Identification of Industrial Regions Using Factor Analysis and Its Developmental Implications
— Case Study of Yesan-Kun Area —

Yong Dae Kwon*

SUMMARY

Purpose of this study is to classify the main industrial function by region using the factor analysis. Identified regions, Yesan-Kun area consisted of 12 Myon(towns) selected as a case study, would be conducive to establishing rural town planning reflecting their industrial characteristics. Major findings are summarized as follows. First, population of Yesan-Kun has been decreased at about 1.0% annually for the period 1970~1990, which may not meet the basic condition of sustainable regional growth. Second, economy of Yesan area, which mainly has been dependent upon the agriculture, are lagged behind because of lack of specialized manufacturing sector. Third, particularly West and East part of the region has been under-developed in spite of their potentiality mainly due to insufficient network of road.

Based on fator analysis which classify the zones by the characteristics of industry, following developmental directions are suggested.
— Yesan-Eup with a factor score of 2.85 in secondary and tertiary industry, which means functioning as a rural center should be developed to provide the residential people with basic service.
— Ducksan-Myon with 2.93 factor score in tour industry is recommended to formulate leisure complex by utilizing its abundant tour resources.
— Sapkyo-Eup, Goduck-Myon, Sinam-Myon, Oga-Myon Areas functioning as agricultural in-

* Chungnam National University, Taejon, Korea
무리라우의 농촌지역은 전통적으로 마을 또는
은 농부라고 불리는 농민의 공간에서
부분적 천부는 주로 도시의 주요 지역으로는
자성의 경제 구조가 주를 이루고 있었다.
그리고 이들 농부들은 몇몇 집단의 경우
지역적(Region)이 형성되어 있어.
지역적(Region)과 자연부합을 연결시키고, 지
역적(Region)에 농기름 및 농업을 제공하는 역할을 하며
있고 있는 것이 일반적인 농촌지역 경제적
체계라고 할 것이다.

지난 수십년 동안 급격히 개발되던 도시화
산업화의 진행에 따라 국토 공간 경제 구조가
변화하고 있으며, 이에 따라 농촌지역도 그 내적
에서 급격한 변화가 발생하고 있다. 농촌지역에
는 농업의 원소를 항아리 적절히 운영한 농업
분야와 영업에 의한 농업 및 인구주요의 공간으로서
합리적으로 개발할 필요성이 높아지고 있다.

그러나 아직까지 농촌지역이 일반적으로
환경적 주요한 이론으로서 활용하는 농업
의 체계적인 발전과 실질적인 노력이 필요하다. 따라서
농촌지역의 광범위한 분야를 분석하고 이를
과목으로 한 농업 경제 개발 방향을 제시하기 위해서는
농업의 체계적이고 지구적 분야의 구조(alization), 즉
체계적이고 지구적인 영역을 일정
한 기준에 의하여 분류하는 것이 필요하게 된
다.

본 연구에서는 농단위 지리적 경제의 하위, 지정
체계를 이루고 있는 농단위 지리적 경제를 확보한
농단위 경제의 특성을 반영한 효과
의 단위 농촌 개발 방향을 제시하고자 하였다.

仔論

分析對象地域으로 忠南地域의 禮山郡内 12個
面의 產業構造을 놓고 要因分析(Factor Anay-
lisis)技法를 利用하여 何面 地域의 主産業機
能을 살펴보았다. 그리고 이들 地域의 産業特化
度を 고려하여 同一産業 圏域別로 地域区分を
行わせ 推進될 農村地域綜合開發 計劃の
效率의 인 施行을 위한 小圈域別 地域開發方向
을 提示하였다.

禮山地域의 産業現況과 問題點

1. 地形 및 人口

禮山郡은 産域 面積이 541㎢으로서 忠南의 西
北部地域 南北間 中間地域에 위치하고 있으며,
中心地域에 놓여 방향의 禮山平野이 있고, 그 사이
을 近江川과 無限川이 흐르고 있어 車行의 地域
農業가 發達한 地域이다.

1990년 말 현재 禮山郡은 12개의 産業中에 있는데,
郡面적은 133㎢으로 忠南 全郡面積의 6.
55%를 차지하고 있으나 1985년도에 비하면 약
7㎢만이 줄어든 습적이며, 해마다 人口가 1.1%의
도가 평균로 감소하고 있다. 한편, 総人口数는
29,225개로 이중 农家戶數는 16,863개로 단
体家の 절반이 넘는 57.7%의 人口가 農業
에서 지속하고 있다.

禮山郡의 過去 15년間의 人口 및 産業의 变化
를 보면 表 2에서 알 수 있는 바와 같이 全郡
面積의 総人口数는 1975년의 28,133个로 1990년의 29,
225개로 年平均 0.25%가 增加되어 왔다. 그러
나 이로 입계 産業人口数 基準으로 살펴보면, 禮山郡
의 総人口数는 1975년의 154,079개로 1990년
의 132,503개로 年平均 1%가 감소하여 왔고,
最近에 올수록 人口減少率가 커져 가지고 있음을 알
수 있다.

한편 農村 農家戶數는 1980년의 19,331개로 1990년
의 16,863개로 年平均 1.35%가 减少하여 왔다. 反面에 人口數로 본 農家戶數는 1980년
의 100,780개로 1990년의 67,869개로 年平均
3.88%씩 감소하고 있음을 보면 농촌 농가 인구의 감소가 농가 인구의 감소보다 3~4배가 큼을 알 수 있다.

表 1. 禮山郡 面積 및 人口, 家口 現況 (1990)

<table>
<thead>
<tr>
<th>区分</th>
<th>面積 (km²)</th>
<th>人口</th>
<th>人口密度 (人/km²)</th>
<th>家口 (戶)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>85(千名)</td>
<td>'90</td>
<td>年增減率</td>
</tr>
<tr>
<td>計</td>
<td></td>
<td>541.0</td>
<td>140</td>
<td>133</td>
</tr>
<tr>
<td>禮山郡</td>
<td></td>
<td>42.7</td>
<td>40</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>握橋邑</td>
<td></td>
<td>49.1</td>
<td>21</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>大茂面</td>
<td></td>
<td>60.7</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>新陽面</td>
<td></td>
<td>61.8</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>光時面</td>
<td></td>
<td>58.0</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>大隆面</td>
<td></td>
<td>35.7</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>鳳島面</td>
<td></td>
<td>26.3</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>德山面</td>
<td></td>
<td>59.7</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>鳳山面</td>
<td></td>
<td>35.2</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>古德面</td>
<td></td>
<td>44.7</td>
<td>12</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>新岩面</td>
<td></td>
<td>35.4</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>唐可面</td>
<td></td>
<td>31.7</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>


表 2. 禮山郡의 人口 및 家口數의 變化

<table>
<thead>
<tr>
<th>区分</th>
<th>家口</th>
<th>人口</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>總家口</td>
<td>農家戶數</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>總家口</td>
<td>農家戶數</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(單位：名，戶，％)

<table>
<thead>
<tr>
<th>年度</th>
<th>1975</th>
<th>28,133</th>
<th>154,079</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1980</td>
<td>28,748</td>
<td>19,331</td>
<td>147,768</td>
</tr>
<tr>
<td>1985</td>
<td>28,817</td>
<td>-</td>
<td>139,950</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>29,225</td>
<td>16,863</td>
<td>132,503</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 年 | '75~'90 | 0.25 | -1.00 |
| 額 | '75~'80 | 0.43 | -0.83 |
| 增 | '80~'85 | 0.05 | -1.36 |
| 減 | '85~'90 | 0.28 | -1.09 |


### 表 3. 產業別住民總生產

| 区分 | 住民總生產 | 產業 | 政付 | 民間非營利 | 他
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>總額</td>
<td>1</td>
<td>計</td>
<td>農林漁業</td>
<td>鐵工業</td>
</tr>
<tr>
<td>1980</td>
<td>人當</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>經常</td>
<td>97849</td>
<td>1095</td>
<td>85526</td>
<td>87.4</td>
<td>47646</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>97849</td>
<td>1095</td>
<td>85526</td>
<td>87.4</td>
<td>47646</td>
</tr>
<tr>
<td>1981</td>
<td>經常</td>
<td>110360</td>
<td>1094</td>
<td>100717</td>
<td>91.3</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>97109</td>
<td>963</td>
<td>90828</td>
<td>93.5</td>
<td>56886</td>
</tr>
<tr>
<td>1982</td>
<td>經常</td>
<td>117332</td>
<td>1091</td>
<td>107540</td>
<td>91.6</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>105093</td>
<td>977</td>
<td>100166</td>
<td>95.3</td>
<td>69513</td>
</tr>
<tr>
<td>1983</td>
<td>經常</td>
<td>119894</td>
<td>1060</td>
<td>109328</td>
<td>91.2</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>101088</td>
<td>894</td>
<td>95706</td>
<td>94.7</td>
<td>62705</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>經常</td>
<td>152532</td>
<td>1321</td>
<td>135061</td>
<td>88.5</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>117151</td>
<td>1014</td>
<td>108137</td>
<td>92.3</td>
<td>71909</td>
</tr>
<tr>
<td>1985</td>
<td>經常</td>
<td>170609</td>
<td>1400</td>
<td>154837</td>
<td>90.7</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>126904</td>
<td>1041</td>
<td>117230</td>
<td>92.4</td>
<td>74024</td>
</tr>
<tr>
<td>1986</td>
<td>經常</td>
<td>168941</td>
<td>1385</td>
<td>145640</td>
<td>86.2</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>120886</td>
<td>991</td>
<td>107483</td>
<td>88.9</td>
<td>73999</td>
</tr>
<tr>
<td>增加率</td>
<td>經常</td>
<td>9.53</td>
<td>4.0</td>
<td>9.3</td>
<td>12.4</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>3.59</td>
<td>2.5</td>
<td>3.9</td>
<td>7.6</td>
<td>-7.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

資料：忠南道廳統計擔當官室, 住民所得推計資料, 1980～1986。
山郡의 총 산업 생산은 145,640백만원으로 이를
는 GRP의 86.2%에 해당되며 산업구조를 보면
농림산업이 56.8%, 농업이 6.6%, 사회간접
자본 및 기타 부문이 28.1%이다.
 이를 다시 산업별로 살펴보기로 하자. 먼저
농림산업의 생산을 보면 삼척산의 농림산업
총 생산은 1986년에 96,033백만원(100%)이며
이는 산업 중간생산 91,592백만원(95.4%)과
농지양생생산 4,086백만원(4.2%)으로 구성
되었다. 이에 4에서 보는 바와 같이 농업 생산
구조는 재배중생산 82,469백만원(90.1%), 괴산
생산 7,231백만원(7.9%) 및 농지양생 1,829백만
원(2%)으로 구성되어 재배중이 차지하는 부문
으로 되어 있음을 알 수 있다.
한편 1985년 현재 삼척산의 사회간접자본 및
기타 부문의 총 생산은 52,039백만원이며 이는
전기 가스, 물소생산 6,020백만원, 건설 8,313
백만원, 화학 및 통신 8,573백만원, 금융
· 보험, 부동산 및 상업생산 11,923백만
원, 행정, 영업 및 서비스 10,733백만원, 사회
 및 개인서비스 4,682백만원으로 구성된다. 이
부문의 전체생산은 경제량의 16.5%를 차지하였으나
실업생산은 9.9%를 나타낸다. 4에서 보는 바와 같이
부문별로 분야별로

<table>
<thead>
<tr>
<th>区</th>
<th>农业</th>
<th>林業</th>
<th>漁業</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>分</td>
<td>計</td>
<td>小計</td>
<td>栽培業</td>
</tr>
<tr>
<td>1980</td>
<td>經常</td>
<td>94,176</td>
<td>46,530</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>94,176</td>
<td>46,530</td>
<td>43,615</td>
</tr>
<tr>
<td>1981</td>
<td>經常</td>
<td>122,983</td>
<td>60,460</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>123,982</td>
<td>55,776</td>
<td>52,086</td>
</tr>
<tr>
<td>1982</td>
<td>經常</td>
<td>135,640</td>
<td>65,594</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>136,547</td>
<td>67,034</td>
<td>63,483</td>
</tr>
<tr>
<td>1983</td>
<td>經常</td>
<td>122,956</td>
<td>57,899</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>120,632</td>
<td>57,927</td>
<td>54,080</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>經常</td>
<td>164,601</td>
<td>78,146</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>138,244</td>
<td>66,335</td>
<td>61,309</td>
</tr>
<tr>
<td>1985</td>
<td>經常</td>
<td>180,163</td>
<td>85,343</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>141,468</td>
<td>67,444</td>
<td>59,592</td>
</tr>
<tr>
<td>1986</td>
<td>經常</td>
<td>96,033</td>
<td>91,529</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>73,999</td>
<td>71,301</td>
<td>65,520</td>
</tr>
<tr>
<td>成長率</td>
<td>經常</td>
<td>0.3</td>
<td>11.9</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>-3.9</td>
<td>7.4</td>
<td>7.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

資料：忠南道統計當局官報，住民所得推計資料，1980～1986。
### 表 5. 社會間接資本及其他生產額

(單位：百萬元)

<table>
<thead>
<tr>
<th>區分</th>
<th>計</th>
<th>電氣、ガス、水道事業</th>
<th>建設業</th>
<th>運送、倉庫及び通信業</th>
<th>金融、保険及び不動産及び利用</th>
<th>小売、飲食、宿泊業</th>
<th>社會及び個人サービス</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1980</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>經常</td>
<td>24,279</td>
<td>2,056</td>
<td>4,779</td>
<td>3,102</td>
<td>4,980</td>
<td>7,094</td>
<td>2,268</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>24,279</td>
<td>2,056</td>
<td>4,779</td>
<td>3,102</td>
<td>4,980</td>
<td>7,094</td>
<td>2,268</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1981</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>經常</td>
<td>36,319</td>
<td>3,224</td>
<td>11,778</td>
<td>5,229</td>
<td>6,848</td>
<td>7,460</td>
<td>1,780</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>31,356</td>
<td>2,745</td>
<td>10,183</td>
<td>4,521</td>
<td>5,920</td>
<td>6,449</td>
<td>1,538</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1982</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>經常</td>
<td>35,139</td>
<td>3,920</td>
<td>12,571</td>
<td>5,000</td>
<td>4,879</td>
<td>7,132</td>
<td>1,640</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>27,985</td>
<td>2,998</td>
<td>10,061</td>
<td>4,002</td>
<td>3,903</td>
<td>5,708</td>
<td>1,313</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1983</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>經常</td>
<td>39,402</td>
<td>4,851</td>
<td>14,349</td>
<td>5,809</td>
<td>4,687</td>
<td>8,108</td>
<td>1,598</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>28,712</td>
<td>3,715</td>
<td>10,381</td>
<td>4,203</td>
<td>3,391</td>
<td>5,866</td>
<td>1,156</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1984</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>經常</td>
<td>45,511</td>
<td>3,837</td>
<td>11,218</td>
<td>8,473</td>
<td>7,065</td>
<td>9,927</td>
<td>2,991</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>35,063</td>
<td>4,142</td>
<td>9,143</td>
<td>6,404</td>
<td>5,340</td>
<td>7,503</td>
<td>2,261</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1985</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>經常</td>
<td>52,039</td>
<td>6,020</td>
<td>10,108</td>
<td>8,573</td>
<td>11,923</td>
<td>10,733</td>
<td>4,682</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>39,020</td>
<td>4,502</td>
<td>7,663</td>
<td>6,411</td>
<td>8,916</td>
<td>8,027</td>
<td>3,501</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1986</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>經常</td>
<td>nil</td>
<td>6,628</td>
<td>8,313</td>
<td>nil</td>
<td>nil</td>
<td>nil</td>
<td>nil</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>nil</td>
<td>4,943</td>
<td>6,814</td>
<td>nil</td>
<td>nil</td>
<td>nil</td>
<td>nil</td>
</tr>
<tr>
<td>成長率</td>
<td>1980－86</td>
<td>16.5</td>
<td>23.9</td>
<td>16.2</td>
<td>22.5</td>
<td>19.1</td>
<td>8.6</td>
</tr>
<tr>
<td>不變</td>
<td>9.9</td>
<td>19.2</td>
<td>9.9</td>
<td>15.6</td>
<td>12.3</td>
<td>2.5</td>
<td>9.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

資料: 忠清南道統計情報室，住民所得推計資料，1980－1986

### 表 6. 禮山郡的鑽工業現況

(單位：百萬元，百萬弗)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>業體數</td>
<td>23</td>
<td>28</td>
<td>25</td>
<td>25</td>
<td>51</td>
<td>71</td>
<td>25.27%</td>
</tr>
<tr>
<td>織維</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>8</td>
<td>31.95%</td>
</tr>
<tr>
<td>機械金屬</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>20.11%</td>
</tr>
<tr>
<td>化學</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>10</td>
<td>58.48%</td>
</tr>
<tr>
<td>食品</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>43.10%</td>
</tr>
<tr>
<td>電気電子</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>-14.33%</td>
</tr>
<tr>
<td>從業員數</td>
<td>3183</td>
<td>2930</td>
<td>2975</td>
<td>2939</td>
<td>3646</td>
<td>4405</td>
<td>6.71%</td>
</tr>
<tr>
<td>生産額</td>
<td>2896</td>
<td>4955</td>
<td>6454</td>
<td>3268</td>
<td>36141</td>
<td>56860</td>
<td>81.38%</td>
</tr>
<tr>
<td>輸出</td>
<td>58.3</td>
<td>59.8</td>
<td>53.5</td>
<td>69.4</td>
<td>67.8</td>
<td>62.4</td>
<td>1.36%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

資料: 忠清南道，企業體名簿，各年度。
1985년의 2,896백만원에서 1990년의 56,860백만원으로 예년 81.38%의 증가하였고, 보城际 지역
과 함께한 58.9백만원에서 62.4백만원으로 예년 1.36%의 낮은 성장율이 보이고 있다. 이것은
최고 4만원의 농산물에 2만원의 잃음이 농산물의 대부분 내
需用으로 생산되고 있음을 말해주고 있다.

3. 種地地域 開發的問題點

1) 地域人口的絕對減少
1970~1990년간 種地地域의 年平均 人口 減少
率은 1.0%이다. 

2) 地域經濟構造上的制約性

3) 地域賦存資源的利用水準 低調

4) 地域間 結合性 不足에 따른 地域隔差 常存

西北－東西軸를 중심으로 中心國道가 發達
이 있으나 中心都市와 面地域 및 面所在地와 里


<table>
<thead>
<tr>
<th>部門別</th>
<th>細部指數</th>
<th>部門別</th>
<th>細部指數</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>人口</td>
<td>1. 人口密度 (名/㎢)</td>
<td>部門別</td>
<td>18. 醫師數 (千人當)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 人口增加率 (%)</td>
<td></td>
<td>19. 幼稚園園児数 (千人當)</td>
</tr>
<tr>
<td>家口</td>
<td></td>
<td>3. 農家人口/總人口 (%)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>部門</td>
<td>4. 輸出人口/轉入人口 (%)</td>
<td>部門</td>
<td>21. 中學校學級數 (千人當)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5. 農家比率 (%)</td>
<td></td>
<td>22. 高等學校學級數 (千人當)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6. 非農家比率 (%)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>土地</td>
<td>7. 戶當耕地面積 (Ha)</td>
<td>23. 都小賣業體數 (千人當)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>利用</td>
<td>8. 畜 率 (%)</td>
<td></td>
<td>24. 道路舖裝率 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>部門</td>
<td>9. 田 率 (%)</td>
<td></td>
<td>25. 上水道普及率 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10. 林野率 (%)</td>
<td>部門</td>
<td>26. 住宅普及率 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>27. 電話普及率 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>産業</td>
<td>11. 鐵工業體面積 (千 m²)</td>
<td>所得</td>
<td>28. 戶當農業所得 (百萬円)</td>
</tr>
<tr>
<td>經濟</td>
<td>12. 鐵工業從事者数 (千人當)</td>
<td></td>
<td>29. 戶當農外所得 (百萬円)</td>
</tr>
<tr>
<td>部門</td>
<td>13. 鐵工業生産額 (億円)</td>
<td>財政</td>
<td>30. 戶當所得 (百萬円)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14. 鐵工業附加價值 (億円)</td>
<td>部門</td>
<td>31. 1人當地方税 負担額 (千円)</td>
</tr>
<tr>
<td>環境</td>
<td>15. 接客業所數 (千人當)</td>
<td></td>
<td>32. 文化財數 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>衛生</td>
<td>16. 環境業所數 (千人當)</td>
<td>其他</td>
<td>33. 隣接都市圏の距離 (Km)</td>
</tr>
<tr>
<td>部門</td>
<td>17. 旅館業所數 (千人當)</td>
<td></td>
<td>34. 大都市圏の距離 (Km)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3. 禮山地域の産業機能別地域区分

因子分析の結果、産業機能別の地域区分を考察した結果、地域特性と産業機能の相関関係が明らかになった。特に、人口密度、農家人口率、農業生產額、環境業所数、都小売業体数、道路舖装率、観光機能因子、交通便率、農業機能因子、接收近距離、大都市圏の近接性因子と産業機能因子の相関関係が有意であることが示された。
<table>
<thead>
<tr>
<th>区</th>
<th>阿木谷</th>
<th>别木谷</th>
<th>大</th>
<th>新</th>
<th>陽</th>
<th>光</th>
<th>大</th>
<th>良</th>
<th>徳</th>
<th>深</th>
<th>鳳</th>
<th>花</th>
<th>徳</th>
<th>新</th>
<th>鳳</th>
<th>吉</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X1</td>
<td>981</td>
<td>87</td>
<td>117</td>
<td>132</td>
<td>113</td>
<td>162</td>
<td>146</td>
<td>144</td>
<td>248</td>
<td>232</td>
<td>293</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X2</td>
<td>0.8</td>
<td>-1.34</td>
<td>-2.46</td>
<td>-2.77</td>
<td>-2.25</td>
<td>-1.62</td>
<td>3.74</td>
<td>-0.48</td>
<td>-2.67</td>
<td>-1.58</td>
<td>-2.50</td>
<td>1.79</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X3</td>
<td>17.7</td>
<td>53.0</td>
<td>77.8</td>
<td>78.4</td>
<td>74.6</td>
<td>68.7</td>
<td>77.3</td>
<td>57.7</td>
<td>72.4</td>
<td>67.5</td>
<td>67.7</td>
<td>72.7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X4</td>
<td>132.7</td>
<td>258.9</td>
<td>168.8</td>
<td>203.7</td>
<td>82.9</td>
<td>187.2</td>
<td>146.4</td>
<td>84.5</td>
<td>236.4</td>
<td>266.2</td>
<td>105.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X5</td>
<td>17.9</td>
<td>66.5</td>
<td>88.8</td>
<td>85.5</td>
<td>81.7</td>
<td>77.1</td>
<td>84.0</td>
<td>62.3</td>
<td>81.8</td>
<td>81.2</td>
<td>75.6</td>
<td>83.7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X6</td>
<td>82.1</td>
<td>33.5</td>
<td>21.2</td>
<td>14.7</td>
<td>13.9</td>
<td>22.9</td>
<td>16.0</td>
<td>37.7</td>
<td>18.2</td>
<td>18.8</td>
<td>24.4</td>
<td>16.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X7</td>
<td>0.1</td>
<td>0.8</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
<td>0.8</td>
<td>0.9</td>
<td>0.7</td>
<td>1.0</td>
<td>1.1</td>
<td>1.1</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X8</td>
<td>16.6</td>
<td>47.8</td>
<td>18.2</td>
<td>16.1</td>
<td>15.7</td>
<td>12.3</td>
<td>20.1</td>
<td>13.7</td>
<td>22.1</td>
<td>39.8</td>
<td>38.1</td>
<td>47.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X9</td>
<td>12.2</td>
<td>15.5</td>
<td>7.4</td>
<td>10.2</td>
<td>11.5</td>
<td>8.1</td>
<td>15.9</td>
<td>8.7</td>
<td>10.8</td>
<td>20.1</td>
<td>16.9</td>
<td>17.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X10</td>
<td>50.8</td>
<td>14.2</td>
<td>0.3</td>
<td>63.7</td>
<td>58.8</td>
<td>57.1</td>
<td>47.9</td>
<td>68.8</td>
<td>57.7</td>
<td>24.2</td>
<td>14.4</td>
<td>9.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X11</td>
<td>171.3</td>
<td>9.7</td>
<td>0.1</td>
<td>0.7</td>
<td>0.8</td>
<td>-</td>
<td>0.4</td>
<td>-</td>
<td>6.2</td>
<td>12.9</td>
<td>3.3</td>
<td>21.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X12</td>
<td>78.6</td>
<td>14.3</td>
<td>7.4</td>
<td>11.8</td>
<td>18.8</td>
<td>4.5</td>
<td>6.5</td>
<td>7.4</td>
<td>6.4</td>
<td>5.4</td>
<td>5.9</td>
<td>9.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X13</td>
<td>659.6</td>
<td>30.6</td>
<td>0.1</td>
<td>48.8</td>
<td>5.3</td>
<td>-</td>
<td>14.3</td>
<td>-</td>
<td>4.8</td>
<td>79.9</td>
<td>18.6</td>
<td>155.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X14</td>
<td>201.1</td>
<td>16.3</td>
<td>1.2</td>
<td>-</td>
<td>4.0</td>
<td>-</td>
<td>0.4</td>
<td>24.5</td>
<td>8.0</td>
<td>64.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X15</td>
<td>9.4</td>
<td>3.7</td>
<td>1.6</td>
<td>3.3</td>
<td>2.8</td>
<td>4.7</td>
<td>3.1</td>
<td>12.4</td>
<td>1.5</td>
<td>4.0</td>
<td>1.4</td>
<td>2.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X16</td>
<td>2.8</td>
<td>1.2</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>1.4</td>
<td>1.0</td>
<td>0.6</td>
<td>1.5</td>
<td>0.3</td>
<td>1.5</td>
<td>0.3</td>
<td>1.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X17</td>
<td>1.5</td>
<td>0.2</td>
<td>-</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>-</td>
<td>0.2</td>
<td>0.1</td>
<td>-</td>
<td>0.1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X18</td>
<td>0.8</td>
<td>0.3</td>
<td>0.2</td>
<td>0.3</td>
<td>0.1</td>
<td>-</td>
<td>0.2</td>
<td>0.7</td>
<td>-</td>
<td>0.3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X19</td>
<td>9.3</td>
<td>5.2</td>
<td>11.4</td>
<td>11.8</td>
<td>11.5</td>
<td>7.7</td>
<td>9.8</td>
<td>16.4</td>
<td>8.7</td>
<td>8.6</td>
<td>17.1</td>
<td>9.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X20</td>
<td>3.0</td>
<td>2.2</td>
<td>3.6</td>
<td>4.2</td>
<td>2.9</td>
<td>3.7</td>
<td>3.5</td>
<td>3.8</td>
<td>3.5</td>
<td>3.2</td>
<td>2.9</td>
<td>8.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X21</td>
<td>1.5</td>
<td>0.9</td>
<td>1.3</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.2</td>
<td>-</td>
<td>2.0</td>
<td>-</td>
<td>1.6</td>
<td>1.2</td>
<td>0.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X22</td>
<td>2.4</td>
<td>1.2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1.5</td>
<td>-</td>
<td>5.3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X23</td>
<td>25.3</td>
<td>11.1</td>
<td>6.1</td>
<td>7.4</td>
<td>9.5</td>
<td>8.2</td>
<td>5.2</td>
<td>15.7</td>
<td>5.0</td>
<td>11.1</td>
<td>7.4</td>
<td>4.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X24</td>
<td>24.7</td>
<td>18.7</td>
<td>19.3</td>
<td>23.1</td>
<td>23.2</td>
<td>20.2</td>
<td>16.0</td>
<td>38.8</td>
<td>26.0</td>
<td>20.8</td>
<td>20.6</td>
<td>17.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X25</td>
<td>19</td>
<td>58</td>
<td>77</td>
<td>89</td>
<td>84</td>
<td>60</td>
<td>99</td>
<td>69</td>
<td>46</td>
<td>64</td>
<td>63</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X26</td>
<td>72.6</td>
<td>97.8</td>
<td>101</td>
<td>104</td>
<td>100</td>
<td>99</td>
<td>99</td>
<td>100.6</td>
<td>106</td>
<td>98.5</td>
<td>99</td>
<td>101</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X27</td>
<td>22.9</td>
<td>15.8</td>
<td>18.1</td>
<td>17.9</td>
<td>18.7</td>
<td>17.7</td>
<td>18.2</td>
<td>20.6</td>
<td>19.2</td>
<td>18.6</td>
<td>17.5</td>
<td>18.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X28</td>
<td>1.4</td>
<td>4.8</td>
<td>4.7</td>
<td>5.6</td>
<td>5.7</td>
<td>5.8</td>
<td>5.7</td>
<td>4.9</td>
<td>5.5</td>
<td>5.6</td>
<td>6.0</td>
<td>5.7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X29</td>
<td>5.8</td>
<td>1.7</td>
<td>1.5</td>
<td>0.8</td>
<td>0.7</td>
<td>0.3</td>
<td>0.6</td>
<td>1.4</td>
<td>0.7</td>
<td>0.9</td>
<td>0.6</td>
<td>0.8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X30</td>
<td>6.7</td>
<td>6.5</td>
<td>6.2</td>
<td>6.4</td>
<td>6.4</td>
<td>6.1</td>
<td>6.3</td>
<td>6.3</td>
<td>6.2</td>
<td>6.5</td>
<td>6.5</td>
<td>6.4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X31</td>
<td>61.5</td>
<td>11.4</td>
<td>8.9</td>
<td>8.0</td>
<td>7.6</td>
<td>8.3</td>
<td>10.1</td>
<td>23.2</td>
<td>8.2</td>
<td>12.4</td>
<td>14.9</td>
<td>15.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X32</td>
<td>-</td>
<td>10.0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10.0</td>
<td>-</td>
<td>50.0</td>
<td>10.0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X33</td>
<td>22.2</td>
<td>33.5</td>
<td>28.4</td>
<td>35</td>
<td>41.8</td>
<td>33.7</td>
<td>30.5</td>
<td>39.8</td>
<td>41.5</td>
<td>43.4</td>
<td>33.5</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X34</td>
<td>37.8</td>
<td>49.1</td>
<td>44</td>
<td>50.6</td>
<td>57.4</td>
<td>49.3</td>
<td>46.1</td>
<td>55.4</td>
<td>57.1</td>
<td>59</td>
<td>49.1</td>
<td>30.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
表 9 地域機能 設定を目的 因子構成 及因因子負荷量

<table>
<thead>
<tr>
<th>區分</th>
<th>Factor 1</th>
<th>Factor 2</th>
<th>Factor 3</th>
<th>Factor 4</th>
<th>Factor 5</th>
<th>커뮤니러티</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X 1</td>
<td>.94200</td>
<td>.01113</td>
<td>.26796</td>
<td>-.16908</td>
<td>-.05957</td>
<td>.99142</td>
</tr>
<tr>
<td>X 2</td>
<td>.77666</td>
<td>.50984</td>
<td>.08154</td>
<td>-.03195</td>
<td>-.08223</td>
<td>.87756</td>
</tr>
<tr>
<td>X 3</td>
<td>-.92442</td>
<td>-.30620</td>
<td>-.14748</td>
<td>.02420</td>
<td>.14924</td>
<td>.99292</td>
</tr>
<tr>
<td>X 4</td>
<td>-.14485</td>
<td>-.19270</td>
<td>.18038</td>
<td>.09965</td>
<td>-.81013</td>
<td>.75966</td>
</tr>
<tr>
<td>X 5</td>
<td>-.92770</td>
<td>-.31884</td>
<td>.04760</td>
<td>.04687</td>
<td>.05579</td>
<td>.96986</td>
</tr>
<tr>
<td>X 6</td>
<td>.93567</td>
<td>.30527</td>
<td>-.00283</td>
<td>-.06522</td>
<td>.06033</td>
<td>.98756</td>
</tr>
<tr>
<td>X 7</td>
<td>-.90773</td>
<td>-.23235</td>
<td>.22012</td>
<td>.10319</td>
<td>.05322</td>
<td>.94032</td>
</tr>
<tr>
<td>X 8</td>
<td>-.13818</td>
<td>-.06905</td>
<td>.92442</td>
<td>-.16842</td>
<td>-.22224</td>
<td>.95510</td>
</tr>
<tr>
<td>X 9</td>
<td>-.01276</td>
<td>-.22730</td>
<td>.90442</td>
<td>.04245</td>
<td>.15376</td>
<td>.89524</td>
</tr>
<tr>
<td>X 10</td>
<td>.05185</td>
<td>.10609</td>
<td>-.94395</td>
<td>.21360</td>
<td>.16847</td>
<td>.97899</td>
</tr>
<tr>
<td>X 11</td>
<td>.96759</td>
<td>-.02930</td>
<td>.04300</td>
<td>-.18646</td>
<td>.06196</td>
<td>.97754</td>
</tr>
<tr>
<td>X 12</td>
<td>.97223</td>
<td>-.05443</td>
<td>-.03875</td>
<td>-.09392</td>
<td>.08777</td>
<td>.96622</td>
</tr>
<tr>
<td>X 13</td>
<td>.94055</td>
<td>-.05513</td>
<td>.08777</td>
<td>-.26145</td>
<td>.12213</td>
<td>.97865</td>
</tr>
<tr>
<td>X 14</td>
<td>.92062</td>
<td>-.05280</td>
<td>.13999</td>
<td>-.31424</td>
<td>.10899</td>
<td>.98093</td>
</tr>
<tr>
<td>X 15</td>
<td>.52893</td>
<td>.74496</td>
<td>-.20647</td>
<td>.05846</td>
<td>.17125</td>
<td>.91011</td>
</tr>
<tr>
<td>X 16</td>
<td>.87938</td>
<td>.18437</td>
<td>-.06841</td>
<td>.20315</td>
<td>.15893</td>
<td>.87852</td>
</tr>
<tr>
<td>X 17</td>
<td>.41708</td>
<td>.84322</td>
<td>-.17992</td>
<td>.03871</td>
<td>.23022</td>
<td>.91710</td>
</tr>
<tr>
<td>X 18</td>
<td>.70793</td>
<td>.51220</td>
<td>-.07936</td>
<td>.01794</td>
<td>.23499</td>
<td>.82536</td>
</tr>
<tr>
<td>X 19</td>
<td>.24031</td>
<td>.51077</td>
<td>-.04605</td>
<td>-.00981</td>
<td>.58843</td>
<td>.66710</td>
</tr>
<tr>
<td>X 20</td>
<td>.31119</td>
<td>.10948</td>
<td>-.69499</td>
<td>-.24190</td>
<td>.32868</td>
<td>.75838</td>
</tr>
<tr>
<td>X 21</td>
<td>.37009</td>
<td>.64280</td>
<td>.23251</td>
<td>.21798</td>
<td>.12517</td>
<td>.66741</td>
</tr>
<tr>
<td>X 22</td>
<td>.33851</td>
<td>.88356</td>
<td>-.22437</td>
<td>.01863</td>
<td>-.00418</td>
<td>.94597</td>
</tr>
<tr>
<td>X 23</td>
<td>.89068</td>
<td>.39367</td>
<td>.00674</td>
<td>.15397</td>
<td>.08768</td>
<td>.98009</td>
</tr>
<tr>
<td>X 24</td>
<td>.12845</td>
<td>.81593</td>
<td>-.32668</td>
<td>.25536</td>
<td>.18159</td>
<td>.88715</td>
</tr>
<tr>
<td>X 25</td>
<td>-.70370</td>
<td>-.19726</td>
<td>-.17213</td>
<td>.11415</td>
<td>.38788</td>
<td>.72721</td>
</tr>
<tr>
<td>X 26</td>
<td>-.96247</td>
<td>-.00930</td>
<td>-.08920</td>
<td>.09149</td>
<td>-.07024</td>
<td>.94770</td>
</tr>
<tr>
<td>X 27</td>
<td>.70036</td>
<td>.27281</td>
<td>-.25956</td>
<td>-.08881</td>
<td>.43734</td>
<td>.83144</td>
</tr>
<tr>
<td>X 28</td>
<td>-.92398</td>
<td>-.04926</td>
<td>.20231</td>
<td>-.01838</td>
<td>.07873</td>
<td>.90363</td>
</tr>
<tr>
<td>X 29</td>
<td>.95912</td>
<td>.15475</td>
<td>-.07547</td>
<td>-.12002</td>
<td>-.09489</td>
<td>.97297</td>
</tr>
<tr>
<td>X 30</td>
<td>.64992</td>
<td>-.01498</td>
<td>.63532</td>
<td>.03472</td>
<td>.22853</td>
<td>.87968</td>
</tr>
<tr>
<td>X 31</td>
<td>.85603</td>
<td>.38969</td>
<td>.10859</td>
<td>-.21535</td>
<td>.19006</td>
<td>.97893</td>
</tr>
<tr>
<td>X 32</td>
<td>-.18251</td>
<td>.95467</td>
<td>-.04661</td>
<td>.10035</td>
<td>.02711</td>
<td>.95769</td>
</tr>
<tr>
<td>X 33</td>
<td>-.28016</td>
<td>.19811</td>
<td>-.07139</td>
<td>.91912</td>
<td>-.05975</td>
<td>.97119</td>
</tr>
<tr>
<td>X 34</td>
<td>-.27906</td>
<td>.19792</td>
<td>-.07235</td>
<td>.91955</td>
<td>-.06015</td>
<td>.97148</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Eig  | 18.06836   | 6.31160     | 3.18487     | 1.97990     | 1.32726     | －          |
P.V. | 53.1       | 18.6        | 9.4         | 5.8         | 3.8         | －          |
C.P. | 53.1       | 71.7        | 81.1        | 86.9        | 90.8        | －          |

註: Eig: 아인덴치, P.V.: 說明量, C.P.: 累積説明量
表 10 地域別 産業機能分類

<table>
<thead>
<tr>
<th>地域別</th>
<th>鑽工業機能</th>
<th>觀光機能</th>
<th>農業機能</th>
<th>近郊機能</th>
<th>其他機能</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>禮山邑</td>
<td>2.8531</td>
<td>-0.0373</td>
<td>-0.1771</td>
<td>-0.4514</td>
<td>0.2139</td>
</tr>
<tr>
<td>捧橋邑</td>
<td>0.2481</td>
<td>0.2194</td>
<td>1.2472</td>
<td>0.3687</td>
<td>-2.1835</td>
</tr>
<tr>
<td>池面邑</td>
<td>-0.2580</td>
<td>-0.4548</td>
<td>-1.0431</td>
<td>-0.3534</td>
<td>-0.0643</td>
</tr>
<tr>
<td>新陽邑</td>
<td>-0.4128</td>
<td>-0.4710</td>
<td>-0.8297</td>
<td>-0.5022</td>
<td>0.4604</td>
</tr>
<tr>
<td>光時面</td>
<td>-0.0061</td>
<td>-0.8451</td>
<td>-0.2946</td>
<td>1.4537</td>
<td>1.1026</td>
</tr>
<tr>
<td>大興面</td>
<td>-0.2008</td>
<td>-0.0349</td>
<td>-1.1849</td>
<td>-0.2403</td>
<td>-1.2782</td>
</tr>
<tr>
<td>履峰面</td>
<td>-0.3265</td>
<td>-0.9001</td>
<td>-0.2408</td>
<td>-0.1484</td>
<td>0.7580</td>
</tr>
<tr>
<td>徳山面</td>
<td>-0.7313</td>
<td>2.9300</td>
<td>-0.6043</td>
<td>0.2469</td>
<td>0.7284</td>
</tr>
<tr>
<td>鳳山面</td>
<td>-0.3275</td>
<td>-0.2741</td>
<td>-0.7057</td>
<td>0.5539</td>
<td>-1.1498</td>
</tr>
<tr>
<td>古徳面</td>
<td>0.0976</td>
<td>-0.3071</td>
<td>1.2611</td>
<td>1.5282</td>
<td>0.6010</td>
</tr>
<tr>
<td>新岩面</td>
<td>-0.5658</td>
<td>0.4210</td>
<td>1.4741</td>
<td>-0.1554</td>
<td>0.2391</td>
</tr>
<tr>
<td>吾可面</td>
<td>-0.3648</td>
<td>-0.2402</td>
<td>1.0303</td>
<td>-2.3174</td>
<td>0.4855</td>
</tr>
</tbody>
</table>

한편 表10에서 보는 바와 같이 面別主 逐行 産業機能을 보면 禮山邑은 要因1의 factor score가 2.85로 가장 높게 나타나 工業 및 産業機能 주로 擔當하여 禮山郡의 産業의 中心地임을 알 수 있다. 觀光機能 나타내는 要因 2는 徳山面이 2.93으로 가장 높아 이 地域은 温泉과 수덕사를 중심으로 한 觀光機能이 활발함을 알 수 있다. 한편 捧橋, 古徳, 新岩, 吾可면은 要因3의 factor score가 1 이상으로 農業이 主 機能地域으로分析되고 있다. 그리고 光時, 鳳山面은 要因 4의 score가 높아 近郊地域 機能을 이루고 있는 地域으로 履峰, 新陽面은 要因 5의 點數가 높아 기타 住宅地域으로 분류할 수 있으나 factor score는 그다지 높지 않는 것으로 나타났다. 한편 大興, 大述面은 위의 5要因으로 說明할 수 없었는데 이는 이 地域이 他地域과 비교하여 落後 地域임을 暗示해 주는 것으로 볼 수 있다.

禮山郡 地域経済의 圏域別 開発方案

第2次 國土綜合開發計劃上 禮山地域は 捧橋川地域を 中心으로 大単位 農業開發地域로 策定되어 있다. 全部 忠南綜合開發計劃上으로는 禮山郡地域이 農業綜合開発과 工業開発地域이หมด되어 있다. 그리고 禮山郡은 郡廳所在地에 車徑 16Km를 中心으로 한 圍域別 定住圏을 設定한 때 크게 禮山圏(禮山邑, 大述邑, 新陽面, 光時面, 大興面, 履峰面, 吾可面, 新岩面)과 捧橋圏(捧橋邑, 古徳面, 鳳山面, 徳山面)으로 區分되고 있다.

이와 같은 上位 開發計劃を 背景으로 하여 이 를 앞에서 分析한 産業機能別 地域分과 地域 住民의 子女教育を 위한 通学圏 및 人文地理의 條件, 道路交通條件, 社會經濟的 條件 等을 考慮하여 禮山地域을 小圏域別으로 나누면 다음 표 11과 같이 區分할 수 있다.

1. 中心地域

都市化的構造を 가지고 있으며 産業 및 産業機能을 擔当할 수 있는 自體 産業基盤을 가지고 上位 都市圏과 有機的連 繫繋が可能となる。 禮山郡 地域民에게 生活 必需品の 供給, 農業資材供給, 婚姻及 家電品の 購入, 教育及文化的の 要求を 充足시키는 定住生活圏の 中心都市を 育成하라. 各種 便益施設을 增充하고 郡人福祉会館的 建立 및 體育施設 (室内 體育館, 體育公園 등)를 造設하여 各種行事를 主管하고 総合病院을 誘致하여 環境衛生施設의 增充を 기한다.

教育施設을 統廃合하여 水準高い教育を 提供하며 禮山農專을 総合大学 規模로 昇格시켜
表 11 禮山地域의 開発圏域 区分

<table>
<thead>
<tr>
<th>区分</th>
<th>面積 (km²)</th>
<th>'90 人口 (名)</th>
<th>性格 및機能</th>
<th>行政區域</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>中心地域</td>
<td>賄登邑</td>
<td>42.153</td>
<td>教育, 文化, 産業</td>
<td>13里 30部落</td>
</tr>
<tr>
<td>農業地域</td>
<td>揚橋邑</td>
<td>49.15</td>
<td>農業</td>
<td>21° 94′</td>
</tr>
<tr>
<td>畜牧面</td>
<td>古德面</td>
<td>44.76</td>
<td>農業</td>
<td>12° 64′</td>
</tr>
<tr>
<td>吾可面</td>
<td>31.69</td>
<td>11,100</td>
<td>農業</td>
<td>12° 60′</td>
</tr>
<tr>
<td>新岩面</td>
<td>35.40</td>
<td>9,286</td>
<td>農業</td>
<td>13° 65′</td>
</tr>
<tr>
<td>觀光地域</td>
<td>德山面</td>
<td>59.72</td>
<td>觀光, 農業機能</td>
<td>16° 84′</td>
</tr>
<tr>
<td>近郊地域</td>
<td>光時面</td>
<td>58.03</td>
<td>農業, 麗陽園</td>
<td>20° 10′</td>
</tr>
<tr>
<td>鳳山面</td>
<td>35.13</td>
<td>7,630</td>
<td>農業, 洪城園</td>
<td>15° 62′</td>
</tr>
<tr>
<td>鹿鷹面</td>
<td>26.69</td>
<td>5,055</td>
<td>農業, 洪城園</td>
<td>13° 47′</td>
</tr>
<tr>
<td>落後地域</td>
<td>大述面</td>
<td>60.69</td>
<td>農業</td>
<td>12° 61′</td>
</tr>
<tr>
<td>新陽面</td>
<td>61.80</td>
<td>5,300</td>
<td>農業</td>
<td>16° 62′</td>
</tr>
<tr>
<td>新興面</td>
<td>35.75</td>
<td>7,210</td>
<td>農業</td>
<td>14° 63′</td>
</tr>
<tr>
<td>計</td>
<td>541.10</td>
<td>132,503</td>
<td></td>
<td>177° 79′6′</td>
</tr>
</tbody>
</table>

教育 中心都市로 育成한다. 他 農業地域의 背後 地域으로 育成하기 위하여 農産物 流通セクタ 및 農資材 供給セクタ를 建立하며 所有 農工組織を 開発하여 背景과 果実을 加工할 수 있는 工場을 誘致한다.

2. 農業地域

農業地域의 地理的, 自然的인 比較優位性을 살려 農業 特化地域를 造成하기 위하여 農業地域을 地域特性別로 区分하고 灌溉果樹園藝, 施設園藝(果菜, 養護) 培育地域を 擴大하여 農業 生産性을 높힌다. 農業生產基盤施設を 100% 整備 補完하고 土の 貯蓄整理 및 灌溉開発을 積極의로 推進한다. 農村 勞動力의 不足에 對処하기 위하여 農業機械化의 營農組合 및 營農會社 를 育成한다.

3. 觀光地域

이 地域의 修德寺 大雄殿, 秋史 故宅, 任城府 및 禮山四面石佛を 觀光資源化 하여 綜合 觀光 休養地로 開発하고 文化遺跡地巡禮(報德寺, 德山溫泉地區, 忠義寺, 觀光田園마을, 德山道立公園)을 위한 觀光道路を 開設한다. 遙か지開 発이 안되고 있는 德山溫泉地區(德山面, 肥溝里, 86千坪)를 綜合 温泉休養地로 造成하고 德山 修德寺으로 中心으로 道立公園(41千坪)地域 을 지정하여 開発한다. 熟光이 좋은 農村마을을 觀光田園마을(德山面 屯里, 170千坪)로 조성하고 禮唐町水池을 中心으로 國民休養地( 담시터, 골프장 및 民俗村)로 開發하여 外來 觀光客을 誘致한다.  또한 山林資源의 所得源化(林野 1, 198ha 開發)를 推進하고 經済林을 造成하여 汗나무, 호도, 대추, 갯나무 등의 有益樹를 增殖시킨다.

4. 近郊地域

이들 地域은 他都과 連繫된 交通路上에 位置하여 隣接郡인 洪城郡, 青陽郡, 公州郡의 生活 圈에 影響을 받고 있는 地域으로서 光時面은 青陽 生活圈에 속하며 鳳山과 鷹峰面은 洪城 生活圈에 속하고 있다. 따라서 隣近他地域과 禮山地域の 中心圈を 有機의로 連繫하여 影響圈내의 中心都市와 共生의이고 機能의으로 相互 補完을 이루도록 均衡的인 地域開発計画을 세운다.

5. 落後地域

禮山郡內서 西南部地域(大府, 新陽, 大興)은 丘陵性 山地가 많고 特化農業 및 産業基礎이 없고 交通網이 未発達되어 落後地域으로 나타
나고 있다. 따라서 우선적으로 주요 중심都市를
連結하는 國道과 地方道의 擴張 및 開設を 推
進하여 經済的 惠澤이 이 地域에 굽고무 미칠
수 있도록 한다. 그리고 農業 生産性 增大를 위
하여 基礎的인 產業生產基礎(耕地整理, 農業用
水, 區劃整理)施設을 擴充하고 高所得 現金作
品의 設施園藝의 蔬菜를 擴大한다. 또한 이 地
域의 特徵인 丘陵型 野山을 開發하여 사과園地
造成 갖나무 經濟林 造成 등 有實樹 增殖으로
 새로운 所得源을 發揮한다. 農工園地의 誘致 및
農産物加工工場을 設立하여 이 地域에서 生産
되는 農産物의 高附加價值化로 農外 所得을 提
高시키는。

要約 및 結論

우리 農村은 都市中心의 產業化로 農業比重
이 低下되면서 農家 所得構造의 脆弱性, 農村生
活圈의 荒廃化 등으로 農村地域経済의 落後가
加速化되고 있는 것이 現實이다. 따라서 우리나라
의 國土開發政策은 1970년대의 據點開發 方
式에 의한 集積利益를 追求하는政策에서 1990
년대부터는 그동안 都市中心의 成長에서 퇴어
나 地域間 集積利益의 擴散 및 均衡의 次元으로
開發方向을 轉換하고 있다.

이에 따라 農村地域은 既存 產業構造의 立地
特性이 變化되면서 新た한 地域 經済構造로 改
編될 展望이다. 르구나 農村道路網의 擴充と 交通
手段의 發達로 空間経済가 實質의 것으로 縮小
됨에 따라 農村地域도 中心都市와 密接한 運連
關係를 가지는 高度으로 分化된 地域経済構造를
가지게 될 것으로 預想되고 있다. 近年農村
地域経済의 現刻을 土壇로 地域內 賦存資源을
活用하고 潛在의 인 成長可能性을 開發하여 地
域間 不均衡을 解消하기 위하여 農村地域 綜合
開發計劃이 樹立되고 있다. 그러나 農村地域은
 아직까지 產業機能別 部分에 의한 圏域別 地域
區分이 안되어 있어 綜合的이고 有機的인 地域
開發方向을 提示하는 데 결함이 되고 있다.

本 論文에서는 部門 領域을 對象으로 產業
機能別으로 體系의 인 地域區分을 위하여 要因分
析을 利用하여 地域間 產業構造의 鏈結關係가

強한 地域을 同質地域으로 設定하고 이를 土壇
로 하여 產業構造の 特性에 附合되는 開發方向
을 提示하고자 하였다. 對象地域으로 忠南的 禮
山郡을 選定하여 產業機能別 分析에 의하여 部
門 地域を 中心으로 農業 産業機能, 地域機能, 地
観機能, 農業機能, 近郊機能, 遠郊地域으로 区
分하였으며 この 地域區分에 對応하여 圏域
別 開發方向을 提示하였다.

多くの 開發計劃 그 自體가 既存의 産業構造を
変化시킨다는 側面을 고려할 때 忠南 現在의
經濟構造 特化度에 비추어 보아 開發を 強調할
必要は ある였던 것이다. 그러나 地域を 産業機能別
로 区分を 하고 区域間の 産業構造에 適合した 特化
産業を 育成할 때 他 地域에 비해 보다 比較優
位를 가진 産業의 誘致가 可能하고 地域経済의
競争力を 強化해 나가는데 有利하다는 것은 分
明하다고 할 수 있다. 따라서 본 分析에서 提示
한 部門 圍域別 計劃는 現在 実施되고 있는
綜合開 創計画の 方向を 보다 具體的으로 提示
하고 地域의 均衡의 發展을 論議할 수 있다는
点에서 그意義를 찾을 수 있을 것이다.

引用文獻

1. 金光益, 1989, 忠南地域의 面中心地 人口와
機能分析: 論山郡과 錦山郡을 對象으로, 國
土研究 第12卷, 國土開發研究院.
2. 金一, 이상호, 1989, 要因分析을 利用한 産業
群集의 設定, 國土計劃 第24卷 第2號, 大韓
國土計劃 學會誌.
3. 林栽煥, 1991, 禮山郡 農漁村地域 綜合開
漁村振興公社.
4. 崔揚天, 李正煥, 1987, 産業社會의 農村發展
戰略, 韓國農村経済研究院.
7. 韓國農村經濟研究院, 1981, 農村中心圈 開
發의 理論과 指針.
Regional Economics, Alfred A. Knopf Inc.