

## 第10章 電気、ガス、水道

# 第10章 電氣、ガス、水道

## 1. 電 氣

### (1) 発電所 奈良支店管内

昭和26年度 関西電力株式会社 奈良支店

発電所名	所在地	火力 水力	発 電 機			認 可 最大出力	発 電 量 KWH	変 圧 器	
			容 量	電圧	周波数			容 量	電 圧
總 数	10ヶ所		相 KVA台数	KV	サイクル	31,108kw	146,172,780	相 KVA台数	1次/2次KV
迫	吉野郡川上村迫	水	3φ 400×2	3.5	60	640	3,293,500	1φ 260×3	3.3/3.5
桧尾	中莊村桧尾	水	3φ 1,250×3	3.3	60	3,440	20,322,050	1φ 850×4 3φ 1,250×1	3.3/3.3
吉野	北橋井	水	3φ 1,000×3	3.3	60	2,330	13,801,100	1φ 650×3 3φ 1,000×1	3.3/3.3
筑波峰	小川村小	水	3φ 50×1	3.5	60	45	407,580	—	—
室生	宇陀郡三本松村大字大野	水	3φ 230×1	3.5	60	190	1,018,980	—	—
関屋	南葛城郡吐田郷村関屋	水	3φ 75×1	3.3	60	43	352,670	—	—
彌山	吉野郡天川村北角塩坪	水	3φ 500×1	3.3	60	420	970,100	3φ 500×1	3.15/11.0
川合	北角	水	3φ 4,000×2	11.0	60	7,000	27,204,400	3φ 4,600×3	10.5/77.0
和田	和田ツツミタキ	水	3φ 2,600×1	3.3	60	2,000	9,722,600	3φ 260×1	3.0/77.0
長殿	十津川村長殿	水	3φ 5,500×3	11.0	60	15,000	71,079,800	3φ 5,500×3	10.0/77.0

### 和歌山支店管内 (続)

總 数	2ヶ所		相 KVA台数	KV		10,840	68,884,200	相 KVA台数	1次/2次KV
白川	吉野郡上北山村白川	水	3φ 1,900×2	3.5	60	3,100	19,060,700	3φ 2,000×2	3.3/77
摺子	下北山村下桑原摺子	水	3φ 3,300×3	6.6	60	7,740	49,823,500	1φ 2,500×3 1φ 850×3	6.6/77 6.6/3.3 6.6/3.3

### (2) 変電所

変電所名	所在地	出 力 KVA	変 圧 器			備 考
			容量及台数	相反周波数	一次電圧 KV	
總 計	14ヶ所	122,380	KVA(予備)	相	φ	
奈良	奈良市油阪町川西	36,000	5,000×3 5,000×3(CP1) 2,000×3(CP1)	1φ	60	70 70 22/11/36
高天町	高天町十二番屋敷	9,000	1,000×3 2,000×3	1φ	60	22.0
富雄	生駒郡富雄村二名	3,000	1,000×3(CP1)	1φ	60	22.0
信貴山下	三郷村勢野	2,550	150×3 500×3 200×3	1φ	60	22.0 22.0 18.0
郡山	郡山町高田	4,250	1,000×3(CP1) 1,250×1	1φ 3φ	60	22.0 20.0
丹波市	山辺郡二階堂村田井之庄	3,000	1,000×3	1φ	60	22.0
田原本	磯城郡田原本町田原本	3,000	1,000×3(CP1)	1φ	60	22.0
樺原	高市郡八木町八木	6,000	2,000×3(CP1) 2,500×2(CP1)	1φ	60	22.0 20.0
高田	高田市神樂	34,330	5,000×3(CP1) 5,000×3	1φ	60	70.0 70.0
新庄	北葛城郡新庄町南道穂	5,800	200×3(CP1) 3,000×2(CP1)	1φ	60	33.0 70.0
御所	南葛城郡御所町	8,250	1,250×3 1,500×3(CP1)	1φ	60	33.0 30.0
大宇陀	宇陀郡大宇陀町大東元東之庄	3,000	1,000×3(CP1)	1φ	60	30/15
下淵	吉野郡大淀町下淵	2,400	400×3 400×3	1φ	60	30/15 20
五條	宇智郡五條町須恵	1,800	400×3 200×3	1φ	60	30/15 30/15

## (3) 電氣事業所従業者数

昭和26年度

種 別	合 計	送 電			送 電	変 電	配 電	業 務	
		水 力	火 力	小 計					
總 数	1,254	157	—	157	71	134	345	547	
従事員 在籍	勞働人員	1,244	156	—	156	71	134	341	542
	休職	10	1	—	1	—	—	4	5
	小計	1,254	157	—	157	71	134	345	547
有給退職	—	—	—	—	—	—	—	—	

## (4) 用途別需用数

昭和26年3月末現在

		總 数	奈 良 市	高 田 市	郡 部
總 数	契約口数	155,490	19,653	6,200	129,632
	契約灯数	941,133	128,231	38,271	774,586
	契約KW数	7,392	1,548	633	5,211
	使用電力量	28,570,521	4,474,981	1,336,070	22,759,470
定額電灯	契約口数	74,374	9,516	3,614	61,244
	契約灯数	157,580	21,064	8,399	128,117
	推定使用量	—	—	—	—
従量電灯	契約口数	80,479	9,997	2,539	67,943
	契約灯数	783,558	107,217	29,872	646,469
	使用電力量	24,440,530	3,994,665	1,127,798	19,318,067
大口電灯	契約口数	637	145	47	445
	契約KW数	7,392	1,548	633	5,211
	使用電力量	4,129,991	480,316	208,272	3,441,403

## (5) 配電局別需用家数並に消費電力

昭和26年度

配 電 局 別	需 用 家 数	電 灯 数		消 費 高 (K、W、H)	
		K	W 数	電 灯	電 力
總 数	163,720	940,833	88,593	5,513,344	9,372,756
奈 良	61,230	363,090	33,583	2,242,189	2,914,067
榎 原	72,178	412,833	35,118	2,316,514	2,652,570
吉 野	30,311	164,910	11,692	958,555	412,389
支店扱近畿鐵道分	1	—	8,200	—	3,393,730

(6) 業種別消費電力

業 種 別		契 約 口 数	契 約 K W 数	消 費 電 力 量 (昭和25年度中)
総 数		8,341	73,036	6,691,317
50 K W 未 満 の も の		8,160	42,048	1,864,786
50 K W 以 上 の も の 小	鋁 業	3	450	30,684
	金 属 工 業	3	1,880	160,856
	機 械 器 具 工 業	6	894	97,727
	化 学 工 業	17	2,595	187,395
	窯 業	5	1,555	14,996
	織 維 工 業	21	9,119	2,234,378
	食 料 品 工 業	28	3,064	320,995
	そ の 他 工 業	20	1,689	143,641
	農 林 業	4	252	52,735
	電 氣 鉄 道	6	850	132,500
	公 共 事 業	16	1,597	237,944
そ の 他	52	7,043	1,212,680	
小 計		181	30,988	4,826,531

註 消費電力量以外は、昭和26年3月末現在数

2. 瓦 斯

(1) ガ ス 事 業 体 昭和25年度 大阪瓦斯株式会社 奈良営業所

瓦斯事業体	資本金	主 要 設 備			瓦斯発生量		原料炭消費量		副産物生産量		従 業 員 数			
		有底水平式 レトルト窯 八基	瓦斯溜容 量 1,982m³	瓦斯溜容 量 1,415m³	能 力 1 日	能 力 1 日	コークス	コール タール	職 員	工 員	男	女	男	女
大阪瓦斯 奈良営業所	—	6 門	1 基	2 基	9,000m³	18 吨	2,792 吨	161 吨	13	5	31	0		

(2) 用途別ガス消費量並に需用戸数

	工 業 用	公 用	医 療 用	商 業 用	家 庭 用	合 計
消 費 量 m³	17,075m³	70,315m³	87,164m³	317,746	1,701,385m³	2,193,685m³
需 要 戸 数	10	57	97	359	5,007	5,530

### 3. 水 道

#### (1) 上 水 道

昭和25年度 予防課調

企 業 者	そ の 1 (年 度 末 現 在)										水 源	水 圧 の 概 算 1 平 方 厘 に 付	
	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			
							当初計画	現在		平均			最大
奈 良 市	年月日	年月日	年月日	年月日	円	人	人	人	立方メートル	立方メートル	キログラム		
	大5.1	大5.11	大11.9	大11.9	1,531,870	奈良市	50,000	61,975	0.105	0.125	最大 6.0		
	昭22.8	昭22.8	昭23.11	昭24.9	9,035,000	一戸	64,000	70,000	0.14	0.17	平均 3.0		
		昭14.9	昭24.9	昭26.11	16,000,000		67,000	80,000	0.15	0.20	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	大和高田市一戸	17,000	13,500	27,000	0.13	0.26	地下水 (サク井) 2.0	
郡 山 町	昭13.3.25	昭14.3.10	※		790,000	郡山町	19,000	15,000	19,000	0.12	0.20	地下水 (サク井) 平均 3.5	
	昭22.2.6	昭22.2.10	昭23.6.15	昭17.4.1	660,000	一戸						3ヶ所	
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	4,237	5,000	0.12	0.20	地下水 (サク井) 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	7,922,185.62	丹波市町二階堂村	30,000	13,607	50,000	0.10	0.12	布留川表流水 (サク井) 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	伏見町あやめ池	2,500	2,000	6,000	0.11	0.20	地下水 (サク井) 2ヶ所 2.7	
吉 野 町	大15.9.11	大15.9.11	昭2.4.20	昭2.4.20	120,000	吉野町吉野山	4,000	1,200	4,000	0.03	0.05	溪流	

#### (1) 上 水 道 (続)

企 業 者	配 水 管 延 長				給 水 栓 数				
					専用栓引用戸数		共用栓使用戸数		計
	鉄 管	鉛 管	そ の 他	計	放 任	計 量	公 設	私 設	
奈 良 市	m 76,974	m —	m 14,126	m 91,699	793	8,732	—	2,795	1,232
大和高田市	17,987	—	3,080	21,067	97	1,858	1	57	2,013
郡 山 町	230	160	エクニツトパイプ 22,719	23,109	1,462	1,213	1	108	2,784
生 駒 町	2,191	2,000	1,903	6,074	—	854	—	16	870
丹波市町上水道組合	16,495.14	—	920.9	17,416.04	1,368	3	—	85	1,456
近畿日本鉄道あやめ池	7,177	100	1,380	8,657	12	309	—	—	321
吉 野 町	3,000	—	セメント管 4,000	7,000	240	—	—	—	240

#### (1) 上 水 道 (続)

企 業 者	栓 数										給 水 区 域 内 給 水 現 在 総 戸 数		
	消 火 栓	消 火 栓 用 区 画 量 水 器	放 任 給 水 栓		計 量	給 水 栓				計	戸 数	人 口	
			専 用	共 用		公 設	私 設	公 設	私 設				官 庁 学 校 病 院 会 社 等 用
奈 良 市	300	—	708	—	74	—	41	7,744	283	進70	9,220	20,094	89,467
大和高田市	138	—	97	—	—	1	11	1,881	23	—	2,013	3,516	18,200
郡 山 町	147	—	1,462	1	2	—	178	1,117	26	—	2,933	5,323	24,400
生 駒 町	40	—	—	—	—	—	279	882	30	6	1,197	1,102	4,959
丹波市町上水道組合	62	—	4,716	—	55	—	—	10	—	—	4,843	5,976	35,850
近畿日本鉄道あやめ池	20	—	195	—	—	5	—	954	—	—	1,174	437	1,815
吉 野 町	26	—	456	—	—	—	—	—	—	—	456	375	1,855

(1) 上 水 道 (続)

		(昭和25年度末現在)								
企 業 者	浄 化 方 法	濾 過 水 量	給 水 総 量	1 人 1 日 当 り 給 水 量			濾 過 水 量 対 する 最 大 値	塩 素 滅 菌 の		
				平 均	最 大	最 大 値 対 する 最 大 値		有	無	
奈 良 市	急 速 濾 過	678,000	3,647,420	0.15	0.18	0.20			有	
大 和 高 田 市	急 速 濾 過	876,500	836,000	0.13	0.26	0.33			有	
郡 山 町	急 速 濾 過	2,700	2,567	0.17	0.20	0.24			有	
生 駒 町	急 速 濾 過	196,860	134,200	0.12	0.20	0.18			有	
丹 波 市 町 上 水 道 組 合	急 速 濾 過	83,000	750,000	0.10	0.12	0.20			有	
近 畿 日 本 鉄 道 沿 線 池 田 市	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 支 出									
	市 設 費			維 持 修 繕 費			事 務 費			計
	工 事 費	そ の 他	計	修 繕 費	雑 給 水 費	計	俸 給	雑 給 水 費	計	
奈 良 市	19,529,230	5,556,434	25,085,664	10,800,738	—	10,800,738	5,642,795	7,635,001	13,277,796	47,664,198
大 和 高 田 市	10,000,000	700,000	10,700,000	84,200	1,296,018	1,380,218	1,358,540	590,440	1,948,980	14,029,198
郡 山 町	619,500	178,460	797,960	819,820	1,727,358	2,547,178	951,425	1,884,660	2,836,085	6,181,223
生 駒 町	—	—	—	1,064,307	27,068	1,091,375	603,552	433,800	1,037,352	2,928,729
丹 波 市 町 上 水 道 組 合	2,971,883	—	2,971,883	1,072,892	428,600	1,501,492	3,100,425	348,384	3,448,810	7,922,185.60
近 畿 日 本 鉄 道 沿 線 池 田 市	2,160,000	—	2,160,000	70,000	605,000	675,000	457,000	2,000	459,000	3,294,000
吉 野 町	—	—	—	33,319	—	33,319	97,926	87,299	185,225	218,504

(1) 上 水 道 (続)

企 業 者	水 道 費 収 入										
	水 道 料							過 年 度 収 入	計	雑 収 入	合 計
	消 火 栓 使 用 料	放 任 給 水	計 量 給 水		給 水		そ の 他				
奈 良 市	—	—	—	13,931,617	6,642,175	7,861,814	12,870,505	107,200	41,413,311	8,332,617	49,745,928
大 和 高 田 市	—	51,382	62,268	2,245,308	1,286,400	192,330	—	121,347	3,959,065	69,721	4,028,786
郡 山 町	—	2,030,560	2,440	2,421,685	1,739,217	183,270	243,425	—	6,627,597	92,630	6,720,227
生 駒 町	—	—	—	1,320,421	550,901	—	231,124	500	2,102,946	222,946	2,325,892
丹 波 市 町 上 水 道 組 合	—	4,459,060	—	—	—	—	—	—	4,459,060	3,483,125	7,942,185.62
近 畿 日 本 鉄 道 沿 線 池 田 市	—	—	—	445,073	—	—	—	426,524	872,197	—	872,197
吉 野 町	—	—	—	—	—	—	—	—	256,135	79,712	335,847

(1) 上 水 道 (続)

企 業 者	水 源 設 備				貯水設備	浄 水 設 備			配 水 設 備			給 水 人 口							
	種 類	毎 秒 当 り 取 水 能 力	実 際 の 月 平 均 取 水 量	種 類	毎 秒 当 り 送 水 能 力	実 際 の 月 平 均 送 水 量	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	平 均 濾 過 量 の 月 量	漂 白 粉 使 用 の 量	配 水 池 の 容 量	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	
		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	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	河川	700,000	0.30	ポンプ	565,000	0.250	28,000	20,000	565,500	1,500	5,620	0.15	55,000	70,000	0.18	64,000	64,000	3,647,420	
大和郡	サク井	73,500	0.035	ポンプ	71,000	0.048	612	2,800	73,500	100	98	0.07	71,000	18,200	0.26	18,200	18,200	836,000	
山形郡	サク井	94,680	0.035	ポンプ	83,000	0.251	533	2,800	84,000	120	885	0.07	80,000	19,000	0.16	15,000	15,000	960,000	
生駒町	サク井	19,800	0.012	ポンプ	18,000	0.010	60	1,000	19,000	15	140	0.020	18,000	5,300	0.084	4,237	4,237	135,200	
丹波市	表サク井	90,000	0.035	自然流下	90,000	0.035	240,000	2,500	75,000	20	12,000	0.06	75,000	30,000	0.12	13,200	13,200	900,000	
近畿日本 鉄道あや め池	サク井	19,714	0.018	ポンプ	18,000	0.016	235	1,840	19,100	80	415	0.016	17,000	7,000	0.10	2,000	2,000	203,000	
吉野町	溪流	15,552	0.006	自然流下	12,960	0.005	160	—	—	—	80	0.005	3,960	4,000	0.05	1,200	1,200	155,520	