



VIII. 전기·가스·수도

Electricity, Gas and Waster-Supply



예천군
YECHONGUN

1. 용도별 전력 사용량	
Electric Power Consumption by Use	185
2. 제조업 중분류별 전력사용량	
Electric Power Consumption by Division of Industry	188
3. 가스 공급량	
Gas Supply	192
4. 고압가스 제조저장 판매소	
Production and Storage of High-pressure Gas	192
5. 상 수 도	
Public Water Services	193
6. 상수도관	
Public Water Pipe	193
7. 급수 사용량	
Consumption of Water Supplied	195
8. 급수사용료 부과	
Charges for Water Consumption	195
9. 하수도 인구 및 보급률	
Sewage Population and Distribution Rate	196
10. 하수사용료 부과	
Charges for Use of Sewage Facilities	198
11. 하수관거	
Sewage Pipe	200
12. 온천수생산	
Hot-spring Water	202

1. 용도별 전력사용량

1. Electric Power Consumption by Use

단위 : Mwh

Unit : MWh

연별 및 월별	합 계 Total		가정용 Residential		공공용 Public	
		점유율(%) Percentage		점유율(%) Percentage		점유율(%) Percentage
2008	250,984	100.0	45,714	18.2	17,991	7.2
2009	263,033	100.0	46,989	17.9	19,460	7.4
2010	278,978	100.0	49,952	17.9	22,256	8.0
2011	277,361	100.0	50,703	18.3	23,341	8.4
2012	282,955	100.0	51,392	18.2	24,548	8.7
1 월	30,209	100.0	4,615	15.3	2,664	8.8
2 월	30,875	100.0	4,737	15.3	2,652	8.6
3 월	26,133	100.0	4,206	16.1	2,292	8.8
4 월	23,724	100.0	4,318	18.2	2,181	9.2
5 월	18,999	100.0	3,984	21.0	1,624	8.5
6 월	19,734	100.0	3,926	19.9	1,548	7.8
7 월	18,384	100.0	3,868	21.0	1,636	8.9
8 월	22,453	100.0	4,663	20.8	2,188	9.7
9 월	19,777	100.0	4,198	21.2	1,844	9.3
10 월	18,196	100.0	4,059	22.3	1,511	8.3
11 월	27,044	100.0	4,337	16.0	1,900	7.0
12 월	27,427	100.0	4,481	16.3	2,508	9.1

자료 : 한국전력공사 예천지점

1. 용도별 전력사용량(계속)

단위 : Mwh

연별 및 월별	서비스업 Service	점유율(%) Percentage	산업용 Industry	점유율(%) Percentage	농림수산업 Agriculture, forestry & fishing	점유율(%) Percentage
2008	122,626	48.9	64,653	25.8	32,991	51.0
2009	129,225	49.1	67,359	25.6	34,763	51.6
2010	138,810	49.8	67,960	24.4	35,252	51.9
2011	134,784	48.6	68,533	24.7	34,154	49.8
2012	130,064	46.0	76,951	27.2	41,320	53.7
1 월	16,938	56.1	5,992	19.8	2,719	45.4
2 월	17,237	55.8	6,249	20.2	3,170	50.7
3 월	13,966	53.4	5,669	21.7	2,819	49.7
4 월	12,211	51.5	5,014	21.1	2,005	40.0
5 월	8,468	44.6	4,923	25.9	2,180	44.3
6 월	6,986	35.4	7,274	36.9	4,287	58.9
7 월	6,474	35.2	6,406	34.8	3,342	52.2
8 월	7,248	32.3	8,354	37.2	5,468	65.5
9 월	6,742	34.1	6,993	35.4	4,026	57.6
10 월	7,832	43.0	4,794	26.3	2,179	45.5
11 월	11,122	41.1	9,685	35.8	6,659	68.8
12 월	14,840	54.1	5,598	20.4	2,466	44.1

자료 : 한국전력공사 예천지점

1. Electric Power Consumption by Use(Cont'd)

Unit : MWh

산업용 Industry				Year & Month
광업 Mining	점유율(%) Percentage	제조업 Manufacturing	점유율(%) Percentage	
334	0.5	31,328	48.5	2008
527	0.8	32,068	47.6	2009
685	1.0	32,023	47.1	2010
264	0.4	34,115	49.8	2011
95	0.1	35.537	46.2	2012
4	0.1	3,270	54.6	Jan.
2	0.0	3,076	49.2	Feb.
4	0.1	2,846	50.2	Mar.
16	0.3	2,993	59.7	Apr.
6	0.1	2,738	55.6	May.
11	0.2	2,976	40.9	Jun.
14	0.2	3,050	47.6	Jul.
9	0.1	2,877	34.4	Aug.
7	0.1	2,959	42.3	Sep.
9	0.2	2,607	54.4	Oct.
9	0.1	3,017	31.2	Nov
4	0.1	3,128	55.9	Dec.

2. 제조업(중분류별) 전력사용량

단위 : Mwh

연별 및 월별	합 계 Total	음식료품 Food beverage	담배 Tobacco	섬유제품 Textiles	봉제의복 및 모피제품 Wearing apparel and fur articles	가죽, 가방, 및 신발 Tanning and dressing of leather
2008	31,328	13,367	—	770	8	31
2009	32,068	12,866	—	739	1	—
2010	32,023	12,821	—	616	12	—
2011	34,111	14,254	180	546	—	—
2012	35,537	14,308	—	397	—	—
1 월	3,270	1,220	—	46	—	—
2 월	3,076	1,127	—	29	—	—
3 월	2,846	1,036	—	37	—	—
4 월	2,993	1,103	—	36	—	—
5 월	2,738	1,034	—	38	—	—
6 월	2,976	1,170	—	36	—	—
7 월	3,050	1,294	—	36	—	—
8 월	2,877	1,217	—	35	—	—
9 월	2,959	1,324	—	26	—	—
10 월	2,607	1,145	—	22	—	—
11 월	3,017	1,318	—	34	—	—
12 월	3,128	1,320	—	22	—	—

자료 : 한국전력공사 예천지점

2. Electric Power Consumption by Division of Industry

Unit : MWh

목재 및 나무제품 Wood and products of wood and cork	펄프, 종이 및 종이제품 Pulp, paper and paper products	출판, 인쇄 및 기록매체 Publishing, printing and recording	코크스, 석유정 제품 및 핵연료 Coke, refined, petroleum products, Nuclear Fuel	화학물 및 화학제품 Chemicals and chemical products	고무 및 플라스틱제품 Manufacture of rubber and plastics	Year & Month
62	160	—	—	547	—	2008
90	161	—	—	905	—	2009
87	143	—	—	914	—	2010
71	133	—	275	623	—	2011
67	140	—	283	569	—	2012
4	15	—	33	43	—	Jan.
5	14	—	25	41	—	Feb.
5	15	—	24	40	—	Mar.
8	13	—	24	47	—	Apr.
8	10	—	15	56	—	May.
4	11	—	13	53	—	Jun.
4	11	—	10	43	—	Jul.
5	10	—	10	47	—	Aug.
6	11	—	16	51	—	Sep.
5	9	—	29	43	—	Oct.
7	10	—	43	62	—	Nov.
6	11	—	41	43	—	Dec.

2. 제조업(중분류별) 전력사용량(계속)

단위 : Mwh

연별 및 월별	비금속 광물제품 Non-metallic meneral products	제1차 금속산업 Manufacture of basic metals	조립금속제품 Assembling metal products	기타 기계 및 장비 Machinery and outfits, N.E.C	컴퓨터 및 사무용 기기 Computers & Office Machinery	기타 전기기계 및 변환장치 Electrical machinery and converter N.E.C
2008	14,372	165	88	145	—	—
2009	15,120	187	95	582	—	—
2010	15,006	185	79	729	—	—
2011	15,617	143	47	891	—	—
2012	17,239	36	54	1,123	—	—
1 월	1,591	4	12	190	—	—
2 월	1,610	3	5	105	—	—
3 월	1,481	3	5	91	—	—
4 월	1,546	4	6	98	—	—
5 월	1,368	3	6	89	—	—
6 월	1,473	3	5	97	—	—
7 월	1,453	2	3	85	—	—
8 월	1,369	3	2	72	—	—
9 월	1,338	2	2	76	—	—
10 월	1,184	2	2	58	—	—
11 월	1,343	3	3	81	—	—
12 월	1,483	4	3	81	—	—

자료 : 한국전력공사 예천지점

2. Electric Power Consumption by Division of Industry(Cont'd)

Unit : MWh

전자부품, 영상, 음향 및 통신장비 Television and communication equipment	의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 For medicare precision and optical	자동차 및 트레일러 Motor cars and trailers	기타 기계 및 장비 Machinery and outfits, N.E.C"	가구 및 기타제품 Furniture and n.e.c manufacturing	재생용 가공원료 생산업 Recycling	Year & Month
—	16	15	1,461	28	93	2008
—	19	17	1,087	38	161	2009
—	19	16	1,094	42	260	2010
—	21	12	1,249	49	—	2011
—	12	13	1,245	51	—	2012
—	1	1	104	6	—	Jan.
—	1	1	103	7	—	Feb.
—	1	1	102	5	—	Mar.
—	1	2	100	5	—	Apr.
—	1	1	105	4	—	May.
—	1	1	106	3	—	Jun.
—	1	1	105	2	—	Jul.
—	1	1	104	1	—	Aug.
—	1	1	102	3	—	Sep.
—	1	1	103	3	—	Oct.
—	1	1	106	5	—	Nov.
—	1	1	105	7	—	Dec.

3. 가스 공급량

3. Gas Supply

단위 : 개소

Unit : place

연별 Year	도 시 가 스 Liquefied natural gas(LNG)		프 로 판 Propane gas(LPG)		부 탄 Butane gas	
	판매소수 Number of selling stores	판매량 (1,000m³) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량 (t,kℓ) Amount sold	판매소수 Number of selling stores	판매량 (t,kℓ) Amount sold
2008	—	—	18	3,669	18	30
2009	—	—	18	4,189	18	18
2010	—	—	17	1,883	17	15
2011	—	—	17	2,198	11	18
2012	-	-	17	5,810	11	3,744

자료 : 한국석유공사

주 : 2012년 자료부터 단위변경 (t → kℓ)

4. 고압가스 제조저장 판매소

4. Production and Storage of High-pressure Gas

단위 : 개소

Unit : place

연별 Year	고 압 가 스 By production type of high-pressure gas				LPG저장 LPG Storage	일반가스저장 Ordinary gas storage
	특정제 조 Special	일반제 조 General	냉동제 조 Freezing	충전 Charge		
2008	—	—	...	...	...	...
2009	—	—	5	—	—	2
2010	—	—	—	—	—	2
2011	—	—	4	1	—	2
2012	-	-	4	1	-	3

자료 : 한국석유공사, 2007년 자료부터 수록

주 : 2009년부터 서식변경 (명칭변경 "냉동건조" ⇒ "냉동제조", 단위변경 "1,000m³" ⇒ "개소", 항목추가 "충전")

5. 상수도

5. Public Water Services

단위 : 명

Unit : person

연별 Year	총인구 Population	급수인구 Water-supply population	보급률(%) Water-Supply rate	시설용량 (m ³ /일) Water-supply capacity	급수량 (m ³ /일) Amount of water supplied	1일1인당 급수량(ℓ) Water supply amount per person a day	급수전수 Number of faucets
2008	48,444	27,789	57.4	13,400	6,527	329	8,012
2009	47,723	27,870	58.4	13,400	9,354	336	8,718
2010	47,448	37,112	78.2	13,400	10,406	360	9,860
2011	46,980	29,164	62.1	16,800	11,167	383	9,881
2012	46,425	32,179	63.9	16,800	11,442	356	11,348

자료 : 환경관리과

6. 상수도관

6. Public Water Pipe

단위 : m

Unit : m

연별 Year	합 계 Total	도 수 관 Transmission pipe				소계 Sub-total
		소계 Sub-total	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others	
2008	359,818	8,180	—	8,180	—	26,149
2009	457,975	7,500	—	7,500	—	15,914
2010	503,373	4,726	—	4,345	381	6,304
2011	633,356	8,824	—	7,672	1,152	5,873
2012	724,905	8,065	—	8,065		17,920

자료 : 환경관리과

주 : 1) 합성수지관에 PVC, PE, Hi-4P 포함.

6. 상수도관(계속)

6. Public Water Pipe(Cont' d)

단위 : m

연별 Year	송 수 관 Transmission pipe			배 수 관 Conduit pipe			
	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others	소계 Sub-total	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others
2008	—	26,149	—	178,308	—	55,835	122,473
2009	—	15,914	—	240,695	—	56,462	184,233
2010	—	6,304	—	239,146	1,204	66,902	171,040
2011	—	5,873	—	360,987	1,223	72,602	287,162
2012	-	17,920	-	380,937	1,065	84,501	295,371

단위 : m

연별 Year	급수관 Water supply pipe						
	소계 Sub-total	아연도강관 Galvanized steel	주철관 Cast iron	동 관 Copper	스텐레스관 Stainless steel	합성수지관 ¹⁾ Plastic	기 타 Others
2008	147,181	37,255	2,772	—	—	96,590	10,564
2009	193,866	68,783	2,772	—	—	120,851	1,460
2010	253,197	75	48	—	—	237,672	15,402
2011	257,672	75	—	—	—	246,103	11,494
2012	317,983	116	455	-	-	304,965	12,447

7. 급수 사용량

7. Consumption of Water Supplied

단위 : m³

Unit : m³

연별 Year	합 계 Total	가 정 용 Domestic	업무용 Affair	영업용 Business	욕탕 1종 Bathhouse Class 1	욕탕 2종 Bathhouse Class 2	전용공업용 Industrial	기 타 Others
2008	2,382,499	1,574,882	330,823	456,303	20,491	—	—	—
2009	2,507,627	1,655,317	350,951	476,133	25,226	—	—	—
2010	2,921,404	1,846,243	363,485	493,428	28,368	—	—	189,880
2011	2,973,260	1,954,489	371,898	464,167	27,687	—	—	155,019
2012	3,120,884	2,164,472	805,573	-	20,158	-	-	130,681

자료 : 환경관리과

8. 급수사용료 부과

8. Charges for Water Consumption

단위 : 천원

Unit : 1,000 won

연별 Year	합 계 Total	가 정 용 Domestic	업무용 Affair	영업용 Business	욕탕 1종 Bathhouse Class 1	욕탕 2종 Bathhouse Class 2	전용공업용 Industrial	기 타 Others
2008	1,207,138	510,849	249,933	432,732	13,624	—	—	—
2009	1,310,649	567,946	273,204	452,444	17,055	—	—	—
2010	1,563,265	634,088	280,765	473,448	18,924	—	—	156,040
2011	1,577,943	688,788	292,576	443,212	18,909	—	—	134,458
2012	1,855,524	891,583	795,678	-	14,789	-	-	153,474

자료 : 환경관리과

9. 하수도 인구 및 보급률

단위 : 명, km², %

연별 및 읍면별	수계 Water System	특별대책 지역 Special measure area	총 인 구 (명) Total Population	총면적 (km ²) Total Area	하수처리구역내 inner area of sewage treatment				
					하수 종말처리인구(명) Population of benefiting from sewage				계
					계	1차 처리 Mechanic (b1)	2차 처리 Biological (b2)	처리(3차) Advanced (b3)	
2008	낙동강	—	48,444	660.03	14,951	—	2,046	12,935	—
2009	낙동강	—	47,723	660.03	15,234	—	1,999	13,235	—
2010	낙동강	—	47,448	660.93	15,122	—	1,941	13,181	—
2011	낙동강	—	46,980	660.09	15,154	—	1,920	13,234	—
2012	낙동강	-	46,425	660.09	17,455	-	2,269	15,186	-
예천읍	낙동강	—	17,633	47.03	11,452	—	—	11,452	—
용문면	낙동강	—	2,752	71.83	1,229	—	—	1,229	—
상리면	낙동강	—	1,258	67.00	317	—	317	—	—
하리면	낙동강	—	1,494	34.46	40	—	—	40	—
감천면	낙동강	—	2,991	64.96	701	—	263	438	—
보문면	낙동강	—	1,868	64.74	192	—	192	—	—
호명면	낙동강	—	2,841	62.36	78	—	78	—	—
유천면	낙동강	—	3,230	38.71	663	—	447	216	—
용궁면	낙동강	—	3,042	32.00	1,843	—	143	1,700	—
개포면	낙동강	—	1,895	36.00	—	—	—	—	—
지보면	낙동강	—	3,390	78.00	391	—	391	—	—
풍양면	낙동강	—	4,031	63.00	549	—	438	111	—

자료 : 환경관리과

9. Sewage Population and Distribution Rate

단위 : Person, km², %

하수처리구역 내 inner area of sewage treatment				하수처리구역 외 Outer area of sewage treatment				하수도 보급률 (%) Distribu- tionrate of Sewage	Year & Eup, Myeon
폐수 종말처리인구(명) Population of benfiting from Waste water			면적 (km ²) Area	인구(명) Population			면적 (km ²) Area		
1차 처리 Mechanic (b1)	2차 처리 Biological (b2)	처리(3차) Advanced (b3)		계	시가 Urban	비시가 Rural			
-	-	-	57.0	33,463	6,051	27,412	603.0	30.86	2008
-	-	-	57.0	32,199	5,586	26,613	601.4	31.92	2009
-	-	-	57.0	31,927	5,575	26,352	601.4	32.14	2010
-	-	-	58.7	31,826	5,594	26,232	601.4	32.26	2011
-	-	-	58.7	28,970	4,525	24,445	601.4	37.60	2012
-	-	-	12.9	6,181	4,260	1,921	34.1	64.95	Yecheon
-	-	-	11.5	1,523	-	1,523	60.3	44.66	Yongmun
-	-	-	2.0	941	-	941	65.0	25.20	Sangri
-	-	-	2.0	1,454	-	1,454	32.5	2.68	Hari
-	-	-	3.7	2,290	265	2,025	61.3	23.44	Gamcheon
-	-	-	0.3	1,676	-	1,676	64.4	10.28	Bomun
-	-	-	0.1	2,763	-	2,763	62.3	2.75	Homyeong
-	-	-	6.2	2,567	-	2,567	32.5	20.53	Yucheon
-	-	-	2.0	1,199	-	1,199	30.0	60.59	Yonggung
-	-	-	-	1,895	-	1,895	36.0	-	Gaepo
-	-	-	11.0	2,999	-	2,999	67.0	11.53	Jibo
-	-	-	7.0	3,482	-	3,482	56.0	13.62	Pungyang

10. 하수사용료 부과

단위 : 천원

연별 및 읍면별 Year & Eup, Myeon	업종별 하수사용료 Charges for Use of Sewage Facilities					
	합 계 Total	가 정 용 Domestic	일반용 General	욕탕용 Athouse	산업용 Industrial	기 타 Others
2008	—	—	—	—	—	—
2009	—	—	—	—	—	—
2010	399,000	141,000	250,000	8,000	—	—
2011	445,874	152,726	284,468	8,680	—	—
2012	530,086	206,557	317,613	5,916	—	—
예천읍	422,359	171,083	245,360	5,916	—	—
용문면	15,703	9,639	6,064	—	—	—
상리면	—	—	—	—	—	—
하리면	—	—	—	—	—	—
감천면	7,773	3,767	4,006	—	—	—
보문면	—	—	—	—	—	—
호명면	34,371	—	34,371	—	—	—
유천면	—	—	—	—	—	—
용궁면	25,915	10,898	15,017	—	—	—
개포면	—	—	—	—	—	—
지보면	—	—	—	—	—	—
풍양면	23,965	11,170	12,795	—	—	—

자료 : 환경관리과

10. Charges for Use of Sewage Facilities

Unit : 1,000 won

하수도 처리 비용분석 Cost of Sewage Disposal						Year & Eup, Myeon
연간부과량 (천톤) (A) Total Volume for the Usage of Sewage (1000 tons)	부과액 (백만원) (B) Amounts for Usage (Million won)	평균단가 (원/톤) $C=(B/A*1000)$ Average of Amounts (won/ton)	처리비용 (백만원) (D)Expense of Sewage Treatment (Million won)	처리원가(원/톤) $E=(D/A*1000)$ Cost of Sewage Treatment (won/ton)	현실화율 (%) $F=(E/C*100)A$ Actual rate of benefit & cost	
—	—	—	—	—	—	2008
—	—	—	—	—	—	2009
1,586	399	252	910	574	44	2010
1,776	446	251	1,017	573	44	2011
1,949	530	272	1,614	828	33	2012
1,949	530	272	1,614	828	33	Yecheon
—	—	—	—	—	—	Yongmun
—	—	—	—	—	—	Sangri
—	—	—	—	—	—	Hari
—	—	—	—	—	—	Gamcheon
—	—	—	—	—	—	Bomun
—	—	—	—	—	—	Homyeong
—	—	—	—	—	—	Yucheon
—	—	—	—	—	—	Yonggung
—	—	—	—	—	—	Gaepo
—	—	—	—	—	—	Jibo
—	—	—	—	—	—	Pungyang

11. 하수관거

단위 : km², m, 개

연별 및 읍면별	계획 연장(m) Plamed length	시설 연장(m) Constr- ucted length	보급율 (%) Distribu- tionrate	합류식(m) Unclassified pipe								분류식(m) Classified pipe	
				계획 면적 (km ²) Plann- edarea	계획 연장 (m)Pla medlen gth	시설 연장(m) Const- ructed length	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter"	계획 면적 (km ²) Plann- edarea	계획 연장(m) Plamed length	
							사각형 quadr- angle	원형 circle					
2008	276,358	185,761	67	7	12,330	107,152	51,387	21,951	6,250	27,564	15	164,543	
2009	276,358	189,839	69	7	12,330	108,820	52,109	22,251	6,896	27,564	15	164,543	
2010	276,358	190,570	69	7	12,330	109,427	52,290	22,399	7,174	27,564	16	164,543	
2011	375,898	195,011	52	7	12,330	111,302	53,498	23,066	7,174	27,564	16	164,543	
2012	376,466	201,450	52	7	111,302	109,728	53,498	21,492	7,174	27,564	16	165,111	
읍지역	225,734	92,064	41	7	73,886	73,886	31,137	10,311	4,874	27,564	4	90,901	
면지역	150,732	109,386	70	—	37,416	35,842	22,361	11,181	2,300	—	12	74,210	

자료 : 환경관리과

11. Sewage Pipe

Unit : km, m, each

분류식 (m) Classified pipe									맨홀 (개소) Manhole (Numb -ers)	우·오수 받이 (개소) Storm & House inlet (Nu- mbers)	토실 · 토구 (개소) Sewer outlet (Num bers)	Year & Eup, Myeon
오수관거 Sewage Pipe Line			우수관거									
시설연 장(m) Const- ructed length	암거 Culvert		계획연 장(m) Plamed length	시설연 장(m) Const- ructedle ngth	암거 Culvert		개거 Open ditch	측구 Gutter				
	사각형 quadr- angle	원형 circle			사각형 quadr- angle	원형 circle						
40,851	-	40,851	99,485	37,758	37,758	-	-	-	4,893	17,910	-	2008
43,261	-	43,261	97,065	37,758	37,758	-	-	-	4,893	17,910	-	2009
43,261	-	43,290	99,485	37,853	37,758	-	-	-	4,893	17,910	-	2010
45,856	-	45,856	100,053	37,853	37,853	-	-	-	4,893	17,910	-	2011
53,869	-	53,869	100,053	37,853	37,853	-	-	-	5,531	17,910	-	2012
7,143	-	7,143	60,947	11,035	11,035	-	-	-	3,023	13,250	-	Eup Area
46,726	-	46,726	39,106	26,818	26,818	-	-	-	2,508	4,660	-	Myeon Area

12. 온천수 생산

12. Hot-spring Water

단위 : 개소, °C, m³

Unit : Place, °C, m³

연별 Year	자 원 Features of hot-spring water				면적(m²) Area	지정일자 Date of designation	개발상황 Status of development
	공수(개소) Number of holes	온 도(°C) Temperature	수 질 Water quality	가채수량 Volume of water available			
2008	7	25.2~27.0	Na-Hco3형	2,550	1,925,216	1998.12.30	개발중
2009	7	25.2~27.0	Na-Hco3형	2,550	1,925,216	1998.12.30	개발중
2010	7	25.2~27.0	Na-Hco3형	1,703	1,925,000	1998.12.30	개발중
2011	7	25.2~27.0	Na-Hco3형	2,550	1,925,200	1998.12.30	개발중
2012	7	26.1	단순천	2,550	1,925,200	1998.12.30	개발중

자료 : 도 도시계획과, 2007년 자료부터 수록