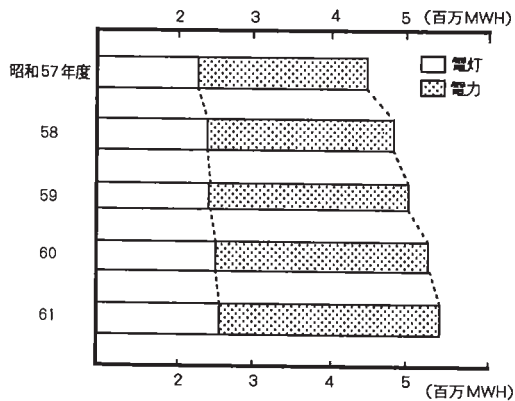
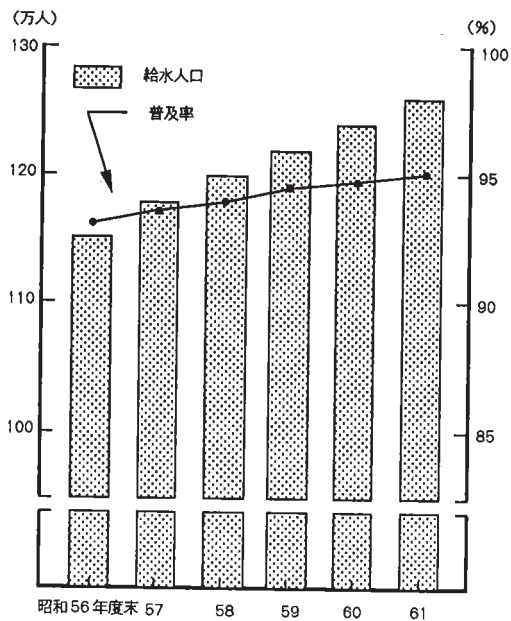


電気・ガス・水道

電灯及び電力使用量



水道給水人口及び普及率の推移



【電気】

奈良県内の発電所数は14ヶ所で、最大出力の合計は1,721,780KW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1,206,000KWと全体の約7割を占める県下最大の規模を持っている。

昭和61年度間における発電量は、1,128,431MWH、送電量は、1,111,997MWHと前年度に比べ発電量が6.2%減、送電量が10.6%減となった。

昭和61年度の電力需要量をみると、総需要量(使用量)は4,357,050MWH(電灯1,524,814MKW、電力2,832,236MWH)で対前年度比3.2%増(電灯2.9%増、電力3.4%)となった。

産業別電力需要量(契約電力50KW以上)をみると、総需要量(使用量)は、2,297,113MWHで前年度に比べて4.7%増であった。産業別にみると製造業が1,201,694MWHと、全体の52.3%を占めている。

【ガス】

本県の都市ガス供給地域は、奈良市、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、五條市、生駒市、生駒郡四町、北葛城郡7町であり、配ガス区域は県下全域には及んでいない。

昭和61年度における配ガス総戸数は164,021戸で、前年に比べ4,825戸(3.0%)増、消費量は231,137千 m^3 で同13,808千 m^3 (6.4%)増と共に順調な伸びを示して

いる。このうち家庭用が戸数で全体の96.3%、消費量で72.3%を占めている。

また、都市ガス普及率(家庭用都市ガス需要戸数÷全世帯数×100)は40.1%となっている。

【上水道】

本県の水道は、過去10年間に22万人(人口1000人につき年平均20.1%)という急激な人口増加と生活水準の向上にともない水の需要は増える一方であり、昭和61年度末における現在給水人口は、1,258,111人で前年に比べ17,975人(1.4%)増となっている。また、普及率(現在給水人口÷総人口×100)も順調に増加し、94.8%となった。

また、本県においては、県営水道用水供給事業(県水道局)を昭和42年に設置し、昭和45年から給水を開始、昭和62年現在25市町村に給水している。

(235ページ参照)

【下水道】

本県の下水道整備状況は、生活環境の改善をめざして、9市15町1村1組合により昭和62年現在計画が進められている。

また、本県においては、大和川上流域、宇陀川流域、吉野川流域に浄化センターを設置・計画し、下水道の整備をすすめている。

発 電 所 及 び 発 電 状 況

発電所名	河 川 名	最大出力	発 電 機			昭和61年度	昭和61年度
			容 量	電 圧	周波数	発 電 量	送 電 量
		kw	KVA	KV	Hz	MWH	MWH
総 数		1,721,780	1,893,680	—	—	1,128,431	1,111,997
室 生	室生川	190	230×1	3.5	60	493.5	481.5
川原樋川	川原樋川	11,400	6,500×2	6.6	60	15,577.0	15,462.7
吉 野	紀の川	2,330	1,000×3	3.3	60	11,333.8	11,287.3
樫 尾	〃	3,440	1,250×3	3.3	60	19,239.5	19,139.5
長 殿	新宮川、舟の川	15,000	5,500×3	11.0	60	64,230.2	64,120.5
和 田	新宮川	2,000	2,600×1	3.3	60	8,389.5	8,355.9
川 合	〃	7,000	4,000×2	11.0	60	26,325.2	26,212.3
弥 山	弥山川	420	500×1	3.3	60	894.4	863.0
白 川	白川又川	2,900	3,100×1	3.3	60	15,859.5	15,801.2
奥 吉 野	瀬戸谷川、旭川	1,206,000	220,000×6	11.0	60	485,855.0	476,728.5
西吉野第一	新宮川、川原樋川	33,000	40,000	11.0	60	98,424.0	97,574.0
西吉野第二	丹生川	13,100	16,000	11.0	60	41,061.0	40,901.0
十津川第一	新宮川、滝川、芦廻瀬川	75,000	86,000	13.2	60	225,249.0	223,996.0
池 原	北山川、池郷川	350,000	381,000	13.2/16.5	60	115,499.0	111,074.0

資料：関西電力KK奈良支店、電源開発KK紀和電力所

(注) 発電所設備は昭和62年3月末現在、発電・送電量は昭和61年度1ヶ年間の実績である。
ラウンドのため必ずしも総数と一致しない。川原樋川発電所は61.8.1運用開始である。

(単位：MWH)

電力需給実績

年 度	県内発電量 (関西電力) (A)	県外よりの 受電量※ (B)	県外への送電量 (C)	負担供給 電力量 (A+B-C)	需要電力量
昭和57年度	173,787 (149,662)	3,669,734	217,341	3,626,180	3,405,158
58	150,085 (241,448)	3,995,702	152,736	3,993,051	3,768,194
59	146,450 (259,436)	4,211,509	165,605	4,192,354	3,971,291
60	138,180 (560,568)	4,592,473	272,380	4,458,273	4,219,618
61	162,343 (485,855)	4,710,764	273,789	4,599,318	4,357,050

資料：関西電力KK奈良支店 (注) ()内は数値は奥吉野P/Sの数値で別掲である。

(単位：MWH)

電灯及び電力使用量

年 度	総 数	電 灯					電 力				
		計	定 額	従 量	大 口	臨 時	計	業務用	小 口	大 口	その他
昭和57年度	3,405,158	1,218,108	30,697	1,081,722	101,141	4,548	2,187,050	472,209	800,263	707,988	206,590
58	3,768,194	1,352,523	32,174	1,203,341	112,053	4,955	2,415,671	544,633	879,054	772,648	219,336
59	3,971,291	1,403,947	33,811	1,246,044	119,838	4,254	2,567,344	590,991	920,826	837,148	218,379
60	4,219,618	1,481,872	35,309	1,310,876	131,051	4,637	2,737,746	643,533	961,019	909,562	223,632
61	4,357,050	1,524,814	36,527	1,343,523	139,068	5,696	2,832,236	694,300	974,194	946,181	217,561

資料：関西電力KK奈良支店

産業別電力需要量（契約電力50kw以上）

年度・産業別	契約口数	契約kw数	使用電力量 (MWH)	年度・産業別	契約口数	契約kw数	使用電力量 (MWH)
昭和58年度	4,272	744,131	1,909,848	化学工業	88	18,346	63,275
59	4,460	779,385	2,043,990	ゴム製品製造業	29	11,313	30,684
60	4,623	809,007	2,194,452	窯業・土石製品製造業	73	12,551	28,924
61	4,786	829,158	2,297,113	鉄鋼業	91	18,566	37,275
農業	7	469	2,021	非鉄金属製造業	19	3,496	10,940
漁業水産養殖業	1	111	1,083	精密機械製造業	4	1,154	3,567
鉱業	32	6,177	8,169	金属製品製造業	218	30,517	60,130
建設業	41	6,472	12,156	機械製造業	68	18,759	66,828
製造業	1,898	370,327	1,201,694	電気機械器具製造業	42	48,255	204,293
食品製造業	136	40,773	157,622	輸送用機械器具製造業	17	12,056	46,700
繊維業	245	36,008	124,485	その他の製造業	522	86,203	312,948
木材・木製品製造業	283	23,980	36,195	運輸通信・ その他の公共事業	182	85,311	350,074
パルプ・紙・ 紙加工品製造業	31	3,423	5,324	その他の産業	2,550	350,204	703,774
出版印刷・関連産業	30	4,784	12,392	その他	75	10,087	18,141

資料：関西電力KK奈良支店

(単位：消費量千m³)

都 市 ガ ス 消 費 量

年 度	総 数		商 業 用		家 庭 用		工 業 用		公 用 ・ 医 療 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
昭和56年度	134,332	157,653	3,911	17,012	129,318	119,411	173	13,321	930	7,910
57	141,786	170,553	4,100	18,638	136,542	127,628	180	16,241	964	8,049
58	147,035	188,316	4,348	21,549	141,502	138,999	178	18,359	1,007	9,402
59	152,877	206,915	4,723	25,553	146,936	149,432	140	21,297	1,078	10,628
60	159,196	217,329	4,943	27,557	152,945	156,428	164	21,960	1,144	11,392
61	164,021	231,137	4,799	28,635	157,923	167,260	152	23,519	1,147	11,690

資料：各事業所・天理市 (注) ラウンドのため内訳と合計は一致しないことがある。

水 道

年 度	施 設 数				現 在 給 水 人 口				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	
昭和56年度	192	29	144	19	1,157,547	1,106,416	47,302	39,890	93.4
57	198	29	150	19	1,181,841	1,130,186	47,944	42,455	93.8
58	201	29	153	19	1,201,787	1,148,842	49,043	42,751	94.0
59	200	29	152	19	1,222,396	1,170,281	49,368	33,818	94.4
60	203	31	153	19	1,240,136	1,185,747	51,641	36,582	94.7
61	206	31	156	19	1,258,111	1,202,864	53,317	35,172	94.8

資料：県環境衛生課

下水道整備状況（公共下水道）

（昭和62年3月末現在）

市町村名	計画処理 区域面積 (ha)	計画処理 人口 (千人)	官渠延長 (現有) (m)	排水区域		処理 開始 年月	処理区域			水洗化		処理区域	処理区域	水洗化	水洗化
				面積 (ha)	人口 (人)		面積 (ha)	戸数 (戸)	人口 (人)	戸数 (戸)	人口 (人)	面積	人口	人口	戸数
												%	%	%	%
奈良市	4,547	335.6	482,160	1,664.0	172,700	40.1	11,648.0	45,872	169,500	35,655	131,730	39.3	50.4	77.7	77.7
大和高田市	304	25.3	21,859	66.5	7,720	59.4	49.7	1,600	5,320	1,001	3,300	7.4	8.1	62.0	62.6
大和郡山市	1,033	89.6	100,742	537.0	27,380	50.10	537.0	8,053	27,380	7,067	24,027	63.9	30.2	87.8	87.8
大和郡理原市	1,381	88.8	112,607	392.1	25,552	49.6	392.1	5,578	25,552	4,571	19,596	100.5	37.1	76.7	81.9
橿原市	797	63.0	44,167	100.0	12,400	44.8	100.1	3,271	12,400	3,271	12,400	9.5	11.3	100.0	100.0
桜井市	495	41.8	32,490	127.6	11,625	53.11	127.6	3,142	11,625	1,822	6,741	35.4	19.6	58.0	58.0
五條市	238	9.2	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
御所市	109	9.4	1,239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生駒市	673	48.2	88,490	152.0	10,889	60.4	152.0	2,984	10,889	2,887	10,414	17.7	12.0	95.6	96.7
三郷町	116	9.3	19,928	83.0	3,700	55.3	82.0	1,150	3,700	1,085	3,500	30.4	16.9	94.6	94.3
安川町	20	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西宅町	228	15.0	28,072	69.1	4,101	55.9	69.1	1,171	4,101	991	3,468	-	42.3	84.6	84.6
三田町	139	8.8	5,186	5.5	150	54.4	5.5	53	150	8	11	-	1.8	7.3	15.1
本田町	293	17.4	14,200	58.2	3,901	55.6	58.2	1,238	4,289	791	2,069	34.2	14.1	64.6	63.9
大宇陀町	43	1.9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
菟田野町	34	1.4	2,815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
榛原町	202	12.7	9,215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
明日香村	85	2.8	1,997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
新庄町	148	12.1	2,185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
当麻町	68	6.5	379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上牧町	108	5.3	768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
王寺町	106	6.0	2,324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
広河町	23	2.1	1,142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
廣合町	197	13.6	10,803	67.6	1,487	59.4	67.6	412	1,487	175	700	56.3	8.1	47.1	42.5
河合町	214	15.7	4,569	2.1	180	59.7	2.1	42	180	9	51	2.1	1.0	28.3	21.4
広合町 芝原地区 整備施設組合	298	40.0	81,426	297.6	5,117	58.4	297.6	1,306	5,117	1,306	5,117	-	100.0	100.0	100.0

資料 下水道計画課「下水道実態調査」 (注) 管渠延長は雨水を含む。