

電気・ガス・水道

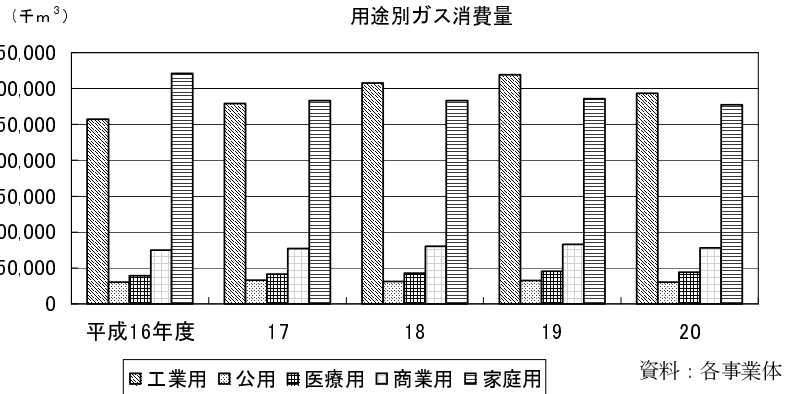
【概況】

【電気】

県内の発電所数は16か所で、全て水力発電所です。最大出力の総数は1,740kWであり、中でも新宮川水系にある奥吉野発電所は最大出力1,206kWと全体のおよそ7割を占める県内最大の規模です。平成20年度中の総発電量は971千MWhで、前年度に比べ2.9%の増加となりました。平成20年度の特定期規模需要分を除いた使用量の合計は3,684千MWhで、月別使用量は、1月が432千MWhで最も多く、6月が230千MWhで最も少なくなっています。

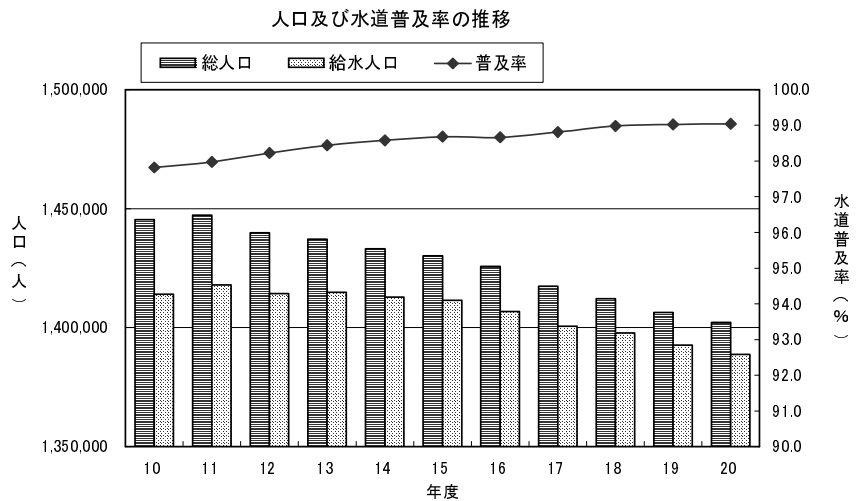
【ガス】

平成20年度の契約戸数の総数は、300,436戸で、前年度に比べ3,198戸(1.1%)増加しました。総消費量は4,500Kcal/m³換算で、前年に比べて5.6%減の723,246千m³となっています。用途別消費量を前年と比べると、全体の4割を占める工業用は26,075千m³(8.2%)減少しました。また、他の用途でも、公用が2,039千m³(6.3%)、商業用が4,869千m³(5.9%)、家庭用が8,461千m³(3.0%)とそれぞれ減少となっています。



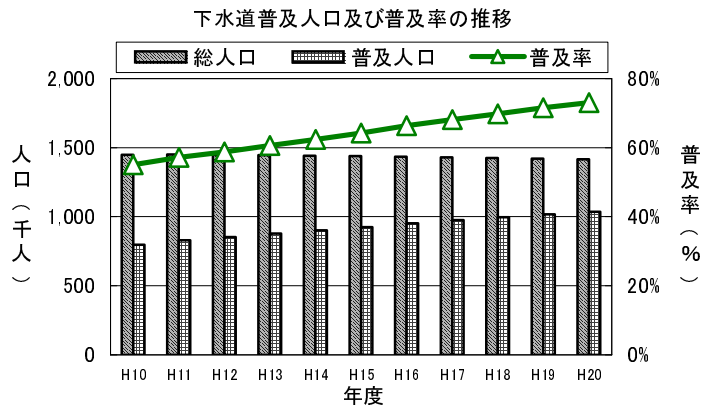
【水道】

平成21年3月31日現在における、水道法の適用を受ける本県の水道事業数は189です。その内訳は、上水道事業（給水人口5,001人以上）が28、簡易水道事業（給水人口101人以上5,000人以下）が123、水道用水供給事業（水道事業者から浄水を供給）が1、専用水道（自家用水道として寄宿舍、社宅、療養所等に給水。なお、水道事業より給水を受けているものを含む。）が37となっています。県内総人口1,402,111人のうち、給水人口は1,388,725人で、水道普及率は99.0%となり、前年度と同率となっています。



【下水道】

本県の下水道整備は、生活環境の改善と公共用水域の水質保全をめざして、12市15町3村(平成21年3月31日現在)で事業を行っています。平成21年4月1日現在の下水道普及率は73.1%となり、前年より1.5ポイント上昇しています。下水道処理の行うことのできる区域は17,606haで、人口は1,033,692人となっており、前年に比べそれぞれ446ha(2.5%)、17,361人(1.7%)増加しています。



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 (kW)	発 電 機			発 電 量 (MWh)	送 電 量 (MWh)
			容 量 (kVA)	電 圧 (kV)	周波数 (Hz)		
平成17年度		1,739,670	—	—	—	1,331,956	1,314,315
18		1,739,670	—	—	—	1,368,304	1,351,439
19		1,740,170	—	—	—	942,949	927,697
20		1,740,170	—	—	—	970,524	956,181
関 西 電 力 株	室 生 室 生 川	200	210×1	3.3	60	516	503
	川 原 樋 川 川 原 樋 川	11,400	6,500×2	6.6	60	24,684	24,504
	吉 野 紀 の 川	2,700	1,000×3	3.3	60	15,839	15,496
	檜 尾 紀 の 川	3,650	1,250×3	3.3	60	22,143	22,048
	長 殿 新 宮 川 ・ 船 の 川	15,300	5,500×3	11.0	60	62,014	61,871
	和 田 新 宮 川	2,100	2,600×1	3.3	60	8,741	8,632
	川 合 新 宮 川	7,000	4,000×2	11.0	60	946	734
	弥 山 弥 山 川	420	500×1	3.3	60	907	872
	白 川 白 川 又 川	2,900	3,100×1	3.3	60	4,971	4,934
	奥 吉 野 瀬 戸 谷 川 ・ 旭 川	1,206,000	220,000×6	11.0	60	264,881	257,003
大 迫 紀 の 川	7,400	8,200×1	6.6	60	15,040	14,944	
大 滝 紀 の 川	10,000	11,000×1	6.6	60	3,597	3,466	
電 源 開 発 株	西 吉 野 第 一 新 宮 川 ・ 川 原 樋 川	33,000	20,000×2	11.0	60	88,022	87,657
	西 吉 野 第 二 丹 生 川	13,100	16,000×1	11.0	60	42,370	42,276
	十 津 川 第 一 新 宮 川 ・ 滝 川 ・ 芦 廼 瀬 川	75,000	43,000×2	13.2	60	277,998	277,017
	池 原 北 山 川 ・ 池 郷 川	350,000	78,000×2 110,000×2	13.2 16.5	60	137,855	134,224

(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。

資料：関西電力株式会社奈良支店、Jパワー(電源開発株式会社)西日本支店「給電年報」

電 灯 ・ 電 力 使 用 量

(単位：MWh)

年 度 月 別	合 計	電 灯	電 力
平成 16 年 度	7,861,525	3,098,769	4,762,757
17	3,722,631	3,221,897	500,734
18	3,676,447	3,209,438	467,010
19	3,785,917	3,325,602	460,314
20	3,684,364	3,257,972	426,391
平成 20 年 4 月	285,440	253,982	31,458
5	280,893	249,145	31,748
6	230,487	202,007	28,481
7	273,946	236,212	37,734
8	384,787	330,407	54,380
9	296,392	255,233	41,159
10	259,651	227,808	31,843
11	276,775	247,456	29,320
12	295,630	265,571	30,060
平成 21 年 1 月	431,950	390,296	41,654
2	352,678	316,638	36,040
3	315,733	283,218	32,515

(注)1. 単位未満を四捨五入しているため、総数と内訳が一致しないことがある。

2. 平成17年度より電力の数値は、特定規模需要分を除いた数値である。

資料：関西電力株式会社奈良支店

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)	負荷供給電力量 (A+B-C)	需 要 電 力 量
平成 16 年 度	242,996 (590,272)	8,584,100	527,401	8,299,695	7,861,525
17	182,719 (638,976)	8,786,651	534,993	8,434,377	3,722,631
18	210,691 (497,739)	8,633,866	515,089	8,329,468	3,676,447
19	129,615 (373,520)	8,870,738	555,187	8,445,165	3,785,917
20	159,397 (264,881)	8,656,909	567,571	8,248,735	3,684,364

(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(電源開発株式会社)が県内で発電した電力の購入分を含む。

3. 平成17年度より需要電力量の数値は、特定規模需要分を除いた数値である。

資料：関西電力株式会社奈良支店

用途別ガス需要戸数及び消費量

(単位：戸，千m³)

年度別	総数		工業用		公用	
	戸数	消費量	戸数	消費量	戸数	消費量
平成16年度	282,078	723,177	174	257,414	1,742	30,565
17	291,073	713,550	207	278,947	1,838	32,804
18	295,364	745,152	216	307,615	1,843	31,220
19	297,238	765,981	222	319,250	1,855	32,601
20	300,436	723,246	244	293,175	1,868	30,562

年度別	医療用		商業用		家庭用	
	戸数	消費量	戸数	消費量	戸数	消費量
平成16年度	1,032	39,554	7,718	75,020	271,412	320,620
17	1,163	41,404	8,524	77,236	279,341	283,149
18	1,284	42,868	8,561	80,459	283,460	282,967
19	1,287	45,421	8,534	83,176	285,340	285,522
20	1,321	44,138	8,592	78,307	288,411	277,061

(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。

資料：各事業者

水道施設普及状況

(単位：箇所，人，%)

(各年度末現在)

年度別	施設数				現在給水人口				普及率
	合計	上水道	簡易水道	専用水道	合計	上水道	簡易水道	専用水道	
平成16年度	195	31	136	28	1,406,819	1,352,130	52,423	29,149	98.7
17	195	31	132	32	1,400,608	1,348,303	50,729	28,373	98.8
18	193	32	127	34	1,397,795	1,346,046	50,260	29,206	99.0
19	192	32	125	35	1,392,694	1,343,851	47,971	29,856	99.0
20	192	32	123	37	1,388,725	1,341,349	46,504	29,856	99.0

資料：消費・生活安全課「奈良県の水道概要」

下水道普及状況

(単位：ha, 人, %)

(平成21年3月31日現在)

市町村別	行政区域		処理区域		普及率 B/A
	面積	人口 (A)	面積	人口 (B)	
県計	369,109	1,414,970	17,605.8	1,033,692	73.1
奈良市	27,684	365,655	4,922.9	331,283	90.6
大和高田市	1,649	70,787	385.7	35,388	50.0
大和郡山市	4,268	90,574	1,305.0	78,348	86.5
天理市	8,637	68,001	1,428.7	64,989	95.6
橿原市	3,952	124,382	886.4	80,694	64.9
桜井市	9,892	61,114	561.8	43,298	70.8
五條市	29,205	36,263	539.7	20,746	57.2
御所市	6,058	31,010	295.2	13,223	42.6
生駒市	5,318	117,761	947.6	66,032	56.1
香芝市	2,423	74,217	620.4	42,379	57.1
葛城市	3,373	35,966	1,001.7	34,363	95.5
宇陀市	24,762	36,376	704.2	20,671	56.8
山添村	6,656	4,423	9.0	229	5.2
平群町	2,390	20,448	38.9	2,321	11.4
三郷町	880	23,029	208.1	13,457	58.4
斑鳩町	1,427	28,442	137.4	9,375	33.0
安堵町	433	8,021	118.1	6,100	76.1
川西町	594	8,906	194.4	8,853	99.4
三宅町	407	7,610	141.0	7,414	97.4
田原本町	2,110	32,830	552.6	28,969	88.2
高取町	2,577	7,845	36.5	2,237	28.5
明日香村	2,408	6,253	223.0	5,523	88.3
上牧町	614	24,467	318.5	22,817	93.3
王寺町	700	22,393	304.9	21,162	94.5
広陵町	1,633	33,862	749.6	33,217	98.1
河合町	827	19,447	399.0	19,027	97.8
吉野町	9,565	9,483	86.9	2,458	25.9
大淀町	3,806	20,001	378.0	16,482	82.4
下市町	6,201	7,246	74.6	1,930	26.6
天川村	17,570	1,824	36.0	707	38.8
その他	181,090	16,334	—	—	—

(注)人口は住民基本台帳による。

資料：県下水道課