
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成23年11月分
November, 2011

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department
Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

1. エネルギー消費量の推移 Trends of energy consumption

年・期・月 Year, quarter and month	合 計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels						
				石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl	軽 油 Gas oil kl
平成 20 年	185,813,344	175,540,962	169,955,675	94,431,264	440,862	78,352	32,290,033	19,609,627	1,490,637	328,580
21	165,209,182	155,856,634	151,890,942	88,720,848	604,599	54,727	31,120,367	18,265,200	1,220,153	371,492
22	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455
平成 21 年度	171,808,081	162,594,302	157,915,357	91,132,586	561,374	58,329	32,895,881	18,368,062	1,285,023	386,756
22	178,699,477	169,392,949	163,865,447	90,961,594	673,758	53,911	33,209,564	18,823,772	1,307,246	382,523
22年 7 ～ 9 月	44,898,427	42,515,813	41,117,599	22,798,520	192,108	14,580	8,097,522	4,648,398	331,712	114,777
10 ～ 12	45,844,199	43,487,283	42,037,810	23,743,350	258,586	13,628	9,131,298	4,717,808	342,827	99,861
23年 1 ～ 3 月	45,070,852	42,568,061	41,464,421	23,022,891	146,408	11,644	8,591,578	4,770,925	291,333	87,596
4 ～ 6	41,045,194	38,804,586	37,556,819	20,343,801	120,504	9,257	7,373,890	4,224,660	302,555	57,906
7 ～ 9	44,833,986	42,237,955	41,167,842	22,600,521	143,706	13,569	7,986,594	4,884,049	326,900	93,994
平成22年 9 月	14,661,108	13,881,542	13,412,249	7,364,811	74,180	5,199	2,500,467	1,588,370	109,676	41,244
10	15,086,127	14,400,820	13,801,578	7,680,299	83,132	4,408	3,001,858	1,509,717	113,966	31,563
11	15,070,222	14,306,488	13,828,586	7,900,422	81,086	4,787	3,043,031	1,582,312	113,339	36,536
12	15,687,850	14,779,975	14,407,646	8,162,629	94,368	4,433	3,086,409	1,625,779	115,522	31,762
平成23年 1 月	16,136,392	15,229,578	14,851,237	8,390,722	71,773	4,081	3,173,203	1,673,180	114,410	28,105
2	14,692,070	13,894,658	13,497,940	7,612,139	37,328	4,449	2,924,598	1,505,621	85,226	39,143
3	14,242,390	13,443,825	13,115,244	7,020,030	37,307	3,114	2,493,777	1,592,124	91,697	20,348
4	13,402,787	12,631,329	12,292,219	6,759,840	40,121	2,248	2,370,184	1,516,846	88,137	21,305
5	13,841,893	13,159,000	12,669,286	6,875,080	29,167	2,850	2,581,503	1,370,095	96,879	20,986
6	13,800,514	13,014,257	12,595,314	6,708,881	51,216	4,159	2,422,203	1,337,719	117,539	15,615
7	15,068,059	14,216,330	13,824,261	7,549,168	39,048	4,678	2,658,787	1,675,185	106,532	23,352
8	15,462,663	14,559,853	14,238,389	7,967,775	61,333	4,035	2,860,528	1,732,146	109,644	27,817
9	14,303,264	13,461,772	13,105,192	7,083,578	43,325	4,856	2,467,279	1,476,718	110,724	42,825
10	14,421,062	13,729,918	13,175,376	7,043,534	42,116	5,203	2,625,585	1,437,429	116,281	44,357
11	14,094,595	13,357,070	12,879,637	7,041,775	49,702	4,941	2,632,676	1,433,683	111,871	40,920
前年同月比 (%)	▲ 6.5	▲ 6.6	▲ 6.9	▲ 10.9	▲ 38.7	3.2	▲ 13.5	▲ 9.4	▲ 1.3	12.0

年・期・月 Year, quarter and month	(非石油系燃料) Non-oil based fuels									
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t	都市ガス(B) Town gas 1000m ³
平成 20 年	93,994,043	37,499,837	531,442	13,399,660	94,187,067	6,709,395	121,467	560,950	1,452,251	6,030,161
21	78,537,667	31,490,205	446,128	11,291,134	77,450,460	5,104,536	103,946	507,742	1,279,654	5,136,149
22	90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009
平成 21 年度	82,406,356	33,385,864	454,745	11,919,573	82,957,903	5,554,527	104,273	561,123	1,412,112	5,545,152
22	90,195,796	36,260,622	489,162	12,815,147	94,115,878	6,129,530	120,690	696,857	1,647,901	5,731,282
22年 7 ～ 9 月	22,779,864	9,175,065	100,807	3,211,517	23,652,385	1,527,774	18,484	172,884	425,041	1,426,364
10 ～ 12	22,664,949	9,097,687	136,724	3,202,112	23,647,651	1,537,852	37,063	178,492	404,745	1,415,931
23年 1 ～ 3 月	22,390,908	8,836,684	122,717	3,111,300	23,152,167	1,498,927	30,898	182,680	414,478	1,511,513
4 ～ 6	21,504,344	8,437,858	115,991	3,103,144	22,005,202	1,384,433	36,326	150,887	406,632	1,421,279
7 ～ 9	22,590,371	8,686,477	123,513	3,133,926	23,310,140	1,485,686	19,179	180,511	421,635	1,712,268
平成22年 9 月	7,416,392	3,007,039	49,229	1,048,408	7,950,708	531,316	4,105	56,660	134,356	482,609
10	7,576,752	3,121,380	48,054	1,077,789	8,178,716	538,201	12,402	52,354	130,027	452,976
11	7,333,792	2,954,259	41,575	1,034,951	7,634,524	497,992	11,763	60,777	128,084	473,848
12	7,754,405	3,022,048	47,095	1,089,372	7,834,411	501,659	12,898	65,361	146,634	489,107
平成23年 1 月	7,840,226	3,144,530	45,544	1,101,630	8,168,538	526,795	11,928	65,813	149,696	509,819
2	7,071,537	2,807,505	40,534	993,206	7,335,868	480,712	8,594	59,799	135,227	496,526
3	7,479,145	2,884,649	36,639	1,016,464	7,647,761	491,420	10,376	57,068	129,555	505,168
4	6,946,515	2,698,473	32,840	993,398	6,909,388	443,411	11,729	49,012	132,299	471,705
5	7,278,794	2,935,727	34,873	1,068,024	7,599,764	459,132	13,015	50,449	139,167	448,684
6	7,279,035	2,803,658	48,278	1,041,722	7,496,050	481,890	11,582	51,426	135,166	500,890
7	7,636,441	2,973,436	20,254	1,060,829	8,027,882	524,233	10,218	61,099	143,788	575,141
8	7,653,955	2,903,758	51,801	1,059,519	7,741,484	482,340	8,196	61,294	142,947	572,490
9	7,299,975	2,809,283	51,458	1,013,578	7,540,774	479,113	765	58,118	134,900	564,637
10	7,518,555	2,917,644	49,438	1,049,434	7,843,790	471,531	10,271	53,837	133,288	490,718
11	7,267,453	2,727,969	45,259	1,029,269	7,235,161	442,225	12,850	60,588	120,046	469,198
前年同月比 (%)	▲ 0.9	▲ 7.7	8.9	▲ 0.5	▲ 5.2	▲ 11.2	9.2	▲ 0.3	▲ 6.3	▲ 1.0

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

非石油系燃料計											
重油 計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		
9,826,709	1,329,146	8,497,563	3,746,652	7,095,879	16,569,670	4,225,310	...	...	129,591,536	C. Y.	2008
7,962,526	1,001,247	6,961,279	3,638,605	6,864,083	15,874,043	4,011,649	...	...	108,240,991	C. Y.	2009
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C. Y.	2010
7,784,327	1,035,273	6,749,054	3,661,980	7,326,435	16,026,651	4,170,203	...	...	114,516,914	F. Y.	2009
7,580,873	996,844	6,584,029	3,347,402	6,584,782	15,993,975	4,277,629	...	...	125,445,341	F. Y.	2010
1,761,854	248,097	1,513,757	1,009,731	1,718,983	4,135,268	1,164,603	...	...	31,606,821	Q3	2010
1,852,630	246,118	1,606,512	933,620	1,666,440	4,125,716	1,154,962	...	...	31,456,749	Q4	
1,895,354	255,996	1,639,358	551,888	1,592,406	4,031,819	1,058,061	433,378	53,516	31,133,680	Q1	2011
1,607,511	202,708	1,404,803	508,102	1,533,025	3,655,348	985,783	280,611	58,296	29,730,043	Q2	
1,793,167	225,165	1,568,002	500,028	1,574,722	3,982,155	1,196,202	523,135	58,434	31,335,613	Q3	
583,200	81,438	501,762	314,515	541,618	1,344,498	387,814	...	...	10,383,413	Sep	2010
593,010	80,326	512,684	292,137	527,881	1,341,822	367,194	...	...	10,604,608	Oct	
615,473	81,039	534,434	291,642	557,332	1,362,422	405,398	...	...	10,196,348	Nov	
644,147	84,753	559,394	349,841	581,227	1,421,472	382,370	...	...	10,655,793	Dec	
665,722	90,320	575,402	205,048	591,155	1,470,038	376,979	176,936	16,269	10,928,921	Jan	2011
604,474	85,498	518,976	186,858	556,973	1,321,090	337,111	147,990	18,211	9,910,727	Feb	
625,158	80,178	544,980	159,982	444,278	1,240,691	343,971	108,452	19,036	10,294,032	Mar	
575,734	74,574	501,160	158,232	460,788	1,220,691	326,870	95,357	18,675	9,570,607	Apr	
522,491	63,704	458,787	175,064	541,196	1,236,421	325,059	78,006	19,541	10,105,537	May	
509,286	64,430	444,856	174,806	531,041	1,198,236	333,854	107,248	20,080	10,053,899	Jun	
588,923	75,530	513,393	170,095	526,458	1,323,953	399,844	175,441	19,147	10,615,174	Jul	
600,840	74,872	525,968	169,464	576,011	1,406,487	389,161	175,349	19,174	10,565,649	Aug	
603,404	74,763	528,641	160,469	472,253	1,251,715	407,197	172,345	20,113	10,154,790	Sep	
591,197	76,193	515,004	170,556	457,333	1,249,995	352,949	94,730	20,272	10,406,033	Oct	
572,537	75,389	497,148	153,409	491,314	1,259,217	352,835	76,317	19,452	9,930,425	Nov	
▲ 7.0	▲ 7.0	▲ 7.0	▲ 47.4	▲ 11.8	▲ 7.6	▲ 13.0	...	...	▲ 2.6	R・S	

						電 力		蒸 気			
回収黒液 Black liquor 絶対 t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶対 t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF RPF t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t		
14,108,776	10,429,226	1,830,980	369,351	...	...	213,856,065	131,042,343	574,121,364	49,994,102	C. Y.	2008
10,936,073	7,384,376	2,059,291	364,864	...	...	182,308,848	106,288,525	525,138,560	46,450,495	C. Y.	2009
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C. Y.	2010
11,525,606	8,561,719	2,076,477	379,198	...	...	189,394,185	111,337,911	536,757,459	47,937,142	F. Y.	2009
12,751,441	10,552,316	2,149,224	409,616	...	...	200,002,443	121,184,424	543,964,172	48,169,451	F. Y.	2010
3,260,543	2,642,237	534,179	106,765	...	...	51,943,944	31,146,825	138,708,687	11,895,419	Q3	2010
3,201,725	2,631,637	562,753	110,462	...	...	50,475,015	30,691,373	137,809,776	12,927,177	Q4	
3,217,188	2,665,127	521,947	92,224	76,224	71,332	48,462,804	29,266,146	137,268,871	12,168,897	Q1	2011
2,790,518	2,370,323	446,020	102,777	78,885	77,218	46,905,374	28,885,538	124,393,671	10,683,682	Q2	
3,023,853	2,581,124	492,839	103,872	77,122	91,451	50,623,116	30,073,881	137,240,672	11,612,298	Q3	
1,078,027	898,728	184,249	34,649	...	...	17,084,922	10,319,336	44,998,930	3,916,620	Sep	2010
1,123,531	918,765	188,032	36,414	...	...	16,929,565	10,458,327	44,862,329	4,222,539	Oct	
1,036,170	850,104	184,090	32,111	...	...	16,549,575	10,042,047	45,028,336	4,178,803	Nov	
1,042,024	862,768	190,631	41,937	...	...	16,995,875	10,190,999	47,919,111	4,525,835	Dec	
1,100,955	927,883	177,439	31,163	22,821	22,477	16,982,431	10,324,639	48,758,371	4,485,222	Jan	2011
1,050,508	862,451	174,173	28,782	26,035	25,469	15,842,304	9,663,653	44,659,174	4,086,755	Feb	
1,065,725	874,793	170,335	32,279	27,368	23,386	15,638,069	9,277,854	43,851,326	3,596,920	Mar	
922,180	754,569	135,352	34,828	29,284	23,137	15,010,079	9,177,350	40,815,107	3,451,820	Apr	
927,848	791,652	154,227	33,406	25,046	26,283	15,732,458	9,729,725	41,446,919	3,554,986	May	
940,490	824,102	156,441	34,543	24,555	27,798	16,162,837	9,978,463	42,131,645	3,676,876	Jun	
1,019,922	879,471	160,771	33,836	25,262	31,817	17,049,636	10,191,118	45,582,840	3,946,472	Jul	
1,028,745	851,871	160,750	37,495	26,872	30,739	17,062,309	9,977,777	46,863,135	3,963,055	Aug	
975,186	849,782	171,318	32,541	24,988	28,895	16,511,171	9,904,986	44,794,697	3,702,771	Sep	
1,093,265	883,089	175,212	28,721	28,741	33,762	16,628,701	10,286,824	44,029,440	3,862,533	Oct	
975,250	811,123	193,336	31,266	27,195	32,858	16,018,186	9,897,227	43,373,238	3,952,776	Nov	
▲ 5.9	▲ 4.6	5.0	▲ 2.6	...	...	▲ 3.2	▲ 1.4	▲ 3.7	▲ 5.4	R・S	

1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

2. Coal includes the coal for making coke (material coal).

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計 Sttistics by industry

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費 Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース) Table of original unit									
業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料 計 Fuel total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料 計 Oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl
合 計 Total	18,187,168 14,094,595	13,357,070	16,972,210 12,879,637	7,041,775	49,702	4,941	2,632,676	1,433,683	111,871
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	372,278	-	339,746	39,702	-	115	-	-	917
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	1,035,281	940,353	964,830	124,808	...	12	-	-	1,520
化 学 工 業 Chemical industry	6,770,411 6,165,029	5,442,553	6,412,006 5,806,624	5,200,794	49,702	19	2,612,385	1,433,683	81,216
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	215,488	54,732	181,530	78,849	...	7	-	-	1,101
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	1,313,800	1,155,657	1,258,741	1,227,571	...	19	20,291	-	11,180
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	845,782 845,453	589,969	801,744 801,415	184,315	...	43	-	-	1,695
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	65,816	62,415	50,303	13,382	...	-	-	-	56
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,780,855 4,293,993	4,719,530	7,356,210 3,869,348	184,189	...	131	-	-	7,580
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	100,016	83,534	56,619	28,325	...	6	-	-	2,487
機 械 工 業 Machinery	431,997	308,327	229,973	39,244	...	4,819	-	-	5,953

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit									
合 計 Total	703,843,610 545,461,039	516,896,727	656,824,682 498,442,111	272,516,929	1,760,588	170,970	88,457,912	50,322,276	4,105,702
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,407,042	-	13,148,167	1,536,400	-	3,980	-	-	33,655
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	40,065,385	36,391,443	37,338,973	4,830,055	...	416	-	-	55,786
化 学 工 業 Chemical industry	262,015,189 238,586,905	210,606,013	248,144,938 224,716,654	201,271,008	1,760,588	659	87,776,135	50,322,276	2,980,632
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	8,339,285	2,117,938	7,025,144	3,051,414	...	243	-	-	40,408
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	50,844,131	44,723,963	48,713,410	47,507,161	...	657	681,777	-	410,305
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	32,731,835 32,719,094	22,831,699	31,027,535 31,014,794	7,132,761	...	1,491	-	-	62,209
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	2,547,046	2,415,409	1,946,708	517,865	...	-	-	-	2,056
鉄 鋼 業 Iron and steel	301,118,800 166,177,254	182,645,273	284,685,032 149,743,486	7,128,244	...	4,532	-	-	278,198
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	3,870,464	3,232,742	2,191,030	1,096,140	...	207	-	-	91,275
機 械 工 業 Machinery	16,718,517	11,932,247	8,900,079	1,518,681	...	166,745	-	-	218,488

注 1. 原油には天然ガス液(NGL)を含む。 2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。 4. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値も表示した。

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽 油 Gas oil kl	重 油 計 Heavy Fuel oil total kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化 水 素 ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
40,920	572,537	75,389	497,148	153,409	491,314	1,259,217	352,835	76,317	19,452	9,930,425
717	29,035	3,201	25,834	-	1,516	-	6,258	-	-	300,046
292	104,729	10,269	94,460	3,295	1,832	-	4,471	-	961	840,022
31,522	127,276	6,437	120,839	108,048	400,184	534,204	103,183	-	-	1,211,207
26	43,034	2,703	40,331	42	646	-	39,453	-	-	102,682
231	167,705	10,390	157,315	7,014	49,230	724,957	31,480	76,317	-	31,170
1,389	59,364	3,144	56,220	18,544	2,781	-	98,796	-	16,564	617,434
2	9,385	1,731	7,654	-	2,453	-	-	-	68	36,922
4,270	61,809	22,916	38,893	11,539	24,217	56	81,200	-	368	7,172,009
318	16,550	9,495	7,055	4,923	873	-	510	-	1,491	28,294
3,587	11,720	11,505	215	4	10,614	-	-	-	-	190,731
(単位Unit:GJ)										
1,542,700	23,778,255	2,947,738	20,830,521	6,427,840	24,958,764	56,538,849	10,549,765	3,121,366	781,971	384,307,780
27,032	1,207,607	125,161	1,082,445	-	77,013	-	187,114	-	-	11,611,768
11,011	4,359,403	401,526	3,957,877	138,060	93,066	-	133,683	-	38,632	32,508,924
1,188,380	5,314,846	251,690	5,063,160	4,527,212	20,329,349	23,985,762	3,085,172	-	-	46,873,928
980	1,795,562	105,690	1,689,872	1,760	32,817	-	1,179,644	-	-	3,973,731
8,709	6,997,747	406,246	6,591,501	293,887	2,500,882	32,550,573	941,252	3,121,366	-	1,206,249
52,366	2,478,555	122,932	2,355,621	776,995	141,275	-	2,953,999	-	665,873	23,894,779
76	388,386	67,683	320,703	-	124,613	-	-	-	2,734	1,428,841
160,984	2,525,638	896,021	1,629,619	483,484	1,230,229	2,514	2,427,880	-	14,794	277,556,806
11,988	666,864	371,258	295,605	206,274	44,348	-	15,249	-	59,938	1,094,889
135,238	458,861	449,853	9,008	168	539,198	-	-	-	-	7,381,401

1. Crude petroleum includes Natural gas in liquid form.

2. Coal includes the coal for making coke (material coal).

3. Coal coke includes pitch coke.

4. Net consumption is shown for Total and three industrial categories(Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).

(平成23年11月分)

1) 固有単位表(事業所ベース) Table of original unit

業 種 Industry	(続き) 非石油系燃料 Non-oil based fuels									
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG	都市ガス(B) Town gas
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
合 計 Total	7,267,453	2,727,969	45,259	1,029,269	7,235,161	442,225	12,850	60,588	120,046	469,198
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	383,511	9,283	-	-	-	-	-	11,567	2,720	18,773
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	425,989	538	...	-	-	-	-	4,342	10,152	76,507
化 学 工 業 Chemical industry	1,390,938	12,207	39,567	100,811	105,868	-	-	43,142	58,850	36,448
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	103,068	-	...	-	-	-	-	-	1,817	29,131
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	28,724	-	...	-	-	-	-	6,432	3,441	9
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	817,850	22,920	...	23,704	8,148	21,306	2,578	12,210	-	2,878
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	6,737	25,815
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,878,726	2,676,489	5,692	904,754	7,087,876	420,919	10,272	2,287	32,742	151,159
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	4,819	20,963	...	-	33,269	-	-	507	959	4,060
機 械 工 業 Machinery	850	4,135	...	-	-	-	-	3,235	8,068	161,964

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit

合 計 Total	199,129,074	80,202,291	1,688,161	21,717,579	24,671,900	3,719,112	108,069	2,635,594	6,554,513	19,284,035
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	9,856,233	272,920	-	-	-	-	-	503,166	148,512	771,617
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	10,947,922	15,817	...	-	-	-	-	188,878	554,301	3,144,441
化 学 工 業 Chemical industry	35,747,108	358,885	1,475,849	2,127,111	361,010	-	-	1,876,683	3,213,207	1,498,018
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	2,648,849	-	...	-	-	-	-	-	99,208	1,197,283
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	738,207	-	...	-	-	-	-	279,794	187,878	370
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	21,018,744	673,849	...	500,155	27,784	179,182	21,681	531,137	-	118,286
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	367,839	1,061,002
鉄 鋼 業 Iron and steel	137,738,784	78,688,778	212,312	19,090,313	24,169,659	3,539,930	86,388	99,487	1,787,717	6,212,640
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	123,848	616,312	...	-	113,447	-	-	22,055	52,361	166,866
機 械 工 業 Machinery	21,845	121,570	...	-	-	-	-	140,726	440,514	6,656,746

(平成23年11月分)

(非石油系燃料)						電 力		蒸 気	
回収黒液 Black liquor 絶乾 t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾 t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF RPF t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
975,250	811,123	193,336	31,266	27,195	32,858	16,018,186	9,897,227	43,373,238	3,952,776
-	-	-	966	930	-	988,097	301,978	2,913,274	17,345
975,250	...	193,136	19,422	5,125	28,709	2,376,649	645,014	12,667,211	101,607
...	...	-	5,687	930	-	3,013,936	1,668,178	12,370,448	2,828,303
...	...	-	-	-	969	496,880	265,986	1,899,666	133,306
...	...	-	-	-	-	986,337	256,480	7,699,056	451,361
...	...	200	7,123	16,759	3,180	1,343,640	432,934	3,903,251	7,618
...	...	-	-	-	-	169,932	160,780	22,608	1,412
...	811,123	-	-	5,311	-	5,676,522	4,260,737	7,437,111	409,219
...	...	-	-	-	-	463,183	337,309	287,161	37,295
...	...	-	-	-	-	2,479,204	2,171,787	-	-

(単位Unit:GJ)

12,873,297	5,775,195	3,151,379	1,038,031	796,816	962,742	57,665,473	35,630,028	116,023,409	10,573,682
-	-	-	32,072	27,249	-	3,557,150	1,087,121	7,793,008	46,398
12,873,297	...	3,148,119	644,810	150,163	841,175	8,555,938	2,322,054	33,884,788	271,798
...	...	-	188,809	27,249	-	10,850,171	6,005,442	33,090,949	7,565,713
...	...	-	-	-	28,392	1,788,769	957,547	5,081,605	356,594
...	...	-	-	-	-	3,550,815	923,329	20,594,975	1,207,392
...	...	3,260	236,484	491,041	93,175	4,837,104	1,558,566	10,441,199	20,378
...	...	-	-	-	-	611,757	578,809	60,475	3,777
...	5,775,195	-	-	155,612	-	20,435,474	15,338,649	19,894,268	1,094,662
...	...	-	-	-	-	1,667,459	1,214,315	768,158	99,766
...	...	-	-	-	-	8,925,136	7,818,438	-	-

(平成23年11月分)

(2) 燃 料 受 払 Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計) Table by Fuel

① 固 有 単 位 表 Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	13,588,511	4,107,597	16,972,210 12,879,637	2,639,535	439,294
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,320,373	-	7,041,775	820,118	223,681
原 ガ ソ リ 油	"	70,850	...	49,702	361	-
ナ ソ フ リ ン	"	4,949	...	4,941	-	-
改 質 生 成 油	"	2,747,301	...	2,632,676	-	164
灯 油	"	1,446,584	...	1,433,683	-	-
軽 油	"	99,226	...	111,871	8,368	6,271
重 油	"	36,792	...	40,920	97	58
油 計	"	412,092	...	572,537	337,211	13,443
A 重 油	"	65,113	...	75,389	27,295	8,591
B ・ C 重 油	"	346,979	...	497,148	309,916	4,852
炭 化 水 素 油	"	43,420	...	153,409	72,605	1,539
液 化 石 油 ガ ス	t	499,061	...	491,314	11,140	14,014
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	25,146	...	1,259,217	164,858	118,694
オ イ ル コ ー ク ス	t	299,386	...	352,835	166,863	-
ア イ ス フ ァ ー ル ト	"	-	...	76,317	32,950	43,367
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,176	...	19,452	389	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,268,128	4,107,597	9,930,425	1,819,411	215,611
石 炭 コ ー ク ス	t	8,810,168	-	7,267,453	1,320,609	-
タ 炭 コ ー ク ス	"	675,433	2,909,318	2,727,969	1,387	-
コ ー ク ス	"	34,490	91,885	45,259	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	176,656	1,278,045	1,029,269	117,989	-
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	257,035	10,189,889	7,235,161	2,350,755	234,751
電 一 ク ス 炉 ガ ス	"	31,236	629,704	442,225	126,522	2,743
天 然 一 ク ス 炉 ガ ス	"	1,063	17,933	12,850	9,265	-
液 化 天 然 ガ ス	"	43,801	12,311	60,588	23,163	12,422
都 市 天 然 ガ ス (A)	t	135,833	...	120,046	25,863	23,921
回 収 ガ ス (B)	1000m ³	432,070	...	432,070	101,172	127,324
酸 廃 材	絶乾t	469,211	...	469,198	109,963	138,056
廃 材	1000N ^m	974,855	...	975,250	975,250	-
廃 材	絶乾t	548,780	317,474	811,123	-	-
廃 材	t	193,349	-	193,336	192,095	-
廃 材	"	33,168	-	31,266	24,513	-
廃 材	"	25,831	1,567	27,195	5,125	-
R P F	"	33,348	-	32,858	29,888	-

② 熱 量 単 位 表 Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	525,875,735	158,964,013	656,824,682 498,442,111	102,150,384	17,000,654
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	205,898,947	-	272,516,929	31,738,929	8,656,518
原 ガ ソ リ 油	"	2,507,100	...	1,760,588	12,743	-
ナ ソ フ リ ン	"	171,249	...	170,970	-	-
改 質 生 成 油	"	92,309,313	...	88,457,912	-	5,510
灯 油	"	50,775,100	...	50,322,276	-	-
軽 油	"	3,641,606	...	4,105,702	307,110	230,146
重 油	"	1,387,073	...	1,542,700	3,657	2,187
油 計	"	17,084,343	...	23,778,255	14,052,734	539,208
A 重 油	"	2,545,912	...	2,947,738	1,067,246	335,910
B ・ C 重 油	"	14,538,429	...	20,830,521	12,985,489	203,300
炭 化 水 素 油	"	1,819,298	...	6,427,840	3,042,151	64,484
液 化 石 油 ガ ス	"	25,352,301	...	24,958,764	565,914	711,911
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,129,055	...	56,538,849	7,402,124	5,329,361
オ イ ル コ ー ク ス	"	8,951,645	...	10,549,765	4,989,204	-
ア イ ス フ ァ ー ル ト	"	-	...	3,121,366	1,347,656	1,773,710
再 生 油 (石 油 由 来)	"	770,874	...	781,971	15,638	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	319,976,811	158,964,013	384,307,780	70,411,471	8,344,136
石 炭 コ ー ク ス	"	242,588,836	-	199,129,074	33,939,658	-
タ 炭 コ ー ク ス	"	19,857,731	85,533,949	80,202,291	40,778	-
コ ー ク ス	"	1,286,478	3,427,313	1,688,161	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,727,443	26,966,751	21,717,579	2,489,567	-
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	876,489	34,747,522	24,671,900	8,016,075	800,501
電 一 ク ス 炉 ガ ス	"	262,694	5,295,810	3,719,112	1,064,050	23,069
天 然 一 ク ス 炉 ガ ス	"	8,940	150,817	108,069	77,919	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,905,351	535,529	2,635,594	1,007,594	540,359
都 市 天 然 ガ ス	"	7,416,481	...	6,554,513	1,412,120	1,306,087
回 収 ガ ス (B)	"	19,284,263	...	19,284,035	4,519,546	5,674,120
酸 廃 材	"	12,868,084	...	12,873,297	12,873,297	-
廃 材	"	3,907,314	2,260,413	5,775,195	-	-
廃 材	"	3,151,593	-	3,151,379	3,131,151	-
廃 材	"	1,101,177	-	1,038,031	813,831	-
廃 材	"	756,851	45,913	796,816	150,163	-
R P F	"	977,097	-	962,742	875,720	-

(平成23年11月分)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,893,381	7,639,931	6,009,785	243,665	1,679,538	11,045,747	Total (Crude petroleum equivalent)
5,997,976	4,382,131	1,498,765	117,080	98,364	1,868,519	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
49,341	49,341	-	-	4,141	24,428	Crude petroleum
4,941	-	-	4,941	3	1,706	Gasoline
2,632,512	2,624,473	8,039	-	52	727,345	Naphtha
1,433,683	1,433,683	-	-	9,168	10,099	Oil produced by conversion
97,232	75,480	15,570	6,182	33	21,043	Kerosene
40,765	31,324	2,339	7,102	378	10,576	Gas oil
221,883	34,091	169,508	18,284	12,251	360,259	Heavy Fuel oil total
39,503	-	32,362	7,141	804	65,332	Heavy Fuel oil A
182,380	34,091	137,146	11,143	11,447	294,927	Heavy Fuel oil B・C
79,265	31,884	45,945	1,436	474	17,197	Hydrocarbon oil
466,160	382,644	56,454	27,062	45,785	82,026	Liquefied petroleum gas
975,665	45,048	894,140	36,477	-	-	Hydrocarbon gas
185,972	38,796	146,111	1,065	15,503	842,711	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,063	-	18,712	351	27	5,155	Reproduction oil (Oil origin)
7,895,403	3,257,798	4,511,020	126,585	1,581,174	9,177,225	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,946,844	4,289,903	1,654,086	2,855	569,488	10,687,998	Coal
2,726,582	50,092	2,665,574	10,916	693,173	2,000,243	Coal coke
45,259	45,259	-	-	84,665	39,847	Tar
911,280	760	878,421	32,099	390,282	-	Coke oven gas
4,649,655	-	4,279,420	370,235	3,087,688	-	Blast furnace gas
312,960	-	286,431	26,529	189,204	-	Converter furnace gas
3,585	-	3,585	-	6,146	-	Electric furnace gas
25,003	10,379	12,673	1,951	2,082	-	Natural gas
70,262	12,345	53,221	4,696	20,003	19,080	LNG
203,574	-	176,348	27,226	-	-	Town gas(A)
221,179	-	191,296	29,883	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,393	Black liquor
811,123	808	717,398	92,917	35,699	1,415	Oxygen
1,241	-	1,093	148	-	25,884	Waste material
6,753	-	6,218	535	-	25,331	Used tires
22,070	1,631	17,350	3,089	-	10,172	Waste plastic
2,970	-	2,970	-	-	7,031	RPF
537,673,644	295,665,511	232,578,814	9,429,319	64,998,166	427,470,746	Total (Crude petroleum equivalent)
232,121,482	169,588,773	58,002,291	4,530,418	3,806,717	72,311,952	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,747,845	1,747,845	-	-	146,177	866,781	Crude petroleum
170,970	-	-	170,970	104	59,029	Gasoline
88,452,402	88,182,292	270,110	-	1,747	24,438,791	Naphtha
50,322,276	50,322,276	-	-	321,797	354,475	Oil produced by conversion
3,568,446	2,770,117	571,430	226,899	1,211	772,291	Kerosene
1,536,856	1,180,915	88,181	267,760	14,251	398,725	Gas oil
9,186,313	1,428,413	7,011,784	746,116	511,067	14,911,941	Heavy Fuel oil total
1,544,582	-	1,265,362	279,220	31,437	2,554,491	Heavy Fuel oil A
7,641,732	1,428,413	5,746,424	466,895	479,630	12,357,457	Heavy Fuel oil B・C
3,321,205	1,335,939	1,925,097	60,169	19,861	720,553	Hydrocarbon oil
23,680,939	19,438,314	2,867,863	1,374,762	2,325,878	4,166,928	Liquefied petroleum gas
43,807,364	2,022,656	40,146,890	1,637,818	-	-	Hydrocarbon gas
5,560,561	1,160,000	4,368,717	31,844	463,540	25,197,066	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
766,333	-	752,223	14,110	1,085	207,231	Reproduction oil (Oil origin)
305,552,173	126,076,739	174,576,530	4,898,904	61,191,448	355,158,815	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
165,189,416	121,720,771	43,395,271	73,374	15,810,389	292,001,799	Coal
80,161,513	1,472,705	78,367,878	320,930	20,379,286	58,807,147	Coal coke
1,688,161	1,688,161	-	-	3,158,005	1,486,293	Tar
19,228,012	16,036	18,534,686	677,290	8,234,951	-	Coke oven gas
15,855,324	-	14,592,822	1,262,502	10,529,017	-	Blast furnace gas
2,631,993	-	2,408,885	223,108	1,591,205	-	Converter furnace gas
30,150	-	30,150	-	51,688	-	Electric furnace gas
1,087,641	451,488	551,281	84,872	90,568	-	Natural gas
3,836,306	674,036	2,905,867	256,403	1,092,164	1,041,771	LNG
9,090,369	-	7,862,195	1,228,174	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	44,787	Black liquor
5,775,195	5,753	5,107,872	661,570	254,178	10,072	Oxygen
20,228	-	17,816	2,412	-	421,912	Waste material
224,200	-	206,438	17,762	-	840,987	Used tires
646,653	47,788	508,357	90,508	-	298,041	Waste plastic
87,022	-	87,022	-	-	206,008	RPF

(平成23年11月分)

2) 業種別表(事業所ベース) Table for individual industry

① パルプ・紙・板紙工業 Pulp, Paper, Paperboard

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	981,157	964,831	890,185	39,717
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	135,018	124,807	95,609	149
ガ ソ リ ン	"	13	12	-	-
灯 油	"	1,612	1,520	329	-
軽 油	"	304	292	-	15
重 油 計	"	114,157	104,729	83,335	133
A 重 油	"	10,620	10,269	9,336	133
B ・ C 重 油	"	103,537	94,460	73,999	-
炭 化 水 素 油	"	3,010	3,295	1,728	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,827	1,832	817	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	4,779	4,471	3,105	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	967	961	389	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	846,139	840,024	794,576	39,568
石 炭	t	434,099	425,989	425,989	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,342	4,342	1,439	2,370
液 化 天 然 ガ ス	t	10,358	10,152	6,457	3,301
都 市 ガ ス (A)	1000m³	70,608	70,608	39,005	28,213
都 市 ガ ス (B)	"	76,509	76,507	42,465	30,364
回 収 黒 液	絶乾t	974,855	975,250	975,250	-
廃 材	"	193,149	193,136	192,095	-
廃 タ イ ヤ	t	18,901	19,422	19,422	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,129	5,125	5,125	-
R P F	"	29,040	28,709	28,709	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers

合 計 (原 油 換 算)	kl	201,574	181,528	150,328	18,668
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	74,313	78,848	69,715	1,313
ガ ソ リ ン	"	7	7	-	-
灯 油	"	1,072	1,101	121	-
軽 油	"	25	26	-	7
重 油 計	"	40,467	43,034	36,107	1,255
A 重 油	"	2,758	2,703	1,326	725
B ・ C 重 油	"	37,709	40,331	34,781	530
炭 化 水 素 油	"	42	42	42	-
液 化 石 油 ガ ス	t	650	646	58	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	37,216	39,453	39,453	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	127,261	102,680	80,613	17,354
石 炭	t	140,098	103,068	103,068	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,797	1,817	1,817	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	26,897	26,897	7,869	14,936
都 市 ガ ス (B)	"	29,131	29,131	8,352	16,341
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	993	969	969	-

(平成23年11月分)

ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
34,929	31,186	3,743	18,087	542,499	Total (Crude petroleum equivalent)
29,050	26,264	2,786	8,473	115,740	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12	-	12	-	2	Gasoline
1,191	879	312	-	1,347	Kerosene
277	5	272	22	25	Gas oil
21,261	20,157	1,104	7,808	101,918	Heavy Fuel oil total
800	617	183	31	8,573	Heavy Fuel oil A
20,461	19,540	921	7,777	93,345	Heavy Fuel oil B・C
1,567	1,561	6	-	3,044	Hydrocarbon oil
1,015	628	387	-	199	Liquefied petroleum gas
1,366	816	550	-	887	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
572	483	89	-	452	Reproduction oil (Oil origin)
5,879	4,922	957	9,614	426,759	Non-oil based fuels
-	-	-	14,477	594,797	Coal
533	520	13	-	-	Natural gas
394	284	110	-	659	LNG
3,390	3,090	300	...	...	Town gas(A)
3,678	3,353	325	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,393	Black liquor
1,041	893	148	-	25,884	Waste material
-	-	-	-	14,657	Used tires
-	-	-	-	28	Waste plastic
-	-	-	-	6,482	RPF

12,533	8,951	3,582	120	186,280	Total (Crude petroleum equivalent)
7,820	4,731	3,088	120	99,717	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	-	7	-	-	Gasoline
980	146	834	-	265	Kerosene
19	-	19	-	8	Gas oil
5,672	3,703	1,969	115	41,767	Heavy Fuel oil total
652	276	376	68	7,381	Heavy Fuel oil A
5,020	3,427	1,593	47	34,386	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
588	460	128	-	114	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	70,698	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,713	4,219	494	-	86,563	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	129,681	Coal
-	-	-	-	207	LNG
4,092	3,660	432	-	-	Town gas(A)
4,438	3,973	465	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	201	RPF

③ 石油製品工業 Petroleum products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	4,864	1,258,744	365,583	171,216
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	...	1,227,575	345,957	171,126
ガ ソ リ ン	"	...	19	-	-
ナ フ サ	"	...	20,291	-	164
灯 油	"	...	11,180	5,435	5,693
軽 油	"	...	231	97	-
重 油 計	"	...	167,705	134,878	5,235
A 重 油	"	...	10,390	5,679	4,064
B・C 重 油	"	...	157,315	129,199	1,171
炭 化 水 素 油	"	...	7,014	7,014	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	49,230	1,809	12,369
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m³	...	724,957	108,580	84,590
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	31,480	31,480	-
ア ス フ ァ ル ト	t	...	76,317	32,950	43,367
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	...	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,864	31,169	19,626	91
石 炭	t	-	28,724	28,724	-
天 然 ガ ス	1000 m³	-	6,432	331	33
液 化 天 然 ガ ス	t	3,441	3,441	127	38
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	8	8	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	9	9	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	t	-	-	-	-

④ ガラス製品工業 Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	50,235	50,302	1,600	1,886
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	13,318	13,381	194	1
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	409	56	38	-
軽 油	"	2	2	-	-
重 油 計	"	9,019	9,385	-	1
A 重 油	"	1,269	1,731	-	1
B・C 重 油	"	7,750	7,654	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,437	2,453	120	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	54	68	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	36,917	36,921	1,407	1,885
天 然 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,734	6,737	-	980
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	23,804	23,804	1,213	432
都 市 ガ ス (B)	"	25,815	25,815	1,325	473
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成23年11月分)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
721,944	88,991	602,951	30,003	Total (Crude petroleum equivalent)
710,492	84,803	596,503	29,185	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19	-	-	19	Gasoline
20,127	14,013	6,114	-	Naphtha
52	-	36	16	Kerosene
134	-	-	134	Gas oil
27,592	-	25,850	1,742	Heavy Fuel oil total
647	-	543	104	Heavy Fuel oil A
26,945	-	25,307	1,638	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
35,052	27,869	7,175	8	Liquefied petroleum gas
531,787	31,076	477,324	23,387	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,452	4,188	6,447	817	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,068	2,409	3,371	288	Natural gas
3,276	1,049	1,884	343	LNG
8	-	-	8	Town gas(A)
9	-	-	9	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation			払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
46,816	45,903	913	-	7,757	Total (Crude petroleum equivalent)
13,187	13,132	55	-	7,715	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
18	17	1	-	541	Kerosene
2	-	2	-	6	Gas oil
9,384	9,334	50	-	6,152	Heavy Fuel oil total
1,730	1,680	50	-	966	Heavy Fuel oil A
7,654	7,654	-	-	5,186	Heavy Fuel oil B・C
2,333	2,332	1	-	423	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
68	68	-	-	48	Reproduction oil (Oil origin)
33,629	32,770	859	-	42	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,757	5,757	-	-	30	LNG
22,159	21,418	741	...	...	Town gas(A)
24,017	23,209	809	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF

⑤ 化学工業 Chemical industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計（原油換算） （ネット）	kl	5,927,241	619,220	6,412,013 5,806,631	649,943	91,614
石油系燃料（原油換算）	"	4,684,255	...	5,200,801	278,674	46,268
原油	"	2,102	...	2,106	-	-
NGL・コンデンセート	"	68,748	...	47,596	361	-
ガソリン	"	19	...	19	...	-
ナフサ	"	2,747,301	...	2,612,385	-	-
改質生成油	"	1,446,584	...	1,433,683	...	-
灯油	"	79,102	...	81,216	318	507
軽油	"	26,945	...	31,522	-	-
重油	"	130,293	...	127,276	75,242	2,341
A重油	"	8,594	...	6,437	3,007	1,938
B・C重油	"	121,699	...	120,839	72,235	403
炭化水素油	"	7,652	...	108,048	63,821	1,539
液化石油ガス	t	441,898	...	400,184	4,379	1,645
石油系炭化水素ガス	1000m³	25,090	...	534,204	56,278	34,104
オイルコークス	t	81,566	...	103,183	73,332	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	...	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,242,987	619,220	1,211,213	371,269	45,345
石炭	t	1,523,682	-	1,390,938	468,306	-
石炭コークス	"	8,773	612,966	12,207	...	-
タール	"	30,675	10,925	39,567	-	-
コークス炉ガス	1000m³	9,961	236,947	100,811	3,876	-
高転炉ガス	"	105,868	-	105,868	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	32,787	12,311	43,142	20,550	8,329
液化天然ガス	t	69,164	...	58,850	14,842	14,136
都市ガス（A）	1000m³	35,504	...	35,504	8,644	15,431
都市ガス（B）	"	36,448	...	36,448	9,186	15,103
廃タール	t	7,604	-	5,687	5,091	-
廃プラスチック	"	635	-	930	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products

合 計（原油換算） （ネット）	kl	867,196	329	801,745 801,415	295,922	4,657
石油系燃料（原油換算）	"	175,201	-	184,309	23,709	801
ガソリン	"	43	...	43	...	...
灯油	"	1,623	...	1,695	150	-
軽油	"	1,388	...	1,389	-	-
重油	"	60,929	...	59,364	7,914	740
A重油	"	3,145	...	3,144	852	7
B・C重油	"	57,784	...	56,220	7,062	733
炭化水素油	"	19,288	...	18,544	-	-
液化石油ガス	t	2,833	...	2,781	-	-
オイルコークス	"	84,119	...	98,796	19,493	-
アスファルト	t	-	...	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	16,307	...	16,564	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	691,995	329	617,436	272,212	3,857
石炭	t	927,970	...	817,850	393,310	-
石炭コークス	"	23,326	-	22,920	1,349	-
コークス炉ガス	1000m³	23,704	-	23,704	-	-
高転炉ガス	"	8,148	-	8,148	-	-
転炉ガス	"	21,306	-	21,306	-	-
電気炉ガス	"	1,063	1,515	2,578	-	-
天然ガス	"	12,210	-	12,210	8,127	3,431
都市ガス（A）	"	2,678	-	2,678	329	-
都市ガス（B）	"	2,878	-	2,878	363	-
廃タール	t	8,452	-	7,123	370	-
廃プラスチック	"	17,034	-	16,759	-	-
RPF	"	3,315	-	3,180	210	-

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。

なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

(平成23年11月分)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,670,456	4,917,379	709,144	43,933	605,329	2,898,523	Total (Crude petroleum equivalent)
4,875,858	4,277,931	557,642	40,285	75,568	1,060,859	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,106	2,106	-	-	-	1,542	Crude petroleum
47,235	47,235	-	-	4,141	22,886	NGL・condensate
19	...	...	19	-	4	Gasoline
2,612,385	2,610,460	1,925	-	52	727,345	Naphtha
1,433,683	1,433,683	...	...	9,168	10,099	Oil produced by conversion
80,391	75,480	4,586	325	-	7,794	Kerosene
31,522	31,324	-	198	-	8,141	Gas oil
49,693	34,091	11,644	3,958	2,461	91,004	Heavy Fuel oil total
1,492	-	659	833	105	9,688	Heavy Fuel oil A
48,201	34,091	10,985	3,125	2,356	81,316	Heavy Fuel oil B・C
42,688	20,345	21,546	797	...	...	Hydrocarbon oil
394,160	354,775	24,536	14,849	45,432	45,159	Liquefied petroleum gas
443,822	13,972	416,760	13,090	...	...	Hydrocarbon gas
29,851	29,851	-	-	1,471	284,412	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
794,598	639,448	151,501	3,649	529,761	1,837,664	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
922,632	858,084	63,593	955	13,566	2,309,510	Coal
12,207	8,437	3,770	-	550,832	353,697	Coal coke
39,567	39,567	-	-	5,866	29,869	Tar
96,935	309	95,877	749	146,092	...	Coke oven gas
105,868	-	105,868	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
14,263	7,970	5,014	1,279	2,082	...	Natural gas
29,872	11,296	18,572	4	10,380	331	LNG
11,429	...	10,400	1,029	...	...	Town gas(A)
12,159	...	11,064	1,095	...	...	Town gas(B)
596	-	596	-	-	6,698	Used tires
930	-	930	-	-	339	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
501,166	9,278	479,646	12,242	1,616	919,041	Total (Crude petroleum equivalent)
159,799	4,999	145,868	8,932	1,503	280,039	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
43	...	...	43	-	1	Gasoline
1,545	-	1,455	90	-	1,546	Kerosene
1,389	-	223	1,166	8	90	Gas oil
50,710	-	44,326	6,384	388	62,815	Heavy Fuel oil total
2,285	-	1,437	848	6	5,131	Heavy Fuel oil A
48,425	-	42,889	5,536	382	57,684	Heavy Fuel oil B・C
18,544	-	18,543	1	474	1,996	Hydrocarbon oil
2,781	-	2,546	235	-	3,114	Liquefied petroleum gas
79,303	6,470	72,318	515	692	259,823	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,564	-	16,454	110	27	3,712	Reproduction oil (Oil origin)
341,367	4,279	333,778	3,310	113	639,002	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
424,540	1,104	422,739	697	170	912,653	Coal
21,571	4,668	16,903	-	-	29,670	Coal coke
23,704	-	23,704	-	-	-	Coke oven gas
8,148	-	8,148	-	-	-	Blast furnace gas
21,306	-	21,306	-	-	-	Converter furnace gas
2,578	-	2,578	-	-	-	Electric furnace gas
652	-	652	-	-	...	Natural gas
2,349	...	684	1,665	...	...	Town gas(A)
2,515	...	748	1,767	...	...	Town gas(B)
6,753	-	6,218	535	-	7,922	Used tires
16,759	-	16,083	676	-	4,392	Waste plastic
2,970	-	2,970	-	-	348	RPF

(平成23年11月分)

⑦ 鉄 鋼 業 Iron and steel

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	5,669,547	3,488,048	7,356,202	492,290	32,062
		-	-	3,869,340	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	210,259	...	184,192	18,627	2,789
ガ ソ リ ン	"	135	...	131	...	...
灯 油	"	7,440	...	7,580	270	-
軽 油	"	4,759	...	4,270	-	-
重 油 計	"	58,304	...	61,809	14,300	2,621
A 重 油	"	21,883	...	22,916	2,531	669
B ・ C 重 油	"	36,421	...	38,893	11,769	1,952
炭 化 水 素 油	"	8,491	...	11,539	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	39,323	...	24,217	2,340	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	56	...	56	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	97,911	...	81,200	...	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	368	...	368	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,459,288	3,488,048	7,172,010	473,663	29,273
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	4,755,151	...	3,633,977	-	-
石 炭	"	1,489,559	...	1,244,749	219,976	-
石 炭 コ ー ク ス	"	628,578	2,296,352	2,676,489	...	-
タ ー ル	"	3,815	80,960	5,692	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	142,991	1,041,098	904,754	114,113	-
高 炉 ガ ス	"	143,019	10,189,889	7,087,876	2,340,282	234,751
転 炉 ガ ス	"	9,930	629,704	420,919	126,522	2,743
電 気 炉 ガ ス	"		16,418	10,272	9,265	-
天 然 ガ ス	"	2,287	-	2,287	219	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,096	...	32,742	1,703	2,759
都 市 ガ ス (A)	1000m³	139,309	...	139,309	23,348	3,475
都 市 ガ ス (B)	"	151,162	...	151,159	25,420	3,860
酸 素	1000Nm³	548,780	317,474	811,123	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,668	1,567	5,311	-	-
R P F	"		-	-	-	-

注. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
 なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,831,850	2,632,599	4,089,804	109,447	1,054,801	6,814,758	Total
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
162,775	19,240	126,152	17,384	13,115	313,492	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
131	...	...	131	3	11	Gasoline
7,310	...	4,643	2,667	33	3,641	Kerosene
4,270	...	2,088	2,182	348	645	Gas oil
44,888	-	43,327	1,561	1,861	61,191	Heavy Fuel oil total
19,716	...	18,414	1,302	594	19,956	Heavy Fuel oil A
25,172	...	24,913	259	1,267	41,235	Heavy Fuel oil B・C
11,539	11,539	-	-	-	10,830	Hydrocarbon oil
21,877	-	13,485	8,392	353	31,100	Liquefied petroleum gas
56	-	56	-	...	...	Hydrocarbon gas
81,200	8,733	72,467	-	13,340	247,734	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
368	-	368	-	-	619	Reproduction oil (Oil origin)
6,669,074	2,613,359	3,963,652	92,063	1,041,686	6,501,266	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
3,633,977	3,373,606	260,371	-	345,455	5,094,188	Coal for making coke (material coal)
1,024,773	57,413	966,157	1,203	195,820	2,116,391	Coal
2,676,489	41,298	2,625,703	9,488	142,341	1,614,237	Coal coke
5,692	5,692	-	-	78,799	9,978	Tar
790,641	451	758,840	31,350	244,190	...	Coke oven gas
4,512,843	-	4,142,608	370,235	3,087,688	...	Blast furnace gas
291,654	-	265,125	26,529	189,204	...	Converter furnace gas
1,007	-	1,007	-	6,146	...	Electric furnace gas
2,068	-	2,015	53	-	...	Natural gas
28,280	-	24,745	3,535	9,623	17,537	LNG
112,486	...	108,532	3,954	...	...	Town gas(A)
121,879	...	117,541	4,338	...	...	Town gas(B)
811,123	808	717,398	92,917	35,699	1,415	Oxygen
5,311	1,631	1,267	2,413	-	5,752	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	50,279	56,616	2,347	78
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	28,384	28,324	1,253	78
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	2,510	2,487	136	-
軽 油	"	318	318	-	-
重 油 計	"	16,912	16,550	1,106	73
A 重 油	"	9,225	9,495	1,012	10
B ・ C 重 油	"	7,687	7,055	94	63
炭 化 水 素 油	"	4,933	4,923	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	857	873	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	55	510	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,480	1,491	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,895	28,292	1,094	-
石 炭	t	1,761	4,819	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	19,075	20,963	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	33,269	10,473	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	507	507	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	959	959	51	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,937	3,937	85	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,060	4,060	93	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

合 計 (原 油 換 算)	kl	229,879	229,976	38,317	86,885
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	39,252	39,241	8,380	1,165
ガ ソ リ ン	"	4,842	4,819	-	-
灯 油	"	6,294	5,953	1,601	71
軽 油	"	3,766	3,587	-	36
重 油 計	"	11,020	11,720	4,691	1,052
A 重 油	"	10,799	11,505	4,691	1,052
B ・ C 重 油	"	221	215	-	-
炭 化 水 素 油	"	4	4	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	10,766	10,614	1,617	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	190,627	190,734	29,937	85,720
石 炭	t	850	850	850	-
石 炭 コ ー ク ス	"	4,107	4,135	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,235	3,235	624	1,690
液 化 天 然 ガ ス	t	8,007	8,068	1,030	3,060
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	146,469	146,469	23,382	67,524
都 市 ガ ス (B)	"	161,965	161,965	25,628	74,861
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成23年11月分)

Consumption			月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				
計	直接加熱用	その他用	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others		
54,191	51,114	3,076	40,334	Total (Crude petroleum equivalent)
26,992	24,902	2,091	10,264	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	－	6	1	Gasoline
2,351	1,866	485	1,017	Kerosene
318	11	307	21	Gas oil
15,371	15,040	331	6,765	Heavy Fuel oil total
8,473	8,239	234	2,802	Heavy Fuel oil A
6,898	6,801	97	3,963	Heavy Fuel oil B・C
4,923	4,295	628	1,327	Hydrocarbon oil
873	761	112	95	Liquefied petroleum gas
510	510	－	335	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
1,491	1,339	152	324	Reproduction oil (Oil origin)
27,198	26,212	986	30,069	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,819	4,819	－	23,820	Coal
20,963	20,035	928	18,759	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
22,796	22,796	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	...	Electric furnace gas
507	507	－	...	Natural gas
908	709	199	...	LNG
3,852	3,852	－	...	Town gas(A)
3,967	3,967	－	...	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	RPF

104,773	62,031	42,743	27,972	Total (Crude petroleum equivalent)
29,696	12,021	17,675	27,365	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,819	-	4,819	1,699	Gasoline
4,281	2,715	1,566	6,339	Kerosene
3,551	12	3,539	1,730	Gas oil
5,977	1,755	4,222	15,519	Heavy Fuel oil total
5,762	1,739	4,023	15,138	Heavy Fuel oil A
215	16	199	381	Heavy Fuel oil B・C
4	-	4	-	Hydrocarbon oil
8,997	5,836	3,161	1,861	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
75,078	50,009	25,068	607	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,135	4,135	-	180	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
921	603	318	-	Natural gas
3,978	3,310	668	333	LNG
55,563	35,280	20,283	...	Town gas(A)
61,476	39,096	22,380	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Co-generation
合 計	18,185,923	9,897,227	8,288,696	5,915,663	1,426,840
事業所重複分補正量	1,057,620	301,978	755,642	691,789	23,284
パルプ・紙・板紙工業	2,529,138	645,014	1,884,124	1,715,798	126,224
化学工業	3,481,247	1,668,178	1,813,069	1,382,721	256,899
化学繊維工業	552,793	265,986	286,807	231,764	52,620
石油製品工業	1,643,000	256,480	1,386,520	758,686	610,361
窯業・土石製品工業	1,524,807	432,934	1,091,873	973,987	14,195
ガラス製品工業	169,932	160,780	9,152	-	4,210
鉄 鋼 業	6,397,935	4,260,737	2,137,198	1,537,175	86,331
非鉄金属地金工業	465,162	337,309	127,853	2,340	196
機械工業	2,479,529	2,171,787	307,742	4,981	299,088

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「重複事業所分補正量」として計上してある。
 2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生				
	計	受 入	Receive and Product of Steam		
			蒸 気 発 生	Generation	一次蒸気以外 Others than コージェネレーション Co-generation
	Total	Receipts	計	一次蒸気 Primary steam	
合 計	45,928,381	3,952,776	41,975,605	33,356,214	2,656,021
事業所重複分補正量	3,048,525	17,345	3,031,180	2,969,687	31,068
パルプ・紙・板紙工業	12,767,177	101,607	12,665,570	12,359,767	249,767
化学工業	14,061,334	2,828,303	11,233,031	8,512,718	579,344
化学繊維工業	1,997,432	133,306	1,864,126	1,773,270	82,432
石油製品工業	8,029,405	451,361	7,578,044	4,974,818	1,571,332
窯業・土石製品工業	4,021,791	7,618	4,014,173	3,705,912	25,129
ガラス製品工業	22,608	1,412	21,196	17,749	3,327
鉄 鋼 業	7,773,372	409,219	7,364,153	4,951,787	175,627
非鉄金属地金工業	303,787	37,295	266,492	29,880	131

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「重複事業所分補正量」として計上してある。

(平成23年11月分)

(単位 Unit:1000kWh)

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他			
Hydraulic	Others	Comsumption	Shipment	
226,449	719,744	16,018,186	2,167,737	Total
34,821	5,748	988,097	69,523	Duplication adjustment
36,822	5,280	2,376,649	152,489	Pulp, Paper, Paperboard
83,082	90,367	3,013,936	467,311	Chemical industry
-	2,423	496,880	55,913	Chemial fibers
...	17,473	986,337	656,663	Petroleum products
34,821	68,870	1,343,640	181,167	Ceramics, clay and stone products
4,931	11	169,932	-	Glass products
127	513,565	5,676,522	721,413	Iron and steel
	(炉頂圧) 251,327			
101,487	23,830	463,183	1,979	Non-ferrous metals
...	3,673	2,479,204	325	Machinery

(単位 unit:t)

	消 費 Consumption				払 出	Industry
(一次蒸気以外) primary steam	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Others	Total	for Production	for Private power generation	Others	Shipment	
5,963,370	43,373,238	22,357,225	18,256,994	2,759,019	2,555,143	Total
30,425	2,913,274	947,392	1,932,066	33,816	135,251	Duplication adjustment
56,036	12,667,211	6,381,230	5,836,600	449,381	99,966	Pulp, Paper, Paperboard
2,140,969	12,370,448	8,007,815	3,846,812	515,821	1,690,886	Chemical industry
8,424	1,899,666	1,094,520	763,044	42,102	97,766	Chemical fibers
1,031,894	7,699,056	4,709,865	2,721,133	268,058	330,349	Petroleum products
283,132	3,903,251	722,462	3,105,347	75,442	118,540	Ceramics, clay and stone products
120	22,608	19,173	-	3,435	-	Glass products
2,236,739	7,437,111	2,233,015	3,892,280	1,311,816	336,261	Iron and steel
236,481	287,161	136,537	23,844	126,780	16,626	Non-ferrous metals

(平成23年11月分)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

品(紙、織、油、ガラス)

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, Paper and Paperbord products							化 学 繊 維 工 業
		パルプ・紙・ 板 紙 工 業	パルプ・紙・ 板 紙	Pulp, paper, paperboard			その他の 紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
				パルプ Pulp	紙 Paper	板 紙 Paperboard			
合 計（原油換算）	kl	697,092	683,616	213,922	321,903	147,791	4,676	8,800	134,409
石油系燃料(原油換算)	〃	29,050	28,412	24,416	3,280	716	110	528	7,820
ガ ソ リ ン	〃	12	9	1	8	－	－	3	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	1,191	1,009	162	790	57	107	75	980
軽 油	〃	277	251	102	81	68	－	26	19
重 油 計	〃	21,261	20,837	19,443	876	518	1	423	5,672
A 重 油	〃	800	381	45	183	153	1	418	652
B・C 重 油	〃	20,461	20,456	19,398	693	365	－	5	5,020
炭 化 水 素 油	〃	1,567	1,567	1,567	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,015	1,008	9	972	27	6	1	588
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,366	1,366	1,064	302	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	572	572	562	－	10	－	－	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,879	5,638	887	4,097	654	199	42	4,713
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	533	533	－	533	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	394	394	－	230	164	－	－	－
都 市 ガ ス（A）	1000m³	3,390	3,177	59	2,757	361	172	41	4,092
都 市 ガ ス（B）	〃	3,679	3,451	65	2,988	398	187	40	4,438
廃 材	絶乾t	1,041	1,041	1,041	－	－	－	－	...
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,376,649	2,295,340	650,194	1,161,658	483,488	18,084	63,225	496,880
蒸 気	t	6,381,230	6,308,411	1,853,778	2,986,990	1,467,643	38,844	33,975	1,094,520

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	961,492	940,347	303,152	450,280	186,915	6,032	15,113	192,646
石油系燃料(原油換算)	"	121,166	115,838	43,135	42,213	30,490	698	4,630	70,991
ガ ソ リ ン	"	12	9	1	8	-	-	3	7
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,508	1,321	186	873	262	112	75	1,101
軽 油	"	292	260	104	85	71	1	32	25
重 油 計	"	101,736	97,078	34,904	34,551	27,623	513	4,146	37,426
A 重 油	"	10,138	9,653	969	5,948	2,736	17	468	2,466
B・C 重 油	"	91,598	87,425	33,936	28,602	24,887	496	3,677	34,961
炭 化 水 素 油	"	2,965	2,902	2,009	518	375	-	64	36
液 化 石 油 ガ ス	t	1,832	1,803	9	1,767	27	28	1	646
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	4,418	4,418	2,893	1,525	-	-	-	37,129
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	960	960	688	251	21	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	770,242	756,949	247,695	373,273	135,981	4,503	8,789	87,697
石 炭	t	385,077	383,955	127,400	196,203	60,352	196	927	89,824
天 然 ガ ス	1000m³	4,162	4,162	731	3,347	84	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,709	8,840	-	2,776	6,064	868	-	1,617
都 市 ガ ス (A)	1000m³	67,461	62,252	645	20,884	40,723	2,706	2,503	21,812
都 市 ガ ス (B)	"	73,046	67,413	707	22,467	44,239	2,910	2,723	23,570
回 収 黒 液 材	絶乾t	914,582	903,513	384,485	473,736	45,292	-	11,069	...
廃 材	"	159,713	157,587	41,830	69,919	45,838	135	1,991	-
廃 タ イ ヤ	t	18,162	17,893	6,295	8,841	2,757	-	269	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,098	5,098	1,669	3,400	29	-	-	-
R P F	"	25,754	25,176	7,531	13,514	4,131	1	577	969
電 力	1000kWh	677,903	650,911	132,206	344,353	174,352	8,795	18,197	265,986
蒸 気	t	101,607	101,405	332	39,942	61,131	184	17	133,306

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/m³換算値である。
(平成23年11月分)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維	その他の繊維製品	その他の製品	石油製品	石油製品	その他の製品	ガラス製品	ガラス製品	その他の製品	
Chemical fibres	Other textiles	Others	工業	Petroleum	Others	工業	Glass	Others	
43,749	686	89,974	1,139,249	1,131,244	8,005	63,949	61,195	2,754	Total
2,280	40	5,499	710,492	709,398	1,094	13,187	13,020	167	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	19	15	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	20,127	20,127	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
154	-	826	52	50	2	18	18	-	Gasoline
2	-	17	134	117	17	2	2	-	Naphtha
1,584	5	4,083	27,592	27,592	-	9,384	9,219	165	Kerosene
73	5	574	647	647	-	1,730	1,565	165	Gas oil
1,511	-	3,509	26,945	26,945	-	7,654	7,654	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
321	27	240	35,052	35,044	8	2,333	2,333	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	531,787	530,872	915	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	68	68	-	Asphalt
455	11	4,248	11,452	11,451	1	33,629	33,141	488	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	6,068	6,068	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	3,276	3,276	-	5,757	5,757	-	Coal
396	9	3,687	8	7	1	22,159	21,739	420	Natural gas
428	10	4,000	9	8	1	24,017	23,558	460	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
153,512	3,705	339,663	986,337	912,056	74,281	169,932	148,408	21,524	RPF
386,777	4,199	703,544	4,709,865	4,709,863	2	19,173	17,779	1,394	Electricity
54,727	984	136,934	1,170,011	1,155,658	14,353	65,307	62,414	2,894	Steam
19,001	441	51,549	1,086,235	1,072,456	13,779	13,373	13,206	167	Total
1	-	6	19	15	4	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	20,243	20,226	17	-	-	-	Oil based fuels
154	-	947	8,694	7,577	1,117	56	56	-	(Crude petroleum equivalent)
3	-	23	197	175	22	2	2	-	Gasoline
8,656	195	28,575	133,183	130,596	2,587	9,384	9,219	165	Naphtha
876	92	1,497	6,433	6,384	49	1,730	1,565	165	Kerosene
7,780	103	27,077	126,750	124,212	2,538	7,654	7,654	-	Gas oil
32	-	4	3,867	3,867	-	-	-	-	Heavy Fuel oil total
321	27	298	46,118	45,546	572	2,447	2,447	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	673,473	669,793	3,680	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
11,761	260	25,108	18,400	17,237	1,163	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	53,148	49,396	3,751	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	68	68	-	Petroleum coke
19,247	135	68,315	28,719	28,453	266	36,470	35,745	725	Asphalt
20,859	-	68,966	25,094	24,697	397	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	6,417	6,415	2	-	-	-	Non-oil based fuels
1,283	-	334	3,426	3,426	-	6,440	6,440	-	(Crude petroleum equivalent)
2,495	118	19,199	8	7	1	23,777	23,154	623	Coal
2,685	127	20,758	8	8	1	25,786	25,103	683	Natural gas
...	...	...	...	...	...	...	...	...	LNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(A)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
969	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
110,598	3,006	152,382	256,480	253,164	3,316	165,711	144,188	21,523	Waste plastic
89,577	1,852	41,877	451,361	451,361	-	719	719	-	RPF
									Electricity
									Steam

Crude petroleum conversion rate is 38.2MJ/l.

Figures of Town gas (A) are simple total.

Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/ m³.

(平成23年11月分)

1) 直接投入エネルギー表 Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化 学 工 業	化 学 工 業 製 品	Chemicals products		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,504,333	5,462,043	5,281,055	4,232,666	1,048,389
石油系燃料(原油換算)	"	4,875,858	4,811,873	4,771,152	4,229,780	541,372
原 油	"	2,106	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	47,235	47,235	47,235	47,235	-
ガ ソ リ ン	"	19	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,612,385	2,608,442	2,601,084	2,601,084	-
改 質 生 成 油	"	1,433,683	1,433,683	1,433,683	1,433,683	-
灯 油	"	80,391	77,899	77,899	74,365	3,534
軽 油	"	31,522	31,295	31,295	31,294	1
重 油 計	"	49,693	37,726	36,896	33,778	3,118
A 重 油	"	1,492	136	130	-	130
B・C 重 油	"	48,201	37,590	36,766	33,778	2,988
炭 化 水 素 油	"	42,688	36,207	36,207	20,345	15,862
液 化 石 油 ガ ス	t	394,160	379,133	377,691	355,064	22,627
石油系炭化水素ガス	1000m³	443,822	437,190	422,427	2,006	420,421
オ イ ル コ ー ク ス	t	29,851	18,734	78	78	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	794,597	47,178	23,310	2,886	20,424
石 炭	t	922,632	145	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,207	3,458	-	-	-
タ ー ル	"	39,567	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	96,935	1,565	432	170	262
高 炉 ガ ス	"	105,868	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	14,263	7,054	1,243	-	1,243
液 化 天 然 ガ ス	t	29,872	18,897	11,013	1,980	9,033
都 市 ガ ス (A)	1000m³	11,429	7,925	5,339	-	5,339
都 市 ガ ス (B)	"	12,159	8,485	5,781	-	5,781
廃 タ イ ヤ	t	596	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	930	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,013,936	1,961,122	1,140,928	-	1,140,928
蒸 気	t	8,007,815	6,084,402	5,504,234	-	5,504,234

2) 一次投入燃料換算表 Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,566,452	5,442,559	5,224,537	4,232,666	991,871
石油系燃料(原油換算)	"	5,065,121	4,961,603	4,904,418	4,229,780	674,639
原 油	"	2,106	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	47,550	47,518	47,235	47,235	-
ガ ソ リ ン	"	19	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,612,385	2,608,442	2,601,084	2,601,084	-
改 質 生 成 油	"	1,433,683	1,433,683	1,433,683	1,433,683	-
灯 油	"	81,144	78,581	78,577	74,365	4,212
軽 油	"	31,522	31,295	31,295	31,294	1
重 油 計	"	100,657	68,650	61,069	33,778	27,291
A 重 油	"	5,952	2,750	807	-	807
B・C 重 油	"	94,704	65,900	60,262	33,778	26,484
炭 化 水 素 油	"	84,682	75,454	74,067	20,345	53,722
液 化 石 油 ガ ス	t	397,058	382,031	380,589	355,064	25,525
石油系炭化水素ガス	1000m³	499,361	484,475	468,027	2,006	466,021
オ イ ル コ ー ク ス	t	55,349	37,342	11,471	78	11,393
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,144,568	212,149	103,523	2,886	100,637
石 炭	t	1,315,880	164,325	58,560	-	58,560
石 炭 コ ー ク ス	"	12,207	3,458	-	-	-
タ ー ル	"	39,567	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	100,627	2,535	582	170	412
高 炉 ガ ス	"	105,868	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	41,862	16,340	4,181	-	4,181
液 化 天 然 ガ ス	t	50,712	36,478	25,191	1,980	23,211
都 市 ガ ス (A)	1000m³	32,527	23,795	19,300	-	19,300
都 市 ガ ス (B)	"	33,273	23,930	19,201	-	19,201
廃 タ イ ヤ	t	5,213	4,393	4,295	-	4,295
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	930	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,733,624	1,185,900	705,672	-	705,672
蒸 気	t	2,828,303	2,292,918	2,183,857	-	2,183,857

(平成23年11月分)

(化学工業製品)					Kind of energy
アンモニア 及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	そ の 他 の 製 品	
	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
90,220	45,509	44,711	90,768	1,042,290	Total (Crude petroleum equivalent)
40,715	33,014	7,701	6	63,985	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,106	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
7,358	5,433	1,925	-	3,943	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,492	Kerosene
-	-	-	-	227	Gas oil
824	-	824	6	11,967	Heavy Fuel oil total
-	-	-	6	1,356	Heavy Fuel oil A
824	-	824	-	10,611	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	6,481	Hydrocarbon oil
1,442	-	1,442	-	15,027	Liquefied petroleum gas
14,763	11,966	2,797	-	6,632	Hydrocarbon gas
18,656	18,656	-	-	11,117	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,816	12,496	8,321	3,051	747,419	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
145	145	-	-	922,487	Coal
-	-	-	3,458	8,749	Coal coke
-	-	-	-	39,567	Tar
1,133	-	1,133	-	95,370	Coke oven gas
-	-	-	-	105,868	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,717	3,864	1,853	94	7,209	Natural gas
7,884	5,710	2,174	-	10,975	LNG
2,294	-	2,294	292	3,504	Town gas(A)
2,404	-	2,404	300	3,673	Town gas(B)
-	-	-	-	596	Used tires
-	-	-	-	930	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
72,081	-	72,081	748,113	1,052,814	Electricity
318,037	-	318,037	262,131	1,923,413	Steam
89,023	45,509	43,514	128,999	1,123,893	Total (Crude petroleum equivalent)
46,945	33,014	13,931	10,240	103,517	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,106	Crude petroleum
-	-	-	283	32	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
7,358	5,433	1,925	-	3,943	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4	-	4	1	2,562	Kerosene
-	-	-	-	227	Gas oil
2,507	-	2,507	5,074	32,006	Heavy Fuel oil total
165	-	165	1,778	3,202	Heavy Fuel oil A
2,342	-	2,342	3,296	28,804	Heavy Fuel oil B・C
1,266	-	1,266	121	9,228	Hydrocarbon oil
1,442	-	1,442	-	15,027	Liquefied petroleum gas
16,442	11,966	4,476	6	14,886	Hydrocarbon gas
20,074	18,656	1,418	5,797	18,007	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
34,578	12,496	22,083	74,048	932,418	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7,534	145	7,389	98,231	1,151,555	Coal
-	-	-	3,458	8,749	Coal coke
-	-	-	-	39,567	Tar
1,953	-	1,953	-	98,091	Coke oven gas
-	-	-	-	105,868	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,367	3,864	6,503	1,792	25,521	Natural gas
10,034	5,710	4,324	1,252	14,234	LNG
2,427	-	2,427	2,068	8,732	Town gas(A)
2,543	-	2,543	2,186	9,343	Town gas(B)
-	-	-	98	820	Used tires
-	-	-	-	930	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
46,757	-	46,757	433,471	547,724	Electricity
45,582	-	45,582	63,479	535,385	Steam

(平成23年11月分)

1) 直接投入エネルギー表 Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セ メ ン ト	Cement	
					焼 成 用 for Sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	676,093	539,339	428,684	370,150	58,534
石油系燃料(原油換算)	"	159,799	142,865	85,224	81,864	3,360
ガ ソ リ ン	"	43	34	29	-	29
灯 油	"	1,545	969	180	158	22
軽 油	"	1,389	845	712	162	550
重 油 計	"	50,710	45,200	4,398	1,878	2,520
A 重 油	"	2,285	1,874	728	332	396
B・C 重 油	"	48,425	43,326	3,670	1,546	2,124
炭 化 水 素 油	"	18,544	18,543	17,784	17,784	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,781	427	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	79,303	71,708	61,550	61,550	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	16,564	15,645	12,337	12,263	74
非石油系燃料(原油換算)	kl	341,367	333,186	290,440	288,287	2,153
石 炭	t	424,540	422,697	411,023	410,326	697
石 炭 コ ー ク ス	"	21,571	16,606	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	23,704	23,704	139	-	139
高 炉 ガ ス	"	8,148	8,148	66	-	66
転 炉 ガ ス	"	21,306	19,954	2,940	-	2,940
電 気 炉 ガ ス	"	2,578	2,468	-	-	-
天 然 ガ ス	"	652	652	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	2,349	742	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,515	804	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,753	6,753	6,753	6,218	535
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,759	15,371	14,232	13,557	675
R P F	"	2,970	2,970	150	150	-
電 力	1000kWh	1,343,640	652,846	565,187	-	565,187
蒸 気	t	722,462	37,026	6,432	-	6,432

2) 一次投入燃料換算表 Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	800,050	589,966	479,953	370,150	109,803
石油系燃料(原油換算)	"	182,367	158,550	99,895	81,864	18,031
ガ ソ リ ン	"	43	34	29	-	29
灯 油	"	1,663	1,085	181	158	23
軽 油	"	1,389	845	712	162	550
重 油 計	"	57,864	46,466	4,852	1,878	2,974
A 重 油	"	3,060	2,640	833	332	501
B・C 重 油	"	54,804	43,826	4,019	1,546	2,473
炭 化 水 素 油	"	18,544	18,543	17,784	17,784	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,781	427	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	98,417	90,164	79,911	61,550	18,361
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	16,564	15,645	12,337	12,263	74
非石油系燃料(原油換算)	kl	573,644	402,841	359,610	288,287	71,324
石 炭	t	752,337	524,614	512,679	410,326	102,353
石 炭 コ ー ク ス	"	22,795	17,731	1,125	-	1,125
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	23,704	23,704	139	-	139
高 炉 ガ ス	"	8,148	8,148	66	-	66
転 炉 ガ ス	"	21,306	19,954	2,940	-	2,940
電 気 炉 ガ ス	"	2,578	2,468	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,210	1,290	598	-	598
都 市 ガ ス (A)	"	2,577	970	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,766	1,054	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,099	6,785	6,784	6,218	566
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,759	15,371	14,232	13,557	675
R P F	"	3,113	3,113	293	150	143
電 力	1000kWh	467,755	304,038	218,685	-	218,685
蒸 気	t	7,618	4,231	1,522	-	1,522

(窯業・土石製品)				Kind of energy	
板 ガ ラ ス	Sheet glass		石 灰		そ の 他 の 製 品
	熔解窯用 for dissolving furnaces	その他用 for Others			
34,246	28,525	5,721	76,409	136,753	Total
29,050	28,525	524	28,591	16,934	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	3	9	Oil based fuels
3	-	3	786	576	(Crude petroleum equivalent)
3	-	3	130	544	Gasoline
26,331	26,125	206	14,471	5,510	Kerosene
184	-	184	962	411	Gas oil
26,147	26,125	22	13,509	5,099	Heavy Fuel oil total
-	-	-	759	1	Heavy Fuel oil A
417	183	234	9	2,354	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	10,158	7,595	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	3,308	919	Petroleum coke
689	-	689	42,057	8,181	Asphalt
-	-	-	11,674	1,843	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	16,606	4,965	Non-oil based fuels
-	-	-	23,565	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	8,082	-	Coal
-	-	-	17,014	1,352	Coal coke
-	-	-	2,468	110	Coke oven gas
-	-	-	652	-	Blast furnace gas
600	-	600	142	1,607	Converter furnace gas
649	-	649	155	1,711	Electric furnace gas
-	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	1,139	1,388	Town gas(A)
-	-	-	2,820	-	Town gas(B)
38,901	-	38,901	48,758	690,794	Used tires
12,851	-	12,851	17,743	685,436	Waste plastic
					RPF
					Electricity
					Steam

33,732	28,525	5,207	76,281	210,084	Total
29,139	28,525	613	29,516	23,818	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	3	9	Oil based fuels
3	-	3	901	578	(Crude petroleum equivalent)
3	-	3	130	544	Gasoline
26,413	26,125	288	15,201	11,398	Kerosene
184	-	184	1,623	420	Gas oil
26,229	26,125	104	13,578	10,978	Heavy Fuel oil total
-	-	-	759	1	Heavy Fuel oil A
417	183	234	9	2,354	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	10,253	8,253	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	3,308	919	Petroleum coke
955	-	955	42,276	170,802	Asphalt
-	-	-	11,935	227,722	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	16,606	5,063	Non-oil based fuels
-	-	-	23,565	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	8,082	-	Coal
-	-	-	17,014	1,352	Coal coke
-	-	-	2,468	110	Coke oven gas
-	-	-	692	10,920	Blast furnace gas
828	-	828	142	1,607	Converter furnace gas
899	-	899	155	1,711	Electric furnace gas
-	-	-	1	314	Natural gas
-	-	-	1,139	1,388	Town gas(A)
-	-	-	2,820	-	Town gas(B)
38,180	-	38,180	47,173	163,717	Used tires
1,256	-	1,256	1,453	3,388	Waste plastic
					RPF
					Electricity
					Steam

1) 直接投入エネルギー表 Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄 鋼 業	Iron and steel products						
			鉄 鋼 製 品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for Pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloys	製鋼用 for Steelmaking	転 炉 LD converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,398,313	5,513,698	387,459	7,471	2,953,647	75,068	333,449	192,032
石油系燃料(原油換算)	"	184,192	161,841	128	510	59,043	4,608	12,826	9,720
ガ ソ リ ン	"	131	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,580	7,075	-	-	-	38	1,054	154
軽 油	"	4,270	3,481	-	-	1	114	135	134
重 油 計	"	61,809	60,953	118	471	2,159	3,452	2,597	608
A 重 油	"	22,916	22,186	-	-	44	294	2,243	581
B・C 重 油	"	38,893	38,767	118	471	2,115	3,158	354	27
炭 化 水 素 油	"	11,539	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,217	23,531	-	-	548	276	6,891	6,725
石油系炭化水素ガス	1000m³	56	56	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	81,200	72,467	-	-	72,467	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	368	368	-	-	-	368	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,172,009	4,362,213	354,703	5,780	2,817,987	50,449	159,621	127,724
コークス製造用炭	t	3,633,977	260,371	1,633	-	258,738	-	-	-
石 炭	"	1,244,749	1,243,546	137,736	2,977	792,578	42,979	47,300	44,148
石 炭 コ ー ク ス	"	2,676,489	2,649,260	324,815	3,972	2,265,661	26,808	13,963	2,649
タ ー	"	5,692	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	904,754	716,940	24,974	1,441	113,924	414	30,963	29,488
高 炉 ガ ス	"	7,087,876	5,661,537	7,804	-	2,600,374	159	1,229	1,167
転 炉 ガ ス	"	420,919	375,024	1,912	-	125,184	458	2,472	2,274
電 気 炉 ガ ス	"	10,272	10,272	-	-	-	1,007	-	-
天 然 ガ ス	"	2,287	2,287	-	-	-	-	360	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,742	32,122	1	-	-	-	688	2
都 市 ガ ス (A)	1000m³	139,309	134,297	454	-	813	1	10,187	3,446
都 市 ガ ス (B)	"	151,158	145,618	497	-	889	1	10,730	3,777
酸 素	1000Nm³	811,123	810,326	...	...	296,096	5,152	470,008	406,962
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,311	3,826	-	-	2,680	46	1,100	1,100
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,676,522	5,335,637	340,700	12,088	448,698	213,405	1,526,609	406,835
蒸 気	t	7,437,111	7,136,799	13,518	815	504,578	2,307	274,765	242,215

2) 一次投入燃料換算表 Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,606,949	4,719,516	399,205	8,390	2,971,274	77,514	352,402	207,992
石油系燃料(原油換算)	"	178,181	155,584	1,010	691	61,826	5,791	14,702	11,320
ガ ソ リ ン	"	131	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,522	6,995	-	-	-	38	1,123	154
軽 油	"	4,270	3,481	-	-	1	114	135	134
重 油 計	"	56,713	55,732	806	599	4,284	4,493	4,082	1,914
A 重 油	"	21,368	20,561	7	-	82	332	2,556	715
B・C 重 油	"	35,344	35,171	799	599	4,202	4,161	1,526	1,199
炭 化 水 素 油	"	11,539	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,798	23,040	105	33	917	321	7,063	6,874
石油系炭化水素ガス	1000m³	56	56	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	81,200	72,467	-	-	72,467	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	368	368	-	-	-	368	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,004,149	4,166,745	376,787	7,266	2,878,223	53,429	210,664	172,809
コークス製造用炭	t	3,633,977	260,371	1,633	-	258,738	-	-	-
石 炭	"	1,142,184	1,126,229	142,452	3,465	807,839	43,583	70,012	61,130
石 炭 コ ー ク ス	"	2,676,489	2,649,260	324,815	3,972	2,265,661	26,808	13,963	2,649
タ ー	"	5,692	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	870,762	675,657	32,056	1,811	129,820	894	40,562	39,012
高 炉 ガ ス	"	6,338,619	4,791,077	151,479	10,529	2,993,763	14,053	269,400	267,858
転 炉 ガ ス	"	382,563	330,335	7,969	147	140,191	636	14,826	14,498
電 気 炉 ガ ス	"	8,384	6,264	-	-	-	5,859	-	-
天 然 ガ ス	"	2,287	2,287	-	-	-	-	360	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,887	30,079	96	-	154	-	1,115	212
都 市 ガ ス (A)	1000m³	135,980	130,067	1,297	-	3,644	1	13,467	5,306
都 市 ガ ス (B)	"	147,549	141,017	1,421	-	3,990	1	14,318	5,814
酸 素	1000Nm³	811,123	810,326	...	...	296,096	5,152	470,008	406,962
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,311	3,826	-	-	2,680	46	1,100	1,100
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,260,691	4,011,094	227,444	4,461	276,445	195,693	1,344,894	240,286
蒸 気	t	409,075	348,105	3,637	270	79,714	1,306	27,915	21,849

(鉄鋼製品)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛 鋼 品	鋳 鋼 品	圧 延 (冷間を含む) 及び鋼管用	発電・ボイラ・ コージェネ用	その他の 鉄鋼製品	コークス	その他の製品	
	for Steel forgings	for Steel castings	Rolling (including Cold) and Pipes	Power generation, Boiler, co-generation	Others	Coke	Others	
141,417	20,763	6,102	580,204	862,110	287,426	2,837,775	46,839	Total (Crude petroleum equivalent)
3,106	6,152	2,257	40,996	21,327	13,993	19,248	3,102	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	99	Gasoline
900	1,105	1,002	1,500	253	2,123	-	505	Kerosene
1	55	14	2,084	-	1,078	7	782	Gas oil
1,989	3,663	585	26,163	16,915	4,830	-	856	Heavy Fuel oil total
1,662	3,599	581	7,503	3,195	4,727	-	730	Heavy Fuel oil A
327	64	4	18,660	13,720	103	-	126	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	11,539	-	Hydrocarbon oil
166	1,025	535	7,386	2,289	4,581	1	685	Liquefied petroleum gas
-	-	-	56	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	8,733	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,897	8,971	1,332	358,099	528,408	76,862	2,795,456	14,340	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,373,606	-	Coal for making
3,152	-	-	-	219,976	-	...	1,203	Coal
11,314	-	10	-	-	14,031	25,017	2,212	Coal coke
-	-	-	-	-	-	5,692	-	Tar
1,475	3,402	257	396,379	121,005	24,181	183,691	4,123	Coke oven gas
62	268	-	103,634	2,797,357	150,712	1,426,282	57	Blast furnace gas
198	867	-	96,926	136,632	10,573	32,414	13,481	Converter furnace gas
-	-	-	-	9,265	-	-	-	Electric furnace gas
360	203	-	1,449	219	56	-	-	Natural gas
686	1,602	74	21,024	4,694	4,039	-	620	LNG
6,741	3,784	902	68,423	26,987	22,746	195	4,817	Town gas(A)
6,953	4,042	931	73,756	29,465	25,307	214	5,326	Town gas(B)
63,046	667	495	11,797	...	26,111	...	797	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,485	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
1,119,774	58,886	26,778	1,506,663	123,885	1,077,925	143,997	196,888	Electricity
32,550	2,345	308	592,486	4,352,486	1,393,191	139,979	160,333	Steam

144,410	20,916	6,131	611,229	-	272,455	2,835,711	51,721	Total (Crude petroleum equivalent)
3,382	6,154	2,272	44,861	-	18,279	19,299	3,297	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	99	Gasoline
969	1,105	1,002	1,504	-	2,223	-	527	Kerosene
1	55	14	2,084	-	1,078	7	782	Gas oil
2,168	3,665	599	29,064	-	8,141	23	958	Heavy Fuel oil total
1,841	3,601	595	8,092	-	5,297	2	805	Heavy Fuel oil A
327	64	4	20,972	-	2,844	20	153	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	11,539	-	Hydrocarbon oil
189	1,025	535	7,967	-	5,075	21	737	Liquefied petroleum gas
-	-	-	56	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	8,733	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
37,854	9,293	1,367	463,714	-	166,004	2,805,743	31,661	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,373,606	-	Coal for making
8,882	5	-	38,573	-	20,300	2,439	13,516	Coal
11,314	-	10	-	-	14,031	25,017	2,212	Coal coke
-	-	-	-	-	-	5,692	-	Tar
1,550	3,461	257	418,951	-	47,845	187,495	7,610	Coke oven gas
1,542	456	-	664,245	-	687,151	1,483,716	63,827	Blast furnace gas
329	867	-	130,408	-	35,291	35,759	16,470	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	405	-	2,120	Electric furnace gas
360	203	-	1,610	-	114	-	-	Natural gas
903	1,753	74	21,927	-	4,960	133	675	LNG
8,161	3,836	932	76,719	-	30,171	727	5,186	Town gas(A)
8,503	4,095	964	82,761	-	33,468	796	5,737	Town gas(B)
63,046	667	495	11,797	...	26,111	...	797	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,485	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
1,104,608	57,893	26,622	1,065,272	-	812,369	98,457	151,140	Electricity
6,066	1,204	231	51,496	-	182,332	21,857	39,113	Steam

(平成23年11月分)

1) 直接投入エネルギー表 Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	非鉄金属地金 工 業	Non-ferrous metals						
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals			(非鉄金属地)		
				銅 Copper	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛 Lead	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計（原油換算）	kl	106,715	90,150	28,504	22,457	6,047	7,527	6,723	803
石油系燃料(原油換算)	〃	26,992	24,643	7,530	7,530	-	843	391	452
ガソリン	〃	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,351	1,091	39	39	-	23	2	21
軽油	〃	318	199	2	2	-	1	1	-
重油計	〃	15,371	15,036	5,931	5,931	-	698	335	363
A重油	〃	8,473	8,153	2,096	2,096	-	503	222	281
B・C重油	〃	6,898	6,883	3,835	3,835	-	195	113	82
炭化水素油	〃	4,923	4,357	389	389	-	-	-	-
液化石油ガス	t	873	807	342	342	-	16	4	12
オイルコークス	〃	510	510	454	454	-	56	-	56
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,491	1,491	-	-	-	35	35	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	27,198	26,954	3,629	3,629	-	5,416	5,416	-
石炭	t	4,819	4,819	4,819	4,819	-	-	-	-
石炭コークス	〃	20,963	20,943	195	195	-	6,382	6,382	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	22,796	22,796	-	-	-	6,087	6,087	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	507	507	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	908	908	199	199	-	22	22	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,852	3,655	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,967	3,751	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	463,183	337,324	127,669	77,203	50,466	12,097	8,404	3,693
蒸気	t	136,537	103,796	79,127	59,555	19,572	2,068	1,948	120

2) 一次投入燃料換算表 Conversion table for primary input fuel

合 計（原油換算）	kl	99,644	83,533	21,990	17,502	4,488	7,526	6,722	805
石油系燃料(原油換算)	〃	28,200	25,512	7,724	7,646	78	885	432	453
ガソリン	〃	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,487	1,227	39	39	-	23	2	21
軽油	〃	318	199	2	2	-	1	1	-
重油計	〃	16,429	15,760	6,115	6,039	76	740	375	365
A重油	〃	9,393	8,751	2,156	2,105	51	545	262	283
B・C重油	〃	7,036	7,008	3,959	3,934	25	195	113	82
炭化水素油	〃	4,923	4,357	389	389	-	-	-	-
液化石油ガス	t	873	807	342	342	-	16	4	12
オイルコークス	〃	510	510	454	454	-	56	-	56
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,491	1,491	-	-	-	35	35	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	28,080	27,518	3,629	3,629	-	5,561	5,561	-
石炭	t	4,819	4,819	4,819	4,819	-	-	-	-
石炭コークス	〃	20,963	20,943	195	195	-	6,382	6,382	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	31,036	28,737	-	-	-	7,614	7,614	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	507	507	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	948	937	199	199	-	29	29	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,937	3,655	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	4,060	3,751	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	438,581	318,058	111,395	65,741	45,654	11,396	7,703	3,693
蒸気	t	37,126	13,258	3,974	1,613	2,360	295	183	111

金)							Kind of energy
亜鉛 Zinc	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous	その他の製品 Others	
29,570	16,775	12,795	6,325	15,826	2,399	16,565	Total (Crude petroleum equivalent)
914	405	509	2,464	12,346	546	2,350	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	4	-	-	-	Gasoline
8	8	-	584	405	32	1,260	Kerosene
9	9	-	22	158	7	119	Gas oil
725	366	359	1,713	5,743	226	335	Heavy Fuel oil total
267	160	107	217	4,844	226	320	Heavy Fuel oil A
458	206	252	1,496	899	-	15	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,968	-	566	Hydrocarbon oil
28	2	26	35	172	214	66	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
90	-	90	-	1,366	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,258	2,049	11,210	2,406	2,063	181	245	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	Coal
14,299	1,632	12,667	-	-	67	20	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
16,709	1,437	15,272	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	507	-	-	-	Natural gas
595	424	171	-	-	92	-	LNG
71	71	-	1,563	2,021	-	197	Town gas(A)
79	79	-	1,729	1,943	-	216	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	RPF
159,115	150,985	8,130	15,303	15,222	7,918	125,859	Electricity
8,622	3,984	4,638	453	-	13,526	32,741	Steam

29,611	16,822	12,789	6,343	15,825	2,239	16,111	Total (Crude petroleum equivalent)
1,342	727	614	2,464	12,346	751	2,688	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	4	-	-	-	Gasoline
8	8	-	584	405	168	1,260	Kerosene
9	9	-	22	158	7	119	Gas oil
1,148	684	464	1,713	5,743	301	669	Heavy Fuel oil total
690	478	212	217	4,844	300	642	Heavy Fuel oil A
458	206	252	1,496	899	1	27	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,968	-	566	Hydrocarbon oil
28	2	26	35	172	214	66	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
90	-	90	-	1,366	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,638	2,051	11,587	2,406	2,063	221	561	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	Coal
14,299	1,632	12,667	-	-	67	20	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
20,699	1,454	19,245	-	-	424	2,299	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	507	-	-	-	Natural gas
614	424	190	-	-	94	11	LNG
71	71	-	1,563	2,021	-	282	Town gas(A)
79	79	-	1,729	1,942	-	309	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	RPF
157,284	150,974	6,310	15,303	15,222	7,458	120,523	Electricity
-	-	-	707	-	8,282	23,868	Steam

1) 直接投入エネルギー表 Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	機 械 工 業	Machinery			
			機械器具製品	Machinery products		
				土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電 子 部 品 Parts for electronic equipment
合 計（原油換算）	kl	335,397	249,404	5,621	5,996	19,982
石油系燃料（原油換算）	〃	29,696	17,964	938	1,571	304
ガソリン	〃	4,819	2,897	10	1	-
灯油	〃	4,281	2,639	38	293	77
軽油	〃	3,551	816	292	7	-
重油計	〃	5,977	2,509	28	1,183	35
A 重油	〃	5,762	2,383	28	1,183	35
B・C 重油	〃	215	126	-	-	-
炭化水素油	〃	4	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,997	7,262	442	69	149
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	75,077	53,311	1,177	30	-
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	4,135	3,995	-	30	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	921	658	-	-	17
液化石油ガス	t	3,978	1,432	1	7	15
都市ガス（A）	1000m ³	55,563	40,451	1,005	353	1,065
都市ガス（B）	〃	61,476	44,742	1,107	387	1,174
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,479,204	1,914,889	37,696	42,793	197,704

2) 一次投入燃料換算表 Conversion table for primary input fuel

合 計（原油換算）	kl	408,936	308,327	5,577	6,682	24,629
石油系燃料（原油換算）	〃	32,568	20,408	948	1,637	571
ガソリン	〃	4,819	2,897	10	1	-
灯油	〃	4,882	3,232	38	306	77
軽油	〃	3,587	848	292	7	2
重油計	〃	7,771	3,909	38	1,235	45
A 重油	〃	7,556	3,783	38	1,235	45
B・C 重油	〃	215	126	-	-	-
炭化水素油	〃	4	-	-	-	-
液化石油ガス	t	9,343	7,594	442	69	343
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	174,342	133,293	1,177	1,229	8,261
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	4,135	3,995	-	30	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,672	2,409	-	-	17
液化石油ガス	t	7,415	4,139	1	62	171
都市ガス（A）	1000m ³	134,093	103,487	1,005	961	6,916
都市ガス（B）	〃	148,525	114,604	1,107	1,053	7,533
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,171,787	1,662,223	37,117	41,030	169,830

(機械器具製品)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
63,616	11,882	142,307	85,992	Total
				(Crude petroleum equivalent)
1,517	153	13,481	11,732	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
3	-	2,883	1,922	Gasoline
69	26	2,136	1,642	Kerosene
-	-	517	2,735	Gas oil
219	79	965	3,468	Heavy Fuel oil total
219	79	839	3,379	Heavy Fuel oil A
-	-	126	89	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	4	Hydrocarbon oil
935	37	5,630	1,735	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	3,965	140	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,965	140	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
16	-	625	263	Natural gas
-	-	1,409	2,546	LNG
2,898	761	34,369	15,112	Town gas(A)
3,225	836	38,012	16,734	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
630,554	116,541	889,601	564,315	Electricity
82,438	12,250	176,750	100,609	Total
				(Crude petroleum equivalent)
2,346	298	14,609	12,160	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
3	-	2,883	1,922	Gasoline
640	26	2,145	1,650	Kerosene
-	-	547	2,739	Gas oil
504	222	1,864	3,862	Heavy Fuel oil total
504	222	1,738	3,773	Heavy Fuel oil A
-	-	126	89	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	4	Hydrocarbon oil
935	37	5,768	1,749	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
29,015	1,237	92,375	41,048	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,965	140	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,767	-	625	263	Natural gas
292	-	3,613	3,276	LNG
22,516	1,056	71,033	30,606	Town gas(A)
25,063	1,165	78,684	33,920	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
549,073	115,182	749,992	509,564	Electricity

(1) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, broken down by designated product

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油 Crude petroleum kl	ガ ソ リ ン Gasoline kl	ナ フ サ Naphtha kl	改 質 生 成 油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	22,029	-	708,915	10,099	4,420
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,359	-	-
ソーダ工業製品 Soda products	101	-	-	-	3
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	-	-	-	-	50
板 ガ ラ ス Sheet glass	-	-	-	-	4
石 灰 Lime	-	-	-	-	332
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	-	-	-	-	-
鉛 Lead	-	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	-	-	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	-	1	-	-	679
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	-	-	-	-	149

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。
2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
8,116	1,137	28,106	29,556	37,163	50,691	-
-	102	1,951	179	93,291	51,737	-
-	3,228	5,960	-	49,131	190,629	1,598
25	1,501	17,307	-	218,770	591,165	146
-	70	17,992	97	-	-	-
39	943	7,760	-	14,786	15,095	9,352
-	257	3,147	29	152	23,514	674
-	420	126	7	33	-	5,024
1	393	303	11	-	-	11,268
1	201	125	8	-	-	-
13	736	246	10	-	-	-

-
1. Crude oil includes NGL・condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

4. 地 域 別 統 計 Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費 Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化学繊維工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計（原油換算）	kl	705,995	4,452	160,370	129,599	-
石油系燃料（原油換算）	"	268,836	1,841	7,936	128,425	-
原 油	"	361	-	-	361	-
ガ ソ リ ン	"	5	-	-	-	-
ナ フ サ	"	3,802	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	130,357	-	-	130,357	-
灯 油	"	300	11	87	-	-
軽 油	"	131	347	-	-	-
A 重 油	"	2,791	1,394	51	-	-
B ・ C 重 油	"	17,798	-	6,548	147	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	10,928	64	482	5,641	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	71,240	-	-	1,983	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,344	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	18,946	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	222	-	79	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	405,118	1,486	140,017	-	-
石 炭	t	349,457	850	127,098	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	74,389	140	500	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	30,464	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	283,840	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	706	578	128	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	137	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	128,202	-	128,202	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,941	-	368	-	-
R P F	"	1,200	-	1,185	-	-
電 力	1000kWh	641,920	12,096	344,976	10,634	-
う ち 購 入 分	"	212,776	12,096	75,557	10,634	-
蒸 気	t	3,306,526	-	1,879,597	10,382	-
う ち 受 入 分	"	142,344	-	43,150	2,685	-

2) 東北経済産業局管内 Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計（原油換算）	kl	311,908	-	129,462	74,576	161
石油系燃料（原油換算）	"	97,374	-	15,652	62,762	-
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	10	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	52,565	-	-	52,565	-
灯 油	"	1,668	-	1	-	-
軽 油	"	259	-	5	-	-
A 重 油	"	10,508	-	2,660	1,936	-
B ・ C 重 油	"	16,179	-	11,832	-	-
炭 化 水 素 油	"	929	-	122	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,523	-	12	9,088	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	1,036	-	-	1,036	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,325	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	125	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	172,833	-	110,238	8,941	-
石 炭	t	137,379	-	80,620	12,656	-
石 炭 コ ー ク ス	"	8,896	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	33,269	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,061	-	-	254	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	3,252	-	-	168	-
回 収 黒 液	絶乾t	94,604	-	94,604	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	432	-	198	-	-
R P F	"	5,674	-	5,662	-	-
電 力	1000kWh	702,314	-	262,471	47,406	756
う ち 購 入 分	"	412,668	-	38,360	19,618	756
蒸 気	t	1,997,778	-	1,688,471	166,438	1,311
う ち 受 入 分	"	29,533	-	73	15,151	1,311

（平成23年11月分）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
119,688	44,464	-	250,287	-	6,039	Total
119,688	3,463	-	9,143	-	2,022	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
4	1	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
3,802	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	6	-	207	-	11	Naphtha
73	4	-	54	-	347	Oil produced by conversion
-	338	-	2,278	-	1,518	Kerosene
10,255	848	-	-	-	-	Gas oil
-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,683	-	-	1,079	-	107	Heavy Fuel oil B・C
69,257	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	2,645	-	6,699	-	-	Liquefied petroleum gas
18,946	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	143	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	38,918	-	226,038	-	1,631	Non-oil based fuels
-	56,592	-	165,767	-	850	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	73,889	-	140	Coal
-	204	-	30,260	-	-	Coal coke
-	-	-	283,840	-	-	Coke oven gas
-	-	-	578	-	578	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	137	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	1,573	-	-	-	-	Black liquor
-	15	-	-	-	-	Waste plastic
77,259	54,710	-	134,637	-	31,800	RPF
1	22,354	-	90,668	-	25,658	Electricity
485,492	137,142	-	793,913	-	-	among those purchased
-	45	-	96,464	-	-	Steam
-	-	-	-	-	-	among those accepted

64	20,161	1,815	42,065	28,635	14,969	Total
50	5,570	429	6,896	4,241	1,774	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	10	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	12	12	299	252	1,092	Oil produced by conversion
-	164	1	60	26	3	Kerosene
50	289	405	2,724	1,812	632	Gas oil
-	41	-	3,224	1,082	-	Heavy Fuel oil A
-	202	-	-	605	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	6	237	111	69	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	6,269	-	-	56	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	125	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	12,732	365	21,784	13,064	5,709	Non-oil based fuels
-	17,772	-	23,158	3,173	-	(Crude petroleum equivalent)
-	31	-	83	8,782	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	33,269	-	Blast furnace gas
-	-	259	4,071	959	1,518	LNG
-	-	-	-	-	3,084	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	234	-	-	-	-	Waste plastic
-	12	-	-	-	-	RPF
155	23,189	10,966	148,546	119,988	88,837	Electricity
155	19,967	6,035	143,890	103,388	80,499	among those purchased
526	228	-	12,282	128,522	-	Steam
-	-	-	-	12,998	-	among those accepted

(平成23年11月分)

3) 関東経済産業局管内 Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化学繊維工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計（原油換算）	kl	6,176,750	40,555	241,474	2,776,735	10,504
石油系燃料（原油換算）	"	3,045,616	6,258	49,184	2,485,300	4,163
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	1,827	6	2	11	-
ナ フ サ	"	1,578,340	-	-	1,576,157	-
改 質 生 成 油	"	320,208	-	-	320,208	-
灯 油	"	39,566	86	316	24,124	-
軽 油	"	24,519	148	38	21,444	-
A 重 油	"	21,198	532	2,318	211	19
B ・ C 重 油	"	116,906	589	41,486	12,952	3,707
炭 化 水 素 油	"	74,712	-	452	55,695	-
液 化 石 油 ガ ス	t	296,641	13	208	267,110	99
石油系炭化水素ガス	1000m³	540,730	-	-	278,381	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	56,705	6,258	-	44,675	-
ア ス フ ァ ル ト	"	24,421	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	6,326	-	794	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,715,596	25,328	169,995	126,973	4,209
石 炭	t	1,684,201	13,406	10,629	13,406	-
石 炭 コ ー ク ス	"	827,637	4,311	-	4,311	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	335,731	-	-	6,927	-
高 炉 ガ ス	"	1,969,147	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,253	-	5,982	17,405	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	178,897	-	46,722	22,757	3,963
回 収 黒 液	絶乾t	184,510	-	184,510	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	10,178	-	-	-	-
R P F	"	8,748	-	5,652	-	-
電 力	1000kWh	4,576,509	124,358	562,863	1,088,971	30,341
う ち 購 入 分	"	3,066,192	61,601	213,291	768,708	22,913
蒸 気	t	11,323,444	125,314	2,522,743	3,985,540	93,061
う ち 受 入 分	"	1,711,385	-	23,746	1,278,388	-

4) 中部経済産業局管内 Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計（原油換算）	kl	1,846,767	10,269	133,936	564,029	17,414
石油系燃料（原油換算）	"	749,743	102	13,510	477,272	5,701
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	1,572	6	2	-	4
ナ フ サ	"	168,305	-	-	167,685	-
改 質 生 成 油	"	215,740	-	-	215,740	-
灯 油	"	4,726	55	381	80	297
軽 油	"	3,086	6	58	7	11
A 重 油	"	9,828	38	689	345	946
B ・ C 重 油	"	66,245	-	8,967	6,162	882
炭 化 水 素 油	"	25,679	-	2,215	16,464	42
液 化 石 油 ガ ス	t	50,394	-	156	37,326	111
石油系炭化水素ガス	1000m³	117,902	-	-	30,214	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	78,892	-	-	34,993	4,276
ア ス フ ァ ル ト	"	18,270	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	6,152	-	78	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	920,923	8,127	107,343	54,293	4,724
石 炭	t	537,034	-	9,388	43,180	-
石 炭 コ ー ク ス	"	206,553	-	38	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	84,891	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	844,943	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	23,895	-	2,135	16,491	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	96,275	7,652	1,090	2,216	4,449
回 収 黒 液	絶乾t	187,124	-	187,124	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,889	-	4,347	-	-
R P F	"	8,484	-	8,484	-	-
電 力	1000kWh	2,381,816	32,310	284,819	281,069	76,049
う ち 購 入 分	"	1,604,493	21,930	120,340	136,616	60,576
蒸 気	t	4,404,445	7,148	1,382,779	1,232,870	107,570
う ち 受 入 分	"	345,987	-	24,350	275,562	19,573

（平成23年11月分）

石 油 製 品 工 業 Petroleum products	窯業・土石製品 工 業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄 鋼 業 Iron and steel	非鉄金属地金 工 業 Non-ferrous metals	機 械 工 業 Machinery	Kind of energy
482,057	155,063	21,227	2,379,889	19,129	131,227	Total (Crude petroleum equivalent)
423,662	42,157	3,615	23,030	4,801	15,962	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
6	8	-	32	6	1,768	Gasoline
2,183	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
11,146	256	-	1,247	198	2,365	Kerosene
17	844	1	282	91	1,950	Gas oil
9,354	906	505	2,825	2,055	3,537	Heavy Fuel oil A
38,326	16,995	2,380	1,276	373	-	Heavy Fuel oil B・C
7,014	2,128	-	8,619	804	-	Hydrocarbon oil
17,151	539	402	6,030	38	5,077	Liquefied petroleum gas
262,293	-	-	56	-	-	Hydrocarbon gas
-	18,288	-	-	-	-	Petroleum coke
24,421	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,455	-	-	1,077	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,337	94,846	13,436	2,246,731	3,134	60,263	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,230	89,381	-	1,562,961	-	-	Coal
-	9,913	-	813,721	1,632	2,371	Coal coke
-	8,279	-	320,525	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,969,147	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,314	916	-	1,636	LNG
8	843	8,247	44,086	1,246	51,025	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	6,134	-	4,044	-	-	Waste plastic
-	3,096	-	-	-	-	RPF
366,726	267,573	47,613	1,543,760	117,751	675,269	Electricity
127,660	158,443	44,900	1,153,903	46,694	591,281	among those purchased
2,541,093	324,117	5,120	1,971,617	5,467	-	Steam
364,286	1,256	-	40,269	3,440	-	among those accepted

175,343	56,336	6,619	757,041	11,101	135,217	Total (Crude petroleum equivalent)
165,315	35,788	2,099	37,385	5,564	7,211	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
2	2	-	-	-	1,568	Gasoline
620	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	532	42	3,118	29	302	Kerosene
113	65	-	2,331	81	426	Gas oil
682	153	786	2,707	1,063	2,495	Heavy Fuel oil A
32,265	12,865	1,103	2,379	1,622	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,624	-	-	2,334	-	Hydrocarbon oil
6,092	-	-	4,663	76	1,970	Liquefied petroleum gas
87,688	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,801	-	26,822	-	-	Petroleum coke
18,270	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,006	68	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,504	16,092	3,259	666,790	1,854	68,191	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7,494	14,017	-	462,955	-	-	Coal
-	1,787	-	204,057	671	-	Coal coke
-	4,436	-	80,455	-	-	Coke oven gas
-	-	-	844,943	-	-	Blast furnace gas
1,082	-	454	3,226	-	507	LNG
-	631	2,465	28,454	1,266	63,356	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	1,542	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
142,485	67,439	13,014	752,015	39,560	757,676	Electricity
20,561	47,815	13,008	566,440	18,079	642,988	among those purchased
1,071,555	77,727	2,035	537,057	-	-	Steam
23,327	127	719	2,329	-	-	among those accepted

(平成23年11月分)

5) 近畿経済産業局管内 Kinki Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化学繊維工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計（原油換算）	kl	2,168,737	35,825	50,716	648,581	70,326
石油系燃料（原油換算）	"	555,418	326	1,075	362,834	2,649
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	480	3	5	7	2
ナ フ サ	"	132,945	-	-	132,843	-
改 質 生 成 油	"	152,151	-	-	152,151	-
灯 油	"	1,421	9	22	508	1
軽 油	"	988	108	17	35	15
A 重 油	"	5,122	194	151	74	940
B ・ C 重 油	"	70,911	9	289	42,795	1,177
炭 化 水 素 油	"	16,158	-	506	5,474	-
液 化 石 油 ガ ス	t	40,190	2	15	28,424	310
石油系炭化水素ガス	1000m³	124,806	-	-	16,663	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,141	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	1,320	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,456,267	23,418	47,028	257,309	53,582
石 炭	t	1,000,380	16,138	5,942	309,188	47,900
石 炭 コ ー ク ス	"	382,841	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	145,325	-	-	16,443	-
高 炉 ガ ス	"	1,347,015	-	-	105,868	-
液 化 天 然 ガ ス	t	33,190	2,142	-	16,620	1,047
都 市 ガ ス（B）	1000m³	153,594	9,112	26,440	9,644	18,418
回 収 黒 液	絶乾t	30,782	-	30,782	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	212	-	-	-	-
R P F	"	1,026	-	-	-	969
電 力	1000kWh	2,151,901	159,785	103,395	251,603	221,156
う ち 購 入 分	"	1,423,660	129,901	28,079	203,787	121,181
蒸 気	t	5,258,819	184,675	520,901	949,815	680,119
う ち 受 入 分	"	356,056	-	-	137,148	40,855

6) 中国経済産業局管内 Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計（原油換算）	kl	4,002,556	258,693	92,309	1,476,290	73,360
石油系燃料（原油換算）	"	1,509,732	15,609	18,900	1,133,298	46,749
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	132	100	-	1	1
ナ フ サ	"	555,975	-	-	542,391	-
改 質 生 成 油	"	343,582	-	-	343,582	-
灯 油	"	58,252	427	392	55,389	66
軽 油	"	715	102	13	6	-
A 重 油	"	13,113	795	1,025	1,669	798
B ・ C 重 油	"	129,002	11,393	13,345	30,623	19,779
炭 化 水 素 油	"	25,388	-	-	22,240	-
液 化 石 油 ガ ス	t	63,070	1,429	-	46,730	126
石油系炭化水素ガス	1000m³	279,117	-	-	140,973	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	93,332	-	3,921	18,656	31,449
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	201	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,303,313	236,331	69,937	278,887	23,816
石 炭	t	1,760,458	345,052	16,750	387,847	30,851
石 炭 コ ー ク ス	"	780,626	4,832	-	3,770	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	217,906	-	-	1,857	-
高 炉 ガ ス	"	1,857,258	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,607	-	156	7,351	770
都 市 ガ ス（B）	1000m³	28,017	2,009	1,484	1,546	2,111
回 収 黒 液	絶乾t	159,131	-	159,131	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	2,151	930	-	930	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,943,963	621,711	192,667	977,991	91,540
う ち 購 入 分	"	1,512,668	59,682	37,313	256,611	18,915
蒸 気	t	9,807,506	2,393,720	1,228,587	4,700,461	562,052
う ち 受 入 分	"	705,763	17,345	-	581,872	14,992

（平成23年11月分）

石 油 製 品 工 業 Petroleum products	窯業・土石製品 工 業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄 鋼 業 Iron and steel	非鉄金属地金 工 業 Non-ferrous metals	機 械 工 業 Machinery	Kind of energy
146,727	67,642	34,488	1,119,541	11,610	54,931	Total (Crude petroleum equivalent)
139,981	23,618	6,558	13,106	2,794	3,129	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
4	4	-	-	-	461	Gasoline
102	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	116	-	224	252	307	Kerosene
2	19	-	317	63	628	Gas oil
116	458	-	1,046	1,680	851	Heavy Fuel oil A
6,038	9,344	3,583	7,257	428	9	Heavy Fuel oil B・C
-	9,953	-	-	225	-	Hydrocarbon oil
5,915	197	2,040	2,506	67	718	Liquefied petroleum gas
108,143	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,141	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	952	-	368	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,328	40,817	19,752	1,025,607	7,468	24,794	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	54,007	-	599,481	-	-	Coal
-	1,169	-	373,334	7,776	562	Coal coke
-	2,232	-	126,650	-	-	Coke oven gas
-	7,503	-	1,233,644	-	-	Blast furnace gas
2,359	-	2,632	10,329	-	2,345	LNG
-	1,404	15,103	70,397	1,469	19,831	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	166	-	46	-	-	Waste plastic
-	57	-	-	-	-	RPF
132,046	71,768	89,435	1,108,686	14,348	319,249	Electricity
36,695	34,498	87,933	736,808	14,212	290,368	among those purchased
1,127,225	338,091	14,760	1,811,103	1,480	-	Steam
58	-	-	177,826	169	-	among those accepted

272,626	303,005	530	1,989,549	10,543	43,037	Total (Crude petroleum equivalent)
263,766	21,175	-	35,571	2,622	3,260	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
3	-	-	99	-	128	Gasoline
13,584	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
9	534	-	1,566	397	326	Kerosene
26	47	-	471	56	198	Gas oil
48	436	-	7,859	1,072	1,001	Heavy Fuel oil A
49,523	12,520	-	13,379	1,020	206	Heavy Fuel oil B・C
-	224	-	2,920	-	4	Hydrocarbon oil
10,416	1,221	-	4,935	3	1,068	Liquefied petroleum gas
138,144	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
31,480	5,918	-	1,908	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	201	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1	276,642	-	1,867,886	1,534	20,941	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	394,394	-	1,275,668	-	-	Coal
-	8,803	-	769,914	1,909	1,062	Coal coke
-	4,397	-	211,652	-	-	Coke oven gas
-	645	-	1,856,613	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	566	-	764	LNG
1	-	-	7,946	79	16,859	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	930	-	1,221	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
190,013	614,337	5,180	1,168,153	68,466	257,327	Electricity
47,913	52,868	5,180	885,579	65,484	202,487	among those purchased
1,814,832	2,314,828	693	1,543,985	35,788	-	Steam
63,690	3,909	693	53,675	4,277	-	among those accepted

(平成23年11月分)

7) 四国経済産業局管内 Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	842,394	20,800	165,010	517,052	38,240
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	278,890	14,987	9,668	192,956	19,367
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	30	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	149,210	-	-	149,210	-
灯 油	"	2,446	-	29	253	737
軽 油	"	387	-	160	-	-
A 重 油	"	5,771	-	2,832	39	-
B ・ C 重 油	"	39,734	13,843	4,951	21,569	14,583
炭 化 水 素 油	"	2,606	-	-	341	-
液 化 石 油 ガ ス	t	12,603	-	959	5,565	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	54,726	-	-	19,450	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,810	-	-	4,859	3,728
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	504,519	5,356	146,384	296,384	16,351
石 炭	t	587,398	8,065	143,693	365,123	24,317
石 炭 コ ー ク ス	"	12,790	-	-	4,126	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	48,083	-	-	48,083	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,076	-	1,751	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	878	-	611	77	190
回 収 黒 液	絶乾t	112,036	-	112,036	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	212	-	212	-	-
R P F	"	7,726	-	7,726	-	-
電 力	1000kWh	984,840	25,829	466,087	184,546	62,263
う ち 購 入 分	"	468,293	4,909	88,639	152,711	26,870
蒸 気	t	4,023,932	202,417	2,561,155	513,698	399,306
う ち 受 入 分	"	223,103	-	10,288	195,389	328

8) 九州経済産業局管内(含沖縄) Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,132,061	1,684	62,004	583,549	5,483
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	536,166	579	8,883	357,947	220
原 油	"	49,341	-	-	49,341	-
ガ ソ リ ン	"	885	-	-	-	-
ナ フ サ	"	193,309	-	-	193,309	-
改 質 生 成 油	"	69,870	-	-	69,870	-
灯 油	"	3,492	329	292	862	-
軽 油	"	10,835	6	1	10,030	-
A 重 油	"	7,058	248	543	2,163	-
B ・ C 重 油	"	40,373	-	7,042	6,591	203
炭 化 水 素 油	"	7,937	-	-	7,834	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,965	8	-	300	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	69,660	-	-	45,504	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	95,286	-	550	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	14,680	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,106	-	10	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,451,856	-	49,080	188,420	-
石 炭	t	1,211,146	-	31,869	259,538	-
石 炭 コ ー ク ス	"	434,237	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	166,869	-	-	27,501	-
高 炉 ガ ス	"	899,689	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,258	-	-	729	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	8,148	-	160	40	-
回 収 黒 液	絶乾t	78,861	-	78,861	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	6,180	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,634,923	12,008	159,371	171,716	14,775
う ち 購 入 分	"	1,196,477	11,859	43,435	119,493	14,775
蒸 気	t	3,250,788	-	882,978	811,244	56,247
う ち 受 入 分	"	438,605	-	-	342,108	56,247

(平成23年11月分)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
58,947	47,589	-	16,291	12,715	7,350	Total (Crude petroleum equivalent)
57,793	5,296	-	2,076	5,272	1,449	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	26	-	-	-	1	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	157	-	98	899	273	Kerosene
-	224	-	2	1	-	Gas oil
-	337	-	66	1,670	827	Heavy Fuel oil A
10,451	928	-	8	1,087	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,310	-	-	955	-	Hydrocarbon oil
4,229	-	-	1,451	129	270	Liquefied petroleum gas
35,276	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,769	-	-	454	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	41,373	-	8,159	1,224	-	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	60,684	-	-	1,646	-	Coal
-	1,060	-	7,432	172	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	325	-	-	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
45,809	58,543	-	68,501	61,422	63,498	Electricity
12,407	9,885	-	64,530	54,716	63,444	among those purchased
319,561	342,364	-	30,587	59,678	-	Steam
-	-	-	762	16,336	-	among those accepted

58,348	151,522	1,137	1,226,192	6,283	39,227	Total (Crude petroleum equivalent)
57,316	47,248	681	56,982	3,031	4,437	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	2	-	-	-	883	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
25	82	2	821	460	1,277	Kerosene
-	22	-	753	-	35	Gas oil
140	227	35	3,411	143	644	Heavy Fuel oil A
10,457	2,679	588	11,370	1,443	-	Heavy Fuel oil B・C
-	103	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,744	824	5	3,316	449	1,335	Liquefied petroleum gas
24,156	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	48,965	-	45,771	-	-	Petroleum coke
14,680	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,807	-	-	289	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	96,014	110	1,109,014	16	9,202	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	131,003	-	788,736	-	-	Coal
-	157	-	434,059	21	-	Coal coke
-	4,156	-	135,212	-	-	Coke oven gas
-	-	-	899,689	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	12,731	-	720	LNG
-	-	-	276	-	7,672	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	6,180	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
31,844	186,081	3,724	752,224	41,648	285,548	Electricity
11,088	87,104	3,724	618,919	34,736	275,062	among those purchased
338,772	368,754	-	736,567	56,226	-	Steam
-	2,281	-	37,894	75	-	among those accepted

(平成23年11月分)