

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年5月分

May, 2013

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（基幹統計）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（基幹統計）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～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～RPF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す。

- (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

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

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

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

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

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

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

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

(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 × EU) × 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。

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

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 of 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 of 各都県

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 各県及び沖縄県

Ⅳ その他

- 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
- 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。
- 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。
- 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。

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、下記宛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	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 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をいう。 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。 アスファルトに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。）をいう。
	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	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
非石油系燃料	アスファルト	t	40.9MJ/kg	「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、木くず等を含む。 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をいう。 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をいう。 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をいう。
	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	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	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		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	
	酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	
	廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス（B）は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、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 (Fundamental Statistics), 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 (Fundamental 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 reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to retuse paper & plastic fuel.

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:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer 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	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B·C” heavy oil).
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
Non-petroleum-based fuels				
	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries”are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines. Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	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	
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³	13.2MJ/dry kg	Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
	R P F	t	29.3MJ/kg	
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).
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	合 計 Total		燃 料 計 Fuel total		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ	改質生成油	灯 油	軽 油
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 22 年	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	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
24	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
平成 23 年度	172,152,390	162,538,253	157,748,444	85,442,933	509,235	53,527	30,639,867	17,903,353	1,318,962	339,563
24	170,236,539	161,726,870	156,272,369	83,529,666	546,794	53,689	29,751,084	18,167,559	1,153,990	301,358
24 年 1～3月	43,778,442	41,172,463	40,196,194	21,682,636	93,557	15,474	7,516,426	4,802,770	346,865	80,943
4～6	41,062,176	39,098,057	37,509,740	20,003,220	53,338	13,888	6,942,573	4,411,243	340,621	83,804
7～9	43,201,060	40,958,116	39,658,752	20,978,062	212,858	14,002	7,306,973	4,553,340	196,969	52,146
10～12	42,210,165	40,123,853	38,736,463	20,760,074	128,143	13,121	7,703,641	4,496,041	275,335	77,951
25 年 1～3月	43,763,138	41,546,844	40,367,414	21,788,310	152,455	12,678	7,797,897	4,706,935	341,065	87,457
24 年 3月	14,490,823	13,698,105	13,286,420	6,920,514	15,636	5,426	2,308,976	1,597,674	112,099	33,646
4	13,711,990	13,064,641	12,509,500	6,788,358	2,761	4,551	2,420,256	1,510,242	105,841	30,710
5	13,824,455	13,147,292	12,651,988	6,778,562	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,059	25,822
6	13,525,731	12,886,124	12,348,252	6,436,300	49,561	4,944	2,151,516	1,421,220	117,721	27,272
7	14,748,333	14,003,883	13,540,499	7,229,770	86,192	5,115	2,416,012	1,579,371	101,749	27,575
8	14,708,730	13,938,347	13,537,613	7,184,763	67,934	4,284	2,567,155	1,582,076	36,865	14,472
9	13,743,997	13,015,886	12,580,640	6,563,529	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,355	10,099
10	13,715,702	13,092,937	12,540,589	6,538,530	32,156	4,685	2,375,032	1,432,489	93,973	24,283
11	13,666,849	13,021,603	12,529,657	6,703,473	32,176	4,490	2,590,216	1,451,608	76,042	31,747
12	14,827,614	14,009,313	13,666,217	7,518,071	63,811	3,946	2,738,393	1,611,944	105,320	21,921
25 年 1月	15,049,194	14,257,885	13,888,034	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915	26,117
2	13,820,141	13,069,176	12,734,715	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296	24,800
3	14,893,803	14,219,783	13,744,665	7,340,527	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,854	36,540
4	14,054,920	13,443,363	12,916,016	6,950,528	42,046	4,165	2,522,129	1,551,496	62,114	27,164
5	14,053,313	13,513,736	12,888,652	6,786,312	82,687	4,213	2,472,425	1,422,802	56,685	20,440
前年同月比(%)	1.7	2.8	1.9	0.1	8,038.5	▲ 4.1	4.3	▲ 3.9	▲ 51.6	▲ 20.8

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)		非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)							
	石 炭		石炭コークス		タール		コークス炉ガス		高炉ガス	
	Coal		Coal Coke		Tar		Coke oven gas		Blast furnace gas	
	t	t	t	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
平成 22 年	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
24	89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139
平成 23 年度	88,289,461	33,588,714	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,233	1,633,052	6,386,766
24	89,888,715	33,600,558	526,642	12,158,474	91,979,465	5,626,745	104,855	673,828	1,734,131	6,063,264
24 年 1～3月	22,098,101	8,169,531	131,655	2,937,843	22,136,226	1,460,712	33,393	187,476	420,654	1,754,791
4～6	21,571,026	8,425,451	140,112	3,025,265	22,547,696	1,447,908	30,520	159,251	434,318	1,366,818
7～9	22,989,849	8,607,615	123,290	3,088,287	23,505,922	1,473,246	15,447	163,193	440,895	1,673,279
10～12	22,522,299	8,187,474	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	421,920	1,485,251
25 年 1～3月	22,805,541	8,380,018	126,247	2,998,446	23,289,271	1,379,958	29,101	184,951	436,998	1,537,916
24 年 3月	7,699,897	2,836,933	50,994	1,012,373	7,733,661	498,841	10,187	58,601	134,466	551,177
4	7,007,005	2,725,411	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	138,577	454,750
5	7,354,843	2,815,172	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,652	148,043	439,837
6	7,209,178	2,884,868	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,354	147,698	472,231
7	7,682,322	2,953,998	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,940	157,985	583,593
8	7,848,617	2,928,432	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,929	149,660	537,170
9	7,458,910	2,725,185	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	133,250	552,516
10	7,483,667	2,762,516	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	132,224	525,462
11	7,360,470	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	130,772	452,870
12	7,678,162	2,746,394	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	158,924	506,919
25 年 1月	7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936	531,836
2	7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009	522,431
3	7,926,366	2,913,081	41,350	1,041,671	8,219,904	489,213	10,169	60,783	144,053	483,649
4	7,378,076	2,832,807	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,833	435,837
5	7,620,972	2,959,026	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,249	418,541
前年同月比(%)	3.6	5.1	3.5	1.0	9.6	4.3	▲ 0.5	▲ 15.2	2.2	▲ 4.8

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	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	Hydrocarbon oil kl	LPG t	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke t	Asphalt t	kl	kl	
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	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
7,112,843	932,051	6,180,792	1,918,769	5,984,908	15,275,693	4,309,003	...	...	121,888,048	F.Y. 2011
6,701,112	937,199	5,763,913	1,749,791	5,943,642	15,062,256	4,204,983	1,355,752	235,052	122,885,759	F.Y. 2012
1,905,660	270,280	1,635,380	425,998	1,494,821	3,868,158	1,067,534	328,152	57,374	30,471,513	Q1 2012
1,676,179	217,734	1,458,445	446,943	1,510,486	3,495,923	1,010,217	328,152	57,374	29,928,070	Q2
1,635,109	224,025	1,411,084	458,685	1,537,181	3,830,705	1,088,250	419,450	60,118	31,518,807	Q3
1,631,049	217,732	1,413,317	443,290	1,355,496	3,785,934	1,039,636	247,664	58,451	30,432,784	Q4
1,758,775	277,708	1,481,067	400,873	1,540,479	3,949,694	1,066,880	360,486	59,109	31,006,098	Q1 2013
607,604	88,330	519,274	124,483	470,666	1,256,727	367,216	134,124	20,027	10,521,173	Mar. 2012
587,600	75,204	512,396	130,657	516,456	1,160,269	335,968	99,845	18,143	9,752,740	Apr.
565,016	69,027	495,989	156,310	506,026	1,227,828	319,450	100,969	18,025	10,110,561	May
523,563	73,503	450,060	159,976	488,004	1,107,826	354,799	127,338	21,206	10,064,769	Jun.
547,272	77,768	469,504	159,565	597,464	1,296,247	384,981	119,307	20,808	10,613,350	Jul.
545,989	74,535	471,454	151,774	501,373	1,323,812	362,533	152,316	20,057	10,714,925	Aug.
541,848	71,722	470,126	147,346	438,344	1,210,646	340,736	147,827	19,253	10,190,532	Sep.
528,713	64,585	464,128	140,689	438,133	1,205,888	330,531	59,076	17,932	10,205,067	Oct.
509,827	70,220	439,607	146,447	411,366	1,232,591	334,657	43,646	20,451	9,908,133	Nov.
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec.
605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896	Jan. 2013
573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530	Feb.
579,744	91,756	487,988	136,529	531,742	1,345,890	363,499	110,143	22,017	10,722,672	Mar.
515,156	72,438	442,718	132,431	487,244	1,316,777	328,011	80,130	23,709	10,165,910	Apr.
456,468	56,901	399,567	147,656	544,284	1,275,915	317,364	81,857	19,171	10,478,565	May
▲ 19.2	▲ 17.6	▲ 19.4	▲ 5.5	7.6	3.9	▲ 0.7	▲ 18.9	6.4	3.6	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力 Electricity	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸 気 Steam	うち受入分 among those accepted t	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
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	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
11,964,725	9,934,099	2,185,437	404,296	...	...	194,176,091	118,021,813	530,841,587	46,140,240	F.Y. 2011
11,482,207	10,677,411	2,169,907	383,774	328,564	461,872	189,266,297	113,673,579	524,008,181	45,772,226	F.Y. 2012
3,085,820	2,516,568	579,420	100,748	72,281	110,958	48,108,379	29,077,485	136,281,044	12,020,748	Q1 2012
2,880,912	2,639,016	542,247	90,865	72,281	110,958	47,186,802	29,265,914	124,986,360	11,042,480	Q2
2,908,546	2,742,531	522,874	102,404	86,546	120,088	49,099,327	28,996,038	135,526,575	11,397,811	Q3
2,713,702	2,595,828	563,524	91,707	84,373	111,664	46,481,519	27,973,226	129,703,976	11,822,322	Q4
2,979,047	2,700,036	541,262	98,798	85,364	119,162	46,498,649	27,438,401	133,791,270	11,509,613	Q1 2013
1,062,978	892,733	207,295	35,210	28,239	42,105	16,400,768	9,901,416	44,817,113	3,812,341	Mar. 2012
995,261	863,852	176,052	28,888	25,492	35,111	15,618,216	9,743,648	41,257,133	3,960,795	Apr.
957,689	890,583	175,487	27,252	19,571	34,900	15,802,892	9,747,759	41,985,555	3,521,611	May
927,962	884,581	190,708	34,725	27,218	40,947	15,765,694	9,774,507	41,743,672	3,560,074	Jun.
971,031	911,681	167,831	31,062	29,477	40,965	16,674,286	9,875,196	45,557,247	3,847,753	Jul.
974,489	938,943	183,057	35,586	27,190	39,925	16,416,815	9,558,953	46,371,722	3,820,901	Aug.
963,026	891,907	171,986	35,756	29,879	39,198	16,008,226	9,561,889	43,597,606	3,729,157	Sep.
955,660	877,414	182,912	26,099	29,446	37,426	15,708,076	9,600,383	42,084,617	3,807,566	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,632	28,435	34,692	15,162,811	9,180,449	41,717,928	3,832,801	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,976	26,492	39,546	15,610,632	9,192,394	45,901,431	4,181,955	Dec.
983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568	Jan. 2013
961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494	Feb.
1,033,515	951,056	192,090	36,047	31,519	41,660	16,034,476	9,463,633	45,899,835	3,611,551	Mar.
973,957	915,901	175,117	33,722	46,409	35,372	15,421,336	9,345,683	42,081,451	3,577,188	Apr.
952,794	960,227	160,000	34,272	45,731	37,668	15,720,980	9,701,661	41,909,349	3,480,720	May
▲ 0.5	7.8	▲ 8.8	25.8	133.7	7.9	▲ 0.5	▲ 0.5	▲ 0.2	▲ 1.2	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(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 (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原 油 Crude petroleum 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
合 計 Total	18,429,540 14,053,313	13,513,736	17,264,879 12,888,652	6,786,312	82,687	4,213	2,472,425	1,422,802	56,685
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	367,857	-	336,593	35,351	-	144	-	-	1,347
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	960,269	887,557	900,255	91,702	...	12	-	-	1,140
化学工業 Chemical industry	6,691,154 6,014,156	5,321,005	6,366,285 5,689,287	5,085,500	82,687	17	2,462,736	1,422,802	37,821
化学繊維工業 Chemical fibers	200,068	56,936	167,483	61,762	...	7	-	-	1,087
石油製品工業 Petroleum products	1,286,575	1,109,953	1,232,721	1,187,666	...	29	9,689	-	1,635
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	807,384 807,063	546,139	760,080 759,759	157,249	...	42	-	-	1,953
ガラス製品工業 Glass products	65,989	63,226	51,428	13,780	...	-	-	-	49
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,339,834 4,640,926	5,198,592	7,897,687 4,198,779	171,932	...	162	-	-	7,643
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	101,324	84,277	56,917	24,663	...	7	-	-	1,678
機械工業 Machinery	344,800	246,051	168,616	27,409	...	4,081	-	-	5,026

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	713,222,469 543,862,530	522,981,441	668,150,553 498,790,614	262,630,039	2,919,965	145,784	83,073,480	49,940,352	2,080,364
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,236,216	-	13,026,255	1,368,109	-	4,984	-	-	49,436
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	37,162,070	34,348,321	34,839,807	3,548,914	...	416	-	-	41,842
化学工業 Chemical industry	258,947,725 232,747,913	205,923,090	246,375,311 220,175,499	196,808,914	2,919,965	589	82,747,930	49,940,352	1,388,032
化学繊維工業 Chemical fibers	7,742,651	2,203,377	6,481,550	2,390,230	...	243	-	-	39,892
石油製品工業 Petroleum products	49,790,556	42,955,247	47,706,481	45,962,962	...	1,002	325,550	-	60,005
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	31,245,687 31,233,265	21,135,466	29,414,961 29,402,539	6,085,435	...	1,456	-	-	71,679
ガラス製品工業 Glass products	2,553,926	2,446,803	1,990,347	533,248	...	-	-	-	1,798
鉄 鋼 業 Iron and steel	322,750,835 179,603,130	201,185,411	305,640,233 162,492,528	6,653,576	...	5,606	-	-	280,507
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,921,343	3,261,519	2,202,669	954,351	...	242	-	-	61,586
機械工業 Machinery	13,343,892	9,522,207	6,525,449	1,060,518	...	141,214	-	-	184,459

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

2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)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、ネットの数値を下段に表示した。

(平成25年5月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
20,440	456,468	56,901	399,567	147,656	544,284	1,275,915	317,364	81,857	19,171	10,478,565
328	24,252	2,716	21,536	-	1,185	-	7,777	-	1	301,245
320	74,486	7,891	66,595	2,587	1,863	-	4,894	-	1,153	808,550
13,427	105,971	4,669	101,302	113,504	460,562	539,241	83,154	-	700	1,280,786
20	30,853	2,407	28,446	37	431	-	34,779	-	-	105,722
1,094	143,216	5,975	137,241	1,444	50,584	736,635	16,659	81,857	-	45,055
1,066	50,828	2,658	48,170	16,521	2,153	-	81,659	-	15,091	602,831
3	9,303	1,086	8,217	-	2,611	-	-	-	297	37,647
1,631	44,651	20,676	23,975	9,044	19,640	39	103,774	-	292	7,725,756
337	14,189	7,208	6,981	4,518	860	-	222	-	1,638	32,254
2,870	7,223	7,047	176	1	6,765	-	-	-	1	141,209

単位 Unit: GJ										
770,603	18,966,702	2,224,842	16,741,868	6,186,797	27,649,647	57,288,590	9,489,187	3,347,951	770,673	405,520,518
12,365	1,008,556	106,197	902,360	-	60,199	-	232,532	-	40	11,658,146
12,066	3,098,877	308,542	2,790,339	108,395	94,640	-	146,331	-	46,350	31,290,894
506,199	4,427,111	182,558	4,244,553	4,755,825	23,396,549	24,211,926	2,486,305	-	28,140	49,566,399
754	1,286,004	94,114	1,191,889	1,550	21,896	-	1,039,893	-	-	4,091,324
41,246	5,984,019	233,622	5,750,398	60,504	2,569,669	33,074,913	498,104	3,347,951	-	1,743,520
40,190	2,122,250	103,932	2,018,322	692,231	109,373	-	2,441,605	-	606,659	23,329,530
114	386,756	42,463	344,293	-	132,640	-	-	-	11,939	1,457,100
61,495	1,812,986	808,434	1,004,553	378,944	997,718	1,751	3,102,843	-	11,738	298,986,658
12,703	574,340	281,834	292,506	189,306	43,686	-	6,638	-	65,847	1,248,317
108,201	282,915	275,540	7,375	42	343,675	-	-	-	40	5,464,922

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.
3. Coal coke includes pitch coke.

2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Net consumption is shown for Total and three industrial categories
(Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).

(May, 2013)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	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
合 計 Total	7,620,972	2,959,026	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,249
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	385,284	10,542	-	-	-	-	-	9,258	2,158
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	430,795	290	...	-	-	-	-	2,354	9,163
化学工業 Chemical industry	1,459,038	14,380	36,634	110,425	101,067	-	-	39,277	72,366
化学繊維工業 Chemical fibers	104,129	-	...	-	-	-	-	-	1,891
石油製品工業 Petroleum products	31,840	-	...	-	-	-	-	827	16,280
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	797,092	21,363	...	21,608	4,694	21,840	2,451	9,736	118
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	7,076
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,177,161	2,906,091	8,411	926,783	8,182,098	485,010	8,705	2,242	36,693
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,173	24,423	...	-	36,506	-	-	398	1,283
機械工業 Machinery	1,028	3,021	...	-	-	-	-	2,469	8,537

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	208,608,048	86,995,364	1,680,179	22,341,022	28,386,085	4,262,610	93,822	2,089,971	8,258,196
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,901,800	309,935	-	-	-	-	-	402,723	117,827
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,071,434	8,526	...	-	-	-	-	102,400	500,300
化学工業 Chemical industry	37,497,277	422,773	1,366,448	2,329,968	344,638	-	-	1,708,555	3,951,185
化学繊維工業 Chemical fibers	2,676,115	-	...	-	-	-	-	-	103,249
石油製品工業 Petroleum products	818,288	-	...	-	-	-	-	35,975	888,887
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	20,485,267	628,074	...	455,929	16,007	183,675	20,613	423,517	6,443
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	386,349
鉄 鋼 業 Iron and steel	145,802,100	85,439,075	313,731	19,555,125	27,900,954	4,078,935	73,209	97,529	2,003,439
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	132,947	718,035	...	-	124,486	-	-	17,313	70,052
機械工業 Machinery	26,420	88,816	...	-	-	-	-	107,405	466,119

(平成25年5月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m ³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
418,541	952,794	960,227	160,000	34,272	45,731	37,668	15,720,980	9,701,661	41,909,349	3,480,720
19,933	-	-	-	2,412	906	-	957,765	266,870	2,981,223	17,082
66,484	952,794	...	159,688	18,593	3,907	32,907	2,304,309	590,598	12,195,393	27,202
38,964	...	...	-	9,566	906	-	2,925,945	1,569,576	11,888,531	2,463,649
31,169	...	...	-	-	-	1,055	497,105	250,756	1,912,914	133,975
9	...	...	-	-	-	-	934,665	264,962	7,459,482	422,510
6,264	...	...	312	6,551	17,795	3,706	1,355,308	448,030	3,722,388	5,340
26,051	...	...	-	-	-	-	162,279	149,524	23,271	1
148,812	...	960,227	-	1,974	24,029	-	5,882,978	4,449,950	7,375,218	407,582
4,513	...	...	-	-	-	-	483,632	351,121	313,375	37,543
116,208	...	...	-	-	-	-	2,132,524	1,894,014	...	...

単位 Unit: GJ

17,202,121	12,576,883	6,836,809	2,608,004	1,137,832	1,339,918	1,103,674	56,595,523	34,925,960	112,106,999	9,310,938
819,239	-	-	-	80,079	26,546	-	3,447,955	960,733	7,974,772	45,695
2,732,497	12,576,883	...	2,602,918	617,288	114,475	964,176	8,295,515	2,126,152	32,622,145	72,764
1,601,421	...	...	-	317,592	26,546	-	10,533,401	5,650,469	31,801,830	6,590,271
1,281,048	...	...	-	-	-	30,912	1,789,572	902,718	5,117,044	358,383
370	...	...	-	-	-	-	3,364,796	953,861	19,954,116	1,130,214
257,452	...	...	5,086	217,494	521,394	108,586	4,879,109	1,612,908	9,957,389	14,285
1,070,751	...	...	-	-	-	-	584,207	538,290	62,251	3
6,116,175	...	6,836,809	-	65,537	704,049	-	21,178,718	16,019,817	19,728,717	1,090,285
185,485	...	...	-	-	-	-	1,741,074	1,264,035	838,279	100,428
4,776,161	...	...	-	-	-	-	7,677,086	6,818,443	...	...

(May, 2013)

(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 (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	13,096,639	4,391,608	17,264,879 12,888,652	2,613,292	360,541
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,043,960	-	6,786,312	766,494	178,911
原 ガ ソ リ 油	"	117,831	...	82,687	275	-
ナ シ ン 油	"	4,114	...	4,213	...	...
改 質 生 成 油	"	2,408,035	...	2,472,425	-	-
灯 質 生 成 油	"	1,425,873	...	1,422,802	-	-
軽 油	"	53,710	...	56,685	2,617	1,516
重 油	"	16,762	...	20,440	-	48
計 油	"	310,399	...	456,468	263,686	9,333
A 重 油	"	50,126	...	56,901	20,106	4,451
B ・ C 重 油	"	260,273	...	399,567	243,580	4,882
炭 化 水 素 油	"	35,281	...	147,656	82,876	1,754
液 化 石 油 ガ ス	t	543,150	...	544,284	5,146	19,462
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30,460	...	1,275,915	174,742	113,944
オ イ ル コ ー ク ス	t	443,757	...	317,364	130,360	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	81,857	74,286	7,571
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,034	-	19,171	1,236	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,052,684	4,391,608	10,478,565	1,846,795	181,628
石 炭 コ ー ク ス	t	8,395,461	...	7,620,972	1,325,311	-
石 炭	"	827,067	3,062,016	2,959,026	594	-
タ コ ー ク ス	"	38,880	90,006	45,045	-	-
一 ク ー ス 炉 ガ ス	1000m ³	194,176	1,330,286	1,058,816	156,959	-
高 圧 炉 ガ ス	"	255,568	11,512,120	8,324,365	2,863,512	58,941
電 気 炉 ガ ス	"	28,778	703,411	506,850	171,497	93
天 然 気 炉 ガ ス	"	974	13,765	11,156	7,832	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	36,016	12,868	48,045	17,920	10,375
都 市 天 然 気 (A)	t	154,380	...	151,249	23,863	30,483
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	384,735	...	384,735	78,806	106,230
回 収 黒 炭	"	418,546	...	418,541	85,710	114,636
酸 廃 材	絶乾(Dry)t	952,640	...	952,794	952,794	-
廃 材	1000Nm ³	653,539	368,347	960,227	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	165,324	-	160,000	157,903	-
廃 材	t	34,898	-	34,272	27,860	-
廃 材	"	48,339	1,212	45,731	3,907	-
R P F	"	36,495	-	37,668	34,583	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	506,840,042	169,955,209	668,150,553 498,790,614	101,134,572	13,952,846
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	195,201,265	-	262,630,039	29,663,496	6,923,941
原 ガ ソ リ 油	"	4,160,885	...	2,919,965	9,708	-
ナ シ ン 油	"	142,359	...	145,784	...	...
改 質 生 成 油	"	80,909,975	...	83,073,480	-	-
灯 質 生 成 油	"	50,048,144	...	49,940,352	-	-
軽 油	"	1,971,170	...	2,080,364	96,046	55,637
重 油	"	631,946	...	770,603	-	1,809
計 油	"	12,865,359	...	18,966,702	10,992,153	378,590
A 重 油	"	1,959,927	...	2,224,842	786,148	174,035
B ・ C 重 油	"	10,905,431	...	16,741,868	10,206,007	204,556
炭 化 水 素 油	"	1,478,279	...	6,186,797	3,472,507	73,493
液 化 石 油 ガ ス	"	27,592,033	...	27,649,647	261,418	988,670
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,367,655	...	57,288,590	7,845,917	5,116,087
オ イ ル コ ー ク ス	"	13,268,336	...	9,489,187	3,897,767	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	3,347,951	3,038,297	309,654
再 生 油 (石 油 由 来)	"	765,168	-	770,673	49,688	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	311,638,798	169,955,209	405,520,518	71,471,080	7,028,909
石 炭 コ ー ク ス	"	229,888,916	...	208,608,048	34,060,496	-
石 炭	"	24,315,767	90,023,272	86,995,364	17,464	-
タ コ ー ク ス	"	1,450,225	3,357,225	1,680,179	-	-
一 ク ー ス 炉 ガ ス	"	4,097,116	28,069,037	22,341,022	3,311,836	-
高 圧 炉 ガ ス	"	871,487	39,256,330	28,386,085	9,764,577	200,989
電 気 炉 ガ ス	"	242,024	5,915,688	4,262,610	1,442,291	782
天 然 気 炉 ガ ス	"	8,191	115,764	93,822	65,867	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	1,566,702	559,758	2,089,971	779,521	451,314
都 市 天 然 気 (A)	"	8,429,147	...	8,258,196	1,302,921	1,664,370
都 市 天 然 気 (B)	"	17,202,147	...	17,202,121	3,522,695	4,711,454
回 収 黒 炭	"	12,574,848	...	12,576,883	12,576,883	-
酸 廃 材	"	4,653,191	2,622,631	6,836,809	...	-
廃 材	"	2,694,785	-	2,608,004	2,573,822	-
廃 材	"	1,158,615	-	1,137,832	924,953	-
廃 材	"	1,416,334	35,512	1,339,918	114,475	-
R P F	"	1,069,305	-	1,103,674	1,013,283	-

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。

(平成25年5月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
14,291,046	7,666,296	6,378,028	246,722	1,844,647	10,654,313	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,840,907	4,271,491	1,460,161	109,255	118,249	1,749,194	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
82,412	82,412	-	-	4,581	37,169	Crude petroleum
4,213	...	...	4,213	4	1,736	Gasoline
2,472,425	2,468,206	4,219	-	200	650,058	Naphtha
1,422,802	1,422,802	-	-	7,739	12,958	Oil produced by conversion
52,552	32,698	14,753	5,101	22	21,745	Kerosene
20,392	13,232	1,274	5,886	27	9,374	Gas oils
183,449	23,657	144,116	15,676	3,172	340,784	Heavy Fuel oil total
32,344	-	27,520	4,824	1,517	58,048	Heavy Fuel oil A
151,105	23,657	116,596	10,852	1,655	282,736	Heavy Fuel oil B・C
63,026	28,305	33,464	1,257	363	27,779	Hydrocarbon oil
519,676	445,078	49,928	24,670	51,112	79,227	Liquefied petroleum gas
987,229	41,477	908,867	36,885	...	...	Hydrocarbon gas
187,004	39,333	145,864	1,807	46,613	771,094	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
17,935	-	17,600	335	-	7,270	Reproduction oil (Oil origin)
8,450,142	3,394,804	4,917,862	137,476	1,726,397	8,905,114	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,295,661	4,445,995	1,848,853	813	452,985	10,692,689	Coal
2,958,432	46,409	2,903,561	8,462	940,193	1,672,416	Coal coke
45,045	45,045	-	-	84,396	43,024	Tar
901,857	690	862,099	39,068	430,025	...	Coke oven gas
5,401,912	-	4,850,606	551,306	3,319,498	...	Blast furnace gas
335,260	-	300,403	34,857	204,740	...	Converter furnace gas
3,324	-	3,324	-	3,583	...	Electric furnaces gas
19,750	8,611	9,266	1,873	1,687	...	Natural gas
96,903	27,128	64,884	4,891	18,432	39,210	LNG
199,699	-	179,449	20,250	...	...	Town gas(A)
218,195	-	195,954	22,241	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,527	Black liquor
960,227	-	862,390	97,837	36,985	1,457	Oxygen
2,097	-	2,038	59	-	29,743	Waste material
6,412	1,974	4,290	148	-	30,730	Used tires
41,824	16,884	22,065	2,875	2,517	9,446	Waste plastic
3,085	-	2,955	130	-	13,152	Refuse Paper & Plastic Fuel
553,063,135	296,685,405	246,829,441	9,548,289	71,387,691	412,322,529	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
226,042,602	165,306,739	56,508,111	4,227,752	4,576,121	67,694,444	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,910,257	2,910,257	-	-	161,709	1,315,021	Crude petroleum
145,784	...	...	145,784	138	60,070	Gasoline
83,073,480	82,931,722	141,758	-	6,720	21,841,950	Naphtha
49,940,352	49,940,352	-	-	271,639	454,826	Oil produced by conversion
1,928,681	1,200,016	541,445	187,220	808	798,055	Kerosene
768,794	498,846	48,032	221,916	1,018	353,409	Gas oils
7,595,959	991,228	5,961,413	643,318	128,661	14,116,350	Heavy Fuel oil total
1,264,659	-	1,076,040	188,619	59,316	2,269,709	Heavy Fuel oil A
6,331,305	991,228	4,885,377	454,700	69,344	11,846,650	Heavy Fuel oil B・C
2,640,797	1,185,980	1,402,148	52,669	15,210	1,163,940	Hydrocarbon oil
26,399,559	22,609,964	2,536,347	1,253,248	2,596,490	4,024,743	Liquefied petroleum gas
44,326,586	1,862,315	40,808,134	1,656,137	...	...	Hydrocarbon gas
5,591,422	1,176,058	4,361,334	54,030	1,393,728	23,055,713	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
720,985	-	707,519	13,466	-	292,255	Reproduction oil (Oil origin)
327,020,529	131,378,668	190,321,325	5,320,536	66,811,571	344,628,095	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
174,547,552	125,903,502	48,623,156	20,894	12,460,060	289,489,305	Coal
86,977,900	1,364,424	85,364,693	248,783	27,641,673	49,169,029	Coal coke
1,680,179	1,680,179	-	-	3,147,971	1,604,796	Tar
19,029,186	14,559	18,190,291	824,336	9,073,529	...	Coke oven gas
18,420,519	-	16,540,565	1,879,954	11,319,488	...	Blast furnace gas
2,819,537	-	2,526,390	293,147	1,721,864	...	Converter furnace gas
27,955	-	27,955	-	30,133	...	Electric furnaces gas
859,136	374,580	403,077	81,479	73,385	...	Natural gas
5,290,905	1,481,188	3,542,668	267,049	1,006,388	2,140,864	LNG
8,967,972	-	8,053,595	914,377	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	46,556	Black liquor
6,836,809	-	6,140,214	696,595	263,333	10,370	Oxygen
34,182	-	33,220	962	-	484,812	Waste material
212,879	65,537	142,428	4,914	-	1,020,238	Used tires
1,225,443	494,700	646,506	84,237	73,748	276,768	Waste plastic
90,391	-	86,582	3,809	-	385,352	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(May, 2013)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard 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 Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	986,966	900,253	832,246	33,707
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	95,931	91,703	64,064	123
ガ ソ リ ン	"	11	12	...	...
灯 油	"	1,083	1,140	298	-
軽 油	"	337	320	-	19
重 油 計	"	77,261	74,486	53,718	103
A 重 油	"	8,449	7,891	7,162	103
B・C 重 油	"	68,812	66,595	46,556	-
炭 化 水 素 油	"	2,601	2,587	1,523	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,889	1,863	640	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	6,594	4,894	3,921	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,095	1,153	598	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	891,035	808,550	768,183	33,584
石 炭	t	550,704	430,795	430,795	-
天 然 ガ ス	1000m³	2,354	2,354	1,340	553
液 化 天 然 ガ ス	t	9,192	9,163	5,921	2,703
都 市 ガ ス (A)	1000m³	61,231	61,231	32,040	25,381
都 市 ガ ス (B)	"	66,489	66,484	34,862	27,447
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	952,640	952,794	952,794	-
廃 材	"	165,012	159,688	157,903	-
廃 タ イ ヤ	t	18,799	18,593	18,593	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,914	3,907	3,907	-
R P F	"	32,271	32,907	32,777	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	140,694	167,482	137,802	16,665
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	47,279	61,763	53,712	1,096
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	1,091	1,087	92	-
軽 油	"	15	20	-	5
重 油 計	"	31,169	30,853	24,728	1,046
A 重 油	"	3,001	2,407	1,446	578
B・C 重 油	"	28,168	28,446	23,282	468
炭 化 水 素 油	"	37	37	37	-
液 化 石 油 ガ ス	t	468	431	35	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	15,584	34,779	34,779	-
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	93,415	105,719	84,090	15,569
石 炭	t	85,524	104,129	104,129	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,918	1,891	1,891	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	28,782	28,782	10,163	13,350
都 市 ガ ス (B)	"	31,169	31,169	10,803	14,660
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,072	1,055	1,055	-

(平成25年5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 cogeneration			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			
34,300	30,231	4,069	10,671	509,841	Total (Crude petroleum equivalent)
27,516	24,180	3,337	150	94,084	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12	...	12	-	3	Gasoline
842	608	234	-	971	Kerosene
301	4	297	16	27	Gas oils
20,665	19,334	1,331	126	82,354	Heavy Fuel oil total
626	440	186	26	7,781	Heavy Fuel oil A
20,039	18,894	1,145	100	74,573	Heavy Fuel oil B・C
1,064	1,054	10	-	1,591	Hydrocarbon oil
1,223	648	575	-	290	Liquefied petroleum gas
973	373	600	-	2,802	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
555	403	152	-	256	Reproduction oil (Oil origin)
6,783	6,051	732	10,520	415,756	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,842	573,085	Coal
461	448	13	-	...	Natural gas
539	539	-	-	743	LNG
3,810	3,485	325	...	...	Town gas(A)
4,175	3,823	352	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,527	Black liquor
1,785	1,726	59	-	29,743	Waste material
-	-	-	-	11,249	Used tires
-	-	-	-	31	Waste plastic
130	-	130	-	12,486	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,015	9,821	3,194	518	224,065	Total (Crude petroleum equivalent)
6,955	4,748	2,207	518	88,065	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
995	190	805	-	240	Kerosene
15	-	15	-	8	Gas oils
5,079	3,784	1,295	481	40,033	Heavy Fuel oil total
383	92	291	44	6,105	Heavy Fuel oil A
4,696	3,692	1,004	437	33,928	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
396	364	32	-	118	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	57,951	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,060	5,073	987	-	136,000	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	203,742	Coal
-	-	-	-	226	LNG
5,269	4,420	849	...	...	Town gas(A)
5,706	4,777	929	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	501	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2013)

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 Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	22,978	1,232,726	380,156	139,180
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,187,673	357,399	134,488
ガ ソ リ ン	〃	...	29	...	...
ナ フ サ	〃	...	9,689	-	-
灯 油	〃	...	1,635	198	1,385
軽 油	〃	...	1,094	-	-
重 油 計	〃	...	143,216	119,659	2,317
A 重 油	〃	...	5,975	3,112	2,217
B・C 重 油	〃	...	137,241	116,547	100
炭 化 水 素 油	〃	...	1,444	1,444	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	50,584	1,165	14,174
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	736,635	114,989	89,828
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	16,659	16,659	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	81,857	74,286	7,571
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	22,978	45,052	22,757	4,692
石 炭	t	-	31,840	31,840	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	827	20	-
液 化 天 然 ガ ス	t	16,280	16,280	1,127	3,326
都 市 ガ ス (A)	1000m³	8	8	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	9	9	-	-
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 Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	51,482	51,430	1,572	1,962
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	13,825	13,779	70	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	51	49	36	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,240	9,303	-	-
A 重 油	〃	962	1,086	-	-
B・C 重 油	〃	8,278	8,217	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,678	2,611	27	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	297	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	37,657	37,651	1,502	1,962
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,080	7,076	-	850
都 市 ガ ス (A)	1000m³	23,998	23,998	1,294	656
都 市 ガ ス (B)	〃	26,052	26,052	1,415	718
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年5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 cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
713,389	97,884	583,885	31,620	Total (Crude petroleum equivalent)
695,786	91,285	573,965	30,536	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	...	...	29	Gasoline
9,689	7,896	1,793	—	Naphtha
52	—	42	10	Kerosene
1,094	—	1,013	81	Gas oils
21,240	—	19,278	1,962	Heavy Fuel oil total
646	—	531	115	Heavy Fuel oil A
20,594	—	18,747	1,847	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
35,245	29,926	5,318	1	Liquefied petroleum gas
531,818	38,913	468,509	24,396	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
17,603	6,599	9,920	1,084	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
807	69	658	80	Natural gas
11,827	4,622	6,507	698	LNG
8	—	—	8	Town gas(A)
9	—	—	9	Town gas(B)
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	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 cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
47,896	46,835	1,061	38	7,346	Total (Crude petroleum equivalent)
13,709	13,685	24	38	7,325	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
13	12	1	-	168	Kerosene
3	1	2	-	6	Gas oils
9,303	9,283	20	38	5,997	Heavy Fuel oil total
1,086	1,066	20	38	1,048	Heavy Fuel oil A
8,217	8,217	-	-	4,949	Heavy Fuel oil B・C
2,584	2,583	1	-	458	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
297	297	-	-	136	Reproduction oil (Oil origin)
34,187	33,150	1,037	-	21	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,226	6,226	-	-	15	LNG
22,048	21,154	894	...	...	Town gas(A)
23,920	22,943	976	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2013)

⑤ 化学工業

Chemical products

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 Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	5,723,310	691,462	6,366,288 5,689,290	630,177	87,636
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,478,300	-	5,085,501	278,441	37,607
原 油	"	500	...	384	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	117,331	...	82,303	275	-
ガ ソ リ ン	"	17	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,408,035	...	2,462,736	-	-
改 質 生 成 油	"	1,425,873	...	1,422,802	...	...
灯 油	"	36,212	...	37,821	359	88
軽 油	"	10,786	...	13,427	-	-
重 油 計	"	108,032	...	105,971	66,754	683
A 重 油	"	4,580	...	4,669	2,822	500
B・C 重 油	"	103,452	...	101,302	63,932	183
炭 化 水 素 油	"	6,577	...	113,504	79,872	1,754
液 化 石 油 ガ ス	t	509,825	...	460,562	1,312	5,288
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30,421	...	539,241	59,753	24,116
オ イ ル コ ー ク ス	t	146,240	...	83,154	61,631	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	700	-	700	615	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,245,009	691,462	1,280,786	351,736	50,030
石 炭	t	1,496,721	-	1,459,038	446,508	-
石 炭 コ ー ク ス	"	7,901	690,039	14,380	...	-
タ ー ル	"	33,071	11,527	36,634	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	9,165	259,844	110,425	4,060	-
高 炉 ガ ス	"	101,067	-	101,067	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	28,075	12,868	39,277	15,907	8,506
液 化 天 然 ガ ス	t	83,589	...	72,366	11,013	18,335
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	37,759	...	37,759	10,329	14,122
都 市 ガ ス (B)	"	38,964	...	38,965	10,957	13,748
廃 タ イ プ	t	8,803	-	9,566	9,267	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,139	-	906	-	-
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 "	890,630	321	760,076 759,756	276,428	4,896
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	195,019	-	157,246	17,255	777
ガ ソ リ ン	"	42	...	42	...	...
灯 油	"	2,027	...	1,953	142	-
軽 油	"	1,081	...	1,066	-	-
重 油 計	"	51,519	...	50,828	6,289	718
A 重 油	"	2,722	...	2,658	988	2
B・C 重 油	"	48,797	...	48,170	5,301	716
炭 化 水 素 油	"	18,142	...	16,521	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,154	...	2,153	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	127,378	...	81,659	13,408	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,961	-	15,091	23	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	695,611	321	602,830	259,173	4,118
石 炭	t	940,570	...	797,092	376,390	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,686	-	21,363	594	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,608	-	21,608	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,694	-	4,694	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,840	-	21,840	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	974	1,477	2,451	-	-
天 然 ガ ス	"	9,736	-	9,736	5,418	3,664
都 市 ガ ス (A)	"	5,666	...	5,666	253	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,264	...	6,264	279	-
廃 タ イ プ	t	6,526	-	6,551	2,113	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,185	-	17,795	-	-
R P F	"	3,152	-	3,706	751	-

- 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25年5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 boiler and cogeneration				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			
5,648,475	4,876,081	730,064	42,328	764,386	3,042,071	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,769,454	4,156,653	576,045	36,756	78,925	987,221	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
384	384	-	-	-	1,019	Crude petroleum
82,028	82,028	-	-	4,581	36,150	NGL・condensate
17	...	...	17	-	2	Gasoline
2,462,736	2,460,310	2,426	-	200	650,058	Naphtha
1,422,802	1,422,802	...	...	7,739	12,958	Oil produced by conversion
37,374	32,698	4,263	413	1	8,423	Kerosene
13,427	13,230	-	197	-	7,464	Gas oils
38,534	23,657	11,879	2,998	177	92,163	Heavy Fuel oil total
1,347	-	652	695	177	7,292	Heavy Fuel oil A
37,187	23,657	11,227	2,303	-	84,871	Heavy Fuel oil B・C
31,878	19,261	11,977	640	...	...	Hydrocarbon oil
453,962	415,152	25,266	13,544	51,085	47,615	Liquefied petroleum gas
455,372	2,564	440,319	12,489	...	...	Hydrocarbon gas
21,523	21,523	-	-	410	251,668	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
85	-	85	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
879,021	719,429	154,019	5,572	685,461	2,054,850	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,012,530	955,468	56,939	123	17,681	2,771,202	Coal
14,380	10,592	3,788	-	736,192	235,631	Coal coke
36,634	36,634	-	-	10,595	29,543	Tar
106,365	384	105,113	868	158,586	...	Coke oven gas
101,067	-	101,067	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,864	8,542	4,862	1,460	1,687	...	Natural gas
43,018	22,506	20,509	3	11,248	255	LNG
13,308	...	10,379	2,929	...	...	Town gas(A)
14,260	...	11,084	3,175	...	...	Town gas(B)
299	-	299	-	-	7,559	Used tires
906	-	906	-	-	287	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
478,753	12,128	455,454	11,170	2,916	1,280,737	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
139,214	6,192	124,218	8,804	1,887	267,231	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
42	...	...	42	-	1	Gasoline
1,811	-	1,721	90	-	1,426	Kerosene
1,066	2	205	859	6	86	Gas oils
43,821	-	37,794	6,027	240	56,534	Heavy Fuel oil total
1,668	-	1,219	449	26	4,517	Heavy Fuel oil A
42,153	-	36,575	5,578	214	52,017	Heavy Fuel oil B・C
16,521	-	16,520	1	363	2,933	Hydrocarbon oil
2,153	-	1,879	274	-	3,225	Liquefied petroleum gas
68,251	8,012	59,032	1,207	1,592	247,551	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,068	-	15,012	56	-	6,010	Reproduction oil (Oil origin)
339,539	5,936	331,237	2,366	1,029	1,013,506	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
420,702	1,390	418,622	690	1,550	1,486,122	Coal
20,769	6,599	14,170	-	-	18,362	Coal coke
21,608	-	21,608	-	-	...	Coke oven gas
4,694	-	4,694	-	-	...	Blast furnace gas
21,840	-	21,840	-	-	...	Converter furnace gas
2,451	-	2,451	-	-	...	Electric furnaces gas
654	-	654	-	-	...	Natural gas
5,413	...	4,110	1,303	...	...	Town gas(A)
5,985	...	4,596	1,389	...	...	Town gas(B)
4,438	-	4,290	148	-	9,774	Used tires
17,795	-	17,451	344	-	5,467	Waste plastic
2,955	-	2,955	-	-	165	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarily is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(May, 2013)

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 Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,434,936	3,699,825	7,897,680	577,281	16,608
(ネット)	〃	-	-	4,198,773	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	200,749	-	171,927	8,258	4,162
ガ ソ リ ン	〃	156	…	162	…	…
灯 油	〃	7,902	…	7,643	239	-
軽 油	〃	1,655	…	1,631	-	-
重 油 計	〃	39,194	…	44,651	6,556	3,876
A 重 油	〃	19,791	…	20,676	2,176	473
B・C 重 油	〃	19,403	…	23,975	4,380	3,403
炭 化 水 素 油	〃	3,522	…	9,044	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,670	…	19,640	831	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39	…	39	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	155,953	…	103,774	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	319	-	292	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,234,187	3,699,825	7,725,754	569,023	12,446
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,154,578	…	3,749,723	-	-
石 炭	〃	1,601,980	…	1,427,438	262,561	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	782,419	2,371,977	2,906,091	…	-
タ ー ル	〃	5,809	78,479	8,411	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	163,403	1,070,442	926,783	152,899	-
高 炉 ガ ス	〃	149,807	11,512,120	8,182,098	2,851,530	58,941
転 炉 ガ ス	〃	6,938	703,411	485,010	171,497	93
電 気 炉 ガ ス	〃	-	12,288	8,705	7,832	-
天 然 ガ ス	〃	2,242	-	2,242	158	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,500	…	36,693	2,693	1,951
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	136,007	…	136,007	14,681	3,805
都 市 ガ ス (B)	〃	148,807	…	148,812	16,093	4,218
酸 素	1000Nm ³	653,539	368,347	960,227	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	26,240	1,212	24,029	-	-
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25年5月)

Consumption				払 出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
7,303,791	2,691,099	4,485,832	126,860	1,066,115	6,248,116	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
159,506	23,341	121,167	14,998	36,728	297,418	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
162	...	...	162	4	10	Gasoline
7,404	...	5,771	1,633	21	3,996	Kerosene
1,631	...	19	1,612	5	123	Gas oils
34,219	-	33,082	1,137	2,110	66,802	Heavy Fuel oil total
18,027	...	17,443	584	1,206	18,410	Heavy Fuel oil A
16,192	-	15,639	553	904	48,392	Heavy Fuel oil B・C
9,044	9,044	-	-	-	21,693	Hydrocarbon oil
18,809	-	10,776	8,033	27	25,881	Liquefied petroleum gas
39	-	39	-	...	...	Hydrocarbon gas
103,774	17,537	86,237	-	44,611	212,756	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
292	-	291	1	-	644	Reproduction oil (Oil origin)
7,144,285	2,667,758	4,364,665	111,862	1,029,387	5,950,698	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,749,723	3,423,949	325,774	-	240,690	4,319,763	Coal for making coke (material coal)
1,164,877	65,593	1,099,284	-	177,222	2,345,651	Coal
2,906,091	35,345	2,863,526	7,220	204,001	1,407,623	Coal coke
8,411	8,411	-	-	73,801	13,481	Tar
773,884	306	735,378	38,200	271,439	...	Coke oven gas
5,271,627	-	4,720,321	551,306	3,319,498	...	Blast furnace gas
313,420	-	278,563	34,857	204,740	...	Converter furnace gas
873	-	873	-	3,583	...	Electric furnaces gas
2,084	-	2,063	21	-	...	Natural gas
32,049	-	28,661	3,388	7,184	37,598	LNG
117,521	...	113,500	4,021	...	...	Town gas(A)
128,501	...	124,097	4,404	...	...	Town gas(B)
960,227	-	862,390	97,837	36,985	1,457	Oxygen
24,029	16,884	4,614	2,531	2,517	3,948	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarily is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(May, 2013)

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 Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	60,549	56,916	2,291	14
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,603	24,660	1,096	14
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	1,647	1,678	63	-
軽 油	"	333	337	-	-
重 油 計	"	13,393	14,189	1,020	13
A 重 油	"	6,785	7,208	937	1
B・C 重 油	"	6,608	6,981	83	12
炭 化 水 素 油	"	4,401	4,518	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	860	860	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	125	222	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,647	1,638	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	36,946	32,256	1,194	-
石 炭	t	19,770	5,173	-	-
石 炭	"	22,065	24,423	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	36,506	11,982	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	398	398	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,286	1,283	44	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,330	4,330	66	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,513	4,513	72	-
廃 棄 タ ラ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

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 Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	168,266	168,616	26,337	67,207
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,976	27,403	5,086	656
ガ ソ リ ン	"	4,008	4,081	...	...
灯 油	"	5,173	5,026	1,208	43
軽 油	"	2,871	2,870	-	24
重 油 計	"	6,694	7,223	2,424	586
A 重 油	"	6,504	7,047	2,424	586
B・C 重 油	"	190	176	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,789	6,765	1,136	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1	1	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	141,289	141,213	21,251	66,550
石 炭	t	1,028	1,028	1,028	-
石 炭	"	3,049	3,021	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,469	2,469	495	1,316
液 化 天 然 ガ ス	t	8,576	8,537	1,284	3,665
都 市 ガ ス (A)	1000m³	105,297	105,297	15,576	51,201
都 市 ガ ス (B)	"	116,209	116,209	17,138	56,402
廃 棄 タ ラ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年5月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
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 cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
54,612	51,452	3,160	42,754	Total
				(Crude petroleum equivalent)
23,550	21,426	2,124	11,441	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
7	...	7	2	Gasoline
1,615	1,301	314	690	Kerosene
337	23	314	21	Gas oils
13,156	12,570	586	8,033	Heavy Fuel oil total
6,270	5,781	489	3,055	Heavy Fuel oil A
6,886	6,789	97	4,978	Heavy Fuel oil B・C
4,518	3,913	605	1,562	Hydrocarbon oil
860	762	98	99	Liquefied petroleum gas
222	222	-	304	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,638	1,512	126	224	Reproduction oil (Oil origin)
31,062	30,026	1,036	31,313	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5,173	5,173	-	27,354	Coal
24,423	23,471	952	17,228	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
24,524	24,524	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
398	398	-	...	Natural gas
1,239	1,017	222	42	LNG
4,264	4,264	-	...	Town gas(A)
4,441	4,441	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
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 cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
75,073	46,838	28,235	26,427	Total
				(Crude petroleum equivalent)
21,661	7,455	14,206	25,801	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4,081	...	4,081	1,729	Gasoline
3,775	2,078	1,697	7,162	Kerosene
2,846	9	2,837	1,670	Gas oils
4,213	971	3,242	13,604	Heavy Fuel oil total
4,037	968	3,069	13,207	Heavy Fuel oil A
176	3	173	397	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,629	3,424	2,205	1,572	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
53,411	39,382	14,029	626	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,021	3,021	-	198	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
658	359	299	...	Natural gas
3,588	2,894	694	337	LNG
38,520	27,714	10,806	...	Town gas(A)
42,669	30,697	11,971	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2013)

(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	Cogeneration
合 計	18,082,755	9,701,661	8,381,094	6,225,848	1,165,921
事業所重複分補正量	1,074,745	266,870	807,875	724,924	22,623
パルプ・紙・板紙工業	2,445,380	590,598	1,854,782	1,709,669	102,560
化学工業	3,377,231	1,569,576	1,807,655	1,387,296	258,543
化学繊維工業	546,887	250,756	296,131	243,970	51,385
石油製品工業	1,667,815	264,962	1,402,853	904,212	473,186
窯業・土石製品工業	1,533,992	448,030	1,085,962	946,709	14,694
ガラス製品工業	162,279	149,524	12,755	-	5,712
鉄 鋼 業	6,803,268	4,449,950	2,353,318	1,752,703	52,376
非鉄金属地金工業	487,766	351,121	136,645	2,890	61
機械工業	2,132,882	1,894,014	238,868	3,323	230,027

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「事業所重複分補正量」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 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計	44,324,892	3,480,720	40,844,172	33,316,957	1,992,774
事業所重複分補正量	3,095,940	17,082	3,078,858	3,020,472	33,398
パルプ・紙・板紙工業	12,215,030	27,202	12,187,828	11,928,045	199,789
化学工業	13,538,513	2,463,649	11,074,864	8,620,794	569,806
化学繊維工業	1,981,526	133,975	1,847,551	1,758,687	80,039
石油製品工業	7,804,185	422,510	7,381,675	5,411,221	1,077,800
窯業・土石製品工業	3,833,979	5,340	3,828,639	3,524,809	29,097
ガラス製品工業	23,271	1	23,270	18,128	5,018
鉄 鋼 業	7,693,336	407,582	7,285,754	5,045,126	64,574
非鉄金属地金工業	330,992	37,543	293,449	30,619	49

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「事業所重複分補正量」として計上してある。

(平成25年5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	Other	Comsumption	Shipment	
231,950	757,375	15,720,980	2,361,775	Total
56,537	3,791	957,765	116,980	Duplication adjustment
34,263	8,290	2,304,309	141,071	Pulp、Paper、Paperboard
92,132	69,684	2,925,945	451,286	Chemical industry
－	776	497,105	49,782	Chemical fibers
－	25,455	934,665	733,150	Petroleum products
56,537	68,022	1,355,308	178,684	Ceramics、clay and stone products
7,024	19	162,279	－	Glass products
139	548,100	5,882,978	920,290	Iron and steel
(炉頂圧)	283,238			
98,392	35,302	483,632	4,134	Non-ferrous metals
－	5,518	2,132,524	358	Machinery

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
5,534,441	41,909,349	20,466,727	18,924,224	2,518,198	2,415,543	Total
24,988	2,981,223	931,364	2,021,647	28,212	114,717	Duplication adjustment
59,994	12,195,393	5,692,397	6,247,825	254,971	19,637	Pulp、Paper、Paperboard
1,884,264	11,888,531	7,481,004	3,846,527	561,000	1,649,982	Chemical industry
8,825	1,912,914	1,051,671	823,100	38,143	68,612	Chemical fibers
892,654	7,459,482	4,007,539	3,191,658	260,285	344,703	Petroleum products
274,733	3,722,388	679,984	2,974,809	67,595	111,591	Ceramics、clay and stone products
124	23,271	21,935	－	1,336	－	Glass products
2,176,054	7,375,218	2,331,193	3,831,136	1,212,889	318,118	Iron and steel
262,781	313,375	132,368	30,816	150,191	17,617	Non-ferrous metals

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(May, 2013)

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 paperboard products							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計 (原 油 換 算)	kl	642,121	631,595	192,452	307,771	131,372	3,170	7,356	131,950
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,516	26,784	22,763	3,390	631	370	362	6,956
ガ ソ リ シ	〃	12	9	1	8	－	－	3	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	842	692	19	627	46	76	74	995
軽 油	〃	301	284	120	108	56	8	9	15
重 油 計	〃	20,665	20,134	18,857	825	452	260	271	5,079
A 重 油	〃	626	354	68	180	106	1	271	383
B・C 重 油	〃	20,039	19,780	18,789	645	346	259	－	4,696
炭 化 水 素 油	〃	1,064	1,064	1,064	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,223	1,211	8	1,176	27	7	5	396
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	973	973	637	336	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	555	555	540	－	15	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,783	6,592	1,042	4,821	729	153	38	6,059
石									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	905,474	887,553	278,693	440,726	168,134	4,022	13,899	183,786
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	89,097	84,782	33,885	30,639	20,258	925	3,390	57,301
ガソリン	〃	12	9	1	8	－	－	3	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,100	949	33	683	233	78	74	1,087
軽油	〃	319	294	122	113	59	9	16	20
重油計	〃	72,526	68,788	27,206	23,487	18,095	727	3,011	28,172
A 重油	〃	7,784	7,461	436	4,804	2,221	11	312	2,192
B・C 重油	〃	64,742	61,328	26,771	18,683	15,874	715	2,699	25,981
炭化水素油	〃	2,374	2,320	1,439	437	444	－	53	30
液化石油ガス	t	1,863	1,815	8	1,780	27	43	5	431
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	4,606	4,606	2,566	2,040	－	－	－	32,751
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	1,153	1,153	730	391	32	－	－	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	756,674	745,580	234,873	380,452	130,255	2,236	8,859	93,899
石炭	t	397,571	396,962	119,921	206,505	70,536	289	321	94,863
天然ガス	1000m³	2,234	2,233	174	2,040	19	－	－	－
液化天然ガス	t	8,946	8,555	－	2,469	6,086	391	－	1,759
都市ガス (A)	1000m³	58,150	54,302	568	20,078	33,656	1,284	2,563	24,072
都市ガス (B)	〃	63,099	58,939	622	21,656	36,661	1,363	2,797	26,008
回収黒液	絶乾(Dry)t	905,329	892,389	366,182	487,115	39,092	－	12,941	...
廃材	〃	144,372	142,571	41,226	64,040	37,305	106	1,695	－
廃タイヤ	t	16,799	16,596	5,854	8,463	2,279	－	204	－
廃プラスチック	〃	3,862	3,862	1,210	2,631	21	－	－	－
R P F	〃	30,844	30,351	7,868	16,071	6,412	0	493	1,055
電 力	1000kWh	621,598	595,098	106,276	313,698	175,124	8,797	17,704	250,756
蒸 気	t	27,202	26,532	717	6,555	19,260	619	51	133,975

注1. 原油換算値は38、2MJ／1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25年5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 Grass	その他の 製 品 Others	
45,390	579	85,980	1,077,342	1,072,733	4,608	64,508	62,105	2,403	Total (Crude petroleum equivalent)
2,191	25	4,740	695,786	695,713	73	13,709	13,619	90	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	29	25	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	9,689	9,689	—	—	—	—	Naphtha
154	—	841	52	52	—	13	13	—	Kerosene
2	—	13	1,094	1,062	32	3	3	—	Gas oils
1,638	—	3,441	21,240	21,240	—	9,303	9,214	89	Heavy Fuel oil total
29	—	354	646	646	—	1,086	997	89	Heavy Fuel oil A
1,609	—	3,087	20,594	20,594	—	8,217	8,217	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
206	19	171	35,245	35,245	—	2,584	2,584	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	531,818	531,785	33	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	297	297	—	Reproduction oil (Oil origin)
446	14	5,599	17,603	17,602	1	34,187	33,612	575	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	807	807	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	11,827	11,827	—	6,226	6,226	—	LNG
389	12	4,868	8	7	1	22,048	21,555	493	Town gas(A)
420	13	5,272	9	8	1	23,920	23,378	541	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
158,148	3,276	335,681	934,665	885,924	48,741	162,279	144,972	17,307	Electricity
405,697	3,409	642,565	4,007,539	4,007,537	2	21,935	20,076	1,859	Steam

56,935	722	126,129	1,119,777	1,109,955	9,823	65,751	63,225	2,526	Total (Crude petroleum equivalent)
17,429	249	39,622	1,031,926	1,023,475	8,450	13,771	13,681	90	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	29	25	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	9,689	9,689	—	—	—	—	Naphtha
154	—	933	1,442	1,442	—	49	49	—	Kerosene
2	—	17	1,094	1,062	32	3	3	—	Gas oils
7,391	83	20,699	107,662	105,624	2,038	9,303	9,214	89	Heavy Fuel oil total
741	62	1,389	4,312	4,272	40	1,086	997	89	Heavy Fuel oil A
6,650	20	19,310	103,349	101,352	1,997	8,217	8,217	—	Heavy Fuel oil B・C
26	—	3	1,087	1,087	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
206	19	206	48,415	48,338	77	2,605	2,605	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	682,029	680,461	1,568	—	—	—	Hydrocarbon gas
11,692	180	20,879	6,015	5,064	951	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	41,758	38,392	3,367	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	297	297	—	Reproduction oil (Oil origin)
22,254	129	71,516	35,797	35,079	718	37,417	36,591	826	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,159	—	70,704	19,670	18,590	1,081	—	—	—	Coal
—	—	—	823	823	—	—	—	—	Natural gas
1,407	—	352	15,453	15,453	—	6,912	6,912	—	LNG
2,996	112	20,964	8	7	1	23,996	23,286	709	Town gas(A)
3,227	121	22,661	8	8	1	26,050	25,271	778	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,055	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
110,612	2,647	137,497	264,962	257,927	7,035	156,548	139,246	17,302	Electricity
100,719	1,423	31,833	396,505	396,505	—	—	—	—	Steam

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple total. Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m3.

(May, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			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	6,437,751	5,343,141	5,172,209	4,128,762	1,043,447
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,769,454	4,708,778	4,688,415	4,125,016	563,399
原 油	"	384	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	82,028	82,028	82,028	82,028	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,462,736	2,453,685	2,444,217	2,444,217	-
改質生成油	"	1,422,802	1,422,802	1,422,802	1,422,802	...
灯油	"	37,374	33,684	33,684	31,656	2,028
軽油	"	13,427	13,197	13,197	13,196	1
重油	"	38,534	29,180	28,007	23,645	4,362
A重油	"	1,347	414	414	-	414
B・C重油	"	37,187	28,766	27,593	23,645	3,948
炭化水素油	"	31,878	27,794	27,794	19,261	8,533
液化石油ガス	t	453,962	440,666	440,607	415,408	25,199
石油系炭化水素ガス	1000m³	455,372	449,260	445,988	2,564	443,424
オイルコークス	t	21,523	9,112	54	54	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	85	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	879,019	64,567	20,441	3,746	16,695
石炭	t	1,012,530	39	-	-	-
石炭コークス	"	14,380	2,886	-	...	-
タール	"	36,634	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,365	1,662	434	171	263
高炉ガス	"	101,067	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,864	7,586	994	-	994
液化天然ガス	t	43,018	31,459	9,378	2,589	6,789
都市ガス（A）	1000m³	13,308	7,503	5,101	...	5,101
都市ガス（B）	"	14,260	8,033	5,514	...	5,514
廃プラ	t	299	-	-	-	-
廃プラスチック	"	906	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,925,945	1,859,124	1,107,543	...	1,107,543
蒸 気	t	7,481,004	5,741,418	5,212,934	...	5,212,934

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,492,107	5,321,010	5,117,017	4,128,762	988,255
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,956,851	4,855,251	4,821,733	4,125,016	696,717
原 油	"	384	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	82,257	82,235	82,028	82,028	-
ガソリン	"	17	3	3	-	3
ナフサ	"	2,462,736	2,453,685	2,444,217	2,444,217	-
改質生成油	"	1,422,802	1,422,802	1,422,802	1,422,802	-
灯油	"	37,734	34,018	34,001	31,656	2,345
軽油	"	13,427	13,197	13,197	13,196	1
重油	"	82,416	53,953	48,693	23,645	25,048
A重油	"	4,195	1,640	1,120	-	1,120
B・C重油	"	78,221	52,313	47,573	23,645	23,928
炭化水素油	"	83,660	76,830	76,010	19,261	56,749
液化石油ガス	t	457,260	443,942	443,789	415,408	28,381
石油系炭化水素ガス	1000m³	510,306	494,805	488,707	2,564	486,143
オイルコークス	t	40,647	19,935	5,348	54	5,294
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	700	615	615	-	615
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,211,133	222,432	99,169	3,746	95,423
石炭	t	1,378,683	153,815	56,978	-	56,978
石炭コークス	"	14,380	2,886	-	-	-
タール	"	36,634	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	110,389	2,568	627	171	456
高炉ガス	"	101,067	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	39,005	16,952	4,193	-	4,193
液化天然ガス	t	64,139	49,538	24,659	2,589	22,070
都市ガス（A）	1000m³	35,024	20,714	15,543	-	15,543
都市ガス（B）	"	36,003	20,583	15,137	-	15,137
廃プラ	t	8,152	6,865	6,305	-	6,305
廃プラスチック	"	906	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,653,700	1,095,699	658,026	-	658,026
蒸 気	t	2,463,649	2,045,698	1,951,683	-	1,951,683

(平成25年5月)

(化学工業製品 Chemicals products)				その他の製品 Others	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 Soda products		
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
88,603	42,600	46,003	82,329	1,094,610	Total (Crude petroleum equivalent)
20,362	13,112	7,250	—	60,676	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	384	Crude petroleum
—	—	—	—	—	Natural gas liquids
—	...	—	—	14	Gasoline
9,468	7,042	2,426	—	9,051	Naphtha
—	...	...	...	—	Oil produced by conversion
—	—	—	—	3,690	Kerosene
—	—	—	—	230	Gas oils
1,173	—	1,173	—	9,354	Heavy Fuel oil total
—	—	—	—	933	Heavy Fuel oil A
1,173	—	1,173	—	8,421	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	4,084	Hydrocarbon oil
59	—	59	—	13,296	Liquefied petroleum gas
3,272	—	3,272	—	6,112	Hydrocarbon gas
9,058	9,058	—	—	12,411	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	85	Reproduction oil (Oil origin)
41,558	29,488	12,070	2,568	814,452	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
39	39	—	—	1,012,491	Coal
—	...	—	2,886	11,494	Coal coke
—	—	—	—	36,634	Tar
1,228	—	1,228	—	104,703	Coke oven gas
—	—	—	—	101,067	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
6,494	4,539	1,955	98	7,278	Natural gas
21,945	17,266	4,679	136	11,559	LNG
2,338	...	2,338	64	5,805	Town gas(A)
2,450	...	2,450	69	6,225	Town gas(B)
—	—	—	—	299	Used tires
—	—	—	—	906	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
68,298	...	68,298	683,283	1,066,821	Electricity
294,117	...	294,117	234,367	1,739,586	Steam

86,024	42,600	43,424	117,969	1,171,097	Total (Crude petroleum equivalent)
27,248	13,112	14,136	6,270	101,600	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	384	Crude petroleum
—	—	—	207	22	Natural gas liquids
—	—	—	—	14	Gasoline
9,468	7,042	2,426	—	9,051	Naphtha
—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
18	—	18	—	3,715	Kerosene
—	—	—	—	230	Gas oils
2,795	—	2,795	2,466	28,463	Heavy Fuel oil total
29	—	29	491	2,555	Heavy Fuel oil A
2,765	—	2,765	1,975	25,908	Heavy Fuel oil B・C
820	—	820	—	6,830	Hydrocarbon oil
59	—	59	94	13,317	Liquefied petroleum gas
6,089	—	6,089	9	15,501	Hydrocarbon gas
10,300	9,058	1,242	4,286	20,712	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	85	Reproduction oil (Oil origin)
51,012	29,488	21,525	72,251	988,700	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,664	39	3,625	93,173	1,224,868	Coal
—	—	—	2,886	11,494	Coal coke
—	—	—	—	36,634	Tar
1,941	—	1,941	—	107,821	Coke oven gas
—	—	—	—	101,067	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
10,462	4,539	5,923	2,297	22,053	Natural gas
23,421	17,266	6,155	1,457	14,601	LNG
2,442	—	2,442	2,729	14,310	Town gas(A)
2,559	—	2,559	2,887	15,420	Town gas(B)
—	—	—	560	1,288	Used tires
—	—	—	—	906	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
53,846	—	53,846	383,827	558,001	Electricity
39,856	—	39,856	54,159	417,951	Steam

(May, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	Ceramics, clay and stone			
			窯業・土石製品	セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	651,829	512,801	409,078	353,759	55,319
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	139,214	122,110	71,261	68,735	2,525
ガ ソ リ ン	"	42	35	27	...	27
灯 油	"	1,811	769	129	97	32
軽 油	"	1,066	605	464	150	314
重 油 計	"	43,821	39,336	3,173	1,316	1,857
A 重 油	"	1,668	1,357	598	404	194
B・C 重 油	"	42,153	37,979	2,575	912	1,663
炭 化 水 素 油	"	16,521	16,520	15,841	15,727	114
液 化 石 油 ガ ス	t	2,153	415	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	68,251	58,395	49,427	49,427	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,068	14,173	11,485	11,443	42
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	339,539	330,161	286,517	285,023	1,494
石 炭 コ ー ク ス	t	420,702	418,629	405,865	405,175	690
石 炭 コ ー ク ス	"	20,769	13,271	138	138	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,608	21,608	129	-	129
高 炉 ガ ス	"	4,694	4,694	50	-	50
転 炉 ガ ス	"	21,840	21,840	2,641	-	2,641
電 気 炉 ガ ス	"	2,451	2,369	-	-	-
天 然 ガ ス	"	654	654	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	5,413	4,184	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,985	4,668	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	4,438	4,438	4,438	4,290	148
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,795	16,622	15,944	15,601	343
R P F	"	2,955	2,955	298	298	-
電 力	1000kWh	1,355,308	624,460	547,101	...	547,101
蒸 気	t	679,984	35,305	5,885	...	5,885

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	756,162	546,136	443,049	353,759	89,290
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	155,838	131,377	79,476	68,735	10,741
ガ ソ リ ン	"	42	35	27	-	27
灯 油	"	1,937	895	129	97	32
軽 油	"	1,066	605	464	150	314
重 油 計	"	49,539	40,525	3,457	1,316	2,141
A 重 油	"	2,550	2,166	743	404	339
B・C 重 油	"	46,990	38,359	2,714	912	1,802
炭 化 水 素 油	"	16,521	16,520	15,841	15,727	114
液 化 石 油 ガ ス	t	2,153	415	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	81,651	68,614	59,646	49,427	10,219
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,091	14,196	11,508	11,443	65
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	553,019	384,694	340,671	285,023	55,647
石 炭 コ ー ク ス	t	723,233	498,388	485,394	405,175	80,219
石 炭 コ ー ク ス	"	21,299	13,762	629	138	491
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,608	21,608	129	-	129
高 炉 ガ ス	"	4,694	4,694	50	-	50
転 炉 ガ ス	"	21,840	21,840	2,641	-	2,641
電 気 炉 ガ ス	"	2,451	2,369	-	-	-
天 然 ガ ス	"	9,736	1,137	451	-	451
都 市 ガ ス (A)	"	5,574	4,345	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,161	4,844	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,134	4,603	4,599	4,290	309
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,795	16,622	15,944	15,601	343
R P F	"	3,379	3,379	722	298	424
電 力	1000kWh	504,567	321,681	245,787	-	245,787
蒸 気	t	5,340	2,036	550	-	550

(平成25年5月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)				その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime		
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others			
33,745	29,114	4,631	69,978	139,028	Total (Crude petroleum equivalent)
25,049	24,611	438	25,800	17,104	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	6	7	Gasoline
1	-	1	639	1,042	Kerosene
2	-	2	139	461	Gas oils
22,637	22,563	74	13,526	4,485	Heavy Fuel oil total
74	-	74	685	311	Heavy Fuel oil A
22,563	22,563	-	12,841	4,174	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	679	1	Hydrocarbon oil
412	139	273	2	1,738	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,968	9,856	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,688	895	Reproduction oil (Oil origin)
4,855	4,503	352	38,789	9,377	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,764	2,073	Coal
-	-	-	13,133	7,498	Coal coke
-	-	-	21,479	-	Coke oven gas
-	-	-	4,644	-	Blast furnace gas
-	-	-	19,199	-	Converter furnace gas
-	-	-	2,369	82	Electric furnace gas
-	-	-	654	-	Natural gas
4,057	3,785	272	127	1,229	Town gas(A)
4,529	4,240	289	139	1,317	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	678	1,173	Waste plastic
-	-	-	2,657	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,123	...	32,123	45,236	730,848	Electricity
12,345	...	12,345	17,075	644,679	Steam

33,129	29,115	4,014	69,958	210,026	Total (Crude petroleum equivalent)
25,137	24,611	526	26,764	24,461	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	6	7	Gasoline
14	-	14	752	1,042	Kerosene
2	-	2	139	461	Gas oils
22,707	22,563	144	14,361	9,014	Heavy Fuel oil total
74	-	74	1,349	383	Heavy Fuel oil A
22,633	22,563	70	13,012	8,631	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	679	1	Hydrocarbon oil
412	139	273	2	1,738	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,968	13,037	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,688	895	Reproduction oil (Oil origin)
5,042	4,503	539	38,981	168,324	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,994	224,845	Coal
-	-	-	13,133	7,537	Coal coke
-	-	-	21,479	-	Coke oven gas
-	-	-	4,644	-	Blast furnace gas
-	-	-	19,199	-	Converter furnace gas
-	-	-	2,369	82	Electric furnace gas
-	-	-	686	8,599	Natural gas
4,218	3,785	433	127	1,229	Town gas(A)
4,705	4,240	465	139	1,316	Town gas(B)
-	-	-	4	1,532	Used tires
-	-	-	678	1,173	Waste plastic
-	-	-	2,657	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,700	-	31,700	44,194	182,887	Electricity
6	-	6	1,480	3,304	Steam

(May, 2013)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,954,712	6,010,145	394,407	16,143	3,303,789	87,601	350,696	207,324
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	171,926	146,193	127	433	67,695	3,539	12,889	9,773
ガ ソ リ ン	〃	162	31	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,643	7,289	1	-	-	80	724	28
軽 油	〃	1,631	1,428	-	-	1	69	143	142
重 油 計	〃	44,651	43,616	116	400	475	2,560	2,831	621
A 重 油	〃	20,676	20,087	-	-	65	490	2,639	594
B・C 重 油	〃	23,975	23,529	116	400	410	2,070	192	27
炭 化 水 素 油	〃	9,044	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,640	19,134	-	-	424	272	7,000	6,840
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39	39	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	103,774	86,237	-	-	86,237	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	292	292	-	-	-	291	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,725,746	4,855,654	361,057	13,435	3,155,515	61,516	175,650	141,487
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,749,723	325,774	-	-	325,774	-	-	-
石 炭	〃	1,427,438	1,427,438	119,459	11,209	924,096	60,529	49,541	46,070
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,906,091	2,885,389	350,205	6,656	2,476,746	26,722	17,518	5,534
タ ー	〃	8,411	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	926,783	751,694	23,009	1,714	95,170	240	31,234	29,825
高 炉 ガ ス	〃	8,182,098	6,570,590	8,432	-	2,963,516	52	1,016	963
転 炉 ガ ス	〃	485,010	428,517	2,828	-	119,096	209	3,534	3,328
電 気 炉 ガ ス	〃	8,705	8,705	-	-	-	873	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,242	2,242	-	-	-	-	292	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,693	36,205	11	-	-	2	529	3
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	136,007	131,169	1,496	-	846	1	10,376	3,235
都 市 ガ ス (B)	〃	148,805	143,507	1,658	-	927	1	11,290	3,546
酸 素	1000Nm ³	960,227	959,368	...	...	399,967	3,434	521,377	452,666
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	24,029	3,618	-	-	2,446	17	1,155	1,155
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,882,978	5,551,470	347,727	23,739	475,943	240,357	1,534,573	416,427
蒸 気	t	7,375,218	7,116,204	12,693	975	525,238	2,714	280,767	250,667

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,152,599	5,198,589	404,830	17,674	3,342,406	91,235	370,624	224,638
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	168,681	142,631	456	443	69,203	5,909	13,572	10,306
ガ ソ リ ン	〃	162	31	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,617	7,237	1	-	-	80	780	28
軽 油	〃	1,631	1,428	-	-	1	69	143	142
重 油 計	〃	41,587	40,355	387	400	1,707	4,746	3,329	1,051
A 重 油	〃	19,488	18,726	2	-	95	555	2,794	682
B・C 重 油	〃	22,099	21,629	385	400	1,612	4,190	535	370
炭 化 水 素 油	〃	9,044	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,648	19,073	27	8	558	278	7,078	6,896
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39	39	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	103,774	86,237	-	-	86,237	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	292	292	-	-	-	291	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,541,921	4,640,052	381,957	16,932	3,238,196	65,849	227,934	188,583
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,749,723	325,774	-	-	325,774	-	-	-
石 炭	〃	1,321,636	1,303,924	124,758	12,764	950,215	61,837	71,910	64,066
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,906,091	2,885,389	350,205	6,656	2,476,746	26,722	17,518	5,534
タ ー	〃	8,411	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	880,146	694,866	31,801	2,616	118,502	996	44,179	42,728
高 炉 ガ ス	〃	7,370,503	5,632,298	132,435	21,572	3,493,219	18,543	270,369	268,966
転 炉 ガ ス	〃	431,014	363,367	8,671	199	138,180	354	18,186	17,840
電 気 炉 ガ ス	〃	8,705	7,709	-	-	-	7,160	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,242	2,242	-	-	-	-	292	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,756	34,164	79	20	264	20	950	265
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	134,156	128,884	1,749	-	2,069	1	12,840	4,070
都 市 ガ ス (B)	〃	146,773	140,998	1,936	-	2,265	1	13,983	4,461
酸 素	1000Nm ³	960,227	959,368	...	...	399,967	3,434	521,377	452,666
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	24,029	3,618	-	-	2,446	17	1,155	1,155
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,448,708	4,200,220	238,310	2,967	312,512	208,153	1,368,087	260,786
蒸 気	t	407,457	364,407	3,599	338	85,879	1,656	26,815	21,564

(平成25年5月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
143,373	16,740	5,331	598,485	927,479	309,473	2,901,530	43,038	
3,116	3,638	1,905	31,993	12,244	11,731	23,350	2,384	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	31	-	131	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
696	1,019	853	2,753	224	1,635	-	354	Gasoline
1	59	12	20	-	1,124	9	194	Kerosene
2,210	1,998	475	20,651	10,330	3,780	-	1,035	Gas oils
2,045	1,998	471	8,166	2,547	3,711	-	589	Heavy Fuel oil total
165	-	4	12,485	7,783	69	-	446	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	9,044	-	Heavy Fuel oil B・C
160	454	460	5,751	786	3,987	-	506	Hydrocarbon oil
-	-	-	39	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	17,537	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
34,163	8,690	1,132	378,917	610,172	89,571	2,855,116	14,977	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,423,949	-	Coal for making coke (material coal)
3,471	-	-	-	262,561	43	...	-	Coal
11,984	-	4	-	-	7,538	19,270	1,432	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,411	-	Tar
1,409	3,488	202	408,768	162,762	25,107	168,928	6,161	Coke oven gas
53	224	-	132,914	3,156,883	307,553	1,611,436	72	Blast furnace gas
206	868	-	111,069	177,380	13,533	36,106	20,387	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,832	-	-	-	Electric furnace gas
292	183	-	1,443	158	166	-	-	Natural gas
526	1,357	68	25,100	4,740	4,398	-	488	LNG
7,141	4,034	741	69,910	18,667	25,098	327	4,511	Town gas(A)
7,744	4,080	811	76,295	20,518	27,927	358	4,940	Town gas(B)
68,711	688	337	11,628	...	21,937	...	859	Oxygen
-	-	-	-	-	-	20,411	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,118,146	45,926	24,358	1,590,409	135,645	1,132,793	154,577	176,931	Electricity
30,100	2,020	408	573,334	4,230,887	1,487,168	125,648	133,366	Steam

145,986	16,859	5,351	633,328	-	316,281	2,901,485	52,524	Total (Crude petroleum equivalent)
3,266	3,639	1,913	33,528	-	13,968	23,395	2,655	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	31	-	131	Gasoline
752	1,019	853	2,755	-	1,749	-	380	Kerosene
1	59	12	20	-	1,124	9	194	Gas oils
2,277	1,999	483	21,773	-	5,531	17	1,215	Heavy Fuel oil total
2,112	1,999	479	8,666	-	4,136	1	761	Heavy Fuel oil A
165	-	4	13,107	-	1,395	16	454	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	9,044	-	Hydrocarbon oil
182	454	460	6,021	-	4,188	20	555	Liquefied petroleum gas
-	-	-	39	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	17,537	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
39,352	8,952	1,163	490,608	-	208,460	2,866,859	35,010	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,423,949	-	Coal for making coke (material coal)
7,844	5	-	47,112	-	35,323	3,678	14,034	Coal
11,984	-	4	-	-	7,538	19,270	1,432	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,411	-	Tar
1,451	3,545	202	435,898	-	57,127	173,325	11,954	Coke oven gas
1,403	360	-	693,684	-	1,002,116	1,671,332	66,874	Blast furnace gas
347	868	-	147,856	-	49,052	42,089	25,558	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	549	-	996	Electric furnace gas
292	183	-	1,555	-	212	-	-	Natural gas
685	1,480	68	26,032	-	5,250	55	537	LNG
8,770	4,074	767	75,682	-	31,702	540	4,731	Town gas(A)
9,523	4,120	840	82,666	-	35,187	591	5,184	Town gas(B)
68,711	688	337	11,628	...	21,937	...	859	Oxygen
-	-	-	-	-	-	20,411	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,107,302	45,079	24,217	1,133,126	-	867,769	109,569	138,920	Electricity
5,251	1,072	330	54,755	-	189,962	15,037	28,013	Steam

(May, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	108,750	91,597	29,567	23,006	6,561	8,543	7,756	787
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	23,550	20,890	5,980	5,980	—	906	471	436
ガ ソ リ ン	〃	7	7	—	—	—	—	—	—
灯 油	〃	1,615	647	31	31	—	—	—	—
軽 油	〃	337	178	13	13	—	—	—	—
重 油 計	〃	13,156	12,536	4,518	4,518	—	630	314	316
A 重 油	〃	6,270	5,661	265	265	—	409	179	230
B・C 重 油	〃	6,886	6,875	4,253	4,253	—	221	135	86
炭 化 水 素 油	〃	4,518	3,975	473	473	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	860	577	374	374	—	5	5	—
オ イ ル コ ー ク ス	〃	222	222	81	81	—	141	141	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,638	1,638	—	—	—	133	27	106
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	31,062	30,795	3,787	3,787	—	6,283	6,283	—
石 炭	t	5,173	5,173	4,995	4,995	—	164	164	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	24,423	24,410	206	206	—	7,249	7,249	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	24,524	24,524	—	—	—	6,973	6,973	—
電 気 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	398	398	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,239	1,239	222	222	—	37	37	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,264	4,043	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	〃	4,441	4,199	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	483,632	353,507	153,314	96,887	56,427	12,868	9,223	3,645
蒸 気	t	132,368	101,662	80,129	61,147	18,982	2,273	2,090	183

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	100,794	84,277	22,351	17,480	4,871	8,546	7,755	791
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	24,566	21,599	6,176	6,057	120	953	515	438
ガ ソ リ ン	〃	7	7	—	—	—	—	—	—
灯 油	〃	1,671	703	86	31	55	—	—	—
軽 油	〃	337	178	13	13	—	—	—	—
重 油 計	〃	14,103	13,178	4,655	4,589	66	676	358	318
A 重 油	〃	7,129	6,218	316	267	49	455	223	232
B・C 重 油	〃	6,974	6,961	4,338	4,322	17	221	135	86
炭 化 水 素 油	〃	4,518	3,975	473	473	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	860	577	374	374	—	5	5	—
オ イ ル コ ー ク ス	〃	222	222	81	81	—	141	141	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,638	1,638	—	—	—	133	27	106
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	32,027	31,422	3,787	3,787	—	6,446	6,446	—
石 炭	t	5,173	5,173	4,995	4,995	—	164	164	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	24,423	24,410	206	206	—	7,249	7,249	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	34,023	31,225	—	—	—	8,729	8,729	—
電 気 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	398	398	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,274	1,264	222	222	—	43	43	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,330	4,043	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	〃	4,515	4,201	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	447,262	325,201	128,767	80,446	48,320	12,002	8,357	3,645
蒸 気	t	37,542	14,535	5,920	2,220	3,700	438	234	205

(平成25年5月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
31,209	16,885	14,324	5,927	14,237	2,113	17,153	Total (Crude petroleum equivalent)
1,039	487	552	1,838	10,659	469	2,659	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	5	-	-	-	Gasoline
7	7	-	240	339	30	968	Kerosene
9	9	-	18	132	6	159	Gas oils
862	447	415	1,429	4,911	186	620	Heavy Fuel oil total
273	214	59	190	4,338	186	609	Heavy Fuel oil A
589	233	356	1,239	573	-	11	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,502	-	543	Hydrocarbon oil
26	1	25	42	129	1	283	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
71	-	71	-	1,198	236	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,333	2,686	12,647	2,837	2,288	268	267	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	14	-	Coal
16,873	2,474	14,399	-	-	82	13	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
17,551	1,506	16,045	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	398	-	-	-	Natural gas
645	436	209	196	-	139	-	LNG
49	49	-	1,795	2,199	-	221	Town gas(A)
55	55	-	1,990	2,154	-	242	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
153,031	144,683	8,348	13,139	13,877	7,278	130,125	Electricity
8,704	3,669	5,035	429	-	10,127	30,706	Steam

31,225	16,915	14,311	5,945	14,239	1,971	16,517	Total (Crude petroleum equivalent)
1,438	770	668	1,838	10,659	535	2,968	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	5	-	-	-	Gasoline
7	7	-	240	339	31	968	Kerosene
9	9	-	18	132	6	159	Gas oils
1,257	727	530	1,429	4,911	250	925	Heavy Fuel oil total
668	494	174	190	4,338	250	912	Heavy Fuel oil A
589	233	356	1,239	573	0	13	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,502	-	543	Hydrocarbon oil
26	1	25	42	129	1	283	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
71	-	71	-	1,198	236	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,765	2,688	13,077	2,838	2,289	297	605	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	14	-	Coal
16,873	2,474	14,399	-	-	82	13	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
22,179	1,532	20,647	-	-	317	2,798	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	398	-	-	-	Natural gas
662	436	226	196	-	140	10	LNG
49	49	-	1,795	2,199	-	287	Town gas(A)
55	55	-	1,991	2,156	-	314	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,748	144,665	6,083	13,139	13,877	6,669	122,061	Electricity
-	-	-	673	-	7,504	23,007	Steam

(May, 2013)

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

種 別	単位 Unit	Machinery				
		機械工業	機械器具製品	Machinery products		
				土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合 計（原 油 換 算）	kl	273,447	199,307	4,139	5,302	18,051
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	21,661	12,247	490	1,398	123
ガ ソ リ ン	〃	4,081	2,558	-	2	-
灯 油	〃	3,775	1,850	11	198	50
軽 油	〃	2,846	631	217	1	-
重 油 計	〃	4,213	1,905	11	1,103	29
A 重 油	〃	4,037	1,859	11	1,103	29
B・C 重 油	〃	176	46	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,629	4,314	196	71	35
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	1	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	kl	53,412	34,313	1,085	411	1,178
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,021	2,900	-	29	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	658	390	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,588	1,501	1	4	23
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	38,520	25,138	928	329	980
都 市 ガ ス（B）	〃	42,669	27,828	1,020	361	1,079
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,132,524	1,642,028	27,559	37,552	180,063

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

合 計（原 油 換 算）	kl	328,194	246,052	4,119	5,958	23,565
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	24,193	14,606	492	1,517	415
ガ ソ リ ン	〃	4,081	2,558	-	2	-
灯 油	〃	4,221	2,290	11	200	50
軽 油	〃	2,870	652	217	1	2
重 油 計	〃	5,830	3,370	13	1,219	40
A 重 油	〃	5,654	3,324	13	1,219	40
B・C 重 油	〃	176	46	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,973	4,650	196	71	248
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	1	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	kl	127,813	97,663	1,107	1,190	8,569
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,021	2,900	-	29	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,984	1,716	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,667	4,942	1	59	219
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	95,888	73,858	947	932	7,129
都 市 ガ ス（B）	〃	105,903	81,504	1,041	1,021	7,778
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,894,014	1,438,160	27,095	34,963	156,736

(平成25年5月)

(機械器具製品 Machinery products)				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	
52,309	7,600	111,906	74,140	Total (Crude petroleum equivalent)
1,140	20	9,076	9,414	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	2,553	1,523	Gasoline
30	2	1,559	1,925	Kerosene
-	-	413	2,215	Gas oils
175	-	587	2,308	Heavy Fuel oil total
175	-	541	2,178	Heavy Fuel oil A
-	-	46	130	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
710	14	3,288	1,315	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
1,989	603	29,047	19,098	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,871	121	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
11	-	379	268	Natural gas
-	-	1,473	2,087	LNG
1,683	516	20,702	13,382	Town gas(A)
1,862	568	22,939	14,840	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
528,686	74,995	793,173	490,496	Electricity
68,341	7,606	136,463	82,142	Total (Crude petroleum equivalent)
1,939	20	10,223	9,586	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	2,553	1,523	Gasoline
464	2	1,563	1,931	Kerosene
-	-	432	2,218	Gas oils
559	-	1,540	2,460	Heavy Fuel oil total
559	-	1,494	2,330	Heavy Fuel oil A
-	-	46	130	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
710	14	3,411	1,323	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
24,146	616	62,037	30,150	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,871	121	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,337	-	379	268	Natural gas
308	-	4,356	2,725	LNG
19,100	527	45,223	22,030	Town gas(A)
20,912	580	50,172	24,400	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
454,254	74,931	690,180	455,854	Electricity

(May, 2013)

(2) 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	35,739	—	640,307	12,958	5,835
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	—	—	2,603	—	—
ソーダ工業製品 soda products	112	—	—	—	—
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	…	—	—	—	51
板 ガ ラ ス Sheet Glass	…	—	—	—	34
石 灰 Lime	…	—	—	—	284
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	…	—	—	—	135
鉛 Lead	…	—	—	—	—
亜 鉛 Zinc	…	1	—	—	—
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	…	1	—	—	313
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	…	—	—	—	147

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成25年5月)

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
7,447	1,174	27,881	23,837	29,429	93,807	—
—	107	2,479	845	101,704	41,123	—
—	1,866	2,169	16	29,469	326,033	2,288
27	1,823	17,637	—	160,797	827,190	126
—	51	18,040	101	—	—	—
32	880	7,361	—	59,754	25,779	8,850
—	718	3,905	44	278	27,177	832
—	244	143	2	26	28	4,611
1	416	491	11	—	—	10,466
1	137	182	6	—	—	—
9	810	246	11	—	—	—

Note 1. Crude oil includes NGL・condensate in liquid form.

2. Coal coke includes pitch coke.

(May, 2013)

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 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	600,385	3,892	125,342	54,094	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	141,147	1,581	5,180	52,528	-
原 ガ ソ リ ン	"	275	-	...	275	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	717	-	-	-	-
灯 油	"	49,984	-	-	49,984	-
軽 油	"	292	6	104	-	-
A 重 油	"	89	12	-	-	-
B ・ C 重 油	"	1,910	1,515	41	-	-
炭 化 水 素 油	"	10,580	-	4,167	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,403	25	295	4,651	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	51,794	-	-	722	-
ア ス フ ァ ル ト	t	4,041	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	7,571	-	-	-	-
	kl	248	-	137	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	430,956	1,527	112,134	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	373,962	1,028	105,954	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	80,863	121	290	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	41,334	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	325,348	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,357	533	142	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	114	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	93,938	-	93,938	...	...
R P F	t	3,558	-	381	-	-
	"	1,212	-	1,212	-	-
電 力	1000kWh	587,896	8,442	302,492	14,806	-
う ち 購 入 分	"	211,499	8,442	61,099	14,779	-
蒸 気	t	2,856,772	-	1,544,488	10,547	-
う ち 受 入 分	"	90,657	-	-	2,760	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	415,965	-	156,810	69,743	172
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	143,240	-	10,452	55,885	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	47,806	-	-	47,806	-
軽 油	"	1,627	-	1	-	-
A 重 油	"	156	-	3	-	-
B ・ C 重 油	"	7,685	-	2,187	603	-
炭 化 水 素 油	"	14,766	-	7,092	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,069	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	13,668	-	258	7,957	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	43,604	-	-	1,269	-
ア ス フ ァ ル ト	t	4,983	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	854	-	212	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	227,279	-	143,150	10,678	-
石 炭 コ ー ク ス	t	191,433	-	100,533	14,999	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,022	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	36,506	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,394	-	-	408	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,161	-	-	133	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	149,980	-	149,980	...	...
R P F	t	686	-	113	-	-
	"	7,452	-	7,452	-	-
電 力	1000kWh	846,418	-	325,010	41,388	910
う ち 購 入 分	"	442,273	-	34,059	19,858	910
蒸 気	t	2,633,726	-	2,037,200	162,318	1,260
う ち 受 入 分	"	37,447	-	570	19,269	1,260

(平成25年5月)

石油製品 工	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
76,251	46,704	-	294,225	-	7,661	Total (Crude petroleum equivalent)
76,114	2,393	-	4,872	-	1,641	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	1	-	-	-	-	Gasoline
717	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	6	-	182	-	6	Kerosene
5	4	-	80	-	12	Gas oils
-	444	-	1,424	-	1,516	Heavy Fuel oil A
5,361	1,052	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,848	-	-	564	-	70	Liquefied petroleum gas
51,072	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	878	-	3,163	-	-	Petroleum coke
7,571	-	-	-	-	-	Asphalt
-	111	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	41,618	-	274,684	-	4,047	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	60,140	-	207,868	-	1,028	Coal
-	-	-	80,573	-	121	Coal coke
-	150	-	41,184	-	-	Coke oven gas
-	-	-	325,348	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	515	-	2,233	LNG
-	-	-	-	-	114	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,939	-	1,238	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
54,267	58,616	-	139,314	-	26,843	Electricity
1,472	28,918	-	92,444	-	21,229	among those purchased
306,014	126,171	-	869,552	-	...	Steam
-	86	-	87,811	-	...	among those accepted

58,166	31,893	1,631	54,588	32,112	10,850	Total (Crude petroleum equivalent)
58,153	4,765	294	8,448	3,759	1,484	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	8	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	5	11	329	221	1,060	Kerosene
-	102	1	19	28	3	Gas oils
36	80	273	2,752	1,409	345	Heavy Fuel oil A
2,168	184	-	4,677	645	-	Heavy Fuel oil B・C
-	397	-	-	672	-	Hydrocarbon oil
5,068	-	5	208	79	93	Liquefied petroleum gas
42,335	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,842	-	-	141	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	202	-	-	440	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	24,164	365	29,467	16,314	3,141	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	35,154	-	35,915	4,832	-	Coal
-	-	-	24	10,998	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	36,506	-	Blast furnace gas
-	-	259	3,398	1,087	1,242	LNG
-	-	-	-	-	1,028	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	573	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,062	39,948	10,445	190,098	126,306	72,251	Electricity
139	31,860	3,421	179,213	105,904	66,909	among those purchased
235,187	30,843	-	12,399	154,519	...	Steam
-	-	-	-	16,348	...	among those accepted

(May, 2013)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,197,669	41,416	205,314	2,845,513	11,639
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,033,195	6,543	32,197	2,579,918	5,702
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,385	5	2	10	-
改 質 生 成 油	"	1,549,413	-	-	1,547,014	-
灯 油	"	308,037	-	-	308,037	-
軽 油	"	37,136	60	203	33,645	64
A 重 油	"	16,389	153	42	13,352	-
B ・ C 重 油	"	12,999	260	1,789	82	1
炭 化 水 素 油	"	100,773	77	26,388	9,597	5,066
液 化 石 油 ガ ス	"	74,014	-	569	62,042	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	381,780	6	211	356,171	119
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	530,528	-	-	295,992	-
ア ス フ ァ ル ト	t	38,638	7,739	-	29,969	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	6,997	-	666	700	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,770,967	23,937	150,664	111,625	3,863
石 炭 コ ー ク ス	t	1,745,486	13,225	15,564	13,225	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	917,443	6,127	-	6,127	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	314,572	-	-	6,449	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,248,031	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	23,612	-	5,466	12,501	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	140,145	-	41,861	20,732	3,637
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	153,553	-	153,553	...	...
R P F	t	15,118	-	-	-	-
	"	12,551	-	8,919	-	-
電 力	1000kWh	4,275,473	141,290	496,225	1,059,863	32,570
う ち 購 入 分	"	2,928,377	61,023	216,323	727,327	22,295
蒸 気	t	10,426,888	96,542	2,131,670	3,865,494	102,333
う ち 受 入 分	"	1,564,962	-	24,385	1,154,550	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,044,167	9,434	125,190	628,451	17,728
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	864,289	72	14,689	546,349	5,101
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,599	6	2	-	4
改 質 生 成 油	"	196,424	-	-	196,424	-
灯 油	"	246,081	-	-	246,081	-
軽 油	"	5,315	43	97	57	279
A 重 油	"	796	5	39	6	11
B ・ C 重 油	"	7,144	21	596	283	765
炭 化 水 素 油	"	51,082	-	9,791	6,426	636
液 化 石 油 ガ ス	"	23,823	-	1,440	16,508	37
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	55,069	-	229	41,214	84
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	147,495	-	-	36,967	-
ア ス フ ァ ル ト	t	82,799	-	1,769	39,417	4,155
再 生 油 (石 油 由 来)	"	60,830	-	-	-	-
	kl	3,202	-	123	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,010,469	7,441	100,776	54,433	5,208
石 炭 コ ー ク ス	t	565,395	-	8,004	40,551	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	258,633	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	104,573	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	979,646	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	28,296	-	1,803	18,141	168
回 収 黒 液 ク	1000m ³	92,871	7,006	1,453	1,798	4,679
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	185,726	-	185,726	...	...
R P F	t	9,774	-	3,166	-	-
	"	6,673	-	6,673	-	-
電 力	1000kWh	2,405,272	28,189	283,865	278,837	77,116
う ち 購 入 分	"	1,575,449	20,641	100,667	111,395	64,740
蒸 気	t	5,113,107	4,425	1,383,470	1,241,877	104,601
う ち 受 入 分	"	282,821	-	2,247	239,248	20,214

(平成25年5月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
394,340	145,163	18,512	2,517,537	18,118	82,949	Total (Crude petroleum equivalent)
347,560	38,528	3,241	18,004	4,031	10,557	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
18	8	-	31	7	1,314	Gasoline
2,399	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
349	238	-	947	111	1,639	Kerosene
48	694	2	327	75	2,002	Gas oils
4,934	677	176	2,200	1,551	1,849	Heavy Fuel oil A
40,701	15,161	2,366	1,142	429	-	Heavy Fuel oil B・C
1,444	2,396	-	6,805	758	-	Hydrocarbon oil
17,069	269	381	4,483	30	3,053	Liquefied petroleum gas
234,497	-	-	39	-	-	Hydrocarbon gas
-	16,408	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,713	-	-	918	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,590	88,373	11,802	2,383,560	3,640	29,787	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,038	84,712	-	1,629,172	-	-	Coal
-	11,351	-	901,746	2,474	1,872	Coal coke
-	6,005	-	302,118	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,248,031	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,876	1,544	-	1,193	LNG
8	393	7,292	41,257	1,238	23,727	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,787	-	9,331	-	-	Waste plastic
-	3,632	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
289,116	273,349	39,906	1,611,487	109,777	504,470	Electricity
124,435	139,777	37,280	1,216,238	47,739	457,986	among those purchased
2,196,815	350,893	3,828	1,867,279	5,118	...	Steam
341,654	6	-	40,961	3,406	...	among those accepted

247,455	40,089	5,687	854,495	10,379	124,127	Total (Crude petroleum equivalent)
227,922	20,370	1,849	38,840	4,324	4,917	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,593	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	411	36	4,264	41	173	Kerosene
25	76	-	241	71	332	Gas oils
613	158	603	2,175	839	1,133	Heavy Fuel oil A
21,967	10,141	829	162	1,130	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,954	-	-	1,884	-	Hydrocarbon oil
8,358	-	-	3,687	80	1,417	Liquefied petroleum gas
110,528	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,061	-	35,397	-	-	Petroleum coke
60,830	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,782	297	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,893	15,618	2,926	762,539	2,468	57,049	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,802	10,990	-	490,048	-	-	Coal
-	1,103	-	256,959	571	-	Coal coke
-	4,350	-	100,223	-	-	Coke oven gas
-	-	-	979,646	-	-	Blast furnace gas
4,535	-	230	3,168	-	251	LNG
-	4,697	2,450	29,627	1,915	53,258	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	161	-	6,447	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
191,244	47,147	9,804	748,602	38,504	758,342	Electricity
14,336	44,016	9,803	569,225	13,639	668,269	among those purchased
1,727,520	23,877	1,501	634,686	-	...	Steam
18,907	80	-	2,125	-	...	among those accepted

(May, 2013)

5) 近畿経済産業局管内

Kinki Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,160,647	36,792	39,422	639,950	64,801
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	494,337	251	938	321,472	2,247
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	383	1	5	6	2
改 質 生 成 油	"	130,999	-	-	130,765	-
灯 油	"	152,140	-	-	152,140	-
軽 油	"	2,986	-	35	564	1
A 重 油	"	1,739	80	16	29	9
B ・ C 重 油	"	4,828	166	86	82	908
炭 化 水 素 油	"	53,703	-	132	33,817	978
液 化 石 油 ガ ス	"	13,221	-	578	4,453	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	13,357	2	21	4,944	198
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	120,603	-	-	18,425	-
ア ス フ ァ ル ト	t	698	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	2,318	1	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,514,240	26,203	35,878	291,276	49,779
石 炭 コ ー ク ス	t	1,006,308	17,441	5,573	324,036	38,581
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	413,338	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	150,755	-	-	18,087	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,446,290	-	-	101,067	-
都 市 ガ ス (B)	t	49,595	1,625	-	28,821	1,059
回 収 黒 液	1000m ³	147,978	11,608	21,225	15,684	20,588
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	23,999	-	23,999	...	...
R P F	t	379	-	-	-	-
	"	1,129	-	-	-	1,055
電 力	1000kWh	2,077,759	150,640	86,816	255,063	204,554
う ち 購 入 分	"	1,369,526	111,173	28,011	198,455	112,934
蒸 気	t	4,357,941	212,076	377,493	791,842	598,847
う ち 受 入 分	"	356,995	-	-	126,505	32,843

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,841,343	255,278	81,294	1,285,813	58,364
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,264,970	14,091	9,631	951,381	29,057
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	160	132	-	1	1
改 質 生 成 油	"	420,782	-	-	414,443	-
灯 油	"	367,898	-	-	367,898	-
軽 油	"	4,429	958	261	2,458	65
A 重 油	"	691	72	12	6	-
B ・ C 重 油	"	11,908	754	406	1,397	732
炭 化 水 素 油	"	102,914	9,884	6,475	26,671	8,789
液 化 石 油 ガ ス	"	27,490	-	-	25,061	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	54,697	1,145	-	39,672	30
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	239,376	-	-	119,822	-
ア ス フ ァ ル ト	t	74,882	38	2,525	9,096	24,203
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	338	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,396,640	235,039	68,530	279,883	26,538
石 炭 コ ー ク ス	t	1,779,695	342,901	15,528	378,478	35,921
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	834,375	4,294	-	3,788	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	200,339	-	-	1,396	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,048,975	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	22,091	-	238	11,023	664
回 収 黒 液	1000m ³	28,277	1,319	1,085	520	1,644
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	158,306	-	158,306	...	...
R P F	t	2,041	906	-	906	-
	"	261	-	261	-	-
電 力	1000kWh	2,870,171	591,238	193,724	928,831	92,706
う ち 購 入 分	"	1,503,950	53,407	33,692	232,239	18,716
蒸 気	t	9,273,019	2,431,770	1,209,011	4,543,593	579,378
う ち 受 入 分	"	576,219	17,082	-	476,617	14,906

(平成25年5月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
142,389	44,649	39,128	1,171,079	11,574	44,447	Total
						(Crude petroleum equivalent)
130,669	21,160	7,716	4,710	2,890	2,786	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	5	-	-	-	362	Gasoline
234	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
969	100	-	164	203	950	Kerosene
1,015	18	-	295	58	379	Gas oils
140	229	-	1,066	1,973	510	Heavy Fuel oil A
3,866	8,601	4,434	1,525	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	8,002	-	-	188	-	Hydrocarbon oil
4,329	145	2,220	939	49	514	Liquefied petroleum gas
102,178	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	698	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,026	-	292	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
6,717	19,356	22,444	1,087,880	7,534	19,579	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	22,371	-	633,188	-	-	Coal
-	1,051	-	403,672	8,093	522	Coal coke
-	2,633	-	130,035	-	-	Coke oven gas
-	4,143	-	1,341,080	-	-	Blast furnace gas
4,761	-	3,633	11,078	-	1,868	LNG
-	1,174	16,309	67,723	1,305	15,578	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	362	-	17	-	-	Waste plastic
-	74	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
119,158	56,251	99,536	1,133,826	12,365	260,830	Electricity
53,741	44,425	96,432	696,956	12,323	237,422	among those purchased
982,244	101,230	17,941	1,699,349	1,071	...	Steam
34	-	-	197,612	1	...	among those accepted

239,169	296,955	65	2,086,230	9,635	39,096	Total
						(Crude petroleum equivalent)
220,938	19,007	-	43,679	2,412	2,956	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	131	-	156	Gasoline
6,339	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1,018	-	1,136	196	253	Kerosene
1	69	-	461	92	122	Gas oils
115	523	-	7,080	1,247	1,162	Heavy Fuel oil A
47,704	9,846	-	12,330	807	176	Heavy Fuel oil B・C
-	189	-	2,239	-	1	Hydrocarbon oil
9,209	1,061	-	5,036	3	831	Liquefied petroleum gas
119,554	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
16,659	6,263	-	16,174	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	338	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
9,855	272,930	-	1,952,446	1,637	19,860	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	389,014	-	1,303,655	-	-	Coal
-	6,493	-	825,802	2,080	506	Coal coke
-	4,418	-	194,525	-	-	Coke oven gas
-	551	-	2,048,424	-	-	Blast furnace gas
6,984	86	-	2,340	-	756	LNG
1	-	-	9,744	55	16,547	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	906	-	1,135	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
160,998	591,358	699	1,197,282	63,263	232,548	Electricity
44,024	52,002	699	942,168	58,827	174,990	among those purchased
1,359,066	2,361,328	1	1,616,097	36,315	...	Steam
61,915	2,596	1	35,646	1,620	...	among those accepted

(May, 2013)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	888,659	20,117	169,693	547,472	41,277
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	292,101	12,532	12,091	193,532	19,457
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	27	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	3,122	-	-	3,122	-
灯 油	"	150,376	-	-	150,376	-
軽 油	"	2,530	-	158	305	678
A 重 油	"	301	-	207	-	-
B ・ C 重 油	"	3,328	-	2,560	12	1
炭 化 水 素 油	"	39,840	11,575	7,424	17,355	12,794
液 化 石 油 ガ ス	"	3,099	-	-	727	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	11,568	-	849	5,894	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	62,365	-	-	20,004	-
ア ス フ ァ ル ト	t	16,688	-	-	4,672	6,421
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	538,676	7,098	150,979	324,351	20,334
石 炭 コ ー ク ス	t	632,282	10,689	148,699	403,419	29,627
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	13,192	-	-	4,465	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	51,187	-	-	51,187	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,534	-	1,514	385	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	1,401	-	711	69	621
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	114,934	-	114,934	...	...
R P F	t	247	-	247	-	-
	"	8,390	-	8,390	-	-
電 力	1000kWh	1,056,637	31,015	455,538	204,290	73,807
う ち 購 入 分	"	458,492	5,233	71,167	167,021	15,719
蒸 気	t	4,226,638	236,410	2,688,482	524,573	462,075
う ち 受 入 分	"	220,310	-	-	203,272	332

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,280,705	928	57,204	620,118	6,087
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	553,033	281	6,524	384,435	198
原 ガ ソ リ 油	"	82,412	-	...	82,412	...
ナ フ サ	"	648	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	170,968	-	-	170,968	-
灯 油	"	100,480	-	-	100,480	-
軽 油	"	2,370	280	281	792	-
A 重 油	"	279	6	1	34	-
B ・ C 重 油	"	7,099	-	226	2,210	-
炭 化 水 素 油	"	25,909	-	5,126	7,436	183
液 化 石 油 ガ ス	"	4,940	-	-	4,713	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	6,742	7	-	59	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	80,150	-	-	46,040	-
ア ス フ ァ ル ト	t	94,635	-	600	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	13,456	-	-	-	-
	kl	5,214	-	15	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,589,338	-	46,439	208,540	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,326,411	-	30,940	284,330	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	430,160	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	196,056	-	-	33,306	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,239,569	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	16,370	-	-	1,087	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	6,594	-	149	28	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	72,358	-	72,358	...	...
R P F	t	13,928	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,601,354	6,951	160,639	142,867	15,442
う ち 購 入 分	"	1,212,095	6,951	45,580	98,502	15,442
蒸 気	t	3,021,258	-	823,579	748,287	64,420
う ち 受 入 分	"	351,309	-	-	241,428	64,420

(平成25年5月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
66,043	50,194	—	15,148	13,464	5,485	Total (Crude petroleum equivalent)
64,714	7,500	—	2,085	4,798	456	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	22	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
313	118	—	50	741	167	Kerosene
—	80	—	1	13	—	Gas oils
—	407	—	53	154	141	Heavy Fuel oil A
10,398	1,062	—	2	2,380	—	Heavy Fuel oil B・C
—	1,356	—	—	1,016	—	Hydrocarbon oil
3,056	—	—	1,510	143	116	Liquefied petroleum gas
42,361	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	5,514	—	—	81	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	41,625	—	7,566	373	546	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	60,885	—	—	341	—	Coal
—	1,289	—	7,245	193	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	248	—	387	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,591	105,629	—	62,894	90,658	48,245	Electricity
14,280	11,515	—	58,631	77,201	48,191	among those purchased
335,517	369,794	—	25,832	56,775	...	Steam
—	—	—	620	16,086	...	among those accepted

62,762	151,737	966	1,346,532	6,042	30,185	Total (Crude petroleum equivalent)
61,596	43,526	680	51,294	2,449	2,612	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	646	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
4	57	2	571	165	778	Kerosene
—	23	—	207	—	20	Gas oils
137	140	34	3,926	35	391	Heavy Fuel oil A
5,076	2,123	588	4,137	1,240	—	Heavy Fuel oil B・C
—	227	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,647	678	5	3,213	476	671	Liquefied petroleum gas
34,110	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	44,995	—	49,040	—	—	Petroleum coke
13,456	—	—	—	—	—	Asphalt
—	4,919	—	—	280	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	99,147	110	1,227,614	288	7,200	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	133,826	—	877,315	—	—	Coal
—	76	—	430,070	14	—	Coal coke
—	4,052	—	158,698	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,239,569	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	14,402	196	607	LNG
—	—	—	461	—	5,956	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	8,067	—	5,861	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
33,229	183,010	1,889	799,475	42,759	228,995	Electricity
12,535	95,517	1,889	695,075	35,488	219,018	among those purchased
317,119	358,252	—	650,024	59,577	...	Steam
—	2,572	—	42,807	82	...	among those accepted

(May, 2013)