
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年4月分
April, 2012

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)

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移	18
2. 種別統計	
(1) 業種別エネルギー消費	20
1) 固有単位表	20
2) 熱量単位表	20
(2) 燃料受払	
1) 燃料種別表	24
① 固有単位表	24
② 熱量単位表	24
2) 業種別表	
① パルプ・紙・板紙工業	26
② 化学繊維工業	26
③ 石油製品工業	28
④ ガラス製品工業	28
⑤ 化学工業	30
⑥ 窯業・土石製品工業	30
⑦ 鉄鋼業	32
⑧ 非鉄金属地金工業	34
⑨ 機械工業	34
(3) 電力受払	36
(4) 蒸気受払	36
3. 指定生産品目別統計	
(1) 指定生産品目別エネルギー消費	
1) 直接投入エネルギー表	38
2) 一次投入燃料換算表	38
(2) 指定生産品目別燃料在庫	50
4. 地域別統計	
経済産業局別業種別エネルギー消費量	
1) 北海道経済産業局管内	52
2) 東 北 "	52
3) 関 東 "	54
4) 中 部 "	54
5) 近 畿 "	56
6) 中 国 "	56
7) 四 国 "	58
8) 九 州 "	58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption	18
2. Statistics by type kind of energy	
(1) Energy consumption by industry	20
1) Table of original units	20
2) Table of energy units	20
(2) Fuel input/output	
1) Table for type kind of energy	24
① Table of original unit	24
② Table of energy unit	24
2) Tables for individual industry	
① Pulp/paper/paper board industry	26
② Chemical fiber products industry	26
③ Petroleum products industry	28
④ Glass products industry	28
⑤ Chemical products industry	30
⑥ Ceramic, stone and clay product industry	30
⑦ Iron and steel products industry	32
⑧ Non-ferrous ground metal products industry	34
⑨ Machinery products industry	34
(3) Electricity input and output	36
(4) Steam input and output	36
3. Statistics by specific products	
(1) Energy consumption by specific product	
1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
(2) Fuel inventory by specific product	50
4. Regional statistics	
Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry	
1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	52
2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	52
3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	54
4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	54
5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	56
6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	56
7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	58
8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry	58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（指定統計第 115 号）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

この調査は、工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

2. 調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（指定統計第 11 号）の対象事業所のうち、第 1 表に掲げる 9 業種に属する事業所（なお、業種によっては従業者規模による裾切りを行っている。）です。

3. エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち、第 2 表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第 2 表の区分の原油～オイルコークスをいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～廃タイヤをいいます。

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

事業所で使用した燃料（原料用を含む。）の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料（原料用を含む。）から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換）した分の合計の数量です。

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

② 「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③ 「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ア)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(イ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ウ)「その他用」とは、「原料用」、「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

① 「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか、「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

② 「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油）」と

「石油系炭化水素ガス（副生ガス）」の「受入」、「在庫」及び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2) 自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）による発電量です。

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3) 蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100°C 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

② 「一次蒸気以外」

(ア)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です〔受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります〕。

① 「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③ 「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（指定統計第 11 号）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

II 統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

(1) 業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種別ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため9調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

- (2) 同統計表のうち、業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の3業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース）から石炭コークス（ピッチコークスを含む）、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の7種類の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

- (1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第1表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載していません。

- (2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の3つから構成されています。

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの）、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」、「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていない。また、鉄鋼業については、「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

- 2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」、「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電電力（水力による自家発電電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電電力のうち自家使用分を含む。）。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①一次投入燃料消費量の算出

$$\text{蒸気使用割合 (SU)} = \frac{\text{蒸気発生計} - \text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

$$\text{ボイラ蒸気生産工程用使用割合 (BSP)} = \frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

$$\text{コージェネ蒸気生産工程用使用割合 (CSP)} = \frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計} - \text{蒸気自家発電用消費量}}$$

$$\text{当該生産品目の蒸気使用割合 (SG)} = \frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}} \quad (\text{注})$$

$$\text{電力使用割合 (EU)} = \frac{\text{自家発電電力量計} - \text{電力販売量}}{\text{自家発電電力量計}} \quad (\text{注})$$

$$\text{一次蒸気の自家発電用割合 (ES)} = \frac{\text{蒸気自家発電消費量}}{\text{一次蒸気発生量}} \quad (\text{注})$$

$$\text{当該生産品目の電力使用割合 (EG)} = \frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}} \quad (\text{注})$$

$$\text{コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合 (CS)} = \frac{\text{コージェネ蒸気発生} \times \text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生} \times \text{単位熱量}) + \text{コージェネ発電電力量} \times \text{単位熱量}}$$

$$\text{コージェネ用燃料消費の発電電力割合 (CE)} = \frac{\text{コージェネ発電電力量} \times \text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生} \times \text{単位熱量}) + \text{コージェネ発電電力量} \times \text{単位熱量}}$$

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ア) 生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値（Iin）（機械工業を除く業種）

$$Iin = (\text{ボイラ用燃料消費量（以下 Bi）} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量（以下 Ci）} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$

イ) 生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I'in）

$$I'in = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$

ウ) 生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I'in

エ) 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋(Bi＋Ci) × EU × EG

(イ) 「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所
 生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi × SU × SG

② 電力（購入系電力（購入電力＋水力））量の算出
 生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量

$$\times \text{EU}) \times \text{EG}$$

③ 蒸気の算出

$$\text{生産品目別蒸気消費量} = \text{受入蒸気量} \times \text{SG}$$

3) 指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

$$\begin{aligned} \text{生産品目別燃料在庫} &= \text{燃料在庫量（事業所ベース）} \\ &\quad \times \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}} \end{aligned}$$

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島各県

関 東 " 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡各都県

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「－」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

2. 単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3. 熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行いました（9ページ第2表エネルギー種別の単位当たりの発熱量を参照）。

5. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。
6. 災害救助法適用地域に所在する調査票未提出事業所については、得られた情報を元に推計を行いました。詳細は、当省生産動態統計のホームページをご覧ください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記あてにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目 3 番 1 号

経済産業省 大臣官房 調査統計部グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

第1表 石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目(群)	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従業者 50 人以上のもの 従業者 50 人以上のもの
化学工業 (化学繊維工業を除く)	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従業者 30 人以上のもの
石油製品工業	石油製品(グリースを除く。)	全部
窯業製品及び土石製品工業 (ガラス製品工業(板ガラス工業を除く)を除く)	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従業者 30 人以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く)	ガラス製品	従業者 100 人以上のもの
鉄鋼業	鉄鋼	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、冷延広幅帯鋼、冷延電気鋼帯、めっき鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼冷延鋼板、鋼管(冷けん鋼管を除く)又は鋳鉄管を生産するもの 上記以外のもの
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従業者 30 人以上のもの
機械工業	土木建設機械、 金属工作機械及び金属加工機械、 電子部品、 電子管・半導体素子・集積回路、 電子計算機及び関連装置、電子応用装置、 自動車及び部品(二輪自動車を含む)	経済産業大臣の指定する従業者 500 人以上のもの

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の 単 位	単位当たりの 発 熱 量	定 義 及 び 備 考
石油系燃料	石 油 系 燃 料	原油	kl	38.2MJ/l	} 「化学工業」のみ調査。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するもの。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルト（ストレートアスファルト等を含む。） 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの。（廃油を含む。）
		NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
		ガソリン	kl	34.6MJ/l	
		ナフサ	kl	33.6MJ/l	
		改質生成油	kl	35.1MJ/l	
		灯油	kl	36.7MJ/l	
		軽油	kl	37.7MJ/l	
		A重油	kl	39.1MJ/l	
		B・C重油	kl	41.9MJ/l	
		炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
		液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
非石油系燃料	石 炭 系 燃 料	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含める。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したもの。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したもの。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したもの。
		オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
		アスファルト	t	40.9MJ/kg	
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	
		コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	
		石炭	t	25.7MJ/kg	
		石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
		タール	t	37.3MJ/kg	
		コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
		高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
		非石油系燃料	石 炭 系 燃 料	転炉ガス	
電気炉ガス	1000m ³			8.41MJ/Nm ³	
天然ガス	1000m ³			43.5MJ/Nm ³	
液化天然ガス（LNG）	t			54.6MJ/kg	
都市ガス（A）（注1）	1000m ³			（注4） 13.2MJ/絶乾kg 7.12MJ/Nm ³ 16.3J/絶乾kg 33.2MJ/kg 29.3MJ/kg 29.3MJ/kg	
都市ガス（B）（注2）	1000m ³				
都市ガス（注3）	1000m ³				
回収黒液	絶乾 t				
酸素	1000Nm ³				
廃材	絶乾 t				
廃タイヤ	t				
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg			
R P F	t	29.3MJ/kg			
電 蒸	力 気	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
		t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス（A）は単純集計値。

2. 都市ガス（B）は 41.1MJ/m³換算値。

3. 都市ガスは熱量換算値（10⁶kJ）。

4. 都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によります。

This objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Designated Statistics No.115), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (No.11, Designated Statistics) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. (Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.)

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to petroleum coke, and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to used tires.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels “for boilers (except for heating or cooking)” refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels “for co-generation” refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels “for purposes other than boilers and co-generation” refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) “As materials” refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels “for direct heating” refers to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels “for other purposes” refers to the volume of fuels used for purposes other than “as materials” and “direct heating”, such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use “as materials” is not provided separately, fuels “for other purposes” include what is used “as materials”.

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as “Receipt” and “Inventory”

① In the “Petroleum Product Industry”, the items related to “Inventory” are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum “consumption as materials” is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for “Receipt”, the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the “Chemical industry”, surveys are not made for “Receipt”, “Inventory” and “Use as materials” for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and “Inventory” of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. “Thermal” stands for steam-generated power, “Co-generation” for power generated via co-generation system facilities, “Hydro” for hydro-generated power, and “Others” for power generated using geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation).

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for

private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① “Primary steam”

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② “Non-primary steam”

(a) “Co-generation” stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) “Others” stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation – Shipment).

① “For production process” stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② “For private power generation” stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ “For other uses” stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the “Product” column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process).

The scope of “Designated Products” is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (No.11, Designated Statistics). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the “Product” column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as “adjustment for duplication”.

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other

establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the “designated product” column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as “other products”.

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of “Consumption breakdown by division” of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for “boilers” and “co-generation”) for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the “total” column of this table matches the “total” fuel consumption other than “for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT

table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

- 2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

- ① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I_{in}) (for all industrial categories except machinery):

$I_{in} = (\text{Fuel consumption for boilers } (B_i) \times \text{BSP} + \text{Fuel consumption for co-generation } (C_i) \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I'_{in})

$I'_{in} = (B_i \times \text{ES} \times \text{SU} + C_i \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + I_{in} + I'_{in}

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (B_i + C_i) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + B_i × SU × SG

- ② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

- ③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.

3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.

4. From January 2008, calorific value per unit has been revised. (Please refer to the calorific value per unit by different energy types shown in diagram 2 on page 17)

5. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Natural Resources and Ceramics Group, Office of Current Survey for Mining and Manufacturing, Research and Statistics Department, Minister’s Secretariat, Ministry of Economy, Trade and Industry
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8902, Japan

Tel: +81-3-3501-1511, Extension 2869

This monthly report uses recycled paper.

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp Paper Paperboard	All Establishments with 50 or more employees Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products Ammonia and ammonia-derived products Soda products	All All All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement Sheet glass Lime	All All Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Iron and steel	Manufactures of pig iron, ferro-alloys, crude steel, semi-finished steel products, steel forgings, steel castings, ordinary hot-rolled steel, cold-rolled wide strips, cold-rolled electrical sheets and strips, coated steel, special hot-rolled steel, special cold-rolled sheets and strips, steel pipes and tubes(cold-drawn ordinary steel pipes and tubes), cast iron pipes and tubes Manufacturers other than above-mentioned
Non-ferrous metals industry	Copper Lead Zinc Aluminum Secondary aluminum ingots	All All All All Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors, metal working and metal processing machinery, parts for electronic equipment, electron tubes, semiconductors, ICs, electronic computers and related equipment, associated electronic equipment , automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	} Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B·C” heavy oil).
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Raw coke is included in petroleum coke.
Non-petroleum-based fuels	Coal-based fuels			Asphalt (Straight asphalt, etc. are included)
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
	Coal	t	25.7MJ/kg	
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	
	Tar	t	37.3MJ/kg	
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Does not include gas extracted from coal mines.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³	(Note 4)	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (B) (Note 2)			Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t		Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	R P F	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

- Notes :
1. A simple total will be shown for Town gas (A).
 2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m³.
 3. The energy conversion rate for Town gas is (10⁶kJ).
 4. The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment.

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

年・期・月 Year, quarter and month	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels						
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl	軽 油 Gas oil kl
平成 21 年	165,209,182	155,856,634	151,890,942	88,720,848	604,599	54,727	31,120,367	18,265,200	1,220,153	371,492
22	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455
23	r 173,377,432	r 163,987,432	r 158,953,831	r 86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
平成 22 年度	r 178,632,109	169,446,530	r 163,802,607	r 90,869,393	673,717	53,941	33,209,206	18,752,271	1,309,825	382,527
23	r 172,221,072	r 162,627,938	r 157,813,377	r 85,500,412	509,235	53,548	30,639,867	17,976,724	1,319,181	339,570
23年 1 ～ 3 月	r 45,003,484	42,621,642	r 41,401,581	r 22,930,690	146,367	11,674	8,591,220	4,699,424	293,912	87,600
4 ～ 6	r 40,807,018	38,638,876	r 37,317,365	r 20,107,116	118,403	9,282	7,370,266	4,028,082	306,420	58,117
7 ～ 9	r 44,594,968	42,073,171	r 40,933,566	r 22,376,880	143,706	13,551	7,985,773	4,687,471	327,784	94,286
10 ～ 12	r 42,971,962	r 40,653,743	r 39,301,319	r 21,276,301	153,569	15,220	7,767,402	4,385,030	337,893	106,217
24年 1 ～ 3 月	43,847,124	41,262,148	40,261,127	21,740,115	93,557	15,495	7,516,426	4,876,141	347,084	80,950
平成23年 2 月	14,694,215	13,926,261	13,501,220	7,605,835	37,328	4,469	2,924,598	1,492,660	85,362	39,124
3	r 14,233,152	13,466,646	r 13,101,707	r 6,998,138	37,307	3,124	2,493,419	1,546,545	94,091	20,349
4	r 13,324,333	12,577,555	r 12,211,607	r 6,690,566	40,121	2,256	2,369,224	1,451,320	89,003	21,306
5	r 13,760,701	13,096,922	r 12,587,836	r 6,790,664	27,066	2,854	2,578,839	1,304,569	99,060	21,006
6	r 13,721,984	12,964,399	r 12,517,922	r 6,625,886	51,216	4,172	2,422,203	1,272,193	118,357	15,805
7	r 15,002,985	14,186,763	r 13,760,293	r 7,482,290	39,048	4,656	2,658,498	1,609,659	106,644	23,631
8	r 15,394,935	14,517,577	r 14,171,690	r 7,894,513	61,333	4,031	2,860,601	1,666,620	110,475	27,820
9	r 14,197,048	13,368,831	r 13,001,583	r 7,000,077	43,325	4,864	2,466,674	1,411,192	110,665	42,835
10	r 14,363,011	13,681,123	r 13,116,563	r 6,972,082	42,116	5,218	2,624,980	1,371,903	116,245	44,357
11	r 14,014,685	r 13,290,665	r 12,801,367	r 6,959,467	49,702	4,947	2,632,676	1,368,157	115,576	40,819
12	14,594,266	r 13,681,955	13,383,389	7,344,752	61,751	5,055	2,509,746	1,644,970	106,072	21,041
平成24年 1 月	15,026,020	14,101,246	13,817,066	7,655,639	35,478	4,735	2,643,737	1,749,155	119,419	24,857
2	14,326,211	13,453,526	13,157,364	7,165,469	42,443	5,333	2,563,713	1,529,312	115,533	22,444
3	14,494,893	13,707,376	13,286,697	6,919,007	15,636	5,427	2,308,976	1,597,674	112,132	33,649
4	13,717,458	13,068,921	12,510,949	6,789,750	2,761	4,552	2,420,256	1,510,242	105,874	30,714
前年同月比 (%)	3.0	3.9	2.5	1.5	▲ 93.1	101.8	2.2	4.1	19.0	44.2

年・期・月 Year, quarter and month	(非石油系燃料) Non-oil based fuels									
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t	都市ガス(B) Town gas 1000m ³
平成 21 年	78,537,667	31,490,205	446,128	11,291,134	77,450,460	5,104,536	103,946	507,742	1,279,654	5,136,149
22	90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009
23	88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972
平成 22 年度	90,198,887	36,260,771	489,162	12,815,140	94,115,866	6,129,546	120,690	696,857	1,647,716	5,731,766
23	88,286,305	33,595,772	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,310	1,629,248	6,399,991
23年 1 ～ 3 月	22,393,999	8,836,833	122,717	3,111,293	23,152,155	1,498,943	30,898	182,680	414,293	1,511,997
4 ～ 6	21,490,392	8,438,205	115,991	3,103,144	22,005,202	1,384,433	36,326	151,190	406,218	1,402,473
7 ～ 9	22,558,329	8,654,439	123,560	3,130,265	23,268,228	1,483,946	19,179	180,511	421,635	1,710,273
10 ～ 12	22,142,639	8,326,539	138,924	3,070,853	22,286,108	1,358,281	34,677	179,056	384,545	1,519,229
24年 1 ～ 3 月	22,094,945	8,176,589	131,655	2,937,843	22,136,226	1,460,712	33,393	187,553	416,850	1,768,016
平成23年 2 月	7,075,991	2,807,483	40,534	993,199	7,335,856	480,728	8,594	59,799	135,267	495,811
3	7,479,268	2,884,820	36,639	1,016,464	7,647,761	491,420	10,376	57,068	129,555	503,156
4	6,944,152	2,698,660	32,840	993,398	6,909,388	443,411	11,729	49,012	131,885	452,902
5	7,268,743	2,935,887	34,873	1,068,024	7,599,764	459,132	13,015	50,449	139,167	448,173
6	7,277,497	2,803,658	48,278	1,041,722	7,496,050	481,890	11,582	51,729	135,166	501,398
7	7,636,442	2,973,436	20,254	1,060,829	8,027,882	524,233	10,218	61,099	143,788	576,858
8	7,653,955	2,903,696	51,801	1,059,734	7,741,306	482,340	8,196	61,294	142,947	570,515
9	7,267,932	2,777,307	51,505	1,009,702	7,499,040	477,373	765	58,118	134,900	562,900
10	7,521,399	2,917,644	49,438	1,049,486	7,843,790	471,531	10,271	53,837	133,296	492,835
11	7,267,453	2,727,969	45,259	1,029,269	7,235,161	442,225	12,850	60,588	120,046	472,673
12	7,353,787	2,680,926	44,227	992,098	7,207,157	444,525	11,556	64,631	131,203	553,721
平成24年 1 月	7,364,002	2,723,519	35,444	987,889	7,270,958	506,261	12,151	66,131	143,677	603,765
2	7,033,502	2,613,681	45,217	937,581	7,131,607	455,610	11,055	62,821	139,900	608,072
3	7,697,441	2,839,389	50,994	1,012,373	7,733,661	498,841	10,187	58,601	133,273	556,179
4	7,002,441	2,727,278	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	137,463	459,183
前年同月比 (%)	0.8	1.1	61.8	▲ 1.7	6.7	8.9	▲ 35.9	4.6	4.2	1.4

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

非石油系燃料計											
重油 計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		
7,962,526	1,001,247	6,961,279	3,638,605	6,864,083	15,874,043	4,011,649	...	...	108,240,991	C. Y.	2009
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C. Y.	2010
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	r 6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	r 122,579,572	C. Y.	2011
7,583,926	997,808	6,586,118	3,324,820	r 6,579,642	15,985,886	4,285,592	433,378	55,171	125,474,698	F. Y.	2010
7,111,971	932,759	6,179,212	1,918,473	r 5,992,200	15,259,475	4,310,137	1,565,506	225,206	121,895,503	F. Y.	2011
1,898,407	256,960	1,641,447	529,306	r 1,587,266	4,023,730	1,066,024	433,378	55,171	r 31,163,037	Q1	2011
1,605,760	202,111	1,403,649	508,257	r 1,507,114	3,637,074	988,277	280,611	56,279	r 29,727,275	Q2	
1,791,092	224,315	1,566,777	499,924	r 1,552,105	3,972,650	1,196,093	523,135	55,887	r 31,298,177	Q3	
1,810,331	235,345	1,574,986	484,590	r 1,430,868	3,797,811	1,057,099	329,439	58,151	30,391,083	Q4	
1,904,788	270,988	1,633,800	425,702	1,502,113	3,851,940	1,068,668	432,321	54,889	30,478,968	Q1	2012
603,761	84,845	518,916	186,735	557,026	1,320,893	345,859	147,990	17,807	9,920,310	Feb.	2011
629,737	81,706	548,031	159,982	r 441,879	1,254,163	343,564	108,452	19,483	10,302,387	Mar.	
574,356	74,472	499,884	158,430	r 451,840	1,223,348	326,493	95,357	19,046	9,559,267	Apr.	
522,005	63,533	458,472	175,082	r 533,618	1,227,809	324,681	78,006	17,648	10,108,505	May	
509,399	64,106	445,293	174,745	r 521,656	1,185,917	337,103	107,248	19,585	10,059,503	Jun.	
588,017	75,228	512,789	170,080	r 516,841	1,329,538	399,466	175,441	19,010	10,618,083	Jul.	
600,039	74,673	525,366	169,464	r 569,855	1,402,803	388,783	175,349	18,035	10,572,214	Aug.	
603,036	74,414	528,622	160,380	r 465,409	1,240,309	407,844	172,345	18,842	10,107,880	Sep.	
590,896	75,972	514,924	170,383	r 451,301	1,248,025	352,571	94,730	19,807	10,418,669	Oct.	
572,411	75,169	497,242	153,409	r 483,820	1,246,314	352,457	76,317	18,414	9,934,459	Nov.	
647,024	84,204	562,820	160,798	495,747	1,303,472	352,071	158,392	19,930	10,037,955	Dec.	
648,776	88,006	560,770	154,129	543,573	1,338,424	367,306	159,231	17,584	10,164,280	Jan.	2012
648,328	94,358	553,970	147,090	489,322	1,256,789	333,768	138,966	17,278	9,791,730	Feb.	
607,684	88,624	519,060	124,483	469,218	1,256,727	367,594	134,124	20,027	10,522,958	Mar.	
588,011	75,615	512,396	130,657	516,944	1,160,269	336,356	99,845	18,143	9,752,801	Apr.	
2.4	1.5	2.5	▲ 17.5	14.4	▲ 5.2	3.0	4.7	▲ 4.7	2.0	R・S	

						電 力		蒸 気			
回収黒液 Black liquor 絶乾 t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾 t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF RPF t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t		
10,936,073	7,384,376	2,059,291	364,864	...	...	182,308,848	106,288,525	525,138,560	46,450,495	C. Y.	2009
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C. Y.	2010
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	r 531,523,944	46,314,581	C. Y.	2011
12,749,379	10,551,590	2,186,893	410,934	78,502	83,295	199,906,138	121,116,581	543,658,702	48,195,643	F. Y.	2010
11,964,725	9,934,177	2,185,437	404,177	312,143	397,741	194,275,047	118,118,091	r 531,208,371	46,059,251	F. Y.	2011
3,215,126	2,664,401	559,616	93,542	78,502	83,295	48,366,499	29,198,303	136,963,401	12,195,089	Q1	2011
2,790,518	2,370,324	492,774	103,212	76,258	88,267	46,867,031	28,931,528	124,194,040	10,640,236	Q2	
3,021,834	2,571,861	533,431	103,964	75,895	96,980	50,466,445	30,062,604	137,108,010	11,558,840	Q3	
3,066,553	2,475,346	579,812	96,372	82,562	103,308	48,734,236	29,950,196	r 133,258,493	11,920,416	Q4	
3,085,820	2,516,646	579,420	100,629	77,428	109,186	48,207,335	29,173,763	136,647,828	11,939,759	Q1	2012
1,048,446	861,714	183,069	29,810	25,998	30,202	15,840,918	9,652,615	44,788,416	4,085,208	Feb.	2011
1,065,725	874,804	187,285	32,424	27,557	27,182	15,667,153	9,307,806	43,941,297	3,619,190	Mar.	
922,180	754,569	152,267	34,973	28,860	28,040	15,018,139	9,202,057	40,826,237	3,449,767	Apr.	
927,848	791,653	171,218	33,551	24,100	30,901	15,703,650	9,737,057	41,345,907	3,548,835	May	
940,490	824,102	169,289	34,688	23,298	29,326	16,145,242	9,992,414	42,021,896	3,641,634	Jun.	
1,017,903	879,471	166,196	32,647	25,071	32,684	17,055,731	10,196,977	45,547,823	3,922,586	Jul.	
1,028,745	851,871	176,549	38,165	26,455	32,979	16,997,590	9,978,829	46,825,687	3,946,739	Aug.	
975,186	840,519	190,686	33,152	24,369	31,317	16,413,124	9,886,798	44,734,500	3,689,515	Sep.	
1,093,265	883,089	194,809	29,206	28,462	33,762	16,606,974	10,298,308	44,092,281	3,858,134	Oct.	
975,250	811,123	192,982	31,811	27,225	32,858	16,004,965	9,894,947	r 43,097,272	3,932,126	Nov.	
998,038	781,134	192,021	35,355	26,875	36,688	16,122,297	9,756,941	r 46,068,940	4,130,156	Dec.	
1,032,209	817,544	182,198	34,467	21,308	34,610	16,048,475	9,719,043	46,788,863	4,222,211	Jan.	2012
990,633	806,369	189,927	31,097	27,881	35,057	15,708,576	9,511,828	44,840,802	3,908,043	Feb.	
1,062,978	892,733	207,295	35,065	28,239	39,519	16,450,284	9,942,892	45,018,163	3,809,505	Mar.	
995,261	863,855	176,052	29,066	25,492	32,970	15,666,110	9,785,101	41,265,551	3,961,290	Apr.	
7.9	14.5	15.6	▲ 16.9	▲ 11.7	17.6	4.3	6.3	1.1	14.8	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	17,749,048 13,717,458	13,068,921	16,542,539 12,510,949	6,789,750	2,761	4,552	2,420,256	1,510,242	105,874
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	386,261	-	353,278	38,316	-	104	-	-	908
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	1,021,010	926,520	949,186	119,793	...	13	-	-	1,063
化 学 工 業 Chemical industry	6,572,978 5,936,842	5,223,606	6,220,397 5,584,261	4,962,082	2,761	19	2,398,919	1,510,242	83,364
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	199,010	54,498	165,337	58,379	...	8	-	-	1,172
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	1,341,956	1,166,041	1,280,556	1,246,028	...	27	21,337	-	1,644
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	731,201 730,924	478,324	686,332 686,055	167,754	...	23	-	-	1,531
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	66,348	63,350	51,578	14,386	...	-	-	-	69
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,705,450 4,310,273	4,795,513	7,279,815 3,884,638	199,138	...	110	-	-	9,080
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	91,883	74,046	47,225	25,520	...	5	-	-	2,847
機 械 工 業 Machinery	405,473	287,023	215,391	34,986	...	4,451	-	-	6,012

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit									
合 計 Total	686,886,969 530,864,314	505,754,516	640,195,732 484,173,077	262,762,883	104,356	157,516	81,320,602	53,009,498	3,885,598
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,948,182	-	13,671,783	1,482,834	-	3,599	-	-	33,324
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	39,513,172	35,856,140	36,733,543	4,636,024	...	451	-	-	39,013
化 学 工 業 Chemical industry	254,374,367 229,755,886	202,141,769	240,729,597 216,111,116	192,032,561	104,356	658	80,603,678	53,009,498	3,059,458
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	7,701,872	2,108,973	6,398,675	2,259,310	...	278	-	-	43,014
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	51,933,843	45,125,647	49,557,701	48,221,391	...	935	716,924	-	60,335
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	28,297,145 28,286,414	18,511,195	26,560,685 26,549,954	6,491,655	...	798	-	-	56,190
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	2,567,548	2,451,557	1,995,989	556,749	...	-	-	-	2,531
鉄 鋼 業 Iron and steel	298,200,419 166,806,976	185,585,915	281,728,552 150,335,109	7,706,604	...	3,806	-	-	333,246
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	3,555,768	2,865,579	1,827,506	987,572	...	173	-	-	104,484
機 械 工 業 Machinery	15,691,017	11,107,741	8,335,267	1,353,851	...	154,016	-	-	220,651

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
30,714	588,011	75,615	512,396	130,657	516,944	1,160,269	336,356	99,845	18,143	9,752,801
633	26,929	3,086	23,843	-	1,746	-	7,146	-	-	314,959
316	99,406	9,949	89,457	2,368	1,931	-	6,789	-	1,171	829,390
24,802	161,564	9,626	151,938	91,950	418,944	439,050	91,267	-	-	1,258,317
31	35,047	4,218	30,829	173	684	-	23,953	-	-	106,958
69	174,042	10,389	163,653	6,958	54,947	721,179	21,066	99,845	-	34,532
1,072	54,296	2,940	51,356	17,957	2,914	-	87,484	-	15,206	518,581
2	9,996	1,519	8,477	-	2,695	-	-	-	66	37,190
1,725	57,125	23,469	33,656	6,688	25,844	40	112,614	-	364	7,080,683
290	14,261	7,529	6,732	4,563	803	-	329	-	1,336	21,704
3,040	9,203	9,062	141	-	9,928	-	-	-	-	180,405
										(単位Unit: GJ)
1,157,928	24,425,977	2,956,565	21,469,421	5,474,534	26,260,770	52,096,089	10,057,049	4,083,660	729,348	377,432,868
23,863	1,119,687	120,663	999,023	-	88,697	-	213,665	-	-	12,188,952
11,916	4,137,267	389,011	3,748,257	99,219	98,095	-	202,992	-	47,075	32,097,527
935,038	6,742,586	376,379	6,366,208	3,852,709	21,282,351	19,713,348	2,728,883	-	-	48,697,034
1,168	1,456,662	164,925	1,291,737	7,248	34,748	-	716,195	-	-	4,139,366
2,603	7,263,274	406,211	6,857,064	291,540	2,791,309	32,380,945	629,873	4,083,660	-	1,336,311
40,413	2,266,771	114,954	2,151,820	752,399	148,031	-	2,615,776	-	611,280	20,069,038
76	414,580	59,394	355,186	-	136,907	-	-	-	2,653	1,439,241
65,036	2,327,834	917,643	1,410,192	280,228	1,312,879	1,796	3,367,158	-	14,633	274,021,951
10,931	576,455	294,385	282,072	191,191	40,793	-	9,837	-	53,707	839,929
114,610	360,235	354,326	5,908	-	504,354	-	-	-	-	6,981,423

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24年4月)

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	7,002,441	2,727,278	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	137,463	459,183
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	405,702	9,140	-	-	-	-	-	10,568	2,591	19,168
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	411,268	571	…	-	-	-	-	4,008	9,626	77,120
化 学 工 業 Chemical industry	1,444,796	11,640	44,805	106,230	94,724	-	-	32,605	69,748	37,740
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	109,887	-	…	-	-	-	-	-	1,776	29,462
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	18,326	-	…	-	-	-	-	8,550	9,033	5
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	676,877	21,502	…	22,591	5,530	19,706	1,688	11,152	-	2,084
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	6,529	26,345
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,740,392	2,686,639	8,346	848,164	7,248,314	462,962	5,828	2,073	34,007	148,929
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	5,592	12,782	…	-	24,011	-	-	526	1,024	3,887
機 械 工 業 Machinery	1,005	3,284	…	-	-	-	-	2,899	8,311	152,779

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit

合 計 Total	191,948,334	80,181,973	1,982,533	20,614,390	25,140,496	4,059,241	63,209	2,229,172	7,505,479	18,872,385
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	10,426,541	268,716	-	-	-	-	-	459,708	141,469	787,763
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	10,569,587	16,787	…	-	-	-	-	174,349	525,580	3,169,634
化 学 工 業 Chemical industry	37,131,255	342,216	1,671,227	2,241,451	323,009	-	-	1,418,323	3,808,241	1,551,114
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	2,824,096	-	…	-	-	-	-	-	96,970	1,210,887
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	470,978	-	…	-	-	-	-	371,927	493,201	205
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	17,395,739	632,159	…	476,671	18,857	165,727	14,196	485,113	-	85,654
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	356,483	1,082,758
鉄 鋼 業 Iron and steel	133,813,677	78,987,188	311,306	17,896,268	24,716,753	3,893,514	49,013	90,176	1,856,783	6,120,986
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	143,714	375,790	…	-	81,877	-	-	22,881	55,910	159,756
機 械 工 業 Machinery	25,829	96,549	…	-	-	-	-	126,111	453,780	6,279,154

(平成24年4月)

(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
995,261	863,855	176,052	29,066	25,492	32,970	15,666,110	9,785,101	41,265,551	3,961,290
-	-	-	2,225	1,054	-	1,018,993	290,987	3,061,903	23,114
995,261	...	175,831	18,209	5,355	29,920	2,331,848	660,931	12,610,347	105,201
...	...	-	5,401	1,054	-	2,958,889	1,699,018	11,893,058	2,688,198
...	...	-	-	-	253	506,319	250,822	1,999,135	149,621
...	...	-	-	-	-	961,824	229,977	7,543,922	578,775
...	...	221	7,681	15,507	2,797	1,251,267	429,670	3,287,487	8,461
...	...	-	-	-	-	164,239	152,712	26,260	5
...	863,855	-	-	4,630	-	5,699,178	4,266,421	6,691,798	415,795
...	...	-	-	-	-	479,955	343,272	275,447	38,348
-	...	-	-	-	-	2,331,584	2,043,265	-	-

(単位Unit:GJ)									
13,137,447	6,150,646	2,869,647	964,993	746,915	966,023	56,397,986	35,226,360	110,385,363	10,596,454
-	-	-	73,871	30,882	-	3,668,375	1,047,554	8,190,591	61,830
13,137,447	...	2,866,045	604,540	156,901	876,658	8,394,643	2,379,352	33,732,687	281,413
...	...	-	179,314	30,882	-	10,651,998	6,116,465	31,813,930	7,190,931
...	...	-	-	-	7,413	1,822,747	902,959	5,347,688	400,238
...	...	-	-	-	-	3,462,566	827,919	20,179,994	1,548,223
...	...	3,602	255,010	454,355	81,952	4,504,565	1,546,812	8,794,029	22,633
...	...	-	-	-	-	591,257	549,759	70,246	13
...	6,150,646	-	-	135,659	-	20,517,042	15,359,116	17,900,558	1,112,251
...	...	-	-	-	-	1,727,839	1,235,782	736,822	102,582
...	...	-	-	-	-	8,393,704	7,355,750	-	-

(2) 燃料受払 Fuel input/output

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

① 固有単位表 Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation、 recovery and/or production	消費 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合計(原油換算) (ネット)	kl	12,116,672	4,042,500	16,542,539 12,510,949	2,570,643	401,712
石油系燃料(原油換算)	"	5,077,078	-	6,789,750	819,984	181,082
原ガソリン	"	57,213	...	2,761	384	-
ナフサ	"	4,499	...	4,552	-	-
改質生成油	"	2,336,674	...	2,420,256	-	-
灯油	"	1,516,449	...	1,510,242	-	-
軽油	"	105,732	...	105,874	4,424	212
重油計	"	32,910	...	30,714	-	64
A重油	"	445,050	...	588,011	339,054	14,548
B・C重油	"	67,118	...	75,615	29,679	9,632
炭化水素油	"	377,932	...	512,396	309,375	4,916
液化石油ガス	t	42,696	...	130,657	75,320	1,605
石油系炭化水素ガス	1000m ³	506,915	...	516,944	7,569	19,285
オイルコークス	t	28,736	...	1,160,269	167,253	102,565
アスファルト	"	315,046	...	336,356	101,570	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	99,845	81,189	18,656
		18,121	...	18,143	664	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,039,591	4,042,500	9,752,801	1,750,661	220,629
石炭	t	7,062,635	-	7,002,441	1,241,713	-
タコークス	"	704,750	2,825,336	2,727,278	-	-
コークス	"	46,242	93,443	53,151	-	-
高転電	1000m ³	178,639	1,226,700	976,985	112,086	18
転電	"	233,905	10,450,461	7,372,579	2,381,914	233,093
天然ガス	"	28,577	670,222	482,668	156,937	307
天然ガス	"	412	12,945	7,516	4,976	-
液化石ガス	"	35,715	8,763	51,245	19,870	9,514
都市ガス(A)	t	144,260	...	137,463	22,657	31,786
都市ガス(B)	1000m ³	421,959	...	421,959	91,901	125,655
都市ガス	"	459,173	...	459,183	99,498	136,044
酸廃材	絶乾t	994,783	...	995,261	995,261	-
酸廃材	1000Nm ³	601,085	310,039	863,855	-	-
酸廃材	絶乾t	178,985	-	176,052	174,801	-
酸廃材	t	30,529	-	29,066	23,228	-
酸廃材	"	23,867	1,400	25,492	5,355	-
酸廃材	"	36,031	-	32,970	30,173	-

② 熱量単位表 Table of energy unit

合計(原油換算) (ネット)	GJ	468,915,235	156,444,866	640,195,732 484,173,077	99,484,067	15,546,374
石油系燃料(原油換算)	"	196,483,191	-	262,762,883	31,733,545	7,007,917
原ガソリン	"	2,028,328	...	104,356	13,555	-
ナフサ	"	155,678	...	157,516	-	-
改質生成油	"	78,512,246	...	81,320,602	-	-
灯油	"	53,227,365	...	53,009,498	-	-
軽油	"	3,880,388	...	3,885,598	162,366	7,780
重油計	"	1,240,711	...	1,157,928	-	2,412
A重油	"	18,459,663	...	24,425,977	14,123,284	582,593
B・C重油	"	2,624,309	...	2,956,565	1,160,458	376,612
炭化水素油	"	15,835,355	...	21,469,421	12,962,827	205,981
液化石油ガス	"	1,788,965	...	5,474,534	3,155,909	67,250
石油系炭化水素ガス	"	25,751,292	...	26,260,770	384,507	979,678
オイルコークス	"	1,290,247	...	52,096,089	7,509,662	4,605,172
アスファルト	"	9,419,879	...	10,057,049	3,036,945	-
再生油(石油由来)	"	-	...	4,083,660	3,320,630	763,030
	"	728,465	...	729,348	26,693	-
非石油系燃料(原油換算)	"	272,432,040	156,444,866	377,432,868	67,750,529	8,538,458
石炭	"	193,777,816	-	191,948,334	31,912,023	-
タコークス	"	20,719,648	83,064,878	80,181,973	-	-
コークス	"	1,724,827	3,485,425	1,982,533	-	-
高転電	"	3,769,287	25,883,371	20,614,390	2,365,017	380
転電	"	797,616	35,636,071	25,140,496	8,122,327	794,848
天然ガス	"	240,333	5,636,568	4,059,241	1,319,841	2,582
天然ガス	"	3,465	108,867	63,209	41,848	-
液化石ガス	"	1,553,608	381,191	2,229,172	864,348	413,861
都市ガス(A)	"	7,876,594	...	7,505,479	1,237,073	1,735,514
都市ガス(B)	"	18,871,977	...	18,872,385	4,089,211	5,591,275
都市ガス	"	13,131,135	...	13,137,447	13,137,447	-
酸廃材	"	4,279,725	2,207,479	6,150,646	-	-
酸廃材	"	2,917,458	-	2,869,647	2,849,256	-
酸廃材	"	1,013,563	-	964,993	771,171	-
酸廃材	"	699,303	41,020	746,915	156,901	-
酸廃材	"	1,055,709	-	966,023	884,071	-

(平成24年4月)

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			
13,570,184	7,427,114	5,900,704	242,366	1,724,091	10,066,302	Total (Crude petroleum equivalent)
5,788,684	4,259,323	1,412,090	117,271	92,502	1,712,985	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,377	2,377	-	-	3,029	76,281	Crude petroleum
4,552	-	-	4,552	4	1,665	Gasoline
2,420,256	2,415,022	5,234	-	-	630,815	Naphtha
1,510,242	1,510,242	-	-	2,958	13,829	Oil produced by conversion
101,238	78,280	16,903	6,055	67	22,235	Kerosene
30,650	24,570	237	5,843	290	14,017	Gas oil
234,409	51,316	164,357	18,736	11,446	366,482	Heavy Fuel oil total
36,304	-	30,343	5,961	1,213	65,192	Heavy Fuel oil A
198,105	51,316	134,014	12,775	10,233	301,290	Heavy Fuel oil B・C
53,732	13,287	39,075	1,370	190	27,768	Hydrocarbon oil
490,090	405,999	57,351	26,740	49,924	71,535	Liquefied petroleum gas
890,451	32,313	820,131	38,007	-	-	Hydrocarbon gas
234,786	67,199	166,451	1,136	11,214	673,653	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
17,479	-	17,152	327	-	4,531	Reproduction oil (Oil origin)
7,781,511	3,167,793	4,488,616	125,102	1,631,589	8,353,328	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,760,728	4,155,128	1,604,315	1,285	476,828	9,718,901	Coal
2,727,278	45,811	2,673,395	8,072	849,949	1,828,116	Coal coke
53,151	53,151	-	-	86,746	38,054	Tar
864,881	628	836,263	27,990	391,654	-	Coke oven gas
4,757,572	-	4,308,822	448,750	3,033,592	-	Blast furnace gas
325,424	-	287,460	37,964	190,589	-	Converter furnace gas
2,540	-	2,540	-	5,841	-	Electric furnace gas
21,861	9,579	10,699	1,583	1,784	-	Natural gas
83,020	21,262	56,706	5,052	20,781	27,711	LNG
204,403	-	178,004	26,399	-	-	Town gas(A)
223,641	-	194,684	28,957	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,335	Black liquor
863,855	-	783,320	80,535	35,692	1,190	Oxygen
1,251	-	1,138	113	-	24,764	Waste material
5,838	-	5,546	292	-	17,942	Used tires
20,137	-	19,762	375	-	8,810	Waste plastic
2,797	-	2,797	-	-	9,243	RPF
525,165,291	287,429,350	228,356,885	9,379,056	66,722,346	389,566,594	Total (Crude petroleum equivalent)
224,021,421	164,835,923	54,647,706	4,537,792	3,579,871	66,292,931	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
90,801	90,801	-	-	106,924	2,696,994	Crude petroleum
157,516	-	-	157,516	138	57,615	Gasoline
81,320,602	81,144,739	175,863	-	-	21,195,384	Naphtha
53,009,498	53,009,498	-	-	103,826	485,398	Oil produced by conversion
3,715,452	2,872,877	620,344	222,231	2,459	816,040	Kerosene
1,155,516	926,290	8,936	220,290	10,933	528,453	Gas oil
9,720,100	2,150,140	6,801,610	768,350	476,191	15,173,082	Heavy Fuel oil total
1,419,495	-	1,186,421	233,074	47,429	2,549,030	Heavy Fuel oil A
8,300,613	2,150,140	5,615,197	535,276	428,763	12,624,062	Heavy Fuel oil B・C
2,251,375	556,726	1,637,245	57,404	7,961	1,163,481	Hydrocarbon oil
24,896,585	20,624,748	2,913,431	1,358,406	2,536,139	3,633,988	Liquefied petroleum gas
39,981,255	1,450,855	36,823,883	1,706,517	-	-	Hydrocarbon gas
7,020,104	2,009,249	4,976,888	33,967	335,299	20,142,229	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
702,655	-	689,510	13,145	-	182,148	Reproduction oil (Oil origin)
301,143,881	122,593,426	173,709,188	4,841,267	63,142,476	323,273,675	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
160,036,311	117,673,201	42,330,086	33,024	13,191,552	265,013,850	Coal
80,181,973	1,346,844	78,597,814	237,315	24,988,502	53,746,615	Coal coke
1,982,533	1,982,533	-	-	3,235,627	1,419,414	Tar
18,248,993	13,251	17,645,153	590,589	8,263,898	-	Coke oven gas
16,223,321	-	14,693,084	1,530,237	10,344,548	-	Blast furnace gas
2,736,818	-	2,417,541	319,277	1,602,854	-	Converter furnace gas
21,361	-	21,361	-	49,123	-	Electric furnace gas
950,963	416,688	465,411	68,864	77,605	-	Natural gas
4,532,892	1,160,905	3,096,145	275,842	1,134,643	1,513,023	LNG
9,191,899	-	8,001,710	1,190,189	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	44,022	Black liquor
6,150,646	-	5,577,239	573,407	254,126	8,470	Oxygen
20,391	-	18,549	1,842	-	403,655	Waste material
193,822	-	184,128	9,694	-	595,672	Used tires
590,014	-	579,026	10,988	-	258,133	Waste plastic
81,952	-	81,952	-	-	270,821	RPF

(平成24年4月)

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	940,279	949,187	872,288	41,929
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	135,263	119,793	90,215	354
ガ ソ リ ン	"	14	13	-	-
灯 油	"	1,009	1,063	246	-
軽 油	"	331	316	-	29
重 油 計	"	113,439	99,406	77,256	322
A 重 油	"	9,908	9,949	8,892	322
B ・ C 重 油	"	103,531	89,457	68,364	-
炭 化 水 素 油	"	2,868	2,368	1,199	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,882	1,931	785	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	6,589	6,789	5,325	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,158	1,171	518	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	805,016	829,393	782,073	41,575
石 炭	t	369,082	411,268	411,268	-
天 然 ガ ス	1000m ³	4,008	4,008	1,556	2,087
液 化 天 然 ガ ス	t	9,953	9,626	6,040	3,229
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	71,226	71,226	37,519	30,236
都 市 ガ ス (B)	"	77,119	77,120	40,739	32,649
回 収 黒 液	絶乾t	994,783	995,261	995,261	-
廃 材	"	178,764	175,831	174,801	-
廃 タ イ ヤ	t	17,676	18,209	18,209	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,353	5,355	5,355	-
R P F	"	32,374	29,920	29,920	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers

合 計 (原 油 換 算)	kl	168,162	165,340	133,895	17,551
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	54,052	58,380	47,175	2,085
ガ ソ リ ン	"	8	8	-	-
灯 油	"	1,165	1,172	154	-
軽 油	"	34	31	-	9
重 油 計	"	38,001	35,047	26,230	2,018
A 重 油	"	3,834	4,218	2,143	1,506
B ・ C 重 油	"	34,167	30,829	24,087	512
炭 化 水 素 油	"	173	173	173	-
液 化 石 油 ガ ス	t	646	684	70	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	14,245	23,953	23,953	-
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	114,110	106,960	86,719	15,466
石 炭	t	120,359	109,887	109,887	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,768	1,776	1,776	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	27,557	27,557	10,100	13,305
都 市 ガ ス (B)	"	29,463	29,462	10,403	14,563
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	524	253	253	-

(平成24年4月)

ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
34,970	30,395	4,575	16,707	452,855	Total (Crude petroleum equivalent)
29,225	25,616	3,609	8,880	109,108	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13	-	13	-	5	Gasoline
817	561	256	1	1,110	Kerosene
287	4	283	19	23	Gas oil
21,828	20,074	1,754	8,186	96,388	Heavy Fuel oil total
735	551	184	32	8,185	Heavy Fuel oil A
21,093	19,523	1,570	8,154	88,203	Heavy Fuel oil B・C
1,169	1,163	6	-	2,802	Hydrocarbon oil
1,146	621	525	-	226	Liquefied petroleum gas
1,464	854	610	-	653	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
653	628	25	-	412	Reproduction oil (Oil origin)
5,745	4,778	967	7,827	343,747	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,786	477,964	Coal
365	349	16	-	-	Natural gas
357	241	116	-	672	LNG
3,471	3,206	265	...	...	Town gas(A)
3,732	3,446	286	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,335	Black liquor
1,030	917	113	-	24,764	Waste material
-	-	-	-	7,440	Used tires
-	-	-	-	21	Waste plastic
-	-	-	-	8,262	RPF
13,895	9,126	4,769	333	169,901	Total (Crude petroleum equivalent)
9,120	5,051	4,069	333	94,213	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	-	8	-	-	Gasoline
1,018	285	733	-	247	Kerosene
22	-	22	-	13	Gas oil
6,799	3,836	2,963	311	43,321	Heavy Fuel oil total
569	93	476	46	6,448	Heavy Fuel oil A
6,230	3,743	2,487	265	36,873	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
614	483	131	-	79	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	61,384	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,775	4,075	700	-	75,688	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	113,070	Coal
-	-	-	-	216	LNG
4,152	3,545	607	-	-	Town gas(A)
4,496	3,837	659	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	390	RPF

(平成24年4月)

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	12,750	1,280,561	398,946	147,459
石油系燃料（原油換算）	〃	…	1,246,031	386,003	143,029
ガソリン	〃	…	27	-	-
ナフサ	〃	…	21,337	-	-
灯油	〃	…	1,644	1,437	102
軽油	〃	…	69	-	-
重油計	〃	…	174,042	141,245	4,174
A重油	〃	…	10,389	5,647	4,174
B・C重油	〃	…	163,653	135,598	-
炭化水素油	〃	…	6,958	6,958	-
液化石油ガス	t	…	54,947	871	17,654
石油系炭化水素ガス	1000m³	…	721,179	104,609	82,593
オイルコークス	t	…	21,066	21,066	-
アスファルト	〃	…	99,845	81,189	18,656
再生油（石油由来）	kl	…	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	12,750	34,530	12,942	4,430
石炭	t	-	18,326	18,326	-
天然ガス	1000m³	-	8,550	249	53
液化天然ガス	t	9,033	9,033	349	3,098
都市ガス（A）	1000m³	5	5	-	-
都市ガス（B）	〃	5	5	-	-
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業 Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計（原油換算）	kl	52,632	51,576	1,887	1,840
石油系燃料（原油換算）	〃	15,437	14,386	135	-
ガソリン	〃	-	-	…	…
灯油	〃	61	69	37	-
軽油	〃	2	2	-	-
重油計	〃	11,092	9,996	-	-
A重油	〃	1,492	1,519	-	-
B・C重油	〃	9,600	8,477	-	-
液化石油ガス	t	2,624	2,695	76	-
アスファルト	〃	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	30	66	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	37,195	37,190	1,752	1,840
天然ガス	1000m³	-	-	-	-
液化天然ガス	t	6,533	6,529	-	1,301
都市ガス（A）	1000m³	24,278	24,278	1,510	4
都市ガス（B）	〃	26,344	26,344	1,650	4
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成24年4月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
734,156	97,398	603,448	33,309	Total
				(Crude petroleum equivalent)
716,998	91,058	593,772	32,168	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
27	－	－	27	Gasoline
21,337	18,254	3,083	－	Naphtha
105	－	102	3	Kerosene
69	－	－	69	Gas oil
28,623	－	27,465	1,158	Heavy Fuel oil total
568	－	477	91	Heavy Fuel oil A
28,055	－	26,988	1,067	Heavy Fuel oil B・C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
36,422	30,368	6,053	1	Liquefied petroleum gas
533,977	30,466	476,942	26,569	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
17,157	6,340	9,677	1,141	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	Coal
8,248	4,374	3,489	385	Natural gas
5,586	1,009	4,079	498	LNG
5	－	－	5	Town gas(A)
5	－	－	5	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	RPF

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
47,848	47,024	824	—	8,096	Total
					(Crude petroleum equivalent)
14,251	14,183	69	—	8,045	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
—	...	—	—	—	Gasoline
32	27	5	—	168	Kerosene
2	1	1	—	6	Gas oil
9,996	9,935	61	—	6,798	Heavy Fuel oil total
1,519	1,458	61	—	1,308	Heavy Fuel oil A
8,477	8,477	—	—	5,490	Heavy Fuel oil B・C
2,619	2,618	1	—	426	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
66	66	—	—	53	Reproduction oil (Oil origin)
33,597	32,841	756	—	51	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	...	Natural gas
5,228	5,226	2	—	36	LNG
22,764	22,114	650	...	...	Town gas(A)
24,690	23,981	709	...	...	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	5,650,593	645,986	6,220,402 5,584,266	650,866	78,598
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,528,696	...	4,962,081	273,827	29,467
原 油	"	3,003	...	2,377	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	54,210	...	384	384	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,336,674	...	2,398,919	-	-
改 質 生 成 油	"	1,516,449	...	1,510,242	...	...
灯 油	"	84,907	...	83,364	258	10
軽 油	"	26,832	...	24,802	-	-
重 油	"	169,087	...	161,564	90,206	2,370
A 重 油	"	9,009	...	9,626	5,965	2,200
B ・ C 重 油	"	160,078	...	151,938	84,241	170
炭 化 水 素 油	"	6,246	...	91,950	66,990	1,605
液 化 石 油 ガ ス	t	465,704	...	418,944	1,927	1,631
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	28,696	...	439,050	62,644	19,972
オ イ ル コ ー ク ス	t	170,465	...	91,267	36,577	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	...	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,121,896	645,986	1,258,321	377,039	49,131
石 炭	t	1,302,262	-	1,444,796	490,678	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,644	644,656	11,640	...	-
タ コ ー ク ス	"	41,160	12,485	44,805	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	8,395	246,441	106,230	2,522	-
高 炉 ガ ス	"	94,724	-	94,724	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	25,626	8,763	32,605	17,436	5,755
液 化 天 然 ガ ス	t	83,951	...	69,748	11,284	18,919
都 市 ガ ス (A)	1000m³	36,594	...	36,594	8,853	15,248
都 市 ガ ス (B)	"	37,740	...	37,740	9,406	15,038
廃 タ イ チ ャ ク	t	7,138	-	5,401	5,019	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	893	-	1,054	-	-
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	713,537	277	686,322 686,045	262,292	3,871
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	152,614	-	167,743	20,374	820
ガ ソ リ ン	"	23	...	23	...	...
灯 油	"	1,771	...	1,531	144	-
軽 油	"	1,076	...	1,072	-	-
重 油	"	57,963	...	54,296	8,172	758
A 重 油	"	3,046	...	2,940	1,106	3
B ・ C 重 油	"	54,917	...	51,356	7,066	755
炭 化 水 素 油	"	18,608	...	17,957	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,920	...	2,914	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	61,553	...	87,484	14,649	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,205	...	15,206	146	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	560,923	277	518,580	241,918	3,051
石 炭	t	739,704	...	676,877	348,491	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,261	-	21,502	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	22,591	-	22,591	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,530	-	5,530	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,706	-	19,706	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	412	1,276	1,688	-	-
天 然 ガ ス	"	11,152	-	11,152	7,618	2,714
都 市 ガ ス (A)	"	1,953	-	1,953	297	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,084	-	2,084	327	-
廃 タ イ チ ャ ク	t	9,238	-	7,681	1,843	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	14,835	-	15,507	-	-
R P F	"	3,133	-	2,797	-	-

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24年4月)

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			
5,490,938	4,826,805	623,071	41,063	698,890	2,639,429	Total (Crude petroleum equivalent)
4,658,788	4,151,362	469,232	38,194	72,320	998,316	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,377	2,377	-	-	-	1,474	Crude petroleum
-	-	-	-	3,029	74,807	NGL・condensate
19	...	...	19	-	2	Gasoline
2,398,919	2,396,768	2,151	-	-	630,815	Naphtha
1,510,242	1,510,242	...	...	2,958	13,829	Oil produced by conversion
83,096	78,280	4,405	411	-	9,518	Kerosene
24,802	24,570	-	232	-	12,267	Gas oil
68,988	51,316	13,155	4,517	634	93,172	Heavy Fuel oil total
1,461	-	773	688	137	8,022	Heavy Fuel oil A
67,527	51,316	12,382	3,829	497	85,150	Heavy Fuel oil B・C
23,355	6,599	16,016	740	...	...	Hydrocarbon oil
415,386	375,631	25,548	14,207	49,839	47,281	Liquefied petroleum gas
356,434	1,847	343,149	11,438	...	...	Hydrocarbon gas
54,690	54,690	-	-	1,005	232,231	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
832,150	675,443	153,839	2,869	626,570	1,641,113	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
954,118	891,264	62,245	609	15,483	2,118,815	Coal
11,640	7,670	3,970	-	666,099	262,407	Coal coke
44,805	44,805	-	-	7,378	29,141	Tar
103,708	246	102,849	613	148,610	...	Coke oven gas
94,724	-	94,724	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,414	5,205	3,396	813	1,784	...	Natural gas
39,545	20,253	19,288	4	14,259	225	LNG
12,493	...	11,422	1,071	...	...	Town gas(A)
13,296	...	12,156	1,140	...	...	Town gas(B)
382	-	382	-	-	7,119	Used tires
1,054	-	1,054	-	-	245	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
420,159	10,380	398,980	10,800	1,603	968,317	Total (Crude petroleum equivalent)
146,549	5,699	132,586	8,264	1,603	218,559	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	-	1	Gasoline
1,387	-	1,281	106	-	1,458	Kerosene
1,072	-	183	889	3	82	Gas oil
45,366	-	39,462	5,904	791	58,386	Heavy Fuel oil total
1,831	-	1,362	469	2	5,035	Heavy Fuel oil A
43,535	-	38,100	5,435	789	53,351	Heavy Fuel oil B・C
17,957	-	17,956	1	190	2,421	Hydrocarbon oil
2,914	-	2,653	261	-	3,197	Liquefied petroleum gas
72,835	7,376	64,933	526	696	186,433	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,060	-	14,898	162	-	3,262	Reproduction oil (Oil origin)
273,611	4,681	266,394	2,536	-	749,758	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
328,386	1,292	326,418	676	-	1,080,406	Coal
21,502	5,032	16,470	-	-	26,571	Coal coke
22,591	-	22,591	-	-	-	Coke oven gas
5,530	-	5,530	-	-	-	Blast furnace gas
19,706	-	19,706	-	-	-	Converter furnace gas
1,688	-	1,688	-	-	-	Electric furnace gas
820	-	820	-	-	...	Natural gas
1,656	...	269	1,387	...	...	Town gas(A)
1,757	...	295	1,462	...	...	Town gas(B)
5,838	-	5,546	292	-	9,485	Used tires
15,507	-	15,132	375	-	4,634	Waste plastic
2,797	-	2,797	-	-	591	RPF

(平成24年4月)

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)	kl	4,668,146	3,396,239	7,279,807	477,025	33,755
(ネット)		-	-	3,884,628	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	171,677	...	199,137	13,675	4,334
ガ ソ リ ン	"	114	...	110	...	...
灯 油	"	8,872	...	9,080	295	-
軽 油	"	1,909	...	1,725	-	-
重 油 計	"	61,783	...	57,125	10,022	4,041
A 重 油	"	26,356	...	23,469	2,661	562
B ・ C 重 油	"	35,427	...	33,656	7,361	3,479
炭 化 水 素 油	"	10,336	...	6,688	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,068	...	25,844	2,085	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m ³	40	...	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	68,759	...	112,614	...	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	350	-	364	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,496,468	3,396,239	7,080,671	463,350	29,421
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	3,608,261	...	3,525,176	-	-
石 炭	"	1,319,821	...	1,215,216	205,215	-
石 炭 コ ー ク ス	"	653,807	2,180,680	2,686,639	...	-
タ ー ル	"	5,082	80,958	8,346	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	147,653	980,259	848,164	109,564	18
高 炉 ガ ス	"	133,651	10,450,461	7,248,314	2,374,740	233,093
転 炉 ガ ス	"	8,871	670,222	462,962	156,937	307
電 気 炉 ガ ス	"		11,669	5,828	4,976	-
天 然 ガ ス	"	2,073	-	2,073	223	-
液 化 天 然 ガ ス	t	26,336	...	34,007	1,972	2,626
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	135,633	...	135,633	17,068	4,336
都 市 ガ ス (B)	"	148,919	...	148,929	18,708	4,803
酸 素	1000 N m ³	601,085	310,039	863,855	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,679	1,400	4,630	-	-
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。

(平成24年4月)

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			
6,769,027	2,501,751	4,159,134	108,142	1,007,097	6,169,865	Total
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
181,127	16,728	147,140	17,260	9,905	290,532	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
110	...	...	110	4	11	Gasoline
8,785	...	6,462	2,323	66	3,761	Kerosene
1,725	...	24	1,701	268	111	Gas oil
43,062	-	41,094	1,968	2,021	70,325	Heavy Fuel oil total
20,246	...	19,028	1,218	996	22,285	Heavy Fuel oil A
22,816	-	22,066	750	1,025	48,040	Heavy Fuel oil B・C
6,688	6,688	-	-	-	20,900	Hydrocarbon oil
23,759	-	15,182	8,577	85	18,421	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
112,614	12,279	100,335	-	9,513	213,431	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
364	-	364	-	-	589	Reproduction oil (Oil origin)
6,587,899	2,485,023	4,011,994	90,883	997,192	5,879,333	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,525,176	3,201,886	323,290	-	275,609	4,481,792	Coal for making coke (material coal)
1,010,001	60,986	949,015	-	173,950	1,954,894	Coal
2,686,639	37,714	2,642,145	6,780	183,850	1,529,897	Coal coke
8,346	8,346	-	-	79,368	8,913	Tar
738,582	382	710,823	27,377	243,044	-	Coke oven gas
4,640,481	-	4,191,731	448,750	3,033,592	-	Blast furnace gas
305,718	-	267,754	37,964	190,589	-	Converter furnace gas
852	-	852	-	5,841	-	Electric furnace gas
1,850	-	1,828	22	-	-	Natural gas
29,409	-	25,942	3,467	6,522	26,147	LNG
114,229	-	111,419	2,810	-	-	Town gas(A)
125,418	-	122,328	3,090	-	-	Town gas(B)
863,855	-	783,320	80,535	35,692	1,190	Oxygen
4,630	-	4,630	-	-	4,155	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	57,123	47,222	2,110	2
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,352	25,519	1,270	2
ガ ソ リ ン	"	6	5	...	...
灯 油	"	2,906	2,847	40	-
軽 油	"	288	290	-	-
重 油 計	"	14,814	14,261	1,212	2
A 重 油	"	7,945	7,529	1,114	2
B ・ C 重 油	"	6,869	6,732	98	-
炭 化 水 素 油	"	4,465	4,563	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	813	803	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	665	329	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,378	1,336	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,770	21,704	841	-
石 炭	t	13,796	5,592	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,330	12,782	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	24,011	7,174	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	526	526	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,024	1,024	68	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,729	3,729	97	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,887	3,887	106	-
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	215,020	215,381	34,600	83,332
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	34,704	34,982	7,205	999
ガ ソ リ ン	"	4,419	4,451	-	-
灯 油	"	6,162	6,012	1,835	100
軽 油	"	2,981	3,040	-	26
重 油 計	"	8,763	9,203	3,129	870
A 重 油	"	8,612	9,062	3,129	870
B ・ C 重 油	"	151	141	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	10,011	9,928	1,755	-
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	180,316	180,399	27,395	82,333
石 炭	t	1,005	1,005	1,005	-
石 炭 コ ー ク ス	"	3,281	3,284	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,898	2,899	406	1,619
液 化 天 然 ガ ス	t	8,255	8,311	1,321	2,977
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	138,608	138,608	21,014	65,148
都 市 ガ ス (B)	"	152,778	152,778	22,982	71,857
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年4月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
45,110	42,059	3,051	50,988	Total (Crude petroleum equivalent)
24,247	22,015	2,232	11,164	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	—	5	2	Gasoline
2,807	2,082	725	827	Kerosene
290	14	276	26	Gas oil
13,047	12,753	294	7,378	Heavy Fuel oil total
6,413	6,199	214	3,292	Heavy Fuel oil A
6,634	6,554	80	4,086	Heavy Fuel oil B・C
4,563	3,940	623	1,645	Hydrocarbon oil
803	690	113	102	Liquefied petroleum gas
329	329	—	601	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
1,336	1,196	140	215	Reproduction oil (Oil origin)
20,863	20,044	819	39,824	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,592	5,592	—	34,044	Coal
12,782	12,061	721	22,662	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
16,837	16,837	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	…	Electric furnace gas
526	526	—	…	Natural gas
956	764	192	…	LNG
3,632	3,632	—	…	Town gas(A)
3,781	3,781	—	…	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	RPF

97,449	55,498	41,951	27,640	Total (Crude petroleum equivalent)
26,778	10,542	16,236	26,902	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,451	-	4,451	1,654	Gasoline
4,077	2,470	1,607	6,545	Kerosene
3,014	11	3,003	1,523	Gas oil
5,204	1,630	3,574	15,133	Heavy Fuel oil total
5,063	1,617	3,446	14,737	Heavy Fuel oil A
141	13	128	396	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8,173	4,983	3,190	1,840	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
70,671	44,956	25,715	737	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,284	3,284	-	185	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
874	527	347	-	Natural gas
4,013	3,095	918	423	LNG
52,446	31,902	20,544	...	Town gas(A)
57,939	35,312	22,627	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Co-generation
合 計	17,716,274	9,785,101	7,931,173	5,675,440	1,275,952
事業所重複分補正量	1,105,089	290,987	814,102	740,067	20,535
パルプ・紙・板紙工業	2,496,873	660,931	1,835,942	1,661,618	133,116
化学工業	3,388,054	1,699,018	1,689,036	1,296,741	223,958
化学繊維工業	563,019	250,822	312,197	256,027	52,402
石油製品工業	1,585,567	229,977	1,355,590	839,663	486,620
窯業・土石製品工業	1,384,776	429,670	955,106	843,228	12,013
ガラス製品工業	164,239	152,712	11,527	-	5,475
鉄 鋼 業	6,411,965	4,266,421	2,145,544	1,510,038	94,850
非鉄金属地金工業	483,037	343,272	139,765	2,315	6
機械工業	2,343,833	2,043,265	300,568	5,877	288,047

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

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生				
	計	受 入	Receive and Product of Steam		
			蒸 気 発 生	Generation	一次蒸気以外 Others than コージェネレーション Co-generation
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計	43,777,146	3,961,290	39,815,856	32,040,752	2,103,985
事業所重複分補正量	3,255,322	23,114	3,232,208	3,178,604	25,541
パルプ・紙・板紙工業	12,704,089	105,201	12,598,888	12,311,496	230,708
化学工業	13,489,575	2,688,198	10,801,377	8,349,658	506,148
化学繊維工業	2,100,130	149,621	1,950,509	1,861,656	81,025
石油製品工業	7,939,005	578,775	7,360,230	5,372,082	1,109,068
窯業・土石製品工業	3,464,038	8,461	3,455,577	3,193,472	20,204
ガラス製品工業	26,260	5	26,255	22,361	3,774
鉄 鋼 業	7,017,894	415,795	6,602,099	4,079,487	178,596
非鉄金属地金工業	291,477	38,348	253,129	29,144	3

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24年4月)

(単位 Unit:1000kWh)

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他			
Hydraulic	Others	Comsumption	Shipment	
241,229	738,552	15,666,110	2,050,164	Total
46,393	7,107	1,018,993	86,096	Duplication adjustment
33,018	8,190	2,331,848	165,025	Pulp, Paper, Paperboard
93,715	74,622	2,958,889	429,165	Chemical industry
—	3,768	506,319	56,700	Chemial fibers
…	29,307	961,824	623,743	Petroleum products
46,393	53,472	1,251,267	133,509	Ceramics, clay and stone products
6,052		164,239	—	Glass products
139	540,517	5,699,178	712,787	Iron and steel
	(炉頂圧) 271,191			
108,305	29,139	479,955	3,082	Non-ferrous metals
…	6,644	2,331,584	12,249	Machinery

(単位 unit:t)

	消 費 Consumption				払 出	Industry
(一次蒸気以外) primary steam	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Others	Total	for Production	for Private power generation	Others	Shipment	
5,671,119	41,265,551	21,935,294	16,661,580	2,668,678	2,511,595	Total
28,063	3,061,903	1,010,578	2,017,145	34,180	193,419	Duplication adjustment
56,684	12,610,347	6,345,313	5,862,169	402,866	93,742	Pulp, Paper, Paperboard
1,945,571	11,893,058	7,853,608	3,608,869	430,581	1,596,517	Chemical industry
7,828	1,999,135	1,107,854	851,155	40,126	100,995	Chemical fibers
879,080	7,543,922	4,448,946	2,774,792	320,184	395,083	Petroleum products
241,901	3,287,487	788,896	2,460,196	38,395	176,551	Ceramics, clay and stone products
120	26,260	23,095	-	3,165	-	Glass products
2,344,016	6,691,798	2,244,431	3,096,868	1,350,499	326,096	Iron and steel
223,982	275,447	133,729	24,676	117,042	16,030	Non-ferrous metals

(平成24年4月)

3. 指定生産品目別統計 Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費 Energy Consumption by Specified Products

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

種 別	単 位 Unit	Pulp, Paper and Paperbord products							化 学 繊 維 工 業
		パルプ・紙・ 板 紙 工 業	パルプ・紙・ 板 紙	Pulp, paper, paperboard			その他の 紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
				パルプ Pulp	紙 Paper	板 紙 Paperboard			
合 計 (原 油 換 算)	kl	690,483	677,680	215,164	320,924	141,592	4,417	8,385	137,570
石油系燃料(原油換算)	"	29,225	27,948	24,122	3,144	682	668	609	9,120
ガ ソ リ ン	"	13	10	1	9	-	-	3	8
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	817	655	132	489	34	100	62	1,018
軽 油	"	287	254	105	93	56	8	25	22
重 油 計	"	21,828	20,917	19,582	820	515	512	399	6,799
A 重 油	"	735	328	43	162	123	8	399	569
B ・ C 重 油	"	21,093	20,589	19,539	658	392	504	-	6,230
炭 化 水 素 油	"	1,169	1,169	1,169	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,146	1,136	7	1,102	27	9	1	614
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,464	1,464	1,129	335	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	653	539	528	-	11	-	114	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,745	5,517	936	4,025	556	190	38	4,774
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	365	365	-	365	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	357	357	-	196	161	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,471	3,270	58	2,930	282	164	37	4,152
都 市 ガ ス (B)	"	3,732	3,517	64	3,143	310	179	36	4,495
廃 材	絶乾t	1,030	1,030	1,030	-	-	-	-	...
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,331,848	2,254,581	640,656	1,147,713	466,212	17,387	59,880	506,319
蒸 気	t	6,345,313	6,285,859	1,888,139	2,994,611	1,403,109	28,085	31,369	1,107,854

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	945,975	926,515	299,075	447,867	179,573	5,412	14,047	177,311
石油系燃料(原油換算)	"	115,613	110,600	42,286	37,176	31,138	1,132	3,881	51,481
ガ ソ リ ン	"	13	10	1	9	-	-	3	8
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,045	879	142	539	198	102	62	1,172
軽 油	"	315	266	107	100	59	11	39	30
重 油 計	"	96,032	91,769	33,986	29,496	28,287	892	3,370	29,784
A 重 油	"	9,349	8,876	679	5,623	2,574	23	451	3,842
B ・ C 重 油	"	86,683	82,894	33,307	23,874	25,713	870	2,920	25,942
炭 化 水 素 油	"	2,156	2,114	1,461	291	362	-	42	165
液 化 石 油 ガ ス	t	1,891	1,844	7	1,810	27	46	1	684
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,438	6,438	3,862	2,576	-	-	-	22,375
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,171	1,058	697	336	25	-	114	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	758,836	747,119	244,042	374,704	128,373	3,336	8,380	92,156
石 炭	t	372,128	371,084	122,491	195,103	53,490	119	924	94,758
天 然 ガ ス	1000m³	3,851	3,851	656	3,118	77	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,389	8,922	-	2,512	6,410	467	-	1,611
都 市 ガ ス (A)	1000m³	65,677	61,725	581	21,853	39,291	2,224	1,728	23,650
都 市 ガ ス (B)	"	71,081	66,796	636	23,480	42,680	2,401	1,884	25,201
回 収 黒 液 材	絶乾t	925,391	913,836	382,129	487,028	44,679	-	11,556	...
廃 材	"	152,090	149,529	41,791	66,327	41,411	114	2,447	-
廃 タ イ ヤ	t	16,176	15,864	6,111	7,111	2,642	-	311	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,312	5,312	1,772	3,511	29	-	-	-
R P F	"	27,234	26,538	8,356	13,659	4,523	1	695	253
電 力	1000kWh	690,731	661,548	136,376	353,459	171,713	9,994	19,189	250,822
蒸 気	t	105,201	104,979	883	44,954	59,142	204	18	149,621

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24年4月)

Chemical fibers products			Petroleum products			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 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Glass	その他の 製品 Others	
44,749	729	92,091	1,131,145	1,127,249	3,896	64,723	62,361	2,362	Total
2,132	34	6,954	716,998	716,920	78	14,251	14,074	178	(Crude petroleum equivalent)
1	-	7	27	23	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	21,337	21,337	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
196	-	822	105	105	-	32	32	-	Gasoline
2	-	20	69	32	37	2	2	-	Naphtha
1,394	4	5,401	28,623	28,623	-	9,996	9,820	176	Kerosene
27	4	538	568	568	-	1,519	1,343	176	Gas oil
1,367	-	4,863	28,055	28,055	-	8,477	8,477	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
332	23	259	36,422	36,422	-	2,619	2,619	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	533,977	533,944	33	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	66	66	-	Asphalt
356	14	4,404	17,157	17,156	1	33,597	33,087	510	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	8,248	8,248	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	5,586	5,586	-	5,228	5,228	-	Coal
309	12	3,831	5	4	1	22,764	22,325	439	Natural gas
335	13	4,147	5	4	1	24,690	24,209	481	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
153,543	4,362	348,414	961,824	920,793	41,031	164,239	147,488	16,751	RPF
404,775	3,983	699,096	4,448,946	4,448,944	2	23,095	21,423	1,672	Electricity
									Steam

54,495	837	121,979	1,174,549	1,166,037	8,511	65,809	63,348	2,461	Total
17,347	269	33,865	1,085,230	1,078,121	7,109	14,378	14,201	178	(Crude petroleum equivalent)
1	-	7	27	23	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	21,337	21,337	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
207	-	965	1,541	1,541	-	69	69	-	Gasoline
3	-	27	69	32	37	2	2	-	Naphtha
9,366	114	20,305	132,844	130,979	1,864	9,996	9,820	176	Kerosene
1,690	84	2,068	6,248	6,215	33	1,519	1,343	176	Gas oil
7,675	30	18,236	126,596	124,764	1,832	8,477	8,477	-	Heavy Fuel oil total
161	-	4	3,975	3,975	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
332	23	329	52,093	51,979	115	2,689	2,689	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	675,438	674,115	1,323	-	-	-	Hydrocarbon oil
8,438	157	13,780	13,447	13,100	346	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	52,093	49,160	2,933	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	66	66	-	Asphalt
20,032	122	72,002	28,009	27,303	705	36,662	35,937	725	Reproduction oil (Oil origin)
21,831	-	72,927	9,933	8,875	1,057	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	8,522	8,520	2	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
1,289	-	323	8,383	8,383	-	6,157	6,157	-	Coal
3,123	111	20,415	5	4	1	24,275	23,651	623	Natural gas
3,319	115	21,768	5	4	1	26,341	25,659	683	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
253	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
105,411	3,529	141,882	229,977	222,479	7,498	158,764	142,013	16,751	RPF
105,761	1,708	42,152	577,492	577,492	-	-	-	-	Electricity
									Steam

Crude petroleum conversion rate is 38.2MJ/l.

Figures of Town gas (A) are simple total.

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

(平成24年4月)

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

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化 学 工 業	化 学 工 業 製 品	Chemicals products		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,309,037	5,232,549	5,031,422	4,094,392	937,030
石油系燃料(原油換算)	"	4,658,788	4,586,920	4,543,439	4,094,279	449,160
原 油	"	2,377	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	19	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,398,919	2,390,890	2,382,542	2,382,542	-
改 質 生 成 油	"	1,510,242	1,510,242	1,510,242	1,510,242	-
灯 油	"	83,096	80,880	80,880	77,732	3,148
軽 油	"	24,802	24,550	24,550	24,545	5
重 油 計	"	68,988	55,565	54,616	51,430	3,186
A 重 油	"	1,461	474	469	-	469
B ・ C 重 油	"	67,527	55,091	54,147	51,430	2,717
炭 化 水 素 油	"	23,355	16,775	16,775	6,599	10,176
液 化 石 油 ガ ス	t	415,386	400,777	400,693	375,802	24,891
石油系炭化水素ガス	1000m³	356,434	348,447	345,804	1,847	343,957
オ イ ル コ ー ク ス	t	54,690	41,539	83	83	-
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	832,150	57,159	18,930	113	18,818
石 炭	t	954,118	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,640	3,079	-	-	-
タ ー ル	"	44,805	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	103,708	1,634	419	207	212
高 炉 ガ ス	"	94,724	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	9,414	2,653	703	-	703
液 化 天 然 ガ ス	t	39,545	29,783	8,396	-	8,396
都 市 ガ ス (A)	1000m³	12,493	7,857	5,280	-	5,280
都 市 ガ ス (B)	"	13,296	8,406	5,712	-	5,712
廃 タ イ ヤ	t	382	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,054	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,958,889	1,904,092	1,055,754	-	1,055,754
蒸 気	t	7,853,608	5,951,051	5,365,090	-	5,365,090

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,382,672	5,223,614	4,987,213	4,094,392	892,821
石油系燃料(原油換算)	"	4,849,793	4,739,799	4,681,228	4,094,279	586,949
原 油	"	2,377	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	290	265	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	19	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,398,919	2,390,890	2,382,542	2,382,542	-
改 質 生 成 油	"	1,510,242	1,510,242	1,510,242	1,510,242	-
灯 油	"	83,314	81,066	81,056	77,732	3,324
軽 油	"	24,802	24,550	24,550	24,545	5
重 油 計	"	130,560	98,361	89,781	51,430	38,351
A 重 油	"	8,340	3,470	1,284	-	1,284
B ・ C 重 油	"	122,219	94,891	88,497	51,430	37,067
炭 化 水 素 油	"	67,260	57,585	56,274	6,599	49,675
液 化 石 油 ガ ス	t	417,120	402,499	402,295	375,802	26,493
石油系炭化水素ガス	1000m³	409,333	392,330	387,625	1,847	385,778
オ イ ル コ ー ク ス	t	71,753	53,167	8,131	83	8,048
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	1,181,902	223,877	103,624	113	103,511
石 炭	t	1,351,885	171,262	66,115	-	66,115
石 炭 コ ー ク ス	"	11,640	3,079	-	-	-
タ ー ル	"	44,805	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	106,228	2,275	635	207	428
高 炉 ガ ス	"	94,724	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	32,239	9,449	3,596	-	3,596
液 化 天 然 ガ ス	t	61,552	48,791	24,284	-	24,284
都 市 ガ ス (A)	1000m³	34,523	22,584	17,559	-	17,559
都 市 ガ ス (B)	"	35,513	22,706	17,419	-	17,419
廃 タ イ ヤ	t	4,961	3,490	2,994	-	2,994
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,054	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,775,526	1,201,651	679,248	-	679,248
蒸 気	t	2,688,198	2,143,422	2,013,491	-	2,013,491

(平成24年4月)

(化学工業製品)					Kind of energy
アンモニア 及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	そ の 他 の 製 品	
	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
108,487	61,916	46,571	92,640	1,076,488	Total (Crude petroleum equivalent)
43,335	37,410	5,926	146	71,868	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,377	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
8,348	6,197	2,151	-	8,029	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,216	Kerosene
-	-	-	-	252	Gas oil
814	-	814	135	13,423	Heavy Fuel oil total
-	-	-	5	987	Heavy Fuel oil A
814	-	814	130	12,436	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	6,580	Hydrocarbon oil
84	-	84	-	14,609	Liquefied petroleum gas
2,643	-	2,643	-	7,987	Hydrocarbon gas
41,456	41,456	-	-	13,151	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
35,454	24,506	10,948	2,774	774,992	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	954,118	Coal
-	-	-	3,079	8,561	Coal coke
-	-	-	-	44,805	Tar
1,215	-	1,215	-	102,074	Coke oven gas
-	-	-	-	94,724	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
1,869	1,201	668	81	6,761	Natural gas
21,387	16,413	4,974	-	9,762	LNG
2,262	-	2,262	315	4,636	Town gas(A)
2,370	-	2,370	324	4,890	Town gas(B)
-	-	-	-	382	Used tires
-	-	-	-	1,054	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
86,568	-	86,568	761,770	1,054,797	Electricity
313,142	-	313,142	272,819	1,902,557	Steam
108,049	61,916	46,134	128,352	1,159,057	Total (Crude petroleum equivalent)
50,178	37,410	12,769	8,393	109,993	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,377	Crude petroleum
-	-	-	265	25	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
8,348	6,197	2,151	-	8,029	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
9	-	9	-	2,248	Kerosene
-	-	-	-	252	Gas oil
2,779	-	2,779	5,801	32,198	Heavy Fuel oil total
15	-	15	2,172	4,870	Heavy Fuel oil A
2,765	-	2,765	3,629	27,328	Heavy Fuel oil B・C
1,208	-	1,208	103	9,675	Hydrocarbon oil
84	-	84	120	14,621	Liquefied petroleum gas
4,700	-	4,700	4	17,003	Hydrocarbon gas
42,767	41,456	1,311	2,269	18,586	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
48,348	24,506	23,842	71,906	958,024	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,936	-	9,936	95,211	1,180,623	Coal
-	-	-	3,079	8,561	Coal coke
-	-	-	-	44,805	Tar
1,640	-	1,640	-	103,953	Coke oven gas
-	-	-	-	94,724	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
4,303	1,201	3,102	1,549	22,790	Natural gas
23,679	16,413	7,266	828	12,761	LNG
2,346	-	2,346	2,678	11,939	Town gas(A)
2,459	-	2,459	2,828	12,806	Town gas(B)
-	-	-	496	1,471	Used tires
-	-	-	-	1,054	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
66,011	-	66,011	456,391	573,876	Electricity
48,936	-	48,936	80,994	544,776	Steam

(平成24年4月)

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

種 別	単 位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics,clay and stone		
				セ メ ン ト	Cement	
					焼 成 用 for Sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	591,086	448,285	346,416	298,731	47,685
石油系燃料(原油換算)	"	146,549	130,355	78,158	75,012	3,146
ガ ソ リ ン	"	23	15	8	-	8
灯 油	"	1,387	762	221	184	37
軽 油	"	1,072	591	455	145	310
重 油 計	"	45,366	41,373	3,977	1,625	2,352
A 重 油	"	1,831	1,597	345	238	107
B ・ C 重 油	"	43,535	39,776	3,632	1,387	2,245
炭 化 水 素 油	"	17,957	17,956	17,430	17,293	137
液 化 石 油 ガ ス	t	2,914	390	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	72,835	64,465	55,039	55,039	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	15,060	14,061	11,380	11,271	109
非石油系燃料(原油換算)	kl	273,611	265,473	225,255	223,719	1,536
石 炭	t	328,386	326,527	314,917	314,243	674
石 炭 コ ー ク ス	"	21,502	15,487	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	22,591	22,591	142	-	142
高 炉 ガ ス	"	5,530	5,530	51	-	51
転 炉 ガ ス	"	19,706	19,132	2,171	-	2,171
電 気 炉 ガ ス	"	1,688	1,614	-	-	-
天 然 ガ ス	"	820	820	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	1,656	295	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1,757	320	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,838	5,838	5,838	5,546	292
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	15,507	14,626	13,777	13,402	375
R P F	"	2,797	2,797	50	50	-
電 力	1000kWh	1,251,267	535,705	457,077	-	457,077
蒸 気	t	788,896	37,949	7,006	-	7,006

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	686,947	478,326	377,004	298,731	78,272
石油系燃料(原油換算)	"	165,766	142,978	89,593	75,012	14,580
ガ ソ リ ン	"	23	15	8	-	8
灯 油	"	1,501	820	222	184	38
軽 油	"	1,072	591	455	145	310
重 油 計	"	52,861	43,033	4,641	1,625	3,016
A 重 油	"	2,827	2,569	521	238	283
B ・ C 重 油	"	50,034	40,466	4,121	1,387	2,734
炭 化 水 素 油	"	17,957	17,956	17,430	17,293	137
液 化 石 油 ガ ス	t	2,914	390	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	87,046	78,381	68,809	55,039	13,770
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	15,145	14,146	11,465	11,271	194
非石油系燃料(原油換算)	kl	476,317	306,622	265,972	223,719	42,253
石 炭	t	613,570	387,144	375,297	314,243	61,054
石 炭 コ ー ク ス	"	21,502	15,487	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	22,591	22,591	142	-	142
高 炉 ガ ス	"	5,530	5,530	51	-	51
転 炉 ガ ス	"	19,706	19,132	2,171	-	2,171
電 気 炉 ガ ス	"	1,688	1,614	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,152	1,288	436	-	436
都 市 ガ ス (A)	"	1,859	498	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1,979	542	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,552	5,992	5,989	5,546	443
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	15,507	14,626	13,777	13,402	375
R P F	"	2,797	2,797	50	50	-
電 力	1000kWh	476,063	305,398	229,370	-	229,370
蒸 気	t	8,381	4,580	1,484	-	1,484

(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			
28,781	24,054	4,726	73,088	142,802	Total (Crude petroleum equivalent)
24,677	24,054	622	27,520	16,193	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	3	4	8	Gasoline
3	-	3	538	625	Kerosene
2	-	2	134	481	Gas oil
22,338	22,068	270	15,058	3,993	Heavy Fuel oil total
259	-	259	993	234	Heavy Fuel oil A
22,079	22,068	11	14,065	3,759	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	526	1	Hydrocarbon oil
383	123	260	6	2,524	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,426	8,370	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,681	999	Reproduction oil (Oil origin)
195	-	195	40,023	8,138	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,610	1,859	Coal
-	-	-	15,487	6,015	Coal coke
-	-	-	22,449	-	Coke oven gas
-	-	-	5,479	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,961	574	Converter furnace gas
-	-	-	1,614	74	Electric furnace gas
-	-	-	820	-	Natural gas
171	-	171	124	1,361	Town gas(A)
184	-	184	136	1,437	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	849	881	Waste plastic
-	-	-	2,747	-	RPF
32,271	-	32,271	46,357	715,562	Electricity
13,118	-	13,118	17,825	750,947	Steam

28,271	24,054	4,217	73,051	208,622	Total (Crude petroleum equivalent)
24,802	24,054	748	28,583	22,789	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	3	4	8	Gasoline
3	-	3	595	681	Kerosene
2	-	2	134	481	Gas oil
22,454	22,068	386	15,938	9,827	Heavy Fuel oil total
261	-	261	1,787	258	Heavy Fuel oil A
22,193	22,068	125	14,152	9,568	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	526	1	Hydrocarbon oil
383	123	260	6	2,524	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,572	8,664	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,681	999	Reproduction oil (Oil origin)
431	-	431	40,219	169,695	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,847	226,425	Coal
-	-	-	15,487	6,015	Coal coke
-	-	-	22,449	-	Coke oven gas
-	-	-	5,479	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,961	574	Converter furnace gas
-	-	-	1,614	74	Electric furnace gas
-	-	-	852	9,864	Natural gas
374	-	374	124	1,361	Town gas(A)
406	-	406	136	1,437	Town gas(B)
-	-	-	3	1,560	Used tires
-	-	-	849	881	Waste plastic
-	-	-	2,747	-	RPF
31,300	-	31,300	44,728	170,665	Electricity
1,824	-	1,824	1,272	3,801	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	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for Pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloys	製鋼用 for Steelmaking	転 炉 LD converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,272,503	5,528,957	378,727	14,952	3,018,603	82,520	343,711	196,562
石油系燃料(原油換算)	"	199,137	178,042	127	813	79,736	4,466	12,709	9,469
ガ ソ リ ン	"	110	29	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	9,080	8,594	-	-	-	66	836	-
軽 油	"	1,725	1,384	-	-	1	69	132	131
重 油 計	"	57,125	56,545	117	751	1,626	3,341	2,874	622
A 重 油	"	23,469	22,927	-	-	44	357	2,675	588
B・C 重 油	"	33,656	33,618	117	751	1,582	2,984	199	34
炭 化 水 素 油	"	6,688	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,844	23,625	-	-	349	279	6,757	6,636
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	112,614	100,335	-	-	100,335	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	364	364	-	-	-	364	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,080,663	4,408,850	346,391	11,863	2,863,774	56,432	165,728	132,801
コークス製造用炭	t	3,525,176	323,290	1,658	-	321,632	-	-	-
石 炭	"	1,215,216	1,215,216	120,517	8,422	774,070	56,591	50,388	47,622
石 炭 コ ー ク ス	"	2,686,639	2,661,136	330,241	6,308	2,274,196	22,710	16,059	3,068
タ ー	"	8,346	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	848,164	678,424	22,467	2,711	103,143	444	29,834	28,666
高 炉 ガ ス	"	7,248,314	5,823,486	7,910	-	2,631,818	120	974	925
転 炉 ガ ス	"	462,962	407,011	1,723	-	123,203	450	2,585	2,387
電 気 炉 ガ ス	"	5,828	5,828	-	-	-	852	-	-
天 然 ガ ス	"	2,073	2,073	-	-	-	-	307	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,007	33,403	-	-	-	-	616	1
都 市 ガ ス (A)	1000m³	135,633	131,603	782	-	1,204	1	10,348	3,564
都 市 ガ ス (B)	"	148,922	144,496	856	-	1,318	1	11,285	3,907
酸 素	1000Nm³	863,855	863,133	...	...	336,823	5,532	485,110	422,667
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,630	3,523	-	-	2,536	58	929	929
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,699,178	5,374,259	335,417	23,753	452,741	230,487	1,565,029	398,866
蒸 気	t	6,691,798	6,396,482	14,585	955	477,095	2,633	284,864	248,655

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,548,578	4,795,502	388,110	16,480	3,048,585	85,477	358,236	207,559
石油系燃料(原油換算)	"	195,226	173,627	592	1,000	81,952	7,154	13,894	10,404
ガ ソ リ ン	"	110	29	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	9,053	8,519	-	-	-	66	899	-
軽 油	"	1,725	1,384	-	-	1	69	132	131
重 油 計	"	53,584	52,645	444	858	3,139	5,781	3,728	1,314
A 重 油	"	21,805	21,089	5	-	125	421	2,921	672
B・C 重 油	"	31,780	31,556	439	858	3,014	5,360	807	642
炭 化 水 素 油	"	6,688	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,713	23,431	85	54	793	318	6,924	6,782
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	112,614	100,335	-	-	100,335	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	364	364	-	-	-	364	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,927,862	4,222,290	367,178	14,741	2,935,176	59,015	213,376	173,353
コークス製造用炭	t	3,525,176	323,290	1,658	-	321,632	-	-	-
石 炭	"	1,127,879	1,107,877	124,798	9,471	791,070	57,320	69,127	59,508
石 炭 コ ー ク ス	"	2,686,639	2,661,136	330,241	6,308	2,274,196	22,710	16,059	3,068
タ ー	"	8,346	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	815,488	638,627	28,999	3,429	119,195	943	39,406	38,150
高 炉 ガ ス	"	6,589,721	5,020,646	146,436	19,427	3,147,800	13,690	270,206	268,661
転 炉 ガ ス	"	406,926	340,145	8,155	359	141,501	689	15,191	14,800
電 気 炉 ガ ス	"	5,828	3,827	-	-	-	3,517	-	-
天 然 ガ ス	"	2,073	2,073	-	-	-	-	307	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,737	30,946	53	-	87	-	921	121
都 市 ガ ス (A)	1000m³	132,565	127,824	1,388	-	2,749	1	13,011	4,450
都 市 ガ ス (B)	"	145,555	140,346	1,520	-	3,010	1	14,197	4,877
酸 素	1000Nm³	863,855	863,133	-	-	336,823	5,532	485,110	422,667
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,630	3,523	-	-	2,536	58	929	929
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,265,189	4,043,145	215,374	7,680	277,543	206,367	1,387,099	239,912
蒸 気	t	415,618	339,663	4,414	353	81,587	1,613	27,957	21,475

(鉄鋼)						コークス	その他の製品	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			
	for Steel forgings	for Steel castings	Rolling (including Cold) and Pipes	Power generation, Boiler, co-generation	Others	Coke	Others	
147,150	18,842	5,937	575,887	798,510	291,267	2,700,346	43,199	Total (Crude petroleum equivalent)
3,240	5,359	2,248	40,108	17,920	14,556	18,321	2,774	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	29	-	81	Gasoline
836	1,076	1,019	3,178	276	2,143	-	486	Kerosene
1	60	12	21	-	1,089	5	336	Gas oil
2,252	2,933	541	25,433	14,051	4,878	-	580	Heavy Fuel oil total
2,087	2,933	537	8,937	3,211	4,233	-	542	Heavy Fuel oil A
165	-	4	16,496	10,840	645	-	38	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	6,688	-	Hydrocarbon oil
121	1,003	551	7,723	2,040	4,923	1,210	1,009	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	12,279	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
32,927	7,894	1,284	354,614	521,833	79,037	2,659,504	12,309	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,201,886	-	Coal for making
2,766	-	-	-	205,215	13	...	-	Coal
12,991	-	9	-	-	11,613	24,392	1,111	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,346	-	Tar
1,168	2,904	236	380,432	116,313	19,940	165,606	4,134	Coke oven gas
49	190	-	105,277	2,869,107	208,090	1,424,477	351	Blast furnace gas
198	777	-	95,636	166,767	15,870	38,254	17,697	Converter furnace gas
-	-	-	-	4,976	-	-	-	Electric furnace gas
307	170	-	1,332	223	41	-	-	Natural gas
615	1,530	74	22,471	4,786	3,926	-	604	LNG
6,784	3,293	831	70,213	21,428	23,503	302	3,728	Town gas(A)
7,378	3,442	908	76,982	23,544	26,160	331	4,095	Town gas(B)
62,443	653	434	11,845	...	22,736	...	722	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,107	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
1,166,163	58,598	25,737	1,511,266	120,158	1,051,073	136,130	188,789	Electricity
36,209	1,993	157	587,121	3,581,813	1,445,266	142,612	152,704	Steam

150,677	18,978	5,965	593,603	-	280,066	2,698,771	54,305	Total (Crude petroleum equivalent)
3,491	5,359	2,258	42,838	-	18,579	18,381	3,218	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	29	-	81	Gasoline
899	1,076	1,019	3,182	-	2,278	-	534	Kerosene
1	60	12	21	-	1,089	5	336	Gas oil
2,414	2,933	551	27,379	-	7,832	35	904	Heavy Fuel oil total
2,249	2,933	547	9,451	-	4,685	2	714	Heavy Fuel oil A
165	-	4	17,928	-	3,146	33	190	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	6,688	-	Hydrocarbon oil
142	1,003	551	8,224	-	5,479	1,227	1,055	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	12,279	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
40,023	8,188	1,322	447,824	-	175,470	2,670,614	34,958	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,201,886	-	Coal for making
9,620	1	-	28,084	-	28,006	3,802	16,199	Coal
12,991	-	9	-	-	11,613	24,392	1,111	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,346	-	Tar
1,256	2,949	236	399,755	-	43,715	168,895	7,966	Coke oven gas
1,545	300	-	657,447	-	765,341	1,484,803	84,271	Blast furnace gas
391	777	-	127,984	-	45,488	42,212	24,569	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	310	-	2,001	Electric furnace gas
307	170	-	1,498	-	98	-	-	Natural gas
800	1,678	74	23,200	-	4,934	138	653	LNG
8,561	3,338	864	76,296	-	30,177	665	4,076	Town gas(A)
9,319	3,488	944	83,692	-	33,495	728	4,481	Town gas(B)
62,443	653	434	11,845	...	22,736	...	722	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,107	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
1,147,188	57,547	25,568	1,068,500	-	797,467	89,200	132,845	Electricity
6,482	1,133	87	51,295	-	171,223	21,395	54,560	Steam

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

種 別	単 位 Unit	非鉄金属地金 工 業	Non-ferrous metals						
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	溶錬工程	電解工程
				銅	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	98,984	80,951	28,598	22,041	6,557	6,529	5,829	700
石油系燃料(原油換算)	"	24,231	21,420	5,722	5,722	-	918	540	379
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	2,807	1,060	33	33	-	17	1	16
軽油	"	290	176	4	4	-	1	1	-
重油計	"	13,031	12,709	4,222	4,222	-	809	455	354
A重油	"	6,397	6,075	220	220	-	624	350	274
B・C重油	"	6,634	6,634	4,002	4,002	-	185	105	80
炭化水素油	"	4,563	4,002	487	487	-	-	-	-
液化石油ガス	t	803	719	301	301	-	6	6	-
オイルコークス	"	329	329	271	271	-	58	58	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,336	1,336	-	-	-	17	17	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	20,863	20,520	4,226	4,226	-	4,454	4,454	-
石炭	t	5,592	5,592	5,592	5,592	-	-	-	-
石炭コークス	"	12,782	12,756	318	318	-	5,281	5,281	-
コークス炉ガス	1000 m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	16,837	16,837	-	-	-	4,741	4,741	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	526	526	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	956	956	192	192	-	17	17	-
都市ガス(A)	1000 m³	3,632	3,354	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	"	3,781	3,477	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	479,955	346,758	144,099	88,359	55,740	10,929	7,572	3,357
蒸気	t	133,729	97,705	75,890	56,037	19,853	2,027	1,894	133

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

合 計（原油換算）	kl	91,500	74,046	21,927	17,106	4,821	6,528	5,828	700
石油系燃料(原油換算)	"	25,393	22,193	5,881	5,818	63	989	608	381
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	2,847	1,100	33	33	-	17	1	16
軽油	"	290	176	4	4	-	1	1	-
重油計	"	14,137	13,430	4,372	4,311	62	879	523	356
A重油	"	7,408	6,700	275	224	51	694	418	276
B・C重油	"	6,729	6,729	4,097	4,087	11	185	105	80
炭化水素油	"	4,563	4,002	487	487	-	-	-	-
液化石油ガス	t	803	719	301	301	-	6	6	-
オイルコークス	"	329	329	271	271	-	58	58	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,336	1,336	-	-	-	17	17	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	21,564	20,930	4,226	4,226	-	4,561	4,561	-
石炭	t	5,592	5,592	5,592	5,592	-	-	-	-
石炭コークス	"	12,782	12,756	318	318	-	5,281	5,281	-
コークス炉ガス	1000 m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	22,624	20,876	-	-	-	5,804	5,804	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	526	526	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,011	994	192	192	-	27	27	-
都市ガス(A)	1000 m³	3,729	3,354	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	"	3,888	3,477	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	450,355	323,309	123,516	74,677	48,838	10,288	6,931	3,357
蒸気	t	38,335	12,256	4,772	1,671	3,101	304	203	101

(非鉄金属地金)							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	
22,995	15,906	7,090	6,224	14,410	2,195	18,034	Total (Crude petroleum equivalent)
751	281	470	2,235	11,400	394	2,811	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
2	2	—	576	403	29	1,747	Kerosene
11	11	—	17	134	9	114	Gas oil
621	252	369	1,510	5,428	119	322	Heavy Fuel oil total
201	106	95	193	4,718	119	322	Heavy Fuel oil A
420	146	274	1,317	710	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,515	—	561	Hydrocarbon oil
25	2	23	36	170	181	84	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
45	—	45	—	1,274	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
7,353	1,452	5,900	2,518	1,699	271	343	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	Coal
7,075	923	6,152	—	—	82	26	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
12,096	912	11,184	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	526	—	—	—	Natural gas
599	428	171	—	—	148	—	LNG
56	56	—	1,640	1,658	—	278	Town gas(A)
63	63	—	1,814	1,600	—	304	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	RPF
154,463	149,941	4,522	15,459	14,082	7,726	133,197	Electricity
7,570	3,244	4,326	481	—	11,737	36,024	Steam

23,021	15,929	7,091	6,241	14,411	1,918	17,454	Total (Crude petroleum equivalent)
1,175	529	645	2,235	11,400	514	3,200	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
2	2	—	576	403	69	1,747	Kerosene
11	11	—	17	134	9	114	Gas oil
1,041	497	543	1,510	5,428	200	708	Heavy Fuel oil total
621	351	269	193	4,718	200	708	Heavy Fuel oil A
420	146	274	1,317	710	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,515	—	561	Hydrocarbon oil
25	2	23	36	170	181	84	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
45	—	45	—	1,274	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
7,632	1,453	6,180	2,517	1,700	293	633	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	Coal
7,075	923	6,152	—	—	82	26	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
14,854	918	13,935	—	—	219	1,748	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	526	—	—	—	Natural gas
625	428	197	—	—	150	17	LNG
56	56	—	1,640	1,658	—	375	Town gas(A)
63	63	—	1,814	1,601	—	411	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	RPF
152,798	149,936	2,863	15,459	14,082	7,166	127,046	Electricity
—	—	—	746	—	6,434	26,079	Steam

(平成24年4月)

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

種 別	単 位 Unit	機 械 工 業	Machinery			
			機械器具製品	Machinery products		
				土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電 子 部 品 Parts for electronic equipment
合 計（原油換算）	kl	314,341	233,568	5,169	5,385	19,750
石油系燃料（原油換算）	〃	26,778	15,739	759	996	299
ガソリン	〃	4,451	2,828	3	3	-
灯油	〃	4,077	2,289	7	223	88
軽油	〃	3,014	679	246	6	-
重油計	〃	5,204	1,835	33	664	33
A重油	〃	5,063	1,774	33	664	33
B・C重油	〃	141	61	-	-	-
炭化水素油	〃	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,173	6,491	363	80	139
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	70,671	50,441	1,386	482	1,324
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,284	3,173	-	40	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	874	564	-	-	24
液化石油ガス	t	4,013	1,423	1	4	25
都市ガス（A）	1000m ³	52,446	38,712	1,186	383	1,085
都市ガス（B）	〃	57,939	42,738	1,303	420	1,188
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,331,584	1,799,419	32,515	42,001	194,863

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

合 計（原油換算）	kl	381,548	287,022	5,140	6,219	24,684
石油系燃料（原油換算）	〃	30,061	18,701	777	1,111	823
ガソリン	〃	4,451	2,828	3	3	-
灯油	〃	4,640	2,847	7	229	88
軽油	〃	3,040	702	246	6	3
重油計	〃	7,235	3,559	51	772	64
A重油	〃	7,094	3,498	51	772	64
B・C重油	〃	141	61	-	-	-
炭化水素油	〃	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,685	7,000	363	80	512
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	161,416	122,695	1,386	1,437	8,516
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,284	3,173	-	40	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,522	2,212	-	-	24
液化石油ガス	t	7,363	4,061	1	57	207
都市ガス（A）	1000m ³	124,249	95,663	1,186	1,139	7,090
都市ガス（B）	〃	137,190	105,525	1,303	1,248	7,718
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,043,265	1,565,473	32,009	39,462	164,954

(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	
60,796	10,438	132,030	80,772	Total
				(Crude petroleum equivalent)
1,637	152	11,897	11,039	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4	-	2,818	1,623	Gasoline
54	17	1,900	1,788	Kerosene
-	-	427	2,335	Gas oil
207	94	804	3,369	Heavy Fuel oil total
207	94	743	3,289	Heavy Fuel oil A
-	-	61	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,046	31	4,832	1,682	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,112	939	43,198	20,230	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,133	111	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
13	-	527	310	Natural gas
-	-	1,393	2,590	LNG
2,630	806	32,622	13,734	Town gas(A)
2,917	884	36,026	15,200	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
602,498	100,488	827,054	532,165	Electricity
80,565	10,708	159,706	94,527	Total
				(Crude petroleum equivalent)
2,554	152	13,283	11,360	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4	-	2,818	1,623	Gasoline
604	17	1,902	1,793	Kerosene
-	-	447	2,338	Gas oil
598	95	1,979	3,676	Heavy Fuel oil total
598	95	1,918	3,596	Heavy Fuel oil A
-	-	61	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,046	31	4,968	1,685	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
29,759	1,286	80,312	38,721	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,133	111	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,661	-	527	310	Natural gas
231	-	3,565	3,302	LNG
23,621	1,099	61,528	28,587	Town gas(A)
25,956	1,211	68,088	31,666	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
518,705	99,650	710,694	477,792	Electricity

(平成24年4月)

(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	-	-	619,534	13,829	6,641
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,167	-	-
ソーダ工業製品 Soda products	79	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	-	-	-	-	49
板 ガ ラ ス Sheet glass	-	-	-	-	-
石 灰 Lime	-	-	-	-	284
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	-	-	-	-	-
鉛 Lead	-	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	-	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	-	1	-	-	380
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	-	-	-	-	238

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
12,240	755	30,057	32,387	50,528	54,542	-
-	263	2,204	272	53,396	27,080	-
-	2,301	4,215	22	26,029	166,718	1,669
22	1,125	17,561	-	142,216	709,450	-
-	167	17,870	111	-	-	-
46	891	8,061	-	15,870	16,804	9,828
-	857	3,122	36	420	33,738	357
-	437	136	3	31	-	6,067
1	259	439	13	-	-	14,501
1	132	163	8	-	-	-
13	788	218	11	-	-	-

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

4. 地域別統計 Regional statistics

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工	化 学 工 業	化学繊維工業	石油製品工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers	Petroleum products
合 計（原油換算）	kl	661,858	4,697	154,261	128,008	-	116,599
石油系燃料（原油換算）	〃	263,674	2,041	7,264	126,673	-	116,599
原 油	〃	384	-	-	384	-	-
ガ ソ リ ン	〃	8	-	-	-	-	6
ナ フ サ	〃	3,676	-	-	-	-	3,676
改 質 生 成 油	〃	130,328	-	-	130,328	-	-
灯 油	〃	246	44	65	-	-	-
軽 油	〃	90	277	-	-	-	7
A 重 油	〃	2,465	1,619	16	-	-	-
B ・ C 重 油	〃	14,876	-	6,140	-	-	7,477
炭 化 水 素 油	〃	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	12,818	71	399	4,419	-	7,393
石油系炭化水素ガス	1000m ³	67,401	-	-	1,999	-	65,402
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,641	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	18,656	-	-	-	-	18,656
再生油（石油由来）	kl	39	-	14	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	365,221	1,603	134,261	-	-	-
石 炭	t	278,790	1,005	116,042	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	73,820	111	571	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	36,223	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	288,367	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	717	604	121	-	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	133	-	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	137,197	-	137,197	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,643	-	474	-	-	-
R P F	〃	1,239	-	1,225	-	-	-
電 力	1000kWh	580,040	11,317	328,606	12,372	-	73,126
う ち 購 入 分	〃	234,350	11,317	85,226	12,305	-	1
蒸 気	t	2,735,036	-	1,756,342	11,240	-	456,853
う ち 受 入 分	〃	131,898	-	39,936	2,748	-	-

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

合 計（原油換算）	kl	379,388	-	149,806	57,446	168	57,875
石油系燃料（原油換算）	〃	147,397	-	16,323	52,455	-	57,861
原 油	〃	-	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	〃	25	-	-	-	-	-
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	〃	33,927	-	-	33,927	-	-
灯 油	〃	1,575	-	6	-	-	-
軽 油	〃	145	-	4	-	-	-
A 重 油	〃	11,710	-	2,335	3,923	-	53
B ・ C 重 油	〃	21,978	-	12,372	-	-	4,034
炭 化 水 素 油	〃	1,120	-	252	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	18,154	-	128	12,749	-	4,844
石油系炭化水素ガス	1000m ³	41,430	-	-	849	-	40,581
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,831	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	176	-	114	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	187,554	-	129,908	1,309	-	-
石 炭	t	144,228	-	93,349	1,270	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	8,554	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	24,011	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,746	-	-	220	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	3,572	-	-	147	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	127,835	-	127,835	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	492	-	148	-	-	-
R P F	〃	6,777	-	6,762	-	-	-
電 力	1000kWh	802,184	-	314,739	31,190	753	37,943
う ち 購 入 分	〃	435,142	-	37,927	25,544	753	157
蒸 気	t	2,411,648	-	1,960,810	64,059	1,416	234,881
う ち 受 入 分	〃	34,233	-	655	18,884	1,416	-

(平成24年4月)

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
8,496	-	253,125	-	6,066	Total
2,044	-	10,990	-	2,145	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Oil based fuels
2	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
10	-	171	-	44	Oil produced by conversion
4	-	79	-	277	Kerosene
357	-	2,039	-	1,672	Gas oil
1,259	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	569	-	109	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
360	-	10,281	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
25	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,015	-	225,804	-	1,744	Non-oil based fuels
5,818	-	156,930	-	1,005	(Crude petroleum equivalent)
-	-	73,249	-	111	Coal
206	-	36,017	-	-	Coal coke
-	-	288,367	-	-	Coke oven gas
-	-	596	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	604	LNG
-	-	-	-	133	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Black liquor
1,169	-	-	-	-	Waste plastic
14	-	-	-	-	RPF
17,215	-	131,289	-	28,749	Electricity
15,453	-	109,280	-	23,402	among those purchased
11,219	-	499,382	-	-	Steam
-	-	89,214	-	-	among those accepted

20,257	1,769	49,057	28,237	14,773	Total
6,656	355	8,833	3,371	1,543	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	25	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
12	16	328	233	980	Kerosene
97	1	16	25	2	Gas oil
82	327	2,874	1,623	493	Heavy Fuel oil A
232	-	4,884	456	-	Heavy Fuel oil B・C
195	-	-	673	-	Hydrocarbon oil
-	7	238	117	71	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,773	-	-	58	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	62	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,651	427	24,928	13,018	6,313	Non-oil based fuels
16,295	-	28,784	4,530	-	(Crude petroleum equivalent)
31	-	34	8,489	-	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	24,011	-	Blast furnace gas
-	303	3,545	1,024	1,654	LNG
-	-	-	-	3,425	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Black liquor
344	-	-	-	-	Waste plastic
15	-	-	-	-	RPF
22,803	10,613	175,785	125,254	83,104	Electricity
20,958	4,561	164,459	106,422	74,361	among those purchased
258	-	12,605	137,619	-	Steam
-	-	-	13,278	-	among those accepted

(平成24年4月)

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	化 学 工 業	化学繊維工業	石 油 製 品 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers	Petroleum products
合 計（原油換算）	kl	5,986,344	39,753	226,988	2,833,878	12,328	406,359
石油系燃料（原油換算）	〃	3,029,651	6,337	46,416	2,546,950	3,744	361,243
原 油	〃	-	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	〃	1,589	5	2	10	-	8
ナ フ サ	〃	1,642,369	-	-	1,640,046	-	2,323
改 質 生 成 油	〃	269,007	-	-	269,007	-	-
灯 油	〃	30,912	71	240	26,713	135	222
軽 油	〃	27,589	173	53	24,720	-	17
A 重 油	〃	20,768	389	3,009	219	19	9,610
B ・ C 重 油	〃	119,255	158	38,252	13,003	3,194	47,462
炭 化 水 素 油	〃	69,226	-	428	54,916	-	6,958
液 化 石 油 ガ ス	t	339,257	9	234	307,889	106	18,607
石油系炭化水素ガス	1000m ³	506,964	-	-	277,709	-	229,215
オ イ ル コ ー ク ス	t	48,050	7,146	-	38,199	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	6,187	-	878	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,547,027	23,975	157,698	113,953	7,012	11,725
石 炭	t	1,539,917	12,670	7,654	12,670	-	3,176
石 炭 コ ー ク ス	〃	795,303	4,605	-	4,605	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	295,734	-	-	6,876	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,993,849	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,551	-	5,725	18,978	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	171,845	-	44,260	18,845	6,604	4
回 収 黒 液	絶乾t	178,709	-	178,709	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	7,482	-	-	-	-	-
R P F	〃	8,696	-	5,942	-	-	-
電 力	1000kWh	4,371,739	125,947	530,312	1,106,442	31,496	301,162
う ち 購 入 分	〃	3,002,610	55,091	218,683	823,423	16,899	128,648
蒸 気	t	10,419,809	119,835	2,372,785	3,961,746	118,502	1,960,714
う ち 受 入 分	〃	1,693,804	-	25,270	1,313,012	-	309,937

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

合 計（原油換算）	kl	1,683,297	9,655	129,306	364,656	17,648	257,373
石油系燃料（原油換算）	〃	642,202	99	15,091	287,103	6,505	241,890
原 油	〃	-	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	〃	1,630	5	2	-	5	2
ナ フ サ	〃	29,755	-	-	24,937	-	4,818
改 質 生 成 油	〃	226,084	-	-	226,084	-	-
灯 油	〃	6,289	55	76	42	338	-
軽 油	〃	876	6	53	11	12	30
A 重 油	〃	8,548	36	586	244	1,214	295
B ・ C 重 油	〃	66,310	-	10,343	17,155	1,352	20,619
炭 化 水 素 油	〃	9,238	-	1,215	2,011	46	-
液 化 石 油 ガ ス	t	33,850	-	200	19,446	127	6,686
石油系炭化水素ガス	1000m ³	119,125	-	-	8,184	-	110,941
オ イ ル コ ー ク ス	t	61,501	-	1,860	5,607	4,220	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	73,391	-	-	-	-	73,391
再生油（石油由来）	kl	4,706	-	154	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	876,924	7,608	102,097	44,935	4,767	14,511
石 炭	t	483,192	-	9,333	37,201	-	15,150
石 炭 コ ー ク ス	〃	213,970	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	80,282	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	890,726	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	21,718	-	1,978	12,668	-	3,154
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	88,233	7,163	1,162	2,222	4,488	-
回 収 黒 液	絶乾t	172,669	-	172,669	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,999	-	4,558	-	-	-
R P F	〃	8,361	-	8,361	-	-	-
電 力	1000kWh	2,328,485	30,851	277,087	229,562	73,402	189,174
う ち 購 入 分	〃	1,481,916	20,939	109,307	129,323	54,982	8,432
蒸 気	t	5,168,903	6,542	1,379,583	1,045,267	106,577	1,974,472
う ち 受 入 分	〃	335,992	-	24,772	288,139	18,245	2,738

(平成24年4月)

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
133,878	20,771	2,251,427	18,358	122,110	Total (Crude petroleum equivalent)
36,891	3,635	18,453	4,285	14,371	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
7	-	29	5	1,533	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
269	4	981	185	2,234	Kerosene
760	1	281	77	1,853	Gas oil
640	508	2,287	1,744	3,121	Heavy Fuel oil A
13,520	2,303	1,258	421	-	Heavy Fuel oil B・C
2,190	-	4,063	671	-	Hydrocarbon oil
478	475	6,936	32	4,509	Liquefied petroleum gas
-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
16,997	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
4,305	-	-	1,004	-	Reproduction oil (Oil origin)
79,428	13,163	2,128,943	2,636	56,444	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
73,100	-	1,455,987	-	-	Coal
9,899	-	782,260	923	2,221	Coal coke
7,084	-	281,774	-	-	Coke oven gas
-	-	1,993,849	-	-	Blast furnace gas
-	3,405	887	-	1,556	LNG
381	7,867	44,883	1,266	47,735	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Black liquor
4,175	-	3,307	-	-	Waste plastic
2,754	-	-	-	-	RPF
250,132	46,244	1,485,670	120,362	625,866	Electricity
140,991	42,711	1,088,456	46,458	551,432	among those purchased
310,988	5,678	1,804,465	4,766	-	Steam
1,904	-	40,202	3,479	-	among those accepted

51,450	6,391	732,127	9,625	124,376	Total (Crude petroleum equivalent)
33,122	1,959	45,676	4,897	6,058	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
4	-	-	-	1,622	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
403	47	5,181	39	218	Kerosene
63	-	254	77	382	Gas oil
190	653	2,752	1,056	1,594	Heavy Fuel oil A
13,506	1,096	934	1,305	-	Heavy Fuel oil B・C
3,937	-	-	2,029	-	Hydrocarbon oil
-	-	5,464	84	1,843	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
11,566	-	38,248	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
4,486	66	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,463	3,306	640,258	1,268	58,927	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12,260	-	409,248	-	-	Coal
1,425	-	212,205	340	-	Coal coke
3,838	-	76,444	-	-	Coke oven gas
-	-	890,726	-	-	Blast furnace gas
-	385	3,126	-	407	LNG
587	2,603	28,632	951	54,751	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Black liquor
1,441	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
60,004	12,075	745,827	37,187	735,018	Electricity
41,518	12,072	494,890	13,941	638,390	among those purchased
70,246	1,326	597,974	-	-	Steam
49	-	2,049	-	-	among those accepted

(平成24年4月)

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	石 油 製 品 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers	Petroleum products
合 計（原油換算）	kl	2,302,821	37,936	50,432	840,706	71,863	157,055
石油系燃料（原油換算）	〃	722,426	229	875	535,646	4,337	135,346
原 油	〃	-	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	〃	440	3	6	8	2	8
ナ フ サ	〃	181,866	-	-	181,370	-	496
改 質 生 成 油	〃	252,819	-	-	252,819	-	-
灯 油	〃	1,327	1	26	53	12	102
軽 油	〃	710	97	17	41	18	2
A 重 油	〃	6,368	129	130	33	1,537	299
B ・ C 重 油	〃	89,093	-	146	64,408	2,027	6,435
炭 化 水 素 油	〃	17,284	-	473	6,398	127	-
液 化 石 油 ガ ス	t	50,853	2	21	38,702	322	5,875
石油系炭化水素ガス	1000m³	121,529	-	-	18,246	-	103,283
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,216	-	-	146	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,745	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,406,835	25,128	47,512	274,420	52,704	4,366
石 炭	t	943,186	16,829	5,853	300,158	48,212	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	352,916	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	141,901	-	-	18,230	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,234,844	-	-	94,724	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	46,214	1,987	-	29,227	1,032	3,094
都 市 ガ ス（B）	1000m³	160,362	10,499	29,421	14,660	17,929	-
回 収 黒 液	絶乾t	24,839	-	24,839	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	338	-	-	-	-	-
R P F	〃	267	-	-	-	253	-
電 力	1000kWh	2,111,292	168,321	99,304	276,713	228,696	121,103
う ち 購 入 分	〃	1,443,164	135,204	21,989	226,854	128,189	34,513
蒸 気	t	4,412,247	195,936	477,348	1,004,870	687,288	916,489
う ち 受 入 分	〃	568,562	-	-	138,016	41,937	204,471

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

合 計（原油換算）	kl	3,920,460	271,579	88,159	1,393,663	52,500	237,884
石油系燃料（原油換算）	〃	1,349,495	15,456	16,743	1,036,379	25,650	226,594
原 油	〃	-	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	〃	112	91	-	1	1	3
ナ フ サ	〃	488,212	-	-	478,188	-	10,024
改 質 生 成 油	〃	345,993	-	-	345,993	-	-
灯 油	〃	58,787	368	328	55,971	72	1
軽 油	〃	639	74	12	5	1	13
A 重 油	〃	13,147	709	600	1,469	1,448	56
B ・ C 重 油	〃	134,536	11,141	11,523	37,933	10,841	59,069
炭 化 水 素 油	〃	23,049	-	-	20,284	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	41,014	1,657	-	26,851	129	8,231
石油系炭化水素ガス	1000m³	214,884	-	-	105,608	-	109,276
オ イ ル コ ー ク ス	t	88,142	-	4,319	41,456	15,804	21,066
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	184	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,383,081	249,660	68,092	297,437	23,776	3,930
石 炭	t	1,792,605	364,679	14,236	416,343	34,090	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	834,685	4,424	-	3,970	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	209,142	-	-	433	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,948,569	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,020	-	120	7,506	744	2,785
都 市 ガ ス（B）	1000m³	26,637	1,506	1,456	1,752	82	1
回 収 黒 液	絶乾t	155,450	-	155,450	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,319	1,054	-	1,054	-	-
R P F	〃	425	-	425	-	-	-
電 力	1000kWh	2,924,135	645,626	180,806	973,875	94,467	165,467
う ち 購 入 分	〃	1,512,302	52,288	35,702	232,979	17,279	33,337
蒸 気	t	9,416,348	2,515,837	1,333,959	4,656,163	592,897	1,440,053
う ち 受 入 分	〃	682,048	23,114	-	551,314	21,241	61,629

(平成24年4月)

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
51,795	36,390	1,071,627	5,791	55,098	Total (Crude petroleum equivalent)
22,613	7,761	10,112	2,728	3,237	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
5	-	-	-	414	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
120	-	249	238	528	Kerosene
18	-	296	62	353	Gas oil
545	-	1,378	1,816	759	Heavy Fuel oil A
7,141	4,490	4,092	354	-	Heavy Fuel oil B・C
10,144	-	-	142	-	Hydrocarbon oil
135	2,209	2,581	53	957	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
2,070	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,381	-	364	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
24,217	20,184	978,310	2,196	28,054	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29,914	-	575,878	-	-	Coal
1,548	-	350,228	642	498	Coal coke
1,630	-	122,041	-	-	Coke oven gas
5,303	-	1,134,817	-	-	Blast furnace gas
-	2,358	10,149	-	2,341	LNG
1,116	15,875	67,300	1,607	22,953	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Black liquor
280	-	58	-	-	Waste plastic
14	-	-	-	-	RPF
62,953	92,717	1,097,205	9,313	291,609	Electricity
53,372	90,778	757,591	9,231	255,851	among those purchased
48,224	19,251	1,453,189	1,524	-	Steam
-	-	184,125	13	-	among those accepted
290,924	68	2,080,105	9,770	38,966	Total (Crude petroleum equivalent)
20,310	-	34,446	2,517	2,312	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	81	-	117	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
494	-	1,511	575	203	Kerosene
48	-	446	45	143	Gas oil
476	-	8,222	1,093	492	Heavy Fuel oil A
11,922	-	13,493	755	141	Heavy Fuel oil B・C
140	-	2,625	-	-	Hydrocarbon oil
1,383	-	5,141	4	932	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
5,497	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
184	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
264,911	-	1,952,792	1,641	20,162	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
376,284	-	1,316,331	-	-	Coal
7,159	-	825,453	2,073	454	Coal coke
5,641	-	203,068	-	-	Coke oven gas
227	-	1,948,342	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,227	-	638	LNG
-	-	7,740	63	17,049	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Black liquor
1,054	-	1,265	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
623,812	732	1,234,600	59,899	236,103	Electricity
58,249	732	950,628	58,381	177,303	among those purchased
2,301,433	5	1,586,803	20,872	-	Steam
4,121	5	64,219	2,633	-	among those accepted

(平成24年4月)

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	石 油 製 品 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers	Petroleum products
合 計（原油換算）	kl	818,117	21,043	157,044	521,545	38,396	59,891
石油系燃料（原油換算）	〃	268,450	13,582	10,054	183,214	18,012	58,518
原 油	〃	-	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	〃	8	-	3	-	-	-
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	〃	138,803	-	-	138,803	-	-
灯 油	〃	2,789	-	32	354	615	-
軽 油	〃	237	-	176	-	-	-
A 重 油	〃	3,829	-	2,883	5	-	-
B ・ C 重 油	〃	39,628	12,544	5,255	17,812	13,294	12,395
炭 化 水 素 油	〃	3,544	-	-	1,398	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	13,408	-	949	8,258	-	2,298
石油系炭化水素ガス	1000m ³	54,214	-	-	17,942	-	36,272
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,086	-	-	5,859	3,929	-
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	490,872	6,985	135,502	312,608	18,699	-
石 炭	t	566,035	10,519	128,731	382,961	27,585	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	8,669	-	-	3,065	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	50,190	-	-	50,190	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,353	-	1,682	-	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	1,130	-	691	80	359	-
回 収 黒 液	絶乾t	112,665	-	112,665	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	175	-	175	-	-	-
R P F	〃	7,205	-	7,205	-	-	-
電 力	1000kWh	942,105	25,895	440,258	184,556	62,627	44,850
う ち 購 入 分	〃	482,599	5,120	112,670	152,744	17,842	14,749
蒸 気	t	3,688,256	223,753	2,394,667	482,760	426,016	314,730
う ち 受 入 分	〃	201,090	-	14,568	166,594	343	-

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	1,996,763	1,598	65,014	433,076	6,107	48,920
石油系燃料（原油換算）	〃	366,455	572	7,027	193,662	131	47,977
原 油	〃	2,377	-	-	2,377	-	-
ガ ソ リ ン	〃	740	-	-	-	-	-
ナ フ サ	〃	74,378	-	-	74,378	-	-
改 質 生 成 油	〃	113,281	-	-	113,281	-	-
灯 油	〃	3,949	369	290	231	-	1,319
軽 油	〃	428	6	1	25	-	-
A 重 油	〃	8,780	204	390	3,733	-	76
B ・ C 重 油	〃	26,720	-	5,426	1,627	121	6,162
炭 化 水 素 油	〃	7,196	-	-	6,943	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,590	7	-	630	-	1,013
石油系炭化水素ガス	1000m ³	34,722	-	-	8,513	-	26,209
オ イ ル コ ー ク ス	t	106,889	-	610	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	7,798	-	-	-	-	7,798
再 生 油（石油由来）	kl	5,106	-	11	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,495,287	-	54,320	213,655	-	-
石 炭	t	1,254,488	-	36,070	294,193	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	439,361	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	163,513	-	-	30,501	-	-
高 炉 ガ ス	〃	992,213	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,144	-	-	1,149	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	7,271	-	130	34	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	85,897	-	85,897	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	7,044	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,606,130	11,036	160,736	144,179	14,878	28,999
う ち 購 入 分	〃	1,193,018	11,028	39,427	95,846	14,878	10,140
蒸 気	t	3,013,304	-	934,853	666,953	66,439	245,730
う ち 受 入 分	〃	313,663	-	-	209,491	66,439	-

(平成24年4月)

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
29,707	-	11,223	14,350	7,004	Total (Crude petroleum equivalent)
3,633	-	2,370	5,162	1,069	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
3	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
149	-	58	1,121	460	Kerosene
55	-	2	4	-	Gas oil
479	-	62	92	308	Heavy Fuel oil A
894	-	224	2,298	-	Heavy Fuel oil B・C
1,098	-	-	1,048	-	Hydrocarbon oil
-	-	1,529	130	244	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
1,027	-	-	271	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
25,014	-	4,656	831	547	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36,215	-	-	1,062	-	Coal
1,270	-	4,169	165	-	Coal coke
-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	283	-	388	LNG
-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
41,106	-	47,136	89,498	57,969	Electricity
11,383	-	44,583	75,819	57,929	among those purchased
210,388	-	21,101	62,347	-	Steam
-	-	724	18,861	-	among those accepted

144,694	959	1,256,759	5,752	37,080	Total (Crude petroleum equivalent)
42,485	676	68,258	2,560	4,251	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
2	-	-	-	738	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
74	2	601	456	1,345	Kerosene
27	-	351	-	30	Gas oil
171	31	3,855	105	623	Heavy Fuel oil A
2,882	588	8,771	1,143	-	Heavy Fuel oil B・C
253	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
918	4	3,386	383	1,263	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
42,194	-	64,085	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
4,825	-	-	270	-	Reproduction oil (Oil origin)
93,882	110	1,124,992	114	8,214	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
126,991	-	797,234	-	-	Coal
170	-	439,041	150	-	Coal coke
4,192	-	128,820	-	-	Coke oven gas
-	-	992,213	-	-	Blast furnace gas
-	78	12,194	-	723	LNG
-	-	374	-	6,733	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Black liquor
7,044	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
173,242	1,858	781,666	38,442	273,166	Electricity
87,746	1,858	656,534	33,020	264,597	among those purchased
334,731	-	716,279	48,319	-	Steam
2,387	-	35,262	84	-	among those accepted

(平成24年4月)