

第12章 電気・ガス及び水道

1. 発電所設備及び発電電力量

年度及び 発電所名	河川名	最大出力	発電機			発電量	送電量
			容量	電圧	周波数		
		kW	kVA	kV	Hz	MWh	MWh
平成13年度		1,729,670	—	—	—	1,425,981	1,404,618
14		1,729,670	—	—	—	1,517,895	1,497,250
15		1,739,670	—	—	—	1,595,345	1,576,564
16		1,739,670	—	—	—	1,704,713	1,686,546
関西電力 (株)	室生川	200	210×1	3.3	60	516	507
	川原樋川	11,400	6,500×2	6.6	〃	44,502	44,333
	吉野紀の川	2,700	1,000×3	3.3	〃	17,448	17,085
	檜尾	3,650	1,250×3	3.3	〃	23,495	23,401
	長殿	15,300	5,500×3	11.0	〃	78,214	78,055
	和田	2,100	2,600×1	3.3	〃	10,766	10,649
	川合	7,000	4,000×2	11.0	〃	31,216	31,007
	弥山	420	500×1	3.3	〃	1,224	1,183
	白川	2,900	3,100×1	3.3	〃	6,549	6,496
	奥吉野	1,206,000	222,000×6	11.0	〃	590,272	579,508
大迫	紀の川	6,900	8,200×1	6.6	〃	25,069	24,980
	滝	10,000	11,000×1	6.6	〃	3,997	3,904
電源開発 (株)	西吉野第一	33,000	20,000×2	11.0	〃	113,791	113,275
	西吉野第二	13,100	16,000×1	11.0	〃	48,458	48,367
	十津川第一	75,000	43,000×2	13.2	〃	329,664	328,601
	池原	350,000	78,000×2 110,000×2	13.2 16.5	〃	379,532	375,195

資料：関西電力(株)奈良支店、Jパワー(電源開発)西日本支店「給電年報」

(注)1. 発電所設備は年度末、発電・送電量は当該年度1年間の実績である。

2. 送電量は、発電量から所内量を差し引いた量である。

2. 電 灯 ・ 電 力 需 要 数

(単位：口)

年 月 別	合 計	電 灯 ・ 電 力	
		電 灯	電 力
平成12年度	859,218	766,919	92,299
13	867,320	776,118	91,202
14	871,768	782,240	89,528
15	878,757	790,557	88,200
16	883,134	796,305	86,829
16年 4月	880,713	792,417	88,296
5	883,290	794,358	88,932
6	884,077	795,038	89,039
7	884,993	795,984	89,009
8	885,307	796,413	88,894
9	885,345	796,732	88,613
10	884,770	796,765	88,005
11	884,402	796,689	87,713
12	884,745	797,141	87,604
17年 1月	885,602	798,145	87,457
2	885,688	798,436	87,252
3	883,134	796,305	86,829

資料：関西電力(株)奈良支店

(注)各年度の需要数(口数)は3月末の数値

3. 電 灯 ・ 電 力 使 用 量

(単位：MWh)

年 月 別	合 計	電 灯 ・ 電 力	
		電 灯	電 力
平成12年度	r7,632,957	2,928,025	r4,704,932
13	r7,506,543	2,942,531	r4,564,011
14	r7,656,380	3,026,900	r4,629,479
15	r7,575,745	2,970,094	r4,605,651
16	7,861,525	3,098,769	4,762,757
16年 4月	624,043	257,842	366,201
5	572,218	220,073	352,145
6	586,653	191,969	394,685
7	722,204	263,393	458,812
8	772,209	303,375	468,834
9	704,484	257,919	446,564
10	627,901	228,941	398,960
11	577,534	217,945	359,589
12	611,806	245,059	366,747
17年 1月	726,964	346,972	379,992
2	679,898	291,102	388,796
3	655,610	274,179	381,431

資料：関西電力(株)奈良支店

(注)単位未満を四捨五入のため、総数と内訳が一致しないことがある。

4. 電力需給実績

(単位：MWh)

年度別	県内発電量 (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
平成12年度	210,607 (466,877)	8,288,386	445,024	8,053,969	7,632,957
13	181,572 (701,653)	8,197,269	462,738	7,916,104	7,450,510
14	202,722 (743,368)	8,361,030	475,189	8,088,563	7,656,380
15	243,199 (664,978)	8,242,501	480,309	8,005,391	7,575,744
16	242,996 (590,272)	8,584,100	527,401	8,299,695	7,861,525

資料：関西電力(株)奈良支店

(注)1. ()内数値は奥吉野発電所の数値で、県内を経由しないため別掲である。

2. ※には、Jパワー(電源開発(株))が県内で発電した電力の購入分を含む。

5. ガス発生量及び消費量

年度及び地域別	L N G 消費量	プロパン 消費量	ブタン 消費量	ガス 発生量
	t	t	t	千m ³
平成12年度	1,324	21	965	7,598
13	1,334	37	—	4,134
14	1,289	37	—	3,994
15	1,291	52	—	3,980
16	1,279	42	—	3,967

資料：大阪ガス(株)、大和ガス(株)、桜井ガス、五条ガス(株)

(注)ガス発生量及び消費量は、4,500kcal/m³に換算してある。

6. ガス事業主要設備

(平成16年度末現在)

事業体名	設備の種類	炉数	1日当たり原料油 消費能力	1日当たり ガス発生能力	ガス溜	
					基数	容量
大阪ガス(株)	LNG気化設備	39(LNG)	31,248 t	38,045 千m ³ (約10,750kcal/m ³ 換算)	30	3,535千m ³
	LPG気化器設備	12(LPG)	243 t			
大和ガス(株)					3	20千m ³
桜井ガス(株)					2	2千m ³
五条ガス(株)	LNG気化設備	3	50,400 kg	658,626m ³ (1,000kcal/m ³ 換算)		

資料：各事業体

7. 地域別用途別ガス需要戸数及び消費量

年度及び地域別	事業体名	総数		工業用		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	戸数	消費量	戸数	消費量
		戸	千m ³	戸	千m ³	戸	千m ³	戸	千m ³	戸	千m ³	戸	千m ³
平成12年度		269,463	510,745	334	126,683	2,873	23,978	968	29,639	7,610	58,744	257,678	271,699
13		274,663	514,387	327	123,490	2,902	25,982	1,017	35,046	7,701	59,331	262,716	270,538
14		279,805	619,207	180	214,229	1,734	28,763	960	37,517	8,156	63,661	268,775	275,032
15		277,960	641,227	172	231,422	1,726	29,135	1,000	35,920	7,620	65,953	267,444	278,821
16		332,056	723,037	174	257,414	1,742	30,565	1,032	39,554	7,712	74,895	271,396	320,606
奈良市		114,987	187,597	34	15,349	721	15,740	379	8,481	2,927	35,236	110,926	112,794
大和高田市 (大谷)		24	17	—	—	—	—	—	—	—	—	24	17
大和郡山市		22,321	93,482	62	65,107	85	638	64	2,785	562	4,030	21,548	20,924
天理市		5,977	60,709	7	47,477	38	495	34	4,969	384	3,462	5,514	4,307
生駒市		30,786	52,606	2	2	174	6,240	61	7,496	605	4,477	29,944	34,390
香芝市		8,844	15,275	3	504	30	571	35	1,254	134	2,721	8,642	10,224
平群町	大阪ガス(株)	4,019	5,781	—	—	6	38	11	511	20	270	3,982	4,962
三郷町		6,581	8,877	1	0	25	277	22	2,355	41	155	6,492	6,092
斑鳩町		2,352	2,793	1	108	6	182	2	5	6	7	2,337	2,489
安堵町		1,312	12,642	11	11,001	2	—	3	327	2	22	1,294	1,292
川西町		803	6,890	6	6,180	—	—	1	0	21	17	775	690
上牧町		4,403	8,144	—	—	19	237	11	753	53	2,788	4,320	4,369
王寺町		3,244	7,747	2	327	15	191	8	14	61	3,562	3,158	3,653
広陵町		4,665	54,531	3	22	14	155	4	119	87	643	4,557	53,595
河合町		4,611	8,786	1	2	31	461	18	1,966	78	1,077	4,483	5,282
大和高田市			19,446	22,945	16	186	165	1,369	98	1,405	942	3,720	18,225
橿原市		31,601	153,324	19	111,136	191	1,902	157	5,038	1,033	9,018	30,201	26,228
桜井市 (西之宮)		174	184	—	—	—	—	—	—	1	2	173	182
御所市		712	1,147	2	2	3	0	11	425	22	160	674	557
葛城市		55,475	7,246	4	12	66	934	22	103	127	1,032	5,256	5,162
明日香村		36	409	—	—	2	354	—	—	8	38	26	14
桜井市	桜井ガス(株)	6,512	7,932	—	—	71	562	54	1,150	282	1,260	6,105	4,960
五條市	五条ガス(株)	3,171	3,974	—	—	78	220	37	397	316	1,199	2,740	2,158

資料：各事業体

(注)1. 単位未満を四捨五入しているため、総数と内訳の合計は必ずしも一致しない。

2. ガス消費量は、4,500kcal/m³に換算してある。

8. 下水道普及状況

(平成17年3月31日現在)

市町村別	行政区域		処理区域		普及率
	面積(ha)	A.人口(人)	面積(ha)	B.人口(人)	B/A (%)
県計	369,109	1,434,548	15,411	952,352	66.4
奈良市	21,160	362,016	4,799	327,219	90.4
大和高田市	1,648	72,811	342	32,466	44.6
大和郡山市	4,268	93,230	1,265	76,638	82.2
天理市	8,637	68,737	1,074	60,708	88.3
橿原市	3,952	124,385	778	74,331	59.8
桜井市	9,892	61,948	498	38,430	62.0
五條市	8,904	34,343	414	18,929	55.1
御所市	6,065	32,916	261	11,942	36.3
生駒市	5,318	114,488	695	51,926	45.4
香芝市	2,423	70,861	574	36,171	51.0
葛城市	3,373	35,370	879	32,670	92.4
月ヶ瀬村	2,135	1,886	42	744	39.4
山添村	6,647	4,774	9	257	5.4
平群町	2,390	20,835	0	0	0.0
三郷町	880	23,006	125	8,158	35.5
斑鳩町	1,427	28,593	85	5,423	19.0
安堵町	433	8,368	43	2,572	30.7
川西町	594	9,165	194	9,113	99.4
三宅町	407	7,859	136	7,169	91.2
田原本町	2,110	33,389	470	25,352	75.9
大宇陀町	4,744	8,703	210	5,059	58.1
菟田野町	2,778	4,837	90	2,735	56.5
榛原町	6,441	19,089	292	13,938	73.0
高取町	2,577	7,989	16	1,077	13.5
明日香村	2,408	6,649	196	5,570	83.8
上牧町	614	25,346	258	21,270	83.9
王寺町	700	23,001	267	18,621	81.0
広陵町	1,634	33,176	695	32,379	97.6
河合町	827	20,001	351	18,036	90.2
吉野町	9,565	10,597	63	2,594	24.5
大淀町	3,806	20,545	183	8,511	41.4
下市町	6,201	7,991	70	1,556	19.5
天川村	17,570	2,064	36	788	38.2
その他	216,581	35,580	—	—	—

資料：県下水道課

(注)1.人口は住民基本台帳による。

2.平群町は未使用。

9. 市町村別水道

(単位：人口・人)

年度及び市町村別	行政区域内 総人口 (A)	合 計			上 水			
		箇所数	計 画 給水人口	現 在 給水人口 (B)	箇所数	計 画 給水人口	現 在 給水人口	計 画 1 日 最大給水量 m ³
平成15年3月末	1,433,145	200	1,698,159	1,412,865	32	1,611,550	1,354,383	870,820
16	1,430,245	198	1,683,087	1,411,432	32	1,599,150	1,355,503	862,320
17	1,425,839	195	1,678,604	1,406,819	31	1,599,150	1,352,130	862,320
市 部 計	1,068,882	41	1,225,036	1,064,340	11	1,218,998	1,060,061	673,800
奈良市	362,393	7	402,390	361,424	1	400,000	359,694	247,400
大和高田市	70,845	4	85,000	70,789	1	85,000	70,789	38,000
大和郡山市	92,559	4	98,298	92,530	1	98,298	92,530	56,000
天理市	70,861	2	85,000	69,587	1	85,000	69,587	71,000
橿原市	125,196	6	132,600	125,196	1	132,600	125,196	61,000
桜井市	61,440	5	71,720	60,094	1	71,000	59,579	33,000
五條市	33,725	2	44,375	33,568	1	44,100	33,329	27,100
御所市	32,607	6	36,553	32,103	1	34,600	30,670	16,300
生駒市	113,395	3	128,100	113,395	1	127,400	113,033	62,000
香芝市	70,577	1	100,000	70,577	1	100,000	70,577	39,000
葛城市	35,284	1	41,000	35,077	1	41,000	35,077	23,000
郡 部 計	356,957	154	453,568	342,479	20	380,152	292,069	188,520
添上郡	1,867	1	1,950	1,867	-	-	-	-
山辺郡	11,247	21	13,589	11,157	-	-	-	-
生駒郡	80,130	11	98,299	80,059	6	97,602	79,862	47,050
磯城郡	49,606	3	60,200	49,606	3	60,200	49,606	30,900
宇陀郡	42,310	26	55,137	34,962	1	29,500	16,643	15,390
高市郡	14,425	4	20,002	14,393	2	18,300	13,414	6,730
北葛城郡	100,066	9	128,230	99,986	5	127,700	99,456	65,950
吉野郡	57,306	79	76,161	50,449	3	46,850	33,088	22,500
天川村	1,833	2	2,176	892	-	-	-	-
野迫川村	726	5	848	400	-	-	-	-
大塔村	724	1	180	98	-	-	-	-
十津川村	4,460	9	2,783	2,000	-	-	-	-
下北山村	1,185	4	1,397	1,185	-	-	-	-
上北山村	802	3	1,700	721	-	-	-	-
川上村	2,157	13	3,505	2,033	-	-	-	-
東吉野村	2,581	9	3,351	2,312	-	-	-	-

資料：県生活衛生課

(注) 専用水道のうち上水道から受水している分は、上水道の給水人口にカウントしているため、給水人口の

施設普及状況

道		簡易水道			専用水道			普及率 (B)/(A) %	飲料水供給施設		
1日最大 給水量 m ³	年間 給水量 千m ³	簡 所 数	計 画 給 水 人 口	現 在 給 水 人 口	簡 所 数	確 認 時 給 水 人 口	現 在 給 水 人 口		簡 所 数	計 画 給 水 人 口	現 在 給 水 人 口
579,324	178,238	147	83,621	56,165	21	36,839	28,874	98.6	44	3,217	2,319
569,454	175,537	140	80,949	53,623	26	36,839	28,649	98.7	45	3,277	2,265
581,812	176,542	136	76,505	52,423	28	34,485	29,149	98.7	45	3,277	2,276
464,538	140,778	9	3,648	2,549	21	26,856	25,104	99.6	2	165	139
165,760	49,384	-	-	-	6	21,667	21,024	99.7	-	-	-
25,810	8,200	-	-	-	3	-	-	99.9	-	-	-
46,227	13,852	-	-	-	3	2,999	1,890	100.0	-	-	-
41,045	11,498	-	-	-	1	1,900	1,900	98.2	-	-	-
47,790	14,858	-	-	-	5	280	280	100.0	-	-	-
22,717	7,004	2	720	515	2	-	-	97.8	1	70	50
16,172	4,942	1	275	239	-	-	-	99.5	1	95	89
14,950	3,947	5	1,953	1,433	-	-	-	98.5	-	-	-
42,966	13,527	1	700	362	1	10	10	100.0	-	-	-
25,137	8,079	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
15,964	5,487	-	-	-	-	-	-	99.4	-	-	-
117,274	35,764	127	72,857	49,874	7	7,629	4,045	95.9	43	3,112	2,137
-	-	1	1,950	1,867	-	-	-	100.0	-	-	-
-	-	1	1,950	1,867	-	-	-	100.0	-	-	-
-	-	21	13,589	11,157	-	-	-	99.2	1	30	23
-	-	3	7,633	6,598	-	-	-	99.3	-	-	-
-	-	18	5,956	4,559	-	-	-	99.1	1	30	23
31,202	9,697	4	668	191	1	29	6	99.9	-	-	-
7,903	2,417	4	668	191	-	-	-	99.7	-	-	-
9,262	2,955	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
10,902	3,403	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
3,135	922	-	-	-	1	29	6	100.0	-	-	-
19,727	6,152	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
3,898	1,193	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
2,796	853	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
13,033	4,106	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
5,788	1,782	23	25,637	18,319	2	-	-	82.6	4	287	251
-	-	4	7,015	5,792	-	-	-	67.5	-	-	-
-	-	2	3,920	2,227	-	-	-	47.5	-	-	-
5,788	1,782	2	574	372	2	-	-	91.4	1	97	81
-	-	6	6,945	5,557	-	-	-	95.6	3	190	170
-	-	4	2,843	2,014	-	-	-	91.7	-	-	-
-	-	5	4,340	2,357	-	-	-	97.6	-	-	-
4,607	1,374	2	1,702	979	-	-	-	99.8	2	160	96
2,625	744	1	1,577	887	-	-	-	99.6	-	-	-
1,982	630	1	125	92	-	-	-	100.0	2	160	96
39,354	11,909	-	-	-	4	7,600	4,039	99.9	-	-	-
7,381	2,138	-	-	-	4	7,600	4,039	99.8	-	-	-
9,593	2,770	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
12,187	3,817	-	-	-	-	-	-	99.9	-	-	-
10,193	3,184	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
16,596	4,850	76	29,311	17,361	-	-	-	88.0	36	2,635	1,767
2,941	801	8	5,286	3,558	-	-	-	97.7	2	116	110
10,881	3,268	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
2,774	781	3	1,285	911	-	-	-	94.9	2	192	130
-	-	2	1,505	1,050	-	-	-	99.0	3	155	102
-	-	17	5,295	2,201	-	-	-	61.5	6	538	449
-	-	2	2,176	892	-	-	-	48.7	1	70	56
-	-	5	848	400	-	-	-	55.1	7	497	236
-	-	1	180	98	-	-	-	13.5	3	160	144
-	-	9	2,783	2,000	-	-	-	44.8	4	335	194
-	-	4	1,397	1,185	-	-	-	100.0	-	-	-
-	-	3	1,700	721	-	-	-	89.9	2	153	81
-	-	13	3,505	2,033	-	-	-	94.3	2	140	57
-	-	9	3,351	2,312	-	-	-	89.6	4	279	208

合計と内訳の計とは一致しない。