

새만금 주변지역의 중심기능 분석

Central Function Analysis in the Saemangeum Area

최수명 · 김홍균* · 박용진(전남대)

Choi, Soo-Myung · Kim, Hong-Gyun · Park, Yong-Jin

Abstract

This study was carried out to analyse the central functions of district-load areas (Eup or Myon in Korea) in the neighbourhood zone of Saemankeum Reclamation Area. From the calculation results of their functional indices, only 4 areas were selected as the second-order centers, while remaining 12 areas as the third-order centers. (key villages)

I. 서론

새만금 간척사업은 매립규모 40,100ha, 토지조성규모 28,300ha¹⁾ 방대한 신천지를 창설하는 사업이므로 기존의 중소규모 간척지와는 달리 일정한 범위내에서 독자적인 지역구조의 모색이 필요하다. 그러나 상위 중심지 계층구조는 기존 육지부(Old Land)의 영향을 받거나 지배하에 놓일 수 밖에 없으므로 주변지역의 정주계층구조 분석은 전체적 과제가 된다. 이러한 시각에서 본 연구에서는 새만금 간척지에 직접 연결되어 있는 읍·면지역의 기존 중심지 계층구조를 조사·분석하여 새만금 간척지의 지역구조 창설을 위한 기초자료를 획득하는 것이 기본 목적이다.

II. 조사 및 분석방법

1. 조사지역 개황

본 연구의 조사대상지역은 새만금 사업구역 연결 시군인 군산시, 김제시, 부안군의 읍·면 지역으로서 다음과 같다.

<Table 1> Survey Areas

시·군	인구(명)	면적(km ²)	읍·면	
			사업구역 내	사업구역 외
군산	272,000	378.06	옥구, 미성, 대야, 회현, 옥도	개정, 나포, 서수, 성산, 옥산, 옥서, 임피
김제	11,462	545.28	광활, 죽산, 만경, 부량, 청하, 성덕, 진봉	김제, 공덕, 금구, 금산, 백구, 백산, 봉남, 용지, 황산
부안	77,620	493.54	계화, 동진, 하서, 변산, 백산	부안, 보안, 상서, 위도, 주산, 줄포, 진서, 행안

주 : 인구 및 면적자료는 2002년도 현재자료⁴⁾

2. 조사 및 분석방법

조사대상 읍·면지역 각각에 대하여 2003년 현재의 전화번호부를 이용하여 시설별 보유수를 조사하였다. 전화번호부상의 업종 세분류는 너무 과도하게 많아 <Table 2>와 같이 대분류 52개 시설군으로 재분류하여 점포수와 기능지수(Functional Index)를 계산하였다. 여기서 중심성의 측정은 Davies의 입지계수(Location Coefficient)에 의한 기능지수법(Functional Index Method)을 직접 취하였다.

<Table 2> Classification of Functional Facilities

대분류	관련업종
건설업	건설, 설계, 중장비
건축자재상	목공소, 보일러, 유리, 거울, 제재소, 주방가구/기구, 철물점, 도료/페인트, 셔터, 새시, 소방기구설비, 건축자재, 건재상
관공서	시청, 군청, 농어촌지도소, 등기소, 소방서, 우체국, 읍·면사무소, 파출소, 경찰서, 교육청
관혼상제	결혼식장, 장의 관련서비스
교통시설	버스정류장, 버스터미널, 버스회사, 운송업, 택시회사
금융기관	수협, 은행, 축협, 농협, 농협예금소, 보험회사, 신용금고
농자재(기계)점	농기계수리/판매소, 농약상점, 농원, 농장, 종묘비료상
도서관	도서관, 독서실, 고시원
문구/사무용품	문구·사무용품, 사무기기, 인쇄관련 업종
목욕시설	찜질방, 목욕탕, 사우나, 온천
생활서비스	고물상, 기름집, 빨래방, 세탁소, 이삿짐센터, 택배(업), 청소·소독대행
유흥업소	나이트클럽, 노래방, 호프집, 비디오방, 소주방, 카페
지역사회시설	마을회관, 문화·복지회관, 사회복지시설
종교시설	교회, 불교(절), 원불교, 성당
체육시설	검도장, 수영장, 사격장, 궁도, 석궁장, 체육관, 탁구장, 테니스장, 헬스클럽
행정·법무대행	대서소, 번역, 통역, 법무사(법무법인), 사법서사, 세무사
기타	36개 시설군 - 가구점, 가전제품상, 산업용품, 다방, 대여점, 동물병원, 문화시설, 방앗간, 보안업체, 사교육시설, 생활용품점, 서점, 숙박(업)시설, 슈퍼마켓, 식료품점, 아동용품, 약국, 언론·홍보, 여행·레저, 연료·에너지, 유기장, 육아·보육시설, 음식점, 의료기관, 의류·신발, 미(이)용업소, 자동차서비스, 전문용품점, 전문컨설팅, 제조업, 종합유통시설, 초·중·고교, 취미·레저, 축산, 컴퓨터·통신, 협동조합

III. 결과 및 고찰

1. 중심지별 중심성

3개조사지역(새만금 사업구역 포함)의 읍·면급 중심지별 중심성을 측정한 결과는 <Table 3>과 같으며 지역전체에서 지역중심도시의 기능지수 점유율이 군산의 경우 90.3%, 김제의 경우 66.7%, 부안의 경우 58.0%로서 농촌지역일수록 중심도시에의 집중도가 감소하는 경향을 보이고 있다.

<Table 3-1> Calculation Results of Centrality (Gunsan)

중심지	기능지수	점포수	인구	순위	중심지	기능지수	점포수	인구	순위
군산	4696.1	15100	220,065	1	성산	39.4	141	4,137	6
옥구	51.8	128	5,215	4	옥도	32.3	57	3,169	9
개정	48.5	157	4,723	5	옥산	18.9	68	3,291	12
나포	26.7	70	3,226	11	옥서	57.1	163	7,345	3
대야	122.2	360	8,026	2	임피	39.2	163	5,382	7
서수	35.8	97	3,728	8	회현	32.0	65	4,408	10

- 주) 1. 미성은 군산시에 포함
 2. _은 새만금 사업구역내

<Table 3-2> Calculation Result of Centrality (Kimje)

중심지	기능지수	점포수	인구	순위	중심지	기능지수	점포수	인구	순위
김제	3404.2	4982	43,647	1	봉남	68.6	100	3,505	10
만경	234.0	376	4,011	3	부량	55.0	53	2,108	11
공덕	84.8	123	3,761	8	성덕	45.0	89	2,742	15
광활	32.8	60	2,007	16	용지	138.7	248	5,642	6
금구	225.1	399	5,818	4	죽산	72.5	150	3,881	9
금산	334.3	497	6,422	2	진봉	52.3	134	3,804	14
백구	160.3	310	6,045	5	창하	53.8	98	2,745	12
백산	52.6	108	3,732	13	황산	86.2	162	2,719	7

<Table-3-3> Calculation Result of Centrality (Buan)

중심지	기능지수	점포수	인구	순위	중심지	기능지수	점포수	인구	순위
부안	2958.1	3006	21,023	1	위도	65.3	97	2,941	13
계화	205.0	261	2,992	4	주산	91.6	107	3,980	12
동진	138.7	173	4,423	9	출포	362.9	359	2,988	3
백산	156.0	176	2,836	7	진서	183.1	258	3,942	5
변산	416.0	544	5,471	2	하서	99.1	167	4,061	11
보안	120.4	153	3,520	10	행안	163.9	213	1,416	6
상서	139.9	163	5,098	8					

2. 기능지수에 의한 계층구분

기능지수가 높은 순으로 반대수 용지에 Plot하여 자연적인 단절성에 의해 계층을 구분하여 정리한 결과는 <Table 4>와 같다.

<Table 4> Classification of Settlement Hierarchy in the Survey Areas

지역	제1계층	제2계층	제3계층
군산	군산	대야	옥서, 옥구, 개정, 성산, 임피, 서수, 옥도, 회현, 나포, 옥산
김제	김제	금산, 만경, 금구, 백구, 용지	황산, 공덕, 죽산, 봉남, 부량, 철화, 백산, 진봉, 성덕, 광활
부안	부안	변산, 줄포, 계화	진서, 행안, 백산, 상서, 동진, 보안, 하서, 주산, 위도

주) _ : 새만금 사업구역

계층구분 결과에 의하면 새만금 연접지역 지역 최상위 중심지는 시·군청이 소재한 중심도시이고 새만금 간척사업지구에 포함되는 지역 중 중위 중심지 역할을 담당하게 될 적정지역으로 군산에서는 대야, 김제는 만경, 부안은 계화 지역으로 분석되었다. 기타 지역은 중심마을급의 하위 중심지 기능을 현재 수행하고 있다.

IV. 요약 및 결론

본 연구에서는 새만금 간척지의 지역구조 창설 필요성에 유의하여 주변지역인 군산, 김제, 부안군의 읍·면급 지역에 대한 기존 정주체계를 분석하였다. 중심기능시설 보유 상태를 파악하기 위해 2003년도 전화번호부를 이용하였으며 52개 시설군으로 대분류하여 점포수를 계산하였고 이를 바탕으로 Davies의 기능지수를 중심지별로 계산, 정주계층을 분석하였다.

지역전체에서 지역중심도시의 기능지수 점유율이 군산 90.3%, 김제 66.7%, 부안 58.0%로 농촌지역일수록 중심도시에의 집중도가 감소하는 경향을 보이고 있다. 계층구분 결과에 의하면 새만금 연접지역 지역 최상위 중심지는 시·군청이 소재한 중심도시이고 새만금 간척사업지구에 포함되는 지역 중 중위 중심지 역할을 담당하게 될 적정지역으로 군산에서는 대야, 김제는 만경, 부안은 계화 지역으로 분석되었다. 기타 지역은 중심마을급의 하위 중심지 기능을 현재 수행하고 있다.

참고문헌

1. 농림수산부, 1988, 새만금지구 간척종합개발사업 경제적 타당성 보고서
2. 박영한, 1975, 농촌 서비스중심지의 공간구조에 관한 연구, 지리학 11, pp.1-16
3. 박태화, 이재목, 1996, 경주시 지역중심지계층과 생활권에 관한 연구, 지리학31(3), pp.508-528
4. 전북 군산, 김제, 부안 통계연보, 2002
5. 최수명, 황한철, 1988, 농어촌지역 정주생활권 구분설정 -전남 고흥군지역 사례연구-, 농어촌개발 연구, 전남대학교 23, pp.85-104