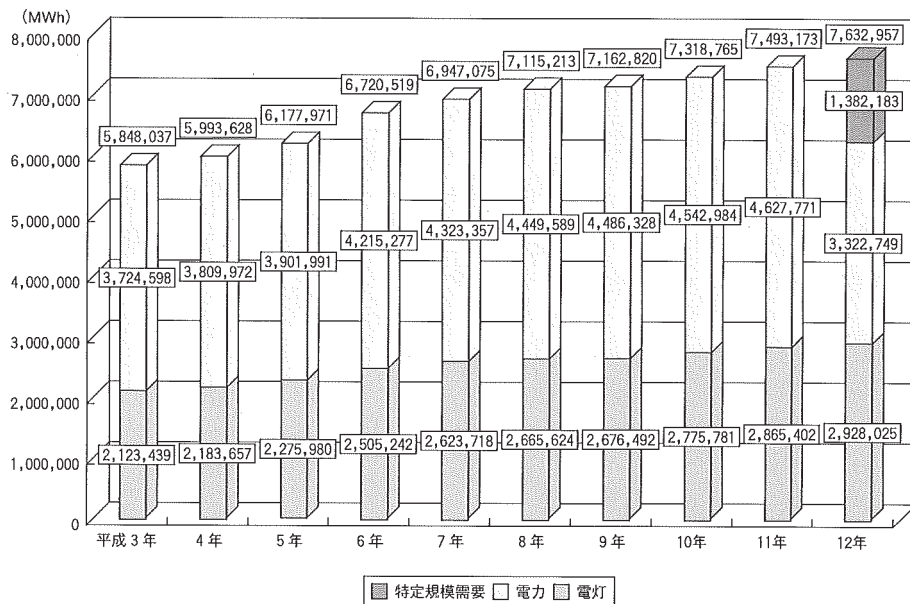


電気・ガス・水道

電灯・電力使用料の推移



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1,730千kWであり、その中でも新宮川水系にある奥吉野発電所は最大出力1,206千kWと全体のおよそ7割を占める県下最大の規模です。

平成12年度中の総発電量は1,270千MWhで、前年度に比べ0.8%の増加となりました。

平成12年度の使用量の合計は7,633千MWhで、前年度の7,493千MWhより1.9%の増加となりました。また、月別使用量をみると、8月が762千MWhで最も多く、5月が552千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4,556千MWhで前年度より1.8%増加しました。産業別（契約電力50kW以上）にみると、製造業が1,889千MWhと全体の41.5%を占めています。

前年度と比べ、その他が565,027MWh（635.5%）増加しました。続いて電気機械器具製造業が11,512MWh（2.3%）増、その他の運輸通信業が10,485MWh（162.0%）増、機械製造業が5,595MWh（7.7%）増、鉄鋼業が4,906MWh（7.6%）増、建設業が4,721MWh（20.0%）増となっています。

一方、その他の産業が524,447MWh（33.9%）減、食料品製造業が22,923MWh（12.7%）減、繊維工業が4,108MWh（0.1%）減、精密機械製造業が4,007MWh（41.3%）減少しました。

【ガ ス】

平成12年度の配管戸数の総数は、269,463戸で、前年度に比べ4,311戸（1.6%）増加しました。

総消費量は4,500Kcal/m³換算で、前年に比べて10.3%増の506,107千m³となっています。

用途別消費量を前年と比べると、全体の5割以上を占める家庭用は1.4%増加しました。他の用途も増加しており、工業用は38.3%増、公用が1.2%増、医療用が18.3%増、商業用が4.8%増となっています。

【水 道】

平成13年3月末現在の水道普及率は98.2%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13年4月1日現在の下水道普及率は58.7%で、前年より1.5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13,160haで、人口は850,606人となっており、前年に比べそれぞれ547ha（4.3%）、22,281人（2.7%）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			
		k W	k V A	k V	Hz	MW h	MW h	
平成10年度		1,729,660	—	—	—	1,504,442	1,483,339	
11		1,729,660	—	—	—	1,260,059	1,241,150	
12		1,729,670	—	—	—	1,270,208	1,251,179	
関西電力 (株)	室生川	室生川	200	210×1	3.3	60	436	426
	川原樋川	川原樋川	11,400	6,500×2	6.6	〃	35,439	35,255
	吉野紀の川	吉野紀の川	2,700	1,000×3	3.3	〃	12,234	11,945
	榎尾	〃	3,650	1,250×3	3.3	〃	21,772	21,675
	長殿	新宮川・船の川	15,300	5,500×3	11.0	〃	71,299	71,158
	和田	新宮川	2,100	2,600×1	3.3	〃	9,110	8,996
	川合	〃	7,000	4,000×2	11.0	〃	27,629	27,413
	弥山	弥山川	420	500×1	3.3	〃	1,035	997
	白川	白川又川	2,900	3,100×1	3.3	〃	17,633	17,544
	奥吉野	瀬戸谷川・旭川	1,206,000	222,000×6	11.0	〃	466,877	455,762
大迫	紀の川	6,900	8,200×1	6.6	〃	14,023	13,935	
電源開発 (株)	西吉野第一	新宮川・川原樋川	33,000	20,000×2	11.0	〃	87,944	87,116
	西吉野第二	丹生川	13,100	16,000×1	11.0	〃	35,073	34,992
	十津川第一	新宮川・滝川・ 芦 廻 瀬 川 }	75,000	43,000×2	13.2	〃	287,593	286,486
	池原	北山川・池郷川	350,000	80,500×2 110,000×2	13.2 } 16.5 }	〃	182,111	177,480

資料：関西電力(株)奈良支店、電源開発(株)関西支社

- (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 合 計	特 定 規 模 需 要 以 外											特定規模 需 要
		電灯電力 総 計	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12年度	7,632,957	6,250,774	2,928,025	6,973	2,443,195	320,775	157,082	3,322,749	1,393,276	1,237,358	543,488	148,626	1,382,183
平成12年 4 月	611,304	505,929	249,953	587	208,320	27,550	13,495	255,976	102,405	96,620	41,345	15,605	105,375
5	552,089	442,900	207,106	562	170,550	24,409	11,584	235,794	96,024	84,350	41,668	13,752	109,190
6	561,426	441,235	178,068	552	145,535	21,912	10,069	263,167	110,020	95,730	46,696	10,722	120,191
7	676,810	544,568	237,424	536	199,601	26,684	10,603	307,144	131,256	115,598	50,076	10,214	132,243
8	761,757	634,344	290,318	544	249,515	28,977	11,282	344,026	152,005	132,899	49,350	9,772	127,413
9	724,586	600,711	271,762	558	231,475	28,275	11,454	328,949	144,047	127,285	48,591	9,026	123,874
10	586,252	469,232	199,213	570	163,406	24,206	11,030	270,019	114,091	99,858	46,416	9,655	117,020
11	573,814	463,107	213,119	599	173,860	25,688	12,972	249,988	100,691	93,065	44,750	11,482	110,708
12	603,388	490,007	235,045	610	193,693	26,357	14,384	254,962	103,892	94,339	43,848	12,883	113,382
平成13年 1 月	698,961	589,899	320,849	632	269,863	32,088	18,267	269,049	113,102	97,267	41,858	16,822	109,062
2	664,775	561,968	278,018	630	232,113	28,458	16,817	283,950	119,160	106,568	43,420	14,803	102,808
3	617,793	506,876	247,151	591	205,265	26,171	15,124	259,725	106,584	93,782	45,470	13,889	110,917

資料：関西電力(株)奈良支店

(注) 1. 単位未満を四捨五入しているため、内訳の計と総計が一致しないことがある。

2. 契約電力2000kw(電圧20,000V)以上の需要は、「特定規模需要」として平成12年度から別掲することになった。

業 種 別 電 力 需 要

年度及び産業別	契約口数	契約kW数 (kW)	使用電力量 (MWh)	年度及び産業別	契約口数	契約kW数 (kW)	使用電力量 (MWh)
平成10年度	65,444	1,751,131	4,392,971	非鉄金属製造業	25	6,948	37,885
11	65,514	1,751,317	4,477,202	石油・石炭製品製造業	4	582	2,324
12	65,225	1,592,764	4,556,306	精密機械製造業(注6)	9	1,898	5,704
50kW未満のもの	58,796	484,509	450,368	金属製品製造業	263	37,703	93,206
50kW以上のもの	6,429	1,108,255	4,105,938	機械製造業	68	13,799	78,483
(再掲50kW以上産業別)				電気機械器具製造業	53	14,234	515,109
農 業	22	1,987	3,234	輸送用機械器具製造業	30	6,422	67,061
漁業水産養殖業	1	58	115	その他の製造業	567	104,447	417,565
鉱 業	34	7,357	9,373	運輸・通信その他公益事業	248	35,136	498,451
製 造 業	2,274	392,283	1,889,231	J R	0	128	37,922
食料品製造業	197	37,815	157,868	民 公 営 鉄 道 業	1	103	260,702
織 維 工 業	242	34,783	109,422	通 信 業	40	7,160	34,231
木材・木製品製造業	271	26,518	52,960	その他の運輸通信業	69	6,942	16,957
パルプ・紙・紙加工品製造業	50	11,336	31,009	電 気 業	1	35	181
出版印刷・同関連産業	57	12,517	57,390	水 道 業	135	20,061	145,861
化 学 工 業	177	35,794	114,849	ガ ス 業	2	707	2,597
ゴム製品製造業	34	10,811	41,906	建 設 業	50	6,225	28,286
窯業・土石製品製造業	85	13,400	36,661	そ の 他 の 産 業	3,688	396,195	1,023,314
鉄 鋼 業	142	23,276	69,829	そ の 他	112	269,014	653,934

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13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12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JR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、測量器械、医療機械、理化学機械、光学機械、時計製造業をさす。

(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8年度	246,009	416,361	356	74,553	2,703	18,225	814	16,230	7,276	46,196	234,860	261,147
9	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	506,107	334	126,683	2,873	23,616	968	29,068	7,610	57,961	257,678	268,777

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8年度	207	29	166	12	1,400,579	1,340,094	59,606	27,616	97.3
9	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

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、合計と一致しない。

奈良県の下水道普及率

(平成13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	1,448,533	13,159.9	850,606	58.7						
奈良市	21,160	364,914	4,607.6	314,820	86.3	大宇陀町	4,744	9,160	180.0	4,731	51.6
大和高田市	1,648	74,966	278.1	28,080	37.5	菟田野町	2,778	5,020	53.3	2,750	54.8
大和郡山市	4,268	94,875	1,139.5	71,846	75.7	榛原町	6,441	19,724	243.8	13,830	70.1
天理市	8,637	69,494	881.0	55,251	79.5	高取町	2,577	8,195	11.0	708	8.6
橿原市	3,952	124,366	660.4	65,554	52.7	明日香村	2,408	7,017	144.4	4,507	64.2
桜井市	9,892	63,309	403.7	32,727	51.7	新庄町	1,777	19,431	374.3	14,552	74.9
五條市	8,904	36,378	359.6	16,055	44.1	當麻町	1,596	15,522	280.9	13,805	88.9
御所市	6,065	34,792	161.0	8,801	25.3	上牧町	614	24,763	230.9	19,850	80.2
生駒市	5,318	113,863	587.8	46,141	40.5	王寺町	700	23,734	201.6	14,345	60.4
香芝市	2,423	64,606	470.0	24,586	38.1	広陵町	1,634	31,909	611.6	29,196	91.5
月ヶ瀬村	2,135	1,965	42.0	780	39.7	河合町	827	20,353	233.6	15,688	77.1
山添村	6,647	5,137	9.0	264	5.1	吉野町	9,565	11,561	34.1	1,298	11.2
三郷町	880	23,308	123.9	8,554	36.7	大淀町	3,806	20,837	120.0	4,210	20.2
川西町	594	9,545	194.4	9,489	99.4	下市町	6,201	8,668	20.6	585	6.7
三宅町	407	8,211	127.8	6,947	84.6	天川村	17,570	2,306	21.9	550	23.9
田原本町	2,110	33,456	352.1	20,106	60.1	その他	220,831	97,148	-	-	-

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。