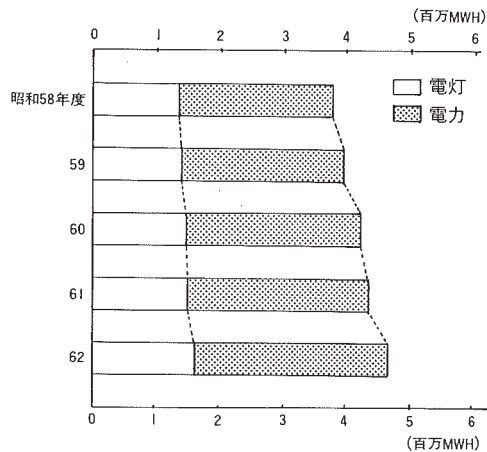
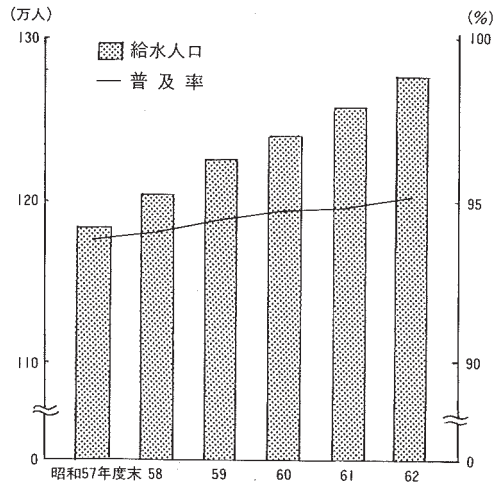


電気・ガス・水道

電灯及び電力使用量の推移



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1,721,780 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1,206,000 KW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62年度間における発電量は、1,067,829.9MWH、送電量は、1,051,097.4MWHと前年度に比べ発電量が5.4%、送電量が5.4%減となった。

昭和62年度の電力需要量をみると、総需要量(使用量)は4,665,266MWH(電灯1,642,571MWH、電力3,022,695MWH)で対前年度比7.0%増(電灯7.7%増、電力6.7%増)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、2,443,005MWHで前年度に比べて6.3%増であった。産業別にみると製造業が1,280,692MWHと、全体の52.4%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62年度における配ガス総戸数は171,241戸で、前年に比べ7,220戸(4.4%)増、消費量は238,922千 m^3 で同

7,785千 m^3 (3.3%)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96.2%、消費量で72.1%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40.5%となっている。

【上水道】

本県の水道は、過去10年間に20万人(人口1000人につき年平均17.1%)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62年末における現在給水人口は、1,277,114人で前年に比べ19,003人(1.5%)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、95.1%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63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63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62年度 発電量	昭和62年度 送電量
			容 量	電 圧	周波数		
		k w	KVA	KV	H Z	MWH	MWH
総 数		1,721,780	1,893,680	—	—	1,067,829.9	1,051,097.4
室 生	室生川	190	230 × 1	3.5	60	386.8	357.2
川原樋川	川原樋川	11,400	6,500 × 2	6.6	60	24,174.9	23,989.8
吉 野	紀の川	2,330	1,000 × 3	3.3	60	11,853.8	11,803.5
檜 尾	"	3,440	1,250 × 3	3.3	60	14,287.8	14,214.3
長 殿	新宮川、舟の川	15,000	5,500 × 3	11.0	60	53,805.4	53,691.2
和 田	新宮川	2,000	2,600 × 1	3.3	60	6,812.3	6,781.8
川 合	"	7,000	4,000 × 2	11.0	60	20,194.2	20,073.0
弥 山	弥山川	420	500 × 1	3.3	60	585.7	574.7
白 川	白川又川	2,900	3,100 × 1	3.3	60	14,175.0	14,121.3
奥吉野	瀬戸谷川、旭川	1,206,000	220,000 × 6	11.0	60	483,353.0	473,698.6
西吉野第一	新宮川、川原樋川	33,000	40,000	11.0	60	82,286.0	81,501.0
西吉野第二	丹生川	13,100	16,000	11.0	60	32,701.0	32,619.0
十津川第一	新宮川、滝川、芦廻瀬川	75,000	86,000	13.2	60	216,009.0	214,764.0
池 原	北山川、池郷川	350,000	381,000	13.2/16.5	60	107,205.0	102,908.0

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63年3月末現在、発電・送電量は昭和62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。

電 力 需 給 実 績

(単位：MWH)

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58年度	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
62	146,276 (483,353)	5,114,108	331,045	4,929,339	4,665,265

資料：関西電力KK奈良支店

(注) () 内の数値は奥吉野P/Sの数値の別掲である。

電 灯 及 び 電 力 使 用 量

(単位：MWH)

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58年度	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
62	4,665,266	1,642,571	37,850	1,444,844	153,212	6,665	3,022,695	778,013	1,061,273	970,683	212,726

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59年度	4,460	779,385	2,043,990	化学工業	89	18,671	67,541
60	4,623	809,007	2,194,452	ゴム製品製造業	31	13,271	34,538
61	4,786	829,158	2,297,113	窯業・土石製品製造業	75	12,544	31,088
62	4,630	833,689	2,443,005	鉄鋼業	93	18,788	41,634
農業	7	469	1,996	非鉄金属製造業	19	3,623	11,880
漁業水産養殖業	1	111	1,095	精密機械製造業	5	1,208	4,104
鉱業	33	6,423	8,324	金属製品製造業	214	30,818	64,682
建設業	38	1,231	12,284	機械製造業	68	19,047	69,012
製造業	1,937	372,206	1,280,692	電気機械器具製造業	45	46,921	216,382
食料品製造業	140	37,492	160,187	輸送用機械器具製造業	17	11,706	48,972
繊維業	251	36,890	136,054	その他の製造業	537	87,533	334,482
木材・木製品製造業	289	24,759	40,934	運輸通信・ その他の公共事業	190	86,767	353,303
パルプ・紙・ 紙加工品製造業	34	3,676	6,193	その他の産業	2,662	359,101	769,524
出版印刷・同関連産業	30	5,259	13,099	その他	82	14,426	39,867

資料：関西電力KK奈良支店

都 市 ガ ス 消 費 量

(単位：消費量千 m^3)

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57年度	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
62	171,241	238,922	5,027	28,547	164,857	172,446	147	25,203	1,210	12,728

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57年度	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
62	206	31	156	19	1,277,114	1,221,728	53,464	37,396	95.1

資料：県環境衛生課

下水道整備状況（公共下水道）

（昭和63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)	管渠延長 (現有) (m)	排水区域		処 理 開 始 年	処 理 区 域			水 洗 化		処理区域 面積	処理区域 人口	水 洗 化 人	水 洗 化 戸	水 洗 化 数
				面 積 (ha)	人 口 (人)		面 積 (ha)	戸 数 (戸)	人 口 (人)	戸 数 (戸)	人 口 (人)	市 街 地 面 積 %	行政区域 人口 %	処理区域 人口 %	処理区域 戸数 %	
奈良市	5,133	327.1	^(1,222,494) 528,786	1,861.0	186,200	40.11	1,845.0	50,877	183,000	39,585	149,971	44.0	54.0	82.0	77.8	
大和高田市	304	25.3	^(3,622) 29,632	73.9	7,330	59.4	58.8	1,670	5,440	1,103	3,590	8.8	8.2	66.0	66.0	
大和郡山市	1,033	89.6	111,552	601.9	35,900	50.10	601.9	10,558	35,900	7,677	26,102	71.7	39.2	72.7	72.7	
天理市	1,381	88.8	^(18,297) 122,277	414.5	26,792	49.6	414.5	5,989	26,792	4,900	20,708	106.3	41.4	77.3	81.8	
橿原市	797	63.0	^(5,380) 50,063	105.0	13,300	44.8	105.0	3,534	13,300	3,534	13,300	10.0	11.8	100.0	100.0	
桜井市	509	42.9	^(1,624) 35,566	137.4	12,476	53.11	137.4	3,372	12,476	2,060	7,621	38.2	21.0	61.1	61.1	
五條市	238	9.2	1,413	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
御所市	109	9.4	2,561	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
生駒市	673	48.2	⁽³⁸²⁾ 91,486	257.8	19,172	60.4	257.8	5,450	19,172	3,548	12,539	30.0	20.7	65.4	65.1	
三郷町	116	9.3	^(1,083) 20,894	87.0	4,061	53.3	85.0	1,270	4,061	1,200	3,849	31.5	18.6	94.8	94.5	
安堵町	20	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
川西市	228	15.0	30,532	106.1	6,440	55.9	106.1	1,944	6,440	1,252	4,095	—	66.0	63.6	64.4	
三宅町	139	8.8	6,787	9.1	455	54.4	9.1	138	455	60	177	—	5.4	38.9	43.5	
田原本町	433	27.9	16,564	71.8	5,307	55.6	71.8	1,510	5,171	886	3,101	42.2	16.7	60.0	58.7	
宇陀町	43	1.9	658	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
菟田野町	34	1.4	3,304	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
俵原町	202	12.7	^(1,321) 16,300	38.5	2,258	62.4	38.5	604	2,258	398	1,520	—	12.1	67.3	65.9	
明日香村	85	2.8	2,929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
新庄町	148	12.1	4,298	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
当麻町	69	6.5	1,087	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
香芝町	108	5.3	2,448	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
上牧町	107	6.1	4,316	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
王寺町	23	2.1	1,286	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
広陵町	242	12.6	14,749	72.1	1,865	59.4	72.1	493	1,865	252	1,010	60.1	10.0	54.2	51.1	
河合町	214	15.7	6,076	3.9	376	59.7	3.9	85	376	18	87	3.9	2.0	23.1	21.2	
広城・香芝町 整備施設組合	298	40.0	^(31,266) 82,199	297.6	7,048	58.4	297.6	1,834	7,048	1,834	7,048	—	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。