

12. 電気・ガス及び水道

70. 発電所設備及び発電電力量

本表のうち発電、変電所設備は43年3月末現在、発電量、送電量は42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42年 発電量	昭和42年 送電量
			容量	電圧	周波数	サイクル		
総数		KW 505,020	KVA —	KV —	サイクル —	MWH 757,645	MWH 753,982	
室生	淀川、室生川	190	230×1	3.5	60	1,085	1,079	
室生	紀の川、高原川	640	400×2	3.5	〃	0	△ 6	
吉野	紀の川、吉野川	2,330	1,000×3	3.3	〃	12,708	12,662	
吉野	紀の川、吉野川	3,440	1,250×3	3.3	〃	20,886	20,828	
殿	熊野川、舟の川、天の川	15,000	5,500×3	3.5	〃	55,281	55,118	
田	熊野川、天の川	2,000	2,600×1	3.3	〃	8,294	8,240	
川合	熊野川、川迫川	7,000	4,000×2	11.0	〃	23,558	23,473	
弥山	熊野川、弥山川	420	500×1	3.3	〃	954	943	
白川	熊野川、白川又川	2,900	3,100×1	3.3	〃	16,059	15,988	
西吉野第一	天の川	33,000	20,000×2	11.0	〃	126,817	} 178,653	
西吉野第二	丹生川	13,100	16,000×1	11.0	〃	54,999		
十津川第一	十津川	75,000	43,000×2	13.2	〃	275,912	275,912	
池原	北山川	350,000	{ 78,000×2 110,000×2	{ 13.2 116.5	〃	161,092	161,092	

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42年度)

電力量別および産業別	契約口数	契約		使用電力量	電力量別および産業別	契約口数	契約		使用電力量
		KW	数				KW	数	
総数	21,025	268,089		MWH 492,184	製造業	36	6,550	9,900	
50 KW未満のもの	20,230	131,192		103,111	製造業	20	3,012	8,614	
50 KW以上のもの	795	136,897		389,073		電気機械器具製造業	10	1,872	2,797
再掲50KW以上産業別					製造業	2	355	433	
農	1	58		156		精密機械製造業	1	235	331
鉱	16	1,812		3,223	製造業	96	13,615	40,564	
食料品製造業	42	9,694		38,858		その他の製造業			
織	103	18,594		72,374	計	484	79,449	235,028	
製	86	6,343		9,175	運輸通信及公益事業	2	21,570	75,835	
木材、木製品製造業	4	697		1,690		民公営鉄道			
パルプ、紙、紙加工品製造業	7	788		1,419	運輸通信及公益事業	25	2,862	6,945	
出版、印刷、同関連産業	15	2,881		12,966		その他の運輸通信業	—	—	—
化学工業	14	3,915		9,507	運輸通信及公益事業	1	50	0	
ゴム製品製造業	25	3,962		9,135		電気業	39	3,328	16,209
窯業、土石製品製造業	19	6,374		15,540	運輸通信及公益事業	2	571	1,484	
鉄鋼業	4	562		1,725		水道業	69	28,381	100,473
非鉄金属製造業					建設業	12	4,623	1,985	
						ガス業	213	22,574	48,208
					計				
					建設業	12	4,623	1,985	
					その他の産業	213	22,574	48,208	

資料 関西電力KK奈良支店

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37年度	198,371	397,160	105,755	489,776	427,651
38	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

(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42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	23,731	3,877	19,854	279,573	46,270	233,303	505,782	75,207	430,575
業務用電力	294	135	159	25,770	11,989	13,781	51,241	21,688	29,553
小口電力	20,713	3,048	17,665	192,099	26,831	165,268	259,099	33,597	225,502
50KW未満	20,135	2,978	17,157	127,873	18,004	109,869	98,736	13,989	84,747
50KW以上	578	70	508	64,226	8,827	55,399	160,363	19,608	140,755
大口電力	18	3	15	50,220	4,030	46,190	181,844	16,420	165,424
3,000KW未満	15	3	12	17,720	4,030	13,690	53,015	16,420	36,595
3,000KW以上	3	0	3	32,500	0	32,500	128,829	0	128,829
臨時電力	602	189	413	9,036	2,829	6,207	8,839	2,397	6,442
特別深夜電力	2,003	488	1,515	1,585	391	1,194	2,126	548	1,578
農事用	9	1	8	90	2	88	1,434	50	1,384
事業用電力	92	13	79	773	198	575	1,199	507	692

(注) 契約口数及び契約KW数は、昭和43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

年度及び地域別	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			
					コークス	コールター	総数		工業用	
	t	kl	t	千m ³	t	t	戸数	消費量	戸数	消費量
								千m ³		千m ³
昭和41年度	9,406	8,350	1,567	18,916	4,587	538	28,850	18,402	42	368
42	8,494	8,528	1,621	20,645	4,695	480	34,134	24,635	35	363
奈良市	8,494	6,466	—	14,304	4,695	480	23,240	18,531	31	273
大和郡山市	—	—	—	—	—	—				
生駒町	—	—	688	1,778	—	—	2,433	1,835	0	0
大和高田市	—	2,062	—	2,979	—	—	2,837	1,787	2	86
橿原市	—	—	—	—	—	—	1,961	1,137	—	—
天理市	—	—	367	592	—	—	1,305	413	2	4
桜井市	—	—	322	519	—	—	1,372	505	—	—
五條市	—	—	244	473	—	—	986	427	—	—

資料 各関係機関

72. 電 灯 需 用

(昭和42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	263,835	59,935	203,900	灯個 KW	2,734,172 50,553	658,399 13,986	2,075,773 36,567	329,407	78,401	251,006
定 額 電 灯	37,168	8,230	28,938	灯個	41,111	9,152	31,959	7,378	1,948	5,430
一 般	5,169	761	4,408	灯個	5,732	824	4,908	995	179	816
小 型 器 機	(1,414)	(160)	(1,254)	灯個	1,768	200	1,568	153	1	152
街 路 灯	31,999	7,469	24,530	灯個	33,611	8,128	25,483	6,230	1,768	4,462
従 量 電 灯	216,943	49,108	167,835	灯個	2,689,717	648,226	2,041,491	263,110	60,127	202,983
大 口 電 灯	8,192	2,064	6,128	KW	49,117	13,466	35,651	56,543	15,508	41,035
臨 時 電 灯	1,532	533	999	灯個 KW	3,344 1,436	1,021 520	2,323 916	2,376	818	1,558

(注) 1. 契約口数、灯数、個数、KW数は43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。

73. ガス事業主要設備

(昭和42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	単筒式油ガス発生炉	2	30 ^{kl}	40,000 ^{m³}	6	15,800 ^{m³}
	三筒式油ガス発生炉	1	10	13,000		
〃 生駒工場	ボタンエアーガス発生装置	2	—	13,600	2	1,330
大和ガスKK	オイルガス発生装置	3	22	36,000	2	4,000
天理市水道ガス部	ボタンエアーガス装置	3	12.240 t	12,300	2	504
桜井ガスKK	ボタンエアーガス(7000kcal)	2	—	6,800	1	200
五 条 ガ ス	アルガス社ペーパーライザー ミキサー ボタン、エアーダイリュウシ ョンガス発生装置	3	7.2 t	9,600	1	200

資料 各関係機関

用途別、ガス需用戸数消費量

需 要 戸 数 及 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	
	千戸		千m ³		千m ³		千m ³	
154	851	117	567	708	2,792	27,829	13,824	大 阪 ガ ス KK
185	1,168	111	618	855	3,559	32,948	18,927	
103	923	42	447	307	2,449	22,757	14,439	
10	60	3	29	8	60	2,412	1,686	大 和 ガ ス KK
15	54	13	31	194	453	2,613	1,163	
11	40	11	27	84	256	1,855	814	天 理 市 水 道 ガ ス 部
10	28	10	30	69	85	1,214	266	
11	43	20	43	83	94	1,258	325	桜 井 ガ ス KK
25	20	12	11	110	162	839	234	五 条 ガ ス KK

75. 市町村別水道施設普及状況

(昭和43・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	867,571	24	957,500	590,451	153	99,373	73,457	9	18,033	11,743	186	1,074,906	675,651	77.6	5	387	365
市部計	522,476	8	683,000	441,316	42	22,302	16,483	7	17,253	10,893	57	722,555	468,692	89.7	1	80	80
奈良市	184,107	1	261,000	173,877	12	5,590	4,092	4	12,253	5,401	17	278,843	183,370	99.4	—	—	—
大和高田市	49,754	1	70,000	45,032	1	560	550	1	1,500	792	3	72,060	46,374	93.2	—	—	—
大和郡山市	49,522	1	80,000	45,860	3	661	848	—	—	—	4	80,661	46,708	94.0	—	—	—
天理原市	55,213	1	82,000	47,395	3	1,031	908	1	1,200	1,200	5	84,231	49,503	89.6	—	—	—
生野市	63,924	1	98,000	57,230	4	2,260	1,373	1	2,300	3,500	6	102,560	62,103	97.3	—	—	—
榎原市	50,364	1	47,000	35,600	3	6,870	5,052	—	—	—	4	53,870	40,652	81.0	—	—	—
井藤市	33,452	1	25,000	16,439	6	1,750	1,023	—	—	—	7	26,750	17,462	52.0	—	—	—
御所市	36,140	1	20,000	19,883	10	3,580	2,637	—	—	—	11	23,580	22,520	62.2	1	80	80
添上郡	2,239	—	—	—	2	1,110	912	—	—	—	2	1,110	912	40.7	—	—	—
月瀬村	2,239	—	—	—	2	1,110	912	—	—	—	2	1,110	912	40.7	—	—	—
山辺郡	11,392	—	—	—	11	4,530	2,987	—	—	—	11	4,530	2,987	—	—	—	—
都祁村	5,250	—	—	—	5	2,670	1,702	—	—	—	5	2,670	1,702	32.4	—	—	—
山添村	6,142	—	—	—	6	1,860	1,285	—	—	—	6	1,860	1,285	21.0	—	—	—
生駒郡	66,981	4	78,000	44,701	19	9,950	6,823	1	490	560	24	88,440	52,084	—	1	97	97
駒野町	31,555	1	30,000	18,300	6	4,400	2,540	—	—	—	7	34,400	20,840	66.3	—	—	—
生駒町	6,865	1	8,000	4,746	11	2,800	1,843	—	—	—	12	10,800	6,589	96.0	—	—	—
三郷町	8,785	1	20,000	7,750	1	750	440	1	490	560	3	21,240	8,750	99.6	—	—	—
斑鳩町	14,707	1	20,000	13,905	—	—	—	—	—	—	1	20,000	13,905	94.6	1	97	97
安堵村	5,069	—	—	—	1	2,000	2,000	—	—	—	1	2,000	2,000	39.4	—	—	—
磯城郡	33,076	2	26,000	22,093	12	13,830	10,117	—	—	—	14	39,830	32,210	—	—	—	—
川西宅村	6,491	—	—	—	7	9,170	6,491	—	—	—	7	9,170	6,491	100.0	—	—	—
三宅村	5,974	1	6,000	4,377	1	2,100	1,514	—	—	—	2	8,100	5,891	98.5	—	—	—
田原本町	20,611	1	20,000	17,716	4	2,560	2,112	—	—	—	5	22,560	19,828	96.2	—	—	—
宇陀郡	45,156	1	8,000	0	5	800	510	—	—	—	6	8,800	510	—	1	70	55
大字町	10,917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
菟田野町	6,254	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
藤原村	12,617	1	8,000	0	2	270	208	—	—	—	3	8,270	208	1.6	—	—	—
榛室村	7,990	—	—	—	3	530	302	—	—	—	3	530	302	3.8	—	—	—
曾爾村	3,439	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
御杖村	3,939	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	70	55
高市郡	15,743	1	7,000	0	2	1,700	1,560	—	—	—	3	8,700	1,560	17.0	—	—	—
高取町	9,151	1	7,000	0	2	1,700	1,560	—	—	—	3	8,700	1,560	17.0	—	—	—
明日香村	6,592	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
北葛城郡	79,736	6	132,500	64,090	14	10,800	9,125	1	290	290	21	143,590	73,505	—	1	70	63
新庄町	11,139	1	12,000	9,663	4	950	623	—	—	—	5	12,950	10,286	92.3	1	70	63
麻生町	8,281	1	8,500	7,350	—	—	—	—	—	—	1	8,500	7,350	88.2	—	—	—
芝村	18,916	1	49,000	16,337	—	—	—	1	290	290	2	49,290	16,627	—	—	—	—
香上村	4,241	—	—	—	6	4,150	3,367	—	—	—	6	4,150	3,367	79.5	—	—	—
王寺町	13,059	1	25,000	12,545	—	—	—	—	—	—	1	25,000	12,545	96.4	—	—	—
広河町	17,282	1	26,000	16,150	1	800	729	—	—	—	2	26,800	16,879	97.6	—	—	—
陵合村	6,818	1	12,000	2,045	3	4,900	4,406	—	—	—	4	16,900	6,451	94.8	—	—	—
吉野郡	90,772	2	23,000	18,251	46	34,351	24,940	—	—	—	48	57,351	43,191	47.6	1	70	70
吉野町	16,873	—	—	—	11	15,020	10,600	—	—	—	11	75,020	10,600	63.0	—	—	—
下淀町	15,743	1	10,000	10,251	1	1,600	1,857	—	—	—	2	11,600	12,108	76.9	—	—	—
滝村	12,679	1	13,000	8,000	—	—	—	—	—	—	1	13,000	8,000	82.0	—	—	—
黒吉野村	2,208	—	—	—	1	600	580	—	—	—	1	600	580	26.2	—	—	—
西野村	6,642	—	—	—	9	4,290	3,275	—	—	—	9	4,290	3,275	49.2	—	—	—
天川村	4,281	—	—	—	1	2,000	1,350	—	—	—	1	2,000	1,350	32.1	—	—	—
野迫川村	1,795	—	—	—	2	400	381	—	—	—	2	400	381	21.2	—	—	—
大塔村	1,979	—	—	—	1	260	140	—	—	—	1	260	140	7.8	—	—	—
十津川村	9,838	—	—	—	4	1,330	1,201	—	—	—	4	1,330	1,201	12.2	—	—	—
下北山村	2,503	—	—	—	3	3,770	1,824	—	—	—	3	3,770	1,824	72.9	—	—	—
上山北山村	1,757	—	—	—	1	1,000	578	—	—	—	1	1,000	578	32.8	—	—	—
川上村	6,661	—	—	—	11	3,691	2,753	—	—	—	11	3,691	2,753	41.4	1	70	70
東吉野村	7,813	—	—	—	1	390	401	—	—	—	1	390	401	5.1	—	—	—

資料 県公衆衛生課

76. 上 水 道 施 設

(昭和43. 3. 31 現在)

事業主体別	水源の種別	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
総奈大	河	緩、急	簡水を除く市街地	大正 5. 1	656,342	590,451
和	地	急	全	昭和 11. 2	173,877	173,877
良高郡	地	急	簡水を除く市街地	" 17. 4	48,993	45,032
理原	地	急	全	" 7. 12	49,702	45,860
原井	地	急	簡水を除く市街地	" 31. 7	48,749	47,395
條所	地	急	全	" 36. 3	61,591	57,230
駒群	地	急	市街地	" 39. 11	40,109	35,600
郷鳩宅	地	急	簡水を除く平坦地域	" 30. 4	23,965	16,439
本	地	急	全	" 6. 3	28,068	19,883
原取	地	急	簡水を除く全	" 39. 1	21,167	18,300
庄麻芝	地	急	白石畑を除く全	" 39. 1	5,180	4,746
寺陵	地	急	簡水を除く全	" 33. 3	8,225	7,750
合淀	地	急	簡水を除く全	" 32. 12	14,430	13,905
市	地	急	簡水を除く全	" 39. 3	5,974	4,377
町	地	急	簡水を除く連坦地域	" 32. 6	18,653	17,716
町	地	急	全	" 44. 3(予定)	6,459	0
町	地	急	簡水を除く全	" 32. 12	5,196	0
町	地	急	全	" 34. 3	10,407	9,663
町	地	急	全	" 43. 3	8,545	7,350
町	地	急	全	" 43. 3	18,344	16,337
町	地	急	全	" 35. 3	13,334	12,545
町	地	急	簡水を除く全	" 33. 2	16,422	16,150
町	地	急	全	" 42. 3	6,848	2,045
町	地	急	簡水を除く連坦地域	" 35. 3	11,104	10,251
町	地	急	連	" 32. 3	11,000	8,000

事業主体別	給水状況	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
総奈大	197,050	1,277,927	49,504	24,717	5,813	2,210	5,710	814	10,240
和	65,667	419,535	19,701	7,411	3,126	658	3,130	0	5,376
良高郡	15,780	104,396	3,065	2,310	106	—	319	31	299
理原	15,470	127,698	3,912	2,027	676	507	381	70	251
原井	20,060	112,638	3,876	2,047	230	243	519	120	717
條所	15,734	107,836	4,176	2,148	424	450	270	37	847
駒群	9,380	68,740	2,355	1,383	53	49	189	91	590
郷鳩宅	5,231	34,748	1,369	544	159	0	105	19	542
本	4,383	38,794	1,149	743	164	0	63	0	179
原取	6,533	38,863	1,613	978	182	0	149	250	54
庄麻芝	688	6,360	229	125	7	2	41	2	52
寺陵	2,290	13,595	382	307	0	0	24	29	22
合淀	3,056	24,773	814	521	92	73	42	0	86
市	1,405	5,787	437	316	20	18	3	46	34
町	4,572	27,886	1,054	572	30	115	110	6	221
町	2,560(予)	0	0	0	0	0	0	0	0
町	2,100(予)	0	0	0	0	0	0	0	0
町	3,069	20,407	628	342	93	77	30	18	68
町	1,950	15,049	441	260	150	6	10	2	13
町	3,910	26,601	1,076	745	0	0	70	1	260
町	4,334	22,684	1,029	630	58	12	80	23	226
町	4,000	28,680	962	569	181	0	62	49	101
町	270	2,205	84	51	0	0	15	11	7
町	2,378	18,762	630	462	33	0	51	7	77
町	2,230	11,890	522	226	29	0	47	2	218

(注) 河=河川水、地=地下水、伏=伏流水、緩=緩速ろ過、急=急速ろ過、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43. 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	826.6	122,514	58,224	371.8	57,162	4,464
奈 良 市	140,000	745.1	106,851	41,224	355.0	53,750	3,129
大 和 高 田 市	20,370	81.5	15,663	17,000	16.8	3,412	1,335

資料 県計画課