

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		
		k W	k V A	k V	H z	M W h	M W h
平成11年度		1,729,660	—	—	—	1,260,059	1,241,150
12		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
関西 電力 (株)	室生川	200	210×1	3.3	60	392	384
	川原樋川	11,400	6,500×2	6.6	〃	32,296	32,114
	吉野紀の川	2,700	1,000×3	3.3	〃	14,968	14,637
	檜尾	3,650	1,250×3	3.3	〃	17,204	17,112
	長殿	15,300	5,500×3	11.0	〃	64,482	64,306
	和田	2,100	2,600×1	3.3	〃	8,522	8,407
	川合	7,000	4,000×2	11.0	〃	26,281	26,062
	弥山	420	500×1	3.3	〃	1,089	1,048
	白川	2,900	3,100×1	3.3	〃	17,892	17,817
	奥吉野	1,206,000	222,000×6	11.0	〃	743,368	730,574
電源 開発 (株)	大迫紀の川	6,900	8,200×1	6.6	〃	19,597	19,506
	西吉野第一	33,000	20,000×2	11.0	〃	92,845	91,980
	西吉野第二	13,100	16,000×1	11.0	〃	37,763	37,673
	十津川第一	75,000	43,000×2	13.2	〃	244,955	243,992
池原	350,000	78,000×2 110,000×2	13.2 16.5	〃	196,242	191,639	

資料：関西電力(株)奈良支店、Jパワー西日本支店「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引いた量である。

2. 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10年度	223,693	7,945,708	428,434	7,740,968	7,318,765
	(533,225)				
11	204,348	8,161,263	434,875	7,930,736	7,943,173
	(404,245)				
12	210,607	8,288,386	445,024	8,053,969	7,632,957
	(466,877)				
13	181,572	8,197,269	462,738	7,916,104	7,450,510
	(701,653)				
14	202,722	8,361,030	475,189	8,088,563	7,656,380
	(743,368)				

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、県内を經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。

3. 電 灯 ・ 電 力

(単位：口)

種 類	平成14年度	4 月	5 月	6 月	7 月
電灯電力・特定規模合計	—	—	—	—	—
特定規模需要以外					
電 灯 電 力 総 計	871,768	868,409	871,197	872,422	872,325
電 灯 合 計	782,240	777,081	779,317	780,354	780,365
電 力 合 計	89,528	91,328	91,880	92,068	91,960
特定規模需要	—	—	—	—	—

資料：関西電力(株)奈良支店

(注) 平成14年度の需要数(口数)は3月末の数値

4. 電 灯 ・ 電 力

(単位：kW)

種 類	平成14年度	4 月	5 月	6 月	7 月
電灯電力・特定規模合計	—	—	—	—	—
特定規模需要以外					
電 灯 電 力 総 計	1,880,533	1,858,406	1,866,555	1,871,222	1,874,791
電 灯 合 計	287,437	257,945	261,114	263,018	265,721
電 力 合 計	1,593,096	1,600,461	1,605,441	1,608,204	1,609,070
特定規模需要	—	—	—	—	—

資料：関西電力(株)奈良支店

(注) 平成14年度の需要数(kW数)は3月末の数値

5. 電 灯 ・ 電 力

(単位：MWh)

種 類	平成14年度	4 月	5 月	6 月	7 月
電灯電力・特定規模合計	7,656,380	561,354	574,827	560,412	635,974
特定規模需要以外					
電 灯 電 力 総 計	6,359,124	462,938	472,285	450,207	508,165
電 灯 合 計	3,026,900	217,537	229,676	185,004	209,877
電 力 合 計	3,332,223	245,400	242,608	265,203	298,288
特定規模需要	1,297,256	98,416	102,543	110,205	127,809

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。

需 要 数 (口 数)

8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
—	—	—	—	—	—	—	—
873,227	872,928	872,380	873,607	873,732	874,195	874,053	871,768
781,342	781,402	781,543	782,979	783,284	784,000	784,071	782,240
91,885	91,526	90,837	90,628	90,448	90,195	89,982	89,528
—	—	—	—	—	—	—	—

需 要 数 (kW 数)

8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
—	—	—	—	—	—	—	—
1,878,675	1,878,310	1,869,301	1,871,887	1,876,904	1,880,131	1,881,647	1,880,533
268,734	270,791	273,109	276,290	279,583	282,585	284,743	287,437
1,609,941	1,607,519	1,596,192	1,595,597	1,597,321	1,597,546	1,596,904	1,593,096
—	—	—	—	—	—	—	—

使 用 量

8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
808,250	692,380	571,041	604,940	615,867	730,520	670,007	630,808
688,331	577,904	464,113	502,546	509,859	626,030	572,009	524,738
333,709	260,280	197,416	245,328	247,183	350,653	289,282	260,955
354,622	317,624	266,697	257,218	262,676	275,376	282,728	263,783
119,920	114,476	106,929	102,393	106,008	104,491	97,998	106,069

6. ガス発生量及び地域別用

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	用途別需用			
					総数		工業用	
					戸数	消費量	戸数	消費量
	t	t	t	千m ³	戸	千m ³	戸	千m ³
平成11年度	1,257	12	3,695	10,981	265,152	458,730	325	91,593
12	1,324	21	965	7,598	269,463	510,745	334	126,683
13	1,334	37	—	4,134	274,663	514,387	327	123,490
14	1,289	37	—	3,994	279,805	619,207	180	214,229
奈良市					112,010	184,413	37	13,368
大和郡山市					21,894	88,033	63	61,182
天理市					29,631	21,103	2	7,993
生駒市					7,971	51,074	—	5
香芝市					5,855	12,761	4	—
平群町					3,922	5,623	—	—
三郷町					6,408	9,023	1	—
斑鳩町					2,280	2,814	1	131
安堵町					1,308	13,151	11	11,479
川西町					791	7,867	6	7,155
上牧町					4,197	7,926	—	—
王寺町					3,042	4,173	2	275
広陵町					4,425	6,431	2	14
河合町					4,500	8,970	1	2
大和高田市					21,605	23,079	15	254
橿原市					34,235	152,376	29	112,353
桜井市(西之宮)					186	192	—	—
御所市					561	929	2	1
當麻町					3,753	5,084	4	12
新庄町					1,703	1,723	—	5
明日香村					24	458	—	—
桜井市					6,329	8,022	—	—
五条市	1,289	37	—	3,994	3,175	3,980	—	—

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. ガス発生量及び用途別消費量は、4,500kcal/m³に換算してある。

6

天理市	総数	戸数	29,631	5,855	生駒市	7,971	29,631	香芝市	5,855	7,971
工業用	"	2	4	—	2	4	—	—	—	—
公用	"	180	35	27	180	35	27	—	—	—
医療用	"	56	33	23	56	33	23	—	—	—
商業用	"	580	371	126	580	371	126	—	—	—
家庭用	"	28,813	5,412	7,795	28,813	5,412	7,795	—	—	—

7. ガス事業主要設備

(平成14年度末現在)

事業体名	設備の種類	炉数	1日当たり		ガス溜	
			原料油消費能力	ガス発生能力	基数	容量
大阪ガス(株)	LNG気化設備	46 (LNG)	32,095 t	38,204千m ³	32	3,640千m ³
	LPG気化器設備	21 (LPG)	1,518 t	(約10,750kcal/m ³ 換算)		
大和ガス(株)					3	20,000m ³
桜井ガス(株)					2	2,000m 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

途別ガス需要戸数及び消費量

要戸数及び消費量				消費量				事業体名
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	千m ³	戸	千m ³	戸	千m ³	戸	千m ³	
2,838	21,914	920	24,266	7,441	55,290	253,628	265,665	
2,873	23,978	968	29,639	7,610	58,744	257,678	271,699	
2,902	25,982	1,017	35,046	7,701	59,331	262,716	270,538	
1,734	28,763	960	37,517	8,156	63,661	268,775	275,032	
697	15,717	321	7,332	2,837	32,733	108,118	115,264	
79	597	59	2,747	541	2,496	21,152	21,013	
180	444	56	4,945	580	3,364	28,813	4,357	
27	3,512	23	8,225	126	4,842	7,795	34,486	
35	533	33	714	371	2,155	5,412	9,360	
6	38	11	303	19	268	3,886	5,014	
24	325	20	2,375	33	86	6,330	6,240	
6	184	2	5	6	10	2,265	2,482	大阪ガス(株)
5	306	—	—	2	22	1,290	1,345	
—	—	1	—	20	17	764	695	
18	246	6	437	51	2,814	4,122	4,429	
12	191	5	12	32	72	2,991	3,624	
14	134	3	98	81	628	4,325	5,554	
31	463	15	2,081	70	951	4,383	5,473	
177	1,689	112	1,310	1,314	3,421	19,987	16,405	
207	2,084	165	4,741	1,286	6,785	32,548	26,413	大和ガス(株)
—	—	—	1	1	1	185	190	
2	155	10	236	21	151	526	386	
53	965	15	190	121	477	3,560	3,440	
9	50	7	16	24	45	1,663	1,607	
4	290	—	155	1	4	19	9	
70	611	56	1,200	294	1,201	5,909	5,010	桜井ガス(株)
78	229	40	395	325	1,120	2,732	2,236	五条ガス(株)

8. 下水道普及状況

(平成15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)	
計	369,109	1,441,971	14,207.4	899,431	62.4
奈良市	21,160	363,673	4,712.0	320,921	88.2
和歌山市	1,648	74,129	302.9	30,126	40.6
大和郡	4,268,000	94,012	1,216.9	74,415	79.2
天理市	8,637	69,031	992.7	58,301	84.5
橿原市	3,952	124,578	712.4	71,176	57.1
桜井市	9,892	62,489	449.2	36,324	58.1
五條市	8,904	35,389	387.4	17,779	50.2
御所市	6,065	33,910	229.9	10,433	30.8
生駒市	5,318	113,810	648.4	47,849	42.0
香月市	2,423	67,995	521.0	30,582	45.0
山手村	2,135	1,939	42.0	761	39.2
添郷村	6,647	4,951	9.0	260	5.3
三川町	880	23,026	123.9	8,326	36.2
三好町	594	9,368	194.4	9,348	99.8
三好町	407	8,049	135.0	7,113	88.4
三好町	2,110	33,509	425.0	23,201	69.2
三好町	4,744	8,949	183.5	4,800	53.6
三好町	2,778	4,923	78.6	2,771	56.3
三好町	6,441	19,404	283.8	13,915	71.7
三好町	2,577	8,069	11.0	708	8.8
三好町	2,408	6,796	176.9	5,298	78.0
三好町	1,777	19,553	444.9	15,581	79.7
三好町	1,596	15,564	308.2	14,222	91.4
三好町	614	25,334	237.2	20,550	81.1
三好町	700	23,369	238.5	16,725	71.6
三好町	1,634	32,273	660.9	30,797	95.4
三好町	827	20,105	262.7	17,363	86.4
三好町	9,565	11,078	37.6	1,392	12.6
三好町	3,806	20,780	127.0	6,357	30.6
三好町	6,201	8,318	25.0	1,248	15.0
三好町	17,570	2,172	29.5	789	36.3
三好町	220,831	95,426	—	—	—

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 ³
平成13年3月末	1,439,907	202	1,702,513	1,414,401	32	1,611,450	1,352,325	870,820
14	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	1,412,865	32	1,611,550	1,354,383	870,820
市 部 計	1,036,803	41	1,200,047	1,032,814	10	1,190,398	1,026,504	662,300
奈良市	364,309	12	404,172	363,451	1	400,000	360,579	247,400
大和高田市	72,353	2	85,000	72,295	1	85,000	72,295	38,000
大和郡山市	93,318	3	98,298	93,293	1	98,298	93,293	56,000
天理市	71,244	3	85,719	70,497	1	85,000	69,778	71,000
橿原市	125,388	4	145,000	125,388	1	145,000	125,388	72,500
桜井市	62,009	4	71,720	60,745	1	71,000	60,203	33,000
五條市	34,425	2	44,375	34,261	1	44,100	34,011	27,100
所市	33,584	7	36,663	32,711	1	34,600	31,148	16,300
生駒市	112,419	3	129,100	112,419	1	127,400	112,055	62,000
香芝市	67,754	1	100,000	67,754	1	100,000	67,754	39,000
郡 部 計	396,342	159	498,112	380,051	22	421,152	327,879	208,520
添上郡	1,916	1	1,950	1,916	-	-	-	-
月ヶ瀬村	1,916	1	1,950	1,916	-	-	-	-
山辺郡	11,510	21	13,649	11,431	-	-	-	-
都祁村	6,739	3	7,633	6,673	-	-	-	-
山添村	4,771	18	6,016	4,758	-	-	-	-
生駒郡	80,658	12	98,449	80,428	6	97,602	80,090	47,050
平群町	20,487	7	26,838	20,303	2	26,020	19,983	12,000
三郷町	23,534	1	30,000	23,534	1	30,000	23,534	15,000
斑鳩町	28,258	1	30,880	28,212	1	30,880	28,212	16,000
安堵町	8,379	3	10,731	8,379	2	10,702	8,361	4,050
磯城郡	50,071	3	60,200	50,071	3	60,200	50,071	30,900
川西町	9,167	1	12,000	9,167	1	12,000	9,167	6,000
三宅町	7,834	1	10,000	7,834	1	10,000	7,834	5,000
田原本町	33,070	1	38,200	33,070	1	38,200	33,070	19,900
宇陀郡	43,468	26	56,937	34,963	1	29,500	16,658	12,390
大宇陀町	8,833	4	8,615	5,826	-	-	-	-
菟田野町	4,770	2	3,920	1,832	-	-	-	-
榛原町	18,952	5	30,074	17,043	1	29,500	16,658	12,390
室生村	6,080	6	6,945	5,876	-	-	-	-
曾爾村	2,341	4	2,843	1,976	-	-	-	-
御杖村	2,492	5	4,540	2,410	-	-	-	-
高市郡	14,642	4	20,002	14,555	2	18,300	13,563	6,730
高取町	8,022	2	12,877	8,018	1	11,300	7,128	3,800
明日香村	6,620	2	7,125	6,537	1	7,000	6,435	2,930
北葛城郡	134,624	11	169,230	134,418	7	168,700	133,888	88,950
新庄町	19,500	1	25,000	19,491	1	25,000	19,491	15,000
當麻町	15,520	1	16,000	15,497	1	16,000	15,497	8,000
上牧町	24,752	4	31,046	24,599	2	30,516	24,069	10,500
王寺町	23,255	1	35,000	23,255	1	35,000	23,255	19,250
広陵町	31,855	1	36,000	31,834	1	36,000	31,834	18,000
河合町	19,742	3	26,184	19,742	1	26,184	19,742	18,200
吉野郡	59,453	81	77,695	52,269	3	46,850	33,609	22,500
吉野町	10,697	10	13,134	10,483	1	7,250	6,402	4,300
大淀町	20,391	1	30,600	20,388	1	30,600	20,388	14,500
下市町	8,211	4	10,285	7,767	1	9,000	6,819	3,700
黒滝村	1,123	2	1,505	1,021	-	-	-	-
西吉野村	3,725	17	5,295	2,362	-	-	-	-
天川村	1,933	2	2,176	931	-	-	-	-
野迫川村	772	5	848	430	-	-	-	-
大塔村	782	1	180	109	-	-	-	-
十津川村	4,700	9	2,783	2,127	-	-	-	-
下北山村	1,245	4	1,397	1,245	-	-	-	-
上北山村	869	3	1,700	780	-	-	-	-
川上村	2,316	13	3,505	2,218	-	-	-	-
東吉野村	2,689	10	4,287	2,408	-	-	-	-

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

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	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
611,298	184,165	160	89,033	60,594	10	37,744	24,157	98.2	40	2,828	2,327
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
441,025	136,162	17	7,220	4,541	14	26,805	23,203	99.6	2	165	142
158,160	50,009	6	2,462	1,822	5	20,987	18,494	99.8	-	-	-
26,800	8,506	-	-	-	1	-	-	99.9	-	-	-
44,838	13,983	-	-	-	2	2,999	1,890	100.0	-	-	-
41,964	11,344	-	-	-	2	2,619	2,619	99.0	-	-	-
47,535	14,892	-	-	-	3	200	200	100.0	-	-	-
23,011	7,103	2	720	542	1	-	-	98.0	1	70	51
16,093	4,947	1	275	250	-	-	-	99.5	1	95	91
13,230	3,812	6	2,063	1,563	-	-	-	97.4	-	-	-
44,852	13,709	2	1,700	364	-	-	-	100.0	-	-	-
24,542	7,857	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
138,299	42,076	130	76,401	51,624	7	10,034	5,671	95.9	42	3,052	2,177
-	-	1	1,950	1,916	-	-	-	100.0	-	-	-
-	-	1	1,950	1,916	-	-	-	100.0	-	-	-
-	-	21	13,649	11,431	-	-	-	99.3	1	30	25
-	-	3	7,633	6,673	-	-	-	99.0	-	-	-
-	-	18	6,016	4,758	-	-	-	99.7	1	30	25
32,980	9,985	5	818	320	1	29	18	99.7	-	-	-
8,252	2,412	5	818	320	-	-	-	99.1	-	-	-
10,218	3,100	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
11,321	3,489	-	-	-	-	-	-	99.8	-	-	-
3,189	984	-	-	-	1	29	18	100.0	-	-	-
20,110	6,384	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
3,780	1,159	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
3,160	925	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
13,170	4,300	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
6,138	1,854	23	27,437	18,305	2	-	-	80.4	3	227	209
-	-	4	8,615	5,826	-	-	-	66.0	-	-	-
-	-	2	3,920	1,832	-	-	-	38.4	-	-	-
6,138	1,854	2	574	385	2	-	-	89.9	1	97	87
-	-	6	6,945	5,876	-	-	-	96.6	2	130	122
-	-	4	2,843	1,976	-	-	-	84.4	-	-	-
-	-	5	4,540	2,410	-	-	-	96.7	-	-	-
4,534	1,352	2	1,702	992	-	-	-	99.4	2	160	80
2,466	707	1	1,577	890	-	-	-	100.0	-	-	-
2,068	645	1	125	102	-	-	-	98.7	2	160	80
56,385	17,233	-	-	-	4	10,005	5,653	99.8	-	-	-
10,434	3,348	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
6,455	1,899	-	-	-	-	-	-	99.9	-	-	-
7,032	2,070	-	-	-	2	7,600	4,263	99.4	-	-	-
9,168	2,813	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
12,931	3,920	-	-	-	-	-	-	99.9	-	-	-
10,365	3,183	-	-	-	2	2,405	1,390	100.0	-	-	-
18,152	5,268	78	30,845	18,660	-	-	-	87.9	36	2,635	1,863
3,194	1,016	9	5,884	4,081	-	-	-	98.0	2	116	113
11,603	3,417	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-
3,355	835	3	1,285	948	-	-	-	94.6	2	192	129
-	-	2	1,505	1,021	-	-	-	90.9	3	155	102
-	-	17	5,295	2,362	-	-	-	63.4	6	538	476
-	-	2	2,176	931	-	-	-	48.2	1	70	58
-	-	5	848	430	-	-	-	55.7	7	497	245
-	-	1	180	109	-	-	-	13.9	3	160	162
-	-	9	2,783	2,127	-	-	-	45.3	4	335	209
-	-	4	1,397	1,245	-	-	-	100.0	-	-	-
-	-	3	1,700	780	-	-	-	89.8	2	153	89
-	-	13	3,505	2,218	-	-	-	95.8	2	140	60
-	-	10	4,287	2,408	-	-	-	89.6	4	279	220

いるため、給水人口の合計と内訳の計とは一致しない。