
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成23年4月分
April, 2011

経済産業省 経済産業政策局 調査統計部

Research and Statistics Department
Economic and Industrial Policy Bureau
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	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	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(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 1 ～ 3 月	45,074,297	42,504,936	41,491,977	23,295,541	85,852	15,603	8,636,876	4,733,005	344,617	94,528
4 ～ 6	42,885,999	40,821,792	39,245,617	21,396,833	76,656	14,059	7,389,166	4,686,641	341,374	80,289
7 ～ 9	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
平成22年 2 月	14,494,457	13,643,158	13,336,420	7,592,744	33,052	5,190	2,875,264	1,506,576	107,495	39,579
3	14,859,439	14,061,736	13,647,727	7,337,669	10,539	5,699	2,505,193	1,599,584	116,082	35,924
4	14,299,811	13,599,384	13,097,922	7,225,123	3,322	4,763	2,467,795	1,644,871	110,313	30,425
5	14,685,379	14,010,171	13,460,409	7,441,301	32,612	4,176	2,559,535	1,694,940	111,579	25,966
6	13,900,809	13,212,237	12,687,286	6,730,409	40,722	5,120	2,361,836	1,346,830	119,482	23,898
7	15,137,006	14,380,924	13,863,753	7,658,008	82,709	5,204	2,860,188	1,442,861	106,720	36,812
8	15,100,313	14,253,347	13,841,597	7,775,701	35,219	4,177	2,736,867	1,617,167	115,316	36,721
9	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
前年同月比 (%)	▲ 6.3	▲ 7.1	▲ 6.2	▲ 6.4	1,107.7	▲ 52.8	▲ 4.0	▲ 7.8	▲ 20.1	▲ 30.0

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 1 ～ 3 月	22,402,763	8,979,889	126,181	3,210,725	22,751,840	1,480,917	27,839	181,097	406,010	1,583,240
4 ～ 6	22,360,075	9,151,186	128,914	3,290,218	23,663,675	1,564,977	34,245	162,801	403,637	1,377,474
7 ～ 9	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
平成22年 2 月	6,966,745	2,852,397	39,668	1,001,785	7,210,469	460,129	8,425	58,316	129,270	514,536
3	7,807,094	3,083,085	40,957	1,106,717	8,005,069	521,955	9,538	58,007	131,589	549,008
4	7,380,668	2,986,787	43,279	1,080,846	7,753,235	495,128	10,808	49,189	135,432	461,987
5	7,579,223	3,157,435	42,652	1,127,142	8,130,683	542,708	11,460	57,204	131,396	441,617
6	7,400,184	3,006,964	42,983	1,082,230	7,779,757	527,141	11,977	56,408	136,809	473,870
7	7,692,906	3,129,291	16,839	1,081,761	8,037,235	506,926	9,301	60,835	148,445	491,343
8	7,670,566	3,038,735	34,739	1,081,348	7,664,442	489,532	5,078	55,389	142,240	452,412
9	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
前年同月比 (%)	▲ 5.9	▲ 9.7	▲ 24.1	▲ 8.1	▲ 10.9	▲ 10.4	8.5	▲ 0.4	▲ 2.3	2.1

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	
2,027,928	299,730	1,728,198	960,075	1,777,559	3,985,867	1,062,912	-	-	31,246,241	Q1 2010	
2,071,035	246,633	1,824,402	852,163	1,606,953	3,701,172	900,003	-	-	31,248,091	Q2	
1,761,854	248,097	1,513,757	1,009,731	1,718,983	4,135,268	1,164,603	-	-	31,606,821	Q3	
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	
637,971	94,898	543,073	331,963	577,337	1,279,601	347,839	-	-	9,816,696	Feb 2010	
703,686	105,260	598,426	285,378	559,411	1,279,730	348,816	-	-	10,844,326	Mar	
802,297	87,760	714,537	241,613	508,015	1,226,727	304,038	-	-	10,271,588	Apr	
638,678	78,536	560,142	319,972	558,615	1,308,518	302,176	-	-	10,614,968	May	
630,060	80,337	549,723	290,578	540,323	1,165,927	293,789	-	-	10,361,535	Jun	
596,564	85,688	510,876	350,500	571,182	1,362,694	386,677	-	-	10,698,208	Jul	
582,090	80,971	501,119	344,716	606,183	1,428,076	390,112	-	-	10,525,200	Aug	
583,200	81,438	501,762	314,515	541,618	1,344,498	387,814	-	-	10,383,413	Sep	
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	
▲ 28.2	▲ 15.0	▲ 29.9	▲ 34.5	▲ 9.3	▲ 0.5	7.5	-	-	▲ 6.8	R・S	

						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		
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	
3,231,684	2,512,651	528,460	101,803	-	-	48,493,350	28,471,566	139,723,709	12,798,996	Q1 2010	
3,071,985	2,613,315	530,345	100,165	-	-	49,120,680	30,080,080	130,176,838	11,177,958	Q2	
3,260,543	2,642,237	534,179	106,765	-	-	51,943,944	31,146,825	138,708,687	11,895,419	Q3	
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	
1,022,358	780,042	171,844	35,967	-	-	15,508,310	9,179,230	44,836,307	4,204,928	Feb 2010	
1,153,579	884,036	187,666	36,235	-	-	16,782,357	9,775,479	47,182,613	4,055,454	Mar	
1,010,790	832,753	166,131	32,866	-	-	16,078,736	9,714,370	43,246,166	3,970,776	Apr	
1,035,393	894,092	171,236	29,369	-	-	16,457,005	10,137,848	43,648,557	3,735,803	May	
1,025,802	886,470	192,978	37,930	-	-	16,584,939	10,227,862	43,282,115	3,471,379	Jun	
1,093,202	880,932	182,916	37,169	-	-	17,507,260	10,473,195	46,773,572	3,993,441	Jul	
1,089,314	862,577	167,014	34,947	-	-	17,351,762	10,354,294	46,936,185	3,985,358	Aug	
1,078,027	898,728	184,249	34,649	-	-	17,084,922	10,319,336	44,998,930	3,916,620	Sep	
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	
▲ 8.8	▲ 9.4	▲ 18.5	6.0	-	-	▲ 6.6	▲ 5.5	▲ 5.6	▲ 13.1	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					
合 計 Total	17,441,010 13,402,787	12,631,329	16,330,442 12,292,219	6,759,840	40,121	2,248	2,370,184	1,516,846	88,137
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	430,924	12,631,329	398,045	41,493	-	119	-	-	1,200
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, Paper, Paperboard	963,176	886,299	891,104	121,184	-	13	-	-	1,847
化学工業 Chemical industry	6,576,252 5,930,970	5,203,732	6,260,603 5,615,321	4,972,058	40,121	17	2,350,625	1,516,846	63,478
化学繊維工業 Chemical fibers	209,159	58,577	176,451	59,501	-	7	-	-	1,395
石油製品工業 Petroleum products	1,280,280	1,095,854	1,239,448	1,204,739	-	19	19,559	-	5,396
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	828,776 828,502	523,479	784,001 783,727	174,202	-	24	-	-	2,174
ガラス製品工業 Glass products	69,202	65,420	53,250	12,204	-	-	-	-	61
鉄鋼業 Iron and steel	7,514,786 4,122,119	4,495,712	7,108,327 3,715,660	203,987	-	134	-	-	7,028
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	74,961	57,973	35,229	22,405	-	6	-	-	2,488
機械工業 Machinery	355,342	244,283	180,074	31,053	-	2,147	-	-	5,470

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit									
合 計 Total	674,967,243 518,687,932	488,811,340	631,988,087 475,708,776	261,605,146	1,424,319	77,792	79,638,184	53,241,298	3,234,654
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	16,676,754	488,811,340	15,404,269	1,605,735	-	4,118	-	-	44,040
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, Paper, Paperboard	37,275,167	34,299,711	34,485,864	4,689,714	-	450	-	-	67,785
化学工業 Chemical industry	254,501,349 229,528,892	201,363,294	242,285,501 217,313,044	192,418,764	1,424,319	590	78,981,000	53,241,298	2,329,646
化学繊維工業 Chemical fibers	8,094,430	2,266,865	6,828,664	2,302,716	-	243	-	-	51,197
石油製品工業 Petroleum products	49,546,811	42,409,673	47,966,641	46,623,442	-	657	657,184	-	198,032
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	32,073,678 32,063,081	20,258,955	30,340,800 30,330,203	6,741,438	-	833	-	-	79,789
ガラス製品工業 Glass products	2,677,996	2,531,702	2,060,708	472,206	-	-	-	-	2,239
鉄鋼業 Iron and steel	290,822,202 159,525,945	173,983,983	275,092,154 143,795,897	7,894,006	-	4,636	-	-	257,934
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	2,900,963	2,243,380	1,363,220	867,003	-	207	-	-	91,311
機械工業 Machinery	13,751,401	9,453,777	6,968,804	1,201,592	-	74,294	-	-	200,761

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
21,305	575,734	74,574	501,160	158,232	460,788	1,220,691	326,870	95,357	18,675	9,570,607
668	29,404	2,746	26,658	-	1,439	-	7,858	-	-	356,552
285	102,137	9,649	92,488	2,512	1,378	-	4,809	-	974	769,921
14,327	153,598	5,203	148,395	119,893	375,498	507,048	87,469	-	-	1,288,543
30	37,218	2,902	34,316	34	602	-	22,302	-	-	116,949
119	159,176	10,934	148,242	7,110	42,535	713,589	24,257	95,357	-	34,708
972	60,652	3,618	57,034	19,728	3,004	-	82,335	-	16,218	609,803
2	8,361	1,855	6,506	-	2,387	-	-	-	87	41,046
3,528	61,013	25,914	35,099	5,223	27,382	54	113,331	-	340	6,904,343
295	13,025	7,445	5,580	3,729	670	-	225	-	1,056	12,821
2,415	9,958	9,800	158	3	8,771	-	-	-	-	149,025
										(単位Unit: GJ)
803,216	23,914,461	2,915,852	20,998,623	6,629,927	23,408,059	54,809,034	9,773,415	3,900,102	750,735	370,382,963
25,184	1,224,337	107,369	1,116,969	-	73,101	-	234,954	-	-	13,798,537
10,749	4,252,531	377,280	3,875,254	105,254	70,006	-	143,789	-	39,156	29,796,160
540,130	6,421,187	203,436	6,217,752	5,023,520	19,075,302	22,766,461	2,615,325	-	-	49,866,743
1,131	1,551,311	113,468	1,437,843	1,425	30,583	-	666,829	-	-	4,525,948
4,488	6,638,859	427,520	6,211,340	297,909	2,160,782	32,040,148	725,284	3,900,102	-	1,343,199
36,648	2,531,186	141,465	2,389,727	826,604	152,605	-	2,461,817	-	651,962	23,599,359
76	345,134	72,531	272,603	-	121,260	-	-	-	3,497	1,588,506
133,010	2,483,889	1,013,242	1,470,649	218,843	1,391,010	2,425	3,388,597	-	13,668	267,198,150
11,119	524,901	291,099	233,804	156,246	34,038	-	6,728	-	42,452	496,217
91,049	389,800	383,180	6,620	126	445,574	-	-	-	-	5,767,218

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4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	6,946,515	2,698,473	32,840	993,398	6,909,388	443,411	11,729	49,012	132,299	471,705
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	454,181	8,939	-	-	-	-	-	10,989	2,816	26,690
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	364,145	702	-	-	-	-	-	3,824	10,332	94,816
化 学 工 業 Chemical industry	1,487,304	12,700	28,492	102,945	99,147	-	-	36,631	70,561	46,005
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	101,731	-	-	-	-	-	-	-	1,886	43,734
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	31,843	-	-	-	-	-	-	2,340	7,742	8
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	806,456	23,236	-	19,474	9,838	22,005	2,252	11,719	-	2,971
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	-	-	-	-	-	-	7,616	28,529
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,606,617	2,658,912	4,348	870,979	6,800,403	421,406	9,477	2,187	30,339	152,366
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	1,589	8,951	-	-	-	-	-	659	269	3,622
機 械 工 業 Machinery	1,011	2,911	-	-	-	-	-	2,641	6,370	126,344

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit

合 計 Total	190,286,704	79,335,101	1,224,933	20,960,698	23,561,007	3,729,085	98,642	2,132,035	7,223,523	19,387,450
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	11,672,452	262,807	-	-	-	-	-	478,022	153,754	1,096,955
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	9,358,525	20,639	-	-	-	-	-	166,344	564,128	3,896,940
化 学 工 業 Chemical industry	38,223,714	373,381	1,062,752	2,172,141	338,091	-	-	1,593,454	3,852,630	1,890,805
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	2,614,487	-	-	-	-	-	-	-	102,976	1,797,468
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	818,365	-	-	-	-	-	-	101,792	422,713	329
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	20,725,920	683,137	-	-	33,547	185,062	18,940	509,777	-	122,108
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	-	-	-	-	-	-	415,834	1,172,672
鉄 鋼 業 Iron and steel	130,151,324	78,172,011	162,181	18,377,656	23,189,369	3,544,023	79,702	95,136	1,656,509	6,262,252
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	40,838	263,158	-	-	-	-	-	28,667	14,688	148,866
機 械 工 業 Machinery	25,983	85,582	-	-	-	-	-	114,887	347,799	5,192,965

(平成23年4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
922,180	754,569	135,352	34,828	29,284	23,137	15,010,079	9,177,350	40,815,107	3,451,820
-	-	-	3,306	846	-	1,142,406	290,298	3,504,078	22,813
922,180	-	135,179	18,304	5,970	21,528	2,219,015	677,686	11,398,321	88,730
-	-	-	10,090	846	-	2,958,386	1,492,750	12,079,726	2,456,742
-	-	-	-	-	376	512,957	242,573	2,084,170	146,730
-	-	-	-	-	-	886,795	188,788	7,321,410	336,648
-	-	173	9,740	18,691	1,233	1,442,592	429,167	4,068,911	8,033
-	-	-	-	-	-	175,629	163,844	24,040	1,357
-	754,569	-	-	4,623	-	5,400,621	4,073,932	7,182,410	397,564
-	-	-	-	-	-	416,533	314,854	160,197	38,829
-	-	-	-	-	-	2,139,957	1,884,054	-	-

(単位Unit:GJ)									
12,172,778	5,372,532	2,206,238	1,156,291	858,021	677,916	54,036,284	33,038,463	109,180,431	9,233,626
-	-	-	109,759	24,788	-	4,112,663	1,045,072	9,373,408	61,025
12,172,778	-	2,203,418	607,693	174,920	630,771	7,988,451	2,439,673	30,490,513	237,354
-	-	-	334,988	24,788	-	10,650,184	5,373,891	32,313,265	6,571,789
-	-	-	-	-	11,017	1,846,645	873,263	5,575,156	392,503
-	-	-	-	-	-	3,192,461	679,634	19,584,775	900,536
-	-	2,820	323,369	547,648	36,128	5,193,334	1,545,003	10,884,339	21,487
-	-	-	-	-	-	632,262	589,837	64,307	3,630
-	5,372,532	-	-	135,453	-	19,442,239	14,666,160	19,212,956	1,063,485
-	-	-	-	-	-	1,499,522	1,133,477	428,528	103,867
-	-	-	-	-	-	7,703,849	6,782,597	-	-

(平成23年4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 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	12,475,324	4,050,920	16,330,442 12,292,219	2,627,269	407,351
石油系燃料(原油換算)	"	4,982,541	-	6,759,840	848,114	186,956
原ガソリン	"	34,907	-	40,121	356	-
ナフサ	"	2,080	-	2,248	-	-
改質生成油	"	2,402,932	-	2,370,184	-	-
灯油	"	1,525,926	-	1,516,846	-	-
軽油	"	83,834	-	88,137	7,912	742
重油	"	19,447	-	21,305	14	38
油計	"	454,706	-	575,734	330,541	10,186
A・B・C重油	"	69,455	-	74,574	30,088	7,373
炭化水素	"	385,251	-	501,160	300,453	2,813
液化石油ガス	"	38,554	-	158,232	89,911	1,560
石炭化水素	t	448,732	-	460,788	16,093	18,288
オイルコークス	1000m ³	17,113	-	1,220,691	169,272	119,750
アスファルト	t	288,065	-	326,870	103,159	-
再生油(石油由来)	"	-	-	95,357	84,862	10,495
	kl	18,758	-	18,675	321	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,492,790	4,050,920	9,570,607	1,779,149	220,394
石炭	t	7,837,440	-	6,946,515	1,310,917	-
タール	"	685,052	2,903,567	2,698,473	27	-
コークス	"	23,239	94,899	32,840	-	-
高転電	1000m ³	170,680	1,265,971	993,398	136,877	6
ガス	"	260,647	9,752,639	6,909,388	2,228,205	208,479
ガス	"	28,083	615,915	443,411	108,604	11,669
ガス	"	992	12,837	11,729	8,561	-
ガス	"	37,937	10,368	49,012	22,407	10,616
ガス	t	142,376	-	132,299	23,805	31,520
ガス(A)	1000m ³	433,826	-	433,826	118,647	124,260
ガス(B)	"	471,729	-	471,705	129,353	134,726
黒液	絶乾t	922,550	-	922,180	922,180	-
酸廃	1000N ^m	506,147	297,530	754,569	-	-
廃材	絶乾t	137,132	-	135,352	133,158	-
ヤ	t	37,751	-	34,828	28,009	-
ク	"	26,920	1,378	29,284	5,970	-
R P F	"	23,540	-	23,137	22,228	-

② 熱量単位表 Table of energy unit

合計(原油換算) (ネット)	GJ	482,795,022	156,770,694	631,988,087 475,708,776	101,675,332	15,764,457
石油系燃料(原油換算)	"	192,824,125	-	261,605,146	32,822,220	7,235,236
原ガソリン	"	1,239,470	-	1,424,319	12,567	-
ナフサ	"	71,981	-	77,792	-	-
改質生成油	"	80,738,515	-	79,638,184	-	-
灯油	"	53,560,005	-	53,241,298	-	-
軽油	"	3,076,718	-	3,234,654	290,377	27,231
重油	"	733,168	-	803,216	528	1,432
油計	"	18,857,710	-	23,914,461	13,765,428	406,152
A・B・C重油	"	2,715,684	-	2,915,852	1,176,446	288,287
炭化水素	"	16,142,027	-	20,998,623	12,588,987	117,865
液化石油ガス	"	1,615,414	-	6,629,927	3,767,272	65,364
石炭化水素	"	22,795,599	-	23,408,059	817,528	929,030
オイルコークス	"	768,374	-	54,809,034	7,600,317	5,376,778
アスファルト	"	8,613,146	-	9,773,415	3,084,454	-
再生油(石油由来)	"	-	-	3,900,102	3,470,856	429,246
	"	754,073	-	750,735	12,904	-
非石油系燃料(原油換算)	"	289,970,901	156,770,694	370,382,963	68,853,120	8,529,220
石炭	"	214,668,291	-	190,286,704	33,690,567	-
タール	"	20,140,527	85,364,869	79,335,101	794	-
コークス	"	866,815	3,539,733	1,224,933	-	-
高転電	"	3,601,346	26,711,990	20,960,698	2,888,105	127
ガス	"	888,805	33,256,499	23,561,007	7,598,178	710,913
ガス	"	236,179	5,179,845	3,729,085	913,359	98,136
ガス	"	8,343	107,960	98,642	71,998	-
ガス	"	1,650,265	451,008	2,132,035	974,708	461,797
ガス	"	7,773,727	-	7,223,523	1,299,753	1,720,990
ガス	"	19,388,115	-	19,387,450	5,316,299	5,537,256
黒液	"	12,177,661	-	12,172,778	12,172,778	-
酸廃	"	3,603,768	2,118,416	5,372,532	-	-
廃材	"	2,235,253	-	2,206,238	2,170,476	-
ヤ	"	1,253,333	-	1,156,291	929,899	-
ク	"	788,756	40,375	858,021	174,920	-
R P F	"	689,723	-	677,916	651,281	-

(平成23年4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			
13,295,822	7,396,328	5,672,396	227,098	1,729,423	10,711,558	Total (Crude petroleum equivalent)
5,724,770	4,188,117	1,429,464	107,189	116,304	1,890,874	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
39,765	39,765	-	-	3,357	3,749	Crude petroleum
2,248	-	-	2,248	5	1,721	Gasoline
2,370,184	2,363,455	6,729	-	56,755	777,037	Naphtha
1,516,846	1,516,846	-	-	2,874	17,366	Oil produced by conversion
79,483	58,624	15,007	5,852	44	25,146	Kerosene
21,253	14,122	2,112	5,019	348	12,018	Gas oil
235,007	47,798	167,339	19,870	18,104	378,313	Heavy Fuel oil total
37,113	-	30,081	7,032	828	71,610	Heavy Fuel oil A
197,894	47,798	137,258	12,838	17,276	306,703	Heavy Fuel oil B・C
66,761	22,992	42,375	1,394	-	14,097	Hydrocarbon oil
426,407	346,678	52,405	27,324	28,048	77,098	Liquefied petroleum gas
931,669	49,561	851,399	30,709	-	-	Hydrocarbon gas
223,711	84,566	138,604	541	5,975	813,861	Petroleum coke
-	-	-	-	-	4,634	Asphalt
18,354	-	18,078	276	-	5,143	Reproduction oil (Oil origin)
7,571,064	3,208,213	4,242,935	119,916	1,613,119	8,820,697	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,635,598	4,233,852	1,400,559	1,187	565,765	10,460,518	Coal
2,698,446	49,694	2,634,994	13,758	771,855	1,768,782	Coal coke
32,840	32,840	-	-	82,034	40,567	Tar
856,515	508	823,811	32,196	400,206	-	Coke oven gas
4,472,704	-	4,055,798	416,906	2,878,781	-	Blast furnace gas
323,138	-	290,956	32,182	162,480	-	Converter furnace gas
3,168	-	3,168	-	2,100	-	Electric furnace gas
15,989	5,926	8,673	1,390	1,656	-	Natural gas
76,974	20,692	52,186	4,096	20,957	10,715	LNG
190,919	-	169,481	21,438	-	-	Town gas(A)
207,626	-	184,277	23,349	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,649	Black liquor
754,569	548	681,571	72,450	35,755	1,527	Oxygen
2,194	-	2,093	101	-	22,442	Waste material
6,819	-	6,561	258	-	28,706	Used tires
23,314	1,518	19,595	2,201	-	12,802	Waste plastic
909	-	909	-	-	9,765	RPF
514,548,298	286,237,990	219,521,760	8,788,548	66,928,622	414,537,377	Total (Crude petroleum equivalent)
221,547,690	162,080,198	55,320,260	4,147,232	4,500,988	73,176,750	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,411,752	1,411,752	-	-	118,502	134,480	Crude petroleum
77,792	-	-	77,792	173	59,548	Gasoline
79,638,184	79,412,089	226,095	-	1,906,968	26,108,441	Naphtha
53,241,298	53,241,298	-	-	100,877	609,546	Oil produced by conversion
2,917,046	2,151,502	550,758	214,786	1,615	922,873	Kerosene
801,256	532,399	79,625	189,232	13,120	453,089	Gas oil
9,742,881	2,002,737	6,927,282	812,862	756,242	15,650,831	Heavy Fuel oil total
1,451,119	-	1,176,169	274,950	32,377	2,799,971	Heavy Fuel oil A
8,291,771	2,002,737	5,751,120	537,914	723,865	12,850,868	Heavy Fuel oil B・C
2,797,291	963,364	1,775,516	58,411	-	590,667	Hydrocarbon oil
21,661,501	17,611,245	2,662,181	1,388,075	1,424,839	3,916,586	Liquefied petroleum gas
41,831,939	2,225,289	38,227,816	1,378,834	-	-	Hydrocarbon gas
6,688,961	2,528,525	4,144,260	16,176	178,653	24,334,444	Petroleum coke
-	-	-	-	-	189,531	Asphalt
737,831	-	726,735	11,096	-	206,746	Reproduction oil (Oil origin)
293,000,623	124,157,793	164,201,513	4,641,317	62,427,632	341,360,637	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
156,596,137	120,025,192	36,540,439	30,506	15,559,256	285,234,367	Coal
79,334,307	1,461,003	77,468,819	404,485	22,692,537	52,002,193	Coal coke
1,224,933	1,224,933	-	-	3,059,869	1,513,149	Tar
18,072,466	10,719	17,382,412	679,335	8,444,347	-	Coke oven gas
15,251,916	-	13,830,268	1,421,648	9,816,642	-	Blast furnace gas
2,717,590	-	2,446,939	270,651	1,366,457	-	Converter furnace gas
26,644	-	26,644	-	17,661	-	Electric furnace gas
695,530	257,782	377,279	60,469	72,037	-	Natural gas
4,202,780	1,129,783	2,849,355	223,642	1,144,253	585,038	LNG
8,533,895	-	7,573,858	960,037	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	34,966	Black liquor
5,372,532	3,902	4,852,786	515,844	254,575	10,873	Oxygen
35,762	-	34,116	1,646	-	365,805	Waste material
226,392	-	217,826	8,566	-	953,038	Used tires
683,101	44,477	574,135	64,489	-	375,101	Waste plastic
26,635	-	26,635	-	-	286,114	RPF

(平成23年4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	951,546	891,107	818,380	39,348
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	134,962	121,181	93,463	135
ガ ソ リ ン	"	12	13	-	-
灯 油	"	1,924	1,847	347	-
軽 油	"	304	285	4	7
重 油 計	"	114,339	102,137	81,681	127
A 重 油	"	11,546	9,649	8,643	127
B・C 重 油	"	102,793	92,488	73,038	-
炭 化 水 素 油	"	2,901	2,512	1,484	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,386	1,378	498	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	4,995	4,809	3,537	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,014	974	315	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	816,583	769,926	724,917	39,213
石 炭	t	430,270	364,145	364,145	-
天 然 ガ ス	1000m³	3,824	3,824	1,594	2,226
液 化 天 然 ガ ス	t	10,283	10,332	6,771	3,145
都 市 ガ ス (A)	1000m³	86,969	86,969	55,416	28,238
都 市 ガ ス (B)	"	94,823	94,816	60,810	30,389
回 収 黒 液	絶乾t	922,550	922,180	922,180	-
廃 材	"	136,959	135,179	133,158	-
廃 タ イ ヤ	t	19,798	18,304	18,304	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,875	5,970	5,970	-
R P F	"	21,652	21,528	21,528	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers

合 計 (原 油 換 算)	kl	171,685	176,451	138,615	22,758
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	51,872	59,502	48,572	1,057
ガ ソ リ ン	"	7	7	-	-
灯 油	"	1,419	1,395	157	-
軽 油	"	28	30	-	7
重 油 計	"	38,097	37,218	28,764	1,003
A 重 油	"	3,747	2,902	1,483	501
B・C 重 油	"	34,350	34,316	27,281	502
炭 化 水 素 油	"	34	34	34	-
液 化 石 油 ガ ス	t	623	602	92	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	11,211	22,302	22,302	-
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	119,813	116,950	90,042	21,701
石 炭	t	105,640	101,731	101,731	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,888	1,886	1,886	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	40,457	40,457	17,240	18,679
都 市 ガ ス (B)	"	43,731	43,734	18,398	20,434
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	730	376	376	-

(平成23年4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			
33,380	28,838	4,541	19,270	497,580	Total (Crude petroleum equivalent)
27,583	24,179	3,403	9,648	102,434	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13	-	13	-	1	Gasoline
1,500	1,178	322	8	1,416	Kerosene
274	4	270	17	23	Gas oil
20,329	18,771	1,558	8,891	89,397	Heavy Fuel oil total
879	780	99	36	10,005	Heavy Fuel oil A
19,450	17,991	1,459	8,855	79,392	Heavy Fuel oil B・C
1,028	1,025	3	-	3,107	Hydrocarbon oil
880	479	401	-	193	Liquefied petroleum gas
1,272	734	538	-	1,208	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
659	468	191	-	435	Reproduction oil (Oil origin)
5,797	4,659	1,138	9,622	395,146	Non-oil based fuels
-	-	-	14,489	543,925	Coal
4	-	4	-	-	Natural gas
416	287	129	-	738	LNG
3,315	2,972	343	-	-	Town gas(A)
3,617	3,244	373	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	2,649	Black liquor
2,021	1,920	101	-	22,442	Waste material
-	-	-	-	16,950	Used tires
-	-	-	-	45	Waste plastic
-	-	-	-	8,935	RPF
15,079	10,047	5,032	74	172,452	Total (Crude petroleum equivalent)
9,873	5,260	4,613	74	97,305	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	-	7	-	-	Gasoline
1,238	130	1,108	-	333	Kerosene
23	-	23	-	8	Gas oil
7,451	4,247	3,204	69	48,427	Heavy Fuel oil total
918	217	701	7	8,456	Heavy Fuel oil A
6,533	4,030	2,503	62	39,971	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
510	422	88	-	126	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	58,240	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,206	4,788	418	-	75,146	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	112,261	Coal
-	-	-	-	199	LNG
4,538	4,171	367	-	-	Town gas(A)
4,902	4,508	394	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	416	RPF

(平成23年4月分)

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	10,933	1,239,448	420,481	138,020
石油系燃料（原油換算）	〃	…	1,204,740	398,997	134,212
ガソリン	〃	…	19	-	-
ナフサ	〃	…	19,559	-	-
灯油	〃	…	5,396	4,658	698
軽油	〃	…	119	10	-
重油計	〃	…	159,176	132,637	3,015
A重油	〃	…	10,934	7,161	3,015
B・C重油	〃	…	148,242	125,476	-
炭化水素油	〃	…	7,110	7,110	-
液化石油ガス	t	…	42,535	1,544	16,085
石油系炭化水素ガス	1000m³	…	713,589	114,921	84,725
オイルコークス	t	…	24,257	24,257	-
アスファルト	t	…	95,357	84,862	10,495
再生油（石油由来）	kl	…	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	10,933	34,708	21,484	3,807
石炭	t	-	31,843	31,843	-
天然ガス	1000m³	-	2,340	142	56
液化天然ガス	t	7,743	7,742	126	2,654
都市ガス（A）	1000m³	7	7	-	-
都市ガス（B）	〃	8	8	-	-
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	53,448	53,248	1,618	2,997
石油系燃料（原油換算）	〃	12,389	12,202	221	-
ガソリン	〃	-	-	…	…
灯油	〃	460	61	41	-
軽油	〃	2	2	-	-
重油計	〃	8,135	8,361	-	-
A重油	〃	1,592	1,855	-	-
B・C重油	〃	6,543	6,506	-	-
液化石油ガス	t	2,406	2,387	139	-
アスファルト	〃	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	96	87	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	41,059	41,047	1,397	2,997
天然ガス	1000m³	-	-	-	-
液化天然ガス	t	7,625	7,616	-	1,184
都市ガス（A）	1000m³	26,217	26,217	1,202	1,141
都市ガス（B）	〃	28,532	28,532	1,315	1,249
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成23年4月分)

Consumption				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 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
680,947	82,518	573,309	25,121	Total (Crude petroleum equivalent)
671,530	79,063	568,096	24,371	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19	－	－	19	Gasoline
19,559	14,997	4,562	－	Naphtha
40	－	36	4	Kerosene
109	－	－	109	Gas oil
23,524	－	23,237	287	Heavy Fuel oil total
758	－	511	247	Heavy Fuel oil A
22,766	－	22,726	40	Heavy Fuel oil B・C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
24,906	17,753	7,152	1	Liquefied petroleum gas
513,943	36,837	456,463	20,643	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
9,417	3,455	5,213	749	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	Coal
2,142	538	1,482	122	Natural gas
4,962	2,020	2,514	428	LNG
7	－	－	7	Town gas(A)
8	－	－	8	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	RPF

Consumption			払 出	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 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
48,633	47,514	1,119	-	6,433	Total (Crude petroleum equivalent)
11,980	11,871	109	-	6,388	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
20	19	1	-	597	Kerosene
2	-	2	-	4	Gas oil
8,361	8,257	104	-	4,757	Heavy Fuel oil total
1,855	1,751	104	-	1,061	Heavy Fuel oil A
6,506	6,506	-	-	3,696	Heavy Fuel oil B・C
2,248	2,247	1	-	518	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
87	87	-	-	62	Reproduction oil (Oil origin)
36,653	35,643	1,010	-	45	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,432	6,432	-	-	32	LNG
23,874	23,014	860	...	...	Town gas(A)
25,968	25,017	951	...	...	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	5,621,233	656,937	6,260,608 5,615,325	697,432	101,859
石油系燃料（原油換算）	"	4,364,843	...	4,972,061	282,302	47,260
原 油	"	2,501	...	2,775	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	32,406	...	37,346	356	-
ガ ソ リ ン	"	17	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,402,932	...	2,350,625	-	-
改 質 生 成 油	"	1,525,926	...	1,516,846	...	...
灯 油	"	63,374	...	63,478	315	-
軽 油	"	12,377	...	14,327	-	-
重 油	"	157,246	...	153,598	83,148	1,903
A 重 油	"	4,845	...	5,203	3,675	245
B ・ C 重 油	"	152,401	...	148,395	79,473	1,658
炭 化 水 素 油	"	8,510	...	119,893	81,283	1,560
液 化 石 油 ガ ス	t	405,649	...	375,498	9,527	2,203
石油系炭化水素ガス	1000 m ³	17,059	...	507,048	54,351	35,025
オ イ ル コ ー ク ス	t	76,384	...	87,469	36,698	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	-	...	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,256,390	656,937	1,288,547	415,130	54,600
石 炭 コ ー ク ス	t	1,517,634	-	1,487,304	525,510	-
タ ー ク ス	"	14,902	649,470	12,700	...	-
コ ー ク ス	"	18,980	13,969	28,492	-	-
高 圧 ガ ス	1000 m ³	6,458	253,886	102,945	2,313	-
転 炉 ガ ス	"	99,147	-	99,147	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	27,896	10,368	36,631	20,082	6,549
都 市 ガ ス（A）	1000 m ³	82,515	...	70,561	12,457	19,914
都 市 ガ ス（B）	"	44,464	...	44,464	14,632	18,047
廃 タ イ ヤ	t	46,009	...	46,006	15,455	18,025
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	11,028	-	10,090	9,705	-
R P F	"	777	-	846	-	-
	"	-	-	-	-	-

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

合 計（原油換算） （ネット）	kl	784,468	274	784,000 783,726	321,084	3,810
石油系燃料（原油換算）	"	182,904	-	174,197	21,424	714
ガ ソ リ ン	"	24	-	24	-	-
灯 油	"	2,255	-	2,174	142	-
軽 油	"	958	-	972	-	-
重 油	"	68,565	-	60,652	8,047	660
A 重 油	"	4,247	-	3,618	1,015	7
B ・ C 重 油	"	64,318	-	57,034	7,032	653
炭 化 水 素 油	"	20,189	-	19,728	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	3,057	-	3,004	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	81,756	-	82,335	16,365	-
ア ス フ ェ ル ト	t	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	16,218	-	16,218	6	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	601,565	274	609,802	299,660	3,096
石 炭 コ ー ク ス	t	797,186	-	806,456	432,783	-
タ ー ク ス	"	21,324	-	23,236	-	-
コ ー ク ス	1000 m ³	19,474	-	19,474	-	-
高 圧 ガ ス	"	9,838	-	9,838	-	-
転 炉 ガ ス	"	22,005	-	22,005	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	992	1,260	2,252	-	-
天 然 ガ ス	"	11,719	-	11,719	8,105	2,754
都 市 ガ ス（A）	"	2,749	-	2,749	337	-
都 市 ガ ス（B）	"	2,970	-	2,971	372	-
廃 タ イ ヤ	t	10,566	-	9,740	2,921	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,362	-	18,691	-	-
R P F	"	1,158	-	1,233	324	-

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4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			
5,461,316	4,741,254	680,126	39,935	678,505	2,938,195	Total (Crude petroleum equivalent)
4,642,499	4,077,291	528,120	37,088	90,866	1,134,335	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,775	2,775	-	-	-	738	Crude petroleum
36,990	36,990	-	-	3,357	3,011	NGL・condensate
17	...	...	17	-	3	Gasoline
2,350,625	2,348,458	2,167	-	56,755	777,037	Naphtha
1,516,846	1,516,846	...	...	2,874	17,366	Oil produced by conversion
63,163	58,624	4,068	471	-	10,734	Kerosene
14,327	14,122	-	205	-	9,548	Gas oil
68,547	47,798	15,564	5,185	590	98,522	Heavy Fuel oil total
1,283	-	525	758	36	8,098	Heavy Fuel oil A
67,264	47,798	15,039	4,427	554	90,424	Heavy Fuel oil B・C
37,050	17,769	18,501	780	...	...	Hydrocarbon oil
363,768	328,925	20,868	13,975	26,741	53,436	Liquefied petroleum gas
417,672	12,724	394,882	10,066	...	...	Hydrocarbon gas
50,771	50,771	-	-	238	310,462	Petroleum coke
-	-	-	-	-	4,634	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
818,817	663,964	152,006	2,847	587,639	1,803,861	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
961,794	898,989	62,584	221	17,220	2,308,113	Coal
12,700	9,238	3,462	-	619,639	307,826	Coal coke
28,492	28,492	-	-	980	30,546	Tar
100,632	150	99,808	674	157,406	...	Coke oven gas
99,147	-	99,147	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,000	5,388	3,604	1,008	1,656	...	Natural gas
38,190	18,672	19,514	4	11,938	302	LNG
11,785	...	10,732	1,053	...	...	Town gas(A)
12,526	...	11,401	1,124	...	...	Town gas(B)
385	-	385	-	-	8,163	Used tires
846	-	846	-	-	476	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
459,106	11,092	435,887	12,127	2,000	831,661	Total (Crude petroleum equivalent)
152,060	6,270	136,032	9,758	1,277	231,042	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	-	1	Gasoline
2,032	-	1,926	106	-	1,638	Kerosene
972	-	80	892	2	124	Gas oil
51,945	-	44,535	7,410	565	68,357	Heavy Fuel oil total
2,596	-	1,936	660	11	5,358	Heavy Fuel oil A
49,349	-	42,599	6,750	554	62,999	Heavy Fuel oil B・C
19,728	-	19,727	1	-	2,353	Hydrocarbon oil
3,004	-	2,405	599	-	3,097	Liquefied petroleum gas
65,970	8,115	57,852	3	859	187,843	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,212	-	16,210	2	-	3,854	Reproduction oil (Oil origin)
307,047	4,823	299,854	2,370	723	600,619	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
373,673	1,230	371,664	779	1,089	859,008	Coal
23,236	5,273	17,963	-	-	25,654	Coal coke
19,474	-	19,474	-	-	-	Coke oven gas
9,838	-	9,838	-	-	-	Blast furnace gas
22,005	-	22,005	-	-	-	Converter furnace gas
2,252	-	2,252	-	-	-	Electric furnace gas
860	-	860	-	-	-	Natural gas
2,412	...	1,112	1,300	...	-	Town gas(A)
2,599	...	1,218	1,381	...	-	Town gas(B)
6,819	-	6,561	258	-	8,646	Used tires
18,691	-	18,474	217	-	3,892	Waste plastic
909	-	909	-	-	414	RPF

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	5,065,263	3,393,711	7,108,324	501,951	32,058
		-	-	3,715,656	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	224,870	...	203,979	15,624	2,640
ガ ソ リ ン	"	137	...	134	...	...
灯 油	"	7,013	...	7,028	264	-
軽 油	"	3,713	...	3,528	-	-
重 油 計	"	74,393	...	61,013	11,217	2,613
A 重 油	"	28,972	...	25,914	3,943	2,613
B ・ C 重 油	"	45,421	...	35,099	7,274	-
炭 化 水 素 油	"	3,063	...	5,223	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,492	...	27,382	2,677	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	54	...	54	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	124,518	...	113,331	...	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	348	...	340	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,840,393	3,393,711	6,904,345	486,328	29,418
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	3,895,906	...	3,459,196	-	-
石 炭	"	1,540,298	...	1,147,421	245,159	-
石 炭 コ ー ク ス	"	644,716	2,254,097	2,658,912	...	-
タ ー ル	"	4,259	80,930	4,348	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	144,748	1,012,085	870,979	134,564	6
高 炉 ガ ス	"	151,662	9,752,639	6,800,403	2,228,205	208,479
転 炉 ガ ス	"	6,078	615,915	421,406	108,604	11,669
電 気 炉 ガ ス	"	-	11,577	9,477	8,561	-
天 然 ガ ス	"	2,187	-	2,187	222	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,595	...	30,339	1,702	2,964
都 市 ガ ス (A)	1000m³	139,850	...	139,850	22,105	3,674
都 市 ガ ス (B)	"	152,375	...	152,366	24,206	4,075
酸 素	1000Nm³	506,147	297,530	754,569	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,683	1,378	4,623	-	-
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			
6,574,314	2,571,491	3,893,304	109,520	1,030,173	6,505,506	Total
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
185,716	31,567	136,736	17,413	15,040	322,351	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
134	...	...	134	5	12	Gasoline
6,764	...	4,621	2,143	36	4,154	Kerosene
3,528	...	1,999	1,529	329	588	Gas oil
47,183	-	45,792	1,391	8,543	73,958	Heavy Fuel oil total
19,358	...	18,125	1,233	738	24,492	Heavy Fuel oil A
27,825	-	27,667	158	7,805	49,466	Heavy Fuel oil B・C
5,223	5,223	-	-	-	7,125	Hydrocarbon oil
24,705	-	15,293	9,412	1,307	17,768	Liquefied petroleum gas
54	-	54	-	...	...	Hydrocarbon gas
113,331	33,538	79,793	-	4,878	269,011	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
340	-	340	-	-	625	Reproduction oil (Oil origin)
6,388,599	2,539,924	3,756,568	92,106	1,015,134	6,183,155	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
3,459,196	3,298,587	160,609	-	299,734	4,823,247	Coal for making coke (material coal)
902,262	35,378	866,697	187	233,233	2,177,165	Coal
2,658,912	40,097	2,606,773	12,042	152,216	1,423,019	Coal coke
4,348	4,348	-	-	81,054	10,021	Tar
736,409	358	704,529	31,522	242,800	...	Coke oven gas
4,363,719	-	3,946,813	416,906	2,878,781	...	Blast furnace gas
301,133	-	268,951	32,182	162,480	...	Converter furnace gas
916	-	916	-	2,100	...	Electric furnace gas
1,965	-	1,926	39	-	...	Natural gas
25,673	-	22,962	2,711	9,019	9,108	LNG
114,071	...	111,306	2,765	...	...	Town gas(A)
124,085	...	121,054	3,031	...	...	Town gas(B)
754,569	548	681,571	72,450	35,755	1,527	Oxygen
4,623	1,518	1,121	1,984	-	8,865	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	35,636	35,225	1,901	34
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,894	22,403	1,618	34
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	2,476	2,488	328	-
軽 油	"	296	295	-	-
重 油 計	"	13,464	13,025	1,288	34
A 重 油	"	7,303	7,445	1,204	34
B・C 重 油	"	6,161	5,580	84	-
炭 化 水 素 油	"	3,854	3,729	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	674	670	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	29	225	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,082	1,056	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	12,742	12,822	283	-
石 炭	t	2,160	1,589	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	8,346	8,951	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	659	659	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	269	269	105	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,438	3,438	116	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,622	3,622	127	-
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	180,611	180,072	30,500	73,544
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	31,726	31,048	7,101	913
ガ ソ リ ン	"	1,994	2,147	-	-
灯 油	"	6,092	5,470	1,684	44
軽 油	"	2,455	2,415	-	24
重 油 計	"	10,022	9,958	3,348	839
A 重 油	"	9,897	9,800	3,348	839
B・C 重 油	"	125	158	-	-
炭 化 水 素 油	"	3	3	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,865	8,771	1,616	-
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	148,885	149,024	23,399	72,631
石 炭	t	1,011	1,011	1,011	-
石 炭 コ ー ク ス	"	2,899	2,911	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,641	2,641	367	1,785
液 化 天 然 ガ ス	t	6,278	6,370	942	2,025
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	114,429	114,429	18,148	57,464
都 市 ガ ス (B)	"	126,350	126,350	19,760	63,810
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成23年4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			月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
33,289	30,293	2,996	50,612	Total (Crude petroleum equivalent)
20,750	18,772	1,978	10,272	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	-	6	2	Gasoline
2,160	1,709	451	1,158	Kerosene
295	21	274	24	Gas oil
11,703	11,329	374	6,590	Heavy Fuel oil total
6,207	5,935	272	2,845	Heavy Fuel oil A
5,496	5,394	102	3,745	Heavy Fuel oil B・C
3,729	3,122	607	1,512	Hydrocarbon oil
670	556	114	100	Liquefied petroleum gas
225	225	-	360	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,056	973	83	167	Reproduction oil (Oil origin)
12,539	11,521	1,018	40,339	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,589	1,589	-	34,560	Coal
8,951	7,910	1,041	22,889	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Electric furnace gas
659	659	-	-	Natural gas
164	3	161	-	LNG
3,322	3,322	-	-	Town gas(A)
3,495	3,495	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

76,029	43,489	32,540	28,665	Total (Crude petroleum equivalent)
23,035	9,579	13,456	28,004	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,147	-	2,147	1,715	Gasoline
3,742	2,387	1,355	6,454	Kerosene
2,391	8	2,383	1,825	Gas oil
5,771	1,693	4,078	15,881	Heavy Fuel oil total
5,613	1,677	3,936	15,510	Heavy Fuel oil A
158	16	142	371	Heavy Fuel oil B・C
3	-	3	-	Hydrocarbon oil
7,155	4,263	2,892	1,905	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
52,995	33,910	19,084	661	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,911	2,911	-	213	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
489	272	217	-	Natural gas
3,403	2,572	831	354	LNG
38,817	23,579	15,238	-	Town gas(A)
42,779	26,143	16,636	-	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	17,154,609	9,177,350	7,977,259	5,894,439	1,254,527
事業所重複分補正量	1,232,645	290,298	942,347	869,648	19,611
パルプ・紙・板紙工業	2,326,389	677,686	1,648,703	1,488,703	123,189
化学工業	3,378,771	1,492,750	1,886,021	1,459,175	284,894
化学繊維工業	578,329	242,573	335,756	263,808	68,041
石油製品工業	1,556,889	188,788	1,368,101	898,823	451,628
窯業・土石製品工業	1,610,090	429,167	1,180,923	1,060,212	11,649
ガラス製品工業	175,629	163,844	11,785	-	5,008
鉄鋼業	6,203,833	4,073,932	2,129,901	1,592,223	81,707
非鉄金属地金工業	416,768	314,854	101,914	-	126
機械工業	2,140,556	1,884,054	256,502	1,143	247,896

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	Total	Primary steam	
合 計	43,308,586	3,451,820	39,856,766	32,340,935	2,246,408
事業所重複分補正量	3,716,825	22,813	3,694,012	3,640,671	22,879
パルプ・紙・板紙工業	11,478,350	88,730	11,389,620	11,086,308	249,160
化学工業	13,773,341	2,456,742	11,316,599	8,636,102	629,098
化学繊維工業	2,189,333	146,730	2,042,603	1,920,667	113,623
石油製品工業	7,641,704	336,648	7,305,056	5,385,751	1,074,916
窯業・土石製品工業	4,261,702	8,033	4,253,669	3,986,675	16,765
ガラス製品工業	24,040	1,357	22,683	18,297	4,266
鉄鋼業	7,496,059	397,564	7,098,495	4,925,099	181,383
非鉄金属地金工業	160,882	38,829	122,053	22,707	76

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4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	
196,408	631,885	15,010,079	2,144,530	Total
46,219	6,869	1,142,406	90,239	Duplication adjustment
31,188	5,623	2,219,015	107,374	Pulp, Paper, Paperboard
75,047	66,905	2,958,386	420,385	Chemical industry
-	3,907	512,957	65,372	Chemial fibers
...	17,650	886,795	670,094	Petroleum products
46,219	62,843	1,442,592	167,498	Ceramics, clay and stone products
6,617	160	175,629	-	Glass products
112	455,859	5,400,621	803,212	Iron and steel
	(炉頂圧) 228,934			
83,444	18,344	416,533	235	Non-ferrous metals
-	7,463	2,139,957	599	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	
5,269,423	40,815,107	20,828,887	17,618,169	2,368,051	2,493,479	Total
30,462	3,504,078	1,097,343	2,371,262	35,473	212,747	Duplication adjustment
54,152	11,398,321	5,934,096	5,163,480	300,745	80,029	Pulp, Paper, Paperboard
2,051,399	12,079,726	7,671,130	3,978,901	429,695	1,693,615	Chemical industry
8,313	2,084,170	1,178,852	854,115	51,203	105,163	Chemical fibers
844,389	7,321,410	4,025,701	3,000,971	294,738	320,294	Petroleum products
250,229	4,068,911	851,899	3,185,650	31,362	192,791	Ceramics, clay and stone products
120	24,040	19,736	-	4,304	-	Glass products
1,992,013	7,182,410	2,165,534	3,790,281	1,226,595	313,649	Iron and steel
99,270	160,197	79,282	16,033	64,882	685	Non-ferrous metals

(平成23年4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	Pulp, paper, paperboard				その他の 紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板 紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板 紙 Paperboard			
合 計（原油換算）	kl	649,973	636,065	197,522	297,451	141,092	5,450	8,458	144,278
石油系燃料(原油換算)	〃	27,583	26,583	22,665	3,276	642	586	414	9,873
ガ ソ リ ン	〃	13	8	1	7	－	－	5	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	1,500	1,324	205	1,020	99	131	45	1,238
軽 油	〃	274	245	113	76	56	7	22	23
重 油 計	〃	20,329	19,580	18,314	854	412	408	341	7,451
A 重 油	〃	879	537	305	188	44	1	341	918
B・C 重 油	〃	19,450	19,043	18,009	666	368	407	－	6,533
炭 化 水 素 油	〃	1,028	1,028	1,028	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	880	869	8	833	28	10	1	510
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,272	1,272	982	290	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油(石油由来)	kl	659	659	646	－	13	－	－	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,797	5,561	1,432	3,431	698	200	36	5,204
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	4	4	－	4	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	416	416	－	233	183	－	－	－
都 市 ガ ス（A）	1000m³	3,315	3,108	58	2,673	377	172	35	4,538
都 市 ガ ス（B）	〃	3,617	3,395	64	2,917	414	188	34	4,900
廃 材	絶乾t	2,021	2,021	2,021	－	－	－	－	...
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,219,015	2,140,345	607,291	1,066,850	466,204	19,276	59,394	512,957
蒸 気	t	5,934,096	5,856,638	1,691,697	2,770,509	1,394,432	41,542	35,916	1,178,852

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	909,531	886,297	277,724	425,088	183,485	9,181	14,053	184,309
石油系燃料(原油換算)	〃	116,880	111,297	41,148	39,088	31,061	1,381	4,202	52,500
ガ ソ リ ン	〃	13	8	1	7	-	-	5	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	1,828	1,645	240	1,103	302	138	46	1,395
軽 油	〃	285	255	116	80	59	7	23	29
重 油 計	〃	98,557	93,679	33,457	32,014	28,208	1,093	3,785	31,900
A 重 油	〃	9,544	9,120	1,115	6,125	1,880	27	397	2,688
B・C 重 油	〃	89,012	84,558	32,343	25,888	26,327	1,066	3,388	29,212
炭 化 水 素 油	〃	2,189	2,132	1,432	465	235	-	57	27
液 化 石 油 ガ ス	t	1,378	1,330	8	1,294	28	47	1	602
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	4,727	4,727	3,015	1,712	-	-	-	20,682
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	973	973	744	208	21	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	720,867	705,898	222,707	350,210	132,981	6,870	8,099	99,102
石 炭	t	340,906	339,186	109,099	176,482	53,605	164	1,555	85,609
天 然 ガ ス	1000m³	3,655	3,655	657	2,922	76	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,667	8,838	-	2,598	6,240	830	-	1,722
都 市 ガ ス (A)	1000m³	83,502	76,792	661	31,202	44,929	4,744	1,966	34,512
都 市 ガ ス (B)	〃	91,011	83,672	724	33,981	48,967	5,201	2,138	37,229
回 収 黒 液 材	絶乾t	864,189	854,208	363,512	446,327	44,369	2	9,979	...
廃 材	〃	119,153	117,208	31,203	47,757	38,248	154	1,791	-
廃 タ イ ヤ	t	17,269	17,058	5,942	8,463	2,653	-	211	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,944	5,945	1,908	4,021	16	-	-	-
R P F	〃	20,182	19,577	6,016	9,652	3,909	2	602	376
電 力	1000kWh	705,753	677,442	148,157	363,856	165,429	9,498	18,814	242,573
蒸 気	t	88,730	88,029	1,264	28,111	58,654	666	35	146,730

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4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	
47,323	672	96,282	1,041,702	1,037,744	3,958	66,335	63,355	2,979	Total
2,366	25	7,482	671,530	671,319	211	11,980	11,720	261	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	19	15	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	19,559	19,559	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
149	-	1,089	40	39	1	20	20	-	Gasoline
2	-	21	109	83	26	2	2	-	Naphtha
1,752	5	5,694	23,524	23,524	-	8,361	8,103	258	Kerosene
64	5	849	758	758	-	1,855	1,597	258	Gas oil
1,688	-	4,845	22,766	22,766	-	6,506	6,506	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
251	15	244	24,906	24,906	-	2,248	2,248	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	513,943	513,787	156	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	87	87	-	Asphalt
515	-	4,689	9,417	9,416	1	36,653	36,164	488	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	2,142	2,142	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	4,962	4,962	-	6,432	6,432	-	Coal
447	-	4,091	7	6	1	23,874	23,454	420	Natural gas
485	-	4,415	8	7	1	25,968	25,508	460	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
157,643	3,708	351,606	886,795	846,524	40,271	175,629	152,438	23,191	Used tires
430,802	4,380	743,670	4,025,701	4,025,699	2	19,736	18,678	1,058	Waste plastic
									RPF
									Electricity
									Steam

58,575	787	124,947	1,104,922	1,095,857	9,064	68,516	65,419	3,098	Total
18,056	266	34,178	1,035,384	1,027,407	7,977	12,194	11,933	261	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	19	15	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	19,559	19,559	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
171	-	1,224	4,928	4,927	1	61	61	-	Gasoline
3	-	27	115	88	27	2	2	-	Naphtha
10,190	120	21,591	121,771	120,314	1,457	8,361	8,103	258	Kerosene
784	75	1,830	7,102	7,027	75	1,855	1,597	258	Gas oil
9,406	45	19,761	114,670	113,287	1,383	6,506	6,506	-	Heavy Fuel oil total
24	-	3	4,421	4,421	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
251	15	336	39,981	39,916	64	2,381	2,381	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	661,455	660,052	1,404	-	-	-	Hydrocarbon oil
8,491	158	12,034	8,626	7,165	1,460	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	48,178	44,835	3,343	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	87	87	-	Asphalt
24,286	118	74,698	28,706	27,992	714	40,416	39,734	682	Reproduction oil (Oil origin)
22,492	-	63,117	23,914	22,844	1,070	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	2,329	2,327	2	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
1,369	-	353	7,229	7,229	-	7,217	7,217	-	Coal
6,227	104	28,182	7	6	1	26,159	25,572	586	Natural gas
6,717	112	30,400	7	7	1	28,468	27,826	642	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
376	-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
98,190	2,754	141,629	188,788	184,775	4,013	170,461	147,296	23,165	Electricity
102,707	2,126	41,897	336,648	336,648	-	719	719	-	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4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	6,266,754	5,198,934	4,989,107	4,012,452	976,655
石油系燃料(原油換算)	"	4,642,499	4,569,970	4,514,889	4,009,801	505,088
原 油	"	2,775	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	36,990	36,990	36,990	36,990	-
ガ ソ リ ン	"	17	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,350,625	2,341,670	2,333,394	2,333,394	-
改 質 生 成 油	"	1,516,846	1,516,846	1,516,846	1,516,846	-
灯 油	"	63,163	60,672	60,672	57,964	2,708
軽 油	"	14,327	14,094	14,094	14,094	-
重 油 計	"	68,547	53,806	52,619	47,706	4,913
A 重 油	"	1,283	194	191	-	191
B・C 重 油	"	67,264	53,612	52,428	47,706	4,722
炭 化 水 素 油	"	37,050	30,925	30,925	17,769	13,156
液 化 石 油 ガ ス	t	363,768	349,136	348,408	329,033	19,375
石油系炭化水素ガス	1000m³	417,672	412,620	396,826	2,469	394,357
オ イ ル コ ー ク ス	t	50,771	35,456	82	82	-
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	818,817	54,752	20,016	2,651	17,364
石 炭	t	961,794	36	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,700	3,007	-	-	-
タ ー ル	"	28,492	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	100,632	1,434	259	24	235
高 炉 ガ ス	"	99,147	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	10,000	3,179	1,041	-	1,041
液 化 天 然 ガ ス	t	38,190	27,830	9,225	1,870	7,355
都 市 ガ ス (A)	1000m³	11,785	7,769	4,949	-	4,949
都 市 ガ ス (B)	"	12,526	8,309	5,357	-	5,357
廃 タ イ ヤ	t	385	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	846	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,958,386	1,881,768	1,025,619	-	1,025,619
蒸 気	t	7,671,130	5,774,824	5,190,802	-	5,190,802

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,369,335	5,203,729	4,944,830	4,012,452	932,378
石油系燃料(原油換算)	"	4,844,039	4,731,115	4,659,856	4,009,801	650,055
原 油	"	2,775	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	37,257	37,236	36,990	36,990	-
ガ ソ リ ン	"	17	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,350,625	2,341,670	2,333,394	2,333,394	-
改 質 生 成 油	"	1,516,846	1,516,846	1,516,846	1,516,846	-
灯 油	"	63,451	60,859	60,726	57,964	2,762
軽 油	"	14,327	14,094	14,094	14,094	-
重 油 計	"	123,541	89,365	80,822	47,706	33,116
A 重 油	"	5,035	1,556	1,002	-	1,002
B・C 重 油	"	118,506	87,809	79,820	47,706	32,114
炭 化 水 素 油	"	86,445	77,427	76,144	17,769	58,375
液 化 石 油 ガ ス	t	369,806	355,172	354,444	329,033	25,411
石油系炭化水素ガス	1000m³	476,352	460,318	441,750	2,469	439,281
オ イ ル コ ー ク ス	t	66,648	46,759	7,119	82	7,037
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	1,210,298	245,157	105,418	2,651	102,767
石 炭	t	1,394,519	193,782	58,292	-	58,292
石 炭 コ ー ク ス	"	12,700	3,007	-	-	-
タ ー ル	"	28,492	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	102,933	2,078	385	24	361
高 炉 ガ ス	"	99,147	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	36,366	10,668	4,132	-	4,132
液 化 天 然 ガ ス	t	61,841	46,520	24,538	1,870	22,668
都 市 ガ ス (A)	1000m³	41,545	27,162	20,445	-	20,445
都 市 ガ ス (B)	"	42,876	27,548	20,480	-	20,480
廃 タ イ ヤ	t	9,273	7,194	6,393	-	6,393
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	846	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,560,731	1,021,697	603,001	-	603,001
蒸 気	t	2,456,742	1,915,683	1,786,169	-	1,786,169

(平成23年4月分)

(化学工業製品)				そ の 他 の 製 品	Kind of energy
アンモニア 及 ビ アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品		
	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
116,241	66,421	49,820	93,586	1,067,820	Total (Crude petroleum equivalent)
55,078	44,532	10,545	3	72,529	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,775	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
8,276	6,109	2,167	-	8,955	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,491	Kerosene
-	-	-	-	233	Gas oil
1,184	-	1,184	3	14,741	Heavy Fuel oil total
-	-	-	3	1,089	Heavy Fuel oil A
1,184	-	1,184	-	13,652	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	6,125	Hydrocarbon oil
728	-	728	-	14,632	Liquefied petroleum gas
15,794	10,255	5,539	-	5,052	Hydrocarbon gas
35,374	35,374	-	-	15,315	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
32,082	21,889	10,193	2,654	764,065	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36	36	-	-	961,758	Coal
-	-	-	3,007	9,693	Coal coke
-	-	-	-	28,492	Tar
1,175	-	1,175	-	99,198	Coke oven gas
-	-	-	-	99,147	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
2,032	1,306	726	106	6,821	Natural gas
18,605	14,457	4,148	-	10,360	LNG
2,592	-	2,592	228	4,016	Town gas(A)
2,716	-	2,716	236	4,217	Town gas(B)
-	-	-	-	385	Used tires
-	-	-	-	846	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
94,536	-	94,536	761,613	1,076,618	Electricity
293,506	-	293,506	290,516	1,896,306	Steam
118,734	66,421	52,313	140,165	1,165,606	Total (Crude petroleum equivalent)
63,588	44,532	19,056	7,671	112,924	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,775	Crude petroleum
-	-	-	246	21	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
8,276	6,109	2,167	-	8,955	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4	-	4	129	2,592	Kerosene
-	-	-	-	233	Gas oil
3,861	-	3,861	4,682	34,176	Heavy Fuel oil total
59	-	59	496	3,478	Heavy Fuel oil A
3,802	-	3,802	4,187	30,697	Heavy Fuel oil B・C
1,141	-	1,141	143	9,018	Hydrocarbon oil
728	-	728	1	14,634	Liquefied petroleum gas
18,555	10,255	8,300	13	16,034	Hydrocarbon gas
36,894	35,374	1,520	2,745	19,890	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
45,154	21,889	23,265	94,586	965,141	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,309	36	10,273	125,181	1,200,738	Coal
-	-	-	3,007	9,693	Coal coke
-	-	-	-	28,492	Tar
1,693	-	1,693	-	100,854	Coke oven gas
-	-	-	-	99,147	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
4,696	1,306	3,390	1,841	25,698	Natural gas
20,498	14,457	6,041	1,484	15,321	LNG
2,864	-	2,864	3,853	14,383	Town gas(A)
3,001	-	3,001	4,068	15,328	Town gas(B)
-	-	-	802	2,079	Used tires
-	-	-	-	846	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
69,650	-	69,650	349,045	539,034	Electricity
50,824	-	50,824	78,690	541,059	Steam

(平成23年4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	Ceramics, clay and stone			
			窯業・土石製品	セメント	Cement	
					焼 成 用 for Sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	652,184	489,879	380,531	327,868	52,664
石油系燃料(原油換算)	"	152,060	134,847	78,297	73,945	4,352
ガソリン	"	24	16	10	-	10
灯油	"	2,032	1,201	272	249	23
軽油	"	972	437	313	30	283
重油計	"	51,945	46,713	5,926	2,193	3,733
A重油	"	2,596	2,103	825	459	366
B・C重油	"	49,349	44,610	5,101	1,734	3,367
炭化水素油	"	19,728	19,727	18,880	18,880	-
液化石油ガス	t	3,004	765	1	-	1
オイルコークス	"	65,970	57,281	48,644	48,644	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	16,212	15,621	12,846	12,818	28
非石油系燃料(原油換算)	kl	307,046	297,874	255,534	253,922	1,612
石炭	t	373,673	371,116	356,270	355,491	779
石炭コークス	"	23,236	17,523	-	-	-
コークス炉ガス	1000 m ³	19,474	19,474	113	-	113
高炉ガス	"	9,838	9,838	47	-	47
転炉ガス	"	22,005	20,912	2,959	-	2,959
電気炉ガス	"	2,252	2,179	-	-	-
天然ガス	"	860	860	-	-	-
都市ガス(A)	"	2,412	1,170	-	-	-
都市ガス(B)	"	2,598	1,274	-	-	-
廃タイヤ	t	6,819	6,819	6,819	6,561	258
廃プラスチック	"	18,691	16,745	16,129	15,912	217
RPF	"	909	909	130	130	-
電力	1000kWh	1,442,592	584,711	497,057	-	497,057
蒸気	t	851,899	40,024	6,687	-	6,687

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	774,330	523,487	414,857	327,868	86,990
石油系燃料(原油換算)	"	172,464	148,376	90,730	73,945	16,785
ガソリン	"	24	16	10	-	10
灯油	"	2,160	1,329	272	249	23
軽油	"	972	437	313	30	283
重油計	"	59,157	48,122	6,439	2,193	4,246
A重油	"	3,554	3,042	1,025	459	566
B・C重油	"	55,603	45,080	5,414	1,734	3,680
炭化水素油	"	19,728	19,727	18,880	18,880	-
液化石油ガス	t	3,004	765	1	-	1
オイルコークス	"	82,198	72,740	64,028	48,644	15,384
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	16,218	15,627	12,852	12,818	34
非石油系燃料(原油換算)	kl	557,089	346,753	303,926	253,922	50,004
石炭	t	727,632	442,840	427,750	355,491	72,259
石炭コークス	"	23,236	17,523	-	-	-
コークス炉ガス	1000 m ³	19,474	19,474	113	-	113
高炉ガス	"	9,838	9,838	47	-	47
転炉ガス	"	22,005	20,912	2,959	-	2,959
電気炉ガス	"	2,252	2,179	-	-	-
天然ガス	"	11,719	1,382	485	-	485
都市ガス(A)	"	2,652	1,410	-	-	-
都市ガス(B)	"	2,861	1,537	-	-	-
廃タイヤ	t	9,526	7,058	7,053	6,561	492
廃プラスチック	"	18,691	16,745	16,129	15,912	217
RPF	"	1,143	1,143	364	130	234
電力	1000kWh	475,386	301,439	215,990	-	215,990
蒸気	t	8,033	4,565	1,576	-	1,576

(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			
33,821	26,944	6,877	75,527	162,304	Total (Crude petroleum equivalent)
27,970	26,944	1,026	28,580	17,213	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	4	8	Gasoline
161	152	9	768	831	Kerosene
2	-	2	122	535	Gas oil
24,782	24,558	224	16,005	5,232	Heavy Fuel oil total
197	-	197	1,081	493	Heavy Fuel oil A
24,585	24,558	27	14,924	4,739	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	847	1	Hydrocarbon oil
759	161	598	5	2,239	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,637	8,689	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,775	591	Reproduction oil (Oil origin)
1,219	-	1,219	41,121	9,171	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,846	2,557	Coal
-	-	-	17,523	5,713	Coal coke
-	-	-	19,361	-	Coke oven gas
-	-	-	9,791	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,953	1,093	Converter furnace gas
-	-	-	2,179	73	Electric furnace gas
-	-	-	860	-	Natural gas
1,055	-	1,055	115	1,242	Town gas(A)
1,148	-	1,148	126	1,324	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	616	1,946	Waste plastic
-	-	-	779	-	RPF
39,174	-	39,174	48,480	857,881	Electricity
14,301	-	14,301	19,036	811,875	Steam

33,232	26,944	6,288	75,398	250,842	Total (Crude petroleum equivalent)
28,055	26,944	1,111	29,591	24,087	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	4	8	Gasoline
161	152	9	896	831	Kerosene
2	-	2	122	535	Gas oil
24,861	24,558	303	16,822	11,034	Heavy Fuel oil total
198	-	198	1,819	511	Heavy Fuel oil A
24,663	24,558	105	15,003	10,522	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	847	1	Hydrocarbon oil
759	161	598	5	2,239	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,712	9,458	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,775	591	Reproduction oil (Oil origin)
1,498	-	1,498	41,329	210,335	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,090	284,792	Coal
-	-	-	17,523	5,713	Coal coke
-	-	-	19,361	-	Coke oven gas
-	-	-	9,791	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,953	1,093	Converter furnace gas
-	-	-	2,179	73	Electric furnace gas
-	-	-	897	10,337	Natural gas
1,295	-	1,295	115	1,242	Town gas(A)
1,411	-	1,411	126	1,324	Town gas(B)
-	-	-	5	2,468	Used tires
-	-	-	616	1,946	Waste plastic
-	-	-	779	-	RPF
38,420	-	38,420	47,029	173,948	Electricity
1,510	-	1,510	1,479	3,468	Steam

(平成23年4月分)

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	8,107,173	5,281,269	362,566	15,133	2,807,292	58,668	318,895	183,430
石油系燃料(原油換算)	"	203,979	170,252	126	205	64,615	3,721	13,890	10,436
ガ ソ リ ン	"	134	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,028	6,618	-	-	-	2	1,204	174
軽 油	"	3,528	3,304	-	-	1	81	126	125
重 油 計	"	61,013	60,265	116	189	1,795	2,766	2,749	605
A 重 油	"	25,914	25,235	-	-	36	202	2,472	589
B・C 重 油	"	35,099	35,030	116	189	1,759	2,564	277	16
炭 化 水 素 油	"	5,223	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,382	26,849	-	-	780	234	7,487	7,265
石油系炭化水素ガス	1000m³	54	54	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	113,331	79,793	-	-	79,793	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	340	340	-	-	-	340	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,904,352	4,162,976	330,860	12,725	2,665,808	39,705	151,243	121,372
コークス製造用炭	t	3,459,196	160,609	-	-	160,609	-	-	-
石 炭	"	1,147,421	1,147,421	114,810	8,792	709,322	27,575	41,763	39,015
石 炭 コ ー ク ス	"	2,658,912	2,633,323	315,163	6,117	2,257,805	26,154	14,822	3,382
タ ー	"	4,348	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	870,979	688,042	24,143	4,108	112,906	454	27,523	26,287
高 炉 ガ ス	"	6,800,403	5,433,547	8,628	-	2,451,225	151	1,459	1,395
転 炉 ガ ス	"	421,406	369,215	2,406	-	116,750	613	2,346	2,054
電 気 炉 ガ ス	"	9,477	9,477	-	-	-	916	-	-
天 然 ガ ス	"	2,187	2,187	-	-	-	-	289	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,339	29,928	1	-	-	-	251	3
都 市 ガ ス (A)	1000m³	139,850	136,419	638	-	5,726	2	9,550	3,274
都 市 ガ ス (B)	"	152,373	148,581	699	-	6,270	2	10,338	3,588
酸 素	1000Nm³	754,569	753,695	...	...	257,242	4,922	459,019	400,486
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,623	3,138	-	-	2,453	30	655	655
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,400,621	5,089,793	329,292	23,094	438,094	162,078	1,452,338	375,336
蒸 気	t	7,182,410	6,865,780	13,727	795	522,512	2,393	269,977	241,720

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,324,701	4,495,710	376,458	18,184	2,820,118	61,823	336,348	197,073
石油系燃料(原油換算)	"	197,782	163,725	830	507	66,284	3,991	15,402	11,698
ガ ソ リ ン	"	134	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	6,980	6,550	-	-	-	2	1,270	174
軽 油	"	3,528	3,304	-	-	1	81	126	125
重 油 計	"	55,528	54,551	575	325	2,931	2,915	3,830	1,536
A 重 油	"	21,556	20,696	6	-	84	202	2,736	703
B・C 重 油	"	33,972	33,856	569	325	2,847	2,713	1,094	833
炭 化 水 素 油	"	5,223	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	26,980	26,388	158	118	1,117	317	7,715	7,465
石油系炭化水素ガス	1000m³	54	54	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	113,331	79,793	-	-	79,793	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	340	340	-	-	-	340	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,720,485	3,950,408	355,617	17,354	2,722,203	44,205	198,586	161,722
コークス製造用炭	t	3,459,196	160,609	-	-	160,609	-	-	-
石 炭	"	1,027,473	1,010,997	120,987	11,127	725,491	29,191	62,616	52,822
石 炭 コ ー ク ス	"	2,658,912	2,633,323	315,163	6,117	2,257,805	26,154	14,822	3,382
タ ー	"	4,348	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	833,178	640,828	33,533	5,255	129,100	1,236	38,780	37,414
高 炉 ガ ス	"	6,044,129	4,563,808	156,830	26,276	2,804,583	18,311	243,439	241,264
転 炉 ガ ス	"	373,124	316,374	9,208	629	129,635	1,049	12,040	11,459
電 気 炉 ガ ス	"	8,245	7,387	-	-	-	6,930	-	-
天 然 ガ ス	"	2,187	2,187	-	-	-	-	289	-
液 化 天 然 ガ ス	t	27,725	27,061	64	-	95	-	507	159
都 市 ガ ス (A)	1000m³	137,683	133,314	1,421	-	8,099	2	12,628	4,748
都 市 ガ ス (B)	"	150,004	145,181	1,556	-	8,868	2	13,698	5,202
酸 素	1000Nm³	754,569	753,695	...	...	257,242	4,922	459,019	400,486
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,623	3,138	-	-	2,453	30	655	655
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,073,878	3,848,493	212,716	3,251	270,345	145,485	1,293,140	236,201
蒸 気	t	397,405	341,110	3,234	304	93,790	1,345	29,903	24,320

(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	
135,465	19,066	6,139	558,652	859,738	275,120	2,782,200	43,704	Total
3,454	6,698	2,505	47,496	18,193	12,805	31,573	2,154	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	104	Oil based fuels
1,030	1,165	1,001	1,145	240	1,861	-	410	(Crude petroleum equivalent)
1	33	11	1,993	-	1,059	7	217	Gasoline
2,144	4,037	736	30,798	13,844	3,235	-	748	Kerosene
1,883	3,975	732	8,066	6,570	3,182	-	679	Gas oil
261	62	4	22,732	7,274	53	-	69	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	5,223	-	Heavy Fuel oil A
222	1,126	610	8,871	2,630	5,111	-	533	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	54	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	33,538	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
29,871	7,972	1,219	337,387	539,909	76,149	2,729,664	11,713	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,298,587	-	(Crude petroleum equivalent)
2,748	-	-	-	245,159	-	-	-	Coal for making
11,440	-	8	-	-	13,254	24,399	1,190	Coal
-	-	-	-	-	-	4,348	-	Coal coke
1,236	2,791	183	349,929	141,867	24,138	178,839	4,098	Tar
64	188	-	112,580	2,649,982	209,334	1,366,832	24	Coke oven gas
292	854	-	105,471	124,238	16,537	34,567	17,624	Blast furnace gas
-	-	-	-	8,561	-	-	-	Converter furnace gas
289	183	-	1,454	222	39	-	-	Electric furnace gas
248	1,692	64	19,558	4,971	3,391	-	411	Natural gas
6,276	3,025	822	71,860	25,851	18,945	22	3,409	LNG
6,750	3,313	859	77,684	28,373	21,043	24	3,768	Town gas(A)
58,533	743	599	11,033	...	20,137	...	874	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	1,485	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,077,002	45,631	25,532	1,443,356	127,919	1,042,459	133,603	177,225	RPF
28,257	2,186	587	571,509	4,191,711	1,290,383	123,461	193,169	Electricity
								Steam

139,274	19,201	6,164	592,746	-	264,669	2,783,876	45,115	Total
3,705	6,709	2,514	50,898	-	16,589	31,620	2,437	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	104	Oil based fuels
1,096	1,165	1,001	1,152	-	1,960	-	430	(Crude petroleum equivalent)
1	33	11	1,993	-	1,059	7	217	Gasoline
2,294	4,048	745	33,125	-	6,058	23	953	Kerosene
2,033	3,986	741	8,892	-	4,050	3	858	Gas oil
261	62	4	24,233	-	2,008	21	95	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	5,223	-	Heavy Fuel oil A
250	1,126	610	9,584	-	5,642	16	575	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	54	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	33,538	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
36,864	8,247	1,255	440,344	-	162,597	2,742,416	27,661	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,298,587	-	(Crude petroleum equivalent)
9,794	6	-	37,547	-	24,032	5,845	10,631	Coal for making
11,440	-	8	-	-	13,254	24,399	1,190	Coal
-	-	-	-	-	-	4,348	-	Coal coke
1,367	2,844	183	377,673	-	52,223	183,573	8,777	Tar
2,174	301	-	635,095	-	678,973	1,421,115	59,205	Coke oven gas
581	854	-	129,647	-	33,312	36,829	19,921	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	457	-	858	Converter furnace gas
289	183	-	1,621	-	94	-	-	Electric furnace gas
348	1,820	64	20,298	-	4,212	192	472	Natural gas
7,880	3,074	854	80,731	-	26,506	661	3,707	LNG
8,495	3,361	894	87,446	-	29,357	724	4,099	Town gas(A)
58,533	743	599	11,033	...	20,137	...	874	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	1,485	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,056,938	44,798	25,371	1,046,613	-	806,775	90,341	135,044	RPF
5,583	1,117	512	59,969	-	150,936	20,780	35,515	Electricity
								Steam

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	77,516	60,879	19,397	14,450	4,947	4,787	4,005	782
石油系燃料(原油換算)	〃	20,750	18,731	5,465	5,465	-	668	234	434
ガソリン	〃	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,160	1,223	25	25	-	23	1	22
軽油	〃	295	184	5	5	-	1	1	-
重油計	〃	11,703	11,380	4,199	4,199	-	604	220	384
A重油	〃	6,207	5,895	610	610	-	503	210	293
B・C重油	〃	5,496	5,485	3,589	3,589	-	101	10	91
炭化水素油	〃	3,729	3,184	496	496	-	-	-	-
液化石油ガス	t	670	590	170	170	-	21	7	14
オイルコークス	〃	225	225	225	225	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,056	1,056	-	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	12,538	11,957	1,233	1,233	-	3,247	3,247	-
石炭	t	1,589	1,589	1,589	1,589	-	-	-	-
石炭コークス	〃	8,951	8,932	234	234	-	4,274	4,274	-
コークス炉ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	659	659	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	164	3	-	-	-	-	-	-
都市ガス(A)	1000m³	3,322	3,029	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,495	3,174	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	416,533	290,105	114,556	69,766	44,790	9,014	5,500	3,514
蒸気	t	79,282	46,359	29,560	18,271	11,289	487	177	310

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

合 計（原油換算）	kl	74,367	57,968	16,442	12,460	3,982	4,798	4,007	792
石油系燃料(原油換算)	〃	21,988	19,630	5,677	5,589	87	690	234	456
ガソリン	〃	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,488	1,551	25	25	-	23	1	22
軽油	〃	295	184	5	5	-	1	1	-
重油計	〃	12,614	11,955	4,403	4,318	85	626	220	406
A重油	〃	7,036	6,388	732	664	68	525	210	315
B・C重油	〃	5,578	5,567	3,671	3,654	18	101	10	91
炭化水素油	〃	3,729	3,184	496	496	-	-	-	-
液化石油ガス	t	670	590	170	170	-	21	7	14
オイルコークス	〃	225	225	225	225	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,056	1,056	-	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	12,673	11,956	1,233	1,233	-	3,247	3,247	-
石炭	t	1,589	1,589	1,589	1,589	-	-	-	-
石炭コークス	〃	8,951	8,932	234	234	-	4,274	4,274	-
コークス炉ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	659	659	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	164	3	-	-	-	-	-	-
都市ガス(A)	1000m³	3,438	3,029	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,621	3,173	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	398,111	274,052	98,737	59,121	39,616	9,014	5,500	3,514
蒸気	t	38,664	12,878	5,027	2,002	3,025	331	203	128

(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	
16,195	12,651	3,543	6,373	12,148	1,979	16,637	Total (Crude petroleum equivalent)
304	155	148	2,052	9,779	464	2,019	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	－	4	－	－	－	Gasoline
5	5	－	736	402	32	937	Kerosene
9	9	－	17	145	7	111	Gas oil
247	134	113	1,198	4,972	160	323	Heavy Fuel oil total
200	87	113	141	4,281	160	312	Heavy Fuel oil A
47	47	－	1,057	691	－	11	Heavy Fuel oil B・C
－	－	－	－	2,688	－	545	Hydrocarbon oil
27	1	26	36	134	202	80	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	1,056	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
3,406	364	3,043	2,807	1,209	54	581	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	－	－	－	Coal
4,358	353	4,005	－	－	66	19	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	659	－	－	－	Natural gas
－	－	－	－	－	3	161	LNG
80	80	－	1,762	1,187	－	293	Town gas(A)
90	90	－	1,946	1,138	－	320	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	RPF
131,754	127,964	3,790	15,868	12,478	6,435	126,428	Electricity
3,303	3,303	－	535	－	12,474	32,923	Steam

16,215	12,672	3,543	6,393	12,148	1,972	16,398	Total (Crude petroleum equivalent)
553	405	148	2,052	9,779	878	2,358	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	4	-	-	-	Gasoline
5	5	-	736	402	360	937	Kerosene
9	9	-	17	145	7	111	Gas oil
494	381	113	1,198	4,972	262	659	Heavy Fuel oil total
447	334	113	141	4,281	262	648	Heavy Fuel oil A
47	47	-	1,057	691	-	11	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,688	-	545	Hydrocarbon oil
27	1	26	36	134	202	80	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	1,056	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,406	363	3,043	2,808	1,208	54	717	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	Coal
4,358	353	4,005	-	-	66	19	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	659	-	-	-	Natural gas
-	-	-	-	-	3	161	LNG
80	80	-	1,762	1,187	-	409	Town gas(A)
90	90	-	1,946	1,137	-	448	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	RPF
131,754	127,964	3,790	15,868	12,478	6,201	124,059	Electricity
-	-	-	833	-	6,686	25,786	Steam

(平成23年4月分)

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	275,095	197,840	4,688	5,241	21,199
石油系燃料（原油換算）	〃	23,035	12,923	770	1,535	460
ガソリン	〃	2,147	1,025	5	3	-
灯油	〃	3,742	2,098	27	213	93
軽油	〃	2,391	520	213	5	-
重油計	〃	5,771	2,304	31	1,240	50
A 重油	〃	5,613	2,236	31	1,240	50
B・C 重油	〃	158	68	-	-	-
炭化水素油	〃	3	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,155	5,468	382	55	245
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-
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	52,995	33,213	824	38	-
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,911	2,800	-	38	-
コークス炉ガス	1000m³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	489	313	-	-	4
液化石油ガス	t	3,403	641	1	4	19
都市ガス（A）	1000m³	38,855	25,400	705	196	1,197
都市ガス（B）	〃	42,779	28,088	774	215	1,323
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,139,957	1,630,809	33,262	37,018	207,503

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

合 計（原油換算）	kl	335,365	244,284	4,649	5,680	25,869
石油系燃料（原油換算）	〃	25,573	15,089	770	1,644	844
ガソリン	〃	2,147	1,025	5	3	-
灯油	〃	4,232	2,583	27	219	93
軽油	〃	2,415	541	213	5	3
重油計	〃	7,343	3,518	31	1,343	70
A 重油	〃	7,185	3,450	31	1,343	70
B・C 重油	〃	158	68	-	-	-
炭化水素油	〃	3	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,507	5,818	382	55	520
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-
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	134,532	96,535	824	718	8,475
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,911	2,800	-	38	-
コークス炉ガス	1000m³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,312	2,136	-	-	4
液化石油ガス	t	5,758	2,211	1	68	205
都市ガス（A）	1000m³	103,464	75,510	705	508	7,044
都市ガス（B）	〃	114,497	83,697	774	558	7,703
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	1,884,054	1,426,087	32,844	35,671	177,907

(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	
61,958	14,994	89,760	77,255	Total
				(Crude petroleum equivalent)
1,750	246	8,162	10,112	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
3	-	1,014	1,122	Gasoline
75	20	1,670	1,644	Kerosene
-	-	302	1,871	Gas oil
201	173	609	3,467	Heavy Fuel oil total
201	173	541	3,377	Heavy Fuel oil A
-	-	68	90	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	3	Hydrocarbon oil
1,122	40	3,624	1,687	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	2,762	111	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,762	111	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
14	-	295	176	Natural gas
-	-	617	2,762	LNG
2,793	1,192	19,317	13,455	Town gas(A)
3,110	1,309	21,357	14,691	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
611,565	143,592	597,869	509,148	Electricity
81,431	15,351	111,304	91,082	Total
				(Crude petroleum equivalent)
2,514	377	8,940	10,484	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
3	-	1,014	1,122	Gasoline
552	20	1,673	1,649	Kerosene
-	-	320	1,874	Gas oil
510	302	1,262	3,825	Heavy Fuel oil total
510	302	1,194	3,735	Heavy Fuel oil A
-	-	68	90	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	3	Hydrocarbon oil
1,122	40	3,699	1,689	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
29,927	1,736	54,856	37,996	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,762	111	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,837	-	295	176	Natural gas
249	-	1,688	3,547	LNG
23,278	1,484	42,491	27,954	Town gas(A)
25,904	1,635	47,123	30,800	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
526,652	142,305	510,708	457,967	Electricity

(平成23年4月分)

(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	2,061	-	477,904	17,366	6,737
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,382	-	-
ソーダ工業製品 Soda products	116	-	-	-	206
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	-	-	-	-	46
板 ガ ラ ス Sheet glass	-	-	-	-	10
石 灰 Lime	-	-	-	-	411
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	-	-	-	-	-
鉛 Lead	-	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	-	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	-	1	-	-	685
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	-	-	-	-	197

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
9,528	1,201	30,711	33,111	41,067	47,072	-
-	130	2,306	198	101,539	26,203	-
-	1,617	5,302	7	42,457	135,186	1,598
21	1,627	22,741	-	160,415	595,503	-
-	159	19,674	209	-	-	-
48	982	7,873	-	9,084	15,301	11,178
-	460	2,545	38	142	2,773	640
-	318	68	7	-	-	1,670
1	315	155	9	-	-	3,290
1	212	345	8	-	-	-
13	807	207	11	-	-	-

-
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	666,654	5,003	167,179	127,924	-
石油系燃料（原油換算）	"	255,869	2,551	6,167	126,547	-
原 油	"	356	-	-	356	-
ガ ソ リ ン	"	8	-	-	-	-
ナ フ サ	"	4,007	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	127,909	-	-	127,909	-
灯 油	"	279	17	56	-	-
軽 油	"	85	336	-	-	-
A 重 油	"	3,922	1,777	11	-	-
B ・ C 重 油	"	14,559	-	5,281	167	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	12,460	314	152	5,641	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	71,441	-	-	2,263	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,901	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	10,495	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	293	-	178	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	376,941	1,390	149,260	-	-
石 炭	t	299,956	1,011	137,349	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	77,812	111	675	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	28,633	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	296,032	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	601	450	161	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	129	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	137,575	-	137,575	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,422	-	362	-	-
R P F	"	1,170	-	1,157	-	-
電 力	1000kWh	607,273	11,407	342,473	12,821	-
う ち 購 入 分	"	243,940	11,407	77,541	12,744	-
蒸 気	t	2,883,513	-	1,878,093	10,989	-
う ち 受 入 分	"	133,401	-	37,681	2,774	-

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

合 計（原油換算）	kl	160,765	-	51,832	65,840	131
石油系燃料（原油換算）	"	77,779	-	5,897	62,799	-
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	3	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	52,565	-	-	52,565	-
灯 油	"	1,561	-	2	-	-
軽 油	"	114	-	5	-	-
A 重 油	"	8,089	-	2,172	1,972	-
B ・ C 重 油	"	4,033	-	3,405	-	-
炭 化 水 素 油	"	336	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,501	-	7	9,088	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	1,036	-	-	1,036	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,499	-	-	-	-
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	57,968	-	43,744	108	-
石 炭	t	34,584	-	22,284	79	-
石 炭 コ ー ク ス	"	531	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,110	-	-	40	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	2,741	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	41,532	-	41,532	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	811	-	310	-	-
R P F	"	3,617	-	3,610	-	-
電 力	1000kWh	334,262	-	104,066	20,258	681
う ち 購 入 分	"	231,010	-	22,840	20,258	681
蒸 気	t	671,400	-	590,636	38,722	977
う ち 受 入 分	"	29,958	-	979	15,151	977

(平成23年4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
109,462	20,266	-	240,656	-	6,170	Total (Crude petroleum equivalent)
109,115	3,226	-	10,716	-	2,649	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
6	2	-	-	-	-	Gasoline
4,007	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	6	-	217	-	17	Kerosene
12	4	-	69	-	336	Gas oil
-	497	-	3,362	-	1,829	Heavy Fuel oil A
7,120	1,991	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4,995	-	-	1,638	-	348	Liquefied petroleum gas
69,178	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	564	-	6,337	-	-	Petroleum coke
10,495	-	-	-	-	-	Asphalt
-	115	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	15,652	-	211,893	-	1,526	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	22,109	-	140,498	-	1,011	Coal
-	-	-	77,137	-	111	Coal coke
-	237	-	28,396	-	-	Coke oven gas
-	-	-	296,032	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	440	-	450	LNG
-	-	-	-	-	129	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	1,060	-	-	-	-	Waste plastic
-	13	-	-	-	-	RPF
71,135	27,059	-	138,833	-	26,359	Electricity
3,733	14,946	-	124,949	-	21,434	among those purchased
399,733	38,388	-	556,310	-	-	Steam
-	-	-	92,946	-	-	among those accepted

80	12,788	2,067	4,697	11,317	12,013	Total (Crude petroleum equivalent)
64	2,588	405	2,553	1,844	1,629	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	3	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	10	11	164	241	1,133	Kerosene
-	63	1	16	29	-	Gas oil
64	54	385	1,621	1,367	454	Heavy Fuel oil A
-	240	-	388	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	250	-	-	86	-	Hydrocarbon oil
-	-	3	246	86	71	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,499	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	9,054	459	93	752	3,758	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	12,221	-	-	-	-	Coal
-	31	-	8	492	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	325	7	269	469	LNG
-	-	-	-	-	2,741	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	501	-	-	-	-	Waste plastic
-	7	-	-	-	-	RPF
167	13,591	12,941	22,603	83,969	75,986	Electricity
167	12,316	6,324	22,010	75,174	71,240	among those purchased
466	354	-	6,239	34,006	-	Steam
-	-	-	-	12,851	-	among those accepted

(平成23年4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	5,272,347	41,223	252,730	2,246,626	13,185
石油系燃料(原油換算)	"	2,510,262	7,054	52,088	2,013,695	4,333
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	888	5	2	9	-
ナ フ サ	"	1,161,164	-	-	1,157,387	-
改 質 生 成 油	"	344,857	-	-	344,857	-
灯 油	"	36,421	84	342	27,190	2
軽 油	"	16,400	149	31	14,243	-
A 重 油	"	21,872	422	2,605	273	22
B ・ C 重 油	"	115,832	291	44,080	7,595	3,821
炭 化 水 素 油	"	72,885	-	310	59,403	-
液 化 石 油 ガ ス	t	253,729	9	235	226,494	131
石油系炭化水素ガス	1000m³	464,040	-	-	222,393	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	44,949	7,858	-	36,554	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,239	-	704	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,416,903	24,082	177,455	104,574	7,387
石 炭	t	1,460,714	11,923	13,415	11,923	-
石 炭 コ ー ク ス	"	755,587	4,914	-	4,914	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	291,904	-	-	4,119	-
高 炉 ガ ス	"	1,768,205	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,636	-	6,386	18,558	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	194,871	-	65,037	21,887	6,955
回 収 黒 液	絶乾t	190,158	-	190,158	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	10,380	-	-	-	-
R P F	"	3,586	-	2,428	-	-
電 力	1000kWh	4,016,433	134,041	571,463	880,222	32,822
う ち 購 入 分	"	2,574,981	62,228	220,803	557,843	15,757
蒸 気	t	10,308,243	120,440	2,564,876	3,524,503	128,958
う ち 受 入 分	"	1,360,661	-	27,607	1,028,733	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,795,305	10,508	133,582	552,368	18,189
石油系燃料(原油換算)	"	795,112	92	15,855	468,263	5,741
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	662	6	4	-	4
ナ フ サ	"	178,357	-	-	178,357	-
改 質 生 成 油	"	205,500	-	-	205,500	-
灯 油	"	4,794	46	614	30	346
軽 油	"	2,705	6	55	8	10
A 重 油	"	8,447	37	711	483	798
B ・ C 重 油	"	74,536	-	11,279	16,425	1,127
炭 化 水 素 油	"	21,260	-	1,782	13,865	34
液 化 石 油 ガ ス	t	49,047	-	207	38,606	142
石油系炭化水素ガス	1000m³	140,094	-	-	31,705	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,639	-	-	8,084	4,078
ア ス フ ァ ル ト	"	56,349	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,707	-	79	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	848,631	8,413	104,333	52,745	5,240
石 炭	t	488,699	-	9,392	36,932	-
石 炭 コ ー ク ス	"	195,979	-	27	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	87,241	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	723,382	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,040	-	1,898	18,015	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	74,483	7,921	760	2,640	4,934
回 収 黒 液	絶乾t	182,677	-	182,677	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	6,820	-	5,278	-	-
R P F	"	7,049	-	7,049	-	-
電 力	1000kWh	2,145,303	30,433	292,927	262,914	75,136
う ち 購 入 分	"	1,364,481	21,537	124,871	129,499	60,054
蒸 気	t	4,961,292	7,239	1,399,875	1,036,862	107,758
う ち 受 入 分	"	323,404	-	22,463	270,165	23,440

(平成23年4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
410,077	148,660	21,005	2,104,006	16,085	101,196	Total (Crude petroleum equivalent)
370,929	40,370	3,287	17,405	3,624	11,585	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
6	8	-	30	6	832	Gasoline
3,777	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
5,363	273	-	1,179	220	1,936	Kerosene
13	692	1	255	78	1,236	Gas oil
9,342	1,179	547	3,749	1,605	2,972	Heavy Fuel oil A
41,026	16,144	2,197	1,140	120	-	Heavy Fuel oil B・C
7,110	3,076	-	2,277	709	-	Hydrocarbon oil
15,766	719	269	6,445	24	3,655	Liquefied petroleum gas
241,593	-	-	54	-	-	Hydrocarbon gas
-	16,253	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,783	-	-	752	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,002	89,240	14,149	1,987,455	2,151	44,572	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,113	84,602	-	1,345,584	-	-	Coal
-	10,839	-	742,438	353	1,957	Coal coke
-	4,192	-	283,593	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,768,205	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,454	833	-	1,405	LNG
7	1,355	8,734	53,064	1,075	36,757	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	6,878	-	3,502	-	-	Waste plastic
-	1,158	-	-	-	-	RPF
267,020	280,010	42,012	1,417,754	108,200	550,971	Electricity
68,213	157,452	38,365	1,045,605	48,970	484,201	among those purchased
2,111,459	323,960	5,755	1,764,254	4,918	-	Steam
272,005	1,510	-	27,234	3,572	-	among those accepted

240,061	51,061	6,637	692,836	8,942	102,137	Total (Crude petroleum equivalent)
222,711	32,837	2,224	38,550	4,319	4,704	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
2	3	-	-	-	655	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	794	48	2,754	42	211	Kerosene
35	64	-	2,201	70	268	Gas oil
301	172	889	2,980	870	1,280	Heavy Fuel oil A
29,390	11,938	1,099	2,057	1,221	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,822	-	-	1,757	-	Hydrocarbon oil
3,995	-	-	4,215	82	1,800	Liquefied petroleum gas
108,389	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,682	-	29,795	-	-	Petroleum coke
56,349	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,541	87	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,296	14,415	3,169	609,638	1,350	49,858	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,730	13,200	-	414,445	-	-	Coal
-	1,270	-	193,972	710	-	Coal coke
-	3,091	-	84,150	-	-	Coke oven gas
-	-	-	723,382	-	-	Blast furnace gas
4,617	-	457	2,946	-	107	LNG
-	487	2,377	23,690	764	46,752	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	1,542	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
185,568	58,895	12,825	647,159	35,175	605,137	Electricity
8,084	40,922	12,823	478,306	20,072	511,387	among those purchased
1,781,221	73,343	2,085	567,387	-	-	Steam
4,348	76	719	2,193	-	-	among those accepted

(平成23年4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	2,314,038	35,147	49,003	781,208	72,797
石油系燃料（原油換算）	"	675,976	316	922	483,369	3,532
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	314	3	4	7	2
ナ フ サ	"	147,298	-	-	147,262	-
改 質 生 成 油	"	224,887	-	-	224,887	-
灯 油	"	923	12	29	34	24
軽 油	"	776	96	15	43	19
A 重 油	"	9,697	194	135	74	1,404
B ・ C 重 油	"	86,376	9	247	62,737	1,616
炭 化 水 素 油	"	19,414	-	420	8,071	-
液 化 石 油 ガ ス	t	49,664	2	13	37,667	244
石油系炭化水素ガス	1000m³	115,029	-	-	19,586	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	4,623	-	-	3,315	-
ア ス フ ェ ル ト	"	13,310	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	1,528	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,476,651	22,269	45,255	267,506	55,357
石 炭	t	982,763	444	6,393	293,542	31,738
石 炭 コ ー ク ス	"	395,870	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	147,442	-	-	17,622	-
高 炉 ガ ス	"	1,315,826	-	-	99,147	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,713	2,366	-	23,401	1,107
都 市 ガ ス（B）	1000m³	165,217	17,548	26,432	19,971	30,541
回 収 黒 液	絶乾t	26,633	-	26,633	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	155	-	-	-	-
R P F	"	431	-	-	-	376
電 力	1000kWh	2,197,630	155,201	103,712	261,993	227,246
う ち 購 入 分	"	1,473,371	135,061	30,371	227,780	124,056
蒸 気	t	5,202,687	145,790	507,851	893,836	685,754
う ち 受 入 分	"	352,143	-	-	132,291	34,258

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

合 計（原油換算）	kl	4,125,593	315,288	86,518	1,654,843	58,880
石油系燃料（原油換算）	"	1,594,103	16,586	18,074	1,253,926	26,880
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	133	105	-	1	1
ナ フ サ	"	655,105	-	-	643,366	-
改 質 生 成 油	"	335,782	-	-	335,782	-
灯 油	"	38,114	655	493	35,314	72
軽 油	"	677	75	12	4	1
A 重 油	"	12,980	38	618	744	678
B ・ C 重 油	"	125,941	13,213	12,625	36,072	13,483
炭 化 水 素 油	"	34,619	-	-	31,306	-
液 化 石 油 ガ ス	t	63,410	1,107	-	49,589	85
石油系炭化水素ガス	1000m³	295,762	-	-	164,781	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	91,080	-	4,271	35,374	14,775
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	151	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,342,603	293,140	64,929	342,035	29,433
石 炭	t	1,783,670	429,873	15,432	476,233	40,580
石 炭 コ ー ク ス	"	810,862	3,914	-	3,462	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	211,480	-	-	1,181	-
高 炉 ガ ス	"	1,874,292	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,441	-	126	8,345	779
都 市 ガ ス（B）	1000m³	28,036	1,221	1,682	1,422	1,304
回 収 黒 液	絶乾t	149,738	-	149,738	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,937	846	-	846	-
R P F	"	466	-	466	-	-
電 力	1000kWh	3,090,022	772,395	176,048	1,155,703	98,380
う ち 購 入 分	"	1,571,524	42,836	37,781	264,447	12,196
蒸 気	t	9,919,973	3,008,402	1,114,425	5,338,247	665,126
う ち 受 入 分	"	617,685	22,813	-	495,994	20,700

（平成23年4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
146,841	69,039	37,729	1,128,005	9,735	54,828	Total (Crude petroleum equivalent)
139,430	24,603	5,608	13,515	2,524	2,789	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
2	4	-	-	-	298	Gasoline
36	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	102	-	240	250	256	Kerosene
5	22	-	289	64	415	Gas oil
993	469	-	4,452	1,649	715	Heavy Fuel oil A
6,906	9,104	2,622	2,850	294	9	Heavy Fuel oil B・C
-	10,787	-	-	136	-	Hydrocarbon oil
4,654	172	2,110	3,862	72	872	Liquefied petroleum gas
95,443	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,308	-	-	-	-	Petroleum coke
13,310	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,188	-	340	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,409	41,274	23,159	1,033,462	5,739	22,759	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	53,435	-	598,099	-	-	Coal
-	2,117	-	388,174	5,188	391	Coal coke
-	2,701	-	127,119	-	-	Coke oven gas
-	9,361	-	1,207,318	-	-	Blast furnace gas
3,125	-	3,302	11,508	-	2,636	LNG
-	1,129	17,418	67,932	1,693	17,649	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	125	-	30	-	-	Waste plastic
-	55	-	-	-	-	RPF
113,585	77,261	97,854	1,116,370	15,698	339,112	Electricity
32,218	33,998	96,335	733,319	15,617	314,738	among those purchased
914,210	325,760	15,562	2,003,305	2,199	-	Steam
60	-	-	185,369	165	-	among those accepted

248,988	338,229	640	2,003,398	10,037	39,348	Total (Crude petroleum equivalent)
240,059	22,739	-	43,835	2,430	2,746	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
3	-	-	104	-	129	Gasoline
11,739	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
30	787	-	1,494	315	264	Kerosene
54	47	-	445	50	139	Gas oil
58	530	-	8,236	1,067	1,087	Heavy Fuel oil A
45,411	13,415	-	17,075	924	149	Heavy Fuel oil B・C
-	364	-	2,946	-	3	Hydrocarbon oil
7,507	945	-	5,643	3	745	Liquefied petroleum gas
130,981	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
24,257	6,598	-	5,805	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	151	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1	309,382	-	1,867,755	1,596	20,612	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	441,130	-	1,240,168	-	-	Coal
-	7,673	-	801,214	1,975	452	Coal coke
-	5,191	-	205,108	-	-	Coke oven gas
-	477	-	1,873,815	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	359	-	832	LNG
1	-	-	7,394	90	17,364	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	846	-	1,091	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
169,101	757,709	6,409	1,204,184	65,140	229,743	Electricity
51,216	62,924	6,409	945,056	62,421	171,910	among those purchased
1,466,414	2,750,941	638	1,560,627	31,957	-	Steam
60,235	3,675	638	56,300	2,956	-	among those accepted

(平成23年4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	825,344	21,988	158,961	518,115	39,769
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	274,896	14,232	12,944	181,557	18,850
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	9	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	138,279	-	-	138,279	-
灯 油	"	2,923	-	35	496	951
軽 油	"	233	-	166	-	-
A 重 油	"	4,458	-	3,008	11	-
B ・ C 重 油	"	41,078	13,145	8,042	18,402	14,117
炭 化 水 素 油	"	3,493	-	-	1,136	-
液 化 石 油 ガ ス	t	15,561	-	764	7,838	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	55,675	-	-	18,117	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,254	-	-	4,142	3,449
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	489,958	7,258	135,039	309,964	19,532
石 炭	t	562,956	10,930	129,550	379,403	29,413
石 炭 コ ー ク ス	"	13,751	-	-	4,324	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	49,884	-	-	49,884	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,761	-	1,761	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	815	-	754	61	-
回 収 黒 液	絶乾t	109,451	-	109,451	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20	-	20	-	-
R P F	"	6,818	-	6,818	-	-
電 力	1000kWh	987,626	27,011	464,082	186,430	63,522
う ち 購 入 分	"	503,483	5,354	118,013	154,034	14,659
蒸 気	t	3,740,670	222,207	2,436,248	492,450	428,582
う ち 受 入 分	"	197,603	-	-	177,472	340

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	2,280,964	1,767	63,371	629,328	6,208
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	575,843	662	9,237	381,902	165
原 油	"	39,765	-	-	39,765	-
ガ ソ リ ン	"	231	-	-	-	-
ナ フ サ	"	224,253	-	-	224,253	-
改 質 生 成 油	"	87,067	-	-	87,067	-
灯 油	"	3,122	386	276	414	-
軽 油	"	315	6	1	29	-
A 重 油	"	5,109	278	389	1,646	-
B ・ C 重 油	"	38,805	-	7,529	6,997	152
炭 化 水 素 油	"	6,225	-	-	6,112	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,416	7	-	575	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	77,614	-	-	47,167	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	111,925	-	538	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	15,203	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,757	-	13	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,560,952	-	49,906	211,611	-
石 炭	t	1,333,173	-	30,330	289,192	-
石 炭 コ ー ク ス	"	448,081	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	176,814	-	-	30,139	-
高 炉 ガ ス	"	931,651	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	16,997	-	-	2,202	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	5,413	-	151	24	-
回 収 黒 液	絶乾t	84,416	-	84,416	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	7,739	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,631,530	11,918	164,244	178,045	15,170
う ち 購 入 分	"	1,214,560	11,875	45,466	126,145	15,170
蒸 気	t	3,127,329	-	906,317	744,117	67,015
う ち 受 入 分	"	436,965	-	-	334,162	67,015

(平成23年4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
62,290	29,880	-	17,314	14,100	6,903	Total (Crude petroleum equivalent)
61,093	5,609	-	2,774	4,937	1,364	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	5	-	-	-	1	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	148	-	85	837	371	Kerosene
-	61	-	2	4	-	Gas oil
-	415	-	54	266	704	Heavy Fuel oil A
10,590	834	-	7	2,231	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,316	-	-	1,041	-	Hydrocarbon oil
4,611	-	-	2,002	117	229	Liquefied petroleum gas
37,558	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,438	-	-	225	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	23,287	-	8,188	1,206	-	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	33,744	-	187	1,589	-	Coal
-	1,115	-	8,114	198	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
44,689	39,152	-	72,084	85,124	59,554	Electricity
12,876	10,584	-	67,834	71,283	59,554	among those purchased
303,039	208,131	-	28,957	65,470	-	Steam
-	-	-	607	19,184	-	among those accepted

62,481	158,853	1,124	1,323,874	4,745	32,747	Total (Crude petroleum equivalent)
61,338	42,230	680	74,639	2,727	3,587	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	2	-	-	-	229	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	54	2	895	583	1,282	Kerosene
-	19	-	251	-	21	Gas oil
176	302	34	1,460	621	759	Heavy Fuel oil A
7,799	3,368	588	11,582	790	-	Heavy Fuel oil B・C
-	113	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,007	1,168	5	3,331	286	1,051	Liquefied petroleum gas
30,447	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	39,993	-	71,394	-	-	Petroleum coke
15,203	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,440	-	-	304	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	107,499	110	1,185,859	27	5,940	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	146,015	-	867,636	-	-	Coal
-	191	-	447,855	35	-	Coal coke
-	4,062	-	142,613	-	-	Coke oven gas
-	-	-	931,651	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	14,246	-	471	LNG
-	-	-	286	-	4,952	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	7,739	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
35,530	188,915	3,588	781,634	23,227	253,095	Electricity
12,281	96,025	3,588	656,853	21,317	249,590	among those purchased
344,868	348,034	-	695,331	21,647	-	Steam
-	2,772	-	32,915	101	-	among those accepted

(平成23年4月分)