

2011-12

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成23年12月分
December, 2011

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department
Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

年・期・月 Year, quarter and month	合 計 Total	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 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 21 年	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
23	174,130,620	164,435,024	159,696,900	87,470,278	564,187	49,667	31,720,069	18,461,242	1,255,043	345,824
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 10 ～ 12 月	45,844,199	43,487,283	42,037,810	23,743,350	258,586	13,628	9,131,298	4,717,808	342,827	99,861
23年 1 ～ 3 月	45,070,852	42,568,061	41,464,421	23,022,891	146,408	11,644	8,591,578	4,770,925	291,333	87,596
4 ～ 6	41,045,194	38,804,586	37,556,819	20,343,801	120,504	9,257	7,373,890	4,224,660	302,555	57,906
7 ～ 9	44,833,986	42,237,955	41,167,842	22,600,521	143,706	13,569	7,986,594	4,884,049	326,900	93,994
10 ～ 12	43,180,588	40,824,422	39,507,818	21,503,065	153,569	15,197	7,768,007	4,581,608	334,255	106,328
平成22年 10 月	15,086,127	14,400,820	13,801,578	7,680,299	83,132	4,408	3,001,858	1,509,717	113,966	31,563
11	15,070,222	14,306,488	13,828,586	7,900,422	81,086	4,787	3,043,031	1,582,312	113,339	36,536
12	15,687,850	14,779,975	14,407,646	8,162,629	94,368	4,433	3,086,409	1,625,779	115,522	31,762
平成23年 1 月	16,136,392	15,229,578	14,851,237	8,390,722	71,773	4,081	3,173,203	1,673,180	114,410	28,105
2	14,692,070	13,894,658	13,497,940	7,612,139	37,328	4,449	2,924,598	1,505,621	85,226	39,143
3	14,242,390	13,443,825	13,115,244	7,020,030	37,307	3,114	2,493,777	1,592,124	91,697	20,348
4	13,402,787	12,631,329	12,292,219	6,759,840	40,121	2,248	2,370,184	1,516,846	88,137	21,305
5	13,841,893	13,159,000	12,669,286	6,875,080	29,167	2,850	2,581,503	1,370,095	96,879	20,986
6	13,800,514	13,014,257	12,595,314	6,708,881	51,216	4,159	2,422,203	1,337,719	117,539	15,615
7	15,068,059	14,216,330	13,824,261	7,549,168	39,048	4,678	2,658,787	1,675,185	106,532	23,352
8	15,462,663	14,559,853	14,238,389	7,967,775	61,333	4,035	2,860,528	1,732,146	109,644	27,817
9	14,303,264	13,461,772	13,105,192	7,083,578	43,325	4,856	2,467,279	1,476,718	110,724	42,825
10	14,421,062	13,729,918	13,175,376	7,043,534	42,116	5,203	2,625,585	1,437,429	116,281	44,357
11	14,094,595	13,357,070	12,879,637	7,041,775	49,702	4,941	2,632,676	1,433,683	111,871	40,920
12	14,664,931	13,737,434	13,452,805	7,417,756	61,751	5,053	2,509,746	1,710,496	106,103	21,051
前年同月比 (%)	▲ 6.5	▲ 7.1	▲ 6.6	▲ 9.1	▲ 34.6	14.0	▲ 18.7	5.2	▲ 8.2	▲ 33.7

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 21 年	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
23	88,624,751	34,287,558	501,145	12,419,171	90,753,617	5,727,327	121,080	693,134	1,627,282	6,155,853
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 10 ～ 12 月	22,664,949	9,097,687	136,724	3,202,112	23,647,651	1,537,852	37,063	178,492	404,745	1,415,931
23年 1 ～ 3 月	22,390,908	8,836,684	122,717	3,111,300	23,152,167	1,498,927	30,898	182,680	414,478	1,511,513
4 ～ 6	21,504,344	8,437,858	115,991	3,103,144	22,005,202	1,384,433	36,326	150,887	406,632	1,421,279
7 ～ 9	22,590,371	8,686,477	123,513	3,133,926	23,310,140	1,485,686	19,179	180,511	421,635	1,712,268
10 ～ 12	22,139,128	8,326,539	138,924	3,070,801	22,286,108	1,358,281	34,677	179,056	384,537	1,510,793
平成22年 10 月	7,576,752	3,121,380	48,054	1,077,789	8,178,716	538,201	12,402	52,354	130,027	452,976
11	7,333,792	2,954,259	41,575	1,034,951	7,634,524	497,992	11,763	60,777	128,084	473,848
12	7,754,405	3,022,048	47,095	1,089,372	7,834,411	501,659	12,898	65,361	146,634	489,107
平成23年 1 月	7,840,226	3,144,530	45,544	1,101,630	8,168,538	526,795	11,928	65,813	149,696	509,819
2	7,071,537	2,807,505	40,534	993,206	7,335,868	480,712	8,594	59,799	135,227	496,526
3	7,479,145	2,884,649	36,639	1,016,464	7,647,761	491,420	10,376	57,068	129,555	505,168
4	6,946,515	2,698,473	32,840	993,398	6,909,388	443,411	11,729	49,012	132,299	471,705
5	7,278,794	2,935,727	34,873	1,068,024	7,599,764	459,132	13,015	50,449	139,167	448,684
6	7,279,035	2,803,658	48,278	1,041,722	7,496,050	481,890	11,582	51,426	135,166	500,890
7	7,636,441	2,973,436	20,254	1,060,829	8,027,882	524,233	10,218	61,099	143,788	575,141
8	7,653,955	2,903,758	51,801	1,059,519	7,741,484	482,340	8,196	61,294	142,947	572,490
9	7,299,975	2,809,283	51,458	1,013,578	7,540,774	479,113	765	58,118	134,900	564,637
10	7,518,555	2,917,644	49,438	1,049,434	7,843,790	471,531	10,271	53,837	133,288	490,718
11	7,267,453	2,727,969	45,259	1,029,269	7,235,161	442,225	12,850	60,588	120,046	469,198
12	7,353,120	2,680,926	44,227	992,098	7,207,157	444,525	11,556	64,631	131,203	550,877
前年同月比 (%)	▲ 5.2	▲ 11.3	▲ 6.1	▲ 8.9	▲ 8.0	▲ 11.4	▲ 10.4	▲ 1.1	▲ 10.5	12.6

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		
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
7,106,924	920,135	6,186,789	2,044,781	6,153,635	15,483,042	4,298,279	1,566,563	229,900	122,570,164	C. Y.	2011
7,784,327	1,035,273	6,749,054	3,661,980	7,326,435	16,026,651	4,170,203	...	...	114,516,914	F. Y.	2009
7,580,873	996,844	6,584,029	3,347,402	6,584,782	15,993,975	4,277,629	...	...	125,445,341	F. Y.	2010
1,852,630	246,118	1,606,512	933,620	1,666,440	4,125,716	1,154,962	...	...	31,456,749	Q4	2010
1,895,354	255,996	1,639,358	551,888	1,592,406	4,031,819	1,058,061	433,378	53,516	31,133,680	Q1	2011
1,607,511	202,708	1,404,803	508,102	1,533,025	3,655,348	985,783	280,611	58,296	29,730,043	Q2	
1,793,167	225,165	1,568,002	500,028	1,574,722	3,982,155	1,196,202	523,135	58,434	31,335,613	Q3	
1,810,892	236,266	1,574,626	484,763	1,453,482	3,813,720	1,058,233	329,439	59,654	30,370,828	Q4	
593,010	80,326	512,684	292,137	527,881	1,341,822	367,194	...	...	10,604,608	Oct	2010
615,473	81,039	534,434	291,642	557,332	1,362,422	405,398	...	...	10,196,348	Nov	
644,147	84,753	559,394	349,841	581,227	1,421,472	382,370	...	...	10,655,793	Dec	
665,722	90,320	575,402	205,048	591,155	1,470,038	376,979	176,936	16,269	10,928,921	Jan	2011
604,474	85,498	518,976	186,858	556,973	1,321,090	337,111	147,990	18,211	9,910,727	Feb	
625,158	80,178	544,980	159,982	444,278	1,240,691	343,971	108,452	19,036	10,294,032	Mar	
575,734	74,574	501,160	158,232	460,788	1,220,691	326,870	95,357	18,675	9,570,607	Apr	
522,491	63,704	458,787	175,064	541,196	1,236,421	325,059	78,006	19,541	10,105,537	May	
509,286	64,430	444,856	174,806	531,041	1,198,236	333,854	107,248	20,080	10,053,899	Jun	
588,923	75,530	513,393	170,095	526,458	1,323,953	399,844	175,441	19,147	10,615,174	Jul	
600,840	74,872	525,968	169,464	576,011	1,406,487	389,161	175,349	19,174	10,565,649	Aug	
603,404	74,763	528,641	160,469	472,253	1,251,715	407,197	172,345	20,113	10,154,790	Sep	
591,197	76,193	515,004	170,556	457,333	1,249,995	352,949	94,730	20,272	10,406,033	Oct	
572,537	75,389	497,148	153,409	491,314	1,259,217	352,835	76,317	19,452	9,930,425	Nov	
647,158	84,684	562,474	160,798	504,835	1,304,508	352,449	158,392	19,930	10,034,370	Dec	
0.5	▲ 0.1	0.6	▲ 54.0	▲ 13.1	▲ 8.2	▲ 7.8	...	...	▲ 5.8	R・S	

						電 力		蒸 気			
回収黒液 Black liquor	酸 素 Oxygen	廃 材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF RPF	Electricity	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam	うち受入分 among those accepted t		
絶乾 t	1000Nm ³	絶乾 t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t		
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
12,098,112	10,091,920	2,021,375	394,070	315,042	343,309	194,755,942	118,165,053	532,649,086	46,430,441	C. Y.	2011
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
3,201,725	2,631,637	562,753	110,462	...	...	50,475,015	30,691,373	137,809,776	12,927,177	Q4	2010
3,217,188	2,665,127	521,947	92,224	76,224	71,332	48,462,804	29,266,146	137,268,871	12,168,897	Q1	2011
2,790,518	2,370,323	446,020	102,777	78,885	77,218	46,905,374	28,885,538	124,393,671	10,683,682	Q2	
3,023,853	2,581,124	492,839	103,872	77,122	91,451	50,623,116	30,073,881	137,240,672	11,612,298	Q3	
3,066,553	2,475,346	560,569	95,197	82,811	103,308	48,764,648	29,939,488	133,745,872	11,965,564	Q4	
1,123,531	918,765	188,032	36,414	...	...	16,929,565	10,458,327	44,862,329	4,222,539	Oct	2010
1,036,170	850,104	184,090	32,111	...	...	16,549,575	10,042,047	45,028,336	4,178,803	Nov	
1,042,024	862,768	190,631	41,937	...	...	16,995,875	10,190,999	47,919,111	4,525,835	Dec	
1,100,955	927,883	177,439	31,163	22,821	22,477	16,982,431	10,324,639	48,758,371	4,485,222	Jan	2011
1,050,508	862,451	174,173	28,782	26,035	25,469	15,842,304	9,663,653	44,659,174	4,086,755	Feb	
1,065,725	874,793	170,335	32,279	27,368	23,386	15,638,069	9,277,854	43,851,326	3,596,920	Mar	
922,180	754,569	135,352	34,828	29,284	23,137	15,010,079	9,177,350	40,815,107	3,451,820	Apr	
927,848	791,652	154,227	33,406	25,046	26,283	15,732,458	9,729,725	41,446,919	3,554,986	May	
940,490	824,102	156,441	34,543	24,555	27,798	16,162,837	9,978,463	42,131,645	3,676,876	Jun	
1,019,922	879,471	160,771	33,836	25,262	31,817	17,049,636	10,191,118	45,582,840	3,946,472	Jul	
1,028,745	851,871	160,750	37,495	26,872	30,739	17,062,309	9,977,777	46,863,135	3,963,055	Aug	
975,186	849,782	171,318	32,541	24,988	28,895	16,511,171	9,904,986	44,794,697	3,702,771	Sep	
1,093,265	883,089	175,212	28,721	28,741	33,762	16,628,701	10,286,824	44,029,440	3,862,533	Oct	
975,250	811,123	193,336	31,266	27,195	32,858	16,018,186	9,897,227	43,373,238	3,952,776	Nov	
998,038	781,134	192,021	35,210	26,875	36,688	16,117,761	9,755,437	46,343,194	4,150,255	Dec	
▲ 4.2	▲ 9.5	0.7	▲ 16.0	...	...	▲ 5.2	▲ 4.3	▲ 3.3	▲ 8.3	R・S	

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計 Sttistics by industry

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

1) 固有単位表(事業所ベース) Table of original unit									
業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料 計 Fuel total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料 計 Oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl
合 計 Total	18,664,259	13,737,434	17,452,133	7,417,756	61,751	5,053	2,509,746	1,710,496	106,103
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	377,394	-	343,664	41,368	-	120	-	-	1,119
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	1,111,796	986,588	1,048,190	149,516	...	12	-	-	1,548
化 学 工 業 Chemical industry	7,024,287	5,645,139	6,659,722	5,407,287	61,751	20	2,488,610	1,710,496	79,544
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	6,400,649		6,036,084						
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	219,094	64,406	183,832	59,788	...	7	-	-	1,163
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	1,473,284	1,239,875	1,416,217	1,376,392	...	35	21,136	-	3,980
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	871,585	613,735	826,481	183,334	...	27	-	-	2,071
鉄 鋼 業 Iron and steel	871,309		826,205						
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	67,646	64,328	52,215	14,968	...	-	-	-	99
機 械 工 業 Machinery	7,651,059	4,658,151	7,227,914	188,371	...	133	-	-	7,762
	4,275,645		3,852,500						
	104,870	88,109	60,000	27,998	...	4	-	-	2,679
	518,032	377,103	321,226	51,470	...	4,935	-	-	8,376

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit									
合 計 Total	722,305,648	531,620,378	675,397,074	287,066,913	2,186,611	174,845	84,327,466	60,038,413	3,894,007
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	567,531,567		520,622,993						
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	14,605,235	-	13,299,872	1,600,903	-	4,153	-	-	41,068
化 学 工 業 Chemical industry	43,026,565	38,180,768	40,564,930	5,786,218	...	416	-	-	56,819
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	271,839,815	218,449,721	257,731,278	209,261,889	2,186,611	693	83,617,296	60,038,413	2,919,267
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	247,705,015		233,596,478						
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	8,478,697	2,492,565	7,114,151	2,313,620	...	243	-	-	42,684
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	57,015,963	47,983,056	54,807,585	53,266,370	...	1,212	710,170	-	146,066
鉄 鋼 業 Iron and steel	33,730,073	23,751,400	31,984,488	7,095,031	...	936	-	-	76,008
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	33,719,392		31,973,807						
機 械 工 業 Machinery	2,617,640	2,489,346	2,020,607	579,182	...	-	-	-	3,633
	296,095,483	180,270,098	279,720,194	7,289,975	...	4,602	-	-	284,870
	165,466,883		149,091,594						
	4,058,470	3,409,775	2,321,926	1,083,322	...	138	-	-	98,321
	20,048,177	14,593,649	12,431,787	1,992,209	...	170,758	-	-	307,407

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
21,051	647,158	84,684	562,474	160,798	504,835	1,304,508	352,449	158,392	19,930	10,034,370
706	29,859	3,364	26,495	-	1,861	-	6,450	-	-	302,296
308	123,897	9,826	114,071	3,066	1,948	-	9,325	-	1,178	898,678
12,709	159,925	8,714	151,211	118,342	409,094	530,245	126,940	-	-	1,252,438
27	32,815	3,234	29,581	53	779	-	28,829	-	-	124,045
140	186,447	10,965	175,482	7,135	49,215	774,220	19,479	158,392	-	39,824
1,406	60,510	3,324	57,186	19,527	3,048	-	93,120	-	16,958	643,136
2	10,352	1,637	8,715	-	2,831	-	-	-	62	37,248
3,414	65,886	22,251	43,635	8,301	27,564	43	80,730	-	240	7,039,543
309	16,547	7,669	8,878	4,369	868	-	476	-	1,492	32,004
3,442	20,638	20,428	210	5	11,349	-	-	-	-	269,750
										(単位Unit: GJ)
793,634	26,878,837	3,311,158	23,567,687	6,737,441	25,645,636	58,572,417	10,538,227	6,478,234	801,185	388,330,152
26,617	1,241,673	131,531	1,110,142	-	94,537	-	192,855	-	-	11,698,966
11,612	5,163,781	384,203	4,779,583	128,466	98,962	-	278,817	-	47,355	34,778,716
479,131	6,676,461	340,715	6,335,747	4,958,532	20,781,977	23,808,002	3,795,507	-	-	48,469,386
1,018	1,365,895	126,449	1,239,446	2,221	39,573	-	861,987	-	-	4,800,530
5,280	7,781,434	428,734	7,352,699	298,957	2,500,122	34,762,484	582,422	6,478,234	-	1,541,215
53,007	2,526,066	129,969	2,396,098	818,181	154,838	-	2,784,290	-	681,712	24,889,452
76	429,165	64,007	365,158	-	143,816	-	-	-	2,492	1,441,425
128,711	2,698,323	870,016	1,828,310	347,812	1,400,252	1,931	2,413,826	-	9,648	272,430,212
11,651	671,846	299,857	371,988	183,062	44,095	-	14,233	-	59,978	1,238,601
129,765	807,539	798,739	8,800	210	576,538	-	-	-	-	10,439,581

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12月分)

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

業 種 Industry	(続き) 非石油系燃料 Non-oil based fuels									
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG	都市ガス(B) Town gas
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
合 計 Total	7,353,120	2,680,926	44,227	992,098	7,207,157	444,525	11,556	64,631	131,203	550,877
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	381,023	11,266	-	-	-	-	-	12,430	2,836	20,373
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	495,795	690	…	-	-	-	-	4,166	9,388	78,599
化 学 工 業 Chemical industry	1,408,885	14,847	39,590	103,747	106,486	-	-	46,170	69,349	42,216
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	129,431	-	…	-	-	-	-	-	1,869	32,631
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	38,413	-	…	-	-	-	-	6,697	4,808	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	854,920	25,322	…	22,013	7,721	18,853	1,725	13,238	-	2,765
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	5,827	27,331
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,797,767	2,623,974	4,637	866,338	7,056,750	425,672	9,831	2,333	33,381	148,951
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	7,670	24,133	…	-	36,200	-	-	461	928	3,353
機 械 工 業 Machinery	1,262	3,226	…	-	-	-	-	3,996	8,489	235,400

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit

合 計 Total	201,002,692	78,819,223	1,649,667	20,933,274	24,576,405	3,738,454	97,187	2,811,466	7,163,683	22,641,025
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	9,792,292	331,220	-	-	-	-	-	540,706	154,846	837,357
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	12,741,934	20,286	…	-	-	-	-	181,221	512,585	3,230,424
化 学 工 業 Chemical industry	36,208,346	436,501	1,476,707	2,189,062	363,117	-	-	2,008,404	3,786,455	1,735,079
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	3,326,377	-	…	-	-	-	-	-	102,047	1,341,136
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	987,214	-	…	-	-	-	-	291,321	262,516	164
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	21,971,447	744,467	…	464,475	26,328	158,554	14,508	575,855	-	113,641
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	318,153	1,123,272
鉄 鋼 業 Iron and steel	135,330,114	77,144,837	172,960	18,279,737	24,063,518	3,579,900	82,679	101,488	1,822,603	6,121,884
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	197,119	709,508	…	-	123,442	-	-	20,054	50,669	137,808
機 械 工 業 Machinery	32,433	94,844	-	-	-	-	-	173,829	463,501	9,674,974

(平成23年12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
998,038	781,134	192,021	35,210	26,875	36,688	16,117,761	9,755,437	46,343,194	4,150,255
-	-	-	459	932	-	996,299	319,748	2,745,529	19,038
998,038	-	191,815	21,449	4,438	32,404	2,421,676	572,447	13,693,164	107,156
-	-	-	7,181	932	-	3,062,228	1,687,369	12,597,504	2,919,397
-	-	-	-	-	1,057	521,685	251,518	2,100,985	171,618
-	-	-	-	-	-	1,054,288	257,527	9,086,641	478,984
-	-	206	7,039	16,675	3,227	1,382,848	449,203	3,787,606	9,389
-	-	-	-	-	-	169,602	159,044	26,652	1,544
-	781,134	-	-	5,762	-	5,579,547	4,222,246	7,490,942	439,176
-	-	-	-	-	-	483,181	360,168	305,229	42,029
-	-	-	-	-	-	2,439,005	2,115,663	-	-

(単位Unit:GJ)

13,174,099	5,561,667	3,129,946	1,168,975	787,439	1,074,959	58,023,950	35,119,566	123,968,049	11,101,933
-	-	-	15,239	27,308	-	3,586,678	1,151,094	7,344,290	50,927
13,174,099	-	3,126,588	712,108	130,033	949,437	8,718,033	2,060,809	36,629,217	286,642
-	-	-	238,409	27,308	-	11,024,019	6,074,521	33,698,325	7,809,390
-	-	-	-	-	30,970	1,878,066	905,467	5,620,137	459,079
-	-	-	-	-	-	3,795,437	927,096	24,306,767	1,281,282
-	-	3,358	233,697	488,579	94,552	4,978,250	1,617,128	10,131,847	25,115
-	-	-	-	-	-	610,568	572,559	71,293	4,130
-	5,561,667	-	-	168,827	-	20,086,368	15,200,081	20,038,263	1,174,794
-	-	-	-	-	-	1,739,455	1,296,609	816,490	112,428
-	-	-	-	-	-	8,780,432	7,616,390	-	-

(平成23年12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	13,210,277	4,015,799	17,452,133 13,452,805	2,895,317	491,556
石油系燃料(原油換算)	"	5,419,728	-	7,417,756	922,271	263,222
原ガソリン	"	42,826	...	61,751	442	-
ナフサ	"	4,988	...	5,053	-	-
改質生成油	"	2,486,034	...	2,509,746	-	331
灯油	"	1,731,535	...	1,710,496	-	-
軽油	"	104,498	...	106,103	8,169	66
重油	"	24,947	...	21,051	4	51
A重油	"	472,773	...	647,158	373,360	19,581
B・C重油	"	73,609	...	84,684	30,648	12,888
炭化水素油	"	399,164	...	562,474	342,712	6,693
液化石油ガス	t	43,824	...	160,798	85,855	1,377
石油系炭化水素ガス	1000m³	497,840	...	504,835	14,095	18,902
オイルコークス	t	28,344	...	1,304,508	167,694	119,064
アスファルト	"	340,148	...	352,449	150,548	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	158,392	84,479	73,913
		19,833	...	19,930	468	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,790,553	4,015,799	10,034,370	1,973,055	228,335
石炭	t	8,035,930	-	7,353,120	1,497,314	-
タコークス	"	655,242	2,849,279	2,680,926	2,048	-
コークス	"	32,372	88,896	44,227	-	-
高転電	1000m³	182,765	1,247,652	992,098	121,708	-
ガス	"	271,967	10,006,718	7,207,157	2,289,779	212,898
ガス	"	28,094	588,142	444,525	144,401	96
ガス	"	455	16,628	11,556	8,985	-
天然ガス	"	45,968	13,782	64,631	26,603	12,630
液化天然ガス	t	150,189	...	131,203	26,116	27,105
都市ガス(A)	1000m³	506,166	...	506,167	116,892	136,187
都市ガス(B)	"	550,879	...	550,877	127,231	147,939
回収黒液	絶乾t	998,356	...	998,038	998,038	-
酸廃材	1000Nm³	541,445	302,665	781,134	-	-
廃材	絶乾t	194,848	-	192,021	190,817	-
廃ヤク	t	35,253	-	35,210	28,171	-
廃プラスチック	"	24,744	1,294	26,875	4,438	-
RPF	"	37,622	-	36,688	33,712	-

② 熱量単位表 Table of energy unit

合計(原油換算) (ネット)	GJ	511,238,101	155,411,512	675,397,074 520,622,993	112,048,822	19,023,160
石油系燃料(原油換算)	"	209,743,323	-	287,066,913	35,691,741	10,186,765
原ガソリン	"	1,517,561	...	2,186,611	15,603	-
ナフサ	"	172,599	...	174,845	-	-
改質生成油	"	83,530,743	...	84,327,466	-	11,122
灯油	"	60,776,881	...	60,038,413	-	-
軽油	"	3,835,081	...	3,894,007	299,805	2,423
重油	"	940,515	...	793,634	151	1,923
A重油	"	19,603,102	...	26,878,837	15,557,984	784,362
B・C重油	"	2,878,112	...	3,311,158	1,198,344	503,924
炭化水素油	"	16,724,988	...	23,567,687	14,359,643	280,438
液化石油ガス	"	1,836,225	...	6,737,441	3,597,328	57,696
石油系炭化水素ガス	"	25,290,285	...	25,645,636	716,026	960,221
オイルコークス	"	1,272,646	...	58,572,417	7,529,464	5,345,975
アスファルト	"	10,170,427	...	10,538,227	4,501,385	-
再生油(石油由来)	"	-	...	6,478,234	3,455,192	3,023,042
	"	797,286	...	801,185	18,814	-
非石油系燃料(原油換算)	"	301,494,795	155,411,512	388,330,152	76,357,080	8,836,393
石炭	"	219,951,125	-	201,002,692	38,480,970	-
タコークス	"	19,264,118	83,768,804	78,819,223	60,211	-
コークス	"	1,207,476	3,315,822	1,649,667	-	-
高転電	"	3,856,347	26,325,456	20,933,274	2,568,041	-
ガス	"	927,407	34,122,907	24,576,405	7,808,147	725,982
ガス	"	236,271	4,946,274	3,738,454	1,214,413	807
ガス	"	3,827	139,842	97,187	75,564	-
天然ガス	"	1,999,613	599,517	2,811,466	1,157,233	549,408
液化天然ガス	"	8,200,320	...	7,163,683	1,425,933	1,479,932
都市ガス	"	22,641,161	...	22,641,025	5,229,078	6,080,264
回収黒液	"	13,178,297	...	13,174,099	13,174,099	-
酸廃材	"	3,855,087	2,154,975	5,561,667	-	-
廃材	"	3,176,026	-	3,129,946	3,110,321	-
廃ヤク	"	1,170,400	-	1,168,975	935,278	-
廃プラスチック	"	725,002	37,914	787,439	130,033	-
RPF	"	1,102,328	-	1,074,959	987,761	-

(平成23年12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			
14,065,260	7,736,028	6,012,941	316,291	1,758,223	11,101,888	Total (Crude petroleum equivalent)
6,232,263	4,559,424	1,543,149	129,690	120,417	1,830,298	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
61,309	61,309	-	-	4,903	5,427	Crude petroleum
5,053	-	-	5,053	5	1,685	Gasoline
2,509,415	2,503,132	6,283	-	22,965	694,889	Naphtha
1,710,496	1,710,496	-	-	8,882	22,256	Oil produced by conversion
97,868	75,676	14,478	7,714	35	23,098	Kerosene
20,996	12,498	1,946	6,552	355	14,176	Gas oil
254,217	48,080	182,355	23,782	11,362	361,944	Heavy Fuel oil total
41,148	-	29,559	11,589	955	64,715	Heavy Fuel oil A
213,069	48,080	152,796	12,193	10,407	297,229	Heavy Fuel oil B・C
73,566	26,011	46,180	1,375	335	19,556	Hydrocarbon oil
471,838	384,471	56,343	31,024	49,191	75,044	Liquefied petroleum gas
1,017,750	52,712	927,695	37,343	-	-	Hydrocarbon gas
201,901	63,018	138,249	634	13,464	837,162	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,462	-	18,952	510	-	5,045	Reproduction oil (Oil origin)
7,832,980	3,176,606	4,469,780	186,594	1,637,807	9,271,595	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,855,806	4,174,826	1,679,522	1,458	648,354	10,745,619	Coal
2,678,878	48,053	2,618,496	12,329	718,128	2,082,667	Coal coke
44,227	44,227	-	-	83,111	33,778	Tar
870,390	807	835,145	34,438	404,283	-	Coke oven gas
4,704,480	-	4,329,239	375,241	2,893,360	-	Blast furnace gas
300,028	-	273,340	26,688	145,791	-	Converter furnace gas
2,571	-	2,571	-	5,527	-	Electric furnace gas
25,398	10,261	12,670	2,467	1,981	-	Natural gas
77,982	18,695	53,768	5,519	20,827	17,445	LNG
253,088	-	175,739	77,349	-	-	Town gas(A)
275,707	-	190,915	84,792	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,711	Black liquor
781,134	321	697,854	82,959	37,532	1,452	Oxygen
1,204	-	1,080	124	-	28,751	Waste material
7,039	-	6,846	193	-	25,177	Used tires
22,437	1,615	17,479	3,343	-	9,977	Waste plastic
2,976	-	2,976	-	-	7,966	RPF
544,325,092	299,384,261	232,700,614	12,240,217	68,043,239	429,643,746	Total (Crude petroleum equivalent)
241,188,407	176,449,688	59,719,926	5,018,793	4,660,209	70,832,972	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,171,008	2,171,008	-	-	173,076	195,048	Crude petroleum
174,845	-	-	174,845	173	58,305	Gasoline
84,316,344	84,105,235	211,109	-	771,624	23,348,270	Naphtha
60,038,413	60,038,413	-	-	311,758	781,186	Oil produced by conversion
3,591,779	2,777,309	531,349	283,121	1,284	847,709	Kerosene
791,560	471,174	73,364	247,022	13,383	534,445	Gas oil
10,536,491	2,014,552	7,557,917	964,022	473,396	14,984,285	Heavy Fuel oil total
1,608,890	-	1,155,761	453,129	37,342	2,530,385	Heavy Fuel oil A
8,927,606	2,014,552	6,402,163	510,891	436,055	12,453,906	Heavy Fuel oil B・C
3,082,417	1,089,861	1,934,943	57,613	14,037	819,397	Hydrocarbon oil
23,969,389	19,531,126	2,862,225	1,576,038	2,498,903	3,812,246	Liquefied petroleum gas
45,696,978	2,366,770	41,653,506	1,676,702	-	-	Hydrocarbon gas
6,036,842	1,884,238	4,133,647	18,957	402,574	25,031,148	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
782,371	-	761,870	20,501	-	202,809	Reproduction oil (Oil origin)
303,136,679	122,934,573	172,980,684	7,221,422	63,383,031	358,810,785	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
162,521,722	118,338,411	44,145,840	37,471	18,010,159	293,478,391	Coal
78,759,012	1,412,758	76,983,782	362,472	21,112,965	61,230,405	Coal coke
1,649,667	1,649,667	-	-	3,100,042	1,259,920	Tar
18,365,233	17,027	17,621,563	726,643	8,530,371	-	Coke oven gas
16,042,276	-	14,762,705	1,279,571	9,866,358	-	Blast furnace gas
2,523,234	-	2,298,789	224,445	1,226,102	-	Converter furnace gas
21,623	-	21,623	-	46,482	-	Electric furnace gas
1,104,825	446,356	551,151	107,318	86,174	-	Natural gas
4,257,818	1,020,747	2,935,734	301,337	1,137,154	952,497	LNG
11,331,683	-	7,846,563	3,485,120	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	48,984	Black liquor
5,561,667	2,286	4,968,715	590,666	267,227	10,336	Oxygen
19,625	-	17,604	2,021	-	468,645	Waste material
233,697	-	227,289	6,408	-	835,876	Used tires
657,406	47,320	512,136	97,950	-	292,326	Waste plastic
87,198	-	87,198	-	-	233,405	RPF

(平成23年12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	1,099,147	1,048,189	966,561	44,611
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	152,831	149,514	118,241	279
ガ ソ リ ン	"	13	12	-	-
灯 油	"	1,499	1,548	309	-
軽 油	"	337	308	-	14
重 油 計	"	127,179	123,897	100,600	263
A 重 油	"	10,084	9,826	8,998	263
B ・ C 重 油	"	117,095	114,071	91,602	-
炭 化 水 素 油	"	2,683	3,066	1,568	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,983	1,948	901	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,575	9,325	8,197	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,154	1,178	450	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	946,316	898,675	848,320	44,332
石 炭	t	566,948	495,795	495,795	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,166	4,166	1,528	2,282
液 化 天 然 ガ ス	t	9,354	9,388	5,683	3,135
都 市 ガ ス (A)	1000m³	72,535	72,535	36,606	32,534
都 市 ガ ス (B)	"	78,599	78,599	39,755	35,163
回 収 黒 液	絶乾t	998,356	998,038	998,038	-
廃 材	"	194,642	191,815	190,817	-
廃 タ イ ヤ	t	20,288	21,449	21,449	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,450	4,438	4,438	-
R P F	"	33,216	32,404	32,404	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers

合 計 (原 油 換 算)	kl	200,530	183,828	152,088	18,964
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	88,024	59,783	50,167	1,459
ガ ソ リ ン	"	7	7	-	-
灯 油	"	1,186	1,163	175	-
軽 油	"	27	27	-	6
重 油 計	"	34,966	32,815	25,531	1,397
A 重 油	"	3,389	3,234	1,839	824
B ・ C 重 油	"	31,577	29,581	23,692	573
炭 化 水 素 油	"	53	53	53	-
液 化 石 油 ガ ス	t	777	779	123	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	62,357	28,829	28,829	-
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	112,506	124,045	101,921	17,505
石 炭	t	112,051	129,431	129,431	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,879	1,869	1,869	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	30,016	30,016	10,935	15,067
都 市 ガ ス (B)	"	32,629	32,631	11,799	16,483
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,045	1,057	1,057	-

(平成23年12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			
37,017	32,838	4,179	20,531	575,364	Total (Crude petroleum equivalent)
30,994	27,878	3,116	8,999	110,571	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12	-	12	-	4	Gasoline
1,239	914	325	-	1,419	Kerosene
294	4	290	22	32	Gas oil
23,034	21,866	1,168	8,294	97,254	Heavy Fuel oil total
565	361	204	35	8,763	Heavy Fuel oil A
22,469	21,505	964	8,259	88,491	Heavy Fuel oil B・C
1,498	1,486	12	-	2,661	Hydrocarbon oil
1,047	635	412	-	248	Liquefied petroleum gas
1,128	582	546	-	1,136	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
728	450	278	-	428	Reproduction oil (Oil origin)
6,023	4,960	1,063	11,532	464,793	Non-oil based fuels
-	-	-	17,366	651,621	Coal
356	338	18	-	-	Natural gas
570	463	107	-	625	LNG
3,395	3,088	307	...	...	Town gas(A)
3,681	3,351	330	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,711	Black liquor
998	874	124	-	28,751	Waste material
-	-	-	-	13,369	Used tires
-	-	-	-	40	Waste plastic
-	-	-	-	7,295	RPF

12,776	9,471	3,305	229	202,805	Total (Crude petroleum equivalent)
8,157	5,582	2,576	229	127,779	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	-	7	-	-	Gasoline
988	165	823	-	288	Kerosene
21	-	21	-	8	Gas oil
5,887	4,405	1,482	218	43,749	Heavy Fuel oil total
571	243	328	99	7,487	Heavy Fuel oil A
5,316	4,162	1,154	119	36,262	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
656	513	143	-	112	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	104,226	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,619	3,889	730	-	75,026	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	112,301	Coal
-	-	-	-	217	LNG
4,014	3,379	635	-	-	Town gas(A)
4,349	3,662	687	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	189	RPF

③ 石油製品工業 Petroleum products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計（原油換算）	kl	6,787	1,416,217	442,585	205,915
石油系燃料（原油換算）	〃	…	1,376,392	416,536	205,430
ガソリン	〃	…	35	-	-
ナフサ	〃	…	21,136	-	331
灯油	〃	…	3,980	3,922	21
軽油	〃	…	140	4	-
重油計	〃	…	186,447	149,751	6,900
A重油	〃	…	10,965	5,829	4,535
B・C重油	〃	…	175,482	143,922	2,365
炭化水素油	〃	…	7,135	7,135	-
液化石油ガス	t	…	49,215	933	16,069
石油系炭化水素ガス	1000m³	…	774,220	118,789	85,133
オイルコークス	t	…	19,479	19,479	-
アスファルト	〃	…	158,392	84,479	73,913
再生油（石油由来）	kl	…	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	6,787	39,825	26,049	486
石炭	t	-	38,413	38,413	-
天然ガス	1000m³	-	6,697	242	57
液化天然ガス	t	4,808	4,808	190	299
都市ガス（A）	1000m³	3	4	-	-
都市ガス（B）	〃	3	4	-	-
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

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	51,707	52,212	1,584	1,865
石油系燃料（原油換算）	〃	14,448	14,966	137	3
ガソリン	〃	-	-	…	…
灯油	〃	79	99	54	-
軽油	〃	2	2	-	-
重油計	〃	9,792	10,352	-	3
A重油	〃	1,666	1,637	-	3
B・C重油	〃	8,126	8,715	-	-
液化石油ガス	t	2,910	2,831	65	-
アスファルト	〃	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	68	62	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	37,259	37,246	1,447	1,862
天然ガス	1000m³	-	-	-	-
液化天然ガス	t	5,836	5,827	-	1,151
都市ガス（A）	1000m³	25,176	25,176	1,248	205
都市ガス（B）	〃	27,330	27,330	1,363	225
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成23年12月分)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
767,716	94,610	643,277	29,829	Total (Crude petroleum equivalent)
754,427	89,423	636,075	28,929	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
35	-	-	35	Gasoline
20,805	16,544	4,261	-	Naphtha
37	-	26	11	Kerosene
136	-	-	136	Gas oil
29,796	-	29,464	332	Heavy Fuel oil total
601	-	496	105	Heavy Fuel oil A
29,195	-	28,968	227	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
32,213	23,916	8,297	-	Liquefied petroleum gas
570,298	37,636	508,181	24,481	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,289	5,187	7,202	900	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,398	2,535	3,640	223	Natural gas
4,319	1,657	2,205	457	LNG
4	-	-	4	Town gas(A)
4	-	-	4	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation			払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
48,763	47,839	924	-	7,329	Total (Crude petroleum equivalent)
14,826	14,739	88	-	7,279	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Gasoline
45	39	6	-	181	Kerosene
2	-	2	-	6	Gas oil
10,349	10,271	78	-	5,989	Heavy Fuel oil total
1,634	1,556	78	-	1,344	Heavy Fuel oil A
8,715	8,715	-	-	4,645	Heavy Fuel oil B・C
2,766	2,765	1	-	502	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
62	62	-	-	54	Reproduction oil (Oil origin)
33,937	33,100	837	-	49	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Natural gas
4,676	4,676	-	-	35	LNG
23,723	23,001	722	...	...	Town gas(A)
25,743	24,955	788	...	...	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	6,029,801	639,130	6,659,723 6,036,085	682,580	101,228
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,814,606	...	5,407,283	297,667	48,715
原 油	"	2,001	...	2,345	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	40,825	...	59,406	442	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,486,034	...	2,488,610	-	-
改 質 生 成 油	"	1,731,535	...	1,710,496	...	...
灯 油	"	81,740	...	79,544	239	-
軽 油	"	16,523	...	12,709	-	-
重 油	"	163,835	...	159,925	86,986	4,074
A 重 油	"	8,573	...	8,714	3,134	3,759
B ・ C 重 油	"	155,262	...	151,211	83,852	315
炭 化 水 素 油	"	5,809	...	118,342	77,099	1,377
液 化 石 油 ガ ス	t	456,835	...	409,094	3,785	2,833
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	28,301	...	530,245	48,905	33,931
オ イ ル コ ー ク ス	t	177,745	...	126,940	74,945	-
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	1,215,195	639,130	1,252,440	384,912	52,513
石 炭	t	1,435,462	-	1,408,885	476,598	-
石 炭 コ ー ク ス	"	14,748	629,289	14,847	-	-
タ コ ー ク ス	"	30,323	11,841	39,590	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	10,068	246,068	103,747	4,373	-
高 炉 ガ ス	"	106,486	-	106,486	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	34,204	13,782	46,170	23,633	8,568
液 化 天 然 ガ ス	t	82,556	...	69,349	15,140	17,360
都 市 ガ ス (A)	1000m³	40,831	...	40,831	10,928	17,387
都 市 ガ ス (B)	"	42,217	...	42,217	11,616	17,316
廃 タ イ プ	t	7,312	-	7,181	6,722	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	791	-	932	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products						
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	804,866	276	826,472 826,196	298,792	5,405
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	169,005	-	183,334	24,776	1,081
ガ ソ リ ン	"	27	...	27	-	-
灯 油	"	1,878	...	2,071	293	-
軽 油	"	1,410	...	1,406	-	-
重 油	"	60,319	...	60,510	9,047	999
A 重 油	"	3,451	...	3,324	976	7
B ・ C 重 油	"	56,868	...	57,186	8,071	992
炭 化 水 素 油	"	20,488	...	19,527	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	3,127	...	3,048	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	73,497	...	93,120	19,098	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,038	...	16,958	18	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	635,861	276	643,138	274,016	4,324
石 炭	t	842,845	...	854,920	395,597	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,938	-	25,322	2,002	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	22,013	-	22,013	-	-
高 炉 ガ ス	"	7,721	-	7,721	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,853	-	18,853	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	455	1,270	1,725	-	-
天 然 ガ ス	"	13,238	-	13,238	8,192	3,847
都 市 ガ ス (A)	"	2,577	-	2,577	331	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,765	-	2,765	365	-
廃 タ イ プ	t	9,224	-	7,039	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,798	-	16,675	-	-
R P F	"	3,361	-	3,227	251	-

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12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			
5,875,915	5,110,034	716,436	49,444	672,564	2,937,444	Total (Crude petroleum equivalent)
5,060,901	4,452,497	562,254	46,150	98,184	1,073,071	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,345	2,345	-	-	-	1,198	Crude petroleum
58,964	58,964	-	-	4,903	4,229	NGL・condensate
20	...	...	20	-	4	Gasoline
2,488,610	2,486,588	2,022	-	22,965	694,889	Naphtha
1,710,496	1,710,496	...	...	8,882	22,256	Oil produced by conversion
79,305	75,676	3,283	346	3	9,986	Kerosene
12,709	12,498	-	211	-	11,879	Gas oil
68,865	48,080	15,764	5,021	1,000	93,885	Heavy Fuel oil total
1,821	-	910	911	119	9,411	Heavy Fuel oil A
67,044	48,080	14,854	4,110	881	84,474	Heavy Fuel oil B・C
39,866	17,710	21,438	718	...	...	Hydrocarbon oil
402,476	360,555	23,235	18,686	48,905	43,986	Liquefied petroleum gas
447,409	15,076	419,471	12,862	...	...	Hydrocarbon gas
51,995	51,995	-	-	575	335,412	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
815,014	657,538	154,182	3,294	574,381	1,864,373	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
932,287	870,635	61,652	-	17,033	2,319,054	Coal
14,847	10,914	3,933	-	595,420	385,776	Coal coke
39,590	39,590	-	-	6,719	25,724	Tar
99,374	353	98,382	639	152,392	...	Coke oven gas
106,486	-	106,486	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
13,969	7,726	4,651	1,592	1,981	...	Natural gas
36,849	17,038	19,806	5	13,428	324	LNG
12,516	...	11,497	1,019	...	...	Town gas(A)
13,285	...	12,202	1,082	...	...	Town gas(B)
459	-	459	-	-	6,829	Used tires
932	-	932	-	-	198	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
522,275	11,250	498,250	12,776	1,675	895,465	Total (Crude petroleum equivalent)
157,477	5,109	142,499	9,868	1,562	263,822	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	-	-	27	-	1	Gasoline
1,778	-	1,632	146	-	1,352	Kerosene
1,406	-	219	1,187	2	92	Gas oil
50,464	-	42,983	7,481	582	62,108	Heavy Fuel oil total
2,341	-	1,361	980	-	5,340	Heavy Fuel oil A
48,123	-	41,622	6,501	582	56,768	Heavy Fuel oil B・C
19,527	-	19,526	1	335	2,623	Hydrocarbon oil
3,048	-	2,780	268	-	3,193	Liquefied petroleum gas
74,022	6,613	67,321	88	734	238,977	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,940	-	16,844	96	-	3,779	Reproduction oil (Oil origin)
364,798	6,140	355,751	2,907	113	631,643	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
459,323	1,139	457,377	807	170	899,425	Coal
23,320	7,087	16,233	-	-	28,282	Coal coke
22,013	-	22,013	-	-	-	Coke oven gas
7,721	-	7,721	-	-	-	Blast furnace gas
18,853	-	18,853	-	-	-	Converter furnace gas
1,725	-	1,725	-	-	-	Electric furnace gas
1,199	-	1,199	-	-	...	Natural gas
2,246	...	673	1,573	...	...	Town gas(A)
2,400	...	737	1,663	...	...	Town gas(B)
7,039	-	6,846	193	-	10,037	Used tires
16,675	-	16,094	581	-	5,137	Waste plastic
2,976	-	2,976	-	-	482	RPF

(平成23年12月分)

⑦ 鉄 鋼 業 Iron and steel

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	4,924,907	3,376,396	7,227,912	540,863	28,774
		-	-	3,852,496	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	140,722	...	188,371	24,255	2,172
ガ ソ リ ン	"	139	...	133	...	...
灯 油	"	7,894	...	7,762	296	-
軽 油	"	3,747	...	3,414	-	-
重 油 計	"	67,656	...	65,886	14,824	2,034
A 重 油	"	21,036	...	22,251	2,818	424
B ・ C 重 油	"	46,620	...	43,635	12,006	1,610
炭 化 水 素 油	"	10,314	...	8,301	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,920	...	27,564	6,192	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	43	...	43	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	22,643	...	80,730	...	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	240	...	240	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,784,185	3,376,396	7,039,540	516,608	26,602
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	3,949,329	...	3,537,501	-	-
石 炭	"	1,422,125	...	1,260,266	279,318	-
石 炭 コ ー ク ス	"	594,535	2,219,990	2,623,974	...	-
タ ー ル	"	2,049	77,055	4,637	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	150,684	1,001,584	866,338	117,335	-
高 炉 ガ ス	"	157,760	10,006,718	7,056,750	2,278,539	212,898
転 炉 ガ ス	"	9,241	588,142	425,672	144,401	96
電 気 炉 ガ ス	"	-	15,358	9,831	8,985	-
天 然 ガ ス	"	2,333	-	2,333	261	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,229	...	33,381	2,143	2,653
都 市 ガ ス (A)	1000m³	137,028	...	137,028	25,688	3,460
都 市 ガ ス (B)	"	148,956	...	148,951	27,989	3,841
酸 素	1000Nm³	541,445	302,665	781,134	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,496	1,294	5,762	-	-
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			
6,658,275	2,530,355	4,017,595	110,325	1,063,854	6,747,926	Total
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
161,945	17,378	127,383	17,184	12,076	254,260	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
133	...	...	133	5	11	Gasoline
7,466	...	4,518	2,948	32	3,737	Kerosene
3,414	...	1,700	1,714	331	650	Gas oil
49,028	-	47,275	1,753	1,850	61,235	Heavy Fuel oil total
19,009	...	17,610	1,399	702	18,050	Heavy Fuel oil A
30,019	-	29,665	354	1,148	43,185	Heavy Fuel oil B・C
8,301	8,301	-	-	-	12,843	Hydrocarbon oil
21,372	-	13,142	8,230	286	25,176	Liquefied petroleum gas
43	-	43	-	...	...	Hydrocarbon gas
80,730	10,860	69,870	-	12,155	177,949	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
240	-	240	-	-	619	Reproduction oil (Oil origin)
6,496,330	2,512,977	3,890,212	93,141	1,051,779	6,493,666	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
3,537,501	3,248,642	288,859	-	396,312	5,092,933	Coal for making coke (material coal)
980,948	54,681	925,616	651	217,473	2,060,247	Coal
2,623,974	36,710	2,576,824	10,440	122,708	1,660,907	Coal coke
4,637	4,637	-	-	76,392	8,054	Tar
749,003	454	714,750	33,799	251,891	-	Coke oven gas
4,565,313	-	4,190,072	375,241	2,893,360	-	Blast furnace gas
281,175	-	254,487	26,688	145,791	-	Converter furnace gas
846	-	846	-	5,527	-	Electric furnace gas
2,072	-	2,005	67	-	-	Natural gas
28,585	-	24,551	4,034	7,399	15,936	LNG
107,880	...	104,135	3,745	...	...	Town gas(A)
117,121	...	113,010	4,111	...	...	Town gas(B)
781,134	321	697,854	82,959	37,532	1,452	Oxygen
5,762	1,615	1,385	2,762	-	4,800	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	ボイラ用	コージェネ レーション用
			Total	for Boilers	for Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	66,032	59,998	2,453	945
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	29,470	27,993	1,314	945
ガ ソ リ ン	"	4	4	...	...
灯 油	"	2,638	2,679	125	-
軽 油	"	309	309	-	-
重 油 計	"	17,873	16,547	1,176	875
A 重 油	"	8,334	7,669	1,074	37
B ・ C 重 油	"	9,539	8,878	102	838
炭 化 水 素 油	"	4,472	4,369	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	871	868	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	707	476	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,333	1,492	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	36,562	32,005	1,139	-
石 炭	t	13,348	7,670	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	29,366	24,133	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	36,200	11,240	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	461	461	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	928	928	52	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,268	3,268	65	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,353	3,353	71	-
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	321,035	321,234	58,218	91,582
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	51,375	51,477	12,535	3,148
ガ ソ リ ン	"	4,895	4,935	-	-
灯 油	"	8,478	8,376	2,781	45
軽 油	"	3,336	3,442	-	31
重 油 計	"	20,662	20,638	7,073	3,044
A 重 油	"	20,450	20,428	7,073	3,044
B ・ C 重 油	"	212	210	-	-
炭 化 水 素 油	"	5	5	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	11,285	11,349	2,096	-
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	269,659	269,757	45,683	88,433
石 炭	t	1,262	1,262	1,262	-
石 炭 コ ー ク ス	"	3,211	3,226	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,996	3,996	939	1,723
液 化 天 然 ガ ス	t	8,428	8,489	1,264	2,831
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	213,417	213,417	36,080	70,066
都 市 ガ ス (B)	"	235,401	235,401	39,554	77,685
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成23年12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		
56,600	53,212	3,388	49,428	Total (Crude petroleum equivalent)
25,734	23,607	2,127	11,746	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	4	1	Gasoline
2,554	2,034	520	975	Kerosene
309	14	295	21	Gas oil
14,496	14,156	340	8,098	Heavy Fuel oil total
6,558	6,334	224	3,451	Heavy Fuel oil A
7,938	7,822	116	4,647	Heavy Fuel oil B・C
4,369	3,730	639	1,429	Hydrocarbon oil
868	748	120	96	Liquefied petroleum gas
476	476	-	566	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,492	1,356	136	165	Reproduction oil (Oil origin)
30,866	29,604	1,262	37,682	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7,670	7,670	-	29,497	Coal
24,133	22,888	1,245	23,817	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
24,960	24,960	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnace gas
461	461	-	...	Natural gas
876	652	224	...	LNG
3,203	3,203	-	...	Town gas(A)
3,282	3,282	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

171,435	63,566	107,869	27,783	Total (Crude petroleum equivalent)
35,794	12,304	23,490	27,209	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,935	-	4,935	1,673	Gasoline
5,550	2,723	2,827	6,382	Kerosene
3,411	9	3,402	1,616	Gas oil
10,521	2,027	8,494	15,566	Heavy Fuel oil total
10,311	2,022	8,289	15,183	Heavy Fuel oil A
210	5	205	383	Heavy Fuel oil B・C
5	-	5	-	Hydrocarbon oil
9,253	5,839	3,414	1,777	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
135,640	51,262	84,378	574	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,226	3,226	-	165	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,334	767	567	-	Natural gas
4,394	3,549	845	318	LNG
107,271	36,482	70,789	...	Town gas(A)
118,163	40,434	77,728	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Co-generation
合 計	18,942,936	9,755,437	9,187,499	6,597,330	1,650,114
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,071,335	319,748	751,587	693,817	23,955
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,677,486	572,447	2,105,039	1,924,134	142,633
化 学 工 業	3,528,150	1,687,369	1,840,781	1,398,676	280,218
化 学 繊 維 工 業	583,323	251,518	331,805	270,925	58,712
石 油 製 品 工 業	2,087,477	257,527	1,829,950	1,029,024	776,391
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,574,366	449,203	1,125,163	992,571	16,658
ガ ラ ス 製 品 工 業	169,602	159,044	10,558	-	4,890
鉄 鋼 業	6,467,230	4,222,246	2,244,984	1,665,491	77,538
非 鉄 金 属 地 金 工 業	485,301	360,168	125,133	2,790	3,802
機 械 工 業	2,441,336	2,115,663	325,673	7,536	313,227

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	49,022,638	4,150,255	44,872,383	35,914,356	2,983,894
事 業 所 重 複 分 補 正 量	2,926,842	19,038	2,907,804	2,845,658	33,396
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	13,795,475	107,156	13,688,319	13,392,364	245,543
化 学 工 業	14,355,519	2,919,397	11,436,122	8,724,398	639,267
化 学 繊 維 工 業	2,202,667	171,618	2,031,049	1,927,063	95,767
石 油 製 品 工 業	9,435,495	478,984	8,956,511	6,065,752	1,841,888
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	3,950,744	9,389	3,941,355	3,624,819	27,626
ガ ラ ス 製 品 工 業	26,652	1,544	25,108	21,735	3,249
鉄 鋼 業	7,860,447	439,176	7,421,271	4,970,834	161,622
非 鉄 金 属 地 金 工 業	322,481	42,029	280,452	33,049	2,328

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12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	
190,854	749,201	16,117,761	2,825,175	Total
28,706	5,109	996,299	75,036	Duplication adjustment
31,718	6,554	2,421,676	255,810	Pulp, Paper, Paperboard
62,396	99,491	3,062,228	465,922	Chemical industry
－	2,168	521,685	61,638	Chemial fibers
...	24,535	1,054,288	1,033,189	Petroleum products
28,706	87,228	1,382,848	191,518	Ceramics, clay and stone products
5,651	17	169,602	－	Glass products
115	501,840	5,579,547	887,683	Iron and steel
	(炉頂圧) 250,364			
90,974	27,567	483,181	2,120	Non-ferrous metals
...	4,910	2,439,005	2,331	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	
5,974,133	46,343,194	23,488,421	19,833,136	3,021,636	2,679,444	Total
28,750	2,745,529	1,022,087	1,687,035	36,407	181,313	Duplication adjustment
50,412	13,693,164	6,636,683	6,469,576	586,904	102,311	Pulp, Paper, Paperboard
2,072,457	12,597,504	8,418,774	3,631,759	546,971	1,758,015	Chemical industry
8,219	2,100,985	1,198,465	855,830	46,690	101,682	Chemical fibers
1,048,871	9,086,641	5,025,038	3,768,915	292,688	348,854	Petroleum products
288,910	3,787,606	792,728	2,905,126	89,752	163,138	Ceramics, clay and stone products
124	26,652	23,215	-	3,437	-	Glass products
2,288,815	7,490,942	2,268,759	3,858,728	1,363,455	369,505	Iron and steel
245,075	305,229	146,846	30,237	128,146	17,252	Non-ferrous metals

(平成23年12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	721,026	708,868	227,117	336,563	145,188	4,582	7,576	144,146
石油系燃料(原油換算)	"	30,994	30,605	26,599	3,287	719	145	244	8,157
ガ ソ リ ン	"	12	9	1	8	-	-	3	7
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,239	1,060	173	821	66	141	38	988
軽 油	"	294	266	112	87	67	-	28	21
重 油 計	"	23,034	22,857	21,524	813	520	2	175	5,887
A 重 油	"	565	388	48	165	175	2	175	571
B ・ C 重 油	"	22,469	22,469	21,476	648	345	-	-	5,316
炭 化 水 素 油	"	1,498	1,498	1,498	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,047	1,039	10	1,003	26	7	1	656
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,128	1,128	828	300	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	728	728	722	-	6	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,023	5,770	979	4,114	677	196	57	4,620
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	356	356	-	356	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	570	570	-	349	221	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,395	3,170	59	2,798	313	170	55	4,014
都 市 ガ ス (B)	"	3,681	3,442	65	3,033	344	185	54	4,350
廃 材	絶乾t	998	998	998	-	-	-	-	...
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,421,676	2,348,247	683,651	1,192,044	472,552	16,605	56,824	521,685
蒸 気	t	6,636,683	6,568,906	1,966,746	3,157,832	1,444,328	39,003	28,774	1,198,465

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,005,887	986,584	322,391	474,415	189,778	5,704	13,600	195,238
石油系燃料(原油換算)	"	138,869	133,466	50,527	48,361	34,578	763	4,640	52,415
ガ ソ リ ン	"	12	9	1	8	-	-	3	7
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,532	1,342	197	898	247	147	43	1,163
軽 油	"	308	275	114	90	71	1	32	27
重 油 計	"	114,998	110,297	40,257	38,565	31,475	526	4,174	27,423
A 重 油	"	9,476	9,211	955	5,358	2,898	23	241	2,965
B ・ C 重 油	"	105,522	101,085	39,302	33,206	28,577	503	3,934	24,458
炭 化 水 素 油	"	2,761	2,703	1,918	459	326	-	57	47
液 化 石 油 ガ ス	t	1,909	1,866	10	1,830	26	42	1	779
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,498	8,497	4,815	3,682	-	-	1	26,832
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,178	1,178	867	292	19	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	803,688	792,171	261,030	393,786	137,355	4,168	7,349	107,563
石 炭	t	431,335	430,627	145,719	223,187	61,721	221	488	113,491
天 然 ガ ス	1000m³	3,993	3,993	703	3,207	83	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,974	8,126	-	2,537	5,589	848	-	1,656
都 市 ガ ス (A)	1000m³	66,423	62,170	584	21,219	40,367	2,424	1,829	25,201
都 市 ガ ス (B)	"	71,878	67,295	639	22,829	43,827	2,598	1,986	27,362
回 収 黒 液 材	絶乾t	922,269	913,640	386,295	481,039	46,306	-	8,629	...
廃 材	"	159,136	156,361	40,467	69,503	46,391	153	2,621	-
廃 タ イ ヤ	t	18,931	18,679	7,074	8,825	2,780	-	252	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,361	4,361	1,468	2,860	33	-	-	-
R P F	"	29,192	28,328	8,326	14,586	5,416	1	863	1,057
電 力	1000kWh	601,179	575,663	116,253	313,509	145,901	8,230	17,287	251,518
蒸 気	t	107,156	107,005	282	44,913	61,810	113	37	171,618

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12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	
49,550	733	93,863	1,213,127	1,202,514	10,613	66,145	63,439	2,706	Total
2,783	36	5,339	754,427	753,545	882	14,826	14,566	261	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	35	30	5	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	20,805	20,805	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
175	-	813	37	37	-	45	45	-	Gasoline
2	-	19	136	95	41	2	2	-	Naphtha
2,020	3	3,864	29,796	29,796	-	10,349	10,091	258	Kerosene
71	3	497	601	601	-	1,634	1,376	258	Gas oil
1,949	-	3,367	29,195	29,195	-	8,715	8,715	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
329	25	302	32,213	32,213	-	2,766	2,766	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	570,298	569,576	722	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	62	62	-	Asphalt
588	10	4,022	13,289	13,288	1	33,937	33,448	488	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	6,398	6,398	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	4,319	4,319	-	4,676	4,676	-	Coal
516	8	3,490	4	3	1	23,723	23,303	420	Natural gas
554	9	3,787	4	3	1	25,743	25,283	460	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
159,038	3,692	358,955	1,054,288	949,689	104,599	169,602	149,699	19,903	RPF
454,051	4,972	739,442	5,025,038	5,025,036	2	23,215	21,690	1,525	Electricity
									Steam

64,407	828	130,002	1,259,907	1,239,872	20,034	67,136	64,324	2,811	Total
18,746	254	33,415	1,169,534	1,150,620	18,914	14,958	14,698	261	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	35	30	5	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	21,013	20,984	29	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
175	-	988	3,058	2,604	454	99	99	-	Gasoline
3	-	24	138	97	41	2	2	-	Naphtha
8,408	124	18,890	142,826	139,893	2,933	10,351	10,093	258	Kerosene
1,328	92	1,545	6,486	6,457	29	1,636	1,378	258	Gas oil
7,080	32	17,346	136,340	133,436	2,904	8,715	8,715	-	Heavy Fuel oil total
42	-	5	4,341	4,341	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
329	25	425	44,638	43,921	718	2,826	2,826	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	717,458	712,718	4,741	-	-	-	Hydrocarbon oil
11,767	121	14,944	8,360	7,324	1,036	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	86,960	79,393	7,567	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	62	62	-	Asphalt
27,238	129	80,196	33,309	32,627	682	36,807	36,108	699	Reproduction oil (Oil origin)
31,040	-	82,451	28,775	27,753	1,022	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	6,684	6,681	2	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
1,256	-	399	4,737	4,737	-	5,531	5,531	-	Coal
3,522	112	21,567	4	3	1	25,158	24,556	601	Natural gas
3,815	122	23,425	4	3	1	27,310	26,652	659	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,057	-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
105,185	2,927	143,406	257,527	252,809	4,718	164,695	144,793	19,902	Electricity
124,990	2,492	44,136	478,984	478,984	-	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12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	6,742,691	5,658,697	5,439,255	4,386,357	1,052,897
石油系燃料(原油換算)	"	5,060,901	4,985,913	4,924,234	4,383,259	540,975
原 油	"	2,345	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	58,964	58,964	58,964	58,964	-
ガ ソ リ ン	"	20	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,488,610	2,481,914	2,474,167	2,474,167	-
改 質 生 成 油	"	1,710,496	1,710,496	1,710,496	1,710,496	-
灯 油	"	79,305	76,465	76,465	74,452	2,013
軽 油	"	12,709	12,467	12,467	12,466	1
重 油 計	"	68,865	54,469	53,566	48,026	5,540
A 重 油	"	1,821	415	404	1	403
B ・ C 重 油	"	67,044	54,054	53,162	48,025	5,137
炭 化 水 素 油	"	39,866	33,890	33,890	17,710	16,180
液 化 石 油 ガ ス	t	402,476	383,729	382,267	360,883	21,384
石油系炭化水素ガス	1000m³	447,409	440,035	422,160	1,971	420,189
オ イ ル コ ー ク ス	t	51,995	40,609	74	74	-
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	815,014	57,457	22,448	3,098	19,350
石 炭	t	932,287	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	14,847	3,245	-	-	-
タ ー	"	39,590	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	99,374	1,546	345	210	135
高 炉 ガ ス	"	106,486	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	13,969	6,575	773	-	773
液 化 天 然 ガ ス	t	36,849	26,429	10,958	2,115	8,843
都 市 ガ ス (A)	1000m³	12,516	8,356	5,165	-	5,165
都 市 ガ ス (B)	"	13,285	8,918	5,585	-	5,585
廃 タ イ ヤ	t	459	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	932	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,062,228	1,967,934	1,133,249	-	1,133,249
蒸 気	t	8,418,774	6,253,689	5,601,062	-	5,601,062

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,813,650	5,645,140	5,392,224	4,386,357	1,005,867
石油系燃料(原油換算)	"	5,267,772	5,146,883	5,065,234	4,383,259	681,975
原 油	"	2,345	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	59,353	59,310	58,964	58,964	-
ガ ソ リ ン	"	20	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,488,610	2,481,914	2,474,167	2,474,167	-
改 質 生 成 油	"	1,710,496	1,710,496	1,710,496	1,710,496	-
灯 油	"	79,488	76,610	76,599	74,452	2,147
軽 油	"	12,709	12,467	12,467	12,466	1
重 油 計	"	127,770	90,476	79,918	48,026	31,892
A 重 油	"	8,198	4,482	1,142	1	1,141
B ・ C 重 油	"	119,572	85,995	78,775	48,025	30,750
炭 化 水 素 油	"	91,005	80,682	78,954	17,710	61,244
液 化 石 油 ガ ス	t	405,751	386,986	385,376	360,883	24,493
石油系炭化水素ガス	1000m³	500,922	485,385	465,658	1,971	463,687
オ イ ル コ ー ク ス	t	79,535	59,085	11,799	74	11,725
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	1,182,447	231,719	115,147	3,098	112,048
石 炭	t	1,327,917	166,101	66,691	-	66,691
石 炭 コ ー ク ス	"	14,847	3,245	-	-	-
タ ー	"	39,590	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	103,568	2,590	528	210	318
高 炉 ガ ス	"	106,486	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	44,984	15,722	3,895	-	3,895
液 化 天 然 ガ ス	t	61,433	47,173	28,069	2,115	25,954
都 市 ガ ス (A)	1000m³	38,127	26,125	20,108	-	20,108
都 市 ガ ス (B)	"	39,326	26,458	20,131	-	20,131
廃 タ イ ヤ	t	6,535	6,076	6,076	-	6,076
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	932	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,737,611	1,160,891	665,721	-	665,721
蒸 気	t	2,919,397	2,293,759	2,168,871	-	2,168,871

(平成23年12月分)

(化学工業製品)				Kind of energy	
アンモニア 及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品		そ の 他 の 製 品
	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
126,971	72,205	54,766	92,472	1,083,994	Total (Crude petroleum equivalent)
61,525	51,494	10,032	153	74,988	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,345	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
7,747	5,725	2,022	-	6,696	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,840	Kerosene
-	-	-	-	242	Gas oil
761	1	760	142	14,396	Heavy Fuel oil total
1	1	-	10	1,406	Heavy Fuel oil A
760	-	760	132	12,990	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	5,976	Hydrocarbon oil
1,462	-	1,462	-	18,747	Liquefied petroleum gas
17,875	13,105	4,770	-	7,374	Hydrocarbon gas
40,535	40,535	-	-	11,386	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,925	20,711	11,214	3,083	757,557	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	932,287	Coal
-	-	-	3,245	11,602	Coal coke
-	-	-	-	39,590	Tar
1,201	-	1,201	-	97,828	Coke oven gas
-	-	-	-	106,486	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,679	3,833	1,846	123	7,394	Natural gas
15,471	11,626	3,845	-	10,420	LNG
2,749	-	2,749	442	4,160	Town gas(A)
2,881	-	2,881	452	4,367	Town gas(B)
-	-	-	-	459	Used tires
-	-	-	-	932	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
85,736	-	85,736	748,949	1,094,294	Electricity
369,559	-	369,559	283,068	2,165,085	Steam
126,389	72,205	54,185	126,527	1,168,510	Total (Crude petroleum equivalent)
69,429	51,494	17,935	12,220	120,890	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,345	Crude petroleum
-	-	-	346	43	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
7,747	5,725	2,022	-	6,696	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
11	-	11	-	2,877	Kerosene
-	-	-	-	242	Gas oil
3,720	1	3,719	6,839	37,294	Heavy Fuel oil total
118	1	117	3,221	3,717	Heavy Fuel oil A
3,602	-	3,602	3,618	33,577	Heavy Fuel oil B・C
1,705	-	1,705	23	10,323	Hydrocarbon oil
1,462	-	1,462	148	18,765	Liquefied petroleum gas
19,718	13,105	6,613	10	15,536	Hydrocarbon gas
41,459	40,535	924	5,828	20,449	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
48,111	20,711	27,400	68,462	950,727	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,723	-	10,723	88,688	1,161,816	Coal
-	-	-	3,245	11,602	Coal coke
-	-	-	-	39,590	Tar
2,063	-	2,063	-	100,978	Coke oven gas
-	-	-	-	106,486	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,114	3,833	6,281	1,713	29,262	Natural gas
17,974	11,626	6,348	1,131	14,260	LNG
2,820	-	2,820	3,196	12,002	Town gas(A)
2,956	-	2,956	3,370	12,868	Town gas(B)
-	-	-	-	459	Used tires
-	-	-	-	932	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
56,124	-	56,124	439,046	576,720	Electricity
52,500	-	52,500	72,387	625,638	Steam

(平成23年12月分)

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

種 別	単 位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics,clay and stone		
				セ メ ント	Cement	
					焼 成 用 for Sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	705,706	564,790	456,931	391,846	65,085
石油系燃料(原油換算)	"	157,477	140,869	84,750	79,957	4,793
ガ ソ リ ン	"	27	18	10	-	10
灯 油	"	1,778	1,028	269	216	53
軽 油	"	1,406	839	710	157	553
重 油 計	"	50,464	45,232	5,249	1,385	3,864
A 重 油	"	2,341	1,867	593	194	399
B ・ C 重 油	"	48,123	43,365	4,656	1,191	3,465
炭 化 水 素 油	"	19,527	19,526	18,714	18,714	-
液 化 石 油 ガ ス	t	3,048	462	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	74,022	66,918	56,981	56,981	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	16,940	16,149	13,350	13,312	38
非石油系燃料(原油換算)	kl	364,798	354,437	313,730	311,889	1,841
石 炭	t	459,323	457,366	445,667	444,866	801
石 炭 コ ー ク ス	"	23,320	15,557	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	22,013	22,013	168	-	168
高 炉 ガ ス	"	7,721	7,721	67	-	67
転 炉 ガ ス	"	18,853	17,321	2,802	-	2,802
電 気 炉 ガ ス	"	1,725	1,629	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,199	1,199	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	2,246	706	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,400	769	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,039	7,039	7,039	6,846	193
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,675	15,251	14,330	13,753	577
R P F	"	2,976	2,976	118	118	-
電 力	1000kWh	1,382,848	695,510	601,034	-	601,034
蒸 気	t	792,728	69,228	36,754	-	36,754

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	822,315	613,731	507,067	391,846	115,221
石油系燃料(原油換算)	"	181,168	156,688	99,147	79,957	19,190
ガ ソ リ ン	"	27	18	10	-	10
灯 油	"	2,042	1,290	270	216	54
軽 油	"	1,406	839	710	157	553
重 油 計	"	58,728	46,682	5,657	1,385	4,272
A 重 油	"	3,218	2,742	676	194	482
B ・ C 重 油	"	55,510	43,939	4,981	1,191	3,790
炭 化 水 素 油	"	19,527	19,526	18,714	18,714	-
液 化 石 油 ガ ス	t	3,048	462	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	92,839	85,096	75,025	56,981	18,044
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	16,958	16,167	13,368	13,312	56
非石油系燃料(原油換算)	kl	596,048	427,381	386,193	311,889	74,303
石 炭	t	784,412	563,466	551,525	444,866	106,659
石 炭 コ ー ク ス	"	25,199	17,278	1,721	-	1,721
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	22,013	22,013	168	-	168
高 炉 ガ ス	"	7,721	7,721	67	-	67
転 炉 ガ ス	"	18,853	17,321	2,802	-	2,802
電 気 炉 ガ ス	"	1,725	1,629	-	-	-
天 然 ガ ス	"	13,238	1,886	649	-	649
都 市 ガ ス (A)	"	2,485	945	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,661	1,031	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,039	7,039	7,039	6,846	193
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,675	15,251	14,330	13,753	577
R P F	"	3,144	3,144	286	118	168
電 力	1000kWh	477,909	314,845	231,968	-	231,968
蒸 気	t	9,304	5,437	2,161	-	2,161

(窯業・土石製品)				Kind of energy	
板 ガ ラ ス	Sheet glass		石 灰		そ の 他 の 製 品
	熔解窯用 for dissolving furnaces	その他用 for Others			
34,444	27,707	6,736	73,415	140,917	Total (Crude petroleum equivalent)
28,570	27,707	863	27,549	16,608	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	4	4	9	Gasoline
4	-	4	755	750	Kerosene
4	-	4	125	567	Gas oil
25,846	25,361	485	14,137	5,232	Heavy Fuel oil total
334	-	334	940	474	Heavy Fuel oil A
25,512	25,361	151	13,197	4,758	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	812	1	Hydrocarbon oil
457	190	267	4	2,586	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,937	7,104	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,799	791	Reproduction oil (Oil origin)
648	-	648	40,059	10,361	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,699	1,957	Coal
-	-	-	15,557	7,763	Coal coke
-	-	-	21,845	-	Coke oven gas
-	-	-	7,654	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,519	1,532	Converter furnace gas
-	-	-	1,629	96	Electric furnace gas
-	-	-	1,199	-	Natural gas
561	-	561	145	1,540	Town gas(A)
610	-	610	159	1,631	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	921	1,424	Waste plastic
-	-	-	2,858	-	RPF
46,515	-	46,515	47,961	687,338	Electricity
13,006	-	13,006	19,468	723,500	Steam

33,290	27,707	5,582	73,374	208,584	Total (Crude petroleum equivalent)
28,849	27,707	1,141	28,692	24,481	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	4	4	9	Gasoline
122	-	122	898	752	Kerosene
4	-	4	125	567	Gas oil
26,000	25,361	639	15,025	12,045	Heavy Fuel oil total
335	-	335	1,731	475	Heavy Fuel oil A
25,665	25,361	304	13,293	11,570	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	812	1	Hydrocarbon oil
457	190	267	4	2,586	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,071	7,743	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,799	791	Reproduction oil (Oil origin)
926	-	926	40,262	168,667	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,941	220,947	Coal
-	-	-	15,557	7,920	Coal coke
-	-	-	21,845	-	Coke oven gas
-	-	-	7,654	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,519	1,532	Converter furnace gas
-	-	-	1,629	96	Electric furnace gas
-	-	-	1,237	11,352	Natural gas
800	-	800	145	1,540	Town gas(A)
872	-	872	159	1,630	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	921	1,424	Waste plastic
-	-	-	2,858	-	RPF
36,565	-	36,565	46,312	163,064	Electricity
1,641	-	1,641	1,635	3,867	Steam

(平成23年12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	8,264,714	5,487,063	383,549	12,757	2,899,594	77,804	326,717	191,655
石油系燃料(原油換算)	"	188,371	168,328	129	770	56,746	4,892	12,664	9,513
ガ ソ リ ン	"	133	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,762	7,137	-	-	-	36	1,123	194
軽 油	"	3,414	3,156	-	-	1	90	143	142
重 油 計	"	65,886	64,886	119	711	2,181	3,912	2,729	691
A 重 油	"	22,251	21,441	-	-	54	331	2,465	676
B ・ C 重 油	"	43,635	43,445	119	711	2,127	3,581	264	15
炭 化 水 素 油	"	8,301	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,564	27,025	-	-	309	236	6,615	6,469
石油系炭化水素ガス	1000m³	43	43	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	80,730	69,870	-	-	69,870	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	240	240	-	-	-	240	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,039,531	4,335,260	350,906	10,047	2,766,743	52,663	157,539	127,228
コークス製造用炭	t	3,537,501	288,859	1,665	-	287,194	-	-	-
石 炭	"	1,260,266	1,259,615	142,601	7,442	738,569	44,670	47,015	44,027
石 炭 コ ー ク ス	"	2,623,974	2,601,018	315,383	4,335	2,225,640	28,062	14,174	3,255
タ ー	"	4,637	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	866,338	699,385	25,102	3,322	113,211	480	32,365	30,867
高 炉 ガ ス	"	7,056,750	5,578,740	7,321	-	2,601,013	148	1,205	1,152
転 炉 ガ ス	"	425,672	381,759	1,823	-	110,142	473	2,412	2,227
電 気 炉 ガ ス	"	9,831	9,831	-	-	-	846	-	-
天 然 ガ ス	"	2,333	2,333	-	-	-	-	351	-
液 化 天 然 ガ ス	t	33,381	32,731	1	-	-	1	636	3
都 市 ガ ス (A)	1000m³	137,028	131,657	545	-	1,150	1	9,803	3,496
都 市 ガ ス (B)	"	148,942	143,009	596	-	1,259	1	10,392	3,831
酸 素	1000Nm³	781,134	780,106	...	...	278,615	5,805	454,708	395,385
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,762	4,516	-	-	2,751	64	1,701	1,701
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,579,547	5,234,571	338,642	20,093	440,667	215,448	1,479,357	410,671
蒸 気	t	7,490,942	7,183,563	14,656	1,035	507,969	2,995	273,430	241,767

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,442,251	4,658,142	396,704	14,084	2,916,706	80,038	349,638	210,834
石油系燃料(原油換算)	"	180,766	160,496	1,129	1,261	60,452	5,853	14,799	11,457
ガ ソ リ ン	"	133	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,695	7,043	-	-	-	36	1,192	194
軽 油	"	3,414	3,156	-	-	1	90	143	142
重 油 計	"	60,407	59,334	696	953	4,250	4,638	4,124	1,988
A 重 油	"	20,353	19,494	6	-	98	355	2,732	845
B ・ C 重 油	"	40,054	39,840	690	953	4,152	4,283	1,392	1,143
炭 化 水 素 油	"	8,301	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	26,233	25,598	287	174	1,428	371	7,056	6,889
石油系炭化水素ガス	1000m³	43	43	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	80,730	69,870	-	-	69,870	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	240	240	-	-	-	240	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,838,377	4,102,444	373,744	11,921	2,824,035	55,344	212,284	174,862
コークス製造用炭	t	3,537,501	288,859	1,665	-	287,194	-	-	-
石 炭	"	1,115,646	1,094,049	148,488	7,518	752,289	44,670	73,694	63,767
石 炭 コ ー ク ス	"	2,623,974	2,601,018	315,383	4,335	2,225,640	28,062	14,174	3,255
タ ー	"	4,637	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	831,424	656,722	32,818	4,019	128,619	995	42,850	41,291
高 炉 ガ ス	"	6,316,129	4,716,949	147,483	15,834	2,978,839	11,985	270,649	269,238
転 炉 ガ ス	"	369,346	319,462	7,575	225	123,707	633	15,294	14,952
電 気 炉 ガ ス	"	8,460	7,433	-	-	-	6,932	-	-
天 然 ガ ス	"	2,333	2,333	-	-	-	-	351	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,376	29,565	46	-	74	1	930	101
都 市 ガ ス (A)	1000m³	133,511	127,196	1,455	-	4,105	1	13,551	5,487
都 市 ガ ス (B)	"	145,136	138,165	1,593	-	4,495	1	14,493	6,012
酸 素	1000Nm³	781,134	780,106	...	...	278,615	5,805	454,708	395,385
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,762	4,516	-	-	2,751	64	1,701	1,701
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,222,205	3,969,878	231,056	9,424	279,717	201,171	1,298,534	247,658
蒸 気	t	439,003	374,851	4,870	371	89,688	1,840	25,487	21,365

(鉄鋼製品)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛 鋼 品 for Steel forgings	鋳 鋼 品 for Steel castings	圧 延 (冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling (including Cold) and Pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler, co-generation	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
135,063	19,625	5,974	566,824	903,766	290,453	2,730,896	46,755	Total (Crude petroleum equivalent)
3,151	5,856	2,194	44,489	26,337	14,251	17,387	2,656	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	100	Gasoline
929	1,174	980	1,108	274	2,442	-	625	Kerosene
1	56	10	1,699	-	1,157	9	249	Gas oil
2,038	3,398	570	30,285	16,859	4,122	-	1,000	Heavy Fuel oil total
1,789	3,366	566	7,420	3,243	3,996	-	810	Heavy Fuel oil A
249	32	4	22,865	13,616	126	-	190	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,301	-	Hydrocarbon oil
146	954	517	7,223	6,139	5,032	-	539	Liquefied petroleum gas
-	-	-	43	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	10,860	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
30,311	8,302	1,271	341,930	568,081	77,777	2,690,010	14,260	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,248,642	-	Coal for making
2,988	-	-	-	279,318	-	...	651	Coal
10,919	-	8	-	-	13,416	21,038	1,918	Coal coke
-	-	-	-	-	-	4,637	-	Tar
1,498	3,873	265	371,009	122,874	26,884	162,627	4,326	Coke oven gas
53	227	-	99,732	2,715,624	153,470	1,477,909	101	Blast furnace gas
185	804	-	104,284	150,529	11,292	29,904	14,009	Converter furnace gas
-	-	-	-	8,985	-	-	-	Electric furnace gas
351	186	-	1,464	261	71	-	-	Natural gas
633	1,658	84	20,819	5,252	4,280	-	650	LNG
6,307	2,963	834	65,308	29,265	21,788	385	4,986	Town gas(A)
6,561	3,130	864	70,566	31,964	24,237	422	5,511	Town gas(B)
59,323	669	461	12,167	...	27,681	...	1,028	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,246	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
1,068,686	57,255	26,680	1,468,673	128,729	1,059,027	145,424	199,552	Electricity
31,663	2,046	385	633,435	4,302,191	1,445,421	144,247	163,132	Steam

138,804	19,779	5,997	600,570	-	274,625	2,731,226	52,883	Total (Crude petroleum equivalent)
3,342	5,857	2,207	49,051	-	19,887	17,434	2,835	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	100	Gasoline
998	1,174	980	1,113	-	2,549	-	652	Kerosene
1	56	10	1,699	-	1,157	9	249	Gas oil
2,135	3,400	583	33,051	-	7,640	9	1,065	Heavy Fuel oil total
1,886	3,368	579	7,956	-	4,400	2	858	Heavy Fuel oil A
249	32	4	25,095	-	3,239	7	207	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,301	-	Hydrocarbon oil
167	954	517	8,443	-	6,369	29	605	Liquefied petroleum gas
-	-	-	43	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	10,860	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
37,422	8,602	1,305	449,122	-	166,087	2,702,788	33,145	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,248,642	-	Coal for making
9,927	10	-	42,657	-	24,722	6,553	15,044	Coal
10,919	-	8	-	-	13,416	21,038	1,918	Coal coke
-	-	-	-	-	-	4,637	-	Tar
1,560	3,921	265	393,562	-	49,672	166,374	8,329	Coke oven gas
1,411	386	-	644,521	-	647,252	1,533,915	65,264	Blast furnace gas
343	804	-	136,328	-	34,895	32,921	16,963	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	501	-	1,027	Electric furnace gas
351	186	-	1,639	-	157	-	-	Natural gas
830	1,795	84	21,622	-	5,013	108	703	LNG
8,064	3,017	861	74,212	-	29,994	935	5,380	Town gas(A)
8,480	3,186	895	80,237	-	33,266	1,024	5,947	Town gas(B)
59,323	669	461	12,167	...	27,681	...	1,028	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,246	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
1,050,876	56,381	26,488	1,058,098	-	809,010	101,119	151,208	Electricity
4,122	1,090	305	57,419	-	193,783	23,112	41,040	Steam

(平成23年12月分)

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

種 別	単 位 Unit	非鉄金属地金 工 業	Non-ferrous metals						
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals			(非鉄金属地金)		
				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	111,697	95,088	32,310	25,871	6,439	8,697	7,909	788
石油系燃料(原油換算)	"	25,734	23,063	7,198	7,198	-	905	464	442
ガソリン	"	4	4	-	-	-	-	-	-
灯油	"	2,554	1,017	36	36	-	25	3	22
軽油	"	309	196	5	5	-	1	1	-
重油計	"	14,496	14,119	5,543	5,543	-	704	312	392
A重油	"	6,558	6,188	387	387	-	464	181	283
B・C重油	"	7,938	7,931	5,156	5,156	-	240	131	109
炭化水素油	"	4,369	3,792	402	402	-	-	-	-
液化石油ガス	t	868	794	339	339	-	20	7	13
オイルコークス	"	476	476	395	395	-	81	81	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,492	1,492	-	-	-	61	61	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	30,866	30,727	5,618	5,618	-	6,425	6,425	-
石炭	t	7,670	7,670	7,670	7,670	-	-	-	-
石炭コークス	"	24,133	24,115	274	274	-	7,570	7,570	-
コークス炉ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	24,960	24,960	-	-	-	7,363	7,363	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	461	461	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	876	876	224	224	-	18	18	-
都市ガス(A)	1000m³	3,203	3,095	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	"	3,282	3,164	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	483,181	358,929	144,435	91,949	52,486	12,737	9,249	3,488
蒸気	t	146,846	114,420	87,648	65,132	22,516	2,631	2,317	314

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

合 計（原油換算）	kl	104,297	88,108	25,345	20,591	4,753	8,707	7,910	797
石油系燃料(原油換算)	"	27,646	24,421	7,861	7,652	210	978	518	460
ガソリン	"	4	4	-	-	-	-	-	-
灯油	"	2,679	1,142	36	36	-	25	3	22
軽油	"	309	196	5	5	-	1	1	-
重油計	"	16,219	15,306	6,161	5,964	197	776	366	410
A重油	"	7,547	6,813	464	408	56	536	235	301
B・C重油	"	8,672	8,492	5,697	5,556	142	240	131	109
炭化水素油	"	4,369	3,792	402	402	-	-	-	-
液化石油ガス	t	868	794	339	339	-	20	7	13
オイルコークス	"	476	476	395	395	-	81	81	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,492	1,492	-	-	-	61	61	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	31,814	31,352	5,618	5,618	-	6,590	6,590	-
石炭	t	7,670	7,670	7,670	7,670	-	-	-	-
石炭コークス	"	24,133	24,115	274	274	-	7,570	7,570	-
コークス炉ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	34,182	31,567	-	-	-	9,108	9,108	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	461	461	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	919	907	224	224	-	26	26	-
都市ガス(A)	1000m³	3,268	3,095	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	"	3,353	3,163	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	450,955	333,953	122,917	77,120	45,797	11,900	8,412	3,488
蒸気	t	41,768	18,365	6,241	2,138	4,103	459	273	186

(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	
31,392	17,788	13,604	5,711	14,546	2,433	16,610	Total (Crude petroleum equivalent)
1,072	494	578	2,094	11,277	516	2,671	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	2	—	—	—	Gasoline
3	3	—	518	396	39	1,537	Kerosene
11	11	—	15	157	7	113	Gas oil
812	450	362	1,431	5,419	210	377	Heavy Fuel oil total
303	204	99	177	4,647	210	370	Heavy Fuel oil A
509	246	263	1,254	772	—	7	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,390	—	577	Hydrocarbon oil
32	5	27	38	167	198	74	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
152	—	152	—	1,279	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
14,443	2,569	11,874	2,231	1,883	127	139	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	Coal
15,780	2,266	13,514	421	—	70	18	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
17,597	1,670	15,927	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	461	—	—	—	Natural gas
582	437	145	—	—	52	—	LNG
71	71	—	1,184	1,840	—	108	Town gas(A)
79	79	—	1,312	1,773	—	118	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	RPF
164,345	155,871	8,474	14,543	14,891	7,978	124,252	Electricity
8,510	3,249	5,261	469	—	15,162	32,426	Steam

31,407	17,813	13,594	5,727	14,545	2,377	16,189	Total (Crude petroleum equivalent)
1,457	743	713	2,094	11,277	753	3,225	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	2	-	-	-	Gasoline
3	3	-	518	396	164	1,537	Kerosene
11	11	-	15	157	7	113	Gas oil
1,192	697	496	1,431	5,419	326	913	Heavy Fuel oil total
683	451	233	177	4,647	306	733	Heavy Fuel oil A
509	246	263	1,254	772	20	180	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,390	-	577	Hydrocarbon oil
32	5	27	38	167	198	74	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
152	-	152	-	1,279	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,857	2,571	12,286	2,231	1,883	174	462	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	Coal
15,780	2,266	13,514	421	-	70	18	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
21,960	1,688	20,271	-	-	499	2,615	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	461	-	-	-	Natural gas
602	437	165	-	-	54	12	LNG
71	71	-	1,184	1,840	-	173	Town gas(A)
79	79	-	1,311	1,773	-	189	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	RPF
162,253	155,858	6,395	14,543	14,891	7,449	117,002	Electricity
-	-	-	708	-	10,957	23,403	Steam

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

種 別	単 位 Unit	Machinery				
		機 械 工 業	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	398,319	305,726	6,336	6,566	19,516
石油系燃料（原油換算）	〃	35,794	19,656	893	1,802	347
ガ ソ リ ン	〃	4,935	3,123	3	2	-
灯 油	〃	5,550	2,961	31	263	93
軽 油	〃	3,411	791	289	3	-
重 油 計	〃	10,521	3,594	24	1,454	51
A 重 油	〃	10,311	3,538	24	1,454	51
B ・ C 重 油	〃	210	56	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	5	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,253	7,352	423	60	158
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
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	135,640	111,095	1,875	36	-
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,226	3,108	-	36	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,334	987	-	-	17
液 化 石 油 ガ ス	t	4,394	1,691	1	10	76
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	107,271	90,049	1,603	488	1,125
都 市 ガ ス（B）	〃	118,163	99,094	1,765	533	1,232
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,439,005	1,880,975	38,355	44,682	190,646

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

合 計（原油換算）	kl	486,794	377,097	6,321	8,081	24,161
石油系燃料（原油換算）	〃	43,546	26,676	949	2,106	712
ガ ソ リ ン	〃	4,935	3,123	3	2	-
灯 油	〃	6,584	3,935	31	330	93
軽 油	〃	3,442	818	289	3	3
重 油 計	〃	16,621	9,049	79	1,692	65
A 重 油	〃	16,411	8,993	79	1,692	65
B ・ C 重 油	〃	210	56	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	5	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,693	7,776	423	60	423
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
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	246,443	200,278	1,875	2,123	8,433
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,226	3,108	-	36	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	3,174	2,827	-	-	17
液 化 石 油 ガ ス	t	7,679	4,199	1	73	202
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	195,699	161,058	1,603	1,715	7,039
都 市 ガ ス（B）	〃	216,184	177,789	1,765	1,877	7,655
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,115,663	1,614,033	37,594	41,412	161,418

(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	
61,887	11,995	199,426	92,593	Total
				(Crude petroleum equivalent)
1,478	206	14,930	16,138	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5	-	3,113	1,812	Gasoline
123	34	2,417	2,589	Kerosene
-	-	499	2,620	Gas oil
265	110	1,690	6,927	Heavy Fuel oil total
265	110	1,634	6,773	Heavy Fuel oil A
-	-	56	154	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	5	Hydrocarbon oil
830	48	5,833	1,901	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	3,072	118	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,072	118	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
14	-	956	347	Natural gas
-	-	1,604	2,703	LNG
2,862	922	83,049	17,222	Town gas(A)
3,186	1,012	91,366	19,069	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
612,845	115,174	879,273	558,030	Electricity
83,023	12,380	243,130	109,698	Total
				(Crude petroleum equivalent)
3,551	376	18,983	16,870	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5	-	3,113	1,812	Gasoline
941	34	2,506	2,649	Kerosene
-	-	523	2,624	Gas oil
1,548	278	5,388	7,572	Heavy Fuel oil total
1,548	278	5,332	7,418	Heavy Fuel oil A
-	-	56	154	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	5	Hydrocarbon oil
830	48	5,992	1,917	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,121	1,426	155,299	46,164	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,072	118	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,854	-	956	347	Natural gas
260	-	3,664	3,480	LNG
24,265	1,218	125,218	34,641	Town gas(A)
26,996	1,343	138,154	38,394	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
519,775	113,721	740,113	501,630	Electricity

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

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油 Crude petroleum kl	ガ ソ リ ン Gasoline kl	ナ フ サ Naphtha kl	改 質 生 成 油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	3,434	-	676,395	22,256	6,834
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,332	-	-
ソーダ工業製品 Soda products	112	-	-	-	1
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	-	-	-	-	45
板 ガ ラ ス Sheet glass	-	-	-	-	29
石 灰 Lime	-	-	-	-	334
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	-	-	-	-	-
鉛 Lead	-	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	-	-	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	-	1	-	-	563
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	-	-	-	-	192

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	A重油	B・C重油	液化石油ガス	オイルコークス	石炭	石炭コークス
Gas oil	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	LPG	Petroleum coke	Coal	Coal coke
kl	kl	kl	t	t	t	t

11,855	1,094	29,150	30,357	42,185	53,263	-
-	153	2,522	128	128,216	41,323	-
-	3,558	5,746	29	51,636	166,476	2,026
25	1,367	19,158	-	193,873	608,095	82
-	144	17,449	108	-	-	-
32	1,061	7,719	-	18,405	16,544	9,247
-	751	3,475	33	394	29,191	579
-	374	126	8	22	-	6,249
1	404	375	10	-	-	15,630
1	180	203	7	-	-	1,321
12	858	258	10	-	-	-

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

4. 地域別統計 Regional statistics

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化学繊維工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計（原油換算）	kl	771,555	5,030	177,046	133,391	-
石油系燃料（原油換算）	"	276,354	2,010	6,696	132,206	-
原 油	"	442	-	-	442	-
ガ ソ リ ン	"	6	-	-	-	-
ナ フ サ	"	3,149	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	134,162	-	-	134,162	-
灯 油	"	450	17	57	-	-
軽 油	"	159	339	-	-	-
A 重 油	"	3,587	1,546	11	-	-
B ・ C 重 油	"	15,506	-	5,247	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	10,909	77	509	5,806	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	74,065	-	-	2,154	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,229	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	21,453	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	466	-	272	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	462,375	1,867	158,772	-	-
石 炭	t	405,798	1,262	150,519	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	82,334	118	644	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	38,536	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	310,283	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	857	666	191	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	179	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	139,078	-	139,078	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,571	-	355	-	-
R P F	"	1,497	-	1,497	-	-
電 力	1000kWh	664,297	12,396	358,199	10,646	-
う ち 購 入 分	"	211,779	12,396	69,127	10,646	-
蒸 気	t	3,593,565	-	2,059,035	12,235	-
う ち 受 入 分	"	160,562	-	45,130	2,821	-

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

合 計（原油換算）	kl	349,834	-	172,819	78,173	120
石油系燃料（原油換算）	"	108,431	-	28,089	64,390	-
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	8	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	52,565	-	-	52,565	-
灯 油	"	1,887	-	10	-	-
軽 油	"	394	-	4	-	-
A 重 油	"	11,811	-	2,794	3,547	-
B ・ C 重 油	"	26,871	-	23,131	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,068	-	172	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,520	-	18	9,088	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	1,036	-	-	1,036	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,203	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	213	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	202,936	-	142,436	11,330	-
石 炭	t	158,587	-	106,377	15,969	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,627	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	36,200	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,664	-	-	366	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	3,501	-	-	197	-
回 収 黒 液	絶乾t	124,350	-	124,350	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	215	-	201	-	-
R P F	"	7,899	-	7,899	-	-
電 力	1000kWh	733,099	-	314,799	48,499	508
う ち 購 入 分	"	373,045	-	24,577	15,121	508
蒸 気	t	2,601,703	-	2,264,161	173,681	1,058
う ち 受 入 分	"	34,253	-	122	15,151	1,058

（平成23年12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
123,945	43,586	-	291,548	-	7,069	Total
123,945	3,168	-	9,737	-	2,612	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
4	2	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
3,149	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	14	-	379	-	17	Naphtha
60	5	-	94	-	339	Oil produced by conversion
-	372	-	2,664	-	2,086	Kerosene
9,451	808	-	-	-	-	Gas oil
-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,666	-	-	885	-	120	Heavy Fuel oil B・C
71,911	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	2,195	-	7,034	-	-	Liquefied petroleum gas
21,453	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	194	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	38,326	-	265,087	-	2,057	Non-oil based fuels
-	55,641	-	199,638	-	1,262	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	81,690	-	118	Coal
-	224	-	38,312	-	-	Coal coke
-	-	-	310,283	-	-	Coke oven gas
-	-	-	666	-	666	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	179	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	1,216	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
77,604	54,391	-	144,436	-	31,417	RPF
1	22,446	-	96,156	-	25,799	Electricity
528,037	136,010	-	858,248	-	-	among those purchased
-	45	-	112,566	-	-	Steam
-	-	-	-	-	-	among those accepted

89	14,395	1,861	34,970	32,054	15,353	Total
71	3,488	515	6,027	3,712	2,139	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	8	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	19	28	313	257	1,260	Oil produced by conversion
-	303	1	58	24	4	Kerosene
70	213	476	2,232	1,650	829	Gas oil
-	120	-	2,880	740	-	Heavy Fuel oil A
-	386	-	-	510	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	5	229	106	74	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	3,122	-	-	81	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	213	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	9,366	377	17,153	16,314	5,960	Non-oil based fuels
-	13,256	-	17,271	5,714	-	(Crude petroleum equivalent)
-	31	-	38	10,558	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	36,200	-	Coke oven gas
-	-	267	3,638	928	1,465	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	3,304	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	14	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
193	18,716	10,409	129,068	125,076	85,831	Electricity
193	16,545	4,758	126,733	106,599	78,011	among those purchased
833	349	-	13,455	148,166	-	Steam
-	-	-	-	17,922	-	among those accepted

(平成23年12月分)

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化学繊維工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,203,900	43,663	241,614	2,793,615	11,488
石油系燃料(原油換算)	"	3,123,492	5,973	56,997	2,495,776	2,942
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	1,751	7	2	12	-
ナ フ サ	"	1,490,608	-	-	1,487,898	-
改 質 生 成 油	"	417,908	-	-	417,908	-
灯 油	"	36,612	94	280	27,714	1
軽 油	"	15,732	160	38	12,627	-
A 重 油	"	23,894	497	1,930	264	39
B ・ C 重 油	"	134,221	206	49,116	17,870	2,530
炭 化 水 素 油	"	71,931	-	410	55,409	-
液 化 石 油 ガ ス	t	305,537	10	226	274,060	124
石油系炭化水素ガス	1000m³	556,726	-	-	269,662	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,925	6,450	-	44,156	-
ア ス フ ァ ル ト	"	52,460	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,983	-	795	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,676,605	28,534	165,280	134,350	6,793
石 炭	t	1,622,636	14,002	16,719	14,002	-
石 炭 コ ー ク ス	"	787,655	6,658	-	6,658	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	303,762	-	-	7,080	-
高 炉 ガ ス	"	1,990,532	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,284	-	5,179	18,064	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	235,845	-	45,300	23,532	6,396
回 収 黒 液	絶乾t	165,824	-	165,824	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	10,691	-	-	-	-
R P F	"	8,883	-	5,709	-	-
電 力	1000kWh	4,482,782	126,582	534,097	1,078,020	30,626
う ち 購 入 分	"	2,944,974	69,725	182,969	752,006	18,841
蒸 気	t	11,743,345	131,603	2,500,691	4,128,748	108,981
う ち 受 入 分	"	1,723,926	-	22,214	1,295,879	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,933,330	10,110	133,295	575,041	18,511
石油系燃料(原油換算)	"	840,749	88	20,008	486,984	6,575
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	1,774	5	2	-	4
ナ フ サ	"	180,705	-	-	173,412	-
改 質 生 成 油	"	218,870	-	-	218,870	-
灯 油	"	5,381	62	393	32	396
軽 油	"	2,651	7	59	8	10
A 重 油	"	13,079	18	785	543	1,217
B ・ C 重 油	"	74,855	-	11,839	6,247	1,068
炭 化 水 素 油	"	24,353	-	1,948	15,013	53
液 化 石 油 ガ ス	t	49,464	-	197	37,587	195
石油系炭化水素ガス	1000m³	133,996	-	-	31,152	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	73,977	-	4,510	37,313	4,511
ア ス フ ァ ル ト	"	69,265	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,519	-	105	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	923,603	7,881	101,271	57,017	4,622
石 炭	t	535,676	-	9,121	40,599	-
石 炭 コ ー ク ス	"	208,192	-	46	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	84,573	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	817,676	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	27,923	-	2,155	19,618	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	103,564	7,421	937	2,239	4,351
回 収 黒 液	絶乾t	174,630	-	174,630	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,568	-	3,607	-	-
R P F	"	8,137	-	8,137	-	-
電 力	1000kWh	2,371,908	32,770	280,913	274,040	76,446
う ち 購 入 分	"	1,527,716	23,009	108,677	121,917	60,819
蒸 気	t	5,557,923	7,203	1,429,568	1,287,816	119,680
う ち 受 入 分	"	359,040	-	25,624	281,344	23,920

(平成23年12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
544,119	163,011	20,577	2,259,295	19,209	194,635	Total (Crude petroleum equivalent)
484,865	42,389	3,687	18,169	4,505	20,135	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
15	9	-	33	4	1,683	Gasoline
2,710	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,823	293	3	999	195	3,398	Kerosene
16	860	1	316	86	1,948	Gas oil
10,168	891	523	2,523	1,907	6,146	Heavy Fuel oil A
43,843	17,399	2,409	840	420	-	Heavy Fuel oil B・C
7,135	2,559	-	5,705	713	-	Hydrocarbon oil
19,006	627	416	5,485	39	5,564	Liquefied petroleum gas
287,021	-	-	43	-	-	Hydrocarbon gas
-	16,219	-	-	-	-	Petroleum coke
52,460	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,200	-	-	988	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,540	102,837	12,987	2,135,368	3,687	121,297	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,603	98,341	-	1,484,973	-	-	Coal
-	11,854	-	771,015	2,687	2,099	Coal coke
-	6,905	-	289,777	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,990,532	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,321	950	-	1,770	LNG
3	840	7,818	42,482	1,062	108,412	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	6,314	-	4,377	-	-	Waste plastic
-	3,174	-	-	-	-	RPF
389,555	288,226	45,357	1,472,572	115,894	655,017	Electricity
125,026	161,228	41,945	1,108,724	52,066	571,894	among those purchased
2,877,294	395,244	5,327	1,853,930	4,733	-	Steam
362,870	1,726	-	37,796	3,441	-	among those accepted

264,977	53,339	6,434	733,155	10,268	148,420	Total (Crude petroleum equivalent)
248,289	34,003	1,922	26,919	4,931	11,206	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,768	Gasoline
7,293	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	595	65	3,163	57	742	Kerosene
44	77	-	1,954	80	426	Gas oil
375	186	603	2,526	1,025	5,837	Heavy Fuel oil A
38,868	12,338	1,096	2,039	1,360	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,320	-	-	2,019	-	Hydrocarbon oil
5,279	-	-	4,138	80	1,988	Liquefied petroleum gas
102,844	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,340	-	15,303	-	-	Petroleum coke
69,265	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,352	62	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,256	15,115	3,331	657,634	1,683	77,555	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,810	13,926	-	456,220	-	-	Coal
-	1,641	-	205,879	626	-	Coal coke
-	3,978	-	80,595	-	-	Coke oven gas
-	-	-	817,676	-	-	Blast furnace gas
1,954	-	447	3,095	-	654	LNG
-	632	2,541	27,285	1,137	71,863	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	961	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
191,028	65,018	12,157	703,825	39,314	761,937	Electricity
18,382	45,269	12,145	520,472	21,668	641,376	among those purchased
2,050,102	82,446	2,341	593,173	-	-	Steam
24,898	121	719	2,414	-	-	among those accepted

(平成23年12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	2,273,066	38,202	53,330	750,574	73,707
石油系燃料（原油換算）	"	659,691	425	1,082	456,186	2,816
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	495	3	5	7	2
ナ フ サ	"	112,371	-	-	112,371	-
改 質 生 成 油	"	242,658	-	-	242,658	-
灯 油	"	1,214	40	22	22	1
軽 油	"	874	98	16	37	17
A 重 油	"	6,676	205	164	77	1,041
B ・ C 重 油	"	93,035	73	250	62,556	1,224
炭 化 水 素 油	"	18,701	-	536	8,377	-
液 化 石 油 ガ ス	t	47,810	2	19	31,888	319
石油系炭化水素ガス	1000m³	126,383	-	-	17,015	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,533	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	1,257	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,452,024	24,558	50,280	264,440	56,014
石 炭	t	967,272	14,871	5,740	298,256	48,249
石 炭 コ ー ク ス	"	381,460	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	144,665	-	-	15,794	-
高 炉 ガ ス	"	1,304,303	-	-	106,486	-
液 化 天 然 ガ ス	t	40,549	2,170	-	23,674	1,006
都 市 ガ ス（B）	1000m³	166,058	10,943	29,923	14,106	20,484
回 収 黒 液	絶乾t	31,198	-	31,198	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	243	-	-	-	-
R P F	"	1,110	-	-	-	1,057
電 力	1000kWh	2,175,821	179,219	99,361	278,120	237,968
う ち 購 入 分	"	1,448,293	142,127	21,150	216,620	125,833
蒸 気	t	5,408,418	217,211	515,707	1,030,455	738,419
う ち 受 入 分	"	384,904	-	-	141,737	45,893

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

合 計（原油換算）	kl	3,979,555	257,445	81,401	1,515,934	66,343
石油系燃料（原油換算）	"	1,511,981	16,964	20,938	1,164,915	24,805
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	133	105	-	1	1
ナ フ サ	"	532,197	-	-	524,213	-
改 質 生 成 油	"	375,945	-	-	375,945	-
灯 油	"	53,529	585	442	50,527	74
軽 油	"	691	96	12	5	-
A 重 油	"	13,121	920	1,180	1,774	937
B ・ C 重 油	"	133,236	11,987	14,792	32,655	9,533
炭 化 水 素 油	"	33,683	-	-	30,928	-
液 化 石 油 ガ ス	t	59,433	1,763	-	41,621	141
石油系炭化水素ガス	1000m³	273,919	-	-	141,615	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	87,159	-	4,269	40,535	17,188
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	240	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,268,685	233,969	56,983	281,994	38,956
石 炭	t	1,744,353	342,625	16,064	391,219	55,176
石 炭 コ ー ク ス	"	772,636	4,490	-	3,933	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	205,180	-	-	1,890	-
高 炉 ガ ス	"	1,871,234	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,258	-	272	6,638	863
都 市 ガ ス（B）	1000m³	29,466	2,009	1,506	2,022	1,033
回 収 黒 液	絶乾t	123,687	-	123,687	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,253	932	-	932	-
R P F	"	99	-	99	-	-
電 力	1000kWh	2,968,246	607,292	179,139	991,857	96,578
う ち 購 入 分	"	1,558,278	55,829	37,428	272,139	15,672
蒸 気	t	9,562,657	2,191,653	1,167,929	4,511,286	640,154
う ち 受 入 分	"	780,079	19,038	-	632,164	16,250

（平成23年12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
148,709	70,692	37,135	1,107,077	11,147	58,897	Total
141,127	23,334	8,164	20,532	2,634	4,241	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
10	6	-	-	-	468	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	247	1	293	227	441	Oil produced by conversion
5	16	-	302	59	520	Kerosene
142	721	-	1,354	1,633	1,749	Gas oil
6,431	8,692	4,622	8,840	420	73	Heavy Fuel oil A
-	9,640	-	-	148	-	Heavy Fuel oil B・C
5,421	200	2,406	6,682	73	804	Hydrocarbon oil
109,368	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	1,533	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	1,017	-	240	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,027	44,068	20,443	1,002,485	7,230	27,595	Non-oil based fuels
-	58,856	-	571,042	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,345	-	371,649	8,014	452	Coal
-	2,177	-	126,694	-	-	Coal coke
-	7,463	-	1,190,354	-	-	Coke oven gas
2,854	-	1,714	11,170	-	2,301	Blast furnace gas
-	1,293	16,972	70,544	1,075	22,604	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	179	-	64	-	-	Black liquor
-	53	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
132,412	82,953	93,159	1,097,216	13,585	320,266	Electricity
38,166	35,341	91,676	757,282	13,498	290,854	among those purchased
1,175,729	347,074	18,159	1,798,749	1,337	-	Steam
51	-	-	196,962	261	-	among those accepted

263,261	308,668	511	1,946,567	10,319	43,996	Total
252,254	22,836	-	37,109	2,561	3,527	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
4	-	-	100	-	132	(Crude petroleum equivalent)
7,984	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
21	680	-	1,693	324	353	Oil produced by conversion
15	44	-	484	56	171	Kerosene
65	340	-	7,385	1,060	1,300	Gas oil
56,435	13,852	-	16,781	1,038	137	Heavy Fuel oil A
-	154	-	2,596	-	5	Heavy Fuel oil B・C
11,858	1,522	-	4,953	3	1,098	Hydrocarbon oil
132,304	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
19,479	5,688	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	240	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1	279,740	-	1,820,429	1,583	22,968	Non-oil based fuels
-	399,960	-	1,224,559	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	9,127	-	761,535	1,974	557	Coal
-	4,595	-	198,695	-	-	Coal coke
-	258	-	1,870,976	-	-	Coke oven gas
-	-	-	620	-	865	Blast furnace gas
1	-	-	8,343	79	18,491	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	932	-	1,321	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
180,935	614,191	4,881	1,191,502	67,291	249,164	Electricity
50,579	61,853	4,881	918,919	64,522	188,114	among those purchased
1,756,566	2,082,435	825	1,560,763	34,352	-	Steam
91,165	4,884	825	51,351	2,478	-	among those accepted

(平成23年12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	889,328	21,384	178,321	541,512	41,440
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	297,476	15,406	9,374	206,111	22,398
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	153,070	-	-	153,070	-
灯 油	"	3,087	-	36	417	691
軽 油	"	262	-	178	-	-
A 重 油	"	4,029	-	2,569	7	-
B ・ C 重 油	"	46,923	14,229	4,882	25,799	14,993
炭 化 水 素 油	"	3,442	-	-	1,047	-
液 化 石 油 ガ ス	t	14,994	-	979	8,770	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	56,673	-	-	19,381	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	14,783	-	-	4,936	7,130
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	530,453	5,487	159,785	305,732	17,660
石 炭	t	610,486	8,263	150,580	377,402	26,006
石 炭 コ ー ク ス	"	13,682	-	-	4,256	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	49,863	-	-	49,863	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,857	-	1,591	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,236	-	791	78	367
回 収 黒 液	絶乾t	135,297	-	135,297	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	275	-	275	-	-
R P F	"	9,063	-	9,063	-	-
電 力	1000kWh	1,033,860	26,388	476,984	203,317	64,305
う ち 購 入 分	"	487,591	5,283	88,026	170,978	14,591
蒸 気	t	4,295,854	197,859	2,724,940	568,614	408,577
う ち 受 入 分	"	232,091	-	14,066	199,127	381

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	2,263,691	1,560	73,970	636,047	7,485
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	599,582	502	6,332	400,719	252
原 油	"	61,309	-	-	61,309	-
ガ ソ リ ン	"	876	-	-	-	-
ナ フ サ	"	190,716	-	-	190,716	-
改 質 生 成 油	"	115,318	-	-	115,318	-
灯 油	"	3,943	321	308	832	-
軽 油	"	288	6	1	32	-
A 重 油	"	8,487	178	393	2,502	-
B ・ C 重 油	"	37,827	-	4,814	6,084	233
炭 化 水 素 油	"	7,620	-	-	7,568	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,168	9	-	274	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	81,710	-	-	48,230	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	108,640	-	546	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	15,214	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,252	-	6	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,517,689	-	63,871	197,575	-
石 炭	t	1,308,312	-	40,675	271,438	-
石 炭 コ ー ク ス	"	424,340	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	165,519	-	-	29,120	-
高 炉 ガ ス	"	876,929	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,811	-	-	989	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	11,028	-	142	42	-
回 収 黒 液	絶乾t	103,974	-	103,974	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	7,059	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,687,748	11,652	178,184	177,729	15,254
う ち 購 入 分	"	1,203,761	11,379	40,493	127,942	15,254
蒸 気	t	3,579,729	-	1,031,133	884,669	84,116
う ち 受 入 分	"	475,400	-	-	351,174	84,116

(平成23年12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
61,739	48,502	-	17,116	14,971	7,111	Total
60,454	4,730	-	2,359	5,813	1,643	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	146	-	76	1,224	497	Kerosene
-	79	-	1	4	-	Gas oil
-	373	-	59	195	826	Heavy Fuel oil A
12,050	744	-	-	2,684	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,416	-	-	979	-	Hydrocarbon oil
3,156	-	-	1,695	137	257	Liquefied petroleum gas
37,292	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,322	-	-	395	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	42,820	-	8,529	1,414	-	Non-oil based fuels
-	62,805	-	-	1,956	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,151	-	8,124	151	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	266	-	-	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
47,592	58,426	-	70,826	79,930	58,868	Electricity
13,811	10,218	-	66,460	69,997	58,793	among those purchased
335,512	364,979	-	30,605	60,486	-	Steam
-	-	-	685	17,832	-	among those accepted

66,445	169,392	1,128	1,261,331	6,902	42,551	Total
65,387	49,386	680	67,519	3,842	5,967	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	2	-	-	-	874	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
136	77	2	846	395	1,668	Kerosene
-	22	-	205	-	34	Gas oil
145	228	35	3,508	199	1,655	Heavy Fuel oil A
8,404	3,233	588	12,255	2,216	-	Heavy Fuel oil B・C
-	52	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
829	699	4	3,497	430	1,444	Liquefied petroleum gas
33,480	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	49,701	-	58,393	-	-	Petroleum coke
15,214	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,955	-	-	291	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	110,864	110	1,132,858	93	12,318	Non-oil based fuels
-	152,135	-	844,064	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	173	-	424,044	123	-	Coal
-	4,134	-	132,265	-	-	Coal coke
-	-	-	876,929	-	-	Coke oven gas
-	-	-	12,976	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	297	-	768	LNG
-	-	-	-	-	10,547	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	7,059	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
34,969	200,927	3,639	770,102	42,091	276,505	Electricity
11,369	96,303	3,639	627,500	31,818	260,822	among those purchased
362,568	379,069	-	782,019	56,155	-	Steam
-	2,613	-	37,402	95	-	among those accepted

(平成23年12月分)