

12. 電気・ガス及び水道

70. 電気事業施設

本表のうち発電、変電所設備は41年3月末現在、発電量、送電量は40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 155,020	KVA —	KV —	サイクル —	MWH 528,134	MWH 585,342	
室生	淀川	190	230×1	3.5	60	1,190	1,182	
追野	紀の川	640	400×2	3.5	〃	0	△ 4	
吉野	紀の川	2,330	1,000×3	3.3	〃	14,986	14,927	
長和	紀の川	3,440	1,250×3	3.3	〃	19,100	19,047	
川弥	熊野川	15,000	5,500×3	3.5	〃	58,064	57,889	
白西	熊野川	2,000	2,600×1	3.3	〃	8,810	8,760	
十津	熊野川	7,000	4,000×2	11.0	〃	31,691	31,583	
吉野	熊野川	420	500×1	3.3	〃	1,146	1,136	
野川	熊野川	2,900	3,100×1	3.3	〃	8,205	8,169	
第1	天丹	33,000	20,000×2	11.0	〃	102,751	147,151	
第2	生津	13,100	16,000×1	11.0	〃	45,991	—	
第11	川	75,000	43,000×2	13.2	〃	236,200	295,502	

資料 関西電力KK奈良支店、電源開発KK紀和電力所

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					
奈良	KV 154	KVA 90,000	KVA 90,000			KVA	サイクル	KV	KV	
				2	0	30,000	3	60	154	77
				2	0	15,000	3	〃	77	22
				1	0	15,000	3	〃	77	33
				2	0	12,500	3	〃	77	22
奈良	77	62,500	75,500	3	1	5,000	1	〃	77	22
				1	0	7,500	3	〃	77	6.6
				0	4	2,000	1	〃	33	22
高田	77	78,000	78,000	3	0	20,000	3	〃	77	22
				3	0	6,000	3	〃	77	6.6
新庄	77	34,800	34,800	6	0	4,800	1	〃	77	33
				2	0	3,000	3	〃	33	6.6
京終	77	12,000	12,000	2	0	6,000	3	〃	77	6.6
生駒	77	13,500	16,000	1	0	6,000	3	〃	77	6.6
				3	1	2,500	1	〃	77	6.6
御所	33	12,000	12,000	2	0	6,000	3	〃	33	6.6
大宇陀	33	7,500	10,000	3	1	1,500	1	〃	33	6.6
				3	1	1,000	1	〃	33	11
高天町	22	9,000	9,000	3	0	2,000	1	〃	22	6.6
				3	0	1,000	1	〃	22	3.3
郡山	22	12,000	12,000	2	0	6,000	3	〃	22	6.6
桜井	22	12,000	12,000	2	0	6,000	3	〃	22	6.6
丹波市	22	12,000	12,000	3	0	2,000	1	〃	22	6.6
				1	0	6,000	3	〃	22	6.6
王寺	22	13,500	16,000	3	1	2,500	1	〃	22	6.6
				1	0	6,000	3	〃	22	6.6
橿原	22	13,500	13,500	3	0	2,500	1	〃	22	6.6
				1	0	6,000	3	〃	22	6.6
川原本	22	12,000	14,000	3	1	2,000	1	〃	22	6.6
				1	0	6,000	3	〃	22	6.6
下湊	33	6,000	6,000	3	0	2,000	1	〃	33	6.6
五条	33	6,000	6,000	2	0	3,000	3	〃	33	6.6

資料 関西電力KK奈良支店

71. 電 灯 需 用

(昭和40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	232,622	49,221	183,401	2,347,225灯個 39,214KW	514,244 10,945	1,832,981 28,269	261,293	59,260	202,033
定 額 電 灯	31,228	6,351	24,877	35,826灯個	7,177	28,649	5,650	1,170	4,480
一 般 機 器 灯	6,027	574	5,453	9,373 灯	1,115	8,258	1,213	173	1,040
小 型 機 器 灯	(1,697)	(207)	(1,490)	(2,069 個)	(252)	(1,817)	186	23	163
街 量 路 電 灯	25,201	5,777	19,424	26,453 灯	6,062	20,391	4,251	974	3,277
従 大 口 電 灯	194,279	41,212	153,067	2,309,228 灯	506,545	1,802,683	212,186	45,433	166,753
大 口 電 灯	6,059	1,529	4,530	38,135KW	10,654	27,481	41,649	12,252	29,397
臨 時 電 灯	1,056	129	927	2,171灯個 1,079KW	522 291	1,649 788	1,808	405	1,403

(注) 1. 契約口数、灯数、個数KW数は41年3月末現在 2. 契約口数契約電灯数、個数、KW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

72. 電 力 需 用

A. 業 種 別 電 力 需 用

(昭和40年度)

W 別 お よ び 産 業 別	契 約 口 数	契 約 K W 数	使 用 電 力 量	W 別 お よ び 産 業 別	契 約 口 数	契 約 K W 数	使 用 電 力 量
総 数	18,146	206,277	357,897	製 造 業	24	1,818	2,045
50 KW 未 満 の も の	17,564	105,332	76,809	金 属 製 品 製 造 業	16	2,426	7,084
50 KW 以 上 の も の	582	100,945	281,088	機 械 製 造 業	9	1,933	2,937
再 掲 50KW 以 上 産 業 別	—	—	—	電 気 機 械 製 造 業	4	411	279
農 林 業	1	50	107	輸 送 用 他 の 製 造 業	58	9,715	27,531
食 料 品 製 造 業	8	892	2,207	運 輸 業	357	55,450	154,934
織 維 業	29	6,130	22,648	国 有 鉄 道	4	802	2,289
木 材 製 品 製 造 業	87	14,492	49,693	公 営 鉄 道	1	20,200	73,479
パ ル プ 紙 製 品 製 造 業	61	4,220	5,565	其 他 の 運 輸 業	24	2,251	5,739
出 版 印 刷 同 関 連 産 業	3	256	466	其 他 の 公 共 事 業	—	—	—
化 工 製 品 製 造 業	4	568	1,045	運 送 用 他 の 製 造 業	1	50	2
ゴ ム 製 品 製 造 業	15	2,030	9,057	建 設 業	31	3,256	11,410
窯 業 土 石 製 品 製 造 業	11	3,050	6,988	其 他 の 設 計 業	2	487	1,848
鉄 鋼 製 造 業	19	2,961	6,670	其 他 の 設 計 業	63	27,046	94,767
非 鉄 金 属 製 造 業	15	5,183	13,134	其 他 の 設 計 業	36	4,294	5,302
	2	257	791	其 他 の 設 計 業	117	13,213	23,770

資料 関西電力KK奈良支店

B. 電 力 需 給 実 績

(単位：MWH位)

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 36 年 度	202,791	364,304	△ 144,084	423,010	379,697
37	198,371	397,160	△ 105,755	489,776	427,651
38	192,130	422,088	△ 15,668	598,550	528,072
39	133,090	528,372	△ 24,083	637,378	564,178
40	143,192	615,599	△ 49,713	709,078	623,375

(注) *は県内発電購入分を含む。 資料 関西電力KK奈良支店

73. 地 域 別、ガ ス 生 産 高 お よ び 用 途

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					
					コークス	コークス ター	総 数		工 業 用			
							戸 数	消費量	戸 数	消費量		
昭 和 39 年 度	t	kt	t	千 m ³	t	t	千 m ³	千 m ³	戸	消費量	戸	消費量
40	9,420	3,902	931	15,232	6,674	545	21,328	15,232	37	427	35	319
奈 良 市	9,536	5,386	1,171	15,439	6,843	534	24,203	15,152	37	427	35	319
大 和 郡 山 市	8,439	3,709	0	10,042	—	—	13,175	9,584	20	108	—	—
生 駒 郡 高 原 市	1,097	482	0	1,305	6,843	534	2,518	1,241	12	90	—	—
大 和 郡 高 原 市	0	0	501	1,337	0	0	1,964	1,264	1	3	—	—
天 理 市	—	—	—	—	—	—	2,141	1,246	1	114	—	—
榎 本 市	—	1,195	—	1,999	—	—	1,257	732	—	—	—	—
井 手 市	—	—	240	—	—	—	1,024	369	1	4	—	—
五 條 市	—	—	256	430	—	—	1,232	410	—	—	—	—
	—	—	174	326	—	—	892	306	—	—	—	—

資料 各関係機関

C. 用途別電力需用

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
総数	18,852	2,862	15,990	210,120	34,902	175,218	361,150	55,106	306,044
業務用電力	180	88	92	15,807	8,387	7,420	28,061	11,989	16,074
小口電力	17,916	2,702	15,214	146,747	21,192	125,555	179,660	30,083	149,577
50KW未満	17,500	2,641	14,859	103,042	13,156	89,886	75,149	9,078	66,071
50KW以上	416	61	355	43,705	8,036	35,669	104,511	21,005	83,506
大口電力	13	2	11	40,060	3,700	36,360	145,796	11,466	134,330
3,000KW未満	11	2	9	13,260	3,700	9,560	56,135	11,466	44,669
3,000KW以上	2	—	2	26,800	—	26,800	89,661	—	89,661
臨時電力	743	70	673	7,506	1,623	5,883	7,633	1,570	6,063
一般	740	70	670	7,493	1,623	5,870	6,756	1,570	5,186
農事用	—	—	—	—	—	—	—	—	—
事業用電力	3	—	3	13	—	13	877	—	877

(注) 契約口数及び契約KW数は昭和41年3月末現在 資料 関西電力KK奈良支店

74. ガス事業主要設備

(昭和40年度末現在)

事業体名	設備の種類	炉数	1日当り原料炭消費能力	1日当りガス発生能力	ガス溜		配ガス区域
					基数	容量	
大阪ガスKK奈良営業所	石炭ガス発生炉 2連式 油ガス {ナフタン	4炉	30 t	12,000	5}	15,895	奈良市 大和郡山市 生駒町
		4基 2基	44kl 8 t	59,000 21,150			
大和ガスKK	オイルガス発生装置 "	1	3,000ℓ	6,000	1	1,000	大和高田市 橿原市
		1	5,000ℓ	10,000			
天理市水道ガス部	ブタンエアーガス	2	6,240kg	8,000	2	380	天理市の一部
桜井ガスKK	ブタンエアーガス アルガス社 バイパーライ ザーミキサー 7,000 Kcal	2	—	6,720	1	200	桜井市
五条ガスKK	ブタン、エアー、 ダイリュウシオンガス	2	5,760kg	kcal 62,160	1	200	五条市

資料 各関係機関

別、ガス消費量、ガス需用戸数

需要戸数		及び		消費量		事業体名	
公	用	医療用	商業	家庭用	公	用	
戸数	消費量	戸数	消費量	戸数	消費量	戸数	消費量
	千m ³		千m ³		千m ³		千m ³
122	662	79	351	563	2,488	20,527	11,344
136	656	94	409	585	2,337	23,353	11,431
79	478	32	251	222	1,521	12,822	7,226
5	67	5	62	18	69	2,478	953
7	26	0	0	6	19	1,950	1,216
6	7	11	11	80	316	2,043	798
2	8	5	25	45	145	1,205	554
11	24	12	15	53	89	947	237
12	33	18	34	63	74	1,139	269
14	13	11	11	98	104	769	178

75. 市町村別水道施設普及状況

(昭和41・3・31現在)

市町村別	行政区域 推計人口 (A)	上水道			簡易水道			専用水道			合計			普及率 B/A %	飲料水供給施設		
		ヶ所数	計画給 水人口	給水 人口	ヶ所数	計画給 水人口	給水 人口	ヶ所数	計画給 水人口	給水 人口	ヶ所数	計画給 水人口	給水 人口		ヶ所数	計画給 水人口	給水 人口
総数	825,965	21	744,100	507,053	165	118,083	90,849	7	7,530	6,871	193	869,713	604,773	73.2	2	167	152
奈良市	160,641	1	225,000	153,696	12	5,590	4,158	2	1,760	1,126	15	232,350	158,980	98.9	—	—	—
大和高田市	47,371	1	44,000	40,348	1	560	550	1	1,500	800	3	46,060	41,698	88.0	—	—	—
大和郡山市	45,765	1	80,000	42,600	3	661	1,004	—	—	—	4	80,661	43,604	95.2	—	—	—
天理市	54,169	1	45,000	40,223	3	1,031	877	1	1,200	900	5	47,231	42,000	77.5	—	—	—
橿原市	57,065	1	75,000	48,079	4	2,260	1,499	1	2,300	3,200	6	79,560	52,778	92.4	—	—	—
桜井市	49,939	2	33,100	31,732	5	8,100	5,807	—	—	—	7	41,200	37,539	75.1	—	—	—
五条市	32,840	1	25,000	12,750	7	2,430	1,811	—	—	—	8	27,430	14,561	44.3	—	—	—
御所市	35,788	1	20,000	17,000	10	3,580	2,644	—	—	—	11	23,580	19,644	54.8	—	—	—
月瀬村	2,355	—	—	—	2	1,110	905	—	—	—	2	1,110	905	38.4	—	—	—
都山	5,410	—	—	—	5	2,670	1,730	—	—	—	5	2,670	1,730	31.9	—	—	—
祁添	6,416	—	—	—	6	1,860	1,618	—	—	—	6	1,860	1,618	25.2	—	—	—
生駒町	28,511	1	30,000	17,300	6	4,400	2,431	—	—	—	7	34,400	19,731	69.2	—	—	—
駒群町	6,408	1	8,000	4,330	11	2,800	1,842	—	—	—	12	10,800	6,172	96.3	—	—	—
三郷町	8,061	1	20,000	6,380	1	750	450	1	490	620	3	21,240	7,450	92.4	—	—	—
斑鳩	13,115	1	20,000	12,900	—	—	—	—	—	—	1	20,000	12,900	98.3	1	97	97
安堵	5,003	—	—	—	1	2,000	1,688	—	—	—	1	2,000	1,688	33.7	—	—	—
川西	6,255	—	—	—	7	9,170	6,248	—	—	—	7	9,170	6,248	99.8	—	—	—
三宅	5,363	1	6,000	3,265	1	2,100	1,518	—	—	—	2	8,100	4,783	89.1	—	—	—
田原本	20,150	1	20,000	16,061	5	2,890	2,365	—	—	—	6	22,890	18,426	91.4	—	—	—
大蔵	11,221	—	—	—	1	400	—	—	—	—	1	400	—	—	—	—	—
宇陀	6,392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
榛原	12,707	—	—	—	2	270	208	—	—	—	2	270	208	16.3	—	—	—
室生	8,426	—	—	—	2	350	303	—	—	—	2	350	303	35.9	—	—	—
曾根	3,512	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
曾根	4,159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	70	55
高明	9,572	—	—	—	2	1,700	1,301	—	—	—	2	1,700	1,301	13.5	—	—	—
日香	6,743	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
新庄	10,871	1	12,000	8,826	4	950	592	—	—	—	5	12,950	9,418	86.6	—	—	—
当麻	8,044	1	7,000	6,990	—	—	—	—	—	—	1	7,000	6,990	86.8	—	—	—
芝	17,484	—	—	—	11	16,050	14,429	1	280	225	12	16,330	14,654	83.8	—	—	—
上牧	4,270	—	—	—	6	4,150	3,410	—	—	—	6	4,150	3,410	79.8	—	—	—
王寺	11,849	1	25,000	11,539	—	—	—	—	—	—	1	25,000	11,539	97.3	—	—	—
広陵	16,936	1	26,000	16,416	1	800	515	—	—	—	2	26,800	16,931	99.9	—	—	—
河合	6,717	—	—	—	4	6,800	6,244	—	—	—	4	6,800	6,244	92.9	—	—	—
吉野	17,625	—	—	—	8	13,320	9,929	—	—	—	8	13,320	9,929	56.3	—	—	—
上下	15,614	1	10,000	9,310	1	1,600	1,720	—	—	—	2	11,600	11,030	70.6	—	—	—
淀町	13,709	1	13,000	7,308	—	—	—	—	—	—	1	13,000	7,308	53.3	—	—	—
黒田	2,343	—	—	—	1	600	588	—	—	—	1	600	588	25.0	—	—	—
西天	6,970	—	—	—	9	4,290	3,275	—	—	—	9	4,290	3,275	46.9	—	—	—
野上	4,559	—	—	—	1	2,000	1,493	—	—	—	1	2,000	1,493	32.7	—	—	—
追分	1,982	—	—	—	2	400	357	—	—	—	2	400	357	18.0	—	—	—
大津	2,312	—	—	—	1	260	236	—	—	—	1	260	236	15.4	—	—	—
十津川	10,776	—	—	—	4	1,330	1,143	—	—	—	4	1,330	1,143	10.6	—	—	—
下北	3,188	—	—	—	3	3,770	2,110	—	—	—	3	3,770	2,110	66.1	—	—	—
上山	2,007	—	—	—	1	1,000	695	—	—	—	1	1,000	695	34.6	—	—	—
川上	7,165	—	—	—	10	3,691	2,755	—	—	—	10	3,691	2,755	38.4	—	—	—
東吉野	8,187	—	—	—	1	390	401	—	—	—	1	390	401	48.9	—	—	—

資料 県公衆衛生課

76. 上 水 道 施 設

(昭和41. 3. 31 現在)

事業主体別	水源の種別	配水方法	給水区域	建設事業創設認可年月日	給水状況	
					区域人口	現在給水人口
総数					572,308	507,053
奈良市	河地	自然流下、ポンプ圧送	奈良市平坦部全域	大正 5. 1	153,696	153,696
大和高田市	河地	自然流下、ポンプ圧送	大和高田市(大字出地区を除く)全域	昭和10. 1	47,371	40,348
大和郡	河地	自然流下、ポンプ圧送	大和郡山市平坦部全域	" 10. 3	45,548	42,600
天理市	河地	自然流下、ポンプ圧送	天理市平坦部全域	" 5. 10	44,150	40,223
橿原市	伏・地	自然流下、ポンプ圧送	橿原市(曲川、山本、川西、上垣内、大田を除く)全域	" 28. 2	56,204	48,079
桜井市(桜井)	地	自然流下、ポンプ圧送	桜井市(簡易水域を除く)平坦部全域	" 30. 2	29,440	24,588
桜井市(大三輪)	河・地	自然流下	桜井市大豆越、草川、大田、巻之内、穴師、箸中、茅原、芝、馬場、三輪、金屋、松之本、車谷	" 32. 11	10,412	7,144
五條市	河池	自然流下、ポンプ圧送	五條市(簡易水道を除く)平坦部全域	" 32. 3	23,703	12,750
御所市	河・地	自然流下、ポンプ圧送	御所市平坦部全域	" 27. 3	25,747	17,000
生駒町	河・地	自然流下、ポンプ圧送	生駒町(簡易水道を除く)市街地及び南生駒地区	" 5. 3	17,770	17,300
平群町	河地	自然流下、ポンプ圧送	平群町(簡易水道を除く)平坦部全域	" 36. 12	4,614	4,330
三斑町	河地	自然流下、ポンプ圧送	三斑町(南畑を除く)全域	" 30. 12	7,380	6,380
三田町	河地	自然流下、ポンプ圧送	三田町(白石畑を除く)全域	" 30. 12	13,624	12,900
三田原町	地	自然流下、ポンプ圧送	三田原町(簡易水道を除く)全域	" 37. 3	5,363	3,265
新当麻町	地・河	自然流下、ポンプ圧送	新当麻町(簡易水道を除く)全域	" 28. 12	17,785	16,061
当麻町	地・河	自然流下、ポンプ圧送	当麻町(簡易水道を除く)全域	" 27. 3	10,124	8,826
王塚町	地・河	自然流下、ポンプ圧送	王塚町(簡易水道を除く)全域	" 30. 4	8,211	6,990
広上町	河	自然流下	広上町(古寺地区を除く)全域	" 32. 10	12,543	11,539
下市町	河	自然流下	下市町(北下測を除く)平坦部全域	" 31. 3	17,300	16,416
下大市	河	自然流下	下大市(北下測を除く)平坦部全域	" 32. 6	10,773	9,310
下大市	河	自然流下	下大市(北下測を除く)平坦部全域	" 28. 12	10,550	7,308

事業主体別	給水状況 1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 (千m ³)					
				家庭用	営業用	工場用	その他の有収水量	有無収量	損失量
総数	146,994	904,121	37,940	18,074	4,727	1,771	3,937	1,338	8,093
奈良市	54,098	330,354	15,268	5,384	2,543	630	2,685	1	4,025
大和高田市	13,252	68,783	2,809	1,850	160	—	125	22	652
大和郡	11,666	77,336	3,032	1,500	483	488	67	—	494
天理市	13,352	67,799	3,383	1,617	259	192	334	710	271
橿原市	11,609	76,137	3,061	1,743	272	143	120	23	760
桜井市	6,200	44,766	1,500	851	17	62	128	7	435
桜井市(大三輪)	1,720	10,958	338	212	2	—	28	2	94
五條市	2,868	19,015	1,027	354	100	—	58	135	380
御所市	4,108	27,005	1,011	574	110	—	56	251	20
生駒町	5,085	27,770	1,262	724	205	6	25	88	214
平群町	600	5,249	183	101	7	1	4	1	69
三斑町	1,600	8,658	297	246	—	—	20	18	13
三田町	2,846	19,185	626	368	55	55	33	3	112
三田原町	750	5,521	394	350	13	28	3	—	—
新当麻町	3,366	22,660	763	457	28	56	115	7	100
当麻町	2,020	15,531	489	252	65	56	13	20	83
王塚町	1,350	10,240	368	171	135	45	9	4	4
広上町	3,500	17,885	551	422	40	9	62	1	17
下市町	3,510	24,310	750	359	155	—	22	42	172
下大市	1,858	14,713	469	355	54	—	—	3	57
下大市	1,638	10,246	359	184	24	—	30	—	121

(注) 河=河川水、地=地下水、伏=伏流水 資料 県公衆衛生課

77. 下 水 道 現 況

(昭和41. 3. 31 現在)

市 別	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
総数	160,370	779.0	117,299	58,000	344.5	35,229	2,295
奈良市	140,000	697.5	101,636	41,000	330.4	32,269	1,200
大和高田市	20,370	81.5	15,663	17,000	14.1	2,960	1,095

資料 県計画課