

12. 電 気 ・ ガ ス ・ 水 道

70. 発電所設備および発電電力量

本表のうち発電、変電所設備は44年3月末現在、発電、送電量は43年度1ヶ年間の実績である。

発電所別	河川名	最大出力	発 電 機			昭和43年 発電量	昭和43年 送電量
			容 量	電 圧	周波数		
総 数		KW 505,020	KVA —	KV —	サイクル —	MWH 1,120,560.7	MWH 1,113,082.3
室 生	淀 川、室 生 川	190	230×1	3.5	60	1,284.2	1,267.9
迫	紀 の 川、高 原 川	640	400×2	3.5	〃	0	△ 7.9
吉 野	紀 の 川、吉 野 川	2,330	1,000×3	3.3	〃	15,286.6	15,236.7
檜 尾	紀 の 川、吉 野 川	3,440	1,250×3	3.3	〃	23,286.0	23,233.3
長 殿	熊野川、舟の川、天の川	15,000	5,500×3	3.5	〃	74,743.1	74,580.8
和田	熊 野 川、天 の 川	2,000	2,600×1	3.3	〃	10,411.0	10,349.5
川 合	熊 野 川、川 迫 川	7,000	4,000×2	11.0	〃	34,537.4	34,439.3
弥 山	熊 野 川、弥 山 川	420	500×1	3.3	〃	1,468.6	1,458.3
白 川	熊 野 川、白 川 又 川	2,900	3,100×1	3.3	〃	19,802.8	19,741.4
西吉野第一	天 の 川	33,000	20,000×2	11.0	〃	161,216	160,080
〃 第二	丹 生 川	13,100	16,000	11.0	〃	69,878	69,685
十津川第一	十 津 川	75,000	43,000×2	13.2	〃	330,918	329,824
池 原	北 山 川	350,000	{ 78,000×2 110,000×2	13.2	〃	377,729	373,224

資料 関西電力KK、電源開発KK紀和電力所

71. 電 力 需 用

A. 業 種 別 電 力 需 用

(昭和43年度)

電力量別および産業別	契約口数	契 約 K W 数	使 用 量 電 力 量	電力量別および産業別	契約口数	契 約 K W 数	使 用 量 電 力 量	
								MWH
総 数	22,404	308,755	564,891					
50 KW 未 満 の も の	21,432	142,853	111,912	製 造 業	58	6,431	8,187	
50 KW 以 上 の も の	972	165,902	452,979		23	4,077	10,464	
(再掲50KW以上産業別)					11	5,822	11,588	
農 業	1	50	148		3	680	539	
農 鋳 業	23	2,811	4,198		1	235	401	
食 料 品 製 造 業	43	10,264	40,795		142	21,540	60,373	
織 維 業	108	19,979	79,826		計	594	99,629	280,491
製 木 材、木 製 品 製 造 業	105	8,468	11,600		運 送 業	2	21,570	80,269
パルプ、紙、紙加工品製造業	3	284	2,274			26	3,165	7,128
出版印刷、同関連産業	9	949	2,106			—	—	—
化 学 工 業	19	3,284	10,437	1		50	—	
ゴ ム 製 品 製 造 業	15	5,329	12,693	46		5,764	17,215	
窯 業、土 石 製 品 製 造 業	29	4,779	10,478	2		722	714	
鉄 鋼 業	21	6,902	16,852	77		31,271	105,326	
非 鉄 金 属 製 造 業	4	606	1,878	建 設 業	15	2,333	2,769	
				そ の 他 の 産 業	262	29,808	60,047	

B. 電力需給実績

(単位：MWH)

年度別	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38年度	192,130	422,088	15,668	598,550	528,072
39	133,290	528,372	24,083	637,378	564,178
40	143,192	615,599	49,713	709,078	623,375
41	174,629	667,379	29,325	812,683	722,454
42	318,142	659,674	43,634	934,182	835,189
43	410,897	687,687	44,120	1,054,464	944,726

(注) ※は県内発電購入分を含む。 資料 関西電力KK奈良支店

C. 用途別電力需用

(昭和43年度)

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	26,451	4,330	22,121	324,691	54,841	269,850	581,743	85,622	496,121
業務用電力	354	155	199	31,797	17,030	14,767	61,896	26,792	35,104
小口電力	22,025	3,248	18,777	219,168	29,916	189,252	287,547	37,553	249,994
50KW未満	21,324	3,163	18,161	139,042	19,039	120,003	106,868	14,757	92,111
50KW以上	701	85	616	80,126	10,877	69,249	180,679	22,796	157,883
大口電力	25	2	23	57,790	3,450	54,340	215,447	16,820	198,627
3,000KW未満	21	2	19	21,490	3,450	18,040	73,459	16,820	56,639
3,000KW以上	4	—	4	36,300	—	36,300	141,988	—	141,988
臨時電力	823	269	554	11,261	3,407	7,854	10,097	2,784	7,131
特別深夜電力	3,114	641	2,473	3,630	734	2,896	4,264	2,035	3,229
農事用	7	—	7	88	—	88	1,092	55	1,037
事業用電力	103	15	88	957	304	653	1,400	583	817

(注) 契約口数及び契約KW数は昭和44年3月末現在。 資料 関西電力KK奈良支店

74. 地域別ガス生産高および

年度および地域別	石炭消費高 t	ナフサ消費高 k/	ブタン消費高 t	ガス発生高 千m³	副産物		用途別			
					コークス t	コール ター ル t	総数		工業用	
							戸数	消費量 千m³	戸数	消費量 千m³
昭和42年度	8,494	8,528	1,621	20,645	4,695	480	34,134	24,635	35	363
43	—	2,917	1,884	7,952	—	—	37,601	28,913	50	433
奈良市	—	134	—	120	—	—	} 24,753	21,348	46	332
大和郡山市	—	—	—	—	—	—				
生駒町	—	—	783	2,102	—	—	2,511	2,045	—	—
大和高田市	—	} 2,783	—	} 4,013	—	—	3,538	2,295	2	98
橿原市	—		—		—	—	2,824	1,651	0	0
天理市	—	—	472	592	—	—	1,515	539	2	3
桜井市	—	—	356	593	—	—	1,411	563	—	—
五條市	—	—	283	532	—	—	1,049	472	—	—

資料 各関係機関

72. 電 灯 需 用

(昭和43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	278,600	64,616	213,986	灯個 2,929,702 KW 56,778	722,502 15,391	2,207,200 41,387	362,983	87,675	275,308
定 額 電 灯	39,616	8,780	30,836	灯個 43,361	9,619	33,742	8,154	1,870	6,284
一 般	4,723	709	4,014	灯個 5,153	912	4,241	895	177	718
小 型 器 機	(1,255)	(137)	(1,118)	灯個 1,569	172	1,397	140	34	106
街 路 灯	34,893	8,071	26,822	灯個 36,639	8,535	28,104	7,119	1,659	5,460
従 量 電 灯	227,650	52,841	174,809	灯個 2,882,443	711,768	2,170,675	287,158	67,156	220,002
大 口 電 灯	9,433	2,373	7,060	KW 54,921	4,765	40,156	64,903	17,578	47,325
臨 時 電 灯	1,901	620	1,281	灯個 3,898 KW 1,857	1,115 626	2,783 1,231	2,768	1,071	1,697

- (注) 1. 契約口数、灯数、個数、KW数は44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。

73. ガス事業主要設備

(昭和43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	
					基 数	容 量
大阪ガスKK奈良営業所	単筒式接触分解油ガス発生炉	2	70	50,000	6	15,800
	三筒式接触分解油ガス発生炉	1	10	12,000		
〃 生駒工場	アルガス式ブタンガス発生装置	2	—	21,300	—	1,330
大和ガスKK	オイルガス発生装置	4	42,500kg	66,000	2	4,000
天理市水道ガス部	ブタンエアーガス	3	12,624kg	12,768	2	720
桜井ガスKK	ブタンエアーガス アルガス社ペーパーライザー	3	—	13,440	1	200
五条ガス	ブタンエアーダイリュウシオン ガス発生装置	3	kg 5,760	62,160	1	200

資料 各関係機関

用途別、ガス需用戸数、消費量

需 用 戸 数		お よ び		消 費 量		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		
	千m ³		千m ³		千m ³		
185	1,168	111	618	855	3,559	32,948	18,927
242	1,312	140	744	1,198	4,339	35,971	22,085
141	1,033	55	514	472	2,892	24,039	16,577
10	61	3	36	10	73	2,488	1,875
28	72	20	48	254	591	3,234	1,486
21	54	18	43	161	371	2,624	1,183
10	31	14	42	101	141	1,388	322
13	40	16	48	85	99	1,297	376
19	21	14	13	115	172	901	266

75. 市町村別水道施設普及状況

(昭和44. 3. 31現在)

市町村別	人口 (A)	上水道			簡易水道			専用水道			合計			普及率 B/A %	飲料水施設		
		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	890,115	24	996,200	623,167	156	98,844	71,601	11,244	469,176	18	1,119,513	712,386	80.0	7	650	507	
市部計	542,659	8	669,700	459,046	42	21,103	15,523	9,235	509,168	59	714,312	491,327	90.5	1	80	65	
奈良市	195,915	1	261,000	177,247	13	6,150	4,203	618,509	12,381	20	285,659	193,831	98.9	—	—	—	
大和高田市	50,515	1	70,000	46,850	1	560	550	1,500	677	3	72,060	48,077	95.1	—	—	—	
大和郡山市	51,293	1	66,700	49,180	3	661	570	—	—	4	67,361	49,750	96.9	—	—	—	
天理市	55,871	1	82,000	47,141	3	1,031	907	1,200	1,200	5	84,231	49,243	88.1	—	—	—	
橿原市	68,331	1	98,000	63,100	3	801	521	2,300	2,500	5	101,101	66,121	96.7	—	—	—	
桜井市	51,107	1	47,000	37,289	3	6,570	5,079	—	—	4	53,570	42,368	82.9	—	—	—	
三條市	33,445	1	25,000	18,194	6	1,750	921	—	—	7	26,750	19,115	57.1	—	—	—	
御所市	36,182	1	20,000	20,045	10	3,580	2,772	—	—	11	23,580	22,817	63.0	1	80	65	
添上郡	2,206	—	—	—	3	1,310	1,053	—	—	3	1,310	1,053	47.7	—	—	—	
月ヶ瀬村	2,206	—	—	—	3	1,310	1,053	—	—	3	1,310	1,053	47.7	—	—	—	
山辺郡	11,293	—	—	—	11	4,530	2,936	—	—	11	4,530	2,936	25.9	1	93	93	
都祁村	5,248	—	—	—	5	2,670	1,697	—	—	5	2,670	1,697	32.3	1	93	93	
山添村	6,045	—	—	—	6	1,860	1,239	—	—	6	1,860	1,239	20.4	—	—	—	
生駒郡	70,553	4	103,000	49,696	18	9,350	5,907	1	650	560	23	113,000	56,163	79.6	1	97	97
生駒町	33,455	1	55,000	21,470	5	3,800	2,044	—	—	6	88,800	23,514	70.2	—	—	—	
群馬町	7,033	1	8,000	4,826	11	2,800	1,795	—	—	12	10,800	6,621	94.1	—	—	—	
三郷町	9,388	1	20,000	8,252	1	750	440	1	650	560	3	21,400	9,252	93.5	—	—	—
斑鳩町	15,478	1	20,000	15,148	—	—	—	—	—	1	20,000	15,148	97.8	1	97	97	
安堵村	5,199	—	—	—	1	2,000	1,628	—	—	1	2,000	1,628	31.3	—	—	—	
磯城郡	32,865	2	36,000	22,583	12	13,830	9,689	—	—	14	49,830	32,272	98.1	—	—	—	
川西村	6,109	—	—	—	7	9,170	6,109	—	—	7	9,170	6,109	100.0	—	—	—	
三宅村	5,941	1	6,000	3,821	1	2,100	1,544	—	—	2	8,100	5,365	90.3	—	—	—	
田原本町	20,815	1	30,000	18,762	4	2,560	2,036	—	—	5	32,560	20,798	99.9	—	—	—	
宇陀郡	44,839	1	8,000	5,511	6	1,700	607	—	—	7	9,700	6,118	13.6	1	70	55	
大宇陀町	10,905	—	—	—	1	400	—	—	—	1	400	—	—	—	—	—	
菟田野町	6,243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
榛原町	12,526	1	8,000	5,511	2	270	170	—	—	3	8,270	5,681	45.3	—	—	—	
室南村	7,879	—	—	—	3	530	437	—	—	3	530	437	5.5	—	—	—	
室南村	3,339	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
曾根村	3,947	—	—	—	1	500	—	—	—	1	500	—	—	1	70	55	
高市郡	15,668	1	7,000	—	2	1,700	1,570	—	—	3	8,700	1,570	17.1	—	—	—	
高取町	9,134	1	7,000	—	2	1,700	1,570	—	—	3	8,700	1,570	17.1	—	—	—	
明日香村	6,534	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
北葛城郡	81,236	6	140,500	67,321	15	11,120	9,143	1	310	300	22	151,930	76,764	94.4	1	70	58
新庄町	11,412	1	20,000	10,400	4	950	615	—	—	5	20,950	11,015	96.5	1	70	58	
麻生町	8,293	1	8,500	7,345	—	—	—	—	—	1	8,500	7,345	88.5	—	—	—	
香芝町	19,580	1	49,000	17,430	—	—	—	1	310	300	2	49,310	17,730	90.6	—	—	—
上牧村	4,195	—	—	—	7	4,470	3,367	—	—	7	4,470	3,367	80.2	—	—	—	
王寺町	13,493	1	25,000	13,391	—	—	—	—	—	1	25,000	13,391	99.2	—	—	—	
広陵町	17,254	1	26,000	16,235	1	800	724	—	—	2	26,800	16,959	98.2	—	—	—	
河合村	7,009	1	12,000	2,520	3	4,900	4,437	—	—	4	16,900	6,957	99.2	—	—	—	
吉野郡	88,796	2	32,000	19,010	46	34,201	25,173	—	—	49	66,201	44,183	49.7	2	160	139	
吉野町	16,554	—	—	—	12	14,870	11,270	—	—	12	14,870	11,270	68.0	—	—	—	
大淀町	15,818	1	19,000	10,695	1	1,600	1,695	—	—	2	20,600	12,380	78.2	—	—	—	
下市町	12,468	1	13,000	8,325	—	—	—	—	—	1	13,000	8,325	66.8	—	—	—	
滝村	2,151	—	—	—	1	600	580	—	—	1	600	580	26.9	—	—	—	
西吉野村	6,506	—	—	—	9	4,290	3,275	—	—	9	4,290	3,275	50.3	—	—	—	
天川村	4,139	—	—	—	1	2,000	1,414	—	—	1	2,000	1,414	34.1	—	—	—	
野迫川村	1,654	—	—	—	2	400	378	—	—	2	400	378	22.8	1	90	89	
大塔村	1,846	—	—	—	1	260	130	—	—	1	260	130	7.0	—	—	—	
十津川村	9,482	—	—	—	4	1,330	1,267	—	—	4	1,330	1,267	13.3	—	—	—	
下北山村	2,470	—	—	—	3	3,770	1,703	—	—	3	3,770	1,703	68.9	—	—	—	
上北山村	1,695	—	—	—	1	1,000	650	—	—	1	1,000	650	38.3	—	—	—	
川上村	6,462	—	—	—	10	3,691	2,410	—	—	11	3,691	2,410	37.2	1	70	50	
東吉野村	7,551	—	—	—	1	390	401	—	—	1	390	401	5.3	—	—	—	

資料 県公衆衛生課

76. 上水道施設

(昭和44. 3. 31現在)

事業主体別	水源の種類	浄水施設の種別	給水区域	建設事業創設認可年月日	給水状況	
					区域内人口	現在給水人口
数市市市市市市市市市町村町町町町町町町町町 奈和 良高田 大天理原 櫛井 榑 五原 御條 所 生 野 生 駒 鄉 鳩 宅 本 下 河 三 班 三 田 榑 高 新 当 香 王 広 河 大	河・地	緩急	簡水を除く市街地	大正 8. 1	704,279	623,167
	地	急	〃	昭和 11. 2	191,117	177,247
	地	急	〃	〃 17. 4	52,170	46,880
	地	急	〃	〃 7. 12	51,928	49,180
	地	急(鉄、マンガン)	簡水を除く市街地	〃 31. 7	49,088	47,141
	地	急	〃	〃 36. 3	67,347	63,100
	地	急	〃	〃 39. 11	41,608	37,289
	地	急	〃	〃 30. 4	23,850	18,194
	地	急	簡水を除く平坦地域	〃 6. 3	28,235	20,045
	地	急	〃	〃 39. 1	32,033	21,470
	地	急(鉄)	〃	〃 33. 3	5,263	4,826
	地	急	白石畑を除く全域	〃 32. 12	8,975	8,252
	地	急(鉄)	簡水を除く全域	〃 39. 3	16,180	15,148
	地	急	〃	〃 32. 6	5,974	3,821
	地	急	簡水を除く連坦地域	〃 44. 3	18,882	18,762
地	急	〃	〃 32. 12	6,182	5,511	
地	急	簡水を除く全域	〃 34. 3	6,200	—	
地	急	〃	〃 43. 3	10,780	10,400	
地	急	〃	〃 35. 3	8,460	7,345	
地	急	〃	〃 33. 2	19,439	17,430	
地	急	〃	〃 42. 3	13,661	13,391	
地	急	〃	〃 35. 3	16,566	16,235	
地	急	〃	〃 32. 3	7,313	2,520	
地	急	簡水を除く連坦地域	〃 32. 3	12,007	10,685	
地	急	〃	〃 32. 3	11,021	8,325	

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	内 訳 (千 ^m)					有無 効量	損失量
			家庭用	営業用	工場用	その他の有収水量			
数市市市市市市市市市町村町町町町町町町町町 奈和 良高田 大天理原 櫛井 榑 五原 御條 所 生 野 生 駒 鄉 鳩 宅 本 下 河 三 班 三 田 榑 高 新 当 香 王 広 河 大	207,434	1,710,928	28,119	7,352	2,951	4,300	912	11,396	
	70,742	664,133	8,533	4,500	586	1,455	0	5,360	
	14,220	123,591	2,457	114	0	340	25	834	
	17,960	149,798	2,218	721	1,028	379	0	522	
	19,180	133,116	2,461	277	292	623	144	749	
	18,460	123,777	2,696	355	451	272	31	751	
	10,690	77,287	1,618	56	58	200	112	669	
	4,656	39,795	602	225	—	15	28	424	
	4,350	43,140	841	183	—	65	0	186	
	6,874	59,788	1,390	204	—	75	250	86	
	1,018	9,204	137	7	4	32	2	71	
	2,550	16,770	365	—	—	27	18	14	
	3,622	31,300	605	93	45	71	1	97	
	1,320	8,709	218	39	14	23	46	34	
	4,860	30,542	621	29	164	109	10	289	
638	3,386	23	4	1	7	14	8		
—	—	—	—	—	—	—	—		
3,224	24,506	390	91	132	41	30	100		
2,100	18,212	297	138	5	15	2	65		
4,570	39,718	609	—	156	89	1	260		
5,208	40,290	745	50	15	138	23	264		
5,894	30,380	548	201	—	71	117	165		
485	3,138	61	—	—	31	24	15		
2,473	21,664	467	31	—	78	34	44		
2,340	18,684	227	34	—	44	0	389		

(注) 河=河川水、地=地下水、伏=伏流水、緩=緩速ろ過、鉄=除鉄、マンガン=除マンガン 資料 県公衆衛生課

77. 下水道現況

(昭和44年 3月 1日現在)

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 延 長	私 設 下 水 取 付 戸 数
總 数	(千人) 205.5	(ha) 1,758.7	(m) 190,082	(千人) 49.3	(ha) 421	(m) 65,488	約 8,000
奈 良 田 市 市 市 市 市 市 市 市	140	1,334.7	106,851	43	364	55,447	—
和 高 原 市 市 市 市 市 市 市 市	21	82	15,663	5.2	17	3,412	—
大 天 理 原 市 市 市 市 市 市 市 市	28.5	232	37,946	1.1	9	2,305	—
榑 五 原 市 市 市 市 市 市 市 市	16	110	29,622	—	31	4,324	—

資料 県設画課