

第 10 章 電氣、ガス、水道

第10章 電氣、ガス、水道

1. 電 氣

(1) 発 電 所

昭和25年度関配奈良支店調

発電所名	所在地	火力別 水力	発 電 機			出 力	発 電 量	送 電 量	消 費 量
			容 量	電 圧	周波数				
計			KVA 7,905	V		KW 6,688	KWH 41,870,080	KWH 33,968,310	KWH 7,901,770
迫	吉野郡川上町迫	水 力 (営業用)	400	3,500	60	640	3,966,230	2,758,340	1,207,890
檜 尾	〃 中莊村檜尾	〃	2台 1,250	3,300	〃	3,440	21,482,040	19,406,270	2,075,770
吉 野	〃 〃 南橋井	〃	3台 1,000	3,300	〃	2,330	14,131,150	11,803,700	2,327,450
筑 波 峯	〃 小川村 小	〃	3台 50	3,500	〃	45	439,690	—	439,690
室 生	宇陀郡三本松村大野	〃	1台 230	3,500	〃	190	1,515,210	—	1,515,210
関 屋	南葛城郡吐田郷村関屋	〃	1台 75	3,300	〃	43	335,760	—	335,760
			1台						

(2) 変 電 所

昭和25年度関配奈良支店調

変電所名	所在地	出 力	変 圧 器					
			容 量 及 台 数		相・及周波数		一 次 電 圧	二 次 電 圧
計		KVA 119,230	KVA 142,600	台	単相	サイクル 60	V —	V —
奈 良	奈良市油阪町	36,000	5,000 2,000	7 4	〃	〃	77,000 33,000	22,000 22,000
高 天 町	奈良市高天町	9,000	2,000 1,000	3 3	〃	〃	22,000 〃	3,500 〃
富 雄	生駒郡富雄村二名	3,000	1,000	4	〃	〃	〃	3,450
信 貴 山 下	生駒郡三郷村勢野	2,550	500 200 150	3 3 3	〃	〃	〃 19,000 22,000	3,500 3,000 15,000
郡 山	生駒郡郡山町高田	3,000	1,000	4	〃	〃	22,000	3,500
丹 波 市	山辺郡二階堂村田井之庄	3,000	1,000	3	〃	〃	〃	〃
田 原 本	磯城郡田原本町田	3,000	1,000	4	〃	〃	〃	〃
櫃 原	高市郡八木町八木	6,000	2,000	4	〃	〃	〃	3,450
高 田	大和高田市神樂	34,330	5,000 2,500	7 3	〃	〃	42,400 22,000	22,000 3,450
新 庄	北葛城郡新庄町道徳	5,100	1,500 200	4 4	〃	〃	45,500 33,000	32,500 3,300
御 所	南葛城郡御所町	8,250	1,500 1,250	4 3	〃	〃	30,000 30,000	15,500 3,450
五 條	宇智郡五條町須恵	1,800	400 200	3 3	〃	〃	15,000 〃	3,450 〃
下 淵	吉野郡大淀町下淵	1,200	400	3	〃	〃	30,000	3,450
大 宇 陀	宇陀郡大宇陀町大東	3,000	1,000	3	〃	〃	〃	〃

(3) 需要家数電灯数及び消費高 昭和25年1月末現在関配奈良支店調

配電局別	需用家数	電灯数	消費高	
			電灯	電力
總数	152,409	842,820	37,103,954	21,284,169
奈良	55,435	332,714	15,774,913	11,171,077
橿原	67,985	365,026	15,379,843	8,030,761
吉野	28,989	145,080	5,949,198	2,082,331

(4) 電気事業従業者数 昭和25年1月末現在関配奈良支店調

種別	合計	發電			送電	変電	配電	業務
		水力	火力	小計				
合計	1,087	68	—	68	26	122	312	553
労働人員	1,081	68	—	68	26	122	312	553
従業員籍 在 休 暇	3	—	—	—	—	—	—	—
小計	1,084	68	—	68	26	122	312	553
有給退職	—	—	—	—	—	—	—	—

(5) 業種別消費電力 昭和25年3月31日現在関配奈良支店調

業種別	契約口数	契約KW数	消費電力量 (24年度中)MVA	備考
合計	6,850	58,550	35,230	M 和歌山縣需用分を除く
50KW未満のもの	6,570	38,043	20,122	—
50KW以上のもの				
鋳業	2	390	315	—
金属工業	2	255	142	—
機械器具工業	11	1,380	956	—
化学工業	23	2,827	1,567	—
窯業	3	687	101	—
纖維工業	13	2,508	1,580	—
食料品工業	36	3,372	2,643	—
その他工業	22	2,058	1,305	—
農林業	9	1,631	746	—
電気鉄道	7	875	1,800	—
公共事業	10	978	2,856	—
その他	46	2,873	4,543	—
小計	184	19,834	13,898	—
業務用	96	673	1,210	—

(6) 用途別需用数

昭和24年度関配奈良支店調

種 別		総 数	奈 良 市	大 和 高 田 市	郡 部	備 考
合 計	契約口数	150,788	15,252	5,904	129,632	614
	契約灯数	869,735	121,993	33,305	714,437	1,915
	契約KW数	42,435	8,442	1,569	32,424	65
	使用電力量	(35,249,299) 25,737,812	5,144,468	1,099,969	19,493,375	22,064
従 量 電 灯	契約口数	61,926	6,597	1,899	53,430	111
	契約灯数	632,187	85,507	21,861	524,819	879
	契約KW数	31,249	6,933	875	23,391	36
	使用電力量	19,676,257	3,265,167	941,034	15,470,053	22,064
大 口 電 灯	契約口数	461	71	26	364	—
	契約灯数	36,028	15,150	1,495	19,383	—
	契約KW数	5,077	828	355	3,894	—
	使用電力量	6,061,555	1,879,301	158,935	4,023,319	—
定 額 電 灯	契約口数	88,401	8,584	3,979	75,833	503
	契約灯数	201,520	21,336	9,949	170,235	1,036
	契約KW数	6,109	631	339	5,139	29
	使用電力量	35,249,299	—	—	—	—

〔註〕 ① () は推定数。 ② 使用電力量は24年度中単位KWH。

③ 備考欄は奈良支店管内に於て和歌山縣へ需用してゐる奈良支店扱分

2. 瓦 斯

(1) 奈良縣瓦斯事業体

昭和24年度大阪ガス会社奈良支店調

瓦斯事業体	資本金	主 要 設 備			瓦斯發生量 原量炭消費量	副産物生産量	従 業 員 数					
		有此水平 レトリト 窯八塔	瓦斯溜容 量 1,982 m ³	瓦斯溜容 量 1,415 m ³			職 員	工 員	男	女	男	女
大阪ガス 奈良営業所	—	6 門	1 基	1 基	2,057,035 m ³	厩 3,760	厩 2,398	厩 138	13	5	30	0

(2) 用途別瓦斯消費量及び需用戸数

昭和24年度

	工 業 用	公 用	医 療 用	商 業 用	家 庭 用	合 計
消費量 m ³	37,314	47,828	78,055	191,437	1,525,336	1,879,970
需要戸数	11	50	90	325	4,522	4,953

3. 水 道

(1) 上 水 道

昭和24年度末現在 公衆衛生課調

企 業 者	認可又は許可		起 工	竣 功	給水開始	布 設 総 工 費	給水 区 域	給 水 人 口		極度給 水人口	一人一日 給 水 量		水 源	水圧の 概算(一 平方厘 に付)
	年月日	年月日						当 初 計 画	現 在		人	人		
奈 良 市	大5.1 昭22.8	大5.1 昭22.8	大11.9 昭24.9	大11.9 昭24.9	大11.9 昭24.9	1,531,870 9,035,000 16,000,000	奈良市 一戸	50,000	67,000	80,000	0.15	0.20	木津川 伏流水	最大6.0 平均3.0 最少0.5
大和高田市	昭8.12.29	昭9.6.2	昭11.3.31	昭11.4.1		300,000	大和高 田市	17,000	12,000	13,000	0.19	0.26	地下水 (サクキ)	平均2.0
郡 山 町	昭13.3.25 昭22.2.6	昭14.3.10 昭22.2.10	※ 昭23.6.15	昭17.4.41		790,000 660,000	郡山町 一戸	19,000	15,000	19,000	0.12	0.20	地下水 (サクキ) 3ヶ所	平均3.5
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	4,576	5,000	0.12	0.20	地下水 (サクキ)	平均4.0
丹波市町 上水道組合	昭6.9.25	昭5.9	昭6.9.25	昭6.9.25		1, 754,823.69	丹波市 町二階 堂村	30,000	13,000	50,000	0.10	0.20	表流水 (布留川) 地下水	平均4.5
近畿日本鉄 道あやめ池	昭12.9.4	昭3.3.7	昭4.4.22	昭4.5.1		118,000	生駒郡 伏見村 あやめ 池	2,500	5,000	6,000	0.11	0.20	地下水 (サクキ) 2ヶ所	平均2.7
吉 野 町	大15.9.11	大15.9.11	昭2.4.20	昭2.4.20		120,000	大字 吉野山	4,000	1,200	4,000	0.03	0.05	溪 流	不 明

(1) 上 水 道 (続)

企 業 者	配 水 管 延 長				給 水 栓 数				
	鉄 管	鉛 管	そ の 他	計	専 用 栓 引 用 戸 数		共 同 用 栓 使 用 戸 数		計
					放	任 計 量	公 設	私 設	
奈 良 市	62,352	—	6,800	69,152	1,012	6,919	—	2,303	10,234
大 和 高 田 市	17,987	—	80	18,067	45	1,680	1	55	1,781
郡 山 町	230	160	23,719	23,109	1,571	6,031	1	97	2,700
生 駒 町	2,191	1,902	2,000	6,074	—	847	—	56	903
丹 波 市 町 上 水 道 組 合	14,417	—	920.9	15,337.9	1,331	—	—	55	1,386
近 畿 日 本 鉄 道 あ や め 池	6,277	100	1,180	7,557	12	270	0	—	282
吉 野 町	3,000	—	4,000	7,000	240	—	—	—	240

(1) 上 水 道 (続)

企 業 者	栓 数										計	給水区域内 現在総戸数		
	消火栓	消防栓兼 用水器	放 任 専 用	給 水 栓			計 量 給 水 栓					計	戸 数	人 口
				共 用	上 途	公 務 用	営 業 用	家 事 用	官 衛 生 核 心 病 院 倉 庫 等 用	そ の 他				
奈 良 市	281	—	1,014	—	141	—	43	7,674	271	79	9,222	18,262	76,589	
大 和 高 田 市	115	—	—	—	—	1	10	1,748	23	—	1,782	3,305	17,000	
郡 山 町	112	—	1,610	—	97	1	9	1,140	7	—	3,010	2,700	15,000	
生 駒 町	40	—	—	—	—	—	264	749	30	6	81,040	1,095	4,928	
丹 波 市 町 上 水 道 組 合	62	—	4,712	—	55	—	—	—	—	—	—	5,976	35,703	
近 畿 日 本 鉄 道 あ や め 池	17	—	191	—	—	7	—	926	—	—	1,139	416	1,725	
吉 野 町	26	—	456	—	—	—	—	—	—	—	456	375	1,855	

(1) 上 水 道 (続)

企 業 者	浄 化 方 法	濾過水量	給水総量	一 人 一 日 当 リ 給 水 量			塩素滅菌の有無
				平 均	最 大	時間最大に 対するもの	
奈 良 市	急 速 濾 過	658,900	3,510,890	0.15	0.20	0.20	有
大 和 高 田 市	急 速 濾 過	865,240	828,840	0.19	0.26	0.33	有
郡 山 町	急 速 濾 過	985,500	900,000	0.18	0.20	0.25	有
生 駒 町	急 速 濾 過	292,000	204,400	0.12	0.20	0.20	有
丹 波 市 町 上水道組合	急 速 濾 過	830,000	750,000	0.10	0.20	0.20	有
近畿日本鉄道 あやめ池	急 速 濾 過	238,218	202,940	0.11	0.20	0.60	有
吉 野 町	—	—	155,520	0.03	0.05	不 明	無

(1) 上 水 道 (続)

企 業 者	水 道 費 收 入								雑 收 入	合 計	
	水 料										
	消火栓 使用料	放任給水	計 量		給 水		過年度 収入	計			
	専用	共用	家事用	営業用	負傷 病者 等	その他					
奈 良 市	—	2,551,224	—	10,244,999	1,414,501	4,812,018	16,000,000	198,849	35,231,591	1,098,443	36,330,034
大和高田市	—	1,000	—	2,340,280	221,000	89,500	—	73,770	2,745,550	45,000	2,790,550
郡山町	—	1,348,290	35,680	1,612,740	435,420	116,700	236,250	—	3,785,080	—	3,785,080
生駒町	—	—	—	1,005,831	459,639	—	25,550	1,581	1,492,601	443,882	1,936,483
丹波市町 上水道組合	—	1,509, 273.54	—	—	—	—	—	—	509,273.54	245, 549.55	754,823.09
近畿日本鉄道 あやめ池	—	—	—	426,524	60,000	—	—	—	486,524	—	486,524
吉野町	—	194,272	—	—	—	—	—	—	194,272	83,390	277,564

(1) 上 水 道 (続)

企 業 者	水 道 費 支 出									
	布 設		費	維 持 修 繕 費		事 務 費		計		合 計
	工事費	その他	計	修繕費	雑給	その他	計	俸給	雑給	
奈 良 市	15,030,321	969,688	16,000,000	2,082,286	5,157,976	7,240,262	3,556,668	9,033,104	12,589,772	35,830,034
大和高田市	720,000	—	720,000	84,200	1,296,018	1,380,218	686,568	387,238	1,073,806	3,174,024
郡山町	302,243	194,618	494,618	436,100	851,717	1,287,817	544,615	731,389	1,676,004	3,458,439
生駒町	—	—	—	458,341	767,554	1,225,895	404,322	290,339	694,661	1,920,556
丹波市町 上水道組合	—	—	—	230, 107.05	115,000	345,107.05	173.75	603,542.19	409,715.94	1,754,823.09
近畿日本鉄道 あやめ池	—	—	—	10,700	9,175	19,875	393,270	4,551	397,821	417,691
吉野町	—	—	—	16,192	51,116	67,308	88,040	58,369	146,409	213,717

(1) 上 水 道 (続)

昭和24年末現在

水道名	水源設備		送水設備		貯水設備	浄水設備			配水設備			給水人口			
	種	毎秒当り取水能力	種	毎秒当り送水能力	最大の有効貯水量	一日当り濾過能力	実際の月平均濾過水量	均量塩素使用 漂白粉使用のもの 実際の月平均 液体塩素使用のもの	槽の容量 配水池、配水塔及び高架水	毎秒当り配水幹線の配水能力	実際の月平均配水量	計画上の給水人口	計画上の一人一日の最大給水量	実際の給水人口	一年間の給水量
	種	立方メートル	種	立方メートル	立方メートル	立方メートル	立方メートル	立方メートル	立方メートル	立方メートル	立方メートル	立方メートル	立方メートル	立方メートル	立方メートル
奈良市	伏流水	678,000	ポンプ	563,240	20,28,000	563,000	1,350	5,620	0.51	66,000	100	0.18	61,500	3,510,890	
大高田	鑿井	72,100	ポンプ	69,070	612	2,800	72,100	塩素100	98	69,070	17,000	0.179	12,000	828,840	
郡山町	鑿井	80,000	ポンプ	76,500	536	2,830	78,000	塩素70	885	75,000	19,000	0.20	15,000	900,000	
生駒町	鑿井	25,200	ポンプ	23,800	60	1,000	24,300	塩素15	140	20,300	5,300	0.034	4,570	128,235	
丹波市	鑿井	90,000	自然流下	90,000	240,000	2,500	75,000	塩素30	3,000	75,000	30,000	0.12	13,000	900,000	
近畿日本 鉄道あやめ池	鑿井	19,851	ポンプ	18,000	235	1,840	19,250	塩素20	415	17,000	7,000	0.20	5,000	202,940	
吉野町	溪流	15,552	自然流下	12,960	160	—	—	—	80	12,960	4,000	0.05	1,200	155,520	

(2) 認可簡易上水道

昭和24年末現在予防課調

企業主 体名	現在 総人口	給水人口		給水量		減菌 設備	水道料金	
		計給人	在人口	1日最大配量 1日給水量	1日給水量		家庭専用料 1屯当り基本料金	(昭和25年度) 年内収入
野原町牧	4,889	1,000	509	屯40	立120	—	—	—
忍海村口	98	160	98	26	100	—	徴收セズ	徴收セズ
大小正村林	7,678	—	1,106	76	69	—	—	—
大塔村	3,137	—	300	25	83	—	—	—