
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成23年9月分
September, 2011

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department
Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

年・期・月 Year, quarter and month	合 計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels					
					原 油 Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl	軽 油 Gas oil kl
平成 20 年	185,813,344	175,540,962	169,955,675	94,431,264	440,862	78,352	32,290,033	19,609,627	1,490,637	328,580
21	165,209,182	155,856,634	151,890,942	88,720,848	604,599	54,727	31,120,367	18,265,200	1,220,153	371,492
22	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455
平成 21 年度	171,808,081	162,594,302	157,915,357	91,132,586	561,374	58,329	32,895,881	18,368,062	1,285,023	386,756
22	178,699,477	169,392,949	163,865,447	90,961,594	673,758	53,911	33,209,564	18,823,772	1,307,246	382,523
22年 7 ～ 9 月	44,898,427	42,515,813	41,117,599	22,798,520	192,108	14,580	8,097,522	4,648,398	331,712	114,777
10 ～ 12	45,844,199	43,487,283	42,037,810	23,743,350	258,586	13,628	9,131,298	4,717,808	342,827	99,861
23年 1 ～ 3 月	45,070,852	42,568,061	41,464,421	23,022,891	146,408	11,644	8,591,578	4,770,925	291,333	87,596
4 ～ 6	41,045,194	38,804,586	37,556,819	20,343,801	120,504	9,257	7,373,890	4,224,660	302,555	57,906
7 ～ 9	44,833,986	42,237,955	41,167,842	22,600,521	143,706	13,569	7,986,594	4,884,049	326,900	93,994
平成22年 7 月	15,137,006	14,380,924	13,863,753	7,658,008	82,709	5,204	2,860,188	1,442,861	106,720	36,812
8	15,100,313	14,253,347	13,841,597	7,775,701	35,219	4,177	2,736,867	1,617,167	115,316	36,721
9	14,661,108	13,881,542	13,412,249	7,364,811	74,180	5,199	2,500,467	1,588,370	109,676	41,244
10	15,086,127	14,400,820	13,801,578	7,680,299	83,132	4,408	3,001,858	1,509,717	113,966	31,563
11	15,070,222	14,306,488	13,828,586	7,900,422	81,086	4,787	3,043,031	1,582,312	113,339	36,536
12	15,687,850	14,779,975	14,407,646	8,162,629	94,368	4,433	3,086,409	1,625,779	115,522	31,762
平成23年 1 月	16,136,392	15,229,578	14,851,237	8,390,722	71,773	4,081	3,173,203	1,673,180	114,410	28,105
2	14,692,070	13,894,658	13,497,940	7,612,139	37,328	4,449	2,924,598	1,505,621	85,226	39,143
3	14,242,390	13,443,825	13,115,244	7,020,030	37,307	3,114	2,493,777	1,592,124	91,697	20,348
4	13,402,787	12,631,329	12,292,219	6,759,840	40,121	2,248	2,370,184	1,516,846	88,137	21,305
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
前年同月比 (%)	▲ 2.4	▲ 3.0	▲ 2.3	▲ 3.8	▲ 41.6	▲ 6.6	▲ 1.3	▲ 7.0	1.0	3.8

年・期・月 Year, quarter and month	(非石油系燃料) Non-oil based fuels									
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t	都市ガス(B) Town gas 1000m ³
平成 20 年	93,994,043	37,499,837	531,442	13,399,660	94,187,067	6,709,395	121,467	560,950	1,452,251	6,030,161
21	78,537,667	31,490,205	446,128	11,291,134	77,450,460	5,104,536	103,946	507,742	1,279,654	5,136,149
22	90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009
平成 21 年度	82,406,356	33,385,864	454,745	11,919,573	82,957,903	5,554,527	104,273	561,123	1,412,112	5,545,152
22	90,195,796	36,260,622	489,162	12,815,147	94,115,878	6,129,530	120,690	696,857	1,647,901	5,731,282
22年 7 ～ 9 月	22,779,864	9,175,065	100,807	3,211,517	23,652,385	1,527,774	18,484	172,884	425,041	1,426,364
10 ～ 12	22,664,949	9,097,687	136,724	3,202,112	23,647,651	1,537,852	37,063	178,492	404,745	1,415,931
23年 1 ～ 3 月	22,390,908	8,836,684	122,717	3,111,300	23,152,167	1,498,927	30,898	182,680	414,478	1,511,513
4 ～ 6	21,504,344	8,437,858	115,991	3,103,144	22,005,202	1,384,433	36,326	150,887	406,632	1,421,279
7 ～ 9	22,590,371	8,686,477	123,513	3,133,926	23,310,140	1,485,686	19,179	180,511	421,635	1,712,268
平成22年 7 月	7,692,906	3,129,291	16,839	1,081,761	8,037,235	506,926	9,301	60,835	148,445	491,343
8	7,670,566	3,038,735	34,739	1,081,348	7,664,442	489,532	5,078	55,389	142,240	452,412
9	7,416,392	3,007,039	49,229	1,048,408	7,950,708	531,316	4,105	56,660	134,356	482,609
10	7,576,752	3,121,380	48,054	1,077,789	8,178,716	538,201	12,402	52,354	130,027	452,976
11	7,333,792	2,954,259	41,575	1,034,951	7,634,524	497,992	11,763	60,777	128,084	473,848
12	7,754,405	3,022,048	47,095	1,089,372	7,834,411	501,659	12,898	65,361	146,634	489,107
平成23年 1 月	7,840,226	3,144,530	45,544	1,101,630	8,168,538	526,795	11,928	65,813	149,696	509,819
2	7,071,537	2,807,505	40,534	993,206	7,335,868	480,712	8,594	59,799	135,227	496,526
3	7,479,145	2,884,649	36,639	1,016,464	7,647,761	491,420	10,376	57,068	129,555	505,168
4	6,946,515	2,698,473	32,840	993,398	6,909,388	443,411	11,729	49,012	132,299	471,705
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
前年同月比 (%)	▲ 1.6	▲ 6.6	4.5	▲ 3.3	▲ 5.2	▲ 9.8	▲ 81.4	2.6	0.4	17.0

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. B 重油は平成 1 5 年より C 重油に統合された。

3. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

エネルギー消費量の推移 Trends of energy consumption										非石油系燃料計		
重油 計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl			
9,826,709	1,329,146	8,497,563	3,746,652	7,095,879	16,569,670	4,225,310	...	...	129,591,536	C. Y.	2008	
7,962,526	1,001,247	6,961,279	3,638,605	6,864,083	15,874,043	4,011,649	...	...	108,240,991	C. Y.	2009	
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C. Y.	2010	
7,784,327	1,035,273	6,749,054	3,661,980	7,326,435	16,026,651	4,170,203	...	...	114,516,914	F. Y.	2009	
7,580,873	996,844	6,584,029	3,347,402	6,584,782	15,993,975	4,277,629	...	...	125,445,341	F. Y.	2010	
1,761,854	248,097	1,513,757	1,009,731	1,718,983	4,135,268	1,164,603	...	...	31,606,821	Q3	2010	
1,852,630	246,118	1,606,512	933,620	1,666,440	4,125,716	1,154,962	...	...	31,456,749	Q4		
1,895,354	255,996	1,639,358	551,888	1,592,406	4,031,819	1,058,061	433,378	53,516	31,133,680	Q1	2011	
1,607,511	202,708	1,404,803	508,102	1,533,025	3,655,348	985,783	280,611	58,296	29,730,043	Q2		
1,793,167	225,165	1,568,002	500,028	1,574,722	3,982,155	1,196,202	523,135	58,434	31,335,613	Q3		
596,564	85,688	510,876	350,500	571,182	1,362,694	386,677	...	...	10,698,208	Jul	2010	
582,090	80,971	501,119	344,716	606,183	1,428,076	390,112	...	...	10,525,200	Aug		
583,200	81,438	501,762	314,515	541,618	1,344,498	387,814	...	...	10,383,413	Sep		
593,010	80,326	512,684	292,137	527,881	1,341,822	367,194	...	...	10,604,608	Oct		
615,473	81,039	534,434	291,642	557,332	1,362,422	405,398	...	...	10,196,348	Nov		
644,147	84,753	559,394	349,841	581,227	1,421,472	382,370	...	...	10,655,793	Dec		
665,722	90,320	575,402	205,048	591,155	1,470,038	376,979	176,936	16,269	10,928,921	Jan	2011	
604,474	85,498	518,976	186,858	556,973	1,321,090	337,111	147,990	18,211	9,910,727	Feb		
625,158	80,178	544,980	159,982	444,278	1,240,691	343,971	108,452	19,036	10,294,032	Mar		
575,734	74,574	501,160	158,232	460,788	1,220,691	326,870	95,357	18,675	9,570,607	Apr		
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		
3.5	▲ 8.2	5.4	▲ 49.0	▲ 12.8	▲ 6.9	5.0	...	...	▲ 2.2	R・S		

エネルギー消費量の推移 Trends of energy consumption						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	Steam	うち受入分 among those accepted			
絶乾 t	1000Nm ³	絶乾 t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t			
14,108,776	10,429,226	1,830,980	369,351	...	...	213,856,065	131,042,343	574,121,364	49,994,102	C. Y.	2008	
10,936,073	7,384,376	2,059,291	364,864	...	...	182,308,848	106,288,525	525,138,560	46,450,495	C. Y.	2009	
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C. Y.	2010	
11,525,606	8,561,719	2,076,477	379,198	...	...	189,394,185	111,337,911	536,757,459	47,937,142	F. Y.	2009	
12,751,441	10,552,316	2,149,224	409,616	...	...	200,002,443	121,184,424	543,964,172	48,169,451	F. Y.	2010	
3,260,543	2,642,237	534,179	106,765	...	...	51,943,944	31,146,825	138,708,687	11,895,419	Q3	2010	
3,201,725	2,631,637	562,753	110,462	...	...	50,475,015	30,691,373	137,809,776	12,927,177	Q4		
3,217,188	2,665,127	521,947	92,224	76,224	71,332	48,462,804	29,266,146	137,268,871	12,168,897	Q1	2011	
2,790,518	2,370,323	446,020	102,777	78,885	77,218	46,905,374	28,885,538	124,393,671	10,683,682	Q2		
3,023,853	2,581,124	492,839	103,872	77,122	91,451	50,623,116	30,073,881	137,240,672	11,612,298	Q3		
1,093,202	880,932	182,916	37,169	...	...	17,507,260	10,473,195	46,773,572	3,993,441	Jul	2010	
1,089,314	862,577	167,014	34,947	...	...	17,351,762	10,354,294	46,936,185	3,985,358	Aug		
1,078,027	898,728	184,249	34,649	...	...	17,084,922	10,319,336	44,998,930	3,916,620	Sep		
1,123,531	918,765	188,032	36,414	...	...	16,929,565	10,458,327	44,862,329	4,222,539	Oct		
1,036,170	850,104	184,090	32,111	...	...	16,549,575	10,042,047	45,028,336	4,178,803	Nov		
1,042,024	862,768	190,631	41,937	...	...	16,995,875	10,190,999	47,919,111	4,525,835	Dec		
1,100,955	927,883	177,439	31,163	22,821	22,477	16,982,431	10,324,639	48,758,371	4,485,222	Jan	2011	
1,050,508	862,451	174,173	28,782	26,035	25,469	15,842,304	9,663,653	44,659,174	4,086,755	Feb		
1,065,725	874,793	170,335	32,279	27,368	23,386	15,638,069	9,277,854	43,851,326	3,596,920	Mar		
922,180	754,569	135,352	34,828	29,284	23,137	15,010,079	9,177,350	40,815,107	3,451,820	Apr		
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		
▲ 9.5	▲ 5.4	▲ 7.0	▲ 6.1	...	...	▲ 3.4	▲ 4.0	▲ 0.5	▲ 5.5	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	18,436,441 14,303,264	13,461,772	17,238,369 13,105,192	7,083,578	43,325	4,856	2,467,279	1,476,718	110,724
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	405,105	-	372,704	38,890	-	117	-	-	1,305
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	1,014,588	907,290	953,247	142,115	...	14	-	-	1,398
化 学 工 業 Chemical industry	6,706,418 6,110,812	5,372,429	6,361,389 5,765,783	5,106,664	43,325	20	2,460,835	1,476,718	88,934
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	259,508	68,622	227,677	102,013	...	7	-	-	1,363
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	1,384,446	1,147,621	1,333,510	1,306,139	...	25	6,444	-	3,124
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	830,664 830,662	551,928	790,467 790,465	176,425	...	24	-	-	2,417
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	67,250	63,585	51,313	12,874	...	-	-	-	50
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,952,527 4,414,958	4,869,516	7,530,168 3,992,599	209,966	...	109	-	-	6,809
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	99,017	82,189	57,197	28,007	...	6	-	-	2,454
機 械 工 業 Machinery	527,128	398,592	306,105	38,265	...	4,768	-	-	5,480

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit									
合 計 Total	713,491,486 553,537,526	520,949,369	667,125,261 507,171,301	274,134,857	1,533,273	168,034	82,900,573	51,832,803	4,063,596
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	15,677,525	-	14,423,572	1,505,037	-	4,049	-	-	47,895
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	39,265,412	35,111,911	36,891,073	5,500,162	...	486	-	-	51,309
化 学 工 業 Chemical industry	259,538,317 236,488,341	207,892,177	246,185,535 223,135,559	197,627,940	1,533,273	694	82,684,055	51,832,803	3,263,880
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	10,042,826	2,655,805	8,811,076	3,948,045	...	243	-	-	50,023
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	53,578,412	44,412,919	51,607,002	50,547,746	...	865	216,518	-	114,650
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	32,146,534 32,146,441	21,359,506	30,590,884 30,590,791	6,827,454	...	834	-	-	88,708
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	2,602,520	2,460,743	1,985,732	498,098	...	-	-	-	1,835
鉄 鋼 業 Iron and steel	307,762,700 170,858,809	188,449,979	291,417,515 154,513,624	8,125,769	...	3,771	-	-	249,896
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	3,831,986	3,180,790	2,213,566	1,083,817	...	207	-	-	90,062
機 械 工 業 Machinery	20,400,304	15,425,539	11,846,450	1,480,863	...	164,983	-	-	201,128

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
42,825	603,404	74,763	528,641	160,469	472,253	1,251,715	407,197	172,345	20,113	10,154,790
696	28,467	2,178	26,289	-	1,492	-	5,498	-	-	333,811
305	118,956	11,500	107,456	4,418	1,759	-	5,725	-	974	811,130
34,074	160,319	3,978	156,341	112,884	362,908	521,128	125,692	-	-	1,254,718
31	34,430	2,321	32,109	51	584	-	81,227	-	-	125,663
123	150,500	9,217	141,283	6,877	53,556	730,534	35,861	172,345	-	27,371
1,246	60,702	3,772	56,930	22,094	2,646	-	80,420	-	17,248	614,044
5	8,991	1,722	7,269	-	2,385	-	-	-	75	38,440
3,855	68,850	22,756	46,094	9,472	39,338	53	83,366	-	383	7,320,201
303	16,768	9,449	7,319	4,670	800	-	404	-	1,433	29,190
3,579	12,355	12,226	129	3	9,769	-	-	-	-	267,844
(単位Unit:GJ)										
1,614,516	25,073,314	2,923,240	22,150,079	6,723,654	23,990,479	56,202,014	12,175,193	7,048,910	808,541	392,990,411
26,238	1,186,671	85,160	1,101,512	-	75,794	-	164,390	-	-	12,918,536
11,499	4,952,066	449,656	4,502,408	185,114	89,359	-	171,178	-	39,154	31,390,914
1,284,592	6,706,234	155,540	6,550,697	4,729,840	18,435,731	23,398,653	3,758,191	-	-	48,557,595
1,169	1,436,121	90,752	1,345,369	2,137	29,668	-	2,428,688	-	-	4,863,033
4,637	6,280,148	360,386	5,919,762	288,146	2,720,649	32,800,981	1,072,244	7,048,910	-	1,059,258
46,974	2,532,856	147,489	2,385,371	925,739	134,417	-	2,404,558	-	693,369	23,763,430
189	371,901	67,328	304,573	-	121,157	-	-	-	3,015	1,487,634
145,335	2,821,100	889,761	1,931,340	396,877	1,998,379	2,380	2,492,645	-	15,397	283,291,741
11,425	676,121	369,455	306,666	195,675	40,643	-	12,079	-	57,606	1,129,748
134,934	483,438	478,033	5,405	126	496,270	-	-	-	-	10,365,594

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9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	7,299,975	2,809,283	51,458	1,013,578	7,540,774	479,113	765	58,118	134,900	564,637
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	428,797	8,257	-	-	-	-	-	10,819	2,871	22,412
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	403,574	673	…	-	-	-	-	4,126	9,248	78,602
化 学 工 業 Chemical industry	1,411,681	9,016	44,114	100,983	93,924	-	-	41,772	74,659	41,740
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	123,736	-	…	-	-	-	-	-	1,606	38,130
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	22,467	-	…	-	-	-	-	5,576	4,376	9
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	816,597	20,989	…	23,740	6,594	18,576	17	11,359	-	3,010
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	7,483	26,254
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,943,594	2,762,402	7,344	888,855	7,402,051	460,537	748	2,249	30,933	161,392
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	6,303	20,355	…	-	38,205	-	-	454	961	4,059
機 械 工 業 Machinery	820	4,105	…	-	-	-	-	3,401	8,505	233,853

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit

合 計 Total	199,866,873	82,592,922	1,919,383	21,386,500	25,714,041	4,029,342	6,434	2,528,145	7,365,540	23,206,730
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	11,020,083	242,756	-	-	-	-	-	470,627	156,756	921,183
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	10,371,851	19,786	…	-	-	-	-	179,482	504,941	3,230,545
化 学 工 業 Chemical industry	36,280,203	265,070	1,645,452	2,130,740	320,281	-	-	1,817,088	4,076,382	1,715,516
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	3,180,016	-	…	-	-	-	-	-	87,688	1,567,143
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	577,402	-	…	-	-	-	-	242,557	238,929	370
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	20,986,547	617,078	…	500,914	22,486	156,225	143	494,117	-	123,711
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	408,571	1,079,063
鉄 鋼 業 Iron and steel	139,307,876	81,214,621	273,931	18,754,846	25,240,995	3,873,117	6,291	97,832	1,688,943	6,633,225
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	161,987	598,435	…	-	130,279	-	-	19,749	52,471	166,825
機 械 工 業 Machinery	21,074	120,688	…	-	-	-	-	147,947	464,371	9,611,515

(平成23年9月分)

(非石油系燃料)						電 力		蒸 気	
回収黒液 Black liquor 絶乾 t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾 t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF RPF t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
975,186	849,782	171,318	32,541	24,988	28,895	16,511,171	9,904,986	44,794,697	3,702,771
-	-	-	2,407	929	-	1,122,723	303,769	3,390,224	16,281
975,186	...	171,006	18,513	2,706	24,933	2,323,043	557,477	12,698,290	87,358
...	...	-	8,423	929	-	3,138,325	1,638,247	12,822,309	2,668,295
...	...	-	-	-	962	546,628	249,220	2,055,903	125,068
...	...	-	-	-	-	1,014,414	228,679	8,204,321	429,219
...	...	312	8,012	17,175	3,000	1,443,872	395,411	4,191,827	5,734
...	...	-	-	-	-	176,586	167,833	23,090	1,302
...	849,782	-	-	5,107	-	5,795,197	4,263,367	7,907,888	372,556
...	...	-	-	-	-	456,722	332,449	281,293	29,520
...	...	-	-	-	-	2,739,107	2,376,072	-	-

(単位Unit:GJ)

12,872,455	6,050,442	2,792,486	1,080,361	732,148	846,625	59,440,214	35,657,943	119,825,834	9,904,914
-	-	-	79,912	27,220	-	4,041,803	1,093,570	9,068,850	43,552
12,872,455	...	2,787,400	614,632	79,285	730,538	8,362,955	2,006,918	33,967,936	233,683
...	...	-	279,643	27,220	-	11,297,969	5,897,687	34,299,685	7,137,689
...	...	-	-	-	28,187	1,967,860	897,192	5,499,539	334,558
...	...	-	-	-	-	3,651,891	823,248	21,946,560	1,148,162
...	...	5,086	265,998	503,228	87,900	5,197,940	1,423,480	11,213,138	15,339
...	...	-	-	-	-	635,707	604,197	61,766	3,483
...	6,050,442	-	-	149,635	-	20,862,710	15,348,119	21,153,605	996,587
...	...	-	-	-	-	1,644,201	1,196,818	752,455	78,965
...	...	-	-	-	-	9,860,784	8,553,854	-	-

(平成23年9月分)

(2) 燃料受払 Fuel input/output

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

① 固有単位表 Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation、 recovery and/or production	消費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合計(原油換算) (ネット)	kl	12,456,797	4,147,420	17,238,369 13,105,192	2,834,322	511,226
石油系燃料(原油換算)	"	5,128,670	-	7,083,578	980,266	250,018
原油	"	41,311	...	43,325	214	-
ガソリン	"	4,791	...	4,856	-	-
ナフサ	"	2,381,125	...	2,467,279	-	322
改質生成油	"	1,485,986	...	1,476,718	-	-
灯油	"	108,811	...	110,724	5,708	52
軽油	"	42,285	...	42,825	13	75
重油	"	452,769	...	603,404	353,043	18,695
A重油	"	69,472	...	74,763	24,621	10,880
B・C重油	"	383,297	...	528,641	328,422	7,815
炭化水素油	"	52,032	...	160,469	81,593	1,596
液化石油ガス	t	449,374	...	472,253	24,064	16,945
石油系炭化水素ガス	1000m³	25,699	...	1,251,715	169,844	112,230
オイルコークス	t	445,494	...	407,197	220,806	-
アスファルト	"	1,030	...	172,345	100,449	71,896
再生油(石油由来)	kl	19,904	...	20,113	448	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,328,132	4,147,420	10,154,790	1,854,056	261,205
石炭	t	7,364,352	-	7,299,975	1,396,895	-
タール	"	692,180	2,902,134	2,809,283	1,106	-
コークス	"	44,432	95,435	51,458	-	-
高転電	1000m³	168,911	1,270,362	1,013,578	111,824	42
転電	"	254,883	10,648,527	7,540,774	2,427,088	237,302
天然ガス	"	26,157	675,030	479,113	148,384	14,442
都市ガス	"	6	3,734	765	543	-
液化天然ガス	"	41,765	11,952	58,118	21,306	12,302
都市ガス(A)	t	142,930	...	134,900	22,316	32,921
都市ガス(B)	1000m³	517,864	...	517,865	98,856	153,035
都市ガス(黒)	"	564,657	...	564,637	107,684	166,534
酸廃材	絶乾t	974,732	...	975,186	975,186	-
酸廃材	1000Nm³	587,252	315,586	849,782	-	-
酸廃材	絶乾t	174,019	-	171,318	169,835	-
酸廃材	t	32,650	-	32,541	26,175	-
酸廃材	"	23,023	1,069	24,988	2,706	-
酸廃材	"	27,025	-	28,895	26,303	-

② 熱量単位表 Table of energy unit

合計(原油換算) (ネット)	GJ	482,077,981	160,505,194	667,125,261 507,171,301	109,688,546	19,784,470
石油系燃料(原油換算)	"	198,479,661	-	274,134,857	37,936,778	9,675,764
原油	"	1,461,181	...	1,533,273	7,554	-
ガソリン	"	165,781	...	168,034	-	-
ナフサ	"	80,005,800	...	82,900,573	-	10,819
改質生成油	"	52,158,110	...	51,832,803	-	-
灯油	"	3,993,377	...	4,063,596	209,486	1,908
軽油	"	1,594,156	...	1,614,516	490	2,828
重油	"	18,776,496	...	25,073,314	14,723,577	752,855
A重油	"	2,716,345	...	2,923,240	962,683	425,406
B・C重油	"	16,060,144	...	22,150,079	13,760,892	327,449
炭化水素油	"	2,180,140	...	6,723,654	3,418,746	66,872
液化石油ガス	"	22,828,213	...	23,990,479	1,222,456	860,807
石油系炭化水素ガス	"	1,153,886	...	56,202,014	7,625,999	5,039,130
オイルコークス	"	13,320,271	...	12,175,193	6,602,100	-
アスファルト	"	42,127	...	7,048,910	4,108,364	2,940,546
再生油(石油由来)	"	800,142	...	808,541	18,009	-
非石油系燃料(原油換算)	"	283,598,343	160,505,194	392,990,411	71,751,766	10,108,705
石炭	"	201,675,081	-	199,866,873	35,900,203	-
タール	"	20,350,091	85,322,738	82,592,922	32,516	-
コークス	"	1,657,313	3,559,726	1,919,383	-	-
高転電	"	3,564,026	26,804,640	21,386,500	2,359,488	886
転電	"	869,152	36,311,478	25,714,041	8,276,371	809,200
天然ガス	"	219,981	5,677,003	4,029,342	1,247,911	121,457
都市ガス	"	50	31,404	6,434	4,567	-
液化天然ガス	"	1,816,782	519,912	2,528,145	926,814	535,140
都市ガス(A)	"	7,803,979	...	7,365,540	1,218,455	1,797,487
都市ガス(B)	"	23,207,305	...	23,206,730	4,425,704	6,844,535
都市ガス(黒)	"	12,866,464	...	12,872,455	12,872,455	-
酸廃材	"	4,181,230	2,246,971	6,050,442	-	-
酸廃材	"	2,836,513	-	2,792,486	2,768,313	-
酸廃材	"	1,083,983	-	1,080,361	869,010	-
酸廃材	"	674,574	31,322	732,148	79,285	-
酸廃材	"	791,835	-	846,625	770,679	-

(平成23年9月分)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,892,821	7,508,928	6,058,011	325,882	1,732,348	9,595,234	Total (Crude petroleum equivalent)
5,853,294	4,270,390	1,462,259	120,645	88,071	1,715,721	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
43,111	43,111	-	-	4,204	10,974	Crude petroleum
4,856	-	-	4,856	6	1,680	Gasoline
2,466,957	2,463,315	3,642	-	-	596,563	Naphtha
1,476,718	1,476,718	-	-	9,645	12,831	Oil produced by conversion
104,964	83,427	15,522	6,015	43	23,087	Kerosene
42,737	33,883	2,131	6,723	385	15,033	Gas oil
231,666	49,770	162,634	19,262	12,073	365,334	Heavy Fuel oil total
39,262	-	30,679	8,583	945	68,157	Heavy Fuel oil A
192,404	49,770	131,955	10,679	11,128	297,177	Heavy Fuel oil B・C
77,280	33,310	42,715	1,255	399	17,882	Hydrocarbon oil
431,244	345,552	53,723	31,969	40,859	69,549	Liquefied petroleum gas
969,641	39,818	896,089	33,734	-	-	Hydrocarbon gas
186,391	66,090	118,857	1,444	10,354	810,146	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,665	-	19,434	231	-	4,947	Reproduction oil (Oil origin)
8,039,529	3,238,537	4,595,752	205,240	1,644,276	7,879,506	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,903,080	4,256,364	1,645,392	1,324	610,609	9,092,833	Coal
2,808,177	33,996	2,760,902	13,279	708,846	1,785,586	Coal coke
51,458	51,458	-	-	84,494	39,201	Tar
901,712	708	872,118	28,886	388,433	-	Coke oven gas
4,876,384	-	4,375,034	501,350	3,283,972	-	Blast furnace gas
316,287	-	281,147	35,140	191,063	-	Converter furnace gas
222	-	222	-	2,975	-	Electric furnace gas
24,510	9,485	12,622	2,403	1,288	-	Natural gas
79,663	21,213	54,037	4,413	22,949	28,242	LNG
265,974	-	180,443	85,531	-	-	Town gas(A)
290,419	-	196,644	93,775	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,956	Black liquor
849,782	475	761,624	87,683	37,491	1,336	Oxygen
1,483	-	1,456	27	-	30,321	Waste material
6,366	-	6,089	277	-	22,477	Used tires
22,282	1,903	17,988	2,391	-	10,736	Waste plastic
2,592	-	2,592	-	-	5,317	RPF
537,652,245	290,595,421	234,444,977	12,611,847	67,041,816	371,335,345	Total (Crude petroleum equivalent)
226,522,315	165,264,083	56,589,208	4,669,024	3,408,395	66,398,357	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,525,719	1,525,719	-	-	148,401	391,868	Crude petroleum
168,034	-	-	168,034	208	58,128	Gasoline
82,889,754	82,767,383	122,371	-	-	20,044,517	Naphtha
51,832,803	51,832,803	-	-	338,540	450,369	Oil produced by conversion
3,852,202	3,061,772	569,662	220,768	1,579	847,308	Kerosene
1,611,198	1,277,390	80,339	253,469	14,515	566,750	Gas oil
9,596,882	2,085,363	6,728,472	783,047	503,213	15,116,685	Heavy Fuel oil total
1,535,151	-	1,199,555	335,596	36,950	2,664,964	Heavy Fuel oil A
8,061,738	2,085,363	5,528,925	447,450	466,264	12,451,734	Heavy Fuel oil B・C
3,238,036	1,395,689	1,789,762	52,585	16,718	749,256	Hydrocarbon oil
21,907,216	17,554,045	2,729,133	1,624,038	2,075,639	3,533,099	Liquefied petroleum gas
43,536,885	1,787,827	40,234,401	1,514,657	-	-	Hydrocarbon gas
5,573,093	1,976,092	3,553,825	43,176	309,584	24,223,365	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
790,532	-	781,246	9,286	-	198,871	Reproduction oil (Oil origin)
311,129,940	125,331,340	177,855,775	7,942,825	63,633,422	304,936,985	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
163,966,670	120,767,569	43,165,074	34,027	17,039,603	247,677,194	Coal
82,560,406	999,482	81,170,522	390,402	20,840,072	52,496,231	Coal coke
1,919,383	1,919,383	-	-	3,151,626	1,462,198	Tar
19,026,126	14,938	18,401,692	609,496	8,195,937	-	Coke oven gas
16,628,470	-	14,918,866	1,709,604	11,198,345	-	Blast furnace gas
2,659,974	-	2,364,447	295,527	1,606,840	-	Converter furnace gas
1,867	-	1,867	-	25,020	-	Electric furnace gas
1,066,191	412,598	549,060	104,533	56,029	-	Natural gas
4,349,598	1,158,229	2,950,418	240,951	1,253,015	1,542,014	LNG
11,936,491	-	8,082,197	3,854,294	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	39,019	Black liquor
6,050,442	3,382	5,422,761	624,299	266,936	9,512	Oxygen
24,173	-	23,733	440	-	494,234	Waste material
211,351	-	202,155	9,196	-	746,237	Used tires
652,863	55,758	527,048	70,057	-	314,565	Waste plastic
75,946	-	75,946	-	-	155,788	RPF

(平成23年9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	1,075,996	953,257	871,394	46,490
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	145,506	142,123	112,538	266
ガ ソ リ ン	"	14	14	-	-
灯 油	"	1,480	1,398	287	-
軽 油	"	321	305	-	27
重 油 計	"	122,636	118,956	96,948	237
A 重 油	"	11,449	11,500	10,247	237
B ・ C 重 油	"	111,187	107,456	86,701	-
炭 化 水 素 油	"	3,824	4,418	2,959	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,729	1,759	789	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	5,657	5,725	4,321	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,010	974	448	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	930,490	811,135	758,856	46,224
石 炭	t	584,027	403,574	403,574	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,126	4,126	1,416	2,243
液 化 天 然 ガ ス	t	9,157	9,248	5,611	3,162
都 市 ガ ス (A)	1000m³	72,460	72,460	34,933	34,192
都 市 ガ ス (B)	"	78,603	78,602	38,022	36,950
回 収 黒 液	絶乾t	974,732	975,186	975,186	-
廃 材	"	173,707	171,006	169,835	-
廃 タ イ ヤ	t	17,821	18,513	18,513	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	2,720	2,706	2,706	-
R P F	"	23,109	24,933	24,933	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers

合 計 (原 油 換 算)	kl	213,139	227,676	190,035	23,849
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	110,544	102,017	91,610	1,805
ガ ソ リ ン	"	7	7	-	-
灯 油	"	1,358	1,363	117	-
軽 油	"	35	31	-	8
重 油 計	"	33,040	34,430	26,493	1,739
A 重 油	"	2,322	2,321	540	1,178
B ・ C 重 油	"	30,718	32,109	25,953	561
炭 化 水 素 油	"	51	51	51	-
液 化 石 油 ガ ス	t	609	584	32	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	94,171	81,227	81,227	-
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	102,595	125,660	98,425	22,043
石 炭	t	89,008	123,736	123,736	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,600	1,606	1,606	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	35,036	35,036	11,547	18,965
都 市 ガ ス (B)	"	38,132	38,130	12,486	20,756
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	967	962	962	-

(平成23年9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			
35,373	31,435	3,939	18,336	623,989	Total (Crude petroleum equivalent)
29,319	26,322	2,997	9,414	111,063	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14	-	14	-	3	Gasoline
1,111	813	298	1	1,347	Kerosene
278	4	274	20	26	Gas oil
21,771	20,461	1,310	8,678	97,548	Heavy Fuel oil total
1,016	643	373	30	9,183	Heavy Fuel oil A
20,755	19,818	937	8,648	88,365	Heavy Fuel oil B・C
1,459	1,450	9	-	2,907	Hydrocarbon oil
970	566	404	-	206	Liquefied petroleum gas
1,404	782	622	-	1,162	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
526	504	22	-	474	Reproduction oil (Oil origin)
6,055	5,113	942	8,923	512,926	Non-oil based fuels
-	-	-	13,436	724,472	Coal
467	455	12	-	-	Natural gas
475	475	-	-	613	LNG
3,335	2,984	351	...	...	Town gas(A)
3,630	3,248	382	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	2,956	Black liquor
1,171	1,144	27	-	30,321	Waste material
-	-	-	-	14,389	Used tires
-	-	-	-	103	Waste plastic
-	-	-	-	4,914	RPF
13,793	9,118	4,675	421	154,398	Total (Crude petroleum equivalent)
8,602	4,629	3,972	421	110,334	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	-	7	-	-	Gasoline
1,246	131	1,115	-	329	Kerosene
23	-	23	-	10	Gas oil
6,198	3,662	2,536	392	43,602	Heavy Fuel oil total
603	241	362	47	7,795	Heavy Fuel oil A
5,595	3,421	2,174	345	35,807	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
552	425	127	-	120	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	81,815	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,191	4,488	703	-	44,064	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	65,690	Coal
-	-	-	-	226	LNG
4,524	3,907	617	...	..	Town gas(A)
4,888	4,226	662	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	161	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	6,182	1,333,514	440,370	199,225
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	...	1,306,143	424,933	195,423
ガ ソ リ ン	"	...	25	-	-
ナ フ サ	"	...	6,444	-	322
灯 油	"	...	3,124	3,109	2
軽 油	"	...	123	13	-
重 油 計	"	...	150,500	131,768	5,441
A 重 油	"	...	9,217	5,119	3,410
B ・ C 重 油	"	...	141,283	126,649	2,031
炭 化 水 素 油	"	...	6,877	6,877	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	53,556	1,231	14,160
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m³	...	730,534	117,868	81,819
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	35,861	35,861	-
ア ス フ ァ ル ト	t	...	172,345	100,449	71,896
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	...	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,182	27,371	15,437	3,802
石 炭	t	-	22,467	22,467	-
天 然 ガ ス	1000 m³	-	5,576	460	54
液 化 天 然 ガ ス	t	4,376	4,376	-	2,652
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	7	8	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	8	9	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	t	-	-	-	-

④ ガラス製品工業 Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	51,012	51,311	1,454	2,055
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	12,567	12,871	162	5
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	456	50	43	-
軽 油	"	29	5	-	-
重 油 計	"	8,303	8,991	-	5
A 重 油	"	1,291	1,722	-	5
B ・ C 重 油	"	7,012	7,269	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,382	2,385	92	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	80	75	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	38,446	38,440	1,292	2,050
天 然 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,487	7,483	-	1,304
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	24,200	24,200	1,114	181
都 市 ガ ス (B)	"	26,255	26,255	1,217	198
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成23年9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	
693,919	81,716	588,369	23,834	Total (Crude petroleum equivalent)
685,787	77,579	584,585	23,623	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	-	-	25	Gasoline
6,122	4,639	1,483	-	Naphtha
13	-	-	13	Kerosene
110	-	-	110	Gas oil
13,291	-	13,120	171	Heavy Fuel oil total
688	-	564	124	Heavy Fuel oil A
12,603	-	12,556	47	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
38,165	32,232	5,933	-	Liquefied petroleum gas
530,847	26,928	483,832	20,087	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,132	4,136	3,785	211	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,062	1,516	3,367	179	Natural gas
1,724	1,724	-	-	LNG
8	-	-	8	Town gas(A)
9	-	-	9	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
47,802	46,634	1,167	-	6,866	Total (Crude petroleum equivalent)
12,704	12,661	44	-	6,820	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
7	7	-	-	592	Kerosene
5	-	5	-	6	Gas oil
8,986	8,949	37	-	5,208	Heavy Fuel oil total
1,717	1,680	37	-	947	Heavy Fuel oil A
7,269	7,269	-	-	4,261	Heavy Fuel oil B・C
2,293	2,292	1	-	480	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
75	75	-	-	51	Production oil (Oil origin)
35,097	33,974	1,124	-	45	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,179	6,179	-	-	32	LNG
22,905	21,936	969	...	...	Town gas(A)
24,839	23,781	1,058	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF

⑤ 化学工業 Chemical industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	5,494,725	609,041	6,361,380 5,765,774	700,180	99,323
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,426,239	...	5,106,665	305,425	42,030
原 油	"	1,001	...	1,345	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	40,310	...	41,980	214	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,381,125	...	2,460,835	-	-
改 質 生 成 油	"	1,485,986	...	1,476,718	...	...
灯 油	"	89,405	...	88,934	290	-
軽 油	"	33,338	...	34,074	-	-
重 油	"	152,134	...	160,319	89,415	1,296
A 重 油	"	4,027	...	3,978	1,885	556
B ・ C 重 油	"	148,107	...	156,341	87,530	740
炭 化 水 素 油	"	11,503	...	112,884	71,706	1,596
液 化 石 油 ガ ス	t	394,861	...	362,908	5,540	2,785
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m³	25,646	...	521,128	51,976	30,411
オ イ ル コ ー ク ス	t	168,360	...	125,692	81,635	-
ア ス フ ェ ル ト	"	1,030	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	...	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,068,486	609,041	1,254,716	394,756	57,293
石 炭	t	1,200,948	-	1,411,681	506,680	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,319	599,993	9,016	...	-
タ ー ク ス	"	40,534	13,686	44,114	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	8,948	232,213	100,983	3,542	-
高 圧 炉 ガ ス	"	93,924	...	93,924	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	...	-	-	-
天 然 ガ ス	"	30,995	...	41,772	18,514	8,186
液 化 天 然 ガ ス	t	87,533	-	74,659	12,749	19,654
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	40,308	-	40,308	9,764	19,086
都 市 ガ ス (B)	"	41,742	-	41,738	10,336	19,174
廃 タ イ ヤ	t	8,795	-	8,423	7,662	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	904	-	929	-	-
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	788,759	2	790,462 790,459	315,790	4,378
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	197,107	-	176,420	22,126	991
ガ ソ リ ン	"	24	...	24	...	...
灯 油	"	2,195	...	2,417	178	-
軽 油	"	1,220	...	1,246	-	-
重 油	"	60,422	...	60,702	7,662	916
A 重 油	"	3,555	...	3,772	849	11
B ・ C 重 油	"	56,867	...	56,930	6,813	905
炭 化 水 素 油	"	21,758	...	22,094	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,656	...	2,646	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	108,647	...	80,420	17,762	-
ア ス フ ェ ル ト	t	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,010	...	17,248	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	591,652	2	614,042	293,664	3,387
石 炭	t	780,259	...	816,597	425,093	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,890	-	20,989	1,106	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	23,740	-	23,740	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	6,594	-	6,594	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,576	-	18,576	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	6	11	17	-	-
天 然 ガ ス	"	11,359	-	11,359	7,520	3,013
都 市 ガ ス (A)	"	2,790	-	2,790	302	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,010	-	3,010	333	-
廃 タ イ ヤ	t	7,662	-	8,012	1,646	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,015	-	17,175	-	-
R P F	"	2,949	-	3,000	408	-

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9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			
5,561,877	4,809,380	701,032	51,467	604,740	2,529,074	Total (Crude petroleum equivalent)
4,759,210	4,165,532	546,280	47,398	65,381	983,510	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,345	1,345	-	-	-	1,547	Crude petroleum
41,766	41,766	-	-	4,204	9,427	NGL・condensate
20	...	...	20	-	4	Gasoline
2,460,835	2,458,676	2,159	-	-	596,563	Naphtha
1,476,718	1,476,718	...	...	9,645	12,831	Oil produced by conversion
88,644	83,427	4,834	383	-	9,783	Kerosene
34,074	33,883	-	191	-	12,769	Gas oil
69,608	49,770	14,993	4,845	1,410	92,176	Heavy Fuel oil total
1,537	-	623	914	198	8,565	Heavy Fuel oil A
68,071	49,770	14,370	3,931	1,212	83,611	Heavy Fuel oil B・C
39,582	23,838	15,061	683	...	...	Hydrocarbon oil
354,583	313,320	22,158	19,105	38,443	45,827	Liquefied petroleum gas
438,741	12,890	412,204	13,647	...	...	Hydrocarbon gas
44,057	44,057	-	-	1,066	332,781	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
802,667	643,848	154,752	4,069	539,359	1,545,564	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
905,001	843,942	60,580	479	16,777	1,916,918	Coal
9,016	5,638	3,378	-	559,444	316,161	Coal coke
44,114	44,114	-	-	5,971	29,410	Tar
97,441	268	96,422	751	140,186	...	Coke oven gas
93,924	-	93,924	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
15,072	7,969	5,213	1,890	1,288	...	Natural gas
42,256	19,489	22,761	6	13,877	300	LNG
11,458	...	10,390	1,068	-	...	Town gas(A)
12,228	...	11,092	1,138	-	...	Town gas(B)
761	-	761	-	-	4,021	Used tires
929	-	929	-	-	223	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
470,294	8,107	449,598	12,589	1,388	817,712	Total (Crude petroleum equivalent)
153,303	4,409	139,137	9,756	1,388	283,032	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	-	1	Gasoline
2,239	-	2,179	60	-	1,373	Kerosene
1,246	-	216	1,030	3	103	Gas oil
52,124	-	44,956	7,168	447	61,388	Heavy Fuel oil total
2,912	-	1,343	1,569	8	4,722	Heavy Fuel oil A
49,212	-	43,613	5,599	439	56,666	Heavy Fuel oil B・C
22,094	-	22,093	1	399	1,762	Hydrocarbon oil
2,646	-	2,387	259	-	3,107	Liquefied petroleum gas
62,658	5,707	56,129	822	608	266,560	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,248	-	17,199	49	-	3,440	Reproduction oil (Oil origin)
316,991	3,698	310,461	2,833	-	534,680	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
391,504	1,016	389,991	497	-	758,228	Coal
19,883	3,979	15,904	-	-	29,155	Coal coke
23,740	-	23,740	-	-	-	Coke oven gas
6,594	-	6,594	-	-	-	Blast furnace gas
18,576	-	18,576	-	-	-	Converter furnace gas
17	-	17	-	-	-	Electric furnace gas
826	-	826	-	-	...	Natural gas
2,488	...	878	1,610	...	...	Town gas(A)
2,677	...	962	1,715	...	...	Town gas(B)
6,366	-	6,089	277	-	6,653	Used tires
17,175	-	16,589	586	-	4,114	Waste plastic
2,592	-	2,592	-	-	242	RPF

(平成23年9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	4,791,822	3,538,378	7,530,168	561,266	39,758
		-	-	3,992,599	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	204,534	...	209,968	37,325	6,290
ガ ソ リ ン	"	114	...	109	...	...
灯 油	"	6,982	...	6,809	240	-
軽 油	"	4,172	...	3,855	-	-
重 油 計	"	71,772	...	68,850	16,034	5,994
A 重 油	"	25,875	...	22,756	1,986	2,753
B ・ C 重 油	"	45,897	...	46,094	14,048	3,241
炭 化 水 素 油	"	10,060	...	9,472	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	37,913	...	39,338	15,146	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	53	...	53	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	73,529	...	83,366	...	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	368	...	383	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,587,288	3,538,378	7,320,200	523,940	33,468
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	3,650,361	...	3,605,149	-	-
石 炭	"	1,412,661	...	1,338,445	282,438	-
石 炭 コ ー ク ス	"	644,378	2,302,141	2,762,402	...	-
タ ー ル	"	3,898	81,749	7,344	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	136,223	1,038,149	888,855	108,282	42
高 炉 ガ ス	"	154,365	10,648,527	7,402,051	2,415,174	237,302
転 炉 ガ ス	"	7,581	675,030	460,537	148,384	14,442
電 気 炉 ガ ス	"		3,723	748	543	-
天 然 ガ ス	"	2,249	-	2,249	173	-
液 化 天 然 ガ ス	t	26,256	...	30,933	1,268	3,158
都 市 ガ ス (A)	1000m³	147,935	...	147,935	26,076	4,193
都 市 ガ ス (B)	"	161,402	...	161,392	28,421	4,653
酸 素	1000Nm³	587,252	315,586	849,782	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,288	1,069	5,107	-	-
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			
6,929,144	2,616,986	4,191,395	120,763	1,107,937	5,686,687	Total
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
166,352	27,117	122,406	16,829	11,944	226,332	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
109	...	...	109	6	10	Gasoline
6,569	...	4,426	2,143	42	3,935	Kerosene
3,855	...	1,877	1,978	362	579	Gas oil
46,822	-	45,556	1,266	1,585	66,137	Heavy Fuel oil total
18,017	...	16,948	1,069	662	21,060	Heavy Fuel oil A
28,805	-	28,608	197	923	45,077	Heavy Fuel oil B・C
9,472	9,472	-	-	-	11,836	Hydrocarbon oil
24,192	-	15,447	8,745	2,416	17,907	Liquefied petroleum gas
53	-	53	-	...	...	Hydrocarbon gas
83,366	21,824	61,542	-	8,680	148,823	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
383	-	383	-	-	619	Reproduction oil (Oil origin)
6,762,792	2,589,869	4,068,988	103,934	1,095,993	5,460,355	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
3,605,149	3,346,768	258,381	-	396,162	4,115,111	Coal for making coke (material coal)
1,056,007	64,942	990,717	348	184,234	1,838,895	Coal
2,762,402	28,082	2,722,808	11,512	149,402	1,438,105	Coal coke
7,344	7,344	-	-	78,523	9,791	Tar
780,531	440	751,956	28,135	248,247	...	Coke oven gas
4,749,575	-	4,248,225	501,350	3,283,972	...	Blast furnace gas
297,711	-	262,571	35,140	191,063	...	Converter furnace gas
205	-	205	-	2,975	...	Electric furnace gas
2,076	-	2,022	54	-	...	Natural gas
26,507	-	23,057	3,450	9,072	26,747	LNG
117,666	...	113,056	4,610	...	...	Town gas(A)
128,318	...	123,253	5,065	...	...	Town gas(B)
849,782	475	761,624	87,683	37,491	1,336	Oxygen
5,107	1,903	1,399	1,805	-	6,519	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	48,730	57,198	2,386	396
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	27,338	28,006	1,196	396
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	2,455	2,454	102	-
軽 油	"	304	303	-	-
重 油 計	"	15,869	16,768	1,079	368
A 重 油	"	9,681	9,449	954	31
B ・ C 重 油	"	6,188	7,319	125	337
炭 化 水 素 油	"	4,833	4,670	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	824	800	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	546	404	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,436	1,433	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,392	29,192	1,190	-
石 炭	t	600	6,303	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	19,503	20,355	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	38,205	11,914	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	454	454	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	961	961	38	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,917	3,917	75	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,059	4,059	82	-
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	307,400	306,109	32,446	103,213
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	39,664	38,265	6,231	2,823
ガ ソ リ ン	"	4,725	4,768	-	-
灯 油	"	5,575	5,480	1,355	50
軽 油	"	3,557	3,579	-	40
重 油 計	"	13,529	12,355	3,292	2,709
A 重 油	"	13,409	12,226	3,292	2,709
B ・ C 重 油	"	120	129	-	-
炭 化 水 素 油	"	3	3	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,909	9,769	1,234	-
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	267,736	267,845	26,215	100,389
石 炭	t	820	820	820	-
石 炭 コ ー ク ス	"	4,092	4,105	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,401	3,401	743	1,819
液 化 天 然 ガ ス	t	8,435	8,505	1,181	3,403
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	211,770	211,770	19,817	79,403
都 市 ガ ス (B)	"	233,857	233,857	21,816	88,081
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成23年9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		
54,415	51,243	3,172	37,287	Total (Crude petroleum equivalent)
26,413	24,351	2,062	9,872	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	-	6	1	Gasoline
2,352	1,879	473	971	Kerosene
303	21	282	26	Gas oil
15,321	14,898	423	6,341	Heavy Fuel oil total
8,464	8,159	305	3,341	Heavy Fuel oil A
6,857	6,739	118	3,000	Heavy Fuel oil B・C
4,670	4,111	559	1,377	Hydrocarbon oil
800	704	96	111	Liquefied petroleum gas
404	404	-	372	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,433	1,273	160	363	Reproduction oil (Oil origin)
28,002	26,892	1,110	27,415	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,303	6,303	-	19,314	Coal
20,355	19,261	1,094	19,204	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
26,291	26,291	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnace gas
454	454	-	...	Natural gas
923	725	198	...	LNG
3,842	3,842	-	...	Town gas(A)
3,977	3,977	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

170,451	59,814	110,637	29,079	Total (Crude petroleum equivalent)
29,210	10,661	18,549	28,434	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,768	-	4,768	1,674	Gasoline
4,075	2,497	1,578	6,034	Kerosene
3,539	13	3,526	1,610	Gas oil
6,354	1,588	4,766	17,014	Heavy Fuel oil total
6,225	1,567	4,658	16,640	Heavy Fuel oil A
129	21	108	374	Heavy Fuel oil B・C
3	-	3	-	Hydrocarbon oil
8,535	5,085	3,450	1,851	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
141,240	49,152	92,088	645	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,105	4,105	-	220	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
839	571	268	-	Natural gas
3,921	3,004	917	339	LNG
112,550	34,924	77,626	...	Town gas(A)
123,959	38,750	85,209	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

(平成23年9月分)

(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	19,333,471	9,904,986	9,428,485	6,705,260	1,689,032
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,204,726	303,769	900,957	839,639	23,116
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,547,763	557,477	1,990,286	1,797,301	150,829
化 学 工 業	3,638,772	1,638,247	2,000,525	1,543,539	268,707
化 学 繊 維 工 業	610,145	249,220	360,925	283,927	74,190
石 油 製 品 工 業	1,993,239	228,679	1,764,560	1,007,568	741,717
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,641,069	395,411	1,245,658	1,080,138	13,310
ガ ラ ス 製 品 工 業	176,586	167,833	8,753	-	6,208
鉄 鋼 業	6,731,554	4,263,367	2,468,187	1,820,884	107,465
非 鉄 金 属 地 金 工 業	459,419	332,449	126,970	2,705	1,601
機 械 工 業	2,739,650	2,376,072	363,578	8,837	348,121

注1. 業種を積み上げた「合計」は、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)」

(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	
	Total	Receipts	計	一次蒸気	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	Co-generation
合 計	47,222,887	3,702,771	43,520,116	34,992,268	2,630,800
事 業 所 重 複 分 補 正 量	3,555,341	16,281	3,539,060	3,481,584	26,753
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	12,781,171	87,358	12,693,813	12,390,018	253,857
化 学 工 業	14,457,088	2,668,295	11,788,793	8,970,184	582,631
化 学 繊 維 工 業	2,149,884	125,068	2,024,816	1,893,736	123,251
石 油 製 品 工 業	8,515,033	429,219	8,085,814	5,744,979	1,460,786
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	4,342,502	5,734	4,336,768	4,058,665	22,509
ガ ラ ス 製 品 工 業	23,090	1,302	21,788	17,952	3,716
鉄 鋼 業	8,211,888	372,556	7,839,332	5,367,396	209,846
非 鉄 金 属 地 金 工 業	297,572	29,520	268,052	30,922	957

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9月分)

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumption	Shipment	
Hydraulic	Others			
223,157	811,036	16,511,171	2,822,300	Total
32,453	5,749	1,122,723	82,003	Duplication adjustment
37,149	5,007	2,323,043	224,720	Pulp, Paper, Paperboard
88,168	100,111	3,138,325	500,447	Chemical industry
-	2,808	546,628	63,517	Chemical fibers
...	15,275	1,014,414	978,825	Petroleum products
32,453	119,757	1,443,872	197,197	Ceramics, clay and stone products
2,530	15	176,586	-	Glass products
133	539,705	5,795,197	936,357	Iron and steel
	(炉頂圧) 275,047			
95,177	27,487	456,722	2,697	Non-ferrous metals
...	6,620	2,739,107	543	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		
5,897,048	44,794,697	21,272,923	20,961,663	2,560,113	2,428,190	Total
30,723	3,390,224	1,005,086	2,352,391	32,747	165,117	Duplication adjustment
49,938	12,698,290	5,923,755	6,468,626	305,911	82,881	Pulp, Paper, Paperboard
2,235,978	12,822,309	7,993,187	4,301,843	527,279	1,634,779	Chemical industry
7,829	2,055,903	1,075,521	926,847	53,535	93,981	Chemical fibers
880,049	8,204,321	4,169,790	3,771,273	263,258	310,712	Petroleum products
255,594	4,191,827	751,145	3,401,512	39,170	150,675	Ceramics, clay and stone products
120	23,090	19,334	-	3,756	-	Glass products
2,262,090	7,907,888	2,222,553	4,423,416	1,261,919	304,000	Iron and steel
236,173	281,293	122,724	20,537	138,032	16,279	Non-ferrous metals

(平成23年9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	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	Pulp, Paper and Paperbord products						化 学 繊 維 工 業
			パルプ・紙・ 板 紙	Pulp, paper, paperboard			その他の 紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
				パルプ Pulp	紙 Paper	板 紙 Paperboard			
合 計（原油換算）	kl	660,929	644,175	211,295	296,020	136,860	4,821	11,932	138,982
石油系燃料(原油換算)	〃	29,319	28,491	24,618	3,082	791	320	507	8,602
ガ ソ リ ン	〃	14	10	1	9	－	－	4	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	1,111	968	177	691	100	98	45	1,246
軽 油	〃	278	246	101	86	59	6	26	23
重 油 計	〃	21,771	21,133	19,778	808	547	209	429	6,198
A 重 油	〃	1,016	387	40	223	124	209	420	603
B・C 重 油	〃	20,755	20,746	19,738	585	423	－	9	5,595
炭 化 水 素 油	〃	1,459	1,459	1,459	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	970	961	9	927	25	8	1	552
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,404	1,404	1,068	336	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	526	526	504	－	22	－	－	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,055	5,793	1,064	4,016	713	205	57	5,190
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	467	467	－	467	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	475	475	－	295	180	－	－	－
都 市 ガ ス（A）	1000m³	3,335	3,104	51	2,661	392	177	54	4,524
都 市 ガ ス（B）	〃	3,631	3,383	56	2,895	432	193	54	4,887
廃 材	絶乾t	1,171	1,171	1,171	－	－	－	－	...
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,323,043	2,221,278	635,478	1,110,366	475,434	20,440	81,325	546,628
蒸 気	t	5,923,755	5,834,105	1,830,106	2,685,598	1,318,401	34,642	55,008	1,075,521

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	934,355	907,284	300,101	418,106	189,077	6,008	21,062	234,171
石油系燃料(原油換算)	"	129,747	124,516	45,930	41,081	37,505	816	4,415	94,235
ガ ソ リ ン	"	14	10	1	9	-	-	4	7
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,386	1,238	220	781	237	102	46	1,363
軽 油	"	304	258	103	92	63	8	38	30
重 油 計	"	108,361	103,903	37,013	33,000	33,890	618	3,840	29,241
A 重 油	"	10,927	10,237	1,540	6,158	2,539	221	470	1,916
B・C 重 油	"	97,434	93,667	35,473	26,843	31,351	397	3,370	27,324
炭 化 水 素 油	"	3,682	3,491	2,198	702	591	-	191	42
液 化 石 油 ガ ス	t	1,759	1,714	9	1,680	25	44	1	584
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	5,548	5,548	3,351	2,197	-	-	-	78,404
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	974	974	653	285	36	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	743,614	724,452	243,760	346,362	134,330	4,215	14,947	108,108
石 炭	t	367,216	362,787	125,988	179,453	57,346	333	4,096	108,086
天 然 ガ ス	1000m³	3,965	3,965	725	3,159	81	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,918	8,190	-	2,377	5,813	729	-	1,468
都 市 ガ ス (A)	1000m³	67,218	61,588	582	20,853	40,153	2,544	3,086	29,045
都 市 ガ ス (B)	"	72,845	66,742	637	22,502	43,603	2,737	3,366	31,573
回 収 黒 液 材	絶乾t	917,201	907,284	389,659	470,295	47,330	-	9,917	...
廃 材	"	139,408	130,270	34,520	49,406	46,344	136	9,002	-
廃 タ イ ヤ	t	16,757	16,468	6,130	7,520	2,818	-	289	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	2,638	2,637	935	1,666	36	-	-	-
R P F	"	22,330	20,704	6,178	9,849	4,677	1	1,625	962
電 力	1000kWh	590,771	562,140	111,430	307,995	142,715	10,398	18,233	249,220
蒸 気	t	87,358	87,156	660	29,118	57,378	153	48	125,068

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9月分)

Chemical fibers products			石 油 製 品 工 業	Petroleum products		ガラス製品 工 業	Glass products		Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others		石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others		ガラス製品 Glass	その他の 製 品 Others	
46,870	603	91,510	1,076,505	1,065,789	10,716	65,565	62,510	3,055	Total
2,157	38	6,406	685,787	684,693	1,094	12,704	12,592	112	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	25	20	5	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	6,122	6,122	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
138	-	1,108	13	13	-	7	7	-	Gasoline
2	-	21	110	67	43	5	5	-	Naphtha
1,498	4	4,696	13,291	13,291	-	8,986	8,875	111	Kerosene
55	4	544	688	688	-	1,717	1,606	111	Gas oil
1,443	-	4,152	12,603	12,603	-	7,269	7,269	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
309	26	217	38,165	38,165	-	2,293	2,293	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	530,847	529,944	903	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	75	75	-	Reproduction oil (Oil origin)
432	12	4,746	8,132	8,131	1	35,097	34,609	488	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	5,062	5,062	-	-	-	-	Coal
-	-	-	1,724	1,724	-	6,179	6,179	-	Natural gas
375	10	4,139	8	7	1	22,905	22,485	420	LNG
407	11	4,469	9	8	1	24,839	24,380	460	Town gas(A)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
168,158	3,667	374,803	1,014,414	910,986	103,428	176,586	152,558	24,028	Electricity
414,315	3,063	658,143	4,169,790	4,169,788	2	19,334	16,163	3,171	Steam
68,625	1,186	164,360	1,169,679	1,147,621	22,059	66,670	63,585	3,085	Total
25,652	719	67,865	1,096,939	1,076,173	20,766	12,863	12,751	112	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	25	20	5	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	6,328	6,299	28	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
138	-	1,225	2,417	1,989	428	50	50	-	Gasoline
3	-	27	117	73	44	5	5	-	Naphtha
7,674	129	21,437	112,541	109,669	2,872	8,991	8,880	111	Kerosene
288	79	1,550	5,879	5,847	33	1,722	1,611	111	Gas oil
7,386	50	19,888	106,661	103,822	2,839	7,269	7,269	-	Heavy Fuel oil total
38	-	4	4,205	4,205	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
309	26	249	49,550	48,813	737	2,379	2,379	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	675,198	669,935	5,263	-	-	-	Hydrocarbon oil
21,722	713	55,969	21,275	20,093	1,182	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	92,912	84,212	8,699	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	75	75	-	Asphalt
27,229	162	80,717	21,800	21,075	725	37,909	37,172	738	Reproduction oil (Oil origin)
28,870	-	79,216	15,225	14,139	1,086	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	5,575	5,573	2	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
1,161	-	307	3,837	3,837	-	7,111	7,111	-	Coal
4,907	141	23,997	8	7	1	24,195	23,560	634	Natural gas
5,358	153	26,062	8	8	1	26,249	25,554	695	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
962	-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
104,061	2,538	142,620	228,679	222,573	6,106	170,363	146,339	24,024	Electricity
87,746	997	36,325	429,219	429,219	-	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9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	Chemicals products			
			化 学 工 業 製 品	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	6,406,316	5,367,321	5,142,967	4,110,127	1,032,840
石油系燃料(原油換算)	"	4,759,210	4,687,955	4,631,828	4,106,531	525,298
原 油	"	1,345	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	41,766	41,766	41,766	41,766	-
ガ ソ リ ン	"	20	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,460,835	2,453,993	2,445,913	2,445,913	-
改 質 生 成 油	"	1,476,718	1,476,718	1,476,718	1,476,718	-
灯 油	"	88,644	85,835	85,835	82,561	3,274
軽 油	"	34,074	33,856	33,856	33,856	-
重 油 計	"	69,608	54,788	53,729	50,145	3,584
A 重 油	"	1,537	323	321	-	321
B・C 重 油	"	68,071	54,465	53,408	50,145	3,263
炭 化 水 素 油	"	39,582	37,514	37,514	23,838	13,676
液 化 石 油 ガ ス	t	354,583	335,310	334,593	313,635	20,958
石油系炭化水素ガス	1000m³	438,741	428,525	412,321	2,036	410,285
オ イ ル コ ー ク ス	t	44,057	36,618	87	87	-
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	802,668	62,246	26,809	3,597	23,212
石 炭	t	905,001	21	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	9,016	3,020	-	-	-
タ ー ル	"	44,114	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	97,441	1,380	240	104	136
高 炉 ガ ス	"	93,924	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	15,072	6,904	1,144	-	1,144
液 化 天 然 ガ ス	t	42,256	30,334	13,627	2,509	11,118
都 市 ガ ス (A)	1000m³	11,458	7,557	5,346	-	5,346
都 市 ガ ス (B)	"	12,228	8,124	5,806	-	5,806
廃 タ イ ヤ	t	761	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	929	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,138,325	2,053,162	1,106,498	-	1,106,498
蒸 気	t	7,993,187	6,164,917	5,517,826	-	5,517,826

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,497,397	5,372,434	5,100,744	4,110,127	990,617
石油系燃料(原油換算)	"	4,966,486	4,854,751	4,780,844	4,106,531	674,313
原 油	"	1,345	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	41,956	41,916	41,766	41,766	-
ガ ソ リ ン	"	20	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,460,835	2,453,993	2,445,913	2,445,913	-
改 質 生 成 油	"	1,476,718	1,476,718	1,476,718	1,476,718	-
灯 油	"	88,919	86,015	85,975	82,561	3,414
軽 油	"	34,074	33,856	33,856	33,856	-
重 油 計	"	126,560	94,672	87,421	50,145	37,276
A 重 油	"	3,646	1,436	947	-	947
B・C 重 油	"	122,914	93,236	86,473	50,145	36,328
炭 化 水 素 油	"	87,437	81,658	79,808	23,838	55,970
液 化 石 油 ガ ス	t	359,542	340,151	339,373	313,635	25,738
石油系炭化水素ガス	1000m³	494,938	474,639	455,841	2,036	453,805
オ イ ル コ ー ク ス	t	72,288	56,984	12,891	87	12,804
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	1,187,738	262,669	118,559	3,597	114,963
石 炭	t	1,333,350	206,786	65,721	-	65,721
石 炭 コ ー ク ス	"	9,016	3,020	-	-	-
タ ー ル	"	44,114	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	100,860	2,312	382	104	278
高 炉 ガ ス	"	93,924	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	41,068	15,120	3,814	-	3,814
液 化 天 然 ガ ス	t	67,379	50,994	31,056	2,509	28,547
都 市 ガ ス (A)	1000m³	37,397	25,615	20,402	-	20,402
都 市 ガ ス (B)	"	38,653	26,025	20,532	-	20,532
廃 タ イ ヤ	t	7,778	6,075	5,593	-	5,593
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	929	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,706,422	1,135,061	650,785	-	650,785
蒸 気	t	2,668,295	2,161,806	2,037,033	-	2,037,033

(平成23年9月分)

(化学工業製品)					Kind of energy
アンモニア 及び	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,			
122,733	68,532	54,200	101,621	1,038,995	Total
56,125	45,958	10,167	2	71,255	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,345	Oil based fuels
-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	17	Crude petroleum
8,080	5,921	2,159	-	6,842	Natural gas liquids
-	...	...	...	-	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	2,809	Oil produced by conversion
-	-	-	-	218	Kerosene
1,057	-	1,057	2	14,820	Gas oil
-	-	-	2	1,214	Heavy Fuel oil total
1,057	-	1,057	-	13,606	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	2,068	Heavy Fuel oil B・C
717	-	717	-	19,273	Hydrocarbon oil
16,204	10,854	5,350	-	10,216	Liquefied petroleum gas
36,531	36,531	-	-	7,439	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
32,875	22,574	10,300	2,562	740,422	Non-oil based fuels
21	21	-	-	904,980	(Crude petroleum equivalent)
-	...	-	3,020	5,996	Coal
-	-	-	-	44,114	Coal coke
1,140	-	1,140	-	96,061	Tar
-	-	-	-	93,924	Coke oven gas
-	-	-	-	-	Blast furnace gas
5,598	3,706	1,892	162	8,168	Converter furnace gas
16,707	13,038	3,669	-	11,922	Natural gas
2,135	...	2,135	76	3,901	LNG
2,237	...	2,237	81	4,105	Town gas(A)
-	-	-	-	761	Town gas(B)
-	-	-	-	929	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
92,613	...	92,613	854,051	1,085,163	RPF
363,386	...	363,386	283,705	1,828,270	Electricity
					Steam
121,995	68,532	53,463	149,695	1,124,963	Total
64,980	45,958	19,022	8,926	111,736	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,345	Oil based fuels
-	-	-	150	40	(Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	17	Crude petroleum
8,080	5,921	2,159	-	6,842	Natural gas liquids
-	...	...	...	-	Gasoline
1	-	1	39	2,905	Naphtha
-	-	-	-	218	Oil produced by conversion
3,539	-	3,539	3,713	31,888	Kerosene
26	-	26	463	2,210	Gas oil
3,513	-	3,513	3,250	29,678	Heavy Fuel oil total
1,796	-	1,796	55	5,778	Heavy Fuel oil A
717	-	717	61	19,391	Heavy Fuel oil B・C
18,793	10,854	7,939	5	20,299	Hydrocarbon oil
38,112	36,531	1,581	5,981	15,304	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
47,883	22,574	25,309	96,226	925,069	Non-oil based fuels
10,554	21	10,533	130,511	1,126,564	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	3,020	5,996	Coal
-	-	-	-	44,114	Coal coke
1,930	-	1,930	-	98,548	Tar
-	-	-	-	93,924	Coke oven gas
-	-	-	-	-	Blast furnace gas
9,450	3,706	5,744	1,857	25,948	Converter furnace gas
18,787	13,038	5,749	1,151	16,385	Natural gas
2,422	-	2,422	2,791	11,781	LNG
2,538	-	2,538	2,955	12,627	Town gas(A)
-	-	-	481	1,703	Town gas(B)
-	-	-	-	929	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
65,185	-	65,185	419,091	571,361	Electricity
44,384	-	44,384	80,389	506,489	Steam

(平成23年9月分)

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

種	単 位 Unit	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products				
		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	656,527	510,131	396,321	341,703	54,618
石油系燃料(原油換算)	"	153,303	137,383	80,188	74,915	5,273
ガ ソ リ ン	"	24	15	10	-	10
灯 油	"	2,239	1,163	174	165	9
軽 油	"	1,246	810	690	165	525
重 油 計	"	52,124	47,537	7,029	2,609	4,420
A 重 油	"	2,912	2,502	1,250	182	1,068
B・C 重 油	"	49,212	45,035	5,779	2,427	3,352
炭 化 水 素 油	"	22,094	22,093	21,336	21,336	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,646	373	2	-	2
オ イ ル コ ー ク ス	"	62,658	55,317	44,671	44,671	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	17,248	16,407	13,676	13,644	32
非石油系燃料(原油換算)	kl	316,991	309,557	268,355	266,788	1,567
石 炭	t	391,504	390,173	377,718	377,221	497
石 炭 コ ー ク ス	"	19,883	15,558	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	23,740	23,740	125	-	125
高 炉 ガ ス	"	6,594	6,594	61	-	61
転 炉 ガ ス	"	18,576	17,157	2,221	-	2,221
電 気 炉 ガ ス	"	17	10	-	-	-
天 然 ガ ス	"	826	826	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	2,488	950	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,677	1,032	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,366	6,366	6,366	6,089	277
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,175	15,580	14,881	14,296	585
R P F	"	2,592	2,592	137	137	-
電 力	1000kWh	1,443,872	654,908	509,030	-	509,030
蒸 気	t	751,145	32,840	6,172	-	6,172

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	777,737	551,924	443,756	341,703	102,053
石油系燃料(原油換算)	"	174,381	151,928	93,617	74,915	18,702
ガ ソ リ ン	"	24	15	10	-	10
灯 油	"	2,387	1,310	175	165	10
軽 油	"	1,246	810	690	165	525
重 油 計	"	59,104	48,947	7,558	2,609	4,949
A 重 油	"	3,711	3,292	1,365	182	1,183
B・C 重 油	"	55,393	45,655	6,193	2,427	3,766
炭 化 水 素 油	"	22,094	22,093	21,336	21,336	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,646	373	2	-	2
オ イ ル コ ー ク ス	"	80,052	72,062	61,321	44,671	16,650
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	17,248	16,407	13,676	13,644	32
非石油系燃料(原油換算)	kl	563,158	373,160	331,501	266,788	64,713
石 炭	t	740,685	482,999	470,294	377,221	93,073
石 炭 コ ー ク ス	"	20,797	16,390	832	-	832
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	23,740	23,740	125	-	125
高 炉 ガ ス	"	6,594	6,594	61	-	61
転 炉 ガ ス	"	18,576	17,157	2,221	-	2,221
電 気 炉 ガ ス	"	17	10	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,359	1,510	647	-	647
都 市 ガ ス (A)	"	2,700	1,162	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,909	1,264	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,895	6,506	6,503	6,089	414
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,175	15,580	14,881	14,296	585
R P F	"	2,844	2,844	389	137	252
電 力	1000kWh	427,864	286,261	199,292	-	199,292
蒸 気	t	5,734	3,016	1,438	-	1,438

(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			
38,585	26,927	11,658	75,225	146,396	Total
27,672	26,927	744	29,523	15,920	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	3	9	Oil based fuels
1	-	1	988	1,076	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	118	436	Gasoline
25,132	24,741	391	15,376	4,587	Kerosene
307	-	307	945	410	Gas oil
24,825	24,741	84	14,431	4,177	Heavy Fuel oil total
-	-	-	757	1	Heavy Fuel oil A
365	107	258	6	2,273	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	10,646	7,341	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	2,731	841	Petroleum coke
952	-	952	40,250	7,434	Asphalt
-	-	-	12,455	1,331	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	15,558	4,325	Non-oil based fuels
-	-	-	23,615	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	6,533	-	Coal
-	-	-	14,936	1,419	Coal coke
-	-	-	10	7	Coke oven gas
-	-	-	826	-	Blast furnace gas
826	-	826	124	1,538	Converter furnace gas
896	-	896	136	1,645	Electric furnace gas
-	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	699	1,595	Town gas(A)
-	-	-	2,455	-	Town gas(B)
99,435	-	99,435	46,443	788,964	Used tires
10,306	-	10,306	16,362	718,305	Waste plastic
					RPF
					Electricity
					Steam

32,957	26,927	6,030	75,211	225,812	Total
27,841	26,927	914	30,470	22,453	(Crude petroleum equivalent)
					Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	3	9	Gasoline
47	-	47	1,088	1,077	Kerosene
2	-	2	118	436	Gas oil
25,249	24,741	508	16,140	10,157	Heavy Fuel oil total
310	-	310	1,617	419	Heavy Fuel oil A
24,939	24,741	198	14,523	9,739	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	757	1	Hydrocarbon oil
365	107	258	6	2,273	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,741	7,990	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,731	841	Reproduction oil (Oil origin)
1,198	-	1,198	40,461	189,999	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,705	257,686	Coal
-	-	-	15,558	4,407	Coal coke
-	-	-	23,615	-	Coke oven gas
-	-	-	6,533	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,936	1,419	Converter furnace gas
-	-	-	10	7	Electric furnace gas
-	-	-	863	9,849	Natural gas
1,038	-	1,038	124	1,538	Town gas(A)
1,128	-	1,128	136	1,645	Town gas(B)
-	-	-	3	1,389	Used tires
-	-	-	699	1,595	Waste plastic
-	-	-	2,455	-	RPF
42,054	-	42,054	44,915	141,603	Electricity
89	-	89	1,489	2,718	Steam

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄 鋼 業	Iron and steel products						
			鉄 鋼 製 品	焼結鉄	ペレット	銑鉄用	フェロアロイ	製鋼用	転 炉
				for Sintering	for Pelletizing	for Pig iron	for Ferro-alloys	for Steelmaking	LD converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,615,857	5,753,845	386,086	15,451	3,046,060	69,379	335,166	199,172
石油系燃料(原油換算)	"	209,968	180,240	126	1,843	50,550	4,165	13,146	10,128
ガ ソ リ ン	"	109	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	6,809	6,472	-	-	-	49	1,074	188
軽 油	"	3,855	3,259	-	-	1	117	140	139
重 油 計	"	68,850	68,080	116	1,702	2,136	3,053	2,526	577
A 重 油	"	22,756	22,083	-	-	47	268	2,253	570
B・C 重 油	"	46,094	45,997	116	1,702	2,089	2,785	273	7
炭 化 水 素 油	"	9,472	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	39,338	38,685	-	-	527	244	7,176	7,032
石油系炭化水素ガス	1000m³	53	53	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	83,366	61,542	-	-	61,542	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	383	383	-	-	-	383	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,320,196	4,538,105	353,154	11,403	2,916,259	49,188	163,377	133,806
コークス製造用炭	t	3,605,149	258,381	1,661	-	256,720	-	-	-
石 炭	"	1,338,445	1,338,097	126,078	4,948	825,484	51,092	48,057	45,533
石 炭 コ ー ク ス	"	2,762,402	2,739,693	332,054	7,193	2,353,396	18,280	14,619	3,825
タ ー	"	7,344	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	888,855	712,059	25,762	4,866	114,233	453	29,675	28,310
高 炉 ガ ス	"	7,402,051	5,978,465	8,683	-	2,702,021	179	1,143	1,084
転 炉 ガ ス	"	460,537	408,214	1,986	-	116,259	500	2,887	2,703
電 気 炉 ガ ス	"	748	748	-	-	-	205	-	-
天 然 ガ ス	"	2,249	2,249	-	-	-	-	277	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,933	30,386	2	-	-	1	619	5
都 市 ガ ス (A)	1000m³	147,935	142,699	581	-	1,056	1	9,662	3,588
都 市 ガ ス (B)	"	161,389	155,605	636	-	1,156	1	10,318	3,932
酸 素	1000Nm³	849,782	848,697	...	...	315,225	5,012	491,644	432,151
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,107	4,243	-	-	3,073	41	1,129	1,129
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,795,197	5,447,264	343,159	23,142	469,415	170,844	1,495,861	409,553
蒸 気	t	7,907,888	7,649,989	12,801	755	514,811	1,933	282,003	247,971

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,735,606	4,869,508	399,263	18,346	3,061,700	72,204	355,930	215,904
石油系燃料(原油換算)	"	196,734	166,709	1,864	3,150	55,495	7,124	16,349	13,103
ガ ソ リ ン	"	109	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	6,765	6,405	-	-	-	49	1,136	188
軽 油	"	3,855	3,259	-	-	1	117	140	139
重 油 計	"	61,434	60,436	836	2,103	4,098	5,364	4,177	2,093
A 重 油	"	19,801	18,983	5	-	88	340	2,519	702
B・C 重 油	"	41,634	41,453	831	2,103	4,010	5,024	1,657	1,391
炭 化 水 素 油	"	9,472	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	35,242	34,559	730	665	2,678	596	8,224	8,056
石油系炭化水素ガス	1000m³	53	53	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	83,366	61,542	-	-	61,542	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	383	383	-	-	-	383	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,116,536	4,307,735	376,059	14,801	2,974,234	50,986	216,217	178,614
コークス製造用炭	t	3,605,149	258,381	1,661	-	256,720	-	-	-
石 炭	"	1,190,197	1,175,194	131,072	6,525	839,561	51,909	72,592	62,218
石 炭 コ ー ク ス	"	2,762,402	2,739,693	332,054	7,193	2,353,396	18,280	14,619	3,825
タ ー	"	7,344	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	857,719	674,386	32,615	5,328	127,755	685	38,758	37,276
高 炉 ガ ス	"	6,618,157	5,077,550	155,869	22,694	3,084,852	11,898	270,565	268,604
転 炉 ガ ス	"	401,674	341,657	9,561	453	133,352	727	16,273	15,794
電 気 炉 ガ ス	"	673	480	-	-	-	422	-	-
天 然 ガ ス	"	2,249	2,249	-	-	-	-	277	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,683	27,965	46	-	70	1	915	111
都 市 ガ ス (A)	1000m³	145,161	138,942	1,591	-	4,244	1	13,555	5,542
都 市 ガ ス (B)	"	158,393	151,529	1,742	-	4,647	1	14,581	6,072
酸 素	1000Nm³	849,782	848,697	...	...	315,225	5,012	491,644	432,151
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,107	4,243	-	-	3,073	41	1,129	1,129
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,263,361	4,008,427	227,381	4,058	288,412	150,712	1,309,940	245,018
蒸 気	t	372,452	320,996	2,722	251	74,386	1,075	21,841	20,178

(鉄鋼製品)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛 鋼 品	鋳 鋼 品	圧 延 (冷間を含む) 及び鋼管用	発電・ボイラ・ コージェネ用	その他の 鉄鋼製品	コー ク ス	その他の製品	
	for Steel forgings	for Steel castings	Rolling (including Cold) and Pipes	Power generation, Boiler, co-generation	Others	Coke	Others	
135,994	20,913	5,741	595,961	977,984	301,105	2,816,874	45,138	Total (Crude petroleum equivalent)
3,019	5,993	2,172	45,672	43,669	12,905	27,124	2,604	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	77	Gasoline
886	1,051	1,005	1,214	229	1,850	-	337	Kerosene
1	58	11	1,867	-	1,065	6	590	Gas oil
1,949	3,518	589	28,471	22,148	3,821	-	770	Heavy Fuel oil total
1,683	3,469	585	6,860	4,859	3,742	-	673	Heavy Fuel oil A
266	49	4	21,611	17,289	79	-	97	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	9,472	-	Hydrocarbon oil
144	1,053	467	9,379	15,102	4,737	1	652	Liquefied petroleum gas
-	-	-	53	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	21,824	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
29,571	9,118	1,122	364,039	581,419	89,025	2,767,105	14,987	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,346,768	-	Coal for making
2,524	-	-	-	282,438	-	...	348	Coal
10,794	-	9	-	-	14,142	20,724	1,985	Coal coke
-	-	-	-	-	-	7,344	-	Tar
1,365	3,549	200	395,617	114,001	23,703	172,594	4,202	Coke oven gas
59	216	-	109,834	2,867,705	288,684	1,423,527	59	Blast furnace gas
184	673	-	101,705	168,188	16,016	33,514	18,809	Converter furnace gas
-	-	-	-	543	-	-	-	Electric furnace gas
277	205	-	1,540	173	54	-	-	Natural gas
614	1,619	77	19,474	4,665	3,929	-	547	LNG
6,074	3,803	750	73,645	30,644	22,557	215	5,021	Town gas(A)
6,386	4,102	774	80,015	33,496	25,107	235	5,549	Town gas(B)
59,493	800	408	12,926	...	22,682	...	1,085	Oxygen
-	-	-	-	-	-	864	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
1,086,308	60,763	26,170	1,588,098	152,196	1,117,616	141,656	206,277	Electricity
34,032	2,154	179	557,274	4,900,639	1,377,440	136,977	120,922	Steam

140,026	21,104	5,764	640,878	-	294,319	2,816,378	49,720	Total (Crude petroleum equivalent)
3,246	5,995	2,175	54,013	-	20,544	27,158	2,868	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	77	Gasoline
948	1,051	1,005	1,219	-	1,945	-	360	Kerosene
1	58	11	1,867	-	1,065	6	590	Gas oil
2,084	3,519	592	32,328	-	7,419	20	978	Heavy Fuel oil total
1,818	3,470	588	7,751	-	4,221	2	816	Heavy Fuel oil A
266	49	4	24,577	-	3,197	18	162	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	9,472	-	Hydrocarbon oil
169	1,053	467	12,598	-	7,547	11	673	Liquefied petroleum gas
-	-	-	53	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	21,824	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
37,603	9,480	1,166	481,394	-	183,398	2,779,065	29,736	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,346,768	-	Coal for making
10,375	5	-	46,652	-	26,878	4,314	10,688	Coal
10,794	-	9	-	-	14,142	20,724	1,985	Coal coke
-	-	-	-	-	-	7,344	-	Tar
1,482	3,631	200	418,280	-	47,134	176,298	7,035	Coke oven gas
1,961	341	-	712,403	-	818,928	1,483,287	57,321	Blast furnace gas
479	673	-	138,816	-	41,801	37,570	22,447	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	59	-	192	Electric furnace gas
277	205	-	1,662	-	105	-	-	Natural gas
804	1,806	77	20,072	-	4,978	103	615	LNG
8,013	3,840	788	83,897	-	31,026	888	5,330	Town gas(A)
8,509	4,138	816	91,200	-	34,404	972	5,892	Town gas(B)
59,493	800	408	12,926	...	22,682	-	1,085	Oxygen
-	-	-	-	-	-	864	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
1,064,922	59,744	25,960	1,101,058	-	841,162	96,834	158,100	Electricity
1,663	1,032	116	44,080	-	175,493	16,602	34,854	Steam

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

種 別	単 位 Unit	非鉄金属地金 工 業	Non-ferrous metals						
			Non-ferrous metals						(非鉄金属地金)
			非鉄金属地金	銅	溶錬工程	電解工程	鉛	溶錬工程	電解工程
				Copper	Fusing and mixing process	Electrolytic process	Lead	Fusing and mixing process	Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	105,384	88,722	29,133	23,559	5,573	7,644	6,918	726
石油系燃料(原油換算)	"	26,413	24,173	7,153	7,153	-	844	456	389
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	2,352	1,143	20	20	-	22	1	21
軽 油	"	303	198	2	2	-	1	1	-
重 油 計	"	15,321	14,952	5,682	5,682	-	744	389	355
A 重 油	"	8,464	8,127	1,905	1,905	-	530	261	269
B・C 重 油	"	6,857	6,825	3,777	3,777	-	214	128	86
炭 化 水 素 油	"	4,670	4,173	417	417	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	800	740	292	292	-	3	-	3
オ イ ル コ ー ク ス	"	404	404	367	367	-	37	37	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,433	1,433	-	-	-	22	22	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	28,002	27,564	4,806	4,806	-	5,629	5,629	-
石 炭	t	6,303	6,303	6,303	6,303	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,355	20,180	449	449	-	6,535	6,535	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	26,291	26,291	-	-	-	7,312	7,312	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	454	454	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	923	923	198	198	-	14	14	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,842	3,580	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,977	3,690	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	456,722	327,565	128,083	78,928	49,155	11,131	7,561	3,570
蒸 気	t	122,724	94,234	76,076	61,599	14,477	1,964	1,892	72

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	98,423	82,191	22,673	18,428	4,246	7,652	6,924	728
石油系燃料(原油換算)	"	27,745	25,130	7,552	7,429	123	887	496	391
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	2,454	1,245	20	20	-	22	1	21
軽 油	"	303	198	2	2	-	1	1	-
重 油 計	"	16,516	15,781	6,055	5,938	117	786	429	357
A 重 油	"	9,282	8,646	1,976	1,924	52	572	301	271
B・C 重 油	"	7,234	7,135	4,079	4,014	65	214	128	86
炭 化 水 素 油	"	4,670	4,173	417	417	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	800	740	292	292	-	3	-	3
オ イ ル コ ー ク ス	"	404	404	367	367	-	37	37	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,433	1,433	-	-	-	22	22	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	28,943	28,171	4,806	4,806	-	5,798	5,798	-
石 炭	t	6,303	6,303	6,303	6,303	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,355	20,180	449	449	-	6,535	6,535	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	35,503	32,835	-	-	-	9,144	9,144	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	454	454	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	952	944	198	198	-	20	20	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,917	3,580	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,060	3,691	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	426,760	304,253	108,521	65,777	42,744	10,229	6,659	3,570
蒸 気	t	29,468	8,499	3,187	1,061	2,126	228	150	78

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	
28,141	16,567	11,574	6,315	15,482	2,007	16,662	Total (Crude petroleum equivalent)
1,112	485	627	2,448	12,143	472	2,241	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	4	-	-	-	Gasoline
11	11	-	651	410	29	1,209	Kerosene
9	9	-	23	155	8	105	Gas oil
920	439	481	1,634	5,796	176	369	Heavy Fuel oil total
386	170	216	187	4,943	176	337	Heavy Fuel oil A
534	269	265	1,447	853	-	32	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,756	-	497	Hydrocarbon oil
52	1	51	37	159	197	60	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
53	-	53	-	1,358	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,546	2,564	9,982	2,408	1,944	232	438	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	Coal
13,136	2,281	10,855	-	-	60	175	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
18,979	1,715	17,264	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	454	-	-	-	Natural gas
579	427	152	-	-	132	-	LNG
65	65	-	1,616	1,899	-	262	Town gas(A)
73	73	-	1,787	1,830	-	287	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	RPF
150,093	142,902	7,191	15,419	14,993	7,846	129,157	Electricity
7,526	3,249	4,277	365	-	8,303	28,490	Steam

28,170	16,590	11,580	6,331	15,482	1,882	16,232	Total (Crude petroleum equivalent)
1,457	733	724	2,448	12,143	643	2,615	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	4	-	-	-	Gasoline
11	11	-	651	410	131	1,209	Kerosene
9	9	-	23	155	8	105	Gas oil
1,261	684	577	1,634	5,796	249	735	Heavy Fuel oil total
727	415	312	187	4,943	241	636	Heavy Fuel oil A
534	269	265	1,447	853	8	99	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,756	-	497	Hydrocarbon oil
52	1	51	37	159	197	60	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
53	-	53	-	1,358	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,952	2,565	10,388	2,409	1,944	262	772	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	Coal
13,136	2,281	10,855	-	-	60	175	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
23,368	1,725	21,643	-	-	324	2,668	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	454	-	-	-	Natural gas
593	427	166	-	-	133	9	LNG
65	65	-	1,616	1,899	-	337	Town gas(A)
73	73	-	1,788	1,830	-	369	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	RPF
147,932	142,895	5,036	15,419	14,993	7,159	122,507	Electricity
-	-	-	578	-	4,507	20,969	Steam

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

種 別	単 位	機 械 工 業	Machinery			
			機械器具製品	Machinery products		
				土木建設機械	金属工作機械及び 金属加工機械	電 子 部 品
	Unit			Civil engineering machinery	Metal working machinery and metal processing machinery	Parts for electronic equipment
合 計（原油換算）	kl	425,251	329,511	5,796	7,204	22,519
石油系燃料（原油換算）	〃	29,210	17,464	879	1,737	393
ガ ソ リ ン	〃	4,768	2,848	4	2	-
灯 油	〃	4,075	2,352	12	241	79
軽 油	〃	3,539	858	333	4	-
重 油 計	〃	6,354	2,889	44	1,417	78
A 重 油	〃	6,225	2,767	44	1,417	78
B・C 重 油	〃	129	122	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	3	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,535	6,798	377	54	182
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	141,240	115,127	1,168	32	-
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	4,105	4,008	-	32	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	839	621	-	-	19
液 化 石 油 ガ ス	t	3,921	994	1	8	10
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	112,550	94,145	999	476	1,197
都 市 ガ ス（B）	〃	123,959	103,560	1,099	520	1,322
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,739,107	2,116,892	40,308	52,462	222,387

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

合 計（原油換算）	kl	510,124	398,593	5,790	8,027	29,665
石油系燃料（原油換算）	〃	33,461	20,975	944	1,963	1,058
ガ ソ リ ン	〃	4,768	2,848	4	2	-
灯 油	〃	4,509	2,779	12	267	79
軽 油	〃	3,579	894	333	4	3
重 油 計	〃	9,706	5,527	109	1,616	434
A 重 油	〃	9,577	5,405	109	1,616	434
B・C 重 油	〃	129	122	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	3	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,850	7,108	377	54	412
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	255,633	208,603	1,168	1,471	11,284
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	4,105	4,008	-	32	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,877	2,659	-	-	19
液 化 石 油 ガ ス	t	7,680	3,943	1	72	271
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	203,174	167,991	999	1,158	9,379
都 市 ガ ス（B）	〃	224,521	185,503	1,099	1,267	10,245
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,376,072	1,816,899	39,538	49,368	186,230

(平成23年9月分)

(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	
66,708	14,865	212,419	95,740	Total
				(Crude petroleum equivalent)
1,529	147	12,780	11,747	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4	-	2,838	1,920	Gasoline
36	11	1,973	1,723	Kerosene
-	-	521	2,681	Gas oil
322	75	953	3,465	Heavy Fuel oil total
322	75	831	3,458	Heavy Fuel oil A
-	-	122	7	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	3	Hydrocarbon oil
888	46	5,251	1,737	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	3,976	97	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,976	97	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
15	-	587	218	Natural gas
-	-	975	2,927	LNG
2,770	948	87,755	18,405	Town gas(A)
3,086	1,040	96,494	20,399	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
665,267	146,346	990,122	622,215	Electricity
87,336	15,253	252,522	111,531	Total
				(Crude petroleum equivalent)
2,386	323	14,302	12,486	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4	-	2,838	1,920	Gasoline
436	11	1,974	1,730	Kerosene
-	-	554	2,685	Gas oil
795	250	2,323	4,179	Heavy Fuel oil total
795	250	2,201	4,172	Heavy Fuel oil A
-	-	122	7	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	3	Hydrocarbon oil
888	46	5,330	1,742	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,467	1,452	161,762	47,029	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,976	97	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
2,053	-	587	218	Natural gas
335	-	3,264	3,737	LNG
24,283	1,241	130,931	35,183	Town gas(A)
27,011	1,367	144,515	39,018	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
574,948	144,894	821,921	559,173	Electricity

(平成23年9月分)

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

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油 Crude petroleum kl	ガ ソ リ ン Gasoline kl	ナ フ サ Naphtha kl	改 質 生 成 油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	8,924	-	584,758	12,831	7,200
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,338	-	-
ソーダ工業製品 Soda products	81	-	-	-	9
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	-	-	-	-	37
板 ガ ラ ス Sheet glass	-	-	-	-	28
石 灰 Lime	-	-	-	-	350
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	-	-	624
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	-	-	-	-	141

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

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
12,750	598	26,059	32,315	44,416	35,242	-
-	84	2,168	243	111,175	44,750	-
-	1,744	5,149	12	55,013	157,303	2,265
26	1,410	21,208	-	224,799	491,993	78
-	139	18,026	102	-	-	-
56	896	7,455	-	15,314	16,857	9,759
-	928	1,997	47	195	19,008	790
-	345	153	1	27	-	5,370
1	364	374	14	-	-	11,327
1	146	156	7	-	-	-
12	842	264	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	673,875	4,381	145,372	124,544	-
石油系燃料（原油換算）	"	253,609	1,954	5,946	123,405	-
原 油	"	214	-	-	214	-
ガ ソ リ ン	"	5	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	126,759	-	-	126,759	-
灯 油	"	206	8	60	-	-
軽 油	"	84	364	-	-	-
A 重 油	"	3,548	1,498	207	2	-
B ・ C 重 油	"	13,227	-	4,757	105	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	13,979	60	402	4,512	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	62,336	-	-	1,900	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,689	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	20,788	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	124	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	385,610	1,471	126,978	-	-
石 炭	t	311,718	820	103,913	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	77,029	97	673	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	28,872	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	304,370	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	732	604	128	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	53	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	132,948	-	132,948	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,544	-	373	-	-
R P F	"	1,424	-	1,424	-	-
電 力	1000kWh	617,049	10,276	320,501	10,333	-
う ち 購 入 分	"	250,011	10,276	79,087	10,333	-
蒸 気	t	3,015,062	-	1,649,473	7,891	-
う ち 受 入 分	"	130,505	-	39,268	2,554	-

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

合 計（原油換算）	kl	311,174	-	137,544	74,762	144
石油系燃料（原油換算）	"	102,821	-	23,382	61,452	-
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	10	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	52,565	-	-	52,565	-
灯 油	"	1,624	-	-	-	-
軽 油	"	403	-	4	-	-
A 重 油	"	11,107	-	4,446	638	-
B ・ C 重 油	"	21,726	-	16,689	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,632	-	733	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,513	-	19	9,088	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	1,036	-	-	1,036	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,789	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	75	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	170,672	-	111,551	10,042	-
石 炭	t	123,050	-	71,141	14,422	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,738	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	38,205	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,992	-	-	261	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	3,210	-	-	91	-
回 収 黒 液	絶乾t	106,364	-	106,364	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	360	-	248	-	-
R P F	"	6,785	-	6,785	-	-
電 力	1000kWh	662,943	-	249,933	45,128	798
う ち 購 入 分	"	375,601	-	27,760	23,870	798
蒸 気	t	2,082,030	-	1,779,243	157,085	1,009
う ち 受 入 分	"	25,047	-	407	15,151	1,009

（平成23年9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
110,220	33,569	-	258,665	-	5,886	Total
110,220	3,035	-	10,931	-	2,026	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
4	1	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	4	-	142	-	8	Oil produced by conversion
10	3	-	71	-	364	Kerosene
-	938	-	2,393	-	1,506	Gas oil
6,883	1,482	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
8,125	-	-	891	-	109	Hydrocarbon oil
60,436	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	446	-	9,243	-	-	Hydrocarbon gas
20,788	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	124	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	27,835	-	230,741	-	1,527	Non-oil based fuels
-	40,165	-	167,640	-	820	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	76,356	-	97	Coal
-	233	-	28,639	-	-	Coal coke
-	-	-	304,370	-	-	Coke oven gas
-	-	-	604	-	604	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	53	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	1,171	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
72,092	43,483	-	149,979	-	30,937	Electricity
1	29,023	-	116,768	-	25,075	among those purchased
475,639	53,675	-	828,384	-	-	Steam
-	20	-	88,663	-	-	among those accepted

42	11,836	1,901	38,979	31,220	14,746	Total
29	4,094	344	7,593	4,196	1,731	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	10	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	9	5	233	240	1,137	Oil produced by conversion
-	305	1	53	23	17	Kerosene
29	293	324	2,383	2,460	534	Gas oil
-	243	-	4,259	535	-	Heavy Fuel oil A
-	306	-	-	593	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	8	230	101	67	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	3,752	-	-	37	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	75	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	6,669	401	20,293	16,364	5,352	Non-oil based fuels
-	9,195	-	22,981	5,311	-	(Crude petroleum equivalent)
-	31	-	23	10,684	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	38,205	-	Blast furnace gas
-	-	284	3,212	961	1,274	LNG
-	-	-	-	-	3,119	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	112	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
142	13,540	12,431	130,527	119,261	91,183	Electricity
142	11,542	9,901	119,241	99,943	82,404	among those purchased
304	328	-	8,978	135,083	-	Steam
-	-	-	-	8,480	-	among those accepted

(平成23年9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	6,057,280	37,362	247,106	2,487,594	12,658
石油系燃料（原油換算）	〃	2,848,762	5,061	63,774	2,217,913	3,749
原 油	〃	-	-	-	-	-
ガ ソ リ	〃	1,605	6	2	12	-
ナ フ サ	〃	1,303,254	-	-	1,301,695	-
改 質 生 成 油	〃	370,832	-	-	370,832	-
灯 油	〃	38,064	43	212	31,390	-
軽 油	〃	27,151	133	54	23,994	-
A 重 油	〃	20,908	286	2,232	351	14
B ・ C 重 油	〃	140,616	313	54,724	16,229	3,361
炭 化 水 素 油	〃	72,610	-	714	54,376	-
液 化 石 油 ガ ス	t	258,123	7	235	226,181	73
石油系炭化水素ガス	1000m³	532,404	-	-	247,317	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	61,135	5,498	-	48,711	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	51,108	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	6,924	-	901	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,813,757	24,236	164,278	125,598	7,667
石 炭	t	1,675,215	13,447	15,495	13,447	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	872,520	3,703	-	3,703	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	334,386	-	-	5,866	-
高 炉 ガ ス	〃	2,017,220	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,859	-	5,463	18,068	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	249,293	-	47,888	23,710	7,219
回 収 黒 液	絶乾t	194,595	-	194,595	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	11,130	-	-	-	-
R P F	〃	5,605	-	2,689	-	-
電 力	1000kWh	4,660,710	112,976	558,825	1,009,704	31,570
う ち 購 入 分	〃	2,995,884	54,254	178,240	694,093	13,352
蒸 気	t	11,847,259	119,103	2,671,057	3,966,135	126,103
う ち 受 入 分	〃	1,513,059	-	23,667	1,088,160	-

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

合 計（原油換算）	kl	1,964,519	10,887	106,498	607,793	18,076
石油系燃料（原油換算）	〃	859,051	73	15,713	530,942	5,817
原 油	〃	-	-	-	-	-
ガ ソ リ	〃	1,740	8	3	-	4
ナ フ サ	〃	211,662	-	-	211,662	-
改 質 生 成 油	〃	215,324	-	-	215,324	-
灯 油	〃	4,881	39	340	238	349
軽 油	〃	2,838	6	52	7	11
A 重 油	〃	9,081	23	668	241	855
B ・ C 重 油	〃	66,541	-	9,685	9,389	1,260
炭 化 水 素 油	〃	26,549	-	2,585	16,593	51
液 化 石 油 ガ ス	t	51,240	-	242	36,126	85
石油系炭化水素ガス	1000m³	145,529	-	-	39,735	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	72,828	-	1,303	38,509	3,983
ア ス フ ァ ル ト	〃	59,522	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	5,581	-	51	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	930,523	8,772	80,566	45,830	4,891
石 炭	t	514,524	-	8,707	21,649	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	234,414	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	82,378	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	940,489	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,497	-	1,969	20,740	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	104,900	8,260	846	2,064	4,605
回 収 黒 液	絶乾t	127,100	-	127,100	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,338	-	1,796	-	-
R P F	〃	6,795	-	6,795	-	-
電 力	1000kWh	2,465,600	33,503	238,849	275,339	80,393
う ち 購 入 分	〃	1,610,393	21,956	95,206	125,862	64,426
蒸 気	t	4,933,866	5,562	1,177,844	1,077,329	107,530
う ち 受 入 分	〃	325,012	-	16,270	269,110	19,891

（平成23年9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
528,434	155,376	21,650	2,425,693	19,944	196,187	Total (Crude petroleum equivalent)
480,174	43,772	3,463	21,229	4,719	15,030	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
11	9	-	32	6	1,539	Gasoline
1,559	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,111	192	-	934	204	2,064	Kerosene
14	721	4	287	90	2,120	Gas oil
8,655	1,023	476	2,717	2,035	3,691	Heavy Fuel oil A
45,030	17,805	2,315	1,010	455	-	Heavy Fuel oil B・C
6,877	3,294	-	6,628	721	-	Hydrocarbon oil
19,955	553	359	6,238	36	4,500	Liquefied petroleum gas
285,034	-	-	53	-	-	Hydrocarbon gas
-	16,921	-	1,001	-	-	Petroleum coke
51,108	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,007	-	-	1,016	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,189	95,398	14,026	2,294,587	3,658	121,592	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7,398	91,358	-	1,560,964	-	-	Coal
-	8,922	-	858,782	2,436	2,380	Coal coke
-	7,833	-	320,687	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,017,220	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,548	850	-	1,930	LNG
8	1,058	8,492	51,629	1,222	108,067	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	7,422	-	3,708	-	-	Waste plastic
-	2,916	-	-	-	-	RPF
401,448	313,160	49,056	1,555,413	121,872	732,638	Electricity
128,413	141,747	44,739	1,155,602	53,589	640,363	among those purchased
2,763,521	365,544	7,348	2,062,051	4,603	-	Steam
363,520	89	-	34,312	3,311	-	among those accepted

245,486	54,472	6,654	776,417	9,971	150,039	Total (Crude petroleum equivalent)
227,154	34,698	2,225	30,184	5,449	6,942	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,736	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	798	43	2,769	33	350	Kerosene
55	69	-	2,126	73	451	Gas oil
247	170	887	2,576	1,110	2,350	Heavy Fuel oil A
27,749	13,120	1,117	2,679	1,542	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,040	-	-	2,280	-	Hydrocarbon oil
8,500	-	-	4,513	67	1,707	Liquefied petroleum gas
105,794	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,836	-	18,197	-	-	Petroleum coke
59,522	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,455	75	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,181	15,491	3,100	694,145	1,738	77,353	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,069	14,166	-	454,933	-	-	Coal
-	941	-	232,847	626	-	Coal coke
-	4,509	-	77,869	-	-	Coke oven gas
-	-	-	940,489	-	-	Blast furnace gas
4,376	-	436	3,634	-	342	LNG
-	560	2,340	29,306	1,188	72,251	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	1,542	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
190,345	65,474	13,747	758,787	29,257	846,912	Electricity
10,657	45,935	13,741	558,230	11,492	706,800	among those purchased
1,888,043	78,216	2,036	608,430	-	-	Steam
16,800	112	719	2,110	-	-	among those accepted

(平成23年9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	2,298,270	41,419	47,527	727,855	79,860
石油系燃料(原油換算)	"	665,099	179	811	447,105	2,993
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	484	3	6	7	2
ナ フ サ	"	129,755	-	-	129,285	-
改 質 生 成 油	"	215,253	-	-	215,253	-
灯 油	"	1,040	-	19	66	1
軽 油	"	766	98	16	38	19
A 重 油	"	7,033	72	145	3	1,392
B ・ C 重 油	"	95,189	6	173	65,808	1,082
炭 化 水 素 油	"	20,887	-	386	8,529	-
液 化 石 油 ガ ス	t	54,116	2	16	30,205	301
石油系炭化水素ガス	1000m³	105,744	-	-	16,709	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,602	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	24,020	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,849	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,478,940	28,762	44,277	250,543	63,199
石 炭	t	993,302	19,461	6,302	274,392	51,456
石 炭 コ ー ク ス	"	387,496	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	138,565	-	-	17,017	-
高 炉 ガ ス	"	1,366,041	-	-	93,924	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,053	2,267	-	24,954	964
都 市 ガ ス (B)	1000m³	168,822	11,902	27,648	14,654	25,366
回 収 黒 液	絶乾t	16,297	-	16,297	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	275	-	-	-	-
R P F	"	1,046	-	-	-	962
電 力	1000kWh	2,249,643	174,791	100,139	288,350	247,220
う ち 購 入 分	"	1,409,260	134,124	26,239	226,591	123,489
蒸 気	t	5,235,590	219,948	455,092	1,041,715	682,788
う ち 受 入 分	"	334,569	-	-	132,032	31,500

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,072,481	289,143	99,628	1,528,757	101,376
石油系燃料(原油換算)	"	1,508,947	16,593	17,953	1,144,156	66,821
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	111	100	-	1	1
ナ フ サ	"	611,711	-	-	607,296	-
改 質 生 成 油	"	249,955	-	-	249,955	-
灯 油	"	59,143	901	457	56,355	61
軽 油	"	663	89	12	7	1
A 重 油	"	12,806	113	944	806	60
B ・ C 重 油	"	119,786	12,553	12,579	39,934	12,088
炭 化 水 素 油	"	32,348	-	-	29,207	-
液 化 石 油 ガ ス	t	64,546	1,414	-	48,558	125
石油系炭化水素ガス	1000m³	268,143	-	-	145,749	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	156,061	-	3,800	36,531	69,181
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	250	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,361,357	265,301	78,292	314,203	32,118
石 炭	t	1,813,108	387,135	15,854	436,740	45,495
石 炭 コ ー ク ス	"	787,933	4,457	-	3,378	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	216,724	-	-	1,738	-
高 炉 ガ ス	"	1,908,751	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,723	-	249	8,415	642
都 市 ガ ス (B)	1000m³	28,313	2,250	1,409	1,120	940
回 収 黒 液	絶乾t	187,201	-	187,201	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	2,287	929	-	929	-
R P F	"	291	-	291	-	-
電 力	1000kWh	3,214,916	752,736	215,495	1,133,983	105,021
う ち 購 入 分	"	1,625,317	65,802	36,365	280,872	15,516
蒸 気	t	10,304,152	2,841,233	1,377,016	5,277,792	658,763
う ち 受 入 分	"	736,210	16,281	-	639,026	14,361

(平成23年9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
141,074	68,754	35,251	1,168,150	9,094	62,124	Total (Crude petroleum equivalent)
139,270	24,326	6,162	39,036	2,917	2,658	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
4	4	-	-	-	464	Gasoline
470	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	172	-	183	241	358	Kerosene
2	19	-	278	62	430	Gas oil
91	555	-	2,618	1,868	433	Heavy Fuel oil A
5,583	7,274	3,249	11,592	428	6	Heavy Fuel oil B・C
-	11,810	-	-	162	-	Hydrocarbon oil
3,074	118	2,014	17,520	78	792	Liquefied petroleum gas
89,035	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,602	-	-	-	-	Petroleum coke
24,020	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,466	-	383	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	41,216	20,803	1,054,485	4,885	28,294	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	54,135	-	626,478	-	-	Coal
-	1,704	-	381,015	4,228	549	Coal coke
-	2,162	-	119,386	-	-	Coke oven gas
-	6,504	-	1,265,613	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,137	9,587	-	2,678	LNG
-	1,392	15,422	71,976	1,576	22,690	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	234	-	41	-	-	Waste plastic
-	84	-	-	-	-	RPF
101,147	77,382	90,988	1,133,203	13,847	372,158	Electricity
19,372	34,565	89,088	675,210	13,750	335,080	among those purchased
909,075	336,912	13,123	2,015,263	1,570	-	Steam
25	-	-	170,960	52	-	among those accepted

235,980	331,409	616	2,005,559	9,986	48,313	Total (Crude petroleum equivalent)
228,563	24,533	-	36,961	2,497	4,056	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
4	-	-	77	-	128	Gasoline
4,415	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	1,011	-	1,591	347	220	Kerosene
42	47	-	429	52	162	Gas oil
63	224	-	7,663	1,056	2,103	Heavy Fuel oil A
38,624	12,848	-	15,176	967	123	Heavy Fuel oil B・C
-	294	-	2,844	-	3	Hydrocarbon oil
9,976	1,209	-	5,090	2	1,000	Liquefied petroleum gas
122,394	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
35,861	9,353	-	1,335	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	250	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1	300,856	-	1,876,420	1,543	23,225	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	430,542	-	1,271,612	-	-	Coal
-	8,218	-	777,786	1,929	1,079	Coal coke
-	4,978	-	210,008	-	-	Coke oven gas
-	90	-	1,908,661	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	518	-	899	LNG
1	-	-	8,165	73	18,855	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	929	-	1,358	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
167,609	736,190	6,187	1,248,729	65,102	289,336	Electricity
43,423	62,236	6,187	957,723	62,698	226,099	among those purchased
1,488,725	2,696,468	583	1,617,117	28,921	-	Steam
48,874	3,292	583	44,698	1,657	-	among those accepted

(平成23年9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	845,253	20,303	162,577	530,051	41,663
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	280,370	14,526	8,753	189,606	22,408
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	9	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	145,689	-	-	145,689	-
灯 油	"	2,626	-	29	301	952
軽 油	"	237	-	166	-	-
A 重 油	"	4,594	-	2,592	44	-
B ・ C 重 油	"	39,141	13,417	4,467	19,837	14,110
炭 化 水 素 油	"	3,277	-	-	1,191	-
液 化 石 油 ガ ス	t	13,632	-	845	7,897	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	57,839	-	-	19,401	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,869	-	-	1,941	8,063
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	509,532	5,269	146,025	311,513	17,788
石 炭	t	601,099	7,934	145,253	381,342	26,785
石 炭 コ ー ク ス	"	4,057	-	-	1,935	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	49,339	-	-	49,339	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,815	-	1,439	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	730	-	654	76	-
回 収 黒 液	絶乾t	112,531	-	112,531	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	289	-	289	-	-
R P F	"	6,949	-	6,949	-	-
電 力	1000kWh	971,029	26,400	469,929	203,217	65,544
う ち 購 入 分	"	437,064	5,460	78,116	171,300	15,557
蒸 気	t	4,006,851	204,378	2,615,436	486,497	421,698
う ち 受 入 分	"	212,643	-	7,746	188,064	295

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	2,213,589	1,610	68,336	625,062	5,731
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	564,919	504	5,783	392,085	225
原 油	"	43,111	-	-	43,111	-
ガ ソ リ ン	"	892	-	-	-	-
ナ フ サ	"	210,897	-	-	210,897	-
改 質 生 成 油	"	100,341	-	-	100,341	-
灯 油	"	3,140	314	281	584	-
軽 油	"	10,683	6	1	10,028	-
A 重 油	"	5,686	186	266	1,893	-
B ・ C 重 油	"	32,415	-	4,382	5,039	208
炭 化 水 素 油	"	3,166	-	-	2,988	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,104	9	-	341	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	78,684	-	-	49,281	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	89,224	-	622	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	16,907	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,310	-	22	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,504,399	-	59,163	196,989	-
石 炭	t	1,267,959	-	36,909	269,689	-
石 炭 コ ー ク ス	"	435,096	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	163,314	-	-	27,023	-
高 炉 ガ ス	"	965,698	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,229	-	-	2,221	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	9,316	-	157	25	-
回 収 黒 液	絶乾t	98,150	-	98,150	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,765	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,669,281	12,041	169,372	172,271	16,082
う ち 購 入 分	"	1,201,456	11,897	36,464	105,326	16,082
蒸 気	t	3,369,887	-	973,129	807,865	58,012
う ち 受 入 分	"	425,726	-	-	334,198	58,012

(平成23年9月分)

石 油 製 品 工 業 Petroleum products	窯業・土石製品 工 業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄 鋼 業 Iron and steel	非鉄金属地金 工 業 Non-ferrous metals	機 械 工 業 Machinery	Kind of energy
62,061	43,035	-	6,540	12,059	7,570	Total
60,700	4,880	-	2,275	4,859	1,415	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	5	-	-	-	1	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	152	-	95	866	231	Kerosene
-	66	-	2	3	-	Gas oil
-	361	-	50	711	836	Heavy Fuel oil A
11,256	1,018	-	113	1,757	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,172	-	-	914	-	Hydrocarbon oil
2,984	-	-	1,532	107	267	Liquefied petroleum gas
38,438	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,498	-	-	367	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	37,294	-	1,419	762	-	Non-oil based fuels
-	54,661	-	-	992	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,009	-	977	136	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	376	-	-	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
45,760	50,234	-	30,513	65,985	66,247	Electricity
14,626	9,244	-	30,163	57,345	66,173	among those purchased
318,903	305,425	-	5,512	57,758	-	Steam
-	-	-	569	15,969	-	among those accepted

61,149	132,213	1,178	1,272,524	6,743	42,263	Total
60,029	37,087	680	61,757	3,370	4,407	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	2	-	-	-	890	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
11	79	2	862	523	1,112	Kerosene
-	16	-	609	-	35	Gas oil
132	208	35	2,356	209	773	Heavy Fuel oil A
6,158	3,140	588	11,265	1,635	-	Heavy Fuel oil B・C
-	178	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
942	766	4	3,324	409	1,327	Liquefied petroleum gas
29,403	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	35,012	-	53,590	-	-	Petroleum coke
16,907	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,946	-	-	342	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	89,285	110	1,148,111	240	10,501	Non-oil based fuels
-	122,375	-	838,986	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	164	-	434,616	316	-	Coal
-	4,025	-	132,266	-	-	Coal coke
-	-	-	965,698	-	-	Coke oven gas
-	-	-	12,152	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	316	-	778	LNG
-	-	-	-	-	8,818	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	5,765	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
35,871	144,409	4,177	788,046	41,398	309,696	Electricity
12,045	61,119	4,177	650,430	33,632	294,078	among those purchased
360,111	355,259	-	762,153	53,358	-	Steam
-	2,221	-	31,244	51	-	among those accepted

(平成23年9月分)