

## 12. 電気・ガス及び水道

### 75. 電気事業施設

本表のうち発電、変電所設備は40年3月末現在、発電量、送電量、事業用消費量は39年度1ヶ年間の実績である。

#### A. 発電所設備及び発電電力量

発電所別	河川名	最大出力	発電機			発電量	送電量
			容量	電圧	周波数		
総数		KW 155,620	—	—	—	MWH 518,090	MWH 750,596
室生	淀川水系室生川	190	230×1	3.5	60	795	786
迫	紀の川水系吉野川支流高原川	640	400×2	3.5	〃	0	△ 5
吉野	紀の川水系吉野川	2,330	1,000×3	3.3	〃	11,840	11,791
檜尾	〃	3,440	1,250×3	3.3	〃	19,243	19,190
長殿	熊野川水系天の川	15,000	5,500×3	3.5	〃	52,378	52,226
和田	〃	2,000	2,600×1	3.3	〃	8,154	8,117
川合	熊野川水系川迫川	7,000	4,000×2	11.0	〃	24,620	24,523
弥山	〃	420	500×1	3.3	〃	765	755
白砂	淀川水系白砂川	600	700×1	3.5	〃	1,802	1,782
白川	熊野川水系白川又川	2,900	3,100×1	3.3	〃	13,491	13,430
西吉野第一	熊野川水系十津川及十津川支流川原樋川並紀の川水系吉野川支流丹生川	33,000	20,000×2	11.0	〃	103,000	102,000
西吉野第二	紀の川水系吉野川支流丹生川	13,100	16,000×1	11.0	〃	45,000	45,000
十津川第一	熊野川水系	75,000	43,000×2	13.2	〃	236,000	(イ) 471,000

(注) 1. (イ)には十津川第2、池原の送電量が含まれる。 資料：関西電力奈KK良支店、電源開発KK

#### B. 変電設備

変電所別	最高電圧	許可出力	総設備容量	変圧器						
				台数		容量	相	周波数	一次電圧	二次電圧
				常用	予備					
	KV	KVA	KVA			KVA	サイクル	KV	KV	
奈良	77.0	受 40,000	受 40,000	3	1	5,000	1 60	77.0	22.0	
				2	0	12,500	3 〃	77.0	22.0	
	77.0	連 15,000	連 23,000	0	4	2,000	1 〃	22.0	33.0	
	77.0	配 7,500	配 7,500	1	0	15,000	3 〃	77.0	33.0	
高田	77.0	受 60,000	受 60,000	3	0	20,000	3 〃	77.0	22.0	
	77.0	配 18,000	配 18,000	3	0	6,000	3 〃	77.0	6.6	
新庄	77.0	連ファン付 28,800	連 24,000	6	0	4,000	1 〃	77.0	33.0	
	33.0	配 6,000	配 6,000	2	0	3,000	3 〃	33.0	6.6	
京終	77.0	12,000	12,000	1	0	6,000	3 〃	77.0	6.6	
				1	0	6,000	3 〃	77.0	3.3	
生駒	77.0	13,500	16,000	1	0	6,000	3 〃	77.0	6.6	
				3	1	2,500	1 〃	77.0	6.6	
御所	33.0	12,000	12,000	2	0	6,000	3 〃	33.0	6.6	
	33.0	6,000	6,000	3	0	2,000	1 〃	33.0	6.6	
下淵	33.0	6,000	6,000	2	0	3,000	3 〃	33.0	6.6	
	33.0	4,500	6,000	3	1	1,500	1 〃	33.0	6.6	
大宇陀	33.0	4,500	6,000	3	1	1,500	1 〃	33.0	6.6	
	22.0	9,000	9,000	3	0	2,000	1 〃	22.0	3.3	
高天町	22.0	9,000	9,000	3	0	1,000	1 〃	22.0	6.6	
	22.0	12,000	12,000	2	0	6,000	3 〃	22.0	6.6	
郡山	22.0	12,000	12,000	3	0	2,000	1 〃	22.0	6.6	
				1	0	6,000	3 〃	22.0	6.6	
丹波市	22.0	12,000	12,000	2	0	6,000	3 〃	22.0	6.6	
	22.0	12,000	12,000	2	0	6,000	3 〃	22.0	6.6	
桜井	22.0	12,000	12,000	3	1	2,500	1 〃	22.0	6.6	
				1	0	6,000	3 〃	22.0	6.6	
王寺	22.0	13,500	16,000	3	0	2,500	1 〃	22.0	6.6	
				1	0	6,000	3 〃	22.0	6.6	
樞原	22.0	13,500	13,500	3	0	2,500	1 〃	22.0	6.6	
				1	0	6,000	3 〃	22.0	6.6	
田原本	22.0	12,000	14,000	3	1	2,000	1 〃	22.0	6.6	
				1	0	6,000	3 〃	22.0	6.6	
計		313,300	330,000							

(注) 受……受電分配…配電線 連 奈良(上粕線の受送電分) 新庄(本店受送電分)を示す 資料 関西電力KK良支店

76. 電 灯 需 要

(昭和39年度)

種 別	契 約 口 数			契約電灯数、個数、KW数			使用電力量 (MWH)		
	総 数	奈 良 市	その他の市郡部	総 数	奈 良 市	その他の市郡部	総 数	奈 良 市	その他の市郡部
総 数	220,567	44,456	176,111	2,197,840灯個	422,832	1,775,008	232.227	52.347	179.880
定額電灯	29,286	6,151	23,135	34,214KW	10,215	23,999	—	—	—
一般機器	6,805	1,005	5,800	34,328灯個	6,998	27,330	5,105	1,089	4,016
小型街路燈	(1,913)	(234)	(1,679)	8,251灯	1,303	6,948	—	—	—
従量電灯	22,481	5,146	17,335	2,391個	292	2,099	—	—	—
大口電灯	185,275	36,812	148,463	23,686灯	5,403	18,283	—	—	—
臨時電灯	5,131	1,388	3,743	2,161,238灯	415,345	1,745,893	189,353	39,394	149,959
	875	105	770	33,373KW	9,938	23,435	36,059	11,389	24,670
				2,274灯個	489	1,785	1,710	475	1,235
				841KW	277	564			

(注) 1. 契約口数、灯数、個数、KW数は昭和40年3月末現在 2. 契約口数の定額電灯計には小型機器を含まず  
資料 関西電力KK奈良支店

77. 電 力 需 用

A. 業 種 別 電 力 需 用

(昭和39年度)

種 別	契 約 口 数	契 約 KW数	使用電力量	種 別	契 約 口 数	契 約 KW数	使用電力量	
総 数	17,010	201,872	318,396	製 造 業	9	1,784	2,107	
50KW未満のもの	16,527	94,618	67,876	電気機械器具製造業	4	381	196	
50KW以上のもの	483	107,254	250,520	輸送用機械器具製造業	41	7,910	24,894	
鉱 業	7	828	1,569	その他の製造業	322	49,437	136,128	
製 造 業	食料品製造業	25	5,538	17,728	計	—	—	—
	紡績	82	12,966	42,291	国民有線道	1	19,500	73,288
	木材・木製品製造業	59	3,932	4,497	運輸公営鉄道	25	2,242	5,486
	紙及びパルプ製造業	3	256	580	その他の運輸通信業	—	—	—
	出版印刷・関連産業	3	398	898	電 気 道	1	50	—
	化学工業	16	2,233	7,429	水 道	28	3,052	10,004
	ゴム製品製造業	11	3,004	6,252	そ の 他	2	487	1,403
	窯業・土石製造業	16	2,588	5,992	計	57	25,331	90,181
	鉄鋼製造業	12	4,046	13,672	建 設 業	5	1,383	6,788
	非鉄金属製品製造業	2	257	807	そ の 他 の 産 業	92	30,275	15,854
金属製品製造業	18	1,479	1,577	合 計	483	107,254	250,520	
機械製造業	21	2,665	7,208					

資料 関西電力KK奈良支店

B. 電 力 需 給 実 績

年 度 別	県内発電量	※県外よりの受電量	県外への送電量	負担供給電力量	需用電力量
昭和 35 年度	190,057,740	399,055,490	△ 167,869,485	421,243,745	362,084,638
36	202,790,640	364,303,728	△ 144,084,377	443,009,991	379,696,829
37	198,370,800	397,159,824	△ 105,754,967	489,775,657	427,650,790
38	192,130,750	422,087,678	△ 15,668,006	598,550,422	528,071,676
39	133,089,700	528,371,906	△ 24,083,136	637,378,470	564,178,087

(注) ※は県内発電購入分を含む 資料 関西電力KK奈良支店

78. 地域別、ガス生産高および用途別

年度別及び市町別	石 炭 消費高	ナ フ サ 消費高	ブ ダ ン 消費高	ガ ス 発生高	副 産 物		用 途 別 消 費			
					コークス	コ ー ル タ ー ル	総 数		工 業 用	
	t	kl	t	千m <sup>3</sup>	t	t	戸 数	消費量	戸 数	消費量
昭和38年度	9,630	2,941	753	15,026	668	530	19,474	14,306	38	318
39	9,420	3,902	931	15,232	6,674	545	21,328	15,232	37	427
奈良市	8,243	2,538	—	9,884	6,674	545	11,183	9,670	22	133
大和高田市	—	671	—	2,103	—	—	2,259	1,378	1	198
大和郡山	1,177	362	—	1,412	—	—	2,208	1,386	12	89
天理市	—	—	199	—	—	—	945	275	1	4
橿原市	—	331	—	—	—	—	1,054	679	—	—
桜井市	—	—	202	335	—	—	1,114	320	—	—
桼原市	—	—	143	260	—	—	802	251	—	—
五條市	—	—	387	1,238	—	—	1,763	1,273	1	3

資料 各関係機関

C. 用途別電力需用

(昭和39年度)

種 別	契 約 口 数			契 約 K W 数			使用電力量 (MWH)		
	総 数	奈良市	その他の市郡部	総 数	奈良市	その他の市郡部	総 数	奈良市	その他の市郡部
総 務 用 電 力	17,695	2,701	14,994	211,118	31,726	179,392	327,444	49,271	279,173
小 口 電 力	140	65	75	12,089	6,961	5,128	18,945	10,099	8,846
5 0 K W 未 満	16,857	2,513	14,344	133,183	19,878	113,305	155,485	22,270	133,215
5 0 K W 以 上	16,482	2,457	14,025	94,299	12,970	81,329	67,733	8,997	58,736
大 口 電 力	375	56	319	38,884	6,908	31,976	87,752	13,273	74,479
3,000 K W 未 満	13	1	12	56,690	2,700	53,900	143,966	13,629	130,337
3,000 K W 以 上	12	—	12	14,700	—	14,700	53,190	—	53,190
臨 時 電 力	1	1	—	41,900	2,700	39,200	90,776	13,629	77,147
農 業 事 業 用 電 力	462	93	369	7,699	1,907	5,792	6,962	1,808	5,154
臨 時 電 力	—	—	—	—	—	—	—	—	—
農 業 事 業 用 電 力	135	15	120	980	95	885	1,397	153	1,244
農 業 事 業 用 電 力	88	14	74	567	185	382	689	312	377

(注) 1. 契約口数及び契約KW数は昭和40年3月末現在  
資料 関西電力KK奈良支店

79. ガス事業主要設備

(昭和39年度末現在)

事 業 体 名	発 生 高			ガ ス 溜		配ガス区域	
	種 別	炉数	一日当り原料炭消費能力	一日当りガス発生能力	基数		容 量
大阪ガスKK奈良営業所	石炭ガス発生炉	2基	32 t	12,000m <sup>3</sup>	7	15,985 m <sup>3</sup>	奈良市 大和郡山市 生駒市
	油ガス発生炉	4 "	31kl	41,000m <sup>3</sup>			
大和ガスKK	オイルガス発生装置	1基	3,000l	6,000m <sup>3</sup>	1	1,000	大和高田市 橿原市
	"	1 "	5,000l	10,000m <sup>3</sup>	1	3,000	
天理市水道ガス部	ブタンエアー方式	2基	6,240kg	8,000m <sup>3</sup>	2	380	天理市の一部
桜井ガス	ブタンエアーガス アルガス社ペーパーライザ ミキサー 7,000 Kcal	2 "		6,720m <sup>3</sup>	1	200	桜井市
五条ガスKK	ブタンエアーダイリュウシ ョンガス	2基	5,760kg	62,160Kcal	1	200	五条市

資料 各関係機関

ガス消費量、ガス需用戸数

公 用		医 療 用		商 業 用		家 庭 用		事 業 体 名
戸 数	消費量	戸 数	消費量	戸 数	消費量	戸 数	消費量	
	千m <sup>3</sup>		千m <sup>3</sup>		千m <sup>3</sup>		千m <sup>3</sup>	
120	630.5	72	414.8	467	2,263	18,777	10,679.1	
122	622	79	351	563	2,488	20,527	11,344	
79	472	27	213	222	1,771	10,833	7,081	大 阪 ガ ス
5	5	8	6	75	255	2,170	914	大 阪 ガ ス
5	65	5	68	21	81	2,165	1,083	大 阪 ガ ス
6	10	11	14	42	63	885	184	天 理 市 ガ ス
2	6	2	25	40	136	1,010	512	大 阪 和 井 ガ ス
12	27	14	19	63	58	1,025	216	大 阪 和 井 ガ ス
8	12	12	6	91	84	691	149	大 阪 和 井 ガ ス
5	25	—	—	9	40	1,748	1,235	大 阪 和 井 ガ ス

80. 市町村別水道施設普及状況

(昭40.3.31現在)

市町村別	行政区域 内人口	上水道			簡易水道			専用水道			飲料水供給施設			合計			
		ヶ所数	計画給水		ヶ所数	計画給水		ヶ所数	計画給水		ヶ所数	計画給水		ヶ所数	計画給水		普及率
			人	口		人	口		人	口		人	口		人	口	
奈良市	160,421	1	225,000	144,446	9	4,180	3,065	2	1,760	1,409	—	—	—	12	230,940	148,920	92.8
大和高田市	45,992	1	44,000	37,363	1	560	550	1	1,500	806	—	—	—	3	46,060	38,719	87.9
大和郡	45,957	1	80,000	40,860	3	661	636	—	—	—	—	—	—	4	80,661	41,496	90.2
天理市	50,855	1	45,000	38,196	3	1,031	804	1	1,200	1,000	—	—	—	5	47,231	40,000	78.6
橿原市	56,656	1	75,000	43,164	4	2,260	1,278	1	2,300	2,300	—	—	—	6	79,560	46,742	82.5
桜井市	51,213	2	33,100	31,247	5	8,100	5,945	—	—	—	—	—	—	7	41,200	37,192	72.6
五條市	35,886	1	25,000	10,940	7	2,430	1,510	—	—	—	—	—	—	8	27,430	12,450	34.6
御所市	36,420	1	20,000	16,450	10	3,745	2,909	—	—	—	—	—	—	11	23,745	19,359	53.1
添上郡	2,487	—	—	—	2	1,100	905	—	—	—	—	—	—	2	1,100	905	36.3
山辺郡	5,490	—	—	—	5	2,670	2,145	—	—	—	—	—	—	5	2,670	2,145	39.0
山添郡	6,621	—	—	—	6	1,860	1,691	—	—	—	—	—	—	6	1,860	1,691	25.5
生駒郡	27,346	1	30,000	14,680	6	4,400	2,215	—	—	—	—	—	—	7	34,400	16,895	61.7
生駒町	6,506	1	6,000	4,280	12	2,950	1,954	—	—	—	—	—	—	13	8,950	6,234	95.8
三郷町	7,442	1	9,200	5,520	1	750	725	1	490	490	—	—	—	3	10,440	6,735	90.4
斑鳩町	12,903	1	20,000	11,720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20,000	11,720	90.8
安堵町	4,521	—	—	—	1	2,000	1,688	—	—	—	—	—	—	1	2,000	1,688	37.3
磯城郡	6,792	—	—	—	7	9,170	6,440	—	—	—	—	—	—	7	9,170	6,440	94.8
川西町	5,350	1	6,000	3,222	1	2,100	1,518	—	—	—	—	—	—	2	8,100	4,720	88.2
三宅町	20,386	1	20,000	15,868	6	3,540	2,803	—	—	—	—	—	—	7	23,540	18,671	91.5
田原本町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
宇陀郡	11,765	—	—	—	1	400	—	—	—	—	—	—	—	1	400	—	—
大宇陀町	6,772	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
菟田野町	13,163	—	—	—	1	150	92	—	—	—	—	—	—	1	150	92	0.6
榛原町	8,954	—	—	—	2	350	303	—	—	—	—	—	—	2	350	303	3.3
室置村	3,714	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
御杖村	4,656	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	70	75	1	70	75	1.6
高市郡	10,075	—	—	—	2	1,700	1,275	—	—	—	—	—	—	2	1,700	1,275	12.6
高取町	6,840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
明日香村	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
北葛城郡	10,949	1	12,000	8,453	4	950	596	—	—	—	—	—	—	5	12,950	9,049	82.6
新庄町	8,142	1	7,000	6,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7,000	6,100	74.9
当麻町	16,919	—	—	—	11	16,050	13,980	—	—	—	—	—	—	11	16,050	13,980	82.6
香芝村	4,399	—	—	—	5	3,630	3,359	—	—	—	—	—	—	5	3,630	3,359	76.3
上牧村	11,797	1	14,000	10,722	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	14,000	10,722	90.8
上寺村	16,949	1	26,000	9,468	3	5,400	5,982	—	—	—	—	—	—	4	31,400	15,450	91.1
上河村	7,100	—	—	—	3	4,900	4,464	—	—	—	—	—	—	3	4,900	4,464	62.8
吉野郡	18,784	—	—	—	8	13,070	10,155	—	—	—	—	—	—	8	13,070	10,155	54.0
吉野町	16,125	1	10,000	8,995	1	1,600	1,700	—	—	—	—	—	—	2	11,600	10,695	66.3
大淀町	15,125	1	13,000	7,252	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13,000	7,252	47.9
下市町	2,536	—	—	—	1	600	620	—	—	—	—	—	—	1	600	620	24.4
西滝野村	7,294	—	—	—	9	4,290	3,275	—	—	—	—	—	—	9	4,290	3,275	44.8
天川村	4,928	—	—	—	1	2,000	1,610	—	—	—	—	—	—	1	2,000	1,610	32.6
野迫川村	2,366	—	—	—	2	400	357	—	—	—	—	—	—	2	400	357	15.0
大塔村	2,708	—	—	—	1	260	236	—	—	—	—	—	—	1	260	236	8.7
十津川村	11,397	—	—	—	4	1,330	1,201	—	—	—	—	—	—	4	1,330	1,201	10.5
下北山村	4,935	—	—	—	3	3,770	2,650	—	—	—	—	—	—	3	3,770	2,650	53.6
上北山村	2,058	—	—	—	1	1,000	734	—	—	—	—	—	—	1	1,000	734	35.6
川上村	7,813	—	—	—	10	3,691	2,753	—	—	—	—	—	—	10	3,691	2,753	35.2
東吉野村	8,345	—	—	—	1	390	401	—	—	—	—	—	—	1	390	401	4.8
合計	835,852	21	720,300	468,926	163	119,438	94,524	6	7,250	6,005	1	70	75	191	847,058	569,530	68.1

資料 県公衆衛生課

81. 上 水 道 施 設

(昭和40年3月31日現在)

市町村別	水源の種別	配水設備	給水区域	建設事業認可年月日	給水状	
					区域内人口	現在給水人口
奈良市 大和高田 天理市 橿原市 五所市 生井市 平群市 三郷市 斑鳩町 三田町 新当麻町 王塚町 大下町	表深	自然流下	市街地及びその周辺	大正5年11月	144,074	144,446
	表深	ポンプ送自然流下	市街地及びその周辺	昭和10年1月	45,835	37,363
	表深	自然流下	市街地及びその周辺	〃 13. 3.	44,178	40,860
	表深	〃	市街地及びその周辺	〃 7. 5.	44,123	38,196
	表深	〃	市街地及びその周辺	〃 28. 2.	54,356	43,164
	表深	〃	市街地及びその周辺	〃 30. 2.	38,675	31,247
	表深	〃	市街地及びその周辺	〃 32. 3.	23,500	10,940
	表深	〃	市街地及びその周辺	〃 27. 3.	25,747	16,450
	表深	〃	市街地及びその周辺	〃 5. 3.	16,840	14,680
	表深	ポンプ送自然流下	簡易水道給水区域を除く平垣部一円	〃 40. 3.	4,579	4,280
	表深	ポンプ送自然流下	簡易水道給水区域を除く全域	〃 31. 12.	6,920	5,520
	表深	ポンプ送	簡易水道給水区域を除く全域	〃 30. 12.	12,806	11,720
	表深	ポンプ送	簡易水道給水区域を除く全域	〃 37. 3.	5,298	3,202
	表深	自然流下	市街地一円	〃 28. 12.	17,183	15,868
	表深	自然流下	市街地一円	〃 27. 3.	10,036	8,453
表深	〃	市街地一円	〃 30. 4.	7,900	6,100	
表深	ポンプ送	簡易水道給水区域を除く全域	〃 31. 11.	11,835	10,722	
表深	自然流下	市街地及びその周辺	〃 31. 3.	9,667	9,468	
表深	自然流下	市街地及びその周辺	〃 32. 6.	11,229	8,995	
表深	〃	市街地及びその周辺	〃 28. 12.	10,500	7,252	
計					545,281	468,926

市町村別	況 一日最大給水量	年間水道料金 総収入額	実績年間 給水量	内 訳						
				家庭用	営業用	工場用	官公署用	有無取	効量	損失量
	m <sup>3</sup>	千円	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>	千m <sup>3</sup>
奈良市	49,027	303,102	13,887	4,771	2,935	724	2,096	1	3,360	
大和高田市	11,044	61,017	2,688	1,722	183	—	121	37	625	
天理市	11,100	73,535	2,894	1,591	126	477	233	1	466	
橿原市	11,552	36,798	2,552	1,195	175	158	247	544	233	
五所市	10,502	53,997	2,713	1,503	161	145	223	3	678	
生井市	7,680	50,433	1,702	974	42	64	105	5	512	
平群市	3,500	14,341	742	260	72	—	45	46	319	
三郷市	3,470	24,416	991	603	70	31	8	260	19	
斑鳩町	4,677	23,397	989	542	164	5	22	62	194	
三田町	600	4,084	203	128	7	—	15	2	51	
新当麻町	1,368	7,931	249	212	—	—	12	3	22	
郷鳩宅	2,719	16,299	590	313	49	13	68	35	112	
本町	736	2,388	269	225	13	23	3	—	—	
原町	3,099	20,119	756	422	79	—	62	7	186	
庄町	1,740	10,715	441	220	119	—	10	12	80	
麻寺町	1,104	7,933	279	167	90	11	7	2	2	
陵町	3,222	14,703	520	342	25	32	110	1	10	
淀市	2,300	15,609	760	369	155	—	22	42	172	
大下町	1,760	12,512	421	316	54	—	—	2	49	
計	132,803	764,340	34,056	16,040	4,548	1,688	3,424	1,065	7,291	

(注) 1. 伏=伏流水、表=表流水、深=地下水深井戸、浅=地下水浅井戸  
資料 県公衆衛生課

82. 下 水 道 現 況

(昭和40年3月31日現在)

市 名	計 画			現 況			
	計画人口	排水面積	排水管延長	排水人口	排水面積	排水管渠延長	私設下水取付戸数
總数	160,370	778.95	117,299	47,100	270.1	32,996	65
奈良市	140,000	697.50	101,636	30,100	256.0	29,846	65
大和高田市	20,370	81.45	15,663	17,000	14.1	3,150	—

資料：県計画課