

11. 電気・ガス及び水道

62. 電気事業従事者数

(各年度末)

区 分	総 数	発 電			送 電	配 電	変 電	業 務	総 務
		計	水 力	火 力					
昭 和 36 年	1,050	103	103	—	65	322	93	332	135
37	1,024	98	98	—	55	309	86	325	151

資料 関西電力KK奈良支店 注、関西電力KK奈良支店所属の人員のみ。

63. 電気事業施設

本表のうち発電、変電所設備は38年3月末現在、発電量、送電量、事業用消費量は37年度1ヶ年間の実績である。

A. 発電所設備及び発電々力量

発 電 所 名	河 川 名	最大出力	発 電 機				発 電 量	送 電 量	消費量
			容 量	電 圧	周 波 数	—			
総 数		163,648	—	—	—	698,217,000	836,672,425	5,132,175	
室 生 川	淀川水系室生川	190	230×1	3.5	60	1,173,350	1,160,848	12,502	
室 生 川	大和川水系葛城川支流越前川	43	75×1	3.3	〃	—	△ 2,062	2,062	
室 生 川	紀の川水系吉野川支流高原川	640	400×2	3.5	〃	—	△ 5,478	5,478	
室 生 川	紀の川水系吉野川	2,330	1,000×3	3.3	〃	12,366,250	12,340,785	25,465	
室 生 川	〃	3,440	1,250×3	3.3	〃	19,656,650	19,583,910	72,740	
室 生 川	紀の川水系高見川支流日裏谷川	45	50×1	3.5	〃	357,580	355,535	2,045	
室 生 川	熊野川水系天の川	15,000	5,506×3	3.5	〃	65,768,400	65,601,780	166,620	
室 生 川	〃	2,000	2,600×1	3.3	〃	9,294,000	9,251,858	42,142	
室 生 川	熊野川水系川迫川	7,000	4,006×2	11.0	〃	25,731,300	25,632,266	99,034	
室 生 川	熊野川水系弥山川	420	500×1	3.3	〃	918,020	903,091	9,929	
室 生 川	淀川水系白砂川	600	700×1	3.5	〃	3,651,550	3,630,493	21,057	
室 生 川	熊野川水系白川又川	3,100	1,900×2	3.5	〃	16,560,500	16,512,476	48,024	
室 生 川	熊野川水系北山川	7,740	3,300×3	6.6	〃	42,893,200	42,813,923	79,277	
室 生 川	熊野川水系十津川及十津川支流川原	33,000	18,000×2	11.0	〃	195,942,200	184,566,000	3,487,700	
室 生 川	種川並紀の川水系吉野川支流丹生川	13,100	14,000×1	11.0	〃				
室 生 川	熊野川水系	75,000	40,000×2	13.2	〃	303,904,000	454,322,000	1,058,100	

〔注〕 (1)には十津川第二発電所含む

B. 変電設備

変電所名	最高電圧	認可出力	総設備容量	変 圧 器						
				台 数		容 量	相	周波数	一次電圧	二次電圧
奈 良	KV 73	受 40,000	受 45,000	常用 3	予備 1	KVA 5,000	1	60	KV 70	KV 20
				2	0	12,500	3	〃	70	20
				3	1	2,000	1	〃	30	20
高 田	70	連 6,000	連 8,000	3	0	20,000	3	〃	70	20
	70	受 12,000	受 12,000	2	0	6,000	3	〃	70	6
新 庄	70	配 24,000	配 24,000	6	0	4,000	1	〃	70	30
	30	連 3,000	連 6,000	1	1	3,000	3	〃	30	6
	70	12,000	12,000	2	0	6,000	3	〃	70	3
京 生	70	7,500	10,000	3	1	2,500	1	〃	70	6
御 下	30	6,000	6,000	3	0	2,000	1	〃	30	6
所 淵	30	3,000	4,000	3	1	1,000	1	〃	30	6
終 淵	30	3,000	6,000	2	0	3,000	3	〃	30	6
条 淵	30	6,000	6,000	2	0	3,000	3	〃	30	6
陀 淵	30	4,500	6,000	3	1	1,500	1	〃	30	6
高 天	20	9,000	9,000	3	0	2,000	1	〃	20	3
				3	0	1,000	1	〃	20	3
				3	0	3,000	3	〃	20	3
郡 丹	20	6,000	6,000	3	0	2,000	1	〃	20	6
波 市	20	6,000	6,000	3	0	2,000	1	〃	20	6
王 寺	20	7,500	10,000	3	1	2,500	1	〃	20	6
桜 井	20	12,000	12,000	2	0	6,000	3	〃	20	6
榎 井	20	7,500	7,500	3	0	2,500	1	〃	20	3
原 本	20	12,000	14,000	1	0	6,000	3	〃	20	6
計		244,000	263,500	3	1	2,000	1	〃	—	—

〔注〕 受…受電分 配…配電分 連…(奈良(上狛線の受送電分) 示す (新庄(本店受送電分))

64. 電 灯 需 用

本表のうち契約口数、灯数、個数、KW数は昭和38年3月末現在、使用電力量は37年度中の一ケ年間の実績

種 別	契 約 口 数			契 約 電 灯 数、個 数、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 数	197,948	37,375	160,573	1,877,467(灯個) 23,283(kw)	48,025 6,716	1,829,442 16,567	169,975	37,212	132,763
定 額 電 灯	27,044	5,486	21,558	34,512(灯個)	6,781	27,731	4,917	990	3,927
一 般	9,576	1,368	8,208	12,481(ノ)	1,860	10,621	—	—	—
小型機器	(2,961)	(446)	(2,515)	3,702(ノ)	557	3,145	—	—	—
街 路 灯	17,468	4,118	13,350	18,329(ノ)	4,364	13,965	—	—	—
従 量 電 灯	166,680	30,818	135,862	1,840,060(ノ)	40,797	1,799,263	139,505	28,313	111,192
大 口 電 灯	3,604	972	2,632	23,076(kw)	6,663	16,413	24,478	7,730	16,748
臨 時 電 灯	620	99	521	2,895(灯個) 207(kw)	447 53	2,448 154	1,075	179	896

(備考) (1) 契約口数、灯数は昭和33年3月末現在。(2) 定額電灯容量別内訳には小型機器を含まず。
(3) 使用電力量は37年度中の1ケ年間の実績で灯数別には分類出来ないので総計とする。

65. 電 力 需 用

A. 業 種 別 電 力 需 用

(昭和37年度)

種 別	契 約 口 数	契 約 K W 数	使用電力量 (KWH)	種 別	契 約 口 数	契 約 K W 数	使用電力量 (KWH)
50 KW 未 満 の も の	14,526	76,662	55,376,047	電 氣 機 械 器 具 製 造 業	3	245	140,222
50 KW 以 上 の も の	300	70,093	198,019,718	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	14	3,606	12,427,691
飲 業	5	489	2,412,933	そ の 他 の 製 造 業	201	32,758	91,191,808
製 造 業	}	}	}	計	3	603	1,809,487
				食 料 品 製 造 業	1	17,300	58,699,356
				紡 績 業	18	1,534	4,113,195
				木 材 ・ 木 製 品 製 造 業	1	499	1,380,745
				紙 及 び パ ル プ 製 造 業	1	50	322
				印 刷 出 版、同 関 連 産 業	21	2,317	7,926,627
				化 学 工 業	1	222	877,045
				ゴ ム 製 品 製 造 業	46	22,525	74,806,777
				窯 業 ・ 土 石 製 造 業	5	9,350	21,087,231
				鉄 鋼 業	43	4,971	8,520,969
非 鉄 金 属 製 品 製 造 業	300	70,093	198,019,718				
金 属 製 品 製 造 業				建 設 業			
機 械 製 造 業				そ の 他 の 産 業			
				合 計			

資料 関西電力KK奈良支店

(単位 KWH)

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 要 電 力 量
昭 和 33 年 度	238,009,870	282,880,621	207,591,050	313,299,441	257,814,295
34	172,026,220	325,754,650	128,659,640	369,921,230	318,799,322
35	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

資料 関西電力KK奈良支店 ※発電購入分を含む

66. ガス事業主要設備

(昭和37年度末現在)

事業体名	発 生 高				ガス溜		配ガス区域
	種 別	炉数	1日当り 原料炭 消費能力	1日当り ガス 発生能力	基数	容量	
大阪ガスKK奈良営業所	小型室式炉 連続式部分燃焼 油ガス発生炉	2連	28t	15,400m ³	3	1,415m ³	奈良市
		1基	4,500l	8,000	1	3,700	大和郡山市
大和ガスKK	L.P.G.発生装置 有底水平レトルト燃焼 油ガス発生炉	1ヶ	10,000 ^g	18,000	1	2,800	生駒町
		2ヶ	7.6t	25,000	1	200	
		16増	7.2t	3,600	1	1,000	大和高田市 大堰
		2基	5kl	10,000	1	3,000	
天理市水道ガス部	ダイリユエーション システム	2基	6,240kg/d	56,000,000 kcal/d	2	220×1 160×1	天理市一部
桜井ガスKK	アルガス社ベーパー ライザミキサー	2基	—	6,800m ³	1	200	桜井市
五条ガスKK	アルガス社ベーパー ライザミキサー	2基	ブタン5,760kg	8,880m ³	1	200	五条市内

資料 大阪ガスKK奈良営業所、天理市水道ガス部、大和ガスKK、桜井ガスKK、五条ガスKK

ガス消費量、ガス需要戸数

量 及 び 需 用 戸 数								事業体名
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	
	448.0		256.0		1,772		6,811.0	
107	637.1	62	390.3	391	1,993	16,100	8,193.1	
73	381.0	19	177.0	153	1,288	8,270	4,860.0	大阪ガス
6	6.4	7	40.5	23	121	1,589	603.6	大和ガス
4	53.0	2	23.0	21	73	2,016	933.0	大阪ガス
9	169.0	10	107.0	42	340	719	935.0	天理水道ガス部
1	1.7	2	21.8	17	71	810	243.5	大和ガス
9	18.0	12	16.0	54	41	858	150.0	桜井ガス
4	2.0	10	5.0	80	55	609	102.0	五条ガス
1	6.0	—	—	1	4	1,239	366.0	大阪ガス

施 設

(昭和38年3月31日現在)

況 一日最大 給水量	年 水道料 間金 総収入額	実 績 年 間 給 水 量	内					訳	
			家 庭 用	営 業 用	工 場 用	官公署専用	有効無収量	損 失 量	
m ³	円	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
39,940	203,630,152	11,111,984	3,528,987	3,046,024	525,708	953,232	3,160	3,054,873	
8,876	44,827,910	2,074,859	1,326,239	154,938	—	114,472	240	478,970	
9,380	44,438,015	4,031,180	1,079,356	419,529	72,790	187,102	1,758,777	513,626	
11,216	37,791,537	2,389,928	1,239,498	221,063	149,874	262,279	362,049	155,165	
5,289	32,180,901	1,168,027	584,199	55,799	74,293	52,182	—	401,554	
7,562	37,621,885	1,803,934	1,023,235	93,455	64,145	68,856	—	554,243	
2,797	15,545,300	721,791	381,360	69,895	20,933	6,500	214,603	28,500	
1,300	9,600,000	430,853	134,899	33,576	4,192	19,279	20,580	218,327	
2,796	15,994,960	548,630	317,499	68,284	—	39,542	123,300	—	
2,018	9,900,830	399,530	209,533	56,050	—	19,335	100	114,512	
2,745	15,701,058	630,552	341,520	109,404	5,069	6,330	1,200	167,029	
1,846	11,312,347	415,466	211,923	41,846	18,864	25,165	1,500	116,168	
1,971	9,525,020	396,340	219,971	28,824	6,144	44,864	600	95,937	
1,345	8,793,510	336,822	175,468	61,267	—	7,554	450	92,083	
1,252	8,521,079	315,769	186,851	29,200	—	19,175	750	79,793	
1,130	6,642,000	245,958	97,872	22,125	—	19,677	118	106,166	
1,324	9,006,800	227,642	170,977	—	2,951	21,500	—	32,214	
1,200	7,715,582	272,708	144,150	94,054	23,226	5,926	2,138	3,214	
850	5,865,100	248,200	195,100	—	—	4,444	23,860	24,800	
104,837	534,613,986	27,770,173	11,568,637	4,605,333	968,189	1,877,414	2,513,425	6,237,174	

69. 市町村別水道施設普及状況

(昭和38年4月1日現在)

市町村名	行政区 内人口	施設数			上水道			簡易水道			専用水道 現在給 水人口	合計		
		上水道	簡易水道	専用 水道	給水人口		普及率	給水人口		普及率		給水人口		普及率
					現在	計画		現在	計画			現在	計画	
奈良市	134,577	1	9	2	126,139	137,000	93.7	2,993	4,180	2.2	1,433	130,565	141,180	97.0
大和高田市	41,705	1	1	1	34,239	40,000	82.1	527	560	1.3	741	35,507	40,560	85.1
大和郡山市	43,093	1	3	1	37,761	43,000	87.6	636	661	1.5	318	38,715	43,661	89.8
天理市	50,438	1	3	1	34,635	35,000	68.7	1,011	1,031	2.0	800	36,446	36,031	72.2
橿原市	49,954	1	4	1	33,017	50,000	66.1	1,420	2,260	2.8	2,300	36,737	52,260	73.5
桜井市	47,752	2	5	—	27,938	33,100	58.5	5,738	8,100	12.0	—	33,676	41,200	70.5
五条市	32,805	1	7	—	7,500	25,000	22.9	1,510	2,430	4.6	—	9,010	27,430	27.4
御所市	35,549	1	10	—	16,015	20,000	45.1	2,909	3,580	8.2	—	18,924	23,580	53.2
添上郡														
月瀬村	2,483	—	2	—	—	—	—	905	1,110	36.4	—	905	1,110	36.4
山辺郡														
都祁村	5,564	—	5	—	—	—	—	2,198	2,670	39.5	—	2,198	2,670	39.5
山添村	6,807	—	6	—	—	—	—	1,506	1,860	22.1	—	1,506	1,860	22.1
生駒郡														
生駒町	23,138	1	6	—	12,095	30,000	52.3	2,187	4,400	9.5	—	14,282	34,400	61.2
平群村	6,141	—	18	—	—	—	—	5,038	6,920	82.0	—	5,038	6,920	82.0
三郷村	6,723	1	1	1	5,500	9,200	81.8	430	500	6.4	480	6,410	9,700	95.3
斑鳩町	10,657	1	—	—	10,000	12,000	93.8	—	—	—	—	10,000	12,000	93.8
安堵村	4,809	—	1	—	—	—	—	1,628	2,000	33.9	—	1,628	2,000	33.8
磯城郡														
川西村	6,337	—	7	—	—	—	—	6,419	9,170	100.0	—	6,419	9,170	100.0
三宅村	4,946	—	5	—	—	—	—	5,134	6,060	100.0	—	5,134	6,060	100.0
田原本町	19,769	1	6	—	14,650	15,000	74.1	2,862	3,340	14.5	—	17,512	18,340	88.5
宇陀郡														
大宇陀町	11,584	—	1	—	—	—	—	250	400	2.2	—	250	400	2.2
菟田野町	7,330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
榛原町	12,934	—	1	—	—	—	—	92	150	0.7	—	92	150	0.7
室生村	9,721	—	2	—	—	—	—	310	350	3.2	—	310	350	3.2
曾爾村	4,433	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
御杖村	5,533	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高市郡														
高取町	9,819	—	2	—	—	—	—	780	1,040	7.9	—	780	1,040	7.9
明日香村	7,261	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

69. 市町村別水道施設普及状況（続）

市町村名	行政区 内人口	施設数			上水道			簡易水道			専用水道 現在給水人口	合計			
		上水道	簡易水道	専用水道	給水人口		普及率	給水人口		普及率		給水人口		普及率	
					現在	計画		現在	計画			現在	計画		
北葛城郡	人				人	人	%	人	人	%	人	人	人	%	
新庄町	10,049	1	4	—	8,919	12,000	88.8	617	950	6.1	—	9,536	12,950	94.8	
当麻村	7,379	1	—	—	6,930	7,000	93.9	—	—	—	—	6,930	7,000	93.9	
香芝町	15,009	—	10	—	—	—	—	11,913	14,750	79.4	—	11,913	14,750	79.3	
上牧村	4,134	—	3	—	—	—	—	1,147	1,300	27.7	—	1,147	1,300	27.7	
王寺町	9,507	1	—	—	8,471	14,000	89.1	—	—	—	—	8,471	14,000	89.1	
広陵町	15,598	1	3	—	9,344	12,000	59.9	6,190	5,400	39.7	—	15,534	17,400	99.5	
河合村	6,546	—	2	—	—	—	—	2,738	3,000	41.8	—	2,738	3,000	41.8	
吉野郡															
吉野町	18,782	—	8	—	—	—	—	10,155	13,070	54.1	—	10,155	13,070	54.0	
大淀町	15,114	1	1	—	7,158	10,000	47.4	1,600	1,600	10.6	—	8,758	11,600	57.9	
下市町	14,545	1	—	—	6,500	13,000	44.7	—	—	—	—	6,500	13,000	44.6	
黒滝村	2,978	—	1	—	—	—	—	646	600	21.7	—	646	600	21.7	
西吉野村	7,693	—	9	—	—	—	—	3,227	4,290	41.9	—	3,227	4,290	41.9	
天川村	5,263	—	1	—	—	—	—	1,650	2,000	31.4	—	1,650	2,000	31.3	
野迫川村	2,880	—	1	—	—	—	—	181	200	6.3	—	181	200	6.2	
大塔村	2,991	—	1	—	—	—	—	236	260	7.9	—	236	260	7.9	
十津川村	15,588	—	4	—	—	—	—	1,158	1,330	7.4	—	1,158	1,330	7.4	
下北山村	4,029	—	3	—	—	—	—	2,980	3,770	74.0	—	2,980	3,770	73.9	
上北山村	3,806	—	1	—	—	—	—	734	1,000	19.3	—	734	1,000	19.3	
川上村	8,084	—	8	—	—	—	—	1,871	2,781	23.1	—	1,871	2,781	23.1	
東吉野村	9,221	—	1	—	—	—	—	401	390	4.3	—	401	390	4.3	
合計	781,056	19	166	7	406,811	517,300	52.1	93,927	119,463	12.0	6,072	506,810	636,763	64.95	

70. 下水道現況

(昭和37年度)

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
	人	ha	m	人	ha	m	
総数	120,370	686.55	86,608	12,000	255.23	26,719	3,000
奈良市	100,000	605.10	70,945	12,000	244.00	23,954	3,000
大和高田市	20,370	81.45	15,663	0	11.23	2,765	0