

# 해방이후 韓國의 人口重心 분석

- 인구주택총조사 및 주민등록통계자료를 활용한  
한국의 5개 권역별 인구중심 분석 -

2005년 3월

작성자 : 부산지방통계청 기획과 박 승 근

통계청 통계지리정보팀 안 재 학

Tel : (051) 850-3302, (042) 481-2567

e-mail : psg@nso.go.kr, anny@nso.go.kr

---

본 내용은 기존 통계자료의 활용도 **주요 내용** 이를 일반에 알기 쉽게 제공하기 위한 통계정보제공서비스의 일환으로 한국의 인구중심 □ 및 전국 5개 지역에 대한 인구중심의 변동내역에 대하여 분석하고 그림으로 도시한 것임

당해 지역에 분포하고 있는 사람들 한 사람 한 사람이 같은 중량을 갖는다고 가정할 때 그 지역을 지탱할 수 있는 중심점을 찾아 그 이동궤적을 고찰해 봄으로써 인구이동정도를 알 수 있음 □

2004년 현재 인구중심점은 충북 청원군 남일면에 위치하며, 점차 서울·인천·경기의 수도권을 향해 북서향하고 있음

전국을 광역시를 포함하는 5대 권역으로 구분하여 분석하고, 그 외의 □ 지역(강원도, 전라북도, 제주도)에 대하여는 2004년도 전국 집계만 사용하였음

---

□

## 1. 인구중심(人口重心, Centers of Population)이란?

- 인구분포를 지도상에 1개의 점으로 대표시켜 나타내는 방법으로, 당해 지역에 분포하고 있는 사람들 한 사람 한 사람이 같은 중량을 갖는다고 가정할 때 그 지역을 지탱할 수 있는 중심점
- 시계열상의 점의 이동(궤적)은 분포의 시간적 변화를 의미하며, 이러한 인구 중심의 움직임을 봄으로써 인구분포의 변화상황을 한 눈에 파악이 가능함
- 2004년 현재 이 점은 충북 청원군 남일면에 위치하며, 점차 서울·인천·경기의 수도권을 향해 북서향하는 상태임

## 2. 인구중심 작성방법

### 가. 좌표<sup>1)</sup>

- TM좌표(Transverse Mercator Coordinates)<sup>2)</sup>와 경위도좌표(Longitude and Latitude Coordinates)<sup>3)</sup>
  - 본 분석에서는 시·군·구를 단위지역으로 삼았으며, 분석의 편의상 각 단위 지역의 인구중심이 시군구청에 있는 것으로 가정하여 좌표를 추출하였으며,
  - 국가지리정보체계(NGIS) 수치지도 기준인 TM좌표를 활용하였고,
  - 또한, 독자의 이해를 돕고자 일반적으로 널리 사용되는 경위도좌표를 함께 수록<sup>4)</sup>하였음

- 1) 원점에 대한 대상물체까지의 상대적인 위치관계를 규정한 것으로, 좌표의 종류는 투영법, 기준 타원체, 기준원점 등에 의해 다양한 형태로 나누어지며, 현재 전 세계적으로 동일하게 적용되고 있는 좌표계는 경위도좌표계, TM좌표계, UTM좌표계, UPS좌표계를 사용함
- 2) 우리나라의 경우 평면직각 좌표계인 TM(Transverse Mercator)좌표계를 국가기본도의 기본체계로 하고 있으며, 군사지도의 경우 부분적으로 UTM(Universal Transverse Mercator)좌표계를 사용하고 있음
- 3) 일반적으로 사용되는 좌표계로 경도, 위도 및 표고를 이용하여 어떤 사물의 좌표를 표현. 기준 자오선과 적도가 경도와 위도를 결정하는 기준면이 되며, 지표상의 절대적인 위치를 표현하는데 널리 쓰임

## 나. 인구총조사 및 주민등록인구자료

- 본 자료는 해방후(1949년~2000년) 인구총조사 결과자료와 주민등록인구자료를 활용하여 분석함
- 주민등록자료의 경우 현재시점에 의한 시의성 있는 비교를 위하여 2004년 12월말 현재 주민등록인구자료에 한하여 활용함
- 전국을 광역시를 포함하는 5대 권역으로 구분하여 분석하고, 그 외의 지역 (강원도, 전라북도, 제주도)에 대하여는 2004년도 전국 집계에만 사용
  - 전국 집계의 경우 해방이후(1949년)부터 작성하였으며, 5개 권역 집계의 경우 1966년부터 작성

## 다. 인구중심점 계산

- 단위지역의 시군구청의 좌표위치에 대하여 당해 시군구의 인구를 무게로 하는

$$x_j = \frac{\sum_i x_i p_i}{\sum_i p_i} \quad y_j = \frac{\sum_i y_i p_i}{\sum_i p_i} \quad P = \sum_i p_i$$

$x_i$

$y_i$

$p_i$

( = 각 시·군·구 X좌표)

( = 각 시·군·구 Y좌표)

( = 각 시·군·구 인구)

( P = 전국 또는 해당 권역 및 3개 도의 총인구)

---

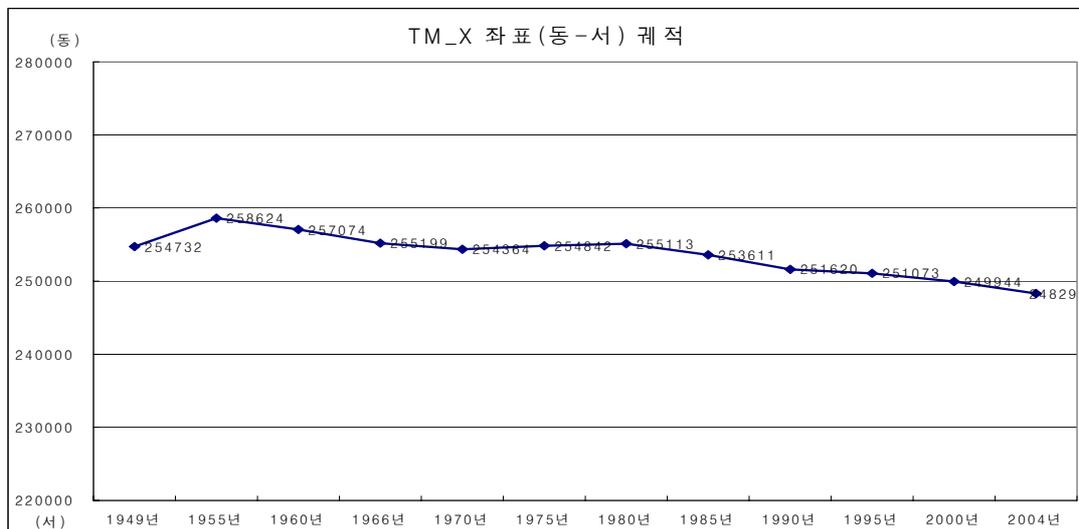
4) 제시된 경위도좌표는 국립지리정보원에서 제작하여 보급중인 NGL\_PRO(Ver 1.6) 프로그램을 사용하여 TM좌표를 일괄 변환한 결과임 - 198 -

### 3. 한국의 인구중심과 변화추이

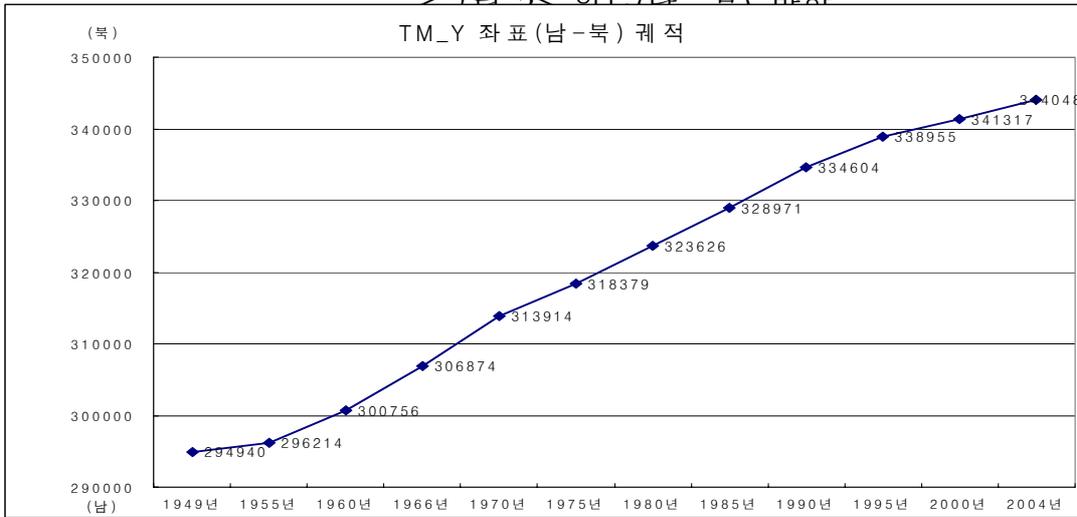
#### 가. 전국 인구중심은 수도권(서울·경기)을 지향

- 1949년 충북 옥천군에서 출발하여 1980년에는 보은군, 1995년에는 청원군으로 인구중심이 이동하여 한국의 인구이동의 방향이 서울로 향하고 있음

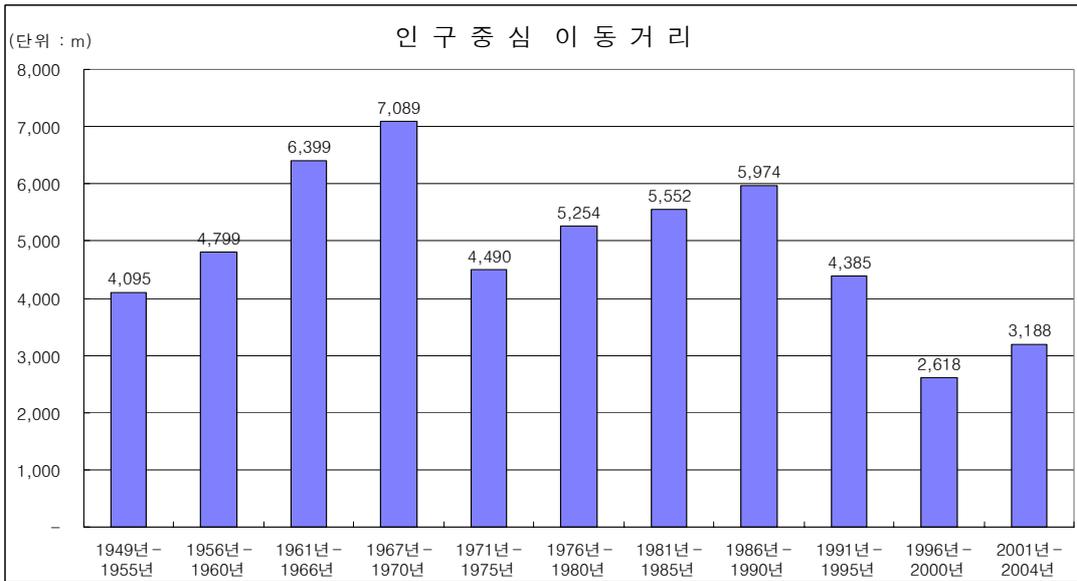
년도	인구중심지역	Y(N)좌표	X(E)좌표	위도 (남-북)			경도 (동-서)	
1949년	충북 영동군 양산면	294940	254732	36	09	01	127	36 40
1955년	충북 영동군 양산면	296214	258624	36	09	42	127	39 16
1960년	충북 옥천군 이원면	300756	257074	36	12	10	127	38 15
1966년	충북 옥천군 이원면	306874	255199	36	15	28	127	37 01
1970년	충북 옥천군 옥천읍	313914	254364	36	19	17	127	36 30
1975년	충북 옥천군 군북면	318379	254842	36	21	42	127	36 50
1980년	충북 보은군 화남면	323626	255113	36	24	32	127	37 02
1985년	충북 보은군 화남면	328971	253611	36	27	26	127	36 03
1990년	충북 보은군 회북면	334604	251620	36	30	29	127	34 45
1995년	충북 청원군 가덕면	338955	251073	36	32	50	127	34 24
2000년	충북 청원군 남일면	341317	249944	36	34	07	127	33 39
2004년	충북 청원군 남일면	344048	248299	36	35	36	127	32 33



〈그림 2〉 인구(남-북) 변화



○ 1970년대 이후 서울의 외연적 확대로 인해 경기남부지역에서 인구성장이 두드러짐으로써 인구중심의 이동거리가 줄어들고 있음



$$d_{ij} = \sqrt{(x_i - x_j)^2 + (y_i - y_j)^2}$$

$d_{ij}$

※ 이동거리는 “유클리드거리”로 계산

( :  $i$ 지역에서  $j$ 지역까지의 거리)



### 다. 5개 권역 3개 도의 인구중심

- 2004년 12월말 현재를 기준으로 전국의 5개 권역 및 3개 도의 인구중심은 표2의 지역에 위치하고 있음

<표 2> 2004년 기준 인구중심

지역명	인구중심지역	Y(N) 좌표	X(E) 좌표	위도 (남-북)			경도 (동-서)			월말 현재)
서울·인천·경기지역	서울시 동작구 동작동	443624	196788	37	29	31	126	57	59	
부산·울산·경남지역	경상남도 김해시 부원동	194061	371485	35	13	41	128	53	12	
대구·경북지역	경상북도 군위군 부계면	281483	352078	36	01	08	128	41	24	
광주·전남지역	전라남도 화순군 능주면	165067	196564	34	58	53	126	57	54	
대전·충청지역	충청남도 연기군 서면	341099	226513	36	34	03	127	17	56	
강원지역	강원도 평창군 봉평면	464688	315876	37	40	28	128	18	59	
전북지역	전라북도 김제시 금구면	255399	202187	35	47	44	127	01	37	
제주지역	제주도 제주시 오라동	-7448	155870	33	25	30	126	31	41	

### 라. 5개 권역별 인구중심 이동 추이

#### (1) 서울·경기·인천지역

- 한국 전체인구의 45%이상이 거주하는 거대 도시집적지역으로, 인구중심은 1966년 용산구 한강로1동에서 1970년~1975년 한강로2동으로, 1980년~1985년 이촌1동, 1990년 동작구 흑석1동, 1995년 흑석3동, 2000년~2004년에는 동작동

년도	인구중심지역	Y(N)좌표	X(E)좌표	위도 (남-북)			경도 (동-서)		
1966년	서울시 용산구 한강로1동	448015	197613	37	31	53	126	58	33
1970년	서울시 용산구 한강로2동	447394	197334	37	31	40	126	58	23
1975년	서울시 용산구 한강로2동	446935	197653	37	31	18	126	58	34
1980년	서울시 용산구 이촌1동	446371	197365	37	31	00	126	58	23
1985년	서울시 용산구 이촌1동	446088	197144	37	30	51	126	58	14
1990년	서울시 동작구 흑석1동	445382	196976	37	30	28	126	58	07
1995년	서울시 동작구 흑석3동	444527	196622	37	30	00	126	57	52
2000년	서울시 동작구 동작동	444027	196697	37	29	44	126	57	55
2004년	서울시 동작구 동작동	443624	196788	37	29	31	126	57	59

<그림 5> 서울·경기·인천지역 인구중심의 궤적



(2) 부산·울산·경남지역

- 부산·울산·경남지역의 경우에는 1966년 마산시 봉암동에 인구중심이 위치하였으나, 부산·울산권의 개발에 힘입어 1970년~1975년 창원시 중앙동을 거쳐 사파동으로 이동하였으며, 1980년부터 김해시로 이동하여 1980년~1985년 장유면, 1990년 칠산서부동, 1995년 내외동, 2000년~2004년 부원동에 안착하는 형태를 띄고 있음
- 부산·울산·경남지역은 서에서 동쪽으로의 수평이동이 급한 형태로, 부산·울산의 급격한 인구증가를 잘 반영하고 있음

년도	인구중심지역	Y(N)좌표	X(E)좌표	위도			경도		
				(남-북)			(동-서)		
1966년	경상남도 마산시 봉암동	193339	346091	35	13	32	128	36	27
1970년	경상남도 창원시 중앙동	192803	351492	35	13	11	128	40	01
1975년	경상남도 창원시 사파동	192306	356481	35	12	53	128	43	17
1980년	경상남도 김해시 장유면	192281	362820	35	12	48	128	47	28
1985년	경상남도 김해시 장유면	192219	365621	35	12	44	128	49	19
1990년	경상남도 김해시 칠산서부동	192905	368255	35	13	05	128	51	03
1995년	경상남도 김해시 내외동	193398	370139	35	13	20	128	52	18
2000년	경상남도 김해시 부원동	193874	371270	35	13	35	128	53	03
2004년	경상남도 김해시 부원동	194061	371485	35	13	41	128	53	12



(3) 대구·경북지역

- 대구·경북지역의 경우에도 광역시의 영향이 돋보임. 1970년대까지는 군위군 의흥면내에서 이동하다가 1980년대 이후 대구권의 개발 등으로 남하추세가 강화되어 2004년에는 대구광역시 동구와 인접한 부계면에 접근하고 있음

년도	인구중심지역	Y(N)좌표	X(E)좌표	위도			경도		
				(남-북)			(동-서)		
1966년	경상북도 군위군 의흥면	299715	352491	36	10	59	128	41	53
1970년	경상북도 군위군 의흥면	297653	352972	36	09	52	128	42	11
1975년	경상북도 군위군 우보면	296136	353338	36	09	02	128	42	24
1980년	경상북도 군위군 산성면	291842	353352	36	06	43	128	42	22
1985년	경상북도 군위군 산성면	289176	353185	36	05	16	128	42	13
1990년	경상북도 군위군 산성면	285615	352866	36	03	21	128	41	58
1995년	경상북도 군위군 산성면	283142	352817	36	02	01	128	41	55
2000년	경상북도 군위군 부계면	282034	352341	36	01	25	128	41	35
2004년	경상북도 군위군 부계면	281483	352078	36	01	08	128	41	24

<그림 7> 대구·경북지역 이구주시의 궤적



(4) 광주·전남지역

- 광주·전남지역의 인구중심은 1966년~1975년 까지는 화순군 도암면에서, 1980년~1995년 춘양면, 2000년~2004년 능주면으로 이동하여 광주광역시를 향해 북상하고 있음

년도	인구중심지역	Y(N)좌표	X(E)좌표	위도 (남-북)			경도 (동-서)		
1966년	전라남도 화순군 도암면	157034	192069	34	54	32	126	54	57
1970년	전라남도 화순군 도암면	156758	191745	34	54	23	126	54	45
1975년	전라남도 화순군 도암면	157598	192088	34	54	50	126	54	58
1980년	전라남도 화순군 춘양면	158404	192957	34	55	16	126	55	32
1985년	전라남도 화순군 춘양면	160197	193796	34	56	14	126	56	05
1990년	전라남도 화순군 춘양면	161451	194906	34	56	55	126	56	49
1995년	전라남도 화순군 춘양면	163870	196394	34	58	14	126	57	48
2000년	전라남도 화순군 능주면	164813	196511	34	58	44	126	57	52
2004년	전라남도 화순군 능주면	165067	196564	34	58	53	126	57	54

<그리 2> 과즈 · 지나지역 이구주시이 궤적



(5) 대전·충청지역

- 대전·충청지역은 대전을 사이에 두고 충청남·북도가 남서·북동으로 양분되어 있는 형세임
- 인구중심은 충청남도 연기군 서면 내에서 벗어나지 않고 있으며, 1960년대 이후 대전의 성장을 배경으로 서서히 남동진하여 왔으나 2000년대에 들어서면서 청주와 천안의 급성장으로 약간 북쪽을 향해 이동
- 전체적으로 이동거리가 타 권역에 비해 짧음

년도	인구중심지역	Y(N)좌표	X(E)좌표	위 도			경 도		
				(남-북)			(동-서)		
1966년	충청남도 연기군 서면	342097	221794	36	34	36	127	14	47
1970년	충청남도 연기군 서면	341708	222648	36	34	23	127	15	21
1975년	충청남도 연기군 서면	341700	223356	36	34	23	127	15	49
1980년	충청남도 연기군 서면	340879	223642	36	33	56	127	16	01
1985년	충청남도 연기군 서면	340585	224098	36	33	47	127	16	19
1990년	충청남도 연기군 서면	339998	224373	36	33	28	127	16	30
1995년	충청남도 연기군 서면	339831	226540	36	33	22	127	17	57
2000년	충청남도 연기군 서면	340863	226857	36	33	56	127	18	10
2004년	충청남도 연기군 서면	341099	226513	36	34	03	127	17	56

<그림 9> 태저·추천나.북도 지역 이구주시의 위치



<부 록> 행정구역별 좌표(2003년 시 도, 시 군 구청 기준)

행정구역부호	행정구역명	TM좌표		위도			경도		
		TM_X	TM_Y	도	분	초	도	분	초
11	서울특별시	451847	197414	37	33	58	126	58	25
11010	종로구	452248	198125	37	34	11	126	58	54
11020	중구	451169	199769	37	33	36	127	0	1
11030	용산구	448518	196872	37	32	10	126	58	3
11040	성동구	452156	203106	37	34	8	127	2	17
11050	광진구	448490	207207	37	32	9	127	5	4
11060	동대문구	452433	203450	37	34	17	127	2	31
11070	중랑구	456012	208108	37	36	13	127	5	41
11080	성북구	454128	201437	37	35	12	127	1	9
11090	강북구	459677	202172	37	38	12	127	1	39
11100	도봉구	461127	203838	37	38	59	127	2	47
11110	노원구	461312	204917	37	39	5	127	3	31
11120	은평구	455610	193662	37	36	0	126	55	52
11130	서대문구	452989	194347	37	34	35	126	56	20
11140	마포구	451265	191843	37	33	39	126	54	38
11150	양천구	446091	188130	37	30	51	126	52	7
11160	강서구	449854	186638	37	32	53	126	51	6
11170	구로구	443684	189969	37	29	33	126	53	22
11180	금천구	438873	191265	37	26	57	126	54	15
11190	영등포구	447290	190759	37	31	30	126	53	54
11200	동작구	445591	194563	37	30	35	126	56	29
11210	관악구	441768	195642	37	28	31	126	57	13
11220	서초구	442384	202815	37	28	51	127	2	5
11230	강남구	446114	204115	37	30	52	127	2	58
11240	송파구	445810	209297	37	30	42	127	6	29
11250	강동구	447538	210866	37	31	38	127	7	33

행정구역부호	행정구역명	TM좌표		위도			경도		
		TM_X	TM_Y	도	분	초	도	분	초
21	부산광역시	190972	390012	35	11	49	129	5	22
21010	중구	180451	385241	35	6	11	129	2	5
21020	서구	180818	383535	35	6	24	129	0	58
21030	동구	183033	386353	35	7	34	129	2	51
21040	영도구	178854	388517	35	5	17	129	4	13
21050	부산진구	186808	386985	35	9	36	129	3	19
21060	동래구	191520	389671	35	12	7	129	5	9
21070	남구	183847	389883	35	7	58	129	5	11
21080	북구	190483	381188	35	11	39	128	59	33
21090	해운대구	187022	397058	35	9	36	129	9	57
21100	사하구	180161	379976	35	6	5	128	58	37
21110	금정구	195728	390342	35	14	23	129	5	39
21120	강서구	192252	380242	35	12	37	128	58	57
21130	연제구	188248	389512	35	10	21	129	5	0
21140	수영구	184981	392493	35	8	33	129	6	55
21150	사상구	185760	380903	35	9	6	128	59	18
21310	기장군	196201	402196	35	14	30	129	13	28
22	대구광역시	263865	342184	35	51	42	128	34	38
22010	중구	260512	340706	35	49	54	128	33	37
22020	동구	261833	344250	35	50	35	128	35	59
22030	서구	263239	347238	35	51	19	128	37	59
22040	남구	264435	345010	35	51	59	128	36	31
22050	북구	266220	342873	35	52	58	128	35	7
22060	수성구	263250	347243	35	51	19	128	37	59
22070	달서구	259963	338457	35	49	37	128	32	7
22310	달성군	264644	340766	35	52	8	128	33	42

행정구역부호	행정구역명	TM좌표		위도			경도		
		TM_X	TM_Y	도	분	초	도	분	초
23	인천광역시	455009	163687	37	35	38	126	35	30
23010	중구	441341	166453	37	28	15	126	37	25
23020	동구	441364	168370	37	28	16	126	38	43
23030	남구	440190	169004	37	27	38	126	39	9
23040	연수구	434232	171441	37	24	25	126	40	49
23050	남동구	438379	176199	37	26	40	126	44	2
23060	부평구	445040	175334	37	30	16	126	43	26
23070	계양구	449663	175765	37	32	46	126	43	43
23080	서구	449276	171296	37	32	33	126	40	41
23310	강화군	471669	154776	37	44	37	126	29	23
23320	옹진군	439796	167356	37	27	25	126	38	2
24	광주광역시	183528	191056	35	8	52	126	54	17
24010	동구	180415	191534	35	7	11	126	54	36
24020	서구	182280	181106	35	8	11	126	47	44
24030	남구	183745	189993	35	8	59	126	53	35
24040	북구	186115	191918	35	10	16	126	54	51
24050	광산구	181125	182290	35	8	11	126	47	44
25	대전광역시	316017	235272	36	20	29	127	23	45
25010	동구	314121	238796	36	19	27	127	26	6
25020	중구	314118	238123	36	19	27	127	25	39
25030	서구	316441	233300	36	20	43	127	22	26
25040	유성구	317884	231899	36	21	30	127	21	30
25050	대덕구	316303	237240	36	20	38	127	25	4
26	울산광역시	228563	406763	35	31	56	129	16	58
26010	중구	232465	411410	35	33	59	129	20	6
26020	남구	229624	411226	35	32	27	129	19	56
26030	동구	225497	419192	35	30	7	129	25	8
26040	북구	233993	413921	35	34	47	129	21	47
26310	울주군	228409	408078	35	31	50	129	17	50

행정구역부호	행정구역명	TM좌표		위도			경도		
		TM_X	TM_Y	도	분	초	도	분	초
31	경기도	439192	215546	37	27	7	127	10	43
31010	수원시	417939	202478	37	15	38	127	1	51
31011	장안구	422100	200877	37	17	53	127	0	46
31012	권선구	416459	201592	37	14	50	127	1	15
31013	팔달구	419080	204005	37	16	15	127	2	53
31020	성남시	438107	212206	37	26	32	127	8	27
31021	수정구	428305	212343	37	21	14	127	8	32
31022	중원구	428393	209538	37	21	17	127	6	38
31023	분당구	428301	209538	37	21	14	127	6	38
31030	의정부시	470621	202903	37	44	7	127	2	9
31040	안양시	432458	196104	37	23	29	126	57	32
31041	만안구	431565	194013	37	23	0	126	56	7
31042	동안구	433292	193965	37	23	56	126	56	5
31050	부천시	444567	179237	37	30	1	126	46	5
31051	원미구	443823	181028	37	29	37	126	47	18
31052	소사구	440953	182127	37	28	4	126	48	3
31053	오정구	447924	180350	37	31	50	126	46	50
31060	광명시	441837	187952	37	28	33	126	52	0
31070	평택시	387859	209955	36	59	22	127	6	53
31080	동두천시	488996	205242	37	54	3	127	3	45
31090	안산시	424456	184948	37	19	9	126	49	59
31100	고양시	461787	185089	37	39	20	126	50	2
31101	덕양구	458611	185132	37	37	37	126	50	4
31102	일산구	464078	180070	37	40	34	126	46	37
31110	과천시	436372	198859	37	25	36	126	59	24
31120	구리시	454660	211372	37	35	29	127	7	54
31130	남양주시	459298	219039	37	37	59	127	13	7
31140	오산시	405642	206430	37	8	59	127	4	31
31150	시흥시	430934	182475	37	22	39	126	48	18
31160	군포시	428822	194208	37	21	31	126	56	15
31170	의왕시	426971	197111	37	20	31	126	58	13
31180	하남시	448570	218916	37	32	11	127	13	1
31190	용인시	414720	217785	37	13	53	127	12	12
31200	파주시	474782	177453	37	46	21	126	44	49

행정구역부호	행정구역명	TM좌표		위도			경도		
		TM_X	TM_Y	도	분	초	도	분	초
31210	이천시	419663	239034	37	16	31	127	26	35
31220	안성시	389647	224834	37	0	19	127	16	55
31230	김포시	457033	174805	37	36	45	126	43	3
31330	화성시	410905	185016	37	11	49	126	50	2
31340	광주시	435077	222586	37	24	53	127	15	29
31310	양주군	471331	204250	37	44	30	127	3	4
31320	여주군	422012	256410	37	17	44	127	38	21
31350	연천군	510423	206495	38	5	38	127	4	37
31360	포천군	488026	217605	37	53	31	127	12	11
31370	가평군	481101	244761	37	49	43	127	30	41
31380	양평군	443388	243050	37	29	20	127	29	23
32	강원도	467485	311195	37	42	1	128	15	50
32010	춘천시	486779	264157	37	52	43	127	43	56
32020	원주시	428066	283638	37	20	53	127	56	49
32030	강릉시	473908	366666	37	44	59	128	53	39
32040	동해시	449045	386821	37	31	19	129	6	59
32050	태백시	408748	376318	37	9	40	128	59	17
32060	속초시	523887	339340	38	12	16	128	35	38
32070	삼척시	440720	391322	37	26	46	129	9	55
32310	홍천군	466430	278402	37	41	39	127	53	31
32320	횡성군	443732	287044	37	29	20	127	59	14
32330	영월군	410091	329726	37	10	51	128	27	50
32340	평창군	430742	323057	37	22	4	128	23	32
32350	정선군	432271	347052	37	22	41	128	39	48
32360	철원군	516015	227308	38	8	38	127	18	52
32370	화천군	511704	261989	38	6	12	127	42	35
32380	양구군	512393	286710	38	6	27	127	59	30
32390	인제군	508076	302650	38	4	1	128	10	22
32400	고성군	543042	328255	38	22	43	128	28	15
32410	양양군	509283	341980	38	4	21	128	37	16

행정구역부호	행정구역명	TM좌표		위도			경도		
		TM_X	TM_Y	도	분	초	도	분	초
33	충청북도	360642	273292	36	44	29	127	49	25
33010	청주시	349190	243706	36	38	24	127	29	30
33011	상당구	350202	242782	36	38	57	127	28	53
33012	홍덕구	348599	241942	36	38	5	127	28	20
33020	충주시	388099	282355	36	59	17	127	55	41
33030	제천시	404083	305772	37	7	47	128	11	36
33310	청원군	348295	243611	36	37	55	127	29	26
33320	보은군	332312	265296	36	29	12	127	43	54
33330	옥천군	311905	251254	36	18	13	127	34	25
33340	영동군	297429	270407	36	10	19	127	47	8
33350	진천군	372746	238780	36	51	9	127	26	16
33360	괴산군	368507	270127	36	48	45	127	47	20
33370	음성군	382312	261451	36	56	15	127	41	34
33380	단양군	387861	321509	36	58	54	128	22	4
34	충청남도	336449	188871	36	31	34	126	52	43
34010	천안시	367305	213349	36	48	15	127	9	9
34020	공주시	327294	210598	36	26	37	127	7	16
34030	보령시	314813	165177	36	19	50	126	36	54
34040	아산시	365383	200139	36	47	13	127	0	16
34050	서산시	364970	150850	36	46	55	126	27	8
34060	논산시	298506	208809	36	11	3	127	6	3
34310	금산군	289920	243881	36	6	21	127	29	25
34320	연기군	343570	226087	36	35	24	127	17	40
34330	부여군	308337	191804	36	16	22	126	54	42
34340	서천군	286680	172170	36	4	38	126	41	38
34350	청양군	328693	182188	36	27	22	126	48	15
34360	홍성군	344509	169571	36	35	54	126	39	46
34370	예산군	353497	186410	36	40	47	126	51	3
34380	태안군	360866	137431	36	44	39	126	18	8
34390	당진군	376976	166790	36	53	27	126	37	49

행정구역부호	행정구역명	TM좌표		위도			경도		
		TM_X	TM_Y	도	분	초	도	분	초
35	전라북도	236350	212444	35	37	26	127	8	25
35010	전주시	258231	213292	35	49	16	127	9	0
35011	완산구	256903	210809	35	48	33	127	7	21
35012	덕진구	259063	212689	35	49	43	127	8	36
35020	군산시	274187	176189	35	57	53	126	44	20
35030	익산시	271998	196106	35	56	43	126	57	35
35040	정읍시	230033	186872	35	34	1	126	51	29
35050	남원시	213052	235383	35	24	48	127	23	33
35060	김제시	256009	189094	35	48	4	126	52	56
35310	완주군	260697	213213	35	50	36	127	8	57
35320	진안군	254730	238331	35	47	20	127	25	37
35330	무주군	278393	259515	36	0	4	127	39	47
35340	장수군	238716	247130	35	38	39	127	31	24
35350	임실군	234621	225533	35	36	29	127	17	5
35360	순창군	208338	212408	35	22	17	127	8	22
35370	고창군	215181	172878	35	25	58	126	42	15
35380	부안군	247992	175817	35	43	43	126	44	8
36	전라남도	154098	194124	34	52	57	126	56	19
36010	목포시	146100	144334	34	48	32	126	23	40
36020	여수시	140399	260563	34	45	26	127	39	52
36030	순천시	161415	244440	34	56	51	127	29	22
36040	나주시	168586	173523	35	0	46	126	42	46
36060	광양시	160418	263502	34	56	15	127	41	53
36310	담양군	202413	198828	35	19	5	126	59	24
36320	곡성군	198107	226496	35	16	44	127	17	39
36330	구례군	189353	242078	35	11	58	127	27	54
36350	고흥군	123721	226051	34	36	30	127	17	13
36360	보성군	141374	207236	34	46	4	127	4	55
36370	화순군	173940	198698	35	3	41	126	59	19

행정구역부호	행정구역명	TM좌표		위도			경도		
		TM_X	TM_Y	도	분	초	도	분	초
36380	장흥군	131484	191386	34	40	43	126	54	32
36390	강진군	127099	178573	34	38	20	126	46	9
36400	해남군	119537	163136	34	34	13	126	36	4
36410	영암군	144648	172183	34	47	49	126	41	56
36420	무안군	165836	152594	34	59	14	126	29	1
36430	함평군	174201	155830	35	3	46	126	31	7
36440	영광군	197654	155540	35	16	27	126	30	51
36450	장성군	200308	180361	35	17	56	126	47	13
36460	완도군	90313	177338	34	18	26	126	45	24
36470	진도군	110097	132277	34	29	1	126	15	56
36480	신안군	143981	143151	34	47	23	126	22	54
37	경상북도	316410	357000	36	19	58	128	45	6
37010	포항시	285191	413261	36	2	27	129	22	10
37020	경주시	262298	399802	35	50	15	129	12	52
37030	김천시	293836	300163	36	8	13	128	6	57
37040	안동시	342210	354766	36	33	56	128	43	55
37050	구미시	291818	320971	36	6	59	128	20	48
37060	영주시	368370	344846	36	48	10	128	37	34
37070	영천시	276507	374787	35	58	13	128	56	27
37080	상주시	324573	303074	36	24	49	128	9	8
37090	문경시	343476	306130	36	35	1	128	11	20
37100	경산시	259743	357290	35	49	20	128	44	37
37310	군위군	305842	341305	36	14	24	128	34	30
37320	의성군	318207	352278	36	20	59	128	41	58
37330	청송군	328082	384397	36	25	59	129	3	34
37340	영양군	353776	388792	36	39	49	129	6	53
37350	영덕군	326374	412155	36	24	43	129	22	6
37360	청도군	239975	356962	35	38	39	128	44	10
37370	고령군	248077	314182	35	43	23	128	15	54
37380	성주군	269521	315736	35	54	58	128	17	7
37390	칠곡군	278144	326320	35	59	33	128	24	14
37400	예천군	351695	329850	36	39	17	128	27	19
37410	봉화군	377988	355210	36	53	16	128	44	39
37420	울진군	390639	413637	36	59	25	129	24	10
37430	울릉군	451029	545273	37	29	39	130	54	25

행정구역부호	행정구역명	TM좌표		위도			경도		
		TM_X	TM_Y	도	분	초	도	분	초
38	경상남도	201575	317431	35	18	13	128	17	39
38010	창원시	193385	353048	35	13	30	128	41	3
38020	마산시	189764	342709	35	11	38	128	34	12
38030	진주시	188467	298599	35	11	15	128	5	8
38040	진해시	184478	351325	35	8	42	128	39	49
38050	통영시	151581	330985	34	51	5	128	26	7
38060	사천시	160177	298830	34	55	57	128	5	5
38070	김해시	193786	371938	35	13	32	128	53	30
38080	밀양시	224091	358401	35	30	3	128	44	56
38090	거제시	154709	348137	34	52	38	128	37	24
38100	양산시	205860	385194	35	19	55	128	2	21
38310	의령군	203266	314655	35	19	9	128	15	50
38320	함안군	197926	327893	35	16	10	128	24	31
38330	창녕군	228212	335247	35	32	29	128	29	40
38340	고성군	164600	320676	34	58	12	128	19	28
38350	남해군	149128	281543	34	50	4	127	53	40
38360	하동군	174506	268446	35	3	51	127	45	12
38370	산청군	213240	279254	35	24	45	127	52	32
38380	함양군	224780	265697	35	31	3	127	43	38
38390	거창군	243347	282181	35	41	1	127	54	39
38400	합천군	230310	305671	35	33	50	128	10	7
39	제주도	37141	140182	33	22	32	126	21	36
39010	제주시	50456	156345	33	29	47	126	31	59
39020	서귀포시	23417	154334	33	15	9	126	30	46
39310	북제주군	49288	153515	33	29	8	126	30	9
39320	남제주군	23211	158966	33	15	3	126	33	45

## 참고문헌

- [1] NGS(미국측지조사기관), *Center of Population Project*, <http://www.ngs.noaa.gov/>.
- [2] 국토지리정보원, “지도의 이해(좌표계)”, <http://www.ngi.go.kr/>.
- [3] 국토지리정보원(2003). “좌표변환프로그램 NGI\_PRO, Ver.1.6.
- [4] 김 영돈(1973). “우리나라 인구중심에 관한 소고”.
- [5] 김 정구(2001). “한국의 인구 이동 및 인구중심에 관한 분석”.
- [6] 손 상락, 하 창현(2002). “경남지역의 공간구조변화 분석(인구성장과 분포패턴을 중심으로)”, 「경남발전」, 제56호, 경남발전연구원.
- [7] 최 종석, 장 은선(1991). “한국의 인구중심과 그 이동에 관한 연구(1990년 인구총조사 결과분석)”, 충남대학교, 「Chungnam Journal of Sciences」, Vol. 18.
- [8] 통계청(1949-2000). “인구주택총조사”, <http://kosis.nso.go.kr/>.
- [9] 통계청(2005). “2004 주민등록인구”, <http://kosis.nso.go.kr/>.