

第10章 電気、ガス、水道

第10章 電気、ガス、水道

1. 電 気

(1) 発 電 所 昭和26年度 関配奈良支店調

発電所名	所在地	火力 水力 ノ 別	発 電 機			出 力	発 電 量	送 電 量	消 費 量
			容 量	電 圧	周 波 数				
迫	吉野郡川上村大字迫字川峯	水力	KVA 400×2	KV 3.5	60	KW 640	KWH 3,156,400	KWH 3,139,263	KWH 17,137
樞尾	中莊村大字樞尾字大倉谷	〃	1,250×3	3.3	〃	3,440	20,345,240	20,324,949	20,291
吉野	〃 〃 大字南楡井	〃	1,000×3	〃	〃	2,330	14,284,450	14,262,260	22,190
筑波峯	〃 小川村大字小川字三之渡 979ノ2	〃	50×1	3.5	〃	45	406,410	399,202	7,208
室生	宇陀郡三本松村大字大野	〃	230×1	〃	〃	190	1,056,660	1,047,557	9,103
関屋	南葛城郡吐田郷村大字関屋	〃	75×1	3.3	〃	43	314,280	311,015	3,265
彌山	吉野郡天川村大字北角字塩坪	〃	500×1	〃	〃	420	970,100	965,193	4,907
川合	〃 〃 〃 〃 〃	〃	4,000×2	11	〃	7,000	27,204,400	27,082,480	121,920
和田	〃 〃 大字和田ツヅミノ タキ	〃	2,600×1	3.5	〃	2,000	9,723,600	9,566,920	155,680
長殿	〃 十津川村大字長殿	〃	5,500×3	11	〃	15,000	71,079,800	70,878,300	201,500
白川	〃 上北山村大字白川字高瀬	〃	1,900×2	3.5	〃	3,100	19,060,700	19,027,900	32,800
摺子	〃 下北山村大字下桑原字摺 子	〃	3,300×3	6.6	〃	7,740	49,823,500	49,745,180	78,320
計						41,948	217,424,540	216,750,219	674,321

(2) 変 電 所

発電所名	所在地	出 力	変 圧 器					
			容 量	個 数	相	周波数	一次電圧	二次電圧
奈良	奈良市油坂町川西 369	KVA 36,000	KVA 2,000	4	單	60	KV 20	KV 30
高天町	奈良市高天町38	9,000	5,000	7	〃	〃	70	20
富雄	生駒郡富雄町大字二名676ノ1.6 77ノ1	3,000	1,000	3	〃	〃	20	3
信貴山下	〃 三郷村大字勢野37 58	2,550	150	3	〃	〃	20	3
郡山	大和郡山市高田91ノ1	4,250	200	3	〃	〃	20	3
丹波市	天理市大字田井之庄505	3,000	500	4	〃	〃	20	3
田原本	天理市大字田井之庄505	3,000	1,000	1	3	〃	20	3
田原本	磯城郡田原本町大字田 150	3,000	1,000	3	單	〃	20	3
樞原	高市郡八木町大字八木字笠ノ垣 内536ノ1	6,000	1,000	4	〃	〃	20	3
高田	大和高田市神樂356ノ1	34,330	2,000	4	〃	〃	20	3
新庄	北葛城郡新庄町大字南道穂66	5,100	2,500	3	〃	〃	20	3
御所	南葛城郡御所町1,121	8,250	5,000	7	〃	〃	70	20
五条	宇智郡五条町大字願惠108	1,800	200	4	〃	〃	30	3
下淵	吉野郡大淀町大字下淵11	2,400	1,500	4	〃	〃	70	30
大字陀	宇陀郡大字陀町大字大東183	3,000	1,250	3	〃	〃	30	3
計		121,680	1,500	4	〃	〃	30	3

(3) 電気事業従業者数

昭和27年3月末現在 関配奈良支店調

種 別	総 数	発 電			送 電	変 電	配 電	業 務	
		水 力	火 力	小 計					
総 人 員	1,254	157	—	157	71	134	345	547	
在籍従業員	実働人員	1,236	156	—	156	71	134	339	536
	休職	10	1	—	1	—	—	4	5
	小計	1,246	157	—	157	71	134	343	541
有給退職	—	—	—	—	—	—	—	—	

- 註 1、小計と総人員との差は組合専従者。
2、業務人員中には総係人員をも含む。

(4) 用途別需用数

昭和26年度 関配奈良支店調

種 別	総 数	奈 良 市	高 田 市	郡 部	
総 数	契約口数	154,716	19,658	6,200	128,858
	契約灯数	937,843	128,343	38,296	771,204
	契約KW数	11,022	2,046	780	8,196
	使用電力量	28,493,077	4,474,981	1,336,070	22,682,026
従量電灯	契約口数	80,135	9,997	2,539	67,599
	契約灯数	780,760	107,317	29,872	643,671
	契約KW数	3,123	429	119	2,575
	使用電力量	24,366,386	3,994,665	1,127,798	19,243,923
大口電灯	契約口数	636	145	47	444
	契約灯数	295	62	25	208
	契約KW数	7,382	1,548	633	5,201
	使用電力量	4,126,691	480,316	208,272	3,438,103
定額電灯	契約口数	73,945	9,516	3,614	60,815
	契約灯数	156,788	21,064	8,399	127,325
	契約KW数	517	69	28	420
	使用電力量	—	—	—	—

備考 使用電力量は昭和24~27までの分を記載、その他は27年3月末現在による。

(5) 営業所別需用家数電灯数及び消費高

昭和26年度 関配奈良支店調

営 業 所 別	需 用 家 数	電 灯 数	消 費 高	
			電 灯	電 力
総 数	(3) 163,718	940,833 ^灯 88,593 ^{KW}	28,412,758	89,259,132 ^{KWH}
奈 良	61,229	363,090 ^灯 33,583 ^{KW}	13,305,983	20,417,626
極 原	72,178	412,833 ^灯 35,118 ^{KW}	11,412,468	30,225,009
吉 野	30,311	164,910 ^灯 11,692 ^{KW}	3,694,307	3,963,940
支店扱近鉄分	(3)	8,200 ^{KW}	—	34,652,557

- 註 1、昭和27年3末日現在による。但消費は24~27一年間による。
2、()数字は受給地点(内膳、薬水、上市)を示す。

(6) 業種別消費電力量

昭和26年度 関配奈良支店調

業 種 別		契 約 口 数	契 約 K W 数	消 費 電 力 量
総 数		8,307	81,141	99,848,225
50KW未満のもの		8,127	41,818	21,342,855
50 K.W 以 上 の も の	飲 業	3	450	361,370
	金 属 工 業	3	1,880	2,538,426
	機 械 器 具 工 業	6	894	899,145
	化 学 工 業	17	2,595	1,941,933
	窒 業	5	1,555	1,154,617
	織 維 工 業	21	9,119	22,248,635
	食 料 品 工 業	28	3,274	4,212,101
	そ の 他 工 業	20	1,689	880,080
	農 林 業	4	252	150,933
	電 氣 鉄 道	5	8,975	33,476,365
	公 共 事 業	14	1,452	3,317,172
そ の 他 計	10	590	507,623	
小 計	136	32,725	71,688,400	
業 務 用		44	6,598	6,816,970

註 昭和24~25までの分を記載

2. ガ ス

(1) 主要設備及び従業員数

昭和26年 大阪ガス奈良支店調

瓦斯事業体名	発 生 窯			ガ ス 溜		従 業 員 数		
	種 別	炉 数	原料炭消費能力(一日当)	ガス発生能力(一日当)	基 数	容 量	男	女
大阪瓦斯株式会社 奈良営業所工場	有底式 レトルド 9尺	6	18 ^種	9,000 ^{立方米}	3	5,012 ^{立方米}	44	5

(2) ガ ス 生 産 高

年 別	石 炭 消 費 高	ガ ス 発 生 高	副 産 物	
			コ ー ク ス	コ ー ル タ ー ル
昭 和 2 4 年	3,657 ^種	1,951,408 ^{立方米}	2,264 ^種	148 ^種

(3) 用途別ガス消費量及び需用戸数

年 別	総 数	工 業 用	公 用	医 療 用	商 業 用	家 庭 用
昭和 26年	5,530	10	57	97	359	5,007
	2,196,745	17,075	70,315	87,164	317,746	1,704,445

註 需用戸数は年末現在の数である。

3. 水 道

(1) 工 事 及 び 計 画

昭和26年度 県予防課調

企 業 者	認可又は 許 可		起 工	竣 工	給 水 開 始	布 設 総 工 費	給水区域	給水人口		極度 給水 人口	1人1日 給水量		水 源	水圧の 概算 1平方 耗に付 毎
	年月日	年月日						年月日	年月日		円	当 初 計 画		
奈 良 市	大5. 1	大5.11	大11. 9	大11. 9	1,531,870			50,000			0.083	0.125		
	昭22. 8	昭22. 9.	昭23.11.		9,035,000	奈 良 市	70,000						木伏	
	昭24. 9	昭24. 9.	昭24. 9.	昭24. 9.	16,000,000	一 円							津流	3.0
		昭25. 4.	昭25. 6.		14,000,000									川水
	昭26. 4.	昭27. 3.		21,514,000			63,532	80,000			0.190	0.200		
大和高田市	昭8.12.29	昭9. 6. 2	昭11. 3.31	昭11. 4. 1	300,000	大 一 和 高田市 大 一 和 高田市	17,000	13,500	27,000		0.130	0.260	地下水	2.0
大和郡山市	昭13. 3.25	昭14. 3.10	昭17. 3.10	昭17. 4. 1	790,000	大和郡山市一円	19,000	15,000	15,000		0.160	0.200	地下水	3.5
	昭22. 2. 6	昭22. 2.10	昭23. 6.15		660,000	鑿井増設並に導水管埋設工事								
	昭27. 5.17	昭26.12.20			4,475,000	急速濾過池								
生駒町	昭5. 3. 4	昭5. 5. 8	昭6. 3.31	昭6. 4. 1	599,920	生駒町 下部市街地	5,300	4,279	7,300		0.120	0.200	地下水	4.0
丹波市町上水道瓦斯組合	昭6. 9.25	昭5. 9.	昭6. 9.25	昭6. 9.25	8,598,755	旧丹波市町 二階堂村	30,000	14,150	50,000		0.100	0.120	表流水	4.5
近畿日本鉄道あやみ池	昭12. 9. 4	昭3. 3. 7	昭4. 4.22	昭4. 5. 1	4,828,000	伏見町 あやみ池	2,500	2,100					地下水	
新庄町	昭27. 3. 3		未 着 工											
御所町	昭27. 3. 3		未 着 工											
吉野町	大15. 9.11	大15. 9.11	昭2. 4.20	昭2. 4.20	120,000	吉 野 山	4,000	1,200	4,000		0.030	0.050	表流水	2.0
野原町	昭26. 9.11	昭26.10.24	昭27. 1.20	昭27. 1.21	3,500,000	大 字 上 牧	1,000	501	1,500		0.100	0.120	貯水池	2.0
忍海村	昭25. 2.15	昭25. 3. 1	昭25. 3.30	昭25. 3.31	391,600	大 字 平 岡	200	163	250		0.160	0.300	伏流水	1.38
	昭25. 7.18	昭25. 4. 1	昭25. 5.30	昭25. 5.30	367,000	大 字 山 口	200	134	200		0.160	0.200	〃	2.52
	昭26. 5.22	昭26. 3.15	昭26. 5.25	昭26. 5.25	1,450,000	大 字 山 田	250	185	250		0.100	0.250	〃	1.40
馬見町	昭25. 7.18	昭25. 2. 1	昭25. 4.30	昭25. 5. 1	1,820,000	大 字 笠	600	500	1,500		0.140	0.200	〃	2.0
畝傍町	昭25	昭25.10. 1	昭27. 4.15	昭26. 4. 1	9,700,000	大 字 大 塚 安部、平尾	2,500	1,500	2,500		0.120	0.200	地下水	2.0
	昭25.7. 28	昭25. 4. 1	昭25. 6.30	昭25. 6.30	1,575,000	大 字 大 久 保	2,500	2,100	2,500		0.100	0.150	〃	2.0
三宅村	昭26. 9. 7	昭26. 9. 7	昭26.12.18	昭26.12.18	4,000,000	大 字 木 柳	700	467	800		0.140	0.200	〃	2.5
白銀村	昭27. 3.14	昭27. 1.10	昭27. 3.31	昭27. 4. 1	3,850,000	大 字 平 沼、西 新子、夜中	300	200	300		0.100	0.140	〃	1.1

(2) 施設及び給水戸数

企 業 者	配 水 管 延 長				給 水 戸 数				
	総 数	鉄 管	鉛 管	そ の 他	総 数	専 用 栓 使 用 戸 数		共 用 栓 使 用 戸 数	
						放 任	計 量	公 設	私 設
奈 良 市	83,206	83,206	—	—	12,974	1,031	9,129	—	2,814
高 田 市	18,630	13,534	—	5,096	2,340	181	2,118	—	41
郡 山 市	23,109	230	160	22,719	2,784	1,462	1,213	1	108
生 駒 町	6,074	21,191	2,000	1,902	860	—	847	—	13
丹波市町上水道 瓦斯組合	23,966.28	20,545.38	—	3,420.90	1,521	1,405	31	—	85
近畿日本鉄道あ やめ池	9,087	7,345	—	1,742	345	—	345	—	—
新 庄 町	—	—	未	着	—	—	—	—	—
御 所 町	—	—	未	着	—	—	—	—	—
吉 野 町	7,000	300	—	4,000	244	244	—	—	—
野 原 町	1,391.50	—	689.50	702	35	24	—	11	—
忍 海 村(平岡)	400	400	—	—	28	—	—	—	27
〃 (山口)	450	450	—	—	21	—	—	—	20
〃 (山田)	590	590	—	—	31	—	—	—	29
馬 見 町(笠)	3,500	2,000	—	1,500	99	92	—	—	7
〃 (大塚 安部 平尾)	13,000	8,000	—	5,000	286	260	—	—	26
諫 三 白	1,955	1,955	—	—	400	—	—	—	4
傍 宅 村	1,020	1,200	—	—	87	87	—	—	—
銀 村	1,350	—	1,350	—	8	5	—	3	—

(3) 水 道 栓 数

企 業 者	消 火 栓	栓 数								給 水 区 域 内 現 在 総 戸 口		
		消 火 栓 兼 用 区 割 量 水 器	放 任 給 水 栓			計 量 給 水 栓					戸 数	人 口
			専 用	共 用	途 上	総 数	営 業 用	家 事 用	官 衛、学 校、病 院 会 社	そ の 他		
奈 良 市	359	1,725	—	74	9,973	42	8,772	290	70	21,012	89,252	
高 田 市	145	181	—	41	2,485	11	2,080	26	—	3,600	19,300	
郡 山 市	147	1,462	1	2	2,933	178	1,117	26	—	5,500	24,500	
生 駒 町	40	—	—	—	1,135	272	816	30	7	942	4,710	
丹波市町上水道 瓦斯組合	89	4,766	—	55	4,893	21	51	—	—	4,988	36,900	
近畿日本鉄道あ やめ池	25	—	—	—	1,424	198	926	22	248	345	2,100	
新 庄 町	—	未	着	工	—	—	—	—	—	—	—	
御 所 町	—	未	着	工	—	—	—	—	—	—	—	
吉 野 町	26	456	—	—	482	—	—	—	—	244	1,200	
野 原 町	—	24	11	—	35	—	—	—	—	114	501	
忍 海 村(平岡)	2	—	1	79	84	—	—	—	—	27	163	
〃 (山口)	2	—	1	63	68	—	—	—	—	20	134	
〃 (山田)	3	—	2	87	96	—	—	—	—	31	155	
馬 見 町(笠)	8	—	—	2	51	—	—	—	—	103	539	
〃 (大塚 安部 平尾)	18	—	—	7	115	—	—	—	—	398	2,030	
三 白 村	4	—	87	—	91	—	—	—	—	87	467	
傍 宅 村	1	1	50	—	52	—	—	—	—	50	200	
銀 村	40	—	—	10	50	—	—	—	—	400	2,000	

(4) 浄化方法及び給水量

企 業 者	浄化方法	濾過水量	給水総量	一人一日当り給水量			塩素減菌の有無
				平均	最大	時間最大に 対するもの	
奈良市	緩速濾過	5,935,189	3,273,201	0.141	0.200	0.300	有
高田市	急速濾過	934,500	903,800	0.190	0.260	0.330	〃
郡山市	〃	2,700	2,567	0.170	0.200	0.240	〃
生駒市	〃	229,000	139,500	0.090	0.190	0.200	〃
丹波市 瓦斯組合	〃	835,000	750,000	0.100	0.200	0.250	〃
近畿日本鉄道 あめ池	〃	295,900	210,000	0.170	0.200	0.400	〃
新庄町		未着工	未着工				
御所町		未着工	未着工				
吉野町	緩速濾過	44,000	155,520	0.030	0.050	—	無
野原町	〃	44,000	43,200	0.100	0.120	0.150	〃
忍海村(平岡)	〃	10,800	9,326	0.180	0.210	0.210	有
〃(山口)	〃	8,324	7,718	0.170	0.210	0.210	〃
〃(山田)	〃	8,673	8,519	0.150	0.200	0.200	〃
馬見町(笠)	〃	28,000	27,216	0.140	0.150	0.150	〃
〃(大坂部尾)	〃	90,000	87,696	0.120	0.150	0.200	〃
三宅村	〃	980	610	0.140	0.150	0.200	〃
白銀村	〃	11,000	10,080	0.140	0.150	0.150	無

(5) 水道費収入及び支出

(単位 円)

企 業 者	収 入			支 出			
	総 額	放水料	雑収入	総 額	布設費	維持修繕費	事務費
奈良市	40,456,351	34,117,776	6,388,575	32,327,544	8,179,223	7,894,092	16,254,229
高田市	9,693,000	7,257,000	736,000	9,693,000	3,930,000	2,910,000	2,853,000
郡山市	6,714,770	6,621,770	93,000	6,841,425	4,000,000	—	2,841,425
生駒市	3,202,920	3,197,920	5,000	3,150,000	—	1,888,000	1,262,000
丹波市 瓦斯組合	8,598,755	8,084,565	514,210	8,598,775	3,110,000	1,884,127	3,604,648
近畿日本鉄道 あめ池	1,400,000	1,370,000	30,000	4,731,400	2,550,000	1,592,100	589,300
新庄町							
御所町							
吉野町	442,900	304,600	138,300	319,600	—	127,800	191,800
野原町	10,000	10,000	—	3,500,000	3,500,000	—	—
忍海村(平岡)	3,800	—	3,800	395,400	391,600	3,450	350
〃(山口)	2,500	—	2,500	369,500	367,000	2,500	—
〃(山田)	37,300	—	37,300	1,487,300	1,450,000	36,450	—
馬見町(笠)	100,000	60,000	40,000	1,905,000	1,820,000	80,000	—
〃(大坂部尾)	312,000	312,000	—	9,720,000	9,700,000	—	20,000
畝傍町	—	—	—	1,575,000	1,575,000	—	—
三宅村	5,220	—	—	4,000,000	4,000,000	—	—
白銀村	—	—	—	2,850,000	2,850,000	—	—