

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39年3月末現在、発電量、送電量、事業用消費量は38年度1ケ年間の実績である。

A. 発電所設備及び発電電力量

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	サイクル			
		KW	KVA	KV	サイクル	KWH	KWH	KWH	
総室数		163,560	—	—	—	689,338,750	1,011,861,603	3,001,747	
室	淀川水系室生川	190	230×1	3.5	60	1,297,510	1,285,501	12,009	
迫	紀の川水系吉野川支流高原川	640	400×2	3.5	60	0	△ 5,612	5,612	
吉野	紀の川水系吉野川	2,330	1,000×3	3.3	60	15,522,200	15,496,882	25,318	
尾	〃	3,440	1,250×3	3.3	60	23,313,000	23,236,130	76,870	
長殿	熊野川水系天の川	15,000	5,500×3	11.0	60	72,652,700	72,478,620	174,080	
和田	〃	2,000	2,600×1	3.3	60	10,574,100	10,527,870	46,230	
川合	熊野川水系川迫川	7,000	4,000×2	11.0	60	17,600,300	17,515,697	84,603	
弥山	〃 弥山川	420	500×1	3.3	60	1,048,460	1,037,669	10,791	
白砂	淀川水系白砂川	600	700×1	3.5	60	3,550,180	3,529,258	20,922	
白川	熊野川水系白川又川	3,100	1,900×2	3.5	60	14,972,100	14,894,770	77,330	
摺子	熊野川水系北山川	7,740	3,300×3	6.6	60	31,600,200	31,532,218	67,982	
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	60	132,089,000	187,304,600	1,097,000	
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	60	56,549,000		211,000	
十津川第一	熊野川水系	75,000	43,000×2	13.2	60	308,570,000	(イ)633,028,000	1,092,000	

(注) (イ)には十津川第二発電所を含む。 資料 関西電力XK奈良支店

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	
				常用	予備						
	KV	KVA	KVA			KVA			KV	KV	
奈良	77.0	受 40,000	受 45,000	{	3	1	5,000	1	60	77.0	22.0
	77.0	連 15,000	連 15,000			2	0	12,500	3	〃	77.0
高田	77.0	受 60,000	受 60,000	3	0	20,000	3	〃	77.0	22.0	
	77.0	配 12,000	配 12,000			2	0	6,000	3	〃	77.0
新庄	77.0	連 24,000	連 24,000	6	0	4,000	1	〃	77.0	33.0	
	33.0	配 3,000	配 6,000			1	1	3,000	3	〃	33.0
京生	77.0	12,000	12,000	2	0	6,000	3	〃	77.0	3.3	
	77.0	7,500	10,000			3	1	2,500	1	〃	77.0
御所	33.0	6,000	6,000	3	0	2,000	1	〃	33.0	6.6	
	33.0	3,000	4,000			3	1	1,000	1	〃	33.0
五大	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
高天	22.0	9,000	9,000	{	3	0	2,000	1	〃	22.0	3.3
						3	0	1,000	1	〃	22.0
郡山	22.0	6,000	9,000	{	0	1	3,000	3	〃	22.0	3.3
						1	0	6,000	3	〃	22.0
丹波	22.0	12,000	12,000	{	3	0	2,000	1	〃	22.0	6.6
						1	0	6,000	3	〃	22.0
王寺	22.0	7,500	10,000	3	1	2,500	1	〃	22.0	6.6	
桜樞	22.0	12,000	12,000	2	0	6,000	3	〃	22.0	6.6	
田原	22.0	7,500	7,500	3	0	2,500	1	〃	22.0	6.6	
	22.0	12,000	14,000			1	0	6,000	3	〃	22.0
計		259,000	279,500	—	—	—	—	—	—	—	

(注) 受……受電分 連…奈良 (上柏線の受送電分) を示す。 資料 関西電力KK奈良支店
配……配電線 連…新庄 (本店受送電分)

76. 電 灯 需 用

本表のうち契約口数、灯数、個数、KW数は昭和39年3月末現在、使用電力量は38年度中の1ヶ年間の実績

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	209,122	41,196	167,926	2,044,865灯個	418,302	1,626,563	200,252	43,875	156,377
定 額 電 灯	27,461	5,704	21,757	28,427KW	8,219	20,208	—	—	—
一 小 街 路	8,008	1,157	6,851	33,604灯個	6,852	26,752	4,793	987	3,806
機 器 燈	(2,331)	(298)	2,033	10,072 "	1,630	8,442	—	—	—
量 口 電 燈	19,453	4,547	14,906	2,915 個	384	2,531	—	—	—
大 口 電 燈	176,603	34,249	142,354	20,617 灯	4,838	15,779	—	—	—
大 口 電 燈	4,323	1,115	3,208	2,008,751 "	410,988	1,597,763	163,982	33,205	130,777
大 口 電 燈	—	—	—	27,916KW	8,076	19,840	30,184	9,413	20,771
大 口 電 燈	—	—	—	2,510灯個	462	2,048	—	—	—
大 口 電 燈	—	—	—	大口電灯	143	368	1,293	270	1,023
大 口 電 燈	—	—	—	扱い分	511KW	—	—	—	—

(注) 定額電灯容量別内訳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38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	16,020	161,426	321,480,785	製 造 業	7	775	810,531
50KW 未満のもの	15,638	80,163	62,178,539	電 気 機 器 製 造 業	3	245	157,103
50KW 以上のもの	382	81,263	259,302,246	輸 送 用 機 器 製 造 業	31	6,311	18,541,899
製 造 業	—	—	—	そ の 他 の 製 造 業	—	—	—
製 造 業	—	—	—	計	259	41,246	115,570,639
製 造 業	—	—	—	運 送 業	3	683	1,805,905
製 造 業	—	—	—	国 有 鉄 道	1	18,020	69,680,434
製 造 業	—	—	—	民 営 鉄 道	23	1,977	4,692,729
製 造 業	—	—	—	運 送 業	0	0	64,124
製 造 業	—	—	—	通 信 業	1	50	964
製 造 業	—	—	—	公 益 事 業	23	2,480	8,541,405
製 造 業	—	—	—	水 道 業	1	428	1,029,575
製 造 業	—	—	—	計	52	23,638	85,815,136
製 造 業	—	—	—	建 設 業	4	8,454	44,845,708
製 造 業	—	—	—	そ の 他 の 産 業	63	7,408	11,871,276
製 造 業	—	—	—	合 計	382	81,263	259,302,246

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	需用電力量
昭和34年度	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
38	192,130,750	422,087,678	△ 15,668,006	598,550,422	528,071,676

(注) ※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 及 び 用 途 別

区 分	石 炭 消費高	ナフサ消費高	ブタン消費高	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		業 用	
							戸 数	消費量	戸 数	消費量
昭和37年度	t	kl	t	千m ³	t	t	千m ³	千m ³	19	348.5
38	9,043	1,795	600	12,101	4,940	614	16,689	11,562	38	318.0
奈良市	9,630	2,941	753	15,026	668	530	19,474	14,306	—	—
高田山	7,964	1,867	—	8,528	668	530	10,247	8,213	21	99
大和郡	—	777	—	1,692	—	—	1,947	1,139	3	131.0
天理市	1,666	297	—	1,354	—	—	2,139	1,299	12	64
橿原市	—	—	148	1,929	—	—	880	1,706	1	23
桜井市	—	—	—	—	—	—	852	497	—	—
井条市	—	—	178	287	—	—	1,086	287	—	—
五条市	—	—	125	224	—	—	774	206	—	—
生駒町	—	—	302	1,012	—	—	1,549	959	1	1

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

C. 用途別電力需用

本表のうち契約口数及び契約KW数は昭和39年3日末現在、使用電力量は昭和38年度実績

種別	契約口数			契約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
総務用電力	16,642	2,440	14,202	192,979	26,198	166,781	327,820	41,512	286,308
小口電力	100	46	54	9,065	4,849	4,219	15,046	7,724	7,322
50KW未満	1,5909	2,333	13,576	117,399	17,741	99,958	137,719	20,886	116,833
50KW以上	15,601	2,279	13,322	85,568	11,234	74,334	60,619	7,696	52,923
大口電力	308	54	254	31,831	6,507	25,324	77,100	13,190	63,910
3,000KW未満	11	1	10	59,290	2,000	57,290	168,717	11,693	157,024
3,000KW以上	9	1	8	12,690	2,000	10,690	43,891	11,693	32,198
臨時電力	2	—	2	46,600	—	46,600	124,826	—	124,826
一般電力	356	35	321	5,768	1,393	4,375	4,976	870	4,106
農事電力	178	13	165	723	85	638	595	85	510
事業用電力	88	12	76	734	133	601	767	254	513

資料 関西電力KK奈良支店

79. ガス事業主要設備

(昭和38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	28 t	15,400m³	3	1,415m³	奈良市
		1基	4.5kℓ	8,000"	1	3,700"	大和郡山市
	接触分解式油ガス発生炉LPG発生装置	2"	15kℓ 10kℓ	43,000"	1	2,800"	奈良市
		2"	7.6 t	25,000"	1	200"	生駒町
大和ガスKK	有底水平レトルト式連続式部分燃焼油ガス発生炉	16坩	7.2 t	3,600"	1	1,000"	大和高田市
		2基	5tℓ 3tℓ	10,000" 6,000"	1	3,000"	橿原市
天理市水道ガス部	ブタンエアー方式	2基	6.2 t	56,000,000 Kcal	2	220" 160"	天理市一部
桜井ガス	ブタンエアーガスアルガス社ベーパーライザミキサ7,000 Kcal	2基	—	6,800m³	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	2基	ブタン 5,760kg	8,880m³	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 用 戸 数

量 及 び 需 用 戸 数		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m³		千m³		千m³		千m³	
107	637.1	62	390.3	391	1,993	16,110	8,193.1	
120	630.5	72	414.8	467	2,263	18,777	10,679.7	
77	336	24	161	218	1,483	9,907	6,134	大阪ガス
6	7	7	44.5	23	133	1,908	823.5	大和ガス
5	86	5	53	21	80	2,096	1,016	天理市
10	157	9	107	40	353	820	1,066	大和ガス
1	1.9	2	23.9	17	78	832	393.2	天理市
10	22.6	13	18.4	54	50	1,009	196.0	大和ガス
6	3	12	7	84	68	672	128.0	五条ガス
5	17	—	—	10	18	1,533	923	大阪ガス

80. 市町村別水道施設普及状況

(昭和39年3月31日現在)

市町村名	行政区域 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	153,499	1	9	2	135,184	225,000	88.1	3,001	4,180	2.0	1,376	139,561	229,180	90.9
高田市	45,361	1	1	1	35,925	40,000	79.2	533	560	1.2	740	37,198	40,560	82.0
和歌山市	45,504	1	3	—	39,060	43,000	85.8	636	661	1.4	—	39,696	43,661	87.2
大和郡	50,270	1	3	1	36,336	45,000	72.3	804	1,031	1.6	900	38,040	46,031	75.6
天理市	53,978	1	4	1	38,054	50,000	70.5	1,290	2,260	2.4	2,300	41,644	52,260	77.1
橿原市	50,734	2	5	—	30,253	33,100	59.6	5,761	8,100	11.4	—	36,014	41,200	70.9
五條市	35,952	1	7	—	7,500	25,000	20.9	1,510	2,430	4.2	—	9,010	27,430	25.0
御添	36,317	1	10	—	15,185	20,000	41.8	2,909	3,580	8.0	—	18,094	23,580	49.8
月野村	2,508	—	2	—	—	—	—	905	1,110	36.1	—	905	1,110	36.1
山辺郡	5,592	—	5	—	—	—	—	2,149	2,670	38.4	—	2,149	2,670	38.4
都祁村	6,664	—	6	—	—	—	—	1,618	1,860	24.3	—	1,618	1,860	24.3
生駒郡	26,251	1	6	—	13,300	30,000	50.7	2,220	4,400	8.5	—	15,520	34,400	59.1
生駒町	6,419	—	18	—	—	—	—	4,878	6,920	76.0	—	4,878	6,920	76.0
平群町	7,132	1	1	1	5,500	9,200	77.1	430	500	6.0	490	6,420	9,700	90.0
斑鳩町	11,857	1	—	—	11,500	20,000	97.0	—	—	—	—	11,500	20,000	97.0
斑鳩町	4,510	—	1	—	—	—	—	1,688	2,000	37.4	—	1,688	2,000	37.4
磯城郡	6,700	—	7	—	—	—	—	6,394	9,170	95.4	—	6,394	9,170	95.4
西本町	5,378	—	5	—	—	—	—	5,134	6,060	95.5	—	5,134	6,060	95.5
三原町	20,244	1	6	—	14,850	20,000	73.4	2,862	3,340	14.1	—	17,712	23,340	87.4
宇陀郡	11,782	—	1	—	—	—	—	—	400	—	—	—	400	—
宇陀町	6,917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大塚町	13,030	—	1	—	—	—	—	92	150	0.7	—	92	150	0.7
榛室町	9,112	—	2	—	—	—	—	312	350	3.4	—	312	350	3.4
曾根町	3,851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
御杖村	4,881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高市郡	10,104	—	2	—	—	—	—	800	1,040	7.9	—	800	1,040	7.9
高市町	6,887	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
北城郡	10,860	1	4	—	9,125	12,000	84.0	609	950	5.6	—	9,734	12,950	89.6
新当麻町	8,044	1	—	—	6,980	7,000	86.8	—	—	—	—	6,980	7,000	86.8
香芝町	16,529	—	10	—	—	—	—	12,432	14,750	75.2	—	12,432	14,750	75.2
上野村	4,414	—	3	—	—	—	—	1,147	1,300	26.0	—	1,147	1,300	26.0
王寺町	11,011	1	—	—	9,748	14,000	88.5	—	—	—	—	9,748	14,000	88.5
河野町	16,679	1	3	—	8,342	16,000	50.0	6,201	5,400	37.2	—	14,543	21,400	87.1
吉野郡	7,091	—	2	—	—	—	—	2,738	3,000	38.6	—	2,738	3,000	38.6
吉野町	18,972	—	8	—	—	—	—	10,155	13,070	53.5	—	10,155	13,070	53.5
下淀町	16,146	1	1	—	8,441	10,000	52.3	1,699	1,600	10.5	—	10,140	11,600	62.8
黒滝村	15,370	1	—	—	61,952	13,000	45.2	—	—	—	—	6,952	13,000	45.2
西天野村	2,725	—	1	—	—	—	—	620	600	22.8	—	620	600	22.8
吉野川村	7,394	—	9	—	—	—	—	3,275	4,290	44.3	—	3,275	4,290	44.3
追分村	5,190	—	1	—	—	—	—	1,610	2,000	31.0	—	1,610	2,000	31.0
津川村	2,523	—	2	—	—	—	—	381	400	15.1	—	381	400	15.1
北山村	2,880	—	1	—	—	—	—	236	260	8.2	—	236	260	8.2
上川村	11,756	—	4	—	—	—	—	1,192	1,330	10.1	—	1,192	1,330	10.1
東吉野村	5,282	—	3	—	—	—	—	2,650	3,770	50.2	—	2,650	3,770	50.2
吉野町	2,149	—	1	—	—	—	—	734	1,000	34.2	—	734	1,000	34.2
東吉野町	7,852	—	8	—	—	—	—	1,871	2,781	23.8	—	1,871	2,781	23.8
東吉野町	8,670	—	1	—	—	—	—	401	390	4.6	—	401	390	4.6
合計	822,971	19	167	6	432,235	632,300	52.5	93,877	119,663	11.4	5,806	531,918	751,963	64.6

資料 県公衆衛生課

81. 上 水 道 施 設

(昭和39年3月31日現在)

事業主体名	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 高田山 大和郡 天理市 桜井市 橿原市 五條市 田原市 廣瀬町 斑鳩町 王塚町 新大宮町 三郷町 計	表深 表深 表深 表深 表深 表深 表深 表深 表深 表深 表深 表深 表深 表深 表深	自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下 自然流下	市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺 市街地及びその周辺	大正5年11月 昭和10.1.1月 13.3.〃 7.5.〃 30.2.〃 28.2.〃 27.3.〃 32.3.〃 28.12.〃 31.3.〃 5.3.〃 30.12.〃 31.11.〃 27.3.〃 32.6.〃 28.12.〃 30.4.〃 31.12.〃	137,160 45,057 43,762 44,069 37,463 50,600 22,179 31,250 16,981 11,093 16,990 12,546 10,759 10,001 10,383 10,560 7,860 6,810	135,184 35,925 39,060 36,336 30,253 38,054 15,185 7,500 14,850 8,342 13,300 11,500 9,748 9,125 8,441 6,952 6,980 5,500			
				525,523					432,235

事業主体名	況		年間水道料金 総収入額	実績年間 給水量	内 訳					
	一日最大給水量	年間水道料金			家庭用	営業用	工場用	官公署専用	有効無収量	損失量
奈良市 高田山 大和郡 天理市 桜井市 橿原市 五條市 田原市 廣瀬町 斑鳩町 王塚町 新大宮町 三郷町 計	m ³	千円	千m ³	千m ³	千m ³	千m ³	千m ³	千m ³	千m ³	千m ³
	45,146	245,354	12,448	4,093	2,662	691	1,636	2	3,364	
	10,250	50,764	2,151	1,447	121	—	86	1	496	
	9,520	60,991	2,492	1,149	426	199	208	1	509	
	11,288	43,533	2,770	1,302	269	189	345	466	199	
	7,541	43,087	1,495	843	38	92	82	2	438	
	10,329	46,897	2,295	1,283	175	107	88	2	640	
	3,400	18,404	946	554	56	24	7	289	16	
	1,531	9,826	518	172	46	2	26	27	245	
	2,796	15,994	548	317	68	—	39	124	—	
	2,085	17,627	750	359	155	—	22	42	172	
	3,864	20,132	799	401	139	42	14	49	154	
	2,071	13,313	494	248	45	4	51	35	111	
	2,730	12,039	437	335	32	7	49	1	13	
	1,529	10,489	374	198	105	—	9	1	61	
1,484	10,113	356	233	52	—	—	1	70		
1,650	9,186	411	123	20	—	22	—	246		
1,300	9,523	336	167	125	30	8	3	3		
850	5,865	248	195	—	—	4	24	25		
119,364	643,137	29,868	13,419	4,534	1,387	2,696	1,070	6,762		

資料 県公衆衛生課 [注] (伏流水)、表(表流水)、地深(地下水深井戸)、地浅(地下水浅井)

82. 下 水 道 現 況

(昭和38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	排水管延長	私設下水 取付戸数	
総数	160,370	778.95	117,299.5	34,560	249.13	31,964	50	
奈良市	140,000	697.50	101,636.5	30,100	235.00	28,814	50	
高田山	20,370	81.45	15,663.0	4,460	14.13	3,150	0	

資料 県計画課