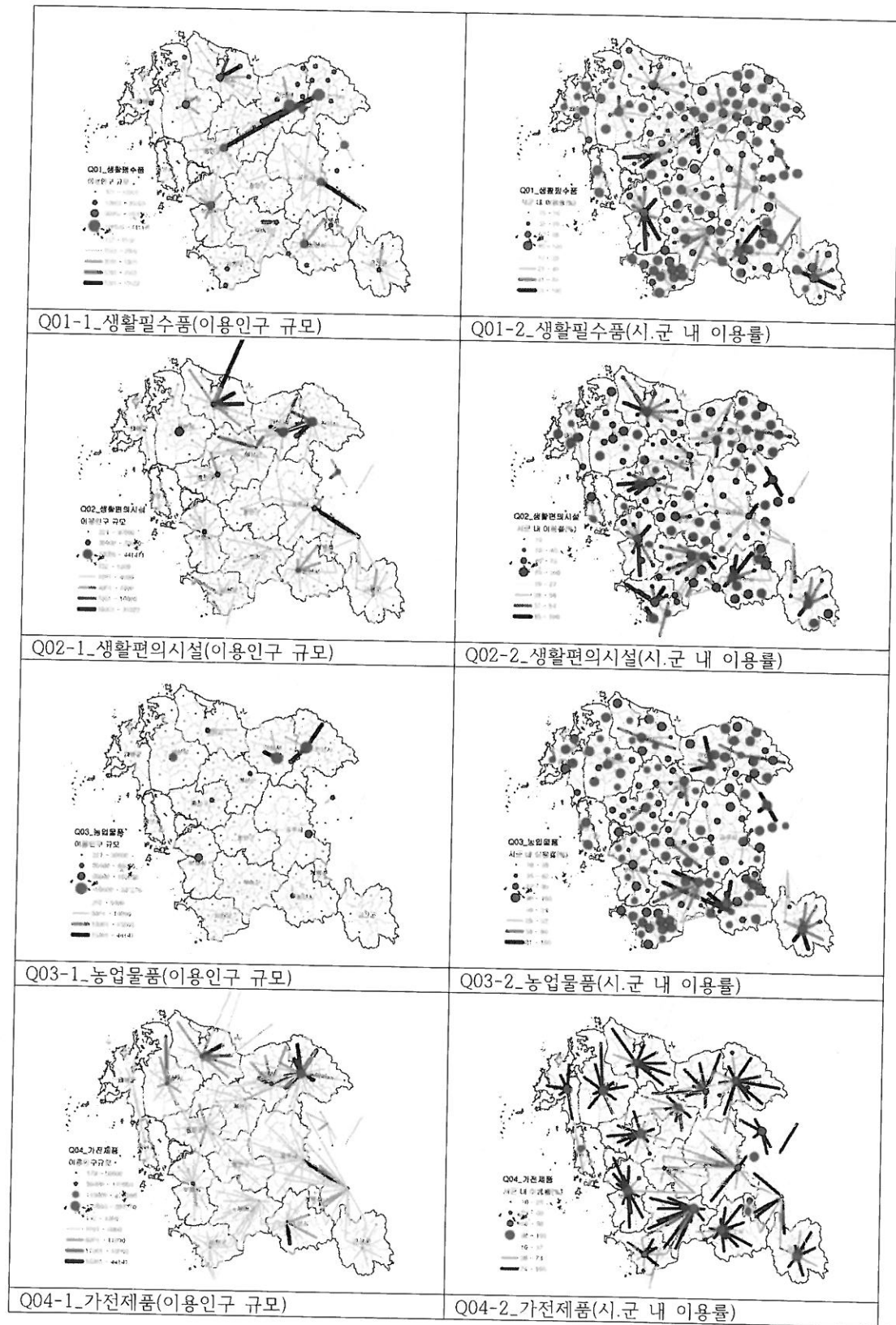
4. 상품구매 및 서비스시설 이용권

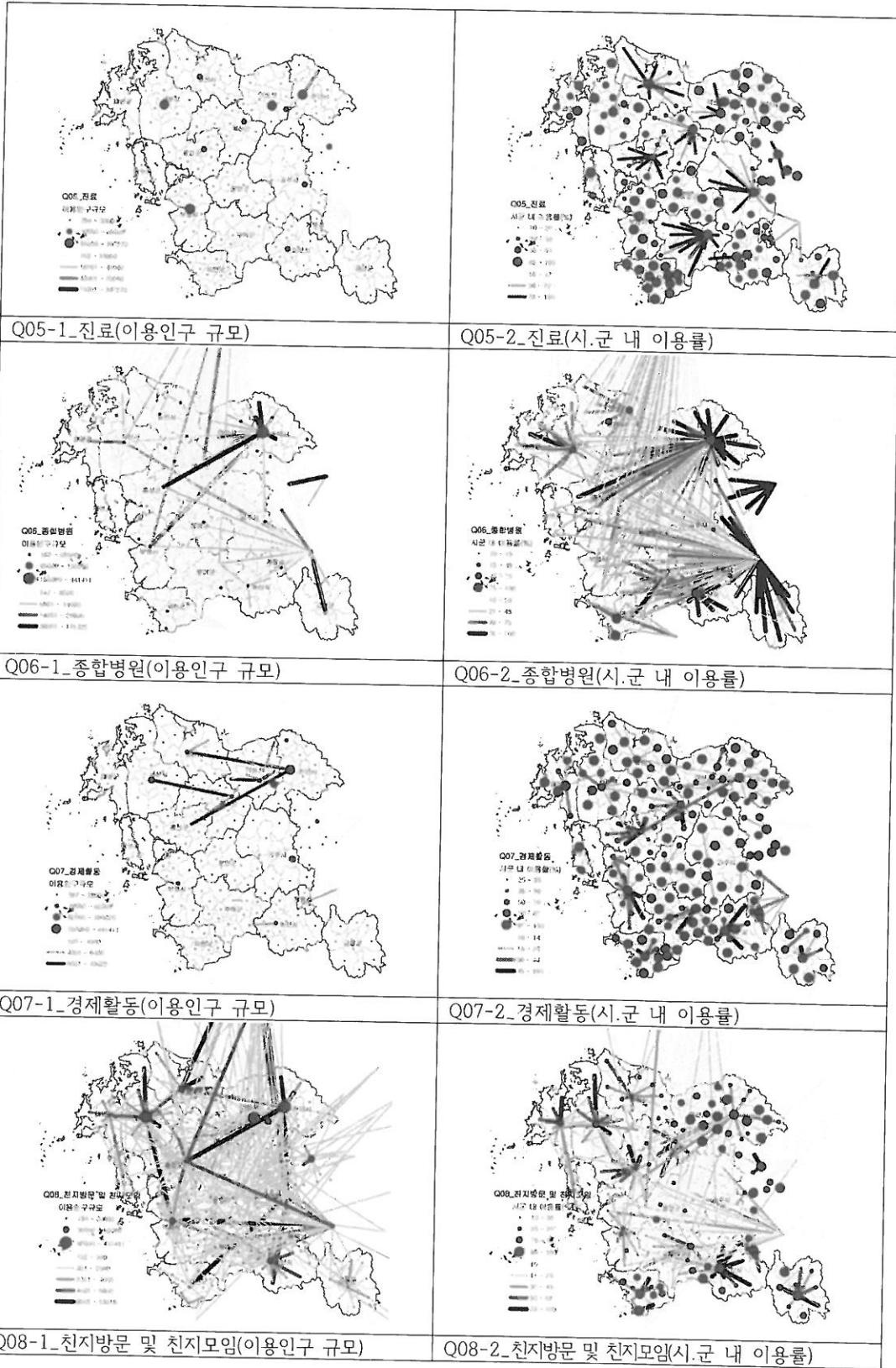
1) 분석방법 및 이용자료

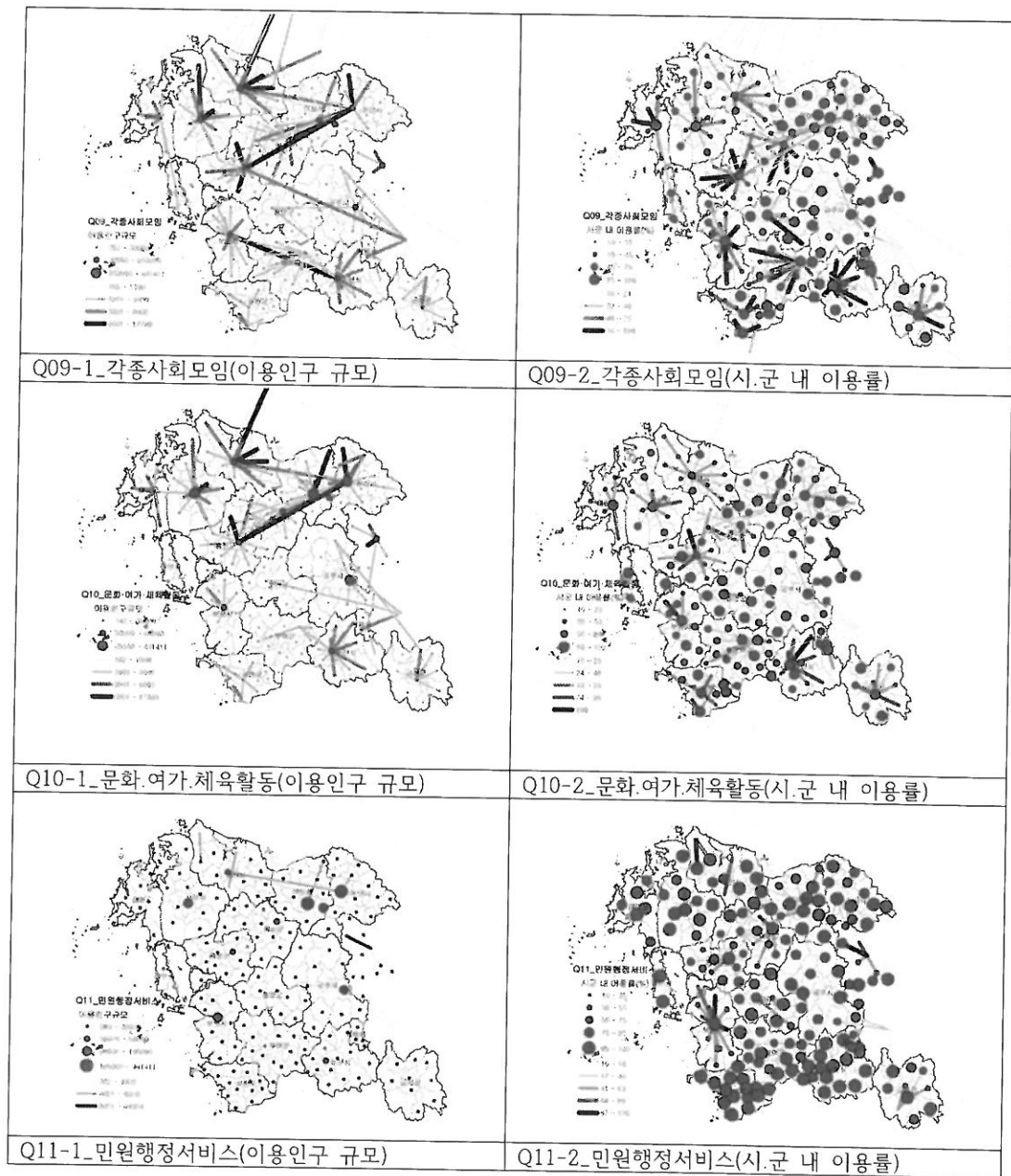
- 상품구매 및 서비스시설 이용권을 측정하기 위해 충청남도 읍·면·동별로 각 10부씩 총 1,800부의 설문조사를 시행함
- 설문은 생활필수품, 생활편의시설, 농업물품, 가전제품, 진료, 종합병원, 경제활동, 친지방문 및 친지모임, 각종 사회모임, 문화·여가·체육활동, 민원행정서비스 등 총 11개 품목에 대하여 구매 및 서비스 이용지역을 조사함
- 이후 설문조사결과를 바탕으로 물품구매권의 O-D표를 작성하여 이를 바탕으로 상품구매 및 서비스시설 이용권의 O-D그림을 작성

2) 분석결과

- 생활필수품, 생활편의시설, 진료 등 저차서비스와 경제활동의 경우 지역 내 또는 시·군청 소재지에서 서비스를 이용하였고, 일부 대도시 주변 시·군의 경우 대도시로 집중하는 경향을 보임
- 농업물품과 민원행정서비스는 대체로 자기 지역에서 자족하고 있으며, 특히 농업물품(농자재, 농약, 비료, 종묘 등)의 경우 지역 내에 입지한 농협의 하나로 마트에서 구매가 이루어짐
- 가전제품, 각종 사회모임, 문화·여가·체육활동의 경우 고차서비스로서 자기 지역 내 보다는 시·군청 소재지나 대도시를 지향하는 경향을 보임
- 종합병원의 경우 대부분의 지역이 대전광역시, 천안시, 서울특별시 및 성남시로 집중하고 있어, 특히 충청남도의 서북부 및 서남부 지역의 경우 원거리 3차 진료서비스를 이용함
- 경제활동의 경우 충남 이용인구 대비 서북부 지역에서 천안과 아산, 서산과 당진 등으로 이동률이 높음
- 친지방문 및 친지모임은 분산적인 경향을 나타냄
- 이를 종합하면, 저차 서비스의 경우 자기 지역 내에서 이용률이 높았으며, 고차서비스 또는 대도시 주변 시·군의 경우 시·군청 소재지 또는 인근 대도시로의 집중화 현상이 뚜렷함







[그림 10] 품목별 상품구매 및 서비스시설 이용권

5. 시·군간 산업연계구조⁴⁾

1) 분석의 방법 및 이용자료

- 2005년 기준 16개 시·도단위 지역산업연관표⁵⁾에 대해서 생산물 혼합기법(Product Mix Method)⁶⁾을 이용하여 시·군 단위로 세분화함
- 시범적인 분석결과를 통해 시·군단위에서 지역 간, 산업 간 재화의 흐름을 파악할 수 있는 자료로 활용함
- 충남 시·군에 대해 특정산업을 중심으로 중간재화의 흐름을 제시함
- 분석지역은 충남 16개 지역(과거 연기군 포함)을 대상으로 수행함

2) 분석결과

(1) 충청남도 중간재화 분석결과

- 16개 시·군 모두 자기 시·군의 중간재 소비 비율이 가장 높음
- 전산업의 경우 충남 북부권 지역의 시·군이 서로 상호관계에서 밀접한 연관관계가 있음
- 또한 공주, 아산, 논산, 계룡, 금산, 세종 등은 천안의 영향이 크게 나타남
- 아울러 보령, 당진, 홍성, 예산, 태안 등은 서산시로부터 영향이 크게 나타남
- 정밀기계 산업, 전기전자 산업, 수송산업은 충남의 대부분 시군이 천안시와 가장 밀접한 관계를 보이며, 천안시와 아산시가 중간재에서 가장 큰 규모의 산업역량을 보임

4) 충남발전연구원 2013년 전략과제 「내포광역도시권 형성을 위한 기초연구」 중 “내포지역의 산업입지와 시·군간 산업 연계구조”를 인용함

5) 지역산업연관표는 직접조사가 아닌 간접적인 방법으로 작성됨에 따라 실제 경제상황과 차이가 발생하며, 세분화된 지역의 분석 결과를 토대로 실제 지역의 경제상황과 비교, 검토될 필요가 있다.

6) 생산물혼합기법은 지역의 세부 산업구성을 이용하여 상위 산업의 기술계수를 구하는 방법으로 지역이 세분화되어도 산업간 기술구조는 다르지 않을 것임을 가정하고 있다.

- 1차 금속 산업은 천안, 아산, 당진지역이 타 지역으로 중간재화의 전달 비중이 높으며, 당진의 경우 현대제철소의 영향이 큼
- 비금속광물 산업은 충남 동남부 지역의 경우 천안시가 타 지역으로의 중간재화 전달 비중이 높은 반면, 서북부 지역은 보령시와 서산시가 타 지역으로 중간재화의 전달 비율이 상당히 높음
- 농림수산품은 서산시가 충남 서북부 지역에 있는 시·군들에게 조달비율이 높고, 논산시가 공주시·계룡시·금산군으로 중간재 조달 비율이 높으며, 부여군 역시 서천군과 청양군으로 조달 비율이 높은 것으로 나타남
- 음식료품 산업은 다른 산업에 비해 뚜렷한 특징을 보이지 않고, 분산적으로 조달비율의 패턴을 보이고 있음

(2) 충청남도 생활권별 분석결과

- 6개 생활권 중 천안-아산 생활권이 모든 산업에서 상호간 가장 높은 중간재화의 조달비율을 나타냄
- 또한 대부분 시군의 여러 산업에서 천안시와 아산시로의 중간재화 전달 비율이 상위권에 위치함
- 공주-부여-청양 생활권도 천안시와 아산시의 영향이 큰 편이며, 청양군의 경우 부여군에 중간재화 조달 비율이 높음
- 보령-서천 생활권은 보령의 경우 농림수산물·음식료품이 서천으로 전달 비율이 높았으며, 서천의 경우 전산업·수송·비금속광물·농림수산물·음식료품 등의 중간재화 전달비율이 높음
- 서산-당진-태안 생활권의 경우, 천안-아산 생활권 다음으로 상호간 중간재화 전달 비율이 매우 밀접한 것으로 분석됨
- 논산-계룡-금산 생활권은 특히 계룡에서 논산, 금산에서 논산으로 향하는 중간재화 전달비율이 밀접한 영향관계에 있음
- 마지막으로 홍성-예산 생활권은 앞서 살펴보았던 통근연계구조에 비해 중간재화 전달 비율이 낮은 편이며, 예산시의 비금속광물·음식료품이 홍성군으로 전달비율이 높음

<표 4> 충남 16개 시군의 지역별 중간재화 조달 비율 상위 1~3위

| 지역 | 지역별 순위(%) | | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 전산업 | 정밀기계 | 1차 금속 | 전기전자 | 수송 | 비금속광물 | 농림수산물 | 음식료품 |
| 천안 | 아산(11.6%) | 아산(11.1%) | 아산(10.0%) | 아산(15.9%) | 아산(23.3%) | 아산(14.7%) | 아산(11.0%) | 아산(8.0%) |
| | 세종(2.9%) | 세종(2.8%) | 당진(9.3%) | 세종(3.8%) | 서산(3.9%) | 세종(4.9%) | 공주(6.2%) | 공주(6.8%) |
| | 당진(2.7%) | 당진(2.3%) | 공주(4.2%) | 당진(2.5%) | 당진(3.8%) | 공주(4.1%) | 논산(4.3%) | 논산(5.2%) |
| 아산 | 천안(24.5%) | 천안(29.0%) | 천안(20.0%) | 천안(35.2%) | 천안(24.7%) | 천안(15.0%) | 천안(24.4%) | 천안(16.8%) |
| | 당진(7.6%) | 당진(6.2%) | 당진(19.9%) | 당진(5.5%) | 서산(10.7%) | 서산(9.0%) | 서산(7.0%) | 당진(8.7%) |
| | 서산(6.8%) | 서산(3.9%) | 서산(5.1%) | 세종(4.2%) | 당진(7.1%) | 당진(6.4%) | 당진(6.5%) | 예산(7.3%) |
| 공주 | 천안(8.2%) | 천안(17.0%) | 천안(18.5%) | 천안(23.8%) | 천안(19.4%) | 천안(8.6%) | 논산(13.2%) | 논산(12.6%) |
| | 논산(5.1%) | 아산(8.7%) | 당진(11.8%) | 아산(12.3%) | 아산(13.8%) | 아산(7.5%) | 천안(12.5%) | 부여(8.4%) |
| | 아산(4.2%) | 세종(3.9%) | 아산(8.9%) | 세종(4.9%) | 세종(4.3%) | 세종(6.4%) | 부여(6.7%) | 천안(8.0%) |
| 부여 | 서천(5.5%) | 천안(13.1%) | 보령(9.8%) | 천안(17.4%) | 천안(13.2%) | 보령(6.8%) | 서천(7.2%) | 서천(13.2%) |
| | 천안(4.5%) | 아산(7.4%) | 천안(8.2%) | 아산(10.1%) | 아산(9.8%) | 서천(6.3%) | 논산(6.1%) | 논산(8.4%) |
| | 보령(4.1%) | 논산(3.4%) | 서천(7.4%) | 논산(4.2%) | 보령(5.2%) | 논산(4.8%) | 천안(6.0%) | 보령(8.1%) |
| 청양 | 부여(7.4%) | 천안(15.9%) | - | 천안(23.4%) | 천안(15.1%) | 보령(8.7%) | 부여(11.2%) | 부여(14.3%) |
| | 보령(7.3%) | 아산(11.2%) | - | 아산(16.8%) | 아산(14.6%) | 홍성(7.3%) | 보령(10.2%) | 보령(11.0%) |
| | 천안(6.5%) | 당진(3.9%) | - | 논산(3.8%) | 서산(7.2%) | 서산(7.1%) | 논산(7.0%) | 홍성(7.2%) |
| 보령 | 서산(4.0%) | 천안(13.0%) | 당진(15.7%) | 천안(16.5%) | 천안(12.1%) | 서산(5.8%) | 부여(9.7%) | 부여(11.8%) |
| | 당진(7.6%) | 아산(8.9%) | 천안(8.3%) | 아산(11.6%) | 아산(11.6%) | 홍성(5.7%) | 서천(9.7%) | 서천(10.4%) |
| | 부여(2.8%) | 서산(4.5%) | 아산(5.8%) | 당진(6.1%) | 서산(8.0%) | 아산(3.2%) | 홍성(6.7%) | 홍성(7.6%) |
| 서천 | 부여(5.1%) | 천안(10.3%) | - | 천안(14.9%) | 천안(8.9%) | 보령(6.9%) | 부여(7.6%) | 부여(12.8%) |
| | 보령(3.5%) | 아산(5.2%) | - | 아산(7.8%) | 아산(6.0%) | 부여(6.1%) | 논산(4.9%) | 보령(7.1%) |
| | 논산(3.1%) | 논산(2.8%) | - | 논산(3.8%) | 보령(5.2%) | 홍성(4.0%) | 보령(4.7%) | 논산(6.3%) |
| 서산 | 태안(11.3%) | 아산(9.9%) | 당진(26.6%) | 아산(13.1%) | 아산(16.9%) | 아산(8.6%) | 태안(5.3%) | 태안(13.6%) |
| | 당진(3.1%) | 천안(9.1%) | 아산(7.1%) | 당진(11.6%) | 당진(9.1%) | 태안(8.5%) | 홍성(4.7%) | 홍성(11.4%) |
| | 아산(3.0%) | 당진(5.6%) | 태안(6.8%) | 천안(11.5%) | 천안(7.8%) | 태안(4.6%) | 당진(4.6%) | 당진(9.7%) |
| 당진 | 서산(14.1%) | 천안(16.0%) | 서산(18.6%) | 천안(19.6%) | 아산(27.1%) | 서산(20.3%) | 서산(23.9%) | 서산(13.3%) |
| | 아산(10.3%) | 아산(14.9%) | 아산(7.4%) | 아산(17.5%) | 서산(19.0%) | 아산(12.5%) | 아산(3.3%) | 예산(9.4%) |
| | 천안(7.7%) | 서산(7.0%) | 천안(7.0%) | 서산(7.3%) | 천안(13.4%) | 홍성(7.9%) | 예산(2.4%) | 홍성(9.1%) |
| 태안 | 서산(13.1%) | 서산(10.5%) | 당진(21.1%) | 아산(12.4%) | 서산(19.4%) | 서산(14.6%) | 서산(20.1%) | 서산(14.6%) |
| | 홍성(3.1%) | 아산(9.7%) | 서산(9.8%) | 천안(11.4%) | 아산(11.8%) | 홍성(6.8%) | 홍성(9.1%) | 홍성(10.7%) |
| | 당진(2.9%) | 천안(9.1%) | 아산(5.8%) | 서산(10.5%) | 당진(8.4%) | 아산(5.2%) | 보령(6.5%) | 보령(7.4%) |
| 논산 | 천안(5.1%) | 천안(13.2%) | 천안(11.1%) | 천안(21.7%) | 천안(13.6%) | 공주(5.3%) | 공주(6.5%) | 부여(7.1%) |
| | 공주(3.4%) | 아산(6.5%) | 당진(6.9%) | 아산(10.5%) | 아산(9.0%) | 천안(4.8%) | 부여(6.3%) | 서천(5.9%) |
| | 부여(3.2%) | 세종(3.2%) | 부여(5.7%) | 세종(4.4%) | 세종(3.0%) | 서천(3.9%) | 서천(5.5%) | 공주(5.6%) |
| 계룡 | 천안(3.7%) | 천안(11.4%) | - | 천안(16.9%) | - | 논산(5.1%) | 논산(9.3%) | 논산(14.0%) |
| | 논산(3.4%) | 아산(6.5%) | - | 아산(8.5%) | - | 세종(4.8%) | 천안(7.9%) | 부여(5.6%) |
| | 아산(2.3%) | 세종(3.9%) | - | 세종(5.2%) | - | 천안(3.6%) | 서산(4.6%) | 금산(5.0%) |
| 금산 | 천안(8.1%) | 천안(12.8%) | 천안(9.8%) | 천안(20.8%) | 천안(13.3%) | 논산(6.3%) | 논산(7.7%) | 논산(13.8%) |
| | 논산(4.9%) | 아산(5.0%) | 논산(9.7%) | 아산(8.0%) | 아산(7.0%) | 세종(4.9%) | 천안(5.3%) | 부여(4.2%) |
| | 아산(3.3%) | 세종(4.1%) | 당진(5.1%) | 세종(6.2%) | 논산(5.3%) | 천안(4.5%) | 세종(2.6%) | 서천(3.7%) |
| 홍성 | 서산(7.81%) | 천안(8.0%) | 당진(20.4%) | 천안(11.6%) | 아산(12.8%) | 서산(14.1%) | 서산(15.8%) | 보령(11.0%) |
| | 당진(4.2%) | 아산(7.2%) | 서산(9.1%) | 아산(10.1%) | 서산(11.7%) | 보령(6.9%) | 보령(7.1%) | 서산(8.5%) |
| | 보령(3.8%) | 서산(4.8%) | 보령(7.4%) | 당진(8.1%) | 천안(8.7%) | 아산(6.1%) | 아산(5.1%) | 태안(6.5%) |
| 예산 | 서산(10.6%) | 천안(13.0%) | - | 천안(16.4%) | 천안(15.6%) | 아산(9.2%) | 서산(21.2%) | 서산(9.9%) |
| | 당진(6.1%) | 아산(10.4%) | - | 아산(12.7%) | 아산(14.7%) | 서산(9.1%) | 당진(5.8%) | 홍성(9.6%) |
| | 아산(5.5%) | 당진(5.8) | - | 당진(10.2%) | 당진(12.5%) | 홍성(7.2%) | 아산(5.8%) | 보령(9.5%) |
| 세종 | 천안(10.8%) | 천안(19.0%) | 천안(18.9%) | 천안(24.9%) | 천안(20.9%) | 천안(8.4%) | 천안(13.7%) | 공주(10.1%) |
| | 아산(5.8%) | 아산(9.1%) | 당진(11.1%) | 아산(11.5%) | 아산(15.9%) | 아산(7.8%) | 공주(7.3%) | 천안(9.7%) |
| | 공주(4.8%) | 공주(3.0%) | 아산(9.2%) | 당진(4.0%) | 당진(3.8%) | 공주(6.4%) | 아산(6.7%) | 논산(9.5%) |

주: 금액이 아닌 조달 비율을 표로 나타내었기 때문에, 중간재화의 조달 도착기준으로 각 도착 시군별 비교는 무의미 하며, 타 지역에서 개별시군으로의 도착 조달 비율에 대한 개별 셀에서만 의미가 있음

6. 요약 및 결론

- 현재의 생활권은 지역별·항목별(통근통행, 상품·서비스이용, 산업연계 등) 편차가 존재
 - 천안-아산권, 대전시와 그 주변 시·군은 비교적 강한 연계를 보이고, 서산-당진-태안은 그 보다는 약하나 안정적인 연계관계를 보이고 있으며, 그 외 시·군은 상당히 약한 연계를 보이고 있음
 - 항목별로 보면
 - 통근통행의 경우, 충청남도 동북부지역(경부축)의 시·군간 통근통행의 연계가 강한데 반하여, 서남부지역은 연계가 약함
 - 충남에서는 천안-아산 간의 일일 통근통행량이 가장 많으며, 경기 남부와와의 연계가 강함
 - 대전시를 중심으로 공주-논산-계룡-금산-세종 등의 연계가 높고, 서산-당진-태안의 연계 어느 정도 이루어지고 있음
 - 상품·서비스이용의 경우, 저차서비스가 자გი지역 내에서 이용률이 높고, 고차서비스는 시·군청 소재지 또는 인근 대도시로의 집중화 현상이 뚜렷함
 - 산업연계의 경우, 대부분 시·군의 여러 산업에서 천안시와 아산시로의 중간재화 조달 비율이 상위권에 위치함
 - 천안-아산권이 산업연계가 매우 강하고, 서산-당진-태안권의 연계도 밀접하며, 보령-서천권과 논산-계룡-금산권은 일부 품목에서 밀접한 연계의 성향을 보임
- 이상과 같이 충남지역은 시·군 간을 넘는 광역적 생활권이 충분히 성숙되지 않은 상태이며, 따라서 현재의 6개 지역행복생활권은 앞으로 함께 완성해 가야하는 협력적 생활권이라고 할 수 있음
- 지역행복생활권별 차별적 발전방안 추진
 - 천안-아산권과 대전 및 주변 시·군은 광역도시권 형성과정에서 일반적으로 나타나는 교통, 환경, 광역시설의 설치·운영 등의 광역행정 수요가 이미 발생하고 있어 그에 적합한 대응이 필요
 - 그 이외의 지역은 전반적으로 과소화 되면서, 지역 간 연계도 활발하

지 않은 농어촌지역으로서 지역경제, 일자리, 광역시설 공동이용 등의 방식에 의해 개발의 효과 또는 규모의 경제를 제고할 필요가 있음

- 지역행복생활권별 발전잠재력과 방향을 보다 구체적으로 파악하기 위해서는 산업경제적인 특성, 생태·환경 및 역사·문화적 동질성에 대한 구체적인 분석이 필요함

참고문헌

- 김정연·오명택 외 5인, 2013. 12, “내포광역도시권 형성을 위한 기초연구-지역간 연계·협력권 구성과 분야별 추진과제”, 충남발전연구원 전략과제
- 이종상, 2013. 5. 27, “통근통행을 통해서 본 충남서북부지역의 공간구조와 내포광역도시권”, 「충남 서북부지역의 공간구조와 광역도시권 구상」 전략과제 제11차 전문가 워크숍
- 임선빈, 2013. 4. 29, “충남 서북부지역의 역사·문화적 고찰-동질성과 연계성을 중심으로”, 「충남 서북부지역의 역사·문화, 관광 특성과 연계·협력 과제」 전략과제 제8차 전문가 워크숍
- 지역발전위원회, 2013. 11, “지역행복생활권 추진 가이드라인”
- 지역발전위원회 홈페이지(www.region.go.kr)

부록 : 상품 및 서비스 이용권의 자가지역 및 주변지역 비율

| Q01 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|-------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 생활필수품 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 98% | - | 2% | - | - | - |
| 공주시 | 68% | 3% | 18% | - | 3% | 8% |
| 보령시 | 44% | - | 56% | - | - | - |
| 아산시 | 92% | - | 8% | - | - | 1% |
| 서산시 | 75% | 3% | 22% | - | 1% | - |
| 논산시 | 64% | 3% | 29% | 1% | - | 4% |
| 계룡시 | 95% | 3% | - | - | - | 3% |
| 당진시 | 67% | 2% | 32% | - | - | - |
| 금산군 | 61% | 10% | 25% | - | - | 4% |
| 부여군 | 61% | - | 31% | 7% | 2% | - |
| 서천군 | 93% | 3% | 4% | - | - | - |
| 청양군 | 89% | - | 9% | - | 2% | - |
| 홍성군 | 56% | - | 35% | - | 5% | 4% |
| 예산군 | 58% | 5% | 20% | - | 13% | 5% |
| 태안군 | 86% | 1% | 13% | - | - | - |
| 세종시 | 82% | - | 13% | - | 2% | 4% |

| Q02 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|--------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 생활편의시설 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 85% | 2% | 12% | 1% | - | - |
| 공주시 | 43% | 4% | 31% | - | 7% | 15% |
| 보령시 | 46% | - | 54% | - | - | - |
| 아산시 | 32% | 3% | 49% | - | - | 17% |
| 서산시 | 78% | 5% | 15% | - | 3% | - |
| 논산시 | 37% | 4% | 55% | 3% | - | 1% |
| 계룡시 | 93% | 3% | - | - | - | 5% |
| 당진시 | 31% | 6% | 61% | - | 1% | 2% |
| 금산군 | 22% | 9% | 56% | - | - | 13% |
| 부여군 | 27% | 1% | 64% | 8% | 1% | - |
| 서천군 | 30% | 13% | 45% | - | 12% | - |
| 청양군 | 87% | - | 12% | - | 1% | - |
| 홍성군 | 38% | - | 55% | 5% | 2% | - |
| 예산군 | 27% | 24% | 33% | 2% | 11% | 3% |
| 태안군 | 80% | 5% | 15% | - | - | - |
| 세종시 | 53% | - | 30% | - | 8% | 9% |

| Q03 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 농업물품 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 85% | - | 8% | - | - | - |
| 공주시 | 86% | 3% | 10% | - | - | - |
| 보령시 | 53% | 1% | 15% | - | - | - |
| 아산시 | 62% | - | 28% | - | - | 11% |
| 서산시 | 43% | 2% | 5% | - | - | - |
| 논산시 | 42% | 6% | 51% | - | - | 1% |
| 계룡시 | 95% | 5% | - | - | - | - |
| 당진시 | 79% | 2% | 19% | - | - | - |
| 금산군 | 27% | 9% | 54% | - | - | 10% |
| 부여군 | 18% | - | 39% | 5% | 1% | - |
| 서천군 | 98% | 1% | 1% | - | - | - |
| 청양군 | 45% | - | 8% | - | 1% | - |
| 홍성군 | 77% | - | 23% | - | - | - |
| 예산군 | 68% | 5% | 25% | - | 2% | - |
| 태안군 | 71% | - | 3% | - | - | - |
| 세종시 | 64% | - | 29% | - | 5% | 2% |

| Q04 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 가전제품 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 15% | 2% | 84% | - | - | - |
| 공주시 | 8% | - | 61% | - | 2% | 29% |
| 보령시 | 14% | - | 86% | - | - | - |
| 아산시 | 14% | - | 62% | - | - | 24% |
| 서산시 | 10% | 1% | 87% | - | 2% | - |
| 논산시 | 11% | 1% | 80% | 1% | 3% | 3% |
| 계룡시 | 40% | 3% | - | - | - | 58% |
| 당진시 | 8% | - | 84% | - | 3% | 4% |
| 금산군 | 11% | 5% | 62% | - | - | 22% |
| 부여군 | 7% | - | 88% | 1% | 5% | - |
| 서천군 | 8% | 1% | 60% | - | 31% | - |
| 청양군 | 3% | - | 38% | - | 57% | 2% |
| 홍성군 | 15% | - | 76% | - | 4% | 5% |
| 예산군 | 8% | 5% | 58% | - | 23% | 7% |
| 태안군 | 21% | 4% | 70% | - | 5% | - |
| 세종시 | 20% | 1% | 44% | - | 9% | 26% |

| Q05 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|-----|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 진료 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 89% | 1% | 10% | - | - | - |
| 공주시 | 33% | - | 58% | - | 1% | 8% |
| 보령시 | 83% | 1% | 16% | - | - | 1% |
| 아산시 | 63% | - | 28% | - | - | 9% |
| 서산시 | 84% | 1% | 15% | - | - | - |
| 논산시 | 83% | 3% | 12% | 1% | - | 1% |
| 계룡시 | 70% | 5% | - | - | - | 25% |
| 당진시 | 23% | 4% | 67% | - | 7% | - |
| 금산군 | 39% | 6% | 48% | - | - | 7% |
| 부여군 | 14% | - | 78% | - | 8% | 1% |
| 서천군 | 97% | 1% | 2% | - | 1% | - |
| 청양군 | 84% | - | 14% | - | 2% | - |
| 홍성군 | 26% | - | 70% | - | 2% | 2% |
| 예산군 | 31% | 3% | 58% | - | 7% | 2% |
| 태안군 | 85% | 3% | 13% | - | - | - |
| 세종시 | 72% | - | 25% | - | - | 4% |

| Q06 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 종합병원 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 12% | - | 88% | - | - | 1% |
| 공주시 | 2% | - | 11% | - | 3% | 85% |
| 보령시 | 2% | - | 5% | - | 6% | 88% |
| 아산시 | 3% | - | 1% | - | - | 96% |
| 서산시 | 6% | - | 49% | - | - | 45% |
| 논산시 | 6% | 1% | 72% | - | - | 21% |
| 계룡시 | 8% | - | 8% | - | - | 85% |
| 당진시 | 8% | 53% | 8% | - | 1% | 32% |
| 금산군 | - | 2% | 3% | - | - | 95% |
| 부여군 | 1% | - | 5% | - | 56% | 38% |
| 서천군 | 14% | 8% | 22% | - | 45% | 10% |
| 청양군 | 1% | - | - | - | 24% | 75% |
| 홍성군 | 2% | - | 24% | - | 7% | 67% |
| 예산군 | 1% | - | 8% | - | 18% | 73% |
| 태안군 | - | - | - | - | 55% | 45% |
| 세종시 | 5% | - | 1% | - | - | 95% |

| Q07 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 경제활동 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 82% | 2% | 7% | 1% | - | - |
| 공주시 | 70% | - | 18% | - | 5% | 7% |
| 보령시 | 48% | 3% | 30% | - | 1% | 2% |
| 아산시 | 73% | 13% | 8% | - | - | 3% |
| 서산시 | 70% | - | 10% | - | 3% | - |
| 논산시 | 56% | 6% | 21% | 3% | 1% | 1% |
| 계룡시 | 65% | - | - | - | - | 15% |
| 당진시 | 73% | - | 10% | - | 1% | 1% |
| 금산군 | 74% | 4% | 20% | - | 1% | 1% |
| 부여군 | 69% | - | 14% | 1% | - | 1% |
| 서천군 | 73% | - | 14% | - | - | - |
| 청양군 | 85% | - | 8% | - | 3% | - |
| 홍성군 | 50% | - | 25% | 1% | 6% | 6% |
| 예산군 | 59% | 3% | 21% | 2% | 3% | - |
| 태안군 | 78% | 4% | 11% | - | 3% | - |
| 세종시 | 81% | - | 7% | 1% | 4% | 5% |

| Q08 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|-------------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 친지방문 및 친지모임 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 85% | 1% | 14% | - | - | - |
| 공주시 | 34% | - | 33% | 3% | 7% | 24% |
| 보령시 | 23% | - | 24% | 7% | 21% | 26% |
| 아산시 | 92% | 1% | 6% | - | - | 2% |
| 서산시 | 25% | 7% | 46% | 3% | 19% | - |
| 논산시 | 35% | 7% | 51% | 4% | 2% | - |
| 계룡시 | 85% | 3% | 3% | - | - | 10% |
| 당진시 | 47% | 3% | 35% | 1% | 6% | 9% |
| 금산군 | 62% | 10% | 26% | - | - | 2% |
| 부여군 | 26% | 4% | 31% | 8% | 21% | 12% |
| 서천군 | 68% | 9% | 22% | - | 1% | - |
| 청양군 | 21% | - | 2% | 14% | 23% | 40% |
| 홍성군 | 24% | 1% | 40% | 3% | 16% | 16% |
| 예산군 | 16% | 8% | 43% | 2% | 16% | 16% |
| 태안군 | 24% | 15% | 43% | - | 19% | - |
| 세종시 | 77% | - | 15% | - | 3% | 5% |

| Q09 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|--------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 각종사회모임 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 88% | - | 12% | - | - | - |
| 공주시 | 29% | - | 55% | - | 3% | 14% |
| 보령시 | 42% | 1% | 53% | - | 2% | 3% |
| 아산시 | 89% | - | 9% | - | - | 2% |
| 서산시 | 50% | 3% | 47% | - | - | - |
| 논산시 | 30% | 9% | 54% | 5% | 1% | 1% |
| 계룡시 | 88% | 3% | 3% | - | - | 8% |
| 당진시 | 43% | 2% | 41% | - | 4% | 11% |
| 금산군 | 62% | 10% | 26% | - | - | 2% |
| 부여군 | 38% | - | 59% | - | 2% | 1% |
| 서천군 | 53% | 12% | 32% | - | 3% | - |
| 청양군 | 65% | - | 24% | 2% | 6% | 3% |
| 홍성군 | 19% | - | 57% | 2% | 9% | 13% |
| 예산군 | 13% | 6% | 48% | - | 22% | 11% |
| 태안군 | 43% | 5% | 49% | - | 4% | - |
| 세종시 | 75% | - | 17% | - | 4% | 5% |

| Q10 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|------------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 문화·여가·체육활동 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 75% | - | 25% | - | - | - |
| 공주시 | 68% | 3% | 17% | - | 3% | 9% |
| 보령시 | 79% | 1% | 20% | - | - | - |
| 아산시 | 73% | - | 24% | - | - | 3% |
| 서산시 | 52% | 1% | 47% | - | - | - |
| 논산시 | 39% | 6% | 47% | 5% | 1% | 1% |
| 계룡시 | 88% | 3% | 3% | - | - | 8% |
| 당진시 | 47% | - | 48% | - | 2% | 4% |
| 금산군 | 62% | 10% | 27% | - | - | 1% |
| 부여군 | 63% | - | 34% | - | 2% | 1% |
| 서천군 | 60% | 8% | 30% | - | 2% | - |
| 청양군 | 83% | - | 15% | - | 1% | 1% |
| 홍성군 | 44% | - | 47% | - | 3% | 6% |
| 예산군 | 19% | 12% | 33% | - | 31% | 6% |
| 태안군 | 53% | 4% | 41% | - | 3% | - |
| 세종시 | 68% | - | 24% | - | 4% | 5% |

| Q11 | 해당시·군 | | | 주변지역 | | |
|---------|-----------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|
| 민원행정서비스 | 자기 읍·면 | 다른 읍·면 | 시·군청 소재지 | 읍·면 | 시·군청 소재지 | 대도시 (50만이상) |
| 천안시 | 92% | - | 8% | - | - | - |
| 공주시 | 83% | - | 12% | - | 2% | 4% |
| 보령시 | 41% | - | 59% | - | - | - |
| 아산시 | 89% | - | 10% | - | - | 1% |
| 서산시 | 96% | - | 3% | - | 1% | - |
| 논산시 | 99% | - | 1% | - | - | - |
| 계룡시 | 88% | 3% | 8% | - | - | 3% |
| 당진시 | 94% | - | 5% | - | - | 1% |
| 금산군 | 78% | 1% | 20% | - | - | 1% |
| 부여군 | 91% | 1% | 8% | - | 1% | - |
| 서천군 | 100% | - | | - | - | - |
| 청양군 | 85% | - | 12% | - | 3% | - |
| 홍성군 | 70% | - | 25% | - | 3% | 2% |
| 예산군 | 68% | 4% | 25% | - | 3% | - |
| 태안군 | 96% | - | 4% | - | - | - |
| 세종시 | 76% | - | 19% | - | 1% | 4% |