

## 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12年度		1,729,670	—	—	—	1,270,208	1,251,179
13		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
関西電力 (株)	室生川	200	210×1	3.3	60	539	529
	川原樋川	11,400	6,500×2	6.6	〃	38,586	38,412
	吉野紀の川	2,700	1,000×3	3.3	〃	16,456	16,109
	檜尾	3,650	1,250×3	3.3	〃	21,748	21,655
	長殿	15,300	5,500×3	11.0	〃	71,870	71,727
	和田	2,100	2,600×1	3.3	〃	9,017	8,896
	川合	7,000	4,000×2	11.0	〃	30,721	30,511
	弥山	420	500×1	3.3	〃	1,216	1,177
	白川	2,900	3,100×1	3.3	〃	15,828	15,759
	奥吉野	1,206,000	222,000×6	11.0	〃	664,978	653,669
大迫	紀の川	6,900	8,200×1	6.6	〃	18,445	18,352
	滝	10,000	11,000×1	6.6	〃	18,774	18,690
電源開 発(株)	西吉野第一	33,000	20,000×2	11.0	〃	95,144	94,294
	西吉野第二	13,100	16,000×1	11.0	〃	41,836	41,746
	十津川第一	75,000	43,000×2	13.2	〃	298,576	297,535
	池原	350,000	78,000×2 110,000×2	13.2 16.5	〃	251,611	247,503

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11年度	850,872	757,808	93,064
12	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
15年 4月	873,514	783,751	89,763
5	875,675	785,526	90,149
6	876,931	786,564	90,367
7	877,400	787,091	90,309
8	878,541	788,287	90,254
9	878,570	788,591	89,979
10	878,547	789,168	89,379
11	879,362	790,274	89,088
12	879,656	790,685	88,971
16年 1月	880,867	792,065	88,802
2	880,936	792,342	88,594
3	878,757	790,557	88,200

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11年度	7,493,173	2,865,402	4,627,771
12	6,250,774	2,928,025	3,322,749
13	6,222,033	2,942,531	3,279,501
14	6,359,124	3,026,900	3,332,223
15	6,303,811	2,970,094	3,333,717
15年 4月	501,914	240,348	261,566
5	478,699	229,272	249,427
6	449,428	185,849	263,579
7	502,983	209,845	293,137
8	583,286	261,424	321,863
9	611,192	277,445	333,747
10	496,564	220,528	276,035
11	479,178	228,330	250,848
12	484,161	230,162	253,999
16年 1月	619,171	343,749	275,422
2	578,371	292,098	286,272
3	518,864	251,042	267,822

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11年度	204,348 (404,245)	8,161,263	434,875	7,930,736	7,943,173
12	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

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	LNG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m³
平成11年度	1,257	12	3,695	10,981
12	1,324	21	965	7,598
13	1,334	37	—	4,134
14	1,289	37	—	3,994
15	1,291	52	—	3,980

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15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	46 (LNG)	32,095 t	38,204 千m³ (約10,750kcal/m³換算)	32	3,640 千m³
	LPG気化器設備	12 (LPG)	268 t			
大和ガス(株)					3	20 千m³
桜井ガス(株)					2	2 千m³
五条ガス(株)	LNG気化設備	3	50,400 kg	658,626m³ (1,000kcal/m³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 <sup>3</sup>	戸	千m <sup>3</sup>	戸	千m <sup>3</sup>	戸	千m <sup>3</sup>	戸	千m <sup>3</sup>	戸	千m <sup>3</sup>
平成11年度		265,152	458,730	325	91,593	2,838	21,914	920	24,266	7,441	55,290	253,628	265,665
12		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
奈良市		113,162	186,331	37	14,245	717	15,029	353	7,668	2,890	33,736	109,165	115,656
大和高田市 (大谷)		9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5
大和郡山市		22,135	86,072	62	59,001	81	655	63	2,656	560	2,592	21,369	21,170
天理市		5,935	42,859	7	30,547	38	454	34	4,510	378	2,914	5,478	4,434
生駒市		30,173	52,360	2	2	177	5,683	60	7,148	591	4,596	29,343	34,930
香芝市		8,575	13,911	1	0	29	521	32	996	134	2,427	8,379	9,964
平群町	大阪ガス(株)	3,979	5,743	—	—	6	36	11	452	20	244	3,942	5,012
三郷町		6,498	8,901	1	0	25	270	20	2,260	39	108	6,413	6,264
斑鳩町		2,335	2,857	1	124	6	184	2	5	6	7	2,320	2,535
安堵町		1,309	12,967	11	11,302	2	53	3	239	2	22	1,291	1,352
川西町		795	7,009	6	6,302	—	—	1	0	21	17	767	688
上牧町		4,269	7,960	—	—	18	239	11	401	51	2,881	4,189	4,439
王寺町		3,277	4,224	2	287	13	170	7	17	61	131	3,194	3,622
広陵町		4,555	6,608	2	14	14	139	4	115	85	643	4,450	5,698
河合町		4,603	8,786	1	2	31	459	18	1,911	76	965	4,477	5,473
大和高田市			19,422	23,364	15	203	162	1,394	98	1,211	951	3,591	18,196
橿原市		31,244	150,595	19	109,387	189	1,774	156	4,318	1,004	7,892	29,878	27,224
桜井市 (西之宮)	大和ガス(株)	179	193	—	—	—	—	—	—	1	2	178	192
御所市		646	1,047	2	2	3	0	9	400	21	160	611	484
當麻町		3,567	5,202	3	4	53	846	16	83	82	660	3,413	3,609
新庄町		1,655	1,821	—	—	10	40	7	25	25	58	1,613	1,698
明日香村		34	411	—	—	3	372	—	—	7	26	24	13
桜井市	桜井ガス(株)	6,439	8,031	—	—	71	598	57	1,118	295	1,148	6,016	5,167
五條市	五條ガス(株)	3,165	3,972	—	—	78	222	38	387	320	1,134	2,729	2,229

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/m<sup>3</sup>に換算してある。

## 8. 下水道普及状況

(平成16年4月1日現在)

市町村別	行政区域		処理区域		普及率 B/A (%)
	面積(ha)	A.人口(人)	面積(ha)	B.人口(人)	
県計	369,109	1,439,040	14,819.6	924,359	64.2
奈良市	21,160	363,416	4,767.9	323,871	89.1
大和高田市	1,648	73,456	318.8	31,407	42.8
大和郡山市	4,268	93,699	1,240.1	75,638	80.7
天理市	8,637	68,972	1,030.0	60,201	87.3
橿原市	3,952	124,846	751.2	73,035	58.5
桜井市	9,892	62,181	478.0	37,167	59.8
五條市	8,904	34,877	397.1	18,280	52.4
御所市	6,065	33,456	255.5	11,655	34.8
生駒市	5,318	113,885	663.8	49,580	43.5
香芝市	2,423	69,604	551.4	33,598	48.3
月ヶ瀬村	2,135	1,912	42.0	744	38.9
山添村	6,647	4,853	9.0	262	5.4
三郷町	880	22,908	124.9	8,150	35.6
川西町	594	9,276	194.4	9,257	99.8
三宅町	407	7,925	136.3	7,154	90.3
田原本町	2,110	33,381	447.1	24,278	72.7
大宇陀町	4,744	8,800	207.1	4,992	56.7
菟田野町	2,778	4,903	81.3	2,786	56.8
榛原町	6,441	19,207	288.4	13,904	72.4
高取町	2,577	8,010	13.1	810	10.1
明日香村	2,408	6,726	209.1	5,928	88.1
新庄町	1,777	19,595	471.3	16,224	82.8
當麻町	1,596	15,607	346.6	15,155	97.1
上牧町	614	25,295	243.6	20,820	82.3
王寺町	700	23,216	257.9	18,121	78.1
広陵町	1,634	32,626	671.1	31,563	96.7
河合町	827	20,113	343.7	17,885	88.9
吉野町	9,565	10,847	45.4	1,554	14.3
大淀町	3,806	20,719	170.5	8,170	39.4
下市町	6,201	8,143	27.0	1,366	16.8
天川村	17,570	2,122	36.0	804	37.9
その他	220,831	94,464	—	—	—

資料：県下水道課「奈良県の下水道」

(注)人口は住民基本台帳・外国人登録による。

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			
		簡所数	計 画 給水人口	現 在 給水人口 (B)	簡所数	計 画 給水人口	現 在 給水人口	計 画 1 日 最大給水量 m <sup>3</sup>
平成14年3月末	1,437,180	195	1,700,497	1,414,809	32	1,611,450	1,354,751	872,520
15	1,433,145	200	1,698,159	1,414,865	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
市 部 計	1,036,323	38	1,185,185	1,032,861	10	1,177,998	1,028,348	650,800
奈良市	363,882	6	401,710	363,155	1	400,000	362,105	247,400
大和高田市	71,562	4	85,000	71,505	1	85,000	71,505	38,000
大和郡山市	93,051	4	98,298	93,022	1	98,298	93,022	56,000
天理市	71,145	3	85,719	70,430	1	85,000	69,711	71,000
橿原市	125,624	4	132,600	125,624	1	132,600	125,624	61,000
桜井市	61,661	4	71,720	60,258	1	71,000	59,727	33,000
五條市	34,098	2	44,375	33,940	1	44,100	33,690	27,100
御生市	33,139	7	36,663	32,766	1	34,600	31,160	16,300
香芝市	112,800	3	129,100	112,800	1	127,400	112,443	62,000
香芝市	69,361	1	100,000	69,361	1	100,000	69,361	39,000
郡 部 計	393,922	160	497,902	378,571	22	421,152	327,155	211,520
添上郡	1,893	1	1,950	1,893	-	-	-	-
月ヶ瀬村	1,893	1	1,950	1,893	-	-	-	-
山辺郡	11,366	21	13,589	11,292	-	-	-	-
都祁村	6,691	3	7,633	6,658	-	-	-	-
山添村	4,675	18	5,956	4,634	-	-	-	-
生駒郡	80,278	11	98,299	80,031	6	97,602	79,834	47,050
平群町	20,416	6	26,688	20,235	2	26,020	20,045	12,000
三郷町	23,386	1	30,000	23,386	1	30,000	23,386	15,000
斑鳩町	28,236	1	30,880	28,170	1	30,880	28,170	16,000
磯城郡	8,240	3	10,731	8,240	2	10,702	8,233	4,050
川西町	49,723	3	60,200	49,723	3	60,200	49,723	30,900
三宅町	9,103	1	12,000	9,103	1	12,000	9,103	6,000
田原本町	7,711	1	10,000	7,711	1	10,000	7,711	5,000
宇陀郡	32,909	1	38,200	32,909	1	38,200	32,909	19,900
宇陀町	42,849	26	56,937	35,127	1	29,500	16,560	15,390
大宇陀町	8,678	4	8,615	5,778	-	-	-	-
菟田野町	4,749	2	3,920	2,282	-	-	-	-
榛原町	18,738	5	30,074	16,926	1	29,500	16,560	15,390
室生村	5,958	6	6,945	5,732	-	-	-	-
曾爾村	2,259	4	2,843	2,008	-	-	-	-
曾御村	2,467	5	4,540	2,401	-	-	-	-
高市郡	14,523	4	20,002	14,437	2	18,300	13,493	6,730
高取町	7,974	2	12,877	7,973	1	11,300	7,123	3,800
明日香村	6,549	2	7,125	6,464	1	7,000	6,370	2,930
北葛城郡	134,890	13	169,230	134,712	7	168,700	134,182	88,950
新庄町	19,532	1	25,000	19,529	1	25,000	19,529	15,000
當麻町	15,569	1	16,000	15,546	1	16,000	15,546	8,000
上牧町	24,720	6	31,046	24,589	2	30,516	24,059	10,500
王寺町	23,079	1	35,000	23,079	1	35,000	23,079	19,250
広陵町	32,230	1	36,000	32,209	1	36,000	32,209	18,000
河合町	19,760	3	26,184	19,760	1	26,184	19,760	18,200
吉野郡	58,400	81	77,695	51,356	3	46,850	33,363	22,500
吉野町	10,454	10	13,134	10,208	1	7,250	6,386	4,300
大淀町	20,292	1	30,600	20,289	1	30,600	20,289	14,500
下市町	8,023	4	10,285	7,609	1	9,000	6,688	3,700
黒滝村	1,083	2	1,505	993	-	-	-	-
西吉野村	3,641	17	5,295	2,247	-	-	-	-
天川村	1,887	2	2,176	913	-	-	-	-
野迫川村	764	5	848	417	-	-	-	-
大塔村	758	1	180	111	-	-	-	-
十津川村	4,538	9	2,783	2,096	-	-	-	-
下北山村	1,225	4	1,397	1,225	-	-	-	-
上北山村	854	3	1,700	779	-	-	-	-
川上村	2,240	13	3,505	2,098	-	-	-	-
東吉野村	2,641	10	4,287	2,371	-	-	-	-

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 <sup>3</sup>	年間 給水量 千m <sup>3</sup>	箇所 数	計画 給水人口	現在 給水人口	箇所 数	確認時 給水人口	現在 給水人口		箇所 数	計画 給水人口	現在 給水人口
616,827	180,312	153	87,017	58,654	10	37,744	24,013	98.4	42	3,155	2,374
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
437,485	134,549	11	4,758	2,744	17	26,805	23,203	99.7	2	165	143
163,720	48,986	-	-	-	5	20,987	18,494	99.8	-	-	-
26,510	8,352	-	-	-	3	-	-	99.9	-	-	-
43,863	13,883	-	-	-	3	2,999	1,890	100.0	-	-	-
37,814	11,258	-	-	-	2	2,619	2,619	99.0	-	-	-
46,692	14,865	-	-	-	3	200	200	100.0	-	-	-
21,401	7,007	2	720	531	1	-	-	97.7	1	70	51
15,554	4,915	1	275	250	-	-	-	99.5	1	95	92
13,949	3,844	6	2,063	1,606	-	-	-	98.9	-	-	-
42,862	13,455	2	1,700	357	-	-	-	100.0	-	-	-
25,120	7,984	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
131,969	40,988	129	76,191	50,879	9	10,034	5,446	96.1	43	3,112	2,122
-	-	1	1,950	1,893	-	-	-	100.0	-	-	-
-	-	1	1,950	1,893	-	-	-	100.0	-	-	-
-	-	21	13,589	11,292	-	-	-	99.3	1	30	22
-	-	3	7,633	6,658	-	-	-	99.5	-	-	-
-	-	18	5,956	4,634	-	-	-	99.1	1	30	22
31,284	9,659	4	668	190	1	29	7	99.7	-	-	-
8,184	2,396	4	668	190	-	-	-	99.1	-	-	-
9,247	2,914	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
10,792	3,403	-	-	-	-	-	-	99.8	-	-	-
3,061	946	-	-	-	1	29	7	100.0	-	-	-
19,750	6,131	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
4,267	1,155	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
2,782	879	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
12,701	4,097	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
5,902	1,797	23	27,437	18,567	2	-	-	82.0	4	287	232
-	-	4	8,615	5,778	-	-	-	66.6	-	-	-
-	-	2	3,920	2,282	-	-	-	48.1	-	-	-
5,902	1,797	2	574	366	2	-	-	90.3	1	97	82
-	-	6	6,945	5,732	-	-	-	96.2	3	190	150
-	-	4	2,843	2,008	-	-	-	88.9	-	-	-
-	-	5	4,540	2,401	-	-	-	97.3	-	-	-
4,700	1,447	2	1,702	944	-	-	-	99.4	2	160	85
2,608	813	1	1,577	850	-	-	-	100.0	-	-	-
2,092	634	1	125	94	-	-	-	98.7	2	160	85
54,325	17,063	-	-	-	6	10,005	5,439	99.9	-	-	-
11,126	3,449	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
6,045	1,855	-	-	-	-	-	-	99.9	-	-	-
6,783	2,090	-	-	-	4	7,600	4,162	99.5	-	-	-
8,646	2,710	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
12,057	3,840	-	-	-	-	-	-	99.9	-	-	-
9,668	3,119	-	-	-	2	2,405	1,277	100.0	-	-	-
16,008	4,891	78	30,845	17,993	-	-	-	87.9	36	2,635	1,783
2,841	819	9	5,884	3,822	-	-	-	97.6	2	116	118
10,300	3,265	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
2,867	807	3	1,285	921	-	-	-	94.8	2	192	131
-	-	2	1,505	993	-	-	-	91.7	3	155	90
-	-	17	5,295	2,247	-	-	-	61.7	6	538	449
-	-	2	2,176	913	-	-	-	48.4	1	70	57
-	-	5	848	417	-	-	-	54.6	7	497	232
-	-	1	180	111	-	-	-	14.6	3	160	162
-	-	9	2,783	2,096	-	-	-	46.2	4	335	201
-	-	4	1,397	1,225	-	-	-	100.0	-	-	-
-	-	3	1,700	779	-	-	-	91.2	2	153	75
-	-	13	3,505	2,098	-	-	-	93.7	2	140	59
-	-	10	4,287	2,371	-	-	-	89.8	4	279	209

合計と内訳の計とは一致しない。