

10 電氣・水道・瓦斯

184 電 気

概 況

戦後悪化の一路を辿つて来た電力事情も、昭和25年に於ては年頭初より出水状況に恵まれ、加うるに冬期最渇水期における異常豊水は、県下関西配電系15水力発電所（別表1参照）に於ても戦後最大の発電量たる 109,079,760 K. W. H. を示した。かかる明るい状勢の中にも需用絶対量は増加する一方で、電力使用制限、割当制度は依然継続実施されたのであつた。尙昭和25年5月に生じた朝鮮動乱の勃発は、特需となつて表われ、県下経済界は戦後嘗てない活況を呈するに至つた。このため電力需給対策は一層強く要請されるに至つたのである。

需 給 関 係

昭和23年以降25年に至る電力供給状況は別表（2）の示す通り県内総需要量の%を充たすに過ぎず、他は中部電源地帯の庄川、神通川、黒部川、九頭龍川、木曾川及び本県瀬田川を水源とする発電所に依存供給を受けて居る現状である。

發 電 設 備

県下には上記の通り関西配電系の既設水路式15発電所がある外、若干の自家発電設備が算えられる。この内最古のものは、明治43年3月1日、旧近江水力電気株式会社の創始に係る萱尾発電所であり、又最大の規模を有するものに姉川を水源とし、5,200K. W. の出力を有する伊吹発電所がある。

自家発電の多くは、工業界に於ける緊急需用に充てるため設置された火力発電であるが、その総出力は約 12,000 K. W. を示し、関西配電系の約%に匹敵する。

尙この内に県立醒井養鱒場における水力15K. W. 自家発電設備が含まれて居ることは特記すべき事である。

點 灯 状 況

県下の点灯状況は、道路網の発達に幸され、現在一部開拓地を除いて、未点燈地域皆無の状態を示し、此の点では全国に優位して、文明の恩沢に浴して居る訳である。

尙県下唯一の火力送電（5 K. W 重油発電機）地域として知られて居た蒲生郡島村字沖ノ島一帯も、湖底ケーブルの敷設により、昭和24年8月からは対岸の神崎郡能登川町の所在変電所より送配電を受けることとなり、従来に倍増する恩恵に浴することとなつた。

電 力 料 金

戦後数次に亘り引上げが行われた電燈電力料金の改訂は、生産、消費の部門を問わず其の影響する処は尠く無かつた。特に本県の場合の如く、多量の農事用電力を要する場合に於て、この影響は深刻であり、合理化運動、使用制限が強く叫ばれた所以でもあつた。因みに最近に於ける引上げは、昭和24年12月13日に改訂された平均1.322倍の値上げがあり、尙この期より電燈電力料金ともに配電地区別に地域差を考慮した料金制が取られることとなり、この他夏冬期における季節差及び早期支払に対する割引制度が実施されることとなつた。

む す び

以上を概観するに本県内における電力需要は、今後増加こそすれ、減少は考えられない現状にあり、此処に電力の合理化使用と相俟つて天然の豊富な水源たる琵琶湖総合開発問題がクローズ・アップされて来る所以でもある。蓋し此の種開発には老大な長期資金と、其の開発方途に慎重を要するため、本県に於ては昭和23年10月琵琶湖総合開発審議会を設置、以来鋭意検討中である。

別表 1 関 西 配 電 系 発 電 所

発 電 所 名	所 在 地	河川名	認可出力 K. W.	水系名
大 割 発 電 所	滋賀郡坂本村	大宮川	73	琵琶湖
中 村 村	葛川村大字中村	安曇川	880	〃
牧 村	栗太郡上田上村大字牧	大戸川	1,600	淀 川
大鳥居 村	〃 〃 大字大鳥居	〃	800	〃
神 山 村	甲賀郡信楽町字神山	〃	100	〃
黄和田 村	神崎郡永源寺村大字黄和田	愛知川	1,402	琵琶湖
萱 尾 村	〃 〃 大字萱尾	〃	640	〃
相 谷 村	〃 〃 大字相谷	〃	747	〃

神崎川	〃	〃	〃	大字杜薬尾	〃	620	〃
小泉	〃	坂田郡伊吹村大字伊吹	姉川			966	〃
伊吹	〃	〃	〃			5,200	〃
草野川	〃	東浅井郡上草野村大字高山	草野川			2,200	〃
高時川	〃	伊香郡高時村大字川合	高時川			1,039	〃
栲生	〃	高島郡朽木村字栲生	安曇川			1,200	〃
荒川	〃	〃	〃	字荒川		2,000	〃

別表 2 電力需給状況 (単位 K.W.H.)

年次	発電量	需要量	需給比 %
昭和 23 年	84,154,675	217,182,362	39
24	107,514,460	239,163,799	45
25	109,078,680	261,907,016	42
26	92,186,300	262,170,107	35

185 水 道

概 況

近代都市構成の面に於て、将又公衆衛生、防火、産業上の見地に於て、欠くべからざる水道事業の多くは公営企業として経営されて居るが、本県の場合に於ても水道事業を経営して居るのは都市それも大津市のみであり、彦根長浜の両市に於ては計画はあるが遺憾乍ら未だ其の域に達して居ない。

大津市営水道

昭和5年5月未完成、翌6月1日より給水を開始した大津市営上水道施設も、計画給水人口を遙かに上廻る人口の増加と、施設の老朽化につれ戦後他の多くの都市が経験したと同様に屢々断水の危機に見舞れたのであつた。其の上駐留軍の駐屯に伴う特殊需要が新たに加わることとなつた為、愈々危殆に瀕することとなつたのであるが、幸いにもこれら需要に充てるため国営にて上水施設が建設されることとなり、昭和23年3月其の竣工を見たのであつた。

此処にこれらの経営をも併せ配水の一元化が計られることとなり、同市の給水能力は飛躍的に増加することとなつた。

現有施設 1日当配水量

大津市営水道	5,300トン	計20,300トン
国有水道	15,000トン	
給水戸数 (26.3.31現在)	9,637戸 (全戸数の約51%)	

私営水道

私営水道の多くは繊維工業の施設であるが、何れも多量の工業用水を必要とする関係上設置したのに始まる。

但し、飲料用上水として使用されて居るのはこの内の極く一部分に過ぎない。

現有施設として、大津市近邊の人絹工場に配水量 1日16万トンに有するものがある。

186 瓦 斯

経営形態

本県に於ける瓦斯供給区域は、大津、彦根、長浜の3市のみであり、此の内大津市に於ては同市の公営に依り、彦根、長浜の両市は大阪瓦斯株式会社の経営に依り供給されて居る現況である。

需給状況

戦時中極度に圧縮を受けた瓦斯事業は、戦後に於ても石炭事情の悪化に災され、再開、停止、再開と苦難のコースを辿らざるを得なかつたが、(別表1参照)、石炭事情の好転と引続いての統制解除に伴い、昭和24年10月以降無制限供給を行い今日に及んで居る。

因みに昭和25年間に於ける用途別使用状況を見れば下表(別表2)の通りとなつて居り、其の殆どが家庭用で占められて居る。

(別表 1)

昭和20年4月30日	軍需工場以外の一般家庭用は停止
昭和21年4月上旬	供給再開
〃 10月中旬	〃 停止
昭和22年1月26日	〃 再開

(別表 2)

	昭和25年瓦斯用途別使用状況 (百分比)		
	大津市	彦根市	長浜市
工業用	15.9%	6.8%	8.0%
公用	2.1	2.3	1.3
医療用	1.9	7.9	11.7
商業用	2.9	12.6	9.8
家庭用	77.2	70.4	69.2
計	100.0	100.0	100.0

料金関係

戦後昭和21年2月に改訂を見た瓦斯料金は、其後相次いで6回の引上げが実施された。(別表3参照)

(別表 3)

改訂年月	引上率
昭和21年2月	4.57倍
22年3月	1.97
〃 7月	2.33
23年6月	1.48
24年7月	1.89
25年7月	1.27

む す び

以上を概観するに、下記統計表に示す如く、3市共需要戸数は甚だ僅少で等しく恩恵に浴して居るとは言い難い現況に置かれて居るのである。家庭用燃料の経済化、合理化を計る点に於て、将又工業用熱源として極めて効用が多いにも拘らず、需要家の増加しないのは、主として初度施設費に多額の個人負担を要するからであらうし、公営企業的性格が強い為でもあらうと考えられるのである。

187 発 電 所 別

月次	区分	総数	荒川	栲生	中村	牧	大鳥居	神山
昭和 21 年	認可出力		2,000	1,200	880	1,600	800	100
	最大電力 発電量	15,840 78,636,970	2,150 1,236,200	1,100 7,203,800	520 3,976,270	1,680 7,711,090	780 3,533,040	100 752,220
22	最大電力 発電量	19,760 84,699,230	2,200 10,649,050	1,250 8,518,940	520 2,517,320	1,740 6,228,370	780 3,823,910	100 415,540
23	最大電力 発電量	18,560 84,154,675	2,200 11,932,050	1,250 6,664,550	880 3,024,810	1,980 6,840,050	800 3,235,140	100 521,750
24	最大電力 発電量	18,910 107,514,460	2,450 12,656,600	1,250 7,425,810	880 3,899,070	2,040 11,610,010	840 3,765,780	100 655,280
25	最大電力 発電量	18,700 109,079,760	2,300 13,746,250	1,300 3,349,960	880 3,944,320	1,800 10,266,990	840 5,738,980	100 713,400
1 月	最大電力 発電量	18,300 10,453,580	2,250 1,483,650	—	840 535,040	1,770 1,174,650	840 553,740	100 66,800
2	最大電力 発電量	18,700 10,041,740	2,250 934,350	—	880 437,000	1,770 1,048,890	840 492,480	100 59,150
3	最大電力 発電量	18,550 10,687,310	2,250 1,400,450	—	840 529,160	1,800 1,133,340	840 519,960	100 29,330
4	最大電力 発電量	18,220 10,018,960	2,250 1,072,000	—	840 520,160	1,770 1,083,330	840 557,420	100 42,340
5	最大電力 発電量	14,770 6,446,680	2,000 719,850	—	840 430,040	—	840 498,840	100 63,140
6	最大電力 発電量	18,070 9,326,540	2,300 917,950	1,050 447,900	640 156,480	1,800 488,040	780 433,320	100 68,020
7	最大電力 発電量	16,750 8,475,060	2,252 1,121,100	1,000 490,150	720 54,320	1,710 559,320	780 468,120	100 72,650
8	最大電力 発電量	17,020 8,808,640	2,300 1,161,800	850 210,800	760 279,840	1,770 870,810	780 205,980	100 60,870
9	最大電力 発電量	16,960 8,695,610	2,300 1,291,150	1,000 469,110	520 100,960	1,770 817,290	840 454,200	100 65,350
10	最大電力 発電量	16,360 7,679,410	2,250 599,650	750 4,500	840 407,920	1,770 876,870	780 505,880	100 62,910
11	最大電力 発電量	17,800 8,483,530	2,300 1,460,250	1,300 773,250	800 322,520	1,800 1,039,440	780 493,920	100 60,580
12	最大電力 発電量	18,120 9,962,700	2,300 1,584,050	1,300 954,250	440 170,880	1,800 1,175,010	780 555,120	100 62,260

発 電 量 (単位K.W.H.) (関西電力滋賀支店調)

大宮川	相谷	萱尾	黄和田	小泉	神崎川	伊吹	草野川	高時川
73	747	640	1,402	966	620	5,200	2,200	1,039
90	720	690	1,100	960	—	5,760	2,340	950
263,130	5,038,050	3,366,630	3,085,770	3,609,140	—	25,466,760	8,086,320	5,308,550
90	720	840	1,500	990	—	5,940	2,340	980
504,130	3,844,230	3,494,180	4,927,320	3,176,330	—	23,254,790	7,779,600	5,565,520
90	810	840	1,560	980	—	5,960	2,250	930
502,285	4,406,010	4,481,620	5,614,580	3,105,280	—	21,881,790	6,310,790	5,633,970
90	690	760	1,530	980	790	5,940	2,620	900
624,710	4,321,830	4,350,790	7,439,910	4,324,380	3,099,970	27,903,080	9,391,000	6,046,240
100	740	800	1,670	970	730	5,940	2,250	950
330,120	4,515,290	4,970,970	7,879,120	4,144,650	4,816,460	30,075,660	8,832,870	5,754,720
90	670	780	1,500	960	700	5,940	2,250	900
58,380	461,190	558,670	802,150	464,070	416,920	2,361,060	897,210	620,050
100	740	800	1,670	960	680	5,940	2,250	880
61,180	392,610	499,120	717,140	420,890	351,300	3,024,270	1,078,920	524,440
100	720	790	1,500	960	700	5,850	2,250	950
7,510	406,350	563,720	706,480	450,180	389,930	3,151,710	1,199,610	199,580
—	730	780	1,490	970	720	5,940	2,250	920
—	445,550	533,570	712,890	332,710	412,380	2,746,620	937,350	622,640
—	730	780	1,440	810	730	5,490	1,800	850
—	214,550	531,230	693,180	232,200	435,830	1,789,020	380,700	458,100
—	710	760	1,480	970	730	5,850	2,250	900
—	399,410	483,830	784,880	411,700	466,230	2,744,640	910,890	613,250
—	710	740	1,380	910	730	5,850	2,250	880
—	483,470	443,270	546,530	325,260	360,640	2,557,620	549,990	442,620
—	700	310	1,480	890	720	5,940	2,250	900
—	452,440	122,760	848,600	391,420	439,370	3,058,470	577,350	128,130
100	660	620	1,470	930	710	5,850	2,160	900
41,850	52,420	363,550	541,780	279,430	404,960	2,829,420	580,950	403,190
100	660	610	1,180	520	700	5,760	2,160	900
59,770	366,550	196,320	541,090	301,690	390,550	2,281,680	553,680	530,350
100	640	380	1,020	700	700	5,810	2,160	900
48,750	383,350	205,520	442,630	232,940	343,140	1,598,130	505,530	573,580
80	670	750	1,010	720	700	5,760	2,160	900
52,680	457,400	469,410	541,770	302,160	405,210	1,933,020	660,690	638,790

188 電力需要状況 (関西電力滋賀支店調)

区分	総数			市部			郡部		
	契約口数	契約KW数	電力量	契約口数	契約KW数	電力量	契約口数	契約KW数	電力量
總數	11,709	87,137	132,758,244	2,005	38,353	87,191,784	9,704	48,784	45,566,460
小口	9,476	33,504	15,965,774	1,643	7,285	3,886,021	7,833	26,219	12,079,753
大農事用電力	112	32,495	98,166,947	50	19,653	75,640,303	62	12,842	22,526,644
その他臨時業務用	2,008	6,437	7,711,566	256	1,311	182,097	1,752	5,126	7,529,469
業	68	316	440,865	28	98	175,828	40	218	265,037
務	36	6,435	9,632,880	23	4,256	6,467,323	13	2,179	3,165,557
用									
特殊	9	7,950	840,212	5	5,750	840,212	4	2,200	...

註 昭和26.3.31現在

189 電燈需要状況 (関西電力滋賀支店調)

区分	総数			市部			郡部		
	契約口数	契約KW数	電力量	契約口数	契約KW数	電力量	契約口数	契約KW数	電力量
總數	178,179	...	58,564,591	35,532	...	16,310,944	142,647	...	42,253,647
從量	68,042	568,819燈	18,496,248	15,567	148,781燈	6,479,806	52,475	420,038燈	12,016,442
定額	109,615	236,158燈	37,057,805	19,784	49,326燈	8,111,017	89,831	186,832燈	28,946,788
大口	332	4,269KW	3,010,007	159	2,283KW	1,719,590	173	1,986KW	1,290,417
臨時	190	425燈	531	22	54燈	531	168	371燈	...

註 昭和26.3.31現在

190 業種別電力需要状況 (関西電力滋賀支店調)

種別	契約口数	契約KW数	使用電力量
昭和 24	9,269	78,543	113,884,411
25	11,709	88,189	132,758,244
業	5	933	1,644,123
業	5	1,330	2,867,437
業	11	2,610	4,823,695
業	12	4,510	4,396,153
業	3	1,340	2,718,055
業	37	23,056	69,986,172
業	9	880	1,669,181
業	2	520	1,198,063
業	12	1,452	2,476,295
業	6	1,470	1,892,104
業	15	2,623	5,521,037
業	11,570	41,750	24,653,957
業	22	5,715	8,911,972

191 水道 (大津市水道課調)

年次	布設水道数						給水戸数
	総数	縣設	市設	町村設	町村組合設	私設	
昭和 22年	2	—	1	—	—	—	8,527
23	2	—	1	—	—	—	8,936
24	2	—	1	—	—	—	9,165
25	2	—	1	—	—	—	9,747

註 各12月末日現在 給水戸数は大津市のみ

192 大津市営上水道給水状況 (大津市水道課調)

年次	給水戸数	給水量	一戸当り 平均給水量	使用料			一戸当り 平均使用料
				水道使用料	計器使用料	計	
昭和 24年 (月平均)	108,542	2,500,931	23.04	13,261,889	522,868	13,784,757	127
25 (//)	114,443	2,268,039	19.82	18,036,171	872,970	18,909,141	165
1月	9,204	221,424	24.05	1,500,402	67,055	1,567,457	170
2	9,262	175,775	18.98	1,461,294	68,025	1,529,319	165
3	9,359	189,408	20.23	1,542,459	68,855	1,611,314	172
4	9,410	193,261	20.53	1,575,145	69,985	1,645,130	153
5	9,551	202,530	21.21	1,631,654	71,115	1,702,769	173
6	9,547	194,812	20.38	1,575,946	71,680	1,647,626	172
7	9,606	205,443	21.38	1,639,694	73,910	1,713,604	178
8	9,607	192,728	20.06	1,517,347	74,730	1,592,077	165
9	9,675	180,212	18.62	1,440,046	75,490	1,515,536	156
10	9,725	162,523	16.61	1,311,747	77,045	1,388,792	142
11	9,750	167,066	17.14	1,371,585	77,490	1,449,075	148
12	9,747	182,857	18.97	1,468,852	77,590	1,546,442	158

193 瓦斯製造設備 (単位一日当り立米) (商工課調)

区分	総数	大津市	彦根市	長浜市
ガス発生能力	m ³ /day 5,472	m ³ /day —	m ³ /day 3,300	m ³ /day 2,172
ガスタンク容量	2,277	1,000	710	567

194 用途別瓦斯消費量 (単位立方メートル) (商工課調)

区 分	総 数		大 津 市		彦 根 市		長 浜 市	
	需要戸数	ガ ス 供 給 量	需要戸数	ガ ス 供 給 量	需要戸数	ガ ス 供 給 量	需要戸数	ガ ス 供 給 量
總 数	5,757	2,079,146	3,494	1,194,953	1,283	545,864	980	338,329
工 業 用	18	253,738	5	189,526	9	37,212	4	27,000
公 用	36	42,212	19	25,199	13	12,645	4	4,368
医 療 用	57	106,055	17	23,139	26	43,279	14	39,637
商 業 用	137	136,129	15	34,611	68	68,298	54	33,220
家 庭 用	5,509	1,541,012	3,438	922,478	1,167	384,430	904	234,104

註 大津市分は大坂瓦斯京都支社より購入、供給
彦根、長浜両市分は大坂瓦斯株式会社により供給