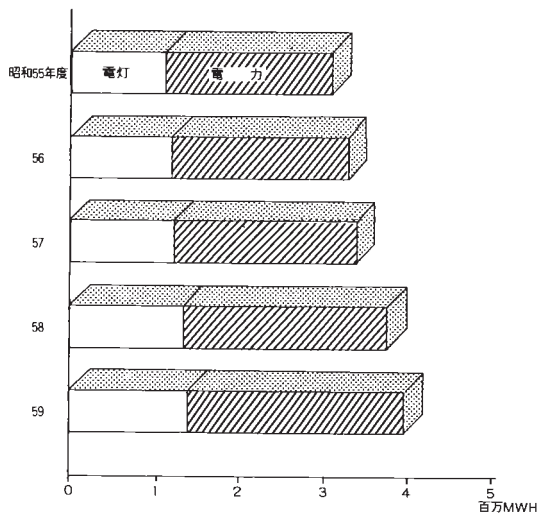
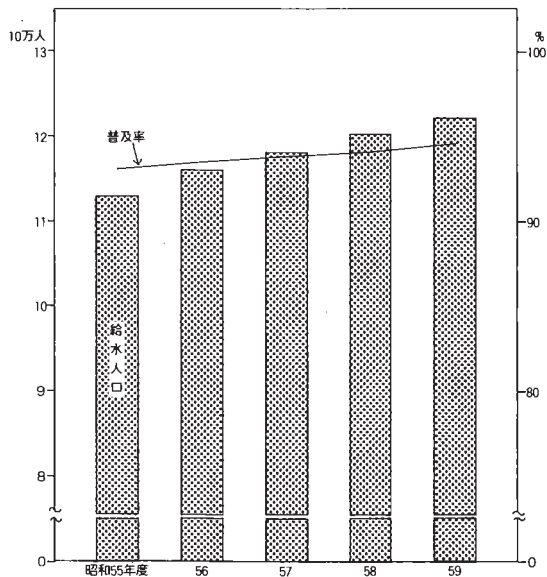


電気・ガス・水道

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13ヶ所で、最大出力の合計は1,710,380kw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70.5%を占める県下最大の規模を持っている。

昭和59年度1ヶ年間の発電量は915,242MWH、送電量は902,057MWHで、前年度に比べ11.3%減、11.6%減と昨年度に続き減少している。

昭和59年度の電力需要量をみると、総需要量（使用量）は3,971,291MWH（電灯1,403,947MWH、電力2,567,344MWH）で、対前年度比5.4%増となり、人口増加に伴う住宅の増加、電化製品の増加、産業規模の拡大等により年々増加の一途をたどっている。

産業別電力需要量（契約電力50kw以上）をみると、総使用電力量は2,043,990MWHで前年度より7.0%の増加となっている。

産業別にみると、製造業が1,076,777MWHで全体の52.7%を占め、ついでその他の産業が591,148MWHで28.9%、運輸通信・その他の公益事業が337,459MWHで16.5%、建設業が10,846MWHで0.5%、鉱業が6,563MWHで0.3%、農業が1,969MWHで0.1%等と続いている。

【水 道】

本県の水道は、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58年度末における給水人口は1,201,787人で前年度に比べ19,946人、(1.7%)の増加となっている。また、普及率（給水人口÷総人口×100）も年々増加の一途をたどり94.0%となり、前年度より0.2ポイントの増加となっている。

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、現在25市町村へ給水している。（235ページ参照）

【ガ ス】

本県の都市ガス需要地域は、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、平群町、三郷町、斑鳩町、安堵村、香芝町、上牧町、王寺町、河合町、当麻町、新庄町であり、配ガス区域は全域でない。

昭和58年度における配ガス総戸数は147,035戸で、前年に比べ3.7%増、消費量は188,316千㎡で10.4%増と年々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73.8%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38.7%となっている。

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59年度 発電量	昭和59年度 送電量
			容 量	電 圧	周波数		
		kw	KVA	KV	Hz	MWH	MWH
総 数		1,710,380	1,886,910	—	—	915,242	902,057
室 生	室 生 川	190	230×1	3.5	60	277	261
吉 野	紀 の 川	2,330	1,000×3	3.3	60	13,492	13,448
檜 尾	〃	3,440	1,250×3	3.3	60	17,642	17,547
長 殿	新宮川・舟の川	15,000	5,500×3	11.0	60	64,754	64,627
和 田	新 宮 川	2,000	2,600×1	3.3	60	8,350	8,316
川 合	〃	7,000	4,000×2	11.0	60	26,568	26,479
弥 山	弥 山 川	420	500×1	3.3	60	891	866
白 川	白川又川	2,900	3,100×1	3.3	60	14,478	14,427
奥吉野	新 宮 川	1,206,000	220,000×6	11.0	60	259,436	252,477
西吉野第一	新 宮 川	33,000	20,000×2	11.0	60	93,249	92,596
西吉野第二	新宮川・丹生川	13,100	16,000×1	11.0	60	38,670	38,508
十津川第一	新 宮 川	75,000	43,000×2	13.2	60	236,341	235,383
池 原	北 山 川	350,000	{ 80,500×2 110,000×2	{ 13.2 16.5	{ 60 60	141,094	137,122

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60年3月末現在、発電・送電量は昭和59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。

(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54年度	146,481 (192,496)	3,544,119	473,195	3,217,405	2,994,731
55	173,132 (169,919)	3,335,380	273,616	3,270,896	3,087,519
56	135,366 (173,469)	3,604,244	240,828	3,498,782	3,281,461
57	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

資料 関西電力KK奈良支店 (注) () 内数値は奥吉野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56年度	3,281,461	1,190,808	29,213	1,060,894	95,978	4,723	2,090,653	433,344	784,355	673,990	198,964	
57	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	

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 56 年 度	3,928	679,129	1,633,548	化 学 工 業	86	18,429	63,064
57	4,112	711,457	1,722,764	ゴ ム 製 品 製 造 業	27	10,922	30,636
58	4,272	744,131	1,909,848	窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業	74	13,002	27,764
59	4,460	779,385	2,043,990	鉄 鋼 業	74	18,101	35,002
農 業	8	532	1,969	非 鉄 金 属 製 造 業	19	3,001	8,306
漁 業 水 産 養 殖 業	1	111	1,166	精 密 機 械 製 造 業	3	773	2,732
鉱 業	30	5,945	6,563	金 属 製 品 製 造 業	209	28,893	56,530
建 設 業	42	6,773	10,846	機 械 製 造 業	63	15,997	55,279
製 造 業	1,807	350,956	1,076,777	電 気 機 械 器 具 製 造 業	38	44,034	178,213
食 料 品 製 造 業	119	37,479	135,118	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	17	10,605	34,127
織 維 業	236	35,134	119,384	そ の 他 の 製 造 業	499	82,976	282,429
木 材 ・ 木 製 品 製 造 業	290	24,734	33,279	運 輸 通 信 ・ そ の 他 の 公 益 事 業	178	84,504	337,459
パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業	28	2,713	4,322	そ の 他 の 産 業	2,321	321,136	591,148
出 版 印 刷 ・ 同 関 連 産 業	25	4,163	10,592	そ の 他	73	9,428	18,062

資料 関西電力KK奈良支店

ガ ス 事 業 主 要 設 備

(昭和58年度末現在)

事業体名	設備の種類	炉数	1日当り 原料油 消費能力	1日当り ガス発生 能力	ガス溜		ガス供給区域
					基数	容量	
大阪ガスKK	石炭ガス製造装置 接触分解式ガス発生設備 LNG気化設備 LPG	1基	8,830t	51,384,000	—	—	奈良市・大和郡山市・ 生駒市・安堵村・平群町・ 香芝町・上牧町・斑鳩町・ 王寺町・河合町・三郷町 広陵町
		15	1,708kl				
		17	14,246t				
		32	1,229t				
大和ガスKK	NG式オイルプラント ブタン熱調設備	4	103,214ℓ	144,500	7	154,000	大和高田市 橿原市・當麻町 新庄町・桜井市
		1	92,692kg	119,500			
天理市水道ガス局	ブタンエアーガス気化装置	4	57,590kg	97,920	2	3,500	天理市
桜井ガスKK	ブタンエアーガス発生器	5	26,970	45,840	2	2,200	桜井市
五條ガスKK	ブタンエアーガス発生器	5	22,900kg	39,360	1	200	五條市

資料 各事業所・天理市

都 市 ガ ス 消 費 量

(単位：消費量千m³)

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 55 年 度	120,813	144,923	3,553	15,869	116,256	110,013	170	12,118	836	6,938
56	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

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				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 55 年度	189	29	143	17	1,134,407	1,083,251	47,289	39,755	93.1
56	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

資料：県環境衛生課

下水道整備状況(公共下水道)

(昭和60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) 市内内 (m)	排水区域			処 理 区 域			水 洗 化		処理区域		水 洗 化		水 洗 化	
				面 積 (ha)	人 口 (人)	処 理 開始 年月	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 %	市 街 地 人口 %	行政区域 戸数 %	処理区域 戸数 %
奈良市	4,547	335.6	(76,855)	1,468.2	158,300	40.11	1,452.7	40,678	155,100	31,000	124,000	39.6	47.7	79.9	76.2		
大和高田市	304	25.3	(412,560)	52.2	5,674	59.4	35.4	1,012	3,340	490	1,617	5.6	5.1	48.4	48.4		
大和郡山市	967	84.9	(12,672)	373.7	23,201	50.10	373.7	6,808	23,201	5,417	18,465	51.2	26.0	79.6	79.6		
天理市	1,381	88.4	(18,299)	358.4	22,461	49.6	358.4	4,617	22,461	3,911	17,411	96.9	33.2	77.5	84.7		
橿原市	621	59.5	(3,647)	94.0	12,300	44.8	94.0	3,516	12,300	3,516	12,300	9.0	10.9	100	100		
桜井市	495	41.8	(42,216)	92.3	7,547	53.11	92.3	2,145	7,547	1,012	3,474	20.5	12.9	46.0	47.2		
桝原市	109	9.4	(101,652)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
生駒市	588	43.9	(362)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
三郷町	116	9.3	(82,471)	80.0	3,200	55.3	80.0	942	3,200	858	2,908	34.8	14.9	90.9	91.1		
安堵村	20	1.6	(18,245)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
川西町	228	15.0	23,356	64.1	3,672	55.9	64.1	1,048	3,672	809	2,832	—	38.0	77.1	77.2		
三宅町	139	8.8	3,755	3.7	—	54.4	3.7	6	—	6	—	—	—	—	100		
田原本町	293	17.4	11,018	47.5	3,420	55.6	47.5	989	3,420	566	2,151	36.5	11.4	62.9	57.2		
榛原町	202	13.2	(1,321)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
明日香村	85	2.8	627	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
新庄町	148	12.1	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
当麻町	69	6.5	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
香芝町	108	5.3	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
上牧町	74	4.0	437	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
寺町	23	2.1	(551)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
広陵町	197	13.6	7,921	25.8	1,340	59.4	25.8	335	1,340	93	365	21.5	6.7	27.2	27.8		
河合町	184	13.3	1,785	0.8	35	59.7	0.8	7	35	—	—	—	0.2	—	—		
河合町 環境整備施設組合	298	40.0	(31,904)	185.1	2,232	58.4	185.1	563	2,232	563	2,232	—	100	100	100		

資料：下水道計画課「下水道実態調査」