

平成14年度

電力需給の概要

2002

経済産業省資源エネルギー庁電力・ガス事業部編

II-11 平成13年度汽力発電用

1. 10電力会社 (1/6)

会社名	燃焼区分	発電所名	ユニット	発電所出力 10 ³ kW	発電量 10 ⁶ kWh	発電効率 %	燃料		
							石	炭	油
							t	kJ/kg	kJ/ℓ
							ℓ	kℓ	kℓ
北海道電力	石炭砂川	川3・4	(125×2)	250	1,137	51.9	533,142	(6.3)	-
	奈井江	江1・2	(175×2)	350	1,310	42.7	635,019	(6.2)	3,564
	苫東厚真	厚1~4	(350×1) (600×1) (85×1) (700×1)	1,735	(781) 7,976	(78.4) 73.2	2,726,324	(5.8)	1,107
	合計			2,335	(781) 10,423	(67.3) 64.6	3,894,485	(5.9)	4,671
東北電力	石炭油	小牧	(350×2)	250	719	32.8	-	-	6,999
	伊達	達1・2	(350×2)	700	1,202	19.6	-	-	289,574
	知内	内1	(350×2)	350	1,413	46.1	-	-	315,111
	合計			1,300	3,334	29.3	-	-	611,684
東京電力	その他	知内	2	350	2,003	65.3	81,366	30,080	366,877
	石炭	仙台	台1~3	525	3,197	69.5	965,141	(9.6)	108,116
	能代	代1・2	(600×2)	1,200	8,185	77.9	2,793,227	(10.3)	1,262
	原町	町1・2	(1,000×2)	2,000	14,260	81.4	4,626,326	(10.4)	2,652
電力	合計			3,725	25,642	78.6	8,394,694	(10.3)	112,030
	石炭	戸田	(250×2)	500	856	19.5	-	-	204,281
	秋田	田1~4	(350×3) (600×1)	1,650	1,574	10.9	-	-	96,200
	新仙台	台1	(350×2)	350	592	19.3	-	-	138,333
電力	合計			2,500	3,022	13.8	-	-	438,814
	LNG	新潟	(250×2)	500	1,511	34.5	-	-	6,598
	東新潟	新潟	(500×2) (545×2) (826×1) (350×2)	3,816	21,165	63.3	-	-	0
	新仙台	台2	(350×2)	600	2,399	45.6	-	-	0
東京電力	合計			4,916	25,075	58.2	-	-	6,598
	石炭	横須賀	(265×2) (350×6)	2,630	1,692	7.3	-	-	315,326
	鹿島	島1~6	(600×4) (1,000×2)	4,400	5,676	14.7	-	-	860,879
	合計			7,030	7,368	11.0	-	-	1,176

燃料消費実績 (発電所別)

消費	油	ガ	ス	軽	油	発電端	重	換	所内	運	転	始	年	月
kℓ	t	10 ³ Nm ³	kJ/kg	kℓ	kJ/ℓ	%	ℓ/kWh	%	%					
-	-	-	-	-	4,414	38,080	37.36	0.232	9.6	3T:S52/6、4T:S57/5				
-	-	-	-	-	215	37,830	38.32	0.224	8.8	1T:S43/5、2T:S45/2				
-	-	-	-	-	10,900	37,990	39.47	0.219	6.6	1T:S55/10、2T:S60/10、3T:H10/3、4T:H14/6 (H13/12試運転開始)				
-	-	-	-	-	15,529	37,990	39.08	0.221	7.2					
39,670	-	-	-	-	2,064	37,970	38.07	0.228	4.7	1T:S48/11				
-	-	-	-	-	2,235	37,970	36.09	0.240	7.3	1T:S53/11、2T:S55/3				
-	-	-	-	-	2,092	38,000	39.03	0.222	4.6	1T:S68/12				
36,670	-	-	-	-	6,391	37,980	37.72	0.229	5.6					
-	-	-	-	-	920	38,010	39.95	0.217	4.9	2T:H10/9				
-	-	-	-	-	1,433	38,100	38.72	0.228	9.4	1T:S34/10、2T:S35/11、3T:S37/6				
-	-	-	-	-	1,888	37,920	40.76	0.218	5.5	1T:H5/5、2T:H6/12				
-	-	-	-	-	1,632	37,590	42.17	0.210	5.2	1T:H9/7、2T:H10/7				
-	-	-	-	-	4,953	37,870	41.26	0.215	5.8					
39,310	-	-	-	-	589	37,800	34.09	0.256	8.7	3T:S43/8、4T:S47/8				
39,490	-	-	-	-	13,263	38,080	34.61	0.253	9.4	1T:S45/8、2T:S47/2、3T:S49/11、4T:S55/7				
-	-	-	-	-	3,101	37,850	36.67	0.237	6.3	1T:S46/8				
39,480	-	-	-	-	16,953	38,030	34.84	0.249	8.6					
-	-	-	-	-	天然ガス	天然ガス	天然ガス	天然ガス	天然ガス	3T:S41/1、4T:S44/8				
-	-	-	-	-	95,205	43,450	35.63	0.246	4.7					
-	-	-	-	-	198,896	54,560								
39,260	-	-	-	-	天然ガス	天然ガス	天然ガス	天然ガス	天然ガス	1T:S52/4、2T:S58/6、3-1T:S59/12、3-2T:S60/10、4-1:H11/7、M1:S47/10、M2:S50/11				
-	-	-	-	-	118,306	44,350	286	38,470	42.04	2.6				
-	-	-	-	-	3,220,784	54,600								
-	-	-	-	-	天然ガス	天然ガス	天然ガス	天然ガス	天然ガス	2T:S48/6				
-	-	-	-	-	108,523	45,210	0	36.88	0.237	3.7				
-	-	-	-	-	338,844	54,570								
39,260	-	-	-	-	天然ガス	天然ガス	天然ガス	天然ガス	天然ガス					
-	-	-	-	-	322,034	44,380	327	38,370	41.04	0.213				
-	-	-	-	-	3,758,524	54,590								
40,920	-	-	-	-	1,976	38,310	35.66	0.246	8.7	1T:S35/10、2T:S37/9、3T:S39/5、4T:S39/7、5T:S41/7、6T:S42/1、7T:S44/9、8T:S45/1				
40,200	-	-	-	-	3,840	38,520	38.48	0.229	4.7	1T:S46/3、2T:S46/9、3T:S47/2、4T:S47/4、5T:S49/9、6T:S50/6				

1. 10電力会社 (2/6)

会社名	燃焼区分	発電所名	ユニット	発電所出力 10 ³ kW	発電量 10 ³ kWh	発電 電力 率 %	燃 料					
							石	炭	重	油	原	
												t
石 油 (統 計)	大 井	井 1~3	(350×3)	1,050	2,947	32.0	-	-	-	-	736,118	
	広 野	1	600	589	11.2	-	-	-	103,914	41,060	[49] 30,257	
	合 計		8,680	10,904	14.3	-	-	-	1,280,119	40,890	[49] 1,309,548	
	LNG	千 葉	1・2	(360×8)	2,880	17,615	69.8	-	-	-	-	-
東 京	品 川	1	(380×2)	760	(428) 2,262	44.9	-	-	-	-	-	-
	南 横 浜	1~3	(350×2) (450×1)	1,150	5,520	54.8	-	-	-	-	-	-
	五 井	1~6	(265×4) (350×1) (476×1)	1,886	7,576	45.9	-	-	-	-	-	-
	姉 崎	1~6	(600×6)	3,600	12,010	38.1	-	-	-	-	-	-
電 力	袖 ヶ 浦	1~4	(600×1) (1,000×3)	3,600	15,535	49.3	-	-	-	-	-	-
	川 崎	1~6	(175×6)	1,050	3,127	34.0	-	-	-	-	-	-
	横 浜	4~8	(175×2) (350×1) (350×8)	3,500	19,472	63.5	-	-	-	-	-	-
	広 野	2~4	(600×1) (1,000×2)	2,600	5,030	22.1	-	-	-	-	-	-
力 (統 計)	富 津	1~3	(1,000×2) (380×2)	2,760	(424) 13,621	(62.8) 59.0	-	-	-	-	-	-
	東 扇 島	1・2	(1,000×2)	2,000	8,934	51.0	-	-	-	-	-	-
	合 計		25,786	(852) 110,702	(50.2) 49.6	-	-	-	-	-	-	-
	中 部 石 炭 電 力	南	1~5	(700×3) (1,000×2)	4,100	(2,683) 21,449	(85.9) 77.2	7,200,433	(6.6) 28,580	3,134	41,770	-

消費費量		発電端		重換	所内	運 転 開 始 年 月 (年/月)
油	ガ ス	軽 油	熱効率			
kJ/ℓ	t 10 ³ Nm ³	kJ/kg kJ/Nm ³	kJ/ℓ	%	消費率率 ℓ/kwh	%
39,040	-	-	864	36.88	0.238	5.4
[36,240] 39,830	-	-	925	38.49	0.228	7.0
[36,240] 39,590	-	-	7,605	37.58	0.234	5.6
-	2,377,938	54,570	-	48.87	0.180	2.0
-	都市ガス 363,786	都市ガス 45,890	-	48.78	0.180	3.1
-	972,454	55,130	-	37.07	0.237	4.2
-	1,289,829	54,400	-	38.87	0.226	5.8
39,400	LPG 248,895 1,804,007	LPG 50,120 54,450	-	37.92	0.232	5.0
-	2,624,393	54,590	-	39.03	0.225	4.3
-	546,989	54,450	-	37.80	0.232	8.1
[34,580] 37,650	2,745,700	54,450	-	46.72	0.188	2.6
[36,530] 39,750	天然ガス 175,842	天然ガス 40,180	5,024	38.37	0.229	5.0
-	2,075,513	54,440	-	43.40	0.203	2.4
-	1,491,749	54,450	-	39.59	0.222	4.4
[34,600] 39,630	天然ガス 175,842 都市ガス 363,786	天然ガス 40,180 都市ガス 45,890	5,024	42.01	0.209	3.7
-	248,895 15,928,572	LPG 50,120 54,530	-	-	-	-
-	-	-	20,283	37,850	0.219	5.5
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-	-	-	40.00	-	-
-	-					

II-11 平成13年度汽力発電所

1. 10電力会社 (3/6)

会社名	燃焼区分	発電所名	ユニット	発電所出力 10 ³ kW	発電所出力 10 ³ kWh	発電所出力 10 ³ kWh	燃料			発電所 燃料 消費率 %	発電所 燃料 消費率 %	発電所 燃料 消費率 %
							石	炭	重油			
会社名	燃焼区分	発電所名	ユニット	発電所出力 10 ³ kW	発電所出力 10 ³ kWh	発電所出力 10 ³ kWh	石	炭	重油	発電所 燃料 消費率 %	発電所 燃料 消費率 %	発電所 燃料 消費率 %
							t	kJ/kg	kJ/kg			
中部電力 (統 計)	石油	美 1~4	(500×2) (700×2)	2,400	589	2.8	-	-	5,808	39,840	137,082	137,082
		武 豊 1~4	(220×1) (375×3)	1,345	329	2.8	-	-	38,882	40,260	44,399	44,399
		西名古屋 1~6	(220×2) (375×2) (500×2)	2,190	882	4.6	-	-	150,775	39,960	73,106	73,106
		新名古屋 5・6	(220×2)	440	0	0.0	-	-	-	-	0	0
		尾鷲三田 1~3	(375×2) (500×1)	1,250	1,270	11.6	-	-	283,808	41,780	(22,873)	(22,873)
		新清水 1	156	0	0.0	-	-	-	-	-	0	0
		合 計		7,781	3,070	4.5	-	-	479,273	41,060	(22,873)	(22,873)
		LNG 知 多 1~6	(529×2) (500×1) (700×1) (854×2)	3,966	13,938	40.1	-	-	11,060	39,880	24,787	24,787
		知多第二 1・2	(854×2)	1,708	6,732	45.0	-	-	-	-	-	-
		四日市 1~4	(220×3) (585×1)	1,245	3,359	31.1	-	-	-	-	-	-
北陸電力 (統 計)	石油	川 越 1~4	(700×2) (1,700×2)	4,802	27,363	65.7	-	-	-	-	-	-
		新名古屋 7	1,458	9,017	70.6	-	-	-	-	-	-	-
		合 計		13,179	60,409	52.6	-	-	11,060	39,880	24,787	24,787
		石 炭 敦 賀 1・2	(500×1) (700×1)	1,200	7,451	70.9	2,453,231	(5.8)	2,770	38,620	-	-
		七尾大田 1・2	(500×1) (700×1)	1,200	6,942	66.0	2,322,789	(7.6)	2,539	38,300	-	-
		合 計		2,400	14,393	68.5	4,776,020	(6.7)	5,309	38,470	-	-
		石 油 富 山 1~4	(156×2) (250×2)	812	687	10.2	-	-	121,493	41,120	54,656	54,656
		福 井 1	350	278	9.1	-	-	-	35,671	41,250	35,636	35,636
		富山新港 1・2	(500×2)	1,000	486	5.5	-	-	0	-	124,832	124,832
		合 計		2,006	1,451	7.8	-	-	157,164	41,150	215,124	215,124
関西電力 (統 計)	石油	春日 出 1・2	(156×2)	312	51	2.6	-	-	12,513	40,240	-	-
		三 宝 1	156	0	0.0	-	-	-	0	-	-	-
		尼 崎 東 1・2	(156×2)	312	0	0.0	-	-	0	-	-	-
		合 計		770	51	2.6	-	-	12,513	40,240	-	-
		石 油 大 阪 1~4	(500×2) (700×2)	2,400	589	2.8	-	-	5,808	39,840	137,082	137,082
		武 豊 1~4	(220×1) (375×3)	1,345	329	2.8	-	-	38,882	40,260	44,399	44,399
		西名古屋 1~6	(220×2) (375×2) (500×2)	2,190	882	4.6	-	-	150,775	39,960	73,106	73,106
		新名古屋 5・6	(220×2)	440	0	0.0	-	-	-	-	0	0
		尾鷲三田 1~3	(375×2) (500×1)	1,250	1,270	11.6	-	-	283,808	41,780	(22,873)	(22,873)
		新清水 1	156	0	0.0	-	-	-	-	-	0	0

燃料消費実績 (発電所別)

油	ガ	ス	軽	油	熱効率	消費率	所内	運 転 開 始 年 月 (年/月)
kJ/ℓ	t 10 ³ Nm ³	kJ/kg kJ/Nm ³	kJ/ℓ	kJ/ℓ	%	ℓ/kWh	%	
38,980	-	-	3,785	37,730	37.07	0.236	6.5	1T:S46/6、2T:S46/10、3T:S56/5、 4T:S56/6
39,690	-	-	477	38,030	35.37	0.246	6.7	1T:S41/8(H14/3廃止)、2T:S47/6、 3T:S47/9、4T:S47/11
(0)	-	-	874	38,100	35.73	0.246	9.8	1T:S45/7、2T:S45/12、3T:S47/7、 4T:S47/9、5T:S49/10、6T:S50/4
38,730	-	-	0	0	0.00	0.000	0.0	5T:S39/1、6T:S39/7(5~6T:H14/3廃止)
(33,200)	LPG	LPG	3,590	37,600	35.86	0.245	10.4	1T:S39/7、2T:S39/9、3T:S62/6
0	12	49,910	0	0	0.00	0.000	0.0	1T:S48/5
(33,200)	-	-	8,726	37,730	35.99	0.244	9.1	
39,030	-	-	-	-	-	-	-	
38,850	2,370.434	54,580	705	38,120	38.36	0.229	4.4	1T:S41/2、2T:S42/1、3T:S43/3、 4T:S49/3、5T:S53/3、6T:S53/4
-	1,139.946	54,570	-	-	38.96	0.225	3.8	1T:S58/9、2T:S58/11
-	LPG	LPG	-	-	-	-	-	
-	100,455	49,940	-	-	39.88	0.220	4.7	1T:S38/6、2T:S38/7、3T:S38/9、 4T:S63/2
-	463,421	54,610	-	-	45.52	0.193	2.6	1T:H元/6、2T:H2/6、3T:H8/12、 4T:H9/11
-	3,963.675	54,600	-	-	48.34	0.181	1.8	7T:H10/12
-	1,230.247	54,580	-	-	-	-	-	
38,850	(100,455) 9,167,723	(49,940) 54,590	705	37,850	42.90	0.204	3.1	
-	-	-	-	-	39.94	0.220	5.3	1T:H3/10、2T:H12/9
-	-	-	-	-	39.90	0.220	5.1	1T:H7/3、2T:H10/7
-	-	-	-	-	39.92	0.220	5.2	
39,960	-	-	4,635	38,030	33.62	0.261	8.8	1T:S39/8、2T:S41/2(H13/12廃止) 3T:S44/11、4T:S46/1(S60/3譲受)
39,590	-	-	6,071	38,010	32.15	0.273	14.2	1T:S48/1
39,550	-	-	3,641	37,950	34.45	0.255	13.6	1T:S49/10、2T:S56/11
39,660	-	-	14,347	38,000	33.59	0.261	11.4	
-	-	-	379	38,390	35.21	0.254	15.7	1T:S38/10、2T:S39/1 (1T~2T:H13/12廃止)
-	-	-	-	-	-	-	-	1T:S44/7
-	-	-	-	-	-	-	-	1T:S40/9、2T:S41/10 (1T~2T:H13/12廃止)

1. 10電力会社 (4/6)

会社名	燃焼区分	発電所名	ユニット	発電所出力 10 ³ kW	発電量 10 ³ kWh	発電時間利用率 %	燃 料				
							石	炭	油		
							t	kJ/kg	kJ/ℓ	原 料	
関西電力	石油 (続き)	大阪南1～4	2・3	(156×2) (450×2) (600×2)	312 2,100	0 1,608	- -	- -	0 26,212	- 39,730	kg 355,545
		高砂1・2	(450×2)	900	257	3.3	-	-	7,627	39,600	(1,593) 54,374
		尼崎第三1～3	(156×3)	468	30	1.0	-	-	4,169	40,090	3,044
		多奈川1～4	(75×2) (156×2)	462	0	0.0	-	-	0	-	0
		多奈川第二1・2	(600×2)	1,200	1,076	10.2	-	-	17,950	35,710	(5,641) 229,623
		相生1～3	(375×3)	1,125	65	0.7	-	-	1,508	39,120	15,294
		御坊1～3	(600×3)	1,800	460	2.9	-	-	9,004	39,380	(1,031) 101,902
		赤穂1・2	(600×2) (66×1) (75×1) (125×1)	1,200	345	3.3	-	-	78,978	41,260	-
		姫路第一1～3	266	0	0.0	-	-	0	-	-	-
		宮津エネルギー研究所	(375×2)	750	162	2.5	-	-	37,288	41,280	-
	合 計	11,363	4,054	4.3	-	-	195,249	40,290	(8,265) 759,782		
LNG	堺港1～8	(250×8)	2,000	7,043	40.2	-	-	3,243	39,700	(3) 7,145	
	南港1～3	(600×3)	1,800	7,941	50.4	-	-	-	-	-	
	大阪1	156	253	18.5	-	-	-	-	-	-	
	姫路第二1～6	(250×1) (325×2) (450×1) (600×2)	2,550	8,254	37.0	-	-	1,515	39,270	(402) 557	
	姫路第一4～6	(156×1) (670×2)	1,496	8,314	62.4	-	-	-	-	-	
	合 計	8,002	31,805	45.6	-	-	-	4,758	39,580	(405) 7,702	
その他	大阪	4	156	199	14.6	-	29,880	2,357	41,160	-	
石炭	三隅1	1,000	8,079	92.2	-	-	2,568	927	-	-	
	水島1・2	(125×1) (156×1)	281	1,649	67.0	-	578,527	29,200	1,003	40,720	
	大崎1-1	250	794	36.3	-	-	278,532	28,550	-	-	
	新小野田1・2	(500×2)	1,000	6,241	71.2	-	2,064,577	29,240	1,057	41,270	
	下関1	175	957	62.4	-	-	334,392	29,020	-	-	
	合 計	2,706	17,720	74.8	-	-	5,824,955	28,930	2,060	41,000	

燃料消費実績（発電所別）

消費油	消費量			発電端 熱効率	重 消費率	所内 率	運転開始年月 (年/月)	
	ガ t 10 ³ N・m ³	ス kg/kg kJ/Nm ³	軽油 kJ/kg kcal					
-	-	-	-	-	-	-	-	2T:S34/10、3T:S35/2 1T:S45/5、2T:S43/9、 3T:S49/4、4T:S48/6
39,300	-	-	-	38.28	0.233	6.9	-	1T:S46/9、2T:S46/10
(35,570)	-	-	-	37.06	0.244	12.3	-	1T:S38/1、2T:S38/5、 3T:S44/9(1T~3T:H13/12廃止)
39,280	-	-	-	35.91	0.248	29.1	-	1T:S31/4、2T:S31/11、3T:S38/4、 4T:S38/10(1T~4T:H13/12廃止)
39,730	-	-	302	38.300	-	-	-	1T:S52/7、2T:S52/8
-	-	-	-	38.16	0.239	8.3	-	1T:S57/9、2T:S57/11、3T:S58/1
(35,040)	-	-	6,455	38.280	-	-	-	1T:S59/9、2T:S59/11、3T:S60/3
39,490	-	-	-	-	0.249	51.4	-	1T:S62/9、2T:S62/12
39,100	-	-	-	38.00	0.236	11.0	-	1T:S30/9、2T:S32/9、3T:S34/9 (1T~3T:H13/6廃止)
(35,280)	-	-	-	38.09	0.229	12.8	-	1T:H1/8、2T:H1/12
38,920	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	37.80	0.231	20.3	-	-
-	-	-	-	38.00	0.236	10.4	-	-
(35,170)	-	-	7,135	38.290	-	-	-	1T:S39/12、2T:S40/8、3T:S41/4、 4T:S42/3、5T:S42/10、6T:S43/2、 7T:S45/10、8T:S46/2
38,870	1,263,050	54,620	1,225	38.580	0.249	4.1	-	1T:H2/11、2T:H3/2、3T:H3/10 1T:S34/4
-	1,360,744	54,630	-	-	0.237	3.0	-	1T:S38/10、2T:S39/10、3T:S40/2、 4T:S43/3、5T:S48/10、6T:S48/11
-	47,807	54,660	218	37.990	0.259	10.5	-	4T:S37/7、5T:H7/4、6T:H8/5 (4T:H13/6廃止)
(33,800)	1,439,713	54,610	-	-	0.240	4.5	-	-
35,450	LPG 582	-	-	-	0.190	2.0	-	-
-	1,149,598	54,570	-	-	0.288	3.4	-	-
(33,790)	5,260,911	54,610	1,443	38.490	0.261	18.4	-	-
38,620	-	-	542	38.470	0.261	18.4	-	4T:S35/3
-	-	-	-	-	0.204	4.7	-	1T:H10/6
-	-	-	2,502	38.260	0.231	11.8	-	1T:S36/11、2T:S38/8
-	-	-	671	38.360	0.225	9.9	-	1-1T:H12/11
-	-	-	1,551	38,400	38.16	0.216	-	1T:S61/4、2T:S62/1
-	-	-	840	38,430	39.69	0.225	-	1T:S42/3
-	-	-	962	38,360	38.11	0.213	-	-
-	-	-	6,526	38,340	40.31	0.213	-	-

II-11 平成13年度汽力発電所

燃料消費実績 (発電所別)

1. 10電力会社 (5/6)

会社名	燃焼区分	発電所名	ユニット	発電所出力 10 ³ kW	発電量 10 ³ kWh	発電効率 %	燃料						
							石炭 t	炭 kJ/kg	重油 kJ/ℓ	原油 kJ/ℓ			
中国電力(統括)	石油	水島	3	350	85	2.8	-	-	6,831	40,850	15,277	-	
	石油	玉島	1~3	(350×2) (500×1)	1,200	2,976	28.3	-	-	547,509	42,020	144,514	-
	石油	岩国	2・3	(350×1) (500×1)	850	582	7.8	-	-	8,784	41,090	130,494	-
	石油	下松	2・3	(375×1) (700×1)	1,075	437	4.6	-	-	10,776	40,790	98,274	-
	石油	下関	2	400	730	20.8	-	-	168,047	41,840	-	-	
合計				3,875	4,810	14.2	-	-	741,947	41,940	388,559	-	
LNG	石油	井ノ口	1・2	(700×2)	1,400	7,926	64.6	-	-	-	-	-	-
	石油	西条	1・2	(156×1) (250×1)	406	2,471	69.5	-	-	2,271	38,820	-	-
	石油	西条	1	700	4,480	73.1	-	-	-	-	-	-	-
合計				1,106	6,951	71.7	2,363,490	28,810	2,271	38,820	-	-	
四国電力	石油	阿南	1~4	(125×1) (220×1) (450×2)	1,245	2,420	22.2	-	-	294,437	41,690	262,752	-
	石油	坂出	1~4	(195×1) (350×2) (450×1)	1,345	3,189	27.1	-	-	198,927	41,590	207,042	-
	石油	坂出	1	2,590	5,609	24.7	-	-	493,364	41,650	469,794	-	
合計				2,590	5,609	24.7	-	-	-	-	-	-	
九州電力	石油	港	1	156	824	60.3	305,132	28,560	-	-	-	-	-
	石油	大村	2	156	372	27.2	169,268	20,760	-	-	-	-	-
	石油	松浦	1	700	5,432	88.6	1,836,687	28,830	8,740	41,270	-	-	-
	石油	荏北	1	700	4,038	65.9	1,390,202	28,590	697	41,250	-	-	-
	石油	荏田	新1	360	(225) (1,015)	(33.6) 32.2	380,920	28,460	743	41,240	-	-	-
合計				2,072	(225) 11,681	(66.0) 64.6	4,082,209	28,350	10,180	41,270	-	-	-
石炭	石油	唐津	2・3	(375×1) (500×1)	875	128	1.7	-	-	5,473	41,520	27,290	-
	石油	大分	1・2	(250×2)	500	29	0.7	-	-	7,403	40,730	-	-
	石油	荏田	新2	375	50	1.5	-	-	-	12,685	40,460	-	-
	石油	相模	1・2	(375×1) (500×1)	875	359	4.7	-	-	64,505	40,960	25,338	-
	石油	川内	1・2	(500×2)	1,000	608	6.9	-	-	35,094	41,590	94,085	-
合計				2,072	(225) 11,681	(66.0) 64.6	4,082,209	28,350	10,180	41,270	-	-	-

消費	油	ガ	ス	軽油	重油	熱効率	消費率	所内	運	開始	年	月
kJ/ℓ	10 ³ Nm ³	10 ³ Nm ³	kJ/kg	kJ/ℓ	kJ/ℓ	%	ℓ/kWh	%	(年/月)			
39,530	-	-	-	620	38,250	33.65	0.257	14.7	3T:S48/2			
40,850	-	-	-	2,910	38,370	36.91	0.232	8.8	1T:S46/3、2T:S47/4、3T:S49/6			
41,130	-	-	-	2,333	38,360	36.00	0.239	7.7	2T:S47/4、3T:S56/9			
41,060	-	-	-	3,157	38,460	34.24	0.251	6.9	2T:S48/7、3T:S54/9			
-	-	-	-	2,178	38,270	36.96	0.233	9.6	2T:S52/9			
40,940	-	-	-	11,198	38,370	36.49	0.235	8.7				
-	1,197,222	54,410	-	-	-	43.80	0.196	2.5	1-1T:H4/12、2-1T:H8/1			
-	-	-	-	610	38,290	37.39	0.231	8.9	1T:S40/11(S58/7重油→石炭)、 2T:S45/6(S59/1原油→石炭)			
-	-	-	-	1,189	38,390	40.29	0.214	5.8	1T:H12/6			
-	-	-	-	1,799	38,350	39.17	0.220	6.9				
40,780	-	-	-	4,175	38,110	37.63	0.229	6.0	1T:S38/7、2T:S44/1、 3T:S50/8、4T:S51/12			
40,100	COG 690,128	21,420	-	-	-	36.61	0.236	4.9	1T:S46/7、2T:S47/5、 3T:S48/4、4T:S49/5			
40,480	690,128	21,420	-	4,175	38,110	36.97	0.233	5.4				
-	-	-	-	752	38,150	37.11	0.236	10.2	1T:S35/9 (S52/4石炭→重油、S58/4重油→石炭)			
-	-	-	-	705	38,330	36.27	0.241	13.8	2T:S39/8(S57/6石炭・石油→石炭)			
-	-	-	-	1,149	38,160	39.98	0.219	6.0	1T:H元/6			
-	-	-	-	2,894	38,320	39.84	0.219	5.6	1T:H7/12			
-	-	-	-	1,636	38,060	38.66	0.226	4.8	新1T:H13/7 (H11/8試運転開始)			
-	-	-	-	7,136	38,220	39.47	0.221	6.3				
39,460	-	-	-	3,886	38,070	31.68	0.276	14.2	2T:S46/7、3T:S48/6			
-	LPG 50,230	6	-	1,085	37,960	30.49	0.287	30.0	1T:S44/7、2T:S45/6			
-	-	-	-	703	38,060	33.66	0.261	14.4	新2T:S47/4			
39,960	-	-	-	4,433	38,140	33.78	0.259	10.1	1T:S48/4、2T:S51/10			
38,730	LPG 21,548	50,370	-	4,932	38,080	34.34	0.255	6.3	1T:S49/7、2T:S60/9			

II-11 平成13年度汽力発電所

燃料消費実績 (発電所別)

燃料消費実績 (発電所別)	消費量		費用		重量		熱効率		交換率		運転開始年月 (年/月)
	油	ガス	軽油	重油	熱効率	交換率	熱効率	交換率	熱効率	交換率	
kJ/ℓ	kg	kg	kJ/ℓ	kg	kJ/ℓ	kg	kJ/ℓ	kg	kJ/ℓ	kg	
39,870	-	-	7,632	38,130	34.81	0.251	8.3	1T:S52/12、2T:S55/6			
39,350	LPG 21,554	LPG 50,370	22,671	38,100	34.04	0.257	9.0				
-	1,008,500	54,700	-	-	37.29	0.235	4.3	1T:S36/10、2T:S37/11 (1~2T:S 48/5石炭→重油、S52/10重油→LNG)、 3T:S53/9、4T:S54/6、5T:S58/7			
-	1,522,300	54,510	-	-	45.21	0.193	2.3	1T:H3/6、2-1T:H6/2、2-2T:H7/2、 2-3T:H7/2、2-4T:H7/2、3-1T:H10/7			
-	2,530,800	54,590	-	-	42.05	0.208	3.0				
-	-	-	636	38,320	39.13	0.225	9.7	1T:H6/3、2T:H7/3			
-	-	-	3,751	38,190	39.20	0.225	11.8	1T:H14/2 (H13/10試運転開始)			
-	-	-	4,387	38,210	39.14	0.225	10.1				
-	-	-	12	38,350	36.11	0.245	8.4	5T:S45/4、6T:S45/8、7T:S48/7、 8T:S49/11、9T:S56/5			
-	-	-	20	38,470	36.31	0.240	8.3	1T:S49/6、2T:S53/6			
-	-	-	32	38,430	36.18	0.243	8.3				

1. 10電力会社 (6/6)

燃料消費実績 (発電所別)	消費量		費用		重量		熱効率		交換率		運転開始年月 (年/月)
	油	ガス	軽油	重油	熱効率	交換率	熱効率	交換率	熱効率	交換率	
kJ/ℓ	kg	kg	kJ/ℓ	kg	kJ/ℓ	kg	kJ/ℓ	kg	kJ/ℓ	kg	
39,870	-	-	7,632	38,130	34.81	0.251	8.3	1T:S52/12、2T:S55/6			
39,350	LPG 21,554	LPG 50,370	22,671	38,100	34.04	0.257	9.0				
-	1,008,500	54,700	-	-	37.29	0.235	4.3	1T:S36/10、2T:S37/11 (1~2T:S 48/5石炭→重油、S52/10重油→LNG)、 3T:S53/9、4T:S54/6、5T:S58/7			
-	1,522,300	54,510	-	-	45.21	0.193	2.3	1T:H3/6、2-1T:H6/2、2-2T:H7/2、 2-3T:H7/2、2-4T:H7/2、3-1T:H10/7			
-	2,530,800	54,590	-	-	42.05	0.208	3.0				
-	-	-	636	38,320	39.13	0.225	9.7	1T:H6/3、2T:H7/3			
-	-	-	3,751	38,190	39.20	0.225	11.8	1T:H14/2 (H13/10試運転開始)			
-	-	-	4,387	38,210	39.14	0.225	10.1				
-	-	-	12	38,350	36.11	0.245	8.4	5T:S45/4、6T:S45/8、7T:S48/7、 8T:S49/11、9T:S56/5			
-	-	-	20	38,470	36.31	0.240	8.3	1T:S49/6、2T:S53/6			
-	-	-	32	38,430	36.18	0.243	8.3				

- (注) 1. 発電電力原価 () 内は試運転電力原価で内数である。
2. 歴時間利用率は、試運転開始日 (初日) 以降の歴時間から算出し、また、上段 () 内は運転開始日以降の歴時間から算出。
3. 燃料消費率は、発電消費電力原価で試運転分を含む。
4. 石炭原価は、消費量は乾燥ベース、() 内は CWM (石炭・水混合燃料) で内数を示し、乾燥量は乾燥ベース、() 内は水分率 (%) を示す。
5. 原油原価は、() 内はナフサ、() 内は NGL で各々外数である。
6. ガス原価は、特に注釈のない限り LNG を示す。

燃料消費実績 (発電所別)

消 費 量	油	ガ	ス	軽	油	重 換 率	所内	運 転 開 始 年 月
	kJ/ℓ	10 ³ Nm ³	kJ/kg kJ/Nm ³	kg	kJ/ℓ	熱効率 %	消費率 %	(年/月)
-	-	-	-	2,190	38,320	38.07	0.231	1T:S42/5、2T:S44/9 (1T-2T:H13/11廃止)
-	-	-	-	11,119	38,620	41.59	0.212	1T:H14/4(H13/10試運転開始)
-	-	-	-	792	38,220	38.29	0.226	1T:S43/7、2T:S44/1
-	-	-	-	4,142	38,350	38.25	0.227	1T:S42/7、2T:S49/6(H7/6重油→石炭)、 3T:S58/3
-	-	-	-	2,762	38,270	37.85	0.229	1T:S56/1、2T:S56/6
-	-	-	-	135	38,670	40.32	0.213	1T:S61/11、2T:S62/3
-	-	-	-	4,265	38,290	40.64	0.212	1T:H2/6、2T:H9/7
-	-	-	-	5,575	38,320	41.86	0.208	1T:H12/7、2T:H12/12
-	-	-	-	30,980	38,420	40.16	0.216	6.8
-	-	-	-	5,106	38,400	37.78	0.228	6.8 7T:S45/10、8T:S58/9、9T:S58/12
-	-	-	-	509	38,380	34.77	0.252	6T:S41/11
-	-	-	-	-	-	-	0.230	1T:S44/2(2T:H13/3廃止)
-	-	-	-	60	38,880	35.08	0.248	1T:S34/8、2T:S37/9
-	-	-	-	60	38,880	35.38	0.246	6.1
41,680	-	-	-	713	38,290	32.07	0.271	6.6 S50/3
-	-	-	-	1,340	38,090	40.63	0.216	5.5 1T:H6/7、2T:H7/7
-	-	-	-	1,509	38,090	38.84	0.221	2.8 1T:S49/4

II-11 平成13年度汽力発電所

2. その他電気事業者 (1/3)

燃 料	石	炭	重	油	原	発 電 所 出 力	電 力 量	電 圧	電 力 率	ユ ニ ッ ト	燃 料 区 分	会 社 名
	t	kg	kg	kg	kg	10 ³ kW	10 ³ kWh	%	%			
石 炭	332,662	(6.8)	7,794	41,130	-	530	876	28.2	(905)	1・2	子	石 炭 機
高 砂	301,728	(9.3)	-	-	-	600	905	39.0	(905)	新1	砂	電 源
竹 原	752,012	(7.6)	4,384	41,620	-	500	1,908	43.6	(7.6)	1・2	砂	電 源
松 島	2,206,936	(8.5)	10,889	41,480	-	1,300	5,943	52.2	(8.5)	1・2	砂	電 源
石 川	1,968,025	(8.9)	4,308	41,500	-	1,000	5,253	60.0	(8.9)	1・2	砂	電 源
松 浦	736,466	(10.5)	3,303	41,930	-	312	2,088	76.4	(10.5)	1・2	砂	電 源
橋 本	4,777,857	(9.0)	14,336	41,730	-	2,000	13,930	79.5	(9.0)	1・2	砂	電 源
合 計	4,480,735	(8.5)	-	-	-	2,100	13,536	73.6	(8.5)	1・2	砂	電 源
石 炭	15,556,421	(8.7)	45,014	41,550	-	8,342	(905)	64.8	(8.7)	1・2	砂	電 源
石 炭	401,488	(7.6)	523,382	41,840	-	1,450	6,868	54.1	(7.6)	1・2	砂	電 源
石 炭	1,685,865	27,830	-	-	-	175	38	2.5	-	6	砂	電 源
石 炭	46,829	28,060	2,148	40,920	-	22.5	138	70.0	-	1	砂	電 源
石 炭	409,922	29,220	3,433	41,350	-	150	1,075	81.8	-	1・2	砂	電 源
合 計	456,751	29,100	5,581	41,180	-	172.5	1,213	80.3	-	1	砂	電 源
石 炭	99,194	41,460	7,866	-	-	250	398	18.2	-	1	砂	電 源
石 炭	4,717,112	(8.0)	2,350	41,030	-	2,000	14,117	80.6	(8.0)	1・2	砂	電 源
石 炭	-	-	351,424	41,870	-	250	1,590	72.6	-	1	砂	電 源

II-11 平成13年度火力発電所

2. その他電気事業者 (2/3)

会社名	燃料 区分	発電所名	ユニット	発電所出力 10 ³ kW	発電 電力量 10 ⁶ kWh	稼働率 %	燃 料		
							石	炭	油
							t	kJ/kg	kℓ
酒田共同火力発電	石炭	酒田	1・2	(350×2)	700	4,218	68.8	1,492,492	1,432
君津共同火力	石油	君津	1~4	(125×2) (350×2)	950	5,216	62.7	-	353,610
鹿島共同火力	石油	鹿島	1・4	(350×4)	1,400	4,144	33.8	-	275,099
富山共同火力発電	石炭	富山新港	1・2	(250×2)	500	2,821	64.4	1,001,550	2,321
福井共同火力発電	石油	福井	1	250	89	4.1	-	-	21,402
堺共同火力	石油	堺	1・2	(75×2)	150	388	29.5	-	16,251
和歌山共同火力	石油	和歌山	1~3	(75×2) (156×1)	306	1,583	59.1	-	186,584
水島共同火力	石油	水島	新1 3~5	(145×1) (156×3)	613	2,960	55.1	-	62,850

燃料消費実績 (発電所別)

油	ガ	ス	軽	油	熱効率率 %	消費率 ℓ/kwh	交換率 %	運 転 開 始 年 月 (年/月)
kJ/ℓ	10 ³ Nm ³	t	kg	kℓ	ℓ/kwh	%	%	
-	-	-	-	722	38,130	0.239	6.5	1T:S52/10(S59/9重油→石炭) 2T:S53/10(H4/6重油→石炭)
-	COG 412,576 BFG 7,988,978	COG 21,310 BFG 3,430	-	-	0.236	5.3		1T:S44/2、2T:S44/4、 3T:S45/11、4T:S46/11
-	COG 463,958 BFG 4,470,745	COG 22,210 BFG 3,900	7,254	38,530	0.231	6.1		1T:S48/7、2T:S48/12、 3T:S57/2、4T:S57/3
-	-	-	593	37,880	0.244	7.1		1T:S46/9(S59/11重油→石炭) 2T:S47/6(S59/12重油→石炭)
-	-	-	903	38,050	0.250	24.5		1T:S53/9
-	MXG 184,288	MXG 18,840	灯油	灯油	0.264	5.7		1T:S39/3、2T:S39/9
-	COG 17,989 BFG 2,123,555	COG 21,450 BFG 3,600	30	38,210	0.242	6.4		1~3T:S38/4
-	COG 217,569 BFG 4,812,347	COG 20,611 BFG 3,972	505	37,910	0.218	5.1		新1T:H6/6、3T:S45/4、 4T:S46/7、5T:S50/10

II-11 平成13年度汽力発電所

燃料消費実績 (発電所別)

会社名	燃焼区分	発電所名	ユニット	発電所出力 10 ³ kW	発電量 10 ³ kWh	発電効率 %	燃 料		
							石	炭	油
							t	kJ/kg	kJ/ℓ
福山共同火力	石油	新1山2~6	(149×1) (75×1) (156×4)	844	6,461	87.4	-	-	59,789
戸畑共同火力	LNG	畑2~4	(156×1) (250×1) (375×1)	781	3,968	58.0	-	-	-
大分共同火力	石油	分1・2	(253×2)	506	3,051	68.8	-	-	84,262

(注) 1. 発電電力損耗 () 内は試験運転電力で内数である。
 2. 運転時間利用率は、試験運転開始日 (初排入日) 以降の運転時間から算出し、また、上段 () 内は運転開始日以降の運転時間から算出。
 3. 燃料消費率は、発電消費電力で試験運転分を含む。
 4. 石炭率は、消費量は湿炭ベース、() 内は CWM (石炭・水混合燃料) で内数を示し、発電量は乾炭ベース、() 内は水分率 (%) を示す。
 5. 原油率は、() 内はナフサ、() 内は NGL で各々外数である。
 6. ガス率は特に往報のない限り LNG を示す。

油	kJ/ℓ	ガ ス			軽油	kJ/ℓ	発電端		運 転 開 始 年 月 (年/月)
		t	10 ³ Nm ³	kJ/kg kJ/Nm ³			熱効率 %	重 換 所 内 消費率 %	
		COG 605,653		COG 21,137	kJ			ℓ/kWh	
		BFG 9,303,948		BFG 3,847			39.49	0.220	5.3
		MXG 922,686		MXG 8,485					5T:S46/4、6T:S47/9
		COG 330,314		COG 54,715					新1T:H7/7、2T:S42/9、 3T:S43/12、4T:S45/2、 5T:S46/4、6T:S47/9
		BFG 371,998		BFG 20,763					
		LDG 3,100,609		LDG 3,287			36.50	0.244	4.8
		COG 353,464		COG 8,908					2T:S46/6、3T:S47/7、4T:S53/3
		BFG 5,600,305		BFG 3,540					
		COG 327,462		COG 21,320			36.30	0.241	4.9
		BFG 5,600,305		BFG 3,540					1T:S47/4、2T:S48/4