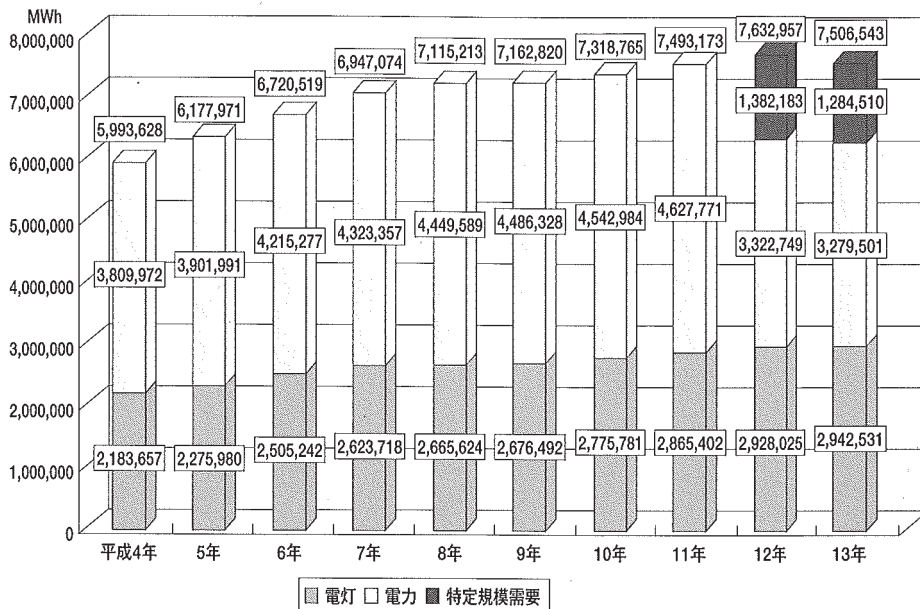


電気・ガス・水道

電灯・電力使用量の推移



資料：関西電力株式会社 奈良支店

電気・ガス・水道

概 況	127
発電所設備及び発電電力量	128
電灯・電力使用量	129
業種別電力需要	130
用途別ガス消費量	131
水道施設普及状況	131
下水道普及状況	132

概 況

【電 気】

県内の発電所数は15か所で、全て水力発電所です。

最大出力の総数は1,730kWであり、中でも新宮川水系にある奥吉野発電所は最大出力1,206kWと全体のおよそ7割を占める県下最大の規模です。

平成13年度中の総発電量は1,426千MWhで、前年度に比べ12.3%の増加となりました。

平成13年度の使用量の合計は7,507千MWhで、前年度の7,633千MWhから1.7%の減少となりました。また、月別使用量をみると、8月が799千MWhで最も多く、10月が557千MWhで最も少なくなっています。

業種別電力の総使用電力量は4,422千MWhで前年度の4,556千MWhから2.9%減少しました。産業別（契約電力50kW以上）にみると、製造業が1,763千MWhで全体の39.9%、次にその他の産業が1,589千MWhで35.9%となっております。

前年度と比較すると、その他の産業が565,695MWh（55.3%）増、続いて化学工業が6,595MWh（5.7%）増、食料品製造業が4,421MWh（2.8%）増となっています。

一方、その他が545,610MWh（83.4%）減、電気機械器具製造業が72,636MWh（14.1%）減、その他の製造業が21,057MWh（5.0%）減、機械製造業が9,848MWh（12.5%）減、その他の運輸通信業が9,704MWh（57.2%）減少しました。

【ガ ス】

平成13年度の配管戸数の総数は、274,663戸で、前年度に比べ5,200戸（1.9%）増加しました。

総消費量は4,500Kcal/m³換算で、前年に比べて0.7%増の514,387千m³となっています。

用途別消費量を前年と比べると、医療用が5,407千m³（18.2%）増、公用が2,004千m³（8.4%）増、商業用が587千m³（1.0%）増となっています。一方、全体の5割以上を占める家庭用は1,161千m³（0.4%）減、工業用が3,193千m³（2.5%）減となりました。

【水 道】

平成14年3月末現在の水道普及率は98.4%で、前年より0.2ポイント上昇しました。

【下水道】

本県の下水道整備は、生活環境の改善をめざして、10市17町4村で供用が開始されています。

平成14年4月1日現在の下水道普及率は60.6%で、前年より1.9ポイント改善されています。

下水道処理を行うことのできる区域の面積は13,740haで、人口は876,488人となっており、前年に比べそれぞれ580ha（4.4%）、25,882人（3.0%）増加しています。

発電所設備及び発電電力量

年度及び 発電所名	河川名	最大出力	発電機			発電量	送電量	
			容量	電圧	周波数			
		kW	kVA	kV	Hz	MWh	MWh	
平成11年度		1,729,660	—	—	—	1,260,059	1,241,150	
12		1,729,670	—	—	—	1,270,208	1,251,179	
13		1,729,670	—	—	—	1,425,981	1,404,618	
関西 電力 (株)	室生川	室生川	200	210×1	3.3	60	371	362
	川原樋川	川原樋川	11,400	6,500×2	6.6	"	24,858	24,686
	吉野紀の川	吉野紀の川	2,700	1,000×3	3.3	"	14,830	14,508
	榑尾	"	3,650	1,250×3	3.3	"	23,551	23,452
	長殿	新宮川・船の川	15,300	5,500×3	11.0	"	55,268	55,136
	和田	新宮川	2,100	2,600×1	3.3	"	7,638	7,522
	川合	"	7,000	4,000×2	11.0	"	21,210	20,998
	弥山	弥山川	420	500×1	3.3	"	842	800
	白川	白川又川	2,900	3,100×1	3.3	"	15,361	15,281
	奥吉野	瀬戸谷川・旭川	1,206,000	222,000×6	11.0	"	701,653	688,374
大迫	紀の川	6,900	8,200×1	6.6	"	17,644	17,557	
電源 開発 (株)	西吉野第一	新宮川・川原樋川	33,000	20,000×2	11.0	"	92,911	92,038
	西吉野第二	丹生川	13,100	16,000×1	11.0	"	36,787	36,698
	十津川第一	新宮川・滝川 } 芦麴瀬川 }	75,000	43,000×2	13.2	"	214,515	213,508
池原	北山川・池郷川	350,000	80,500×2 110,000×2	13.2 } 16.5 }	"	198,543	193,697	

資料：関西電力(株)奈良支店、電源開発(株)関西支社「給電年報」

(注) 1.発電所設備は年度末、発電・送電量は当該年度1年間の実績である。

2.送電量は、発電量から所内量を差し引いた量である。

(単位：MWh)

電 灯 ・ 電 力 使 用 量

月 別	電灯電力・ 特定規模 需要総計	電灯電力 総 計	特 定 規 模 需 要 以 外										特定規模 需 要
			電 灯					電 力					
			計	定 額	従量A	従量B	その他	計	業務用	小 口	高圧B	その他	
平成13年度	7,506,543	6,222,033	2,942,531	7,040	2,426,569	325,996	182,926	3,279,501	1,404,024	1,204,113	529,638	141,694	1,284,510
平成13年4月	591,668	488,468	234,552	599	192,682	26,388	14,884	253,915	102,733	93,609	42,722	14,851	103,201
5	567,823	462,005	220,092	572	179,525	26,173	13,821	241,913	98,240	86,300	43,107	14,267	105,818
6	557,875	443,146	179,832	559	145,544	22,288	11,440	263,314	112,429	94,429	46,385	10,071	114,730
7	686,580	556,603	242,588	543	203,420	26,559	12,067	314,014	137,646	115,816	50,989	9,564	129,978
8	798,857	678,217	324,228	554	278,355	31,523	13,797	353,989	157,983	138,278	47,858	9,870	120,640
9	658,346	547,200	241,333	569	201,160	26,991	12,613	305,867	136,846	114,768	45,777	8,476	111,146
10	557,457	452,725	191,491	576	154,837	23,672	12,406	261,235	112,419	94,076	46,017	8,722	104,732
11	563,294	464,649	218,201	598	176,041	26,355	15,208	246,448	101,707	90,703	42,868	11,170	98,645
12	611,348	508,696	254,079	611	207,373	28,563	17,533	254,617	106,859	92,845	42,026	12,887	102,652
平成14年1月	684,478	586,673	322,999	634	267,734	32,758	21,874	263,674	114,710	94,039	39,151	15,760	97,805
2	640,893	546,838	274,866	635	225,757	28,711	19,764	271,972	117,583	100,658	40,190	13,534	94,054
3	587,923	486,813	238,270	591	194,142	26,015	17,521	248,543	104,869	88,591	42,547	12,524	101,110

資料：関西電力（株）奈良支店

(注) 電力には、平成14年1月より融雪用電力が加わったため、内訳と計が一致しない。

業 種 別 電 力 需 要

年度及び産業別	契約口数	契約kW数	使用電力量	年度及び産業別	契約口数	契約kW数	使用電力量
			MWh				MWh
平成11年度	65,514	1,751,317	4,477,202	非鉄金属製造業	23	5,396	35,197
12	65,255	1,592,764	4,556,306	石油・石炭製品製造業	4	589	2,198
13	65,092	1,470,643	4,422,285	精密機械製造業(注6)	9	1,933	4,744
50kW未満のもの	58,563	484,409	438,348	金属製品製造業	263	37,375	88,515
50kW以上のもの	6,529	986,234	3,983,937	機械製造業	65	13,527	68,635
(再掲50kW以上産業別)				電気機械器具製造業	51	12,950	442,473
農業	22	2,151	3,881	輸送用機械器具製造業	28	6,068	68,403
漁業	1	52	102	その他の製造業	554	98,688	396,508
水産養殖業	35	7,552	9,535	運輸・通信その他公益事業	202	31,750	482,934
製造業	2,241	379,981	1,763,386	J	R	0	0
食品製造業	203	38,113	162,289	民営鉄道業	1	99	256,143
繊維工業	234	33,412	100,744	通信業	39	7,006	34,226
木材・木製品製造業	260	25,781	50,916	その他の運輸通信業	23	2,737	7,253
パルプ紙・紙加工品製造業	48	11,507	28,934	電気業	1	42	180
出版印刷・同関連産業	56	13,023	54,893	水道業	136	21,159	144,949
化学工業	180	35,587	121,444	ガス業	2	707	2,214
ゴム製品製造業	34	10,039	36,775	建設業	56	7,312	26,766
窯業・土石製品製造業	88	13,834	37,273	その他の産業	3,842	526,251	1,589,009
鉄鋼業	141	22,159	63,445	その他	130	31,185	108,324

資料：関西電力(株)奈良支店

(注) 1. 契約口数及び契約kW数は平成14年3月末現在で、特定規模需要を除く。

2. 使用電力量は平成13年度計で、特定規模需要を含む。

3. 業務用については、50kW未満も含む。

4. 単位未満を四捨五入しているため、内訳合計と総数が一致しないことがある。

5. 契約口数についてJ Rは本店、近鉄は大阪南支店で一括契約している。

6. 計量器、測定器、測量器機、医療機械、理化学機械、光学機械、時計製造業を指す。

(単位：消費量千m³)

用途別ガス消費量

年度別	総数		工業用		公用		医療用		商業用		家庭用	
	戸数	消費量	戸数	消費量	戸数	消費量	戸数	消費量	戸数	消費量	戸数	消費量
平成9年	253,159	416,107	334	72,883	2,733	18,616	841	16,961	7,335	48,292	241,916	259,350
10	259,177	430,600	326	82,086	2,785	20,836	877	18,945	7,420	53,667	247,769	255,064
11	265,152	458,730	325	91,593	2,838	21,914	920	24,266	7,441	55,290	253,628	265,665
12	269,463	510,745	334	126,683	2,873	23,978	968	29,639	7,610	58,744	257,678	271,699
13	274,663	514,387	327	123,490	2,902	25,982	1,017	35,046	7,701	59,331	262,716	270,538

資料：各事業体

(注) 消費量は4,500kcal/m³で換算。

単位未満を四捨五入しているため、内訳と総数は一致しないことがある。

水道施設普及状況

年度別	施設数				現在給水人口(人)				普及率 (%)
	合計	上水道	簡易水道	専用水道	合計	上水道	簡易水道	専用水道	
平成9年	205	29	165	11	1,409,184	1,347,849	60,456	25,866	97.7
10	201	29	162	10	1,414,047	1,352,885	60,557	25,533	97.8
11	202	32	161	9	1,417,947	1,356,650	60,412	23,751	98.0
12	202	32	160	10	1,414,401	1,352,325	60,594	24,157	98.2
13	195	32	153	10	1,414,809	1,354,751	58,654	24,013	98.4

資料：県生活衛生課

(注) 専用水道のうち上水道から受水している分は、上水道の給水人口にカウントしているため、給水人口の合計と内訳とは一致しない。

下水道普及状況

(平成14年4月1日現在)

市町村別	行政区域		処理区域		普及率 B/A (%)	市町村別	行政区域		処理区域		普及率 B/A (%)
	面積 (ha)	A人口(人)	面積 (ha)	B人口(人)			面積 (ha)	A人口(人)	面積 (ha)	B人口(人)	
県 計	369,109	1,445,508	13,740.4	876,488	60.6						
奈良市	21,160	364,411	4,655.6	317,720	87.2	大宇陀町	4,744	9,052	183.0	4,783	52.8
大和高田市	1,648	74,824	292.5	29,373	39.3	菟田野町	2,778	4,975	75.6	2,766	55.6
大和郡山市	4,268	94,410	1,178.6	73,566	77.9	榛原町	6,441	19,543	282.9	13,899	71.1
天理市	8,637	69,075	946.5	56,816	82.3	高取町	2,577	8,114	11.0	708	8.7
橿原市	3,952	124,531	689.8	68,864	55.3	明日香村	2,408	6,912	199.8	5,109	73.9
桜井市	9,892	62,961	425.2	34,129	54.2	新庄町	1,777	19,500	397.0	15,097	77.4
五條市	8,904	35,812	373.9	16,783	46.9	當麻町	1,596	15,572	305.5	14,135	90.8
御所市	6,065	34,382	183.9	9,691	28.2	上牧町	614	25,244	230.9	20,430	80.9
生駒市	5,318	114,125	599.8	46,755	41.0	王寺町	700	23,516	230.4	16,444	69.9
香芝市	2,423	66,126	505.6	27,458	41.5	広陵町	1,634	31,977	632.4	30,156	94.3
月ヶ瀬村	2,135	1,956	42.0	774	39.6	河合町	827	20,212	243.4	16,537	81.8
山添村	6,647	5,050	9.0	266	5.3	吉野町	9,565	11,365	37.6	1,392	12.2
三郷町	880	23,152	123.9	8,580	37.1	大淀町	3,806	20,775	124.0	4,810	23.2
川西町	594	9,392	194.4	9,342	99.5	下市町	6,201	8,500	24.0	960	11.3
三宅町	407	8,131	130.2	7,016	86.3	天川村	17,570	2,234	25.0	650	29.1
田原本町	2,110	33,449	387.0	21,479	64.2	その他	220,831	96,230	—	—	—

資料：県下水道課「奈良県の下水道」

(注) 人口は住民基本台帳・外国人登録による。