

---

---

# 石油等消費動態統計月報

---

---

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年4月分  
April, 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せん。

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

### 1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

### ①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(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。

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

## Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

### 経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 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、和歌山の各府県

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 <sup>3</sup>	44.9MJ/Nm <sup>3</sup>	
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/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。
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	21.1MJ/Nm <sup>3</sup>	
	高炉ガス	1000m <sup>3</sup>	3.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	転炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	電気炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	天然ガス	1000m <sup>3</sup>	43.5MJ/Nm <sup>3</sup>	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m <sup>3</sup>		
	都市ガス（B）（注2）	1000m <sup>3</sup>		
都市ガス（注3）	1000m <sup>3</sup>			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	7.12MJ/Nm <sup>3</sup>		
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		
RPF	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（1000m<sup>3</sup>）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を41.1MJ/m<sup>3</sup>で換算した集計値（1000m<sup>3</sup>）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10<sup>6</sup>kJ）。

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。



## Notes for Utilization

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:

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

###### 5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I<sub>in</sub>) (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'<sub>in</sub>)

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

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + I<sub>in</sub> + I'<sub>in</sub>

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (B<sub>i</sub> + C<sub>i</sub>) × 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<sub>i</sub> × 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
<b>Petroleum-based fuels</b>				
	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	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m <sup>3</sup>	44.9MJ/Nm <sup>3</sup>	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	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 )
<b>Non-petroleum-based fuels</b>				
<b>Coal-based fuels</b>				
	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 <sup>3</sup>	21.1MJ/m <sup>3</sup>	
<b>Other fuels</b>				
	Blast furnace gas	1000m <sup>3</sup>	3.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	Converter furnace gas	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	Electric furnace gas	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	Natural gas	1000m <sup>3</sup>	43.5MJ/Nm <sup>3</sup>	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m <sup>3</sup>		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)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" is investigated.
	Oxygen	1000Nm <sup>3</sup>	7.12MJ/Nm <sup>3</sup>	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" and "glass product industry" are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	R P F	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	"Machinery industry" is not surveyed.

- Notes :
1. A simple total will be shown for Town gas (A).
  2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m<sup>3</sup>.
  3. The energy conversion rate for Town gas is (10<sup>6</sup>kJ).  
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							
	(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	石油系燃料計 Oil based fuels						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	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 2月	14,291,745	13,414,486	13,121,402	7,131,449	42,443	5,332	2,563,713	1,495,665	115,502	22,454
3	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
前年同月比(%)	2.5	2.9	3.2	2.4	1,422.9	▲ 8.5	4.2	2.7	▲ 41.3	▲ 11.5

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)										都市ガス (B) Town gas
	石炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG		
t	t	t	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	t	1000m <sup>3</sup>	
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 2月	7,035,760	2,611,811	45,217	937,581	7,131,607	455,610	11,055	62,821	140,959	603,230	
3	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	
前年同月比(%)	5.3	3.9	▲ 16.1	4.5	7.9	1.2	32.8	3.0	1.6	▲ 4.2	

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。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス LPG	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas	オイルコークス Petroleum Coke	アスファルト Asphalt	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m <sup>3</sup>	t	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
647,388	94,120	553,268	147,187	488,299	1,256,297	333,390	138,605	17,278	9,789,788	Feb. 2012
607,604	88,330	519,274	124,483	470,666	1,256,727	367,216	134,124	20,027	10,521,173	Mar.
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.
▲ 12.3	▲ 3.7	▲ 13.6	1.4	▲ 5.7	13.5	▲ 2.4	▲ 19.7	30.7	4.2	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	うち購入分 among those purchased	うち受入分 among those accepted	Steam	among those accepted	
絶乾(Dry) t	1000Nm <sup>3</sup>	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
990,633	806,369	189,927	30,926	27,881	37,400	15,673,169	9,483,350	44,679,846	3,969,881	Feb. 2012
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.
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.
▲ 2.1	6.0	▲ 0.5	16.7	82.1	0.7	▲ 1.3	▲ 4.1	2.0	▲ 9.7	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 Fuel total	石油系燃料計 Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl
<b>合計</b> <b>Total</b>	18,255,322	13,443,363	17,116,418	6,950,528	42,046	4,165	2,522,129	1,551,496	62,114
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	403,907	-	374,157	35,560	-	125	-	-	1,291
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	995,560	918,526	933,573	95,822	...	11	-	-	1,027
化学工業 Chemical industry	6,761,646	5,409,141	6,429,114	5,146,465	42,046	21	2,514,778	1,551,496	40,684
化学繊維工業 Chemical fibers	186,236	53,610	154,338	54,802	...	7	-	-	888
石油製品工業 Petroleum products	1,371,975	1,210,566	1,321,083	1,279,079	...	32	7,351	-	3,871
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	809,818	511,700	766,569	168,429	...	43	-	-	2,125
ガラス製品工業 Glass products	66,199	63,452	51,439	13,890	...	-	-	-	62
鉄鋼業 Iron and steel	8,024,944	4,952,509	7,607,006	172,642	...	142	-	-	7,836
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	92,019	74,435	48,409	25,122	...	6	-	-	1,497
機械工業 Machinery	350,832	249,424	179,044	29,837	...	4,028	-	-	5,415

## 2) 熱量単位表(事業所ベース)

## Table of energy unit (establishment basis)

<b>合計</b> <b>Total</b>	706,481,030	520,257,636	662,405,825	268,985,106	1,491,889	144,118	84,743,534	54,457,512	2,279,608
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	15,631,249	-	14,479,938	1,376,271	-	4,327	-	-	47,381
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	38,528,050	35,546,805	36,129,137	3,708,039	...	381	-	-	37,696
化学工業 Chemical industry	261,675,712	209,333,865	248,806,601	199,168,275	1,491,889	728	84,496,540	54,457,512	1,493,102
化学繊維工業 Chemical fibers	7,207,182	2,074,809	5,972,941	2,120,876	...	243	-	-	32,591
石油製品工業 Petroleum products	53,095,566	46,848,922	51,126,028	49,500,340	...	1,107	246,994	-	142,066
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	31,340,065	19,802,673	29,666,304	6,518,403	...	1,490	-	-	77,989
ガラス製品工業 Glass products	2,561,935	2,455,648	1,990,751	537,600	...	-	-	-	2,276
鉄鋼業 Iron and steel	310,565,576	191,661,629	294,391,605	6,681,043	...	4,913	-	-	287,589
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	172,887,594	2,880,524	1,873,329	972,117	...	207	-	-	54,940
機械工業 Machinery	3,561,181	2,880,524	1,873,329	972,117	...	207	-	-	54,940
機械工業 Machinery	13,577,012	9,652,761	6,929,067	1,154,684	...	139,376	-	-	198,740

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。

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4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
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)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m <sup>3</sup>	t	t	kl	kl
27,164	515,156	72,438	442,718	132,431	487,244	1,316,777	328,011	80,130	23,709	10,165,910
308	25,067	2,800	22,267	-	1,016	-	7,320	-	-	338,593
325	75,420	8,674	66,746	2,809	2,021	-	9,045	-	773	837,760
21,195	142,957	5,945	137,012	95,074	400,674	524,748	83,065	-	1,829	1,282,646
21	35,049	4,715	30,334	46	584	-	20,077	-	-	99,537
61	159,809	14,067	145,742	6,553	52,716	791,993	22,104	80,130	-	42,008
1,017	50,254	2,790	47,464	17,033	1,901	-	91,801	-	18,598	598,136
3	8,871	1,115	7,756	-	2,830	-	-	-	569	37,549
1,661	45,172	22,127	23,045	6,112	19,091	36	108,867	-	311	7,434,373
341	14,550	7,711	6,839	4,803	752	-	372	-	1,629	23,288
2,848	8,141	8,094	47	1	7,691	-	-	-	-	149,206

単位 Unit: GJ

1,024,107	21,382,236	2,832,340	18,549,906	5,548,866	24,752,024	59,123,293	9,807,534	3,277,317	953,100	393,420,761
11,611	1,042,470	109,481	932,990	-	51,614	-	218,868	-	-	13,103,670
12,255	3,135,820	339,161	2,796,665	117,697	102,669	-	270,447	-	31,074	32,421,109
799,054	5,973,256	232,450	5,740,807	3,983,607	20,354,240	23,561,186	2,483,643	-	73,525	49,638,330
791	1,455,351	184,356	1,270,997	1,927	29,668	-	600,302	-	-	3,852,065
2,302	6,656,613	550,022	6,106,592	274,571	2,677,975	35,560,491	660,909	3,277,317	-	1,625,689
38,347	2,097,836	109,091	1,988,748	713,683	96,571	-	2,744,855	-	747,639	23,147,909
114	368,572	43,596	324,976	-	143,764	-	-	-	22,874	1,453,152
62,624	1,830,756	865,167	965,587	256,093	969,833	1,616	3,255,123	-	12,502	287,710,573
12,856	588,057	301,503	286,554	201,246	38,204	-	11,123	-	65,486	901,211
107,375	318,445	316,475	1,970	42	390,714	-	-	-	-	5,774,393

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).

(April, 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 <sup>3</sup>	高炉ガス Blast furnace gas 1000m <sup>3</sup>	転炉ガス Converter furnace gas 1000m <sup>3</sup>	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m <sup>3</sup>	天然ガス Natural gas 1000m <sup>3</sup>	液化天然ガス LNG t
<b>合計</b> <b>Total</b>	7,378,076	2,832,807	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,833
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	435,237	10,037	-	-	-	-	-	10,427	2,649
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	443,228	599	...	-	-	-	-	4,011	9,617
化学工業 Chemical industry	1,479,760	13,402	37,373	105,535	96,861	-	-	39,488	63,246
化学繊維工業 Chemical fibers	93,852	-	...	-	-	-	-	-	1,924
石油製品工業 Petroleum products	26,774	-	...	-	-	-	-	3,599	14,298
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	787,162	22,136	...	22,621	4,613	20,107	2,052	11,042	104
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	7,547
鉄鋼業 Iron and steel	4,976,554	2,789,806	7,240	892,459	7,834,512	468,563	7,930	2,263	35,921
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,919	14,048	...	-	22,368	-	-	402	1,279
機械工業 Machinery	1,064	2,853	...	-	-	-	-	2,399	9,546

## 2) 熱量単位表(事業所ベース)

## Table of energy unit (establishment basis)

<b>合計</b> <b>Total</b>	201,959,529	83,284,528	1,664,065	21,534,985	27,137,988	4,109,711	83,948	2,295,814	7,689,489
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	11,185,592	295,087	-	-	-	-	-	453,575	144,635
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,390,963	17,611	...	-	-	-	-	174,480	525,089
化学工業 Chemical industry	38,029,833	394,019	1,394,013	2,226,791	330,296	-	-	1,717,735	3,453,232
化学繊維工業 Chemical fibers	2,411,997	-	...	-	-	-	-	-	105,051
石油製品工業 Petroleum products	688,091	-	...	-	-	-	-	156,557	780,671
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	20,230,068	650,799	...	477,305	15,730	169,100	17,257	480,328	5,678
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	412,068
鉄鋼業 Iron and steel	140,240,406	82,020,296	270,052	18,830,889	26,715,687	3,940,611	66,691	98,441	1,961,287
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	126,418	413,012	...	-	76,275	-	-	17,487	69,834
機械工業 Machinery	27,345	83,878	...	-	-	-	-	104,361	521,214

(平成25年4月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	1000Nm <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
435,837	973,957	915,901	175,117	33,722	46,409	35,372	15,421,336	9,345,683	42,081,451	3,577,188
22,144	-	-	-	2,403	1,189	-	1,116,255	259,803	3,349,316	10,325
71,298	973,957	...	174,881	17,175	4,972	32,762	2,314,549	612,763	12,282,571	24,976
42,736	...	...	-	9,070	1,189	-	2,969,105	1,553,682	12,111,671	2,597,415
32,294	...	...	-	-	-	264	479,023	238,228	1,910,963	140,793
9	...	...	-	-	-	-	966,855	258,791	7,144,549	387,997
5,668	...	...	236	8,120	17,970	2,346	1,427,240	405,986	4,100,214	8,901
25,331	...	...	-	-	-	-	162,186	152,167	24,808	1
153,260	...	915,901	-	1,760	23,467	-	5,659,977	4,201,440	7,589,476	391,910
4,822	...	...	-	-	-	-	469,831	335,777	266,515	35,520
122,563	...	...	-	-	-	-	2,088,825	1,846,652	...	...

単位 Unit: GJ

17,913,104	12,856,231	6,521,209	2,854,408	1,119,571	1,359,784	1,036,400	55,516,824	33,644,467	112,567,879	9,568,976
910,163	-	-	-	79,780	34,838	-	4,018,519	935,290	8,959,421	27,619
2,930,355	12,856,231	...	2,850,561	570,210	145,680	959,927	8,332,379	2,205,945	32,855,878	66,810
1,756,451	...	...	-	301,124	34,838	-	10,688,781	5,593,256	32,398,720	6,948,083
1,327,283	...	...	-	-	-	7,735	1,724,484	857,621	5,111,828	376,620
370	...	...	-	-	-	-	3,480,679	931,647	19,111,667	1,037,891
232,955	...	...	3,847	269,585	526,520	68,738	5,138,063	1,461,549	10,968,072	23,810
1,041,084	...	...	-	-	-	-	583,872	547,803	66,361	3
6,298,992	...	6,521,209	-	58,432	687,584	-	20,375,922	15,125,189	20,301,845	1,048,361
198,185	...	...	-	-	-	-	1,691,395	1,208,802	712,929	95,017
5,037,592	...	...	-	-	-	-	7,519,768	6,647,945	...	...

(April, 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	13,384,852	4,215,042	17,116,418 12,916,016	2,648,526	393,778
石油系燃料(原油換算)	"	5,093,766	-	6,950,528	757,167	195,707
原ガソリン	"	39,035	...	42,046	387	-
ナフサ	"	4,119	...	4,165	...	...
改質生成油	"	2,540,335	...	2,522,129	-	-
軽油	"	1,553,687	...	1,551,496	-	-
重油	"	59,140	...	62,114	4,565	1,865
計油	"	29,892	...	27,164	-	45
A重油	"	364,452	...	515,156	286,742	14,879
B・C重油	"	57,305	...	72,438	27,440	9,977
炭化水素	"	307,147	...	442,718	259,302	4,902
液化石油ガス	t	36,458	...	132,431	79,817	1,596
石炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	477,158	...	487,244	5,377	18,758
オイルコーク	t	26,900	...	1,316,777	174,168	112,956
再生油(石油由来)	kl	313,868	...	328,011	106,894	-
	"	-	...	80,130	60,161	19,969
	"	23,516	-	23,709	2,215	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	8,291,104	4,215,042	10,165,910	1,891,370	198,069
石炭	t	8,797,601	...	7,378,076	1,376,326	-
タコ	"	711,672	2,933,217	2,832,807	1,629	-
高転電	"	44,803	87,938	44,613	-	-
天然ガス	1000m <sup>3</sup>	187,010	1,294,132	1,020,615	146,416	20
液化石油ガス	"	240,713	10,979,503	7,958,354	2,721,974	238,561
天然ガス	"	25,384	676,715	488,670	172,622	283
天然ガス	"	620	12,763	9,982	7,132	-
天然ガス	"	38,290	12,208	52,777	20,297	10,345
天然ガス	t	147,191	...	140,833	23,633	30,284
天然ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	400,890	...	400,890	91,140	107,267
天然ガス(B)	"	435,846	...	435,837	99,200	115,464
黒炭	液素	973,888	...	973,957	973,957	-
酸廃材	1000Nm <sup>3</sup>	614,732	350,284	915,901	-	-
酸廃材	絶乾(Dry)t	183,274	...	175,117	172,787	-
酸廃材	絶乾(Dry)t	33,386	-	33,722	25,948	-
酸廃材	"	48,502	1,212	46,409	4,972	-
酸廃材	"	39,125	-	35,372	32,880	-

② 熱量単位表 Table of energy unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	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)	GJ	517,993,719	163,122,053	662,405,825 499,850,332	102,498,204	15,239,280
石油系燃料(原油換算)	"	197,128,718	-	268,985,106	29,302,264	7,573,874
原ガソリン	"	1,384,028	...	1,491,889	13,661	-
ナフサ	"	142,525	...	144,118	...	...
改質生成油	"	85,355,256	...	84,743,534	-	-
軽油	"	54,534,415	...	54,457,512	-	-
重油	"	2,170,449	...	2,279,608	167,540	68,446
計油	"	1,126,945	...	1,024,107	-	1,697
A重油	"	15,110,087	...	21,382,236	11,937,677	595,493
B・C重油	"	2,240,629	...	2,832,340	1,072,915	390,100
炭化水素	"	12,869,460	...	18,549,906	10,864,768	205,395
液化石油ガス	"	1,527,593	...	5,548,866	3,344,335	66,872
石炭化水素ガス	"	24,239,643	...	24,752,024	273,152	952,907
オイルコーク	"	1,207,810	...	59,123,293	7,820,145	5,071,726
再生油(石油由来)	"	9,384,655	...	9,807,534	3,196,131	-
	"	-	...	3,277,317	2,460,585	816,732
	"	945,345	-	953,100	89,042	-
非石油系燃料(原油換算)	"	320,865,015	163,122,053	393,420,761	73,195,952	7,665,408
石炭	"	241,774,243	...	201,959,529	35,371,583	-
タコ	"	20,923,160	86,236,579	83,284,528	47,893	-
高転電	"	1,671,152	3,280,089	1,664,065	-	-
天然ガス	"	3,945,917	27,306,184	21,534,985	3,089,377	422
液化石油ガス	"	820,830	37,440,106	27,137,988	9,281,933	813,493
天然ガス	"	213,479	5,691,173	4,109,711	1,451,750	2,380
天然ガス	"	5,214	107,337	83,948	59,980	-
天然ガス	"	1,665,621	531,048	2,295,814	882,923	450,009
天然ガス	"	8,036,627	...	7,689,489	1,290,364	1,653,506
天然ガス	"	17,913,315	...	17,913,104	4,076,952	4,745,598
黒炭	"	12,855,320	...	12,856,231	12,856,231	-
酸廃材	"	4,376,885	2,494,024	6,521,209	...	-
酸廃材	"	2,987,368	-	2,854,408	2,816,429	-
酸廃材	"	1,108,415	-	1,119,571	861,473	-
酸廃材	"	1,421,109	35,512	1,359,784	145,680	-
酸廃材	"	1,146,363	-	1,036,400	963,384	-

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成25年4月)



Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>14,074,114</b>	<b>7,653,502</b>	<b>6,157,294</b>	<b>263,318</b>	<b>1,740,806</b>	<b>10,448,355</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,997,854</b>	<b>4,363,223</b>	<b>1,494,620</b>	<b>139,811</b>	<b>66,424</b>	<b>1,724,233</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
41,659	41,659	-	-	3,849	2,271	Crude petroleum
4,165	...	...	4,165	5	1,805	Gasoline
2,522,129	2,518,058	4,071	-	-	714,989	Naphtha
1,551,496	1,551,496	-	-	1,001	17,631	Oil produced by conversion
55,684	35,860	14,960	4,864	28	23,092	Kerosene
27,119	20,997	249	5,873	32	11,993	Gas oils
213,535	49,191	148,275	16,069	3,407	346,061	Heavy Fuel oil total
35,021	-	29,329	5,692	2,248	59,834	Heavy Fuel oil A
178,514	49,191	118,946	10,377	1,159	286,227	Heavy Fuel oil B・C
51,018	16,549	33,222	1,247	254	32,147	Hydrocarbon oil
463,109	386,358	49,079	27,672	36,785	80,905	Liquefied petroleum gas
1,029,653	38,202	931,747	59,704	...	...	Hydrocarbon gas
221,117	70,560	148,479	2,078	12,756	680,162	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
21,494	-	21,291	203	-	7,369	Reproduction oil (Oil origin)
<b>8,076,471</b>	<b>3,290,278</b>	<b>4,662,677</b>	<b>123,516</b>	<b>1,674,383</b>	<b>8,724,123</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
6,001,750	4,313,740	1,686,810	1,200	606,297	10,336,008	Coal
2,831,178	43,550	2,778,371	9,257	752,190	1,739,511	Coal coke
44,613	44,613	-	-	83,709	43,579	Tar
874,179	633	834,326	39,220	426,527	...	Coke oven gas
4,997,819	-	4,601,247	396,572	3,112,749	...	Blast furnace gas
315,765	-	283,417	32,348	191,863	...	Converter furnace gas
2,850	-	2,850	-	3,401	...	Electric furnaces gas
22,135	9,886	10,203	2,046	1,348	...	Natural gas
86,916	21,168	61,542	4,206	19,404	54,533	LNG
202,483	-	181,197	21,286	...	...	Town gas(A)
221,173	-	197,853	23,320	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,721	Black liquor
915,901	-	822,605	93,296	34,555	1,242	Oxygen
2,330	-	2,237	93	-	24,399	Waste material
7,774	1,760	5,853	161	-	30,104	Used tires
41,437	16,642	22,328	2,467	2,318	9,416	Waste plastic
2,492	-	2,346	146	-	13,672	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>544,668,341</b>	<b>296,190,545</b>	<b>238,287,455</b>	<b>10,190,341</b>	<b>67,369,169</b>	<b>404,351,650</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>232,108,968</b>	<b>168,856,643</b>	<b>57,841,910</b>	<b>5,410,415</b>	<b>2,570,597</b>	<b>66,727,977</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1,478,228	1,478,228	-	-	135,870	82,788	Crude petroleum
144,118	...	...	144,118	173	62,458	Gasoline
84,743,534	84,606,748	136,786	-	-	24,023,632	Naphtha
54,457,512	54,457,512	-	-	35,135	618,848	Oil produced by conversion
2,043,622	1,316,061	549,034	178,527	1,028	847,489	Kerosene
1,022,410	791,588	9,390	221,432	1,207	452,145	Gas oils
8,849,066	2,061,103	6,130,611	657,352	136,459	14,332,451	Heavy Fuel oil total
1,369,325	-	1,146,766	222,559	87,897	2,339,534	Heavy Fuel oil A
7,479,743	2,061,103	4,983,844	434,796	48,562	11,992,921	Heavy Fuel oil B・C
2,137,659	693,403	1,392,006	52,250	10,643	1,346,958	Hydrocarbon oil
23,525,965	19,626,988	2,493,226	1,405,751	1,868,679	4,109,987	Liquefied petroleum gas
46,231,422	1,715,270	41,835,439	2,680,713	...	...	Hydrocarbon gas
6,611,403	2,109,744	4,439,526	62,133	381,404	20,336,848	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
864,058	-	855,897	8,161	-	296,235	Reproduction oil (Oil origin)
<b>312,559,401</b>	<b>127,333,903</b>	<b>180,445,561</b>	<b>4,779,937</b>	<b>64,798,573</b>	<b>337,623,678</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
166,587,946	122,244,256	44,312,850	30,840	16,873,432	279,747,466	Coal
83,236,635	1,280,367	81,684,111	272,157	22,114,386	51,141,616	Coal coke
1,664,065	1,664,065	-	-	3,122,347	1,625,496	Tar
18,445,186	13,357	17,604,284	827,545	8,999,721	...	Coke oven gas
17,042,562	-	15,690,251	1,352,311	10,614,474	...	Blast furnace gas
2,655,581	-	2,383,535	272,046	1,613,568	...	Converter furnace gas
23,968	-	23,968	-	28,602	...	Electric furnaces gas
962,882	430,042	443,835	89,005	58,638	...	Natural gas
4,745,619	1,155,773	3,360,196	229,650	1,059,459	2,977,501	LNG
9,090,554	-	8,131,861	958,693	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	49,117	Black liquor
6,521,209	-	5,856,942	664,267	246,031	8,840	Oxygen
37,979	-	36,463	1,516	-	397,706	Waste material
258,098	58,432	194,321	5,345	-	999,452	Used tires
1,214,104	487,611	654,210	72,283	67,918	275,889	Waste plastic
73,016	-	68,738	4,278	-	400,590	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(April, 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	940,072	933,569	860,516	38,842
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	96,958	95,814	67,916	84
ガ ソ リ ン	〃	12	11	...	...
灯 油	〃	1,062	1,027	187	-
軽 油	〃	350	325	-	16
重 油 計	〃	76,327	75,420	54,862	68
A 重 油	〃	8,352	8,674	7,845	68
B・C 重 油	〃	67,975	66,746	47,017	-
炭 化 水 素 油	〃	2,755	2,809	1,438	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,996	2,021	695	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,246	9,045	7,697	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	788	773	474	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	843,114	837,754	792,599	38,758
石 炭	t	443,322	443,228	443,228	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	4,011	4,011	1,545	2,085
液 化 天 然 ガ ス	t	9,631	9,617	6,167	3,074
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	65,840	65,840	34,345	28,057
都 市 ガ ス ( B )	〃	71,302	71,298	37,336	30,204
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	973,888	973,957	973,957	-
廃 材	〃	183,038	174,881	172,787	-
廃 タ イ ヤ	t	17,281	17,175	17,175	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,970	4,972	4,972	-
R P F	〃	35,703	32,762	32,616	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	181,151	154,339	126,526	15,126
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	45,160	54,803	45,875	2,125
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	856	888	137	-
軽 油	〃	24	21	-	9
重 油 計	〃	35,668	35,049	27,989	2,059
A 重 油	〃	4,135	4,715	2,669	1,564
B・C 重 油	〃	31,533	30,334	25,320	495
炭 化 水 素 油	〃	46	46	46	-
液 化 石 油 ガ ス	t	540	584	56	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	6,784	20,077	20,077	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	135,992	99,537	80,651	13,001
石 炭	t	148,456	93,852	93,852	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,912	1,924	1,924	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	29,750	29,750	13,498	11,131
都 市 ガ ス ( B )	〃	32,292	32,294	14,511	12,242
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	545	264	264	-

(平成25年4月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
34,211	29,956	4,255	10,401	435,760	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
27,814	24,567	3,246	140	90,006	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
11	...	11	-	3	Gasoline
840	614	226	-	1,030	Kerosene
309	5	304	22	26	Gas oils
20,490	19,146	1,344	112	79,716	Heavy Fuel oil total
761	568	193	31	7,250	Heavy Fuel oil A
19,729	18,578	1,151	81	72,466	Heavy Fuel oil B・C
1,371	1,362	9	-	1,577	Hydrocarbon oil
1,326	715	611	-	254	Liquefied petroleum gas
1,348	753	595	-	1,102	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
299	286	13	-	314	Reproduction oil (Oil origin)
6,397	5,388	1,009	10,261	345,754	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	15,451	472,703	Coal
381	371	10	-	...	Natural gas
376	376	-	-	714	LNG
3,438	3,097	341	...	...	Town gas(A)
3,758	3,388	370	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,721	Black liquor
2,094	2,001	93	-	24,399	Waste material
-	-	-	-	11,042	Used tires
-	-	-	-	24	Waste plastic
146	-	146	-	12,469	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,687	9,761	2,927	443	251,375	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
6,803	4,749	2,054	443	103,071	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
7	...	7	-	-	Gasoline
751	175	576	-	236	Kerosene
12	-	12	-	13	Gas oils
5,001	3,748	1,253	415	40,203	Heavy Fuel oil total
482	158	324	89	5,561	Heavy Fuel oil A
4,519	3,590	929	326	34,642	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
528	409	119	-	81	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	77,146	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,885	5,012	873	-	148,304	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	222,347	Coal
-	-	-	-	199	LNG
5,121	4,367	754	...	...	Town gas(A)
5,541	4,719	822	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	484	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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	20,181	1,321,086	382,593	152,714
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	-	1,279,078	363,771	147,952
ガ ソ リ ン	〃	...	32	...	...
ナ フ サ	〃	...	7,351	-	-
灯 油	〃	...	3,871	2,006	1,821
軽 油	〃	...	61	-	-
重 油 計	〃	...	159,809	125,556	6,707
A 重 油	〃	...	14,067	6,613	6,707
B・C 重 油	〃	...	145,742	118,943	-
炭 化 水 素 油	〃	...	6,553	6,553	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	52,716	940	13,942
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	791,993	118,446	86,229
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	22,104	22,104	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	80,130	60,161	19,969
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	20,181	42,007	18,822	4,762
石 炭	t	-	26,774	26,774	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	3,599	206	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,297	14,298	574	3,375
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	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	51,397	51,441	1,937	1,223
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	13,845	13,891	161	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	63	62	38	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	8,810	8,871	-	-
A 重 油	〃	1,146	1,115	-	-
B・C 重 油	〃	7,664	7,756	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,834	2,830	95	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	584	569	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	37,552	37,549	1,777	1,223
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,549	7,547	-	865
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	23,343	23,343	1,530	2
都 市 ガ ス ( B )	〃	25,331	25,330	1,673	2
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年4月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
785,779	96,661	630,443	58,675	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
767,355	88,985	620,050	58,320	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
32	...	...	32	Gasoline
7,351	5,486	1,865	-	Naphtha
44	-	36	8	Kerosene
61	-	-	61	Gas oils
27,546	-	25,497	2,049	Heavy Fuel oil total
747	-	525	222	Heavy Fuel oil A
26,799	-	24,972	1,827	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
37,834	32,147	5,686	1	Liquefied petroleum gas
587,318	36,221	502,812	48,285	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,424	7,676	10,392	355	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
3,393	1,938	1,362	93	Natural gas
10,349	3,897	6,281	171	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			
48,280	47,501	779	64	7,273	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
13,731	13,696	34	64	7,258	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
24	22	2	-	165	Kerosene
3	1	2	-	6	Gas oils
8,871	8,842	29	63	6,081	Heavy Fuel oil total
1,115	1,086	29	63	1,203	Heavy Fuel oil A
7,756	7,756	-	-	4,878	Heavy Fuel oil B・C
2,735	2,734	1	-	391	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
569	569	-	-	82	Reproduction oil (Oil origin)
34,550	33,805	745	-	16	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
6,682	6,682	-	-	11	LNG
21,811	21,168	643	...	...	Town gas(A)
23,655	22,954	701	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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 "	5,944,922	656,241	6,429,111 5,786,592	663,823	88,104
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,534,039	-	5,146,467	264,332	39,891
原 油	"	2,101	...	2,643	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	36,934	...	39,403	387	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,540,335	...	2,514,778	-	-
改 質 生 成 油	"	1,553,687	...	1,551,496	...	...
灯 油	"	41,187	...	40,684	269	1
軽 油	"	23,796	...	21,195	-	-
重 油 計	"	145,487	...	142,957	79,693	804
A 重 油	"	6,103	...	5,945	3,809	542
B・C 重 油	"	139,384	...	137,012	75,884	262
炭 化 水 素 油	"	4,782	...	95,074	71,780	1,596
液 化 石 油 ガ ス	t	442,919	...	400,674	1,410	4,816
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	26,864	...	524,748	55,722	26,727
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,694	...	83,065	41,026	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,829	-	1,829	1,737	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	1,410,884	656,241	1,282,644	399,492	48,213
石 炭	t	1,740,589	-	1,479,760	514,720	-
タ コ ー ク ス	"	11,515	648,571	13,402	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	40,483	...	37,373	-	-
高 炉 ガ ス	"	8,152	250,731	105,535	4,105	-
転 炉 ガ ス	"	96,861	-	96,861	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,600	12,208	39,488	17,909	6,991
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	76,603	...	63,246	10,629	17,963
都 市 ガ ス ( B )	"	41,389	...	41,389	11,398	14,589
廃 タ イ ヤ	t	42,737	...	42,736	12,038	14,135
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	9,161	-	9,070	8,773	-
R P F	"	1,022	-	1,189	-	-
	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products

合 計 ( 原 油 換 算 ) ( ネット )	kl "	812,110	311	766,571 766,260	315,095	4,024
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	177,230	-	168,434	20,356	722
ガ ソ リ ン	"	43	...	43	...	...
灯 油	"	1,901	...	2,125	187	-
軽 油	"	1,014	...	1,017	-	-
重 油 計	"	52,124	...	50,254	7,282	667
A 重 油	"	2,847	...	2,790	883	3
B・C 重 油	"	49,277	...	47,464	6,399	664
炭 化 水 素 油	"	17,075	...	17,033	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,949	...	1,901	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	101,014	...	91,801	15,990	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	18,371	-	18,598	4	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	634,880	311	598,137	294,739	3,302
石 炭	t	847,466	...	787,162	426,507	-
タ コ ー ク ス	"	18,492	-	22,136	1,629	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	22,621	-	22,621	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,613	-	4,613	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,107	-	20,107	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	620	1,432	2,052	-	-
天 然 ガ ス	"	11,042	-	11,042	7,263	2,938
都 市 ガ ス ( A )	"	5,134	...	5,134	252	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,668	...	5,668	278	-
廃 タ イ ヤ	t	7,696	-	8,120	2,106	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,623	-	17,970	-	-
R P F	"	2,877	-	2,346	-	-

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料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4月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than 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			
5,677,184	4,920,279	710,260	46,645	619,663	3,057,841	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>4,842,244</b>	<b>4,245,582</b>	<b>557,369</b>	<b>39,294</b>	<b>54,052</b>	<b>971,737</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,643	2,643	-	-	-	904	Crude petroleum
39,016	39,016	-	-	3,849	1,367	NGL・condensate
21	...	...	21	-	2	Gasoline
2,514,778	2,512,572	2,206	-	-	714,989	Naphtha
1,551,496	1,551,496	...	...	1,001	17,631	Oil produced by conversion
40,414	35,860	4,124	430	-	10,030	Kerosene
21,195	20,996	-	199	-	10,112	Gas oils
62,460	49,191	10,462	2,807	207	90,026	Heavy Fuel oil total
1,594	-	860	734	207	7,557	Heavy Fuel oil A
60,866	49,191	9,602	2,073	-	82,469	Heavy Fuel oil B・C
21,698	10,437	10,550	711	...	...	Hydrocarbon oil
394,448	354,211	23,729	16,508	36,766	49,442	Liquefied petroleum gas
442,299	1,981	428,899	11,419	...	...	Hydrocarbon gas
42,039	42,039	-	-	1,505	188,991	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
92	-	92	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>834,939</b>	<b>674,697</b>	<b>152,891</b>	<b>7,351</b>	<b>565,611</b>	<b>2,086,104</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
965,040	900,663	63,851	526	16,254	2,751,198	Coal
13,402	9,375	4,027	-	578,880	290,299	Coal coke
37,373	37,373	-	-	11,491	32,174	Tar
101,430	254	100,448	728	153,350	...	Coke oven gas
96,861	-	96,861	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,588	7,948	5,046	1,594	1,348	...	Natural gas
34,654	17,271	17,379	4	13,359	250	LNG
15,402	...	11,239	4,163	...	...	Town gas(A)
16,563	...	12,036	4,527	...	...	Town gas(B)
297	-	297	-	-	8,323	Used tires
1,189	-	1,189	-	-	54	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>447,451</b>	<b>11,116</b>	<b>425,783</b>	<b>10,552</b>	<b>4,211</b>	<b>1,152,693</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>147,356</b>	<b>5,906</b>	<b>132,984</b>	<b>8,466</b>	<b>2,212</b>	<b>231,564</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
43	...	...	43	-	1	Gasoline
1,938	-	1,841	97	-	1,354	Kerosene
1,017	1	200	816	5	79	Gas oils
42,305	-	36,778	5,527	307	56,091	Heavy Fuel oil total
1,904	-	1,428	476	107	4,452	Heavy Fuel oil A
40,401	-	35,350	5,051	200	51,639	Heavy Fuel oil B・C
17,033	-	17,032	1	254	1,675	Hydrocarbon oil
1,901	-	1,619	282	-	3,224	Liquefied petroleum gas
75,811	7,643	66,685	1,483	2,080	203,687	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,594	-	18,523	71	-	6,141	Reproduction oil (Oil origin)
<b>300,095</b>	<b>5,210</b>	<b>292,799</b>	<b>2,086</b>	<b>2,000</b>	<b>921,129</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
360,655	1,189	358,792	674	3,011	1,343,724	Coal
20,507	5,819	14,688	-	-	21,048	Coal coke
22,621	-	22,621	-	-	...	Coke oven gas
4,613	-	4,613	-	-	...	Blast furnace gas
20,107	-	20,107	-	-	...	Converter furnace gas
2,052	-	2,052	-	-	...	Electric furnaces gas
841	-	841	-	-	...	Natural gas
4,882	...	3,716	1,166	...	...	Town gas(A)
5,390	...	4,154	1,236	...	...	Town gas(B)
6,014	-	5,853	161	-	9,800	Used tires
17,970	-	17,772	198	-	5,077	Waste plastic
2,346	-	2,346	-	-	719	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".

(April, 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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	5,626,324	3,558,488	7,607,018	548,532	32,795
<b>( ネット )</b>	〃	-	-	4,049,447	-	-
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	206,469	-	172,636	6,943	4,267
ガ ソ リ ン	〃	142	…	142	…	…
灯 油	〃	7,789	…	7,836	240	-
軽 油	〃	1,671	…	1,661	-	-
重 油 計	〃	48,049	…	45,172	5,378	3,982
A 重 油	〃	22,063	…	22,127	2,170	618
B・C 重 油	〃	25,986	…	23,045	3,208	3,364
炭 化 水 素 油	〃	6,995	…	6,112	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,546	…	19,091	800	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	36	…	36	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	146,645	…	108,867	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	318	-	311	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	5,419,855	3,558,488	7,434,382	541,589	28,529
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,610,555	…	3,630,284	-	-
石 炭	〃	1,509,382	…	1,346,270	241,166	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	668,654	2,284,646	2,789,806	…	-
タ ー ル	〃	4,320	74,344	7,240	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	156,237	1,043,401	892,459	142,311	20
高 炉 ガ ス	〃	139,239	10,979,503	7,834,512	2,715,101	238,561
転 炉 ガ ス	〃	5,277	676,715	468,563	172,622	283
電 気 炉 ガ ス	〃	-	11,331	7,930	7,132	-
天 然 ガ ス	〃	2,263	-	2,263	182	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,985	…	35,921	2,731	1,896
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	140,126	…	140,126	18,471	4,042
都 市 ガ ス ( B )	〃	153,263	…	153,260	20,231	4,483
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	614,732	350,284	915,901	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	25,909	1,212	23,467	-	-
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4月)



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 boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
7,025,690	2,635,465	4,277,706	112,519	1,106,918	6,161,204	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
161,426	28,403	118,399	14,624	10,407	308,931	<b>Oil based fuels</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
142	...	...	142	5	20	Gasoline
7,596	...	5,908	1,688	28	3,756	Kerosene
1,661	...	20	1,641	5	104	Gas oils
35,812	-	34,784	1,028	2,303	73,921	Heavy Fuel oil total
19,339	...	18,500	839	1,751	20,052	Heavy Fuel oil A
16,473	-	16,284	189	552	53,869	Heavy Fuel oil B・C
6,112	6,112	-	-	-	27,215	Hydrocarbon oil
18,291	-	10,486	7,805	19	25,885	Liquefied petroleum gas
36	-	36	-	...	...	Hydrocarbon gas
108,867	28,198	80,669	-	10,328	210,433	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
311	-	311	-	-	617	Reproduction oil (Oil origin)
6,864,264	2,607,061	4,159,307	97,896	1,096,511	5,852,273	<b>Non-oil based fuels</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
3,630,284	3,347,393	282,891	-	379,882	4,150,604	Coal for making coke (material coal)
1,105,104	64,896	1,040,208	-	191,699	2,346,775	Coal
2,789,806	33,749	2,748,507	7,550	173,310	1,418,233	Coal coke
7,240	7,240	-	-	72,218	11,405	Tar
750,128	379	711,257	38,492	273,177	...	Coke oven gas
4,880,850	-	4,484,278	396,572	3,112,749	...	Blast furnace gas
295,658	-	263,310	32,348	191,863	...	Converter furnace gas
798	-	798	-	3,401	...	Electric furnaces gas
2,081	-	2,068	13	-	...	Natural gas
31,294	-	28,126	3,168	6,045	52,999	LNG
117,613	...	112,600	5,013	...	...	Town gas(A)
128,546	...	123,053	5,493	...	...	Town gas(B)
915,901	-	822,605	93,296	34,555	1,242	Oxygen
23,467	16,642	4,556	2,269	2,318	4,315	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.

(April, 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	47,894	48,406	2,306	134
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	26,239	25,119	1,494	134
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	1,494	1,497	15	-
軽 油	"	341	341	-	-
重 油	"	15,755	14,550	1,458	124
A 重 油	"	7,889	7,711	1,369	7
B・C 重 油	"	7,866	6,839	89	117
炭 化 水 素 油	"	4,804	4,803	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	766	752	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	132	372	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,626	1,629	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	21,655	23,287	813	-
石 炭	t	1,374	4,919	-	-
石 炭	"	17,613	14,048	-	-
コ ー ク ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 電 気	"	-	22,368	6,873	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	402	402	-	-
液 化 天 然 ガ ス ( A )	t	1,269	1,279	70	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,583	4,583	93	-
都 市 ガ ス ( B )	"	4,821	4,822	102	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
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	178,694	179,045	31,898	67,711
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	29,594	29,836	6,189	542
ガ ソ リ ン	"	4,009	4,028	...	...
灯 油	"	5,766	5,415	1,504	43
軽 油	"	3,006	2,848	-	20
重 油	"	7,512	8,141	2,920	477
A 重 油	"	7,464	8,094	2,920	477
B・C 重 油	"	48	47	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,633	7,691	1,381	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	149,100	149,209	25,709	67,169
石 炭	t	1,064	1,064	1,064	-
石 炭	"	2,815	2,853	-	-
コ ー ク ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 電 気	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,399	2,399	455	1,269
液 化 天 然 ガ ス	t	9,489	9,546	1,691	3,480
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	111,153	111,153	18,939	52,018
都 市 ガ ス ( B )	"	122,569	122,569	20,814	57,280
廃 棄 タ ー ス イ ッ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年4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		
45,966	42,669	3,297	35,827	<b>Total</b>
23,492	21,348	2,144	12,421	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
6	...	6	2	<b>Oil based fuels</b>
1,482	1,105	377	712	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
341	13	328	25	Gasoline
12,968	12,359	609	8,757	Kerosene
6,335	5,875	460	3,406	Gas oils
6,633	6,484	149	5,351	Heavy Fuel oil total
4,803	4,278	525	1,680	Heavy Fuel oil A
752	643	109	101	Heavy Fuel oil B・C
372	372	-	401	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
1,629	1,510	119	215	Petroleum coke
				Asphalt
				Reproduction oil (Oil origin)
22,474	21,321	1,154	23,406	<b>Non-oil based fuels</b>
4,919	4,919	-	12,757	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
14,048	12,940	1,108	19,586	Coal
-	-	-	-	Coal coke
15,495	15,495	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
402	402	-	-	Electric furnaces gas
1,209	988	221	39	Natural gas
4,490	4,490	-	-	LNG
4,720	4,720	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	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		
79,436	51,501	27,935	26,843	<b>Total</b>
23,105	8,526	14,579	26,254	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,028	...	4,028	1,798	<b>Oil based fuels</b>
3,868	2,331	1,537	7,011	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,828	10	2,818	1,668	Gasoline
4,744	1,209	3,535	14,151	Kerosene
4,697	1,205	3,492	13,768	Gas oils
47	4	43	383	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
6,310	3,873	2,437	1,560	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
56,332	42,975	13,357	589	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,853	2,853	-	170	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
675	339	336	-	Natural gas
4,375	3,597	778	326	LNG
40,196	30,057	10,139	-	Town gas(A)
44,475	33,288	11,187	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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	
<b>合 計</b>	17,609,393	9,345,683	8,263,710	6,041,122	1,236,060
事業所重複分補正量	1,195,714	259,803	935,911	858,345	21,475
パルプ・紙・板紙工業	2,453,991	612,763	1,841,228	1,678,737	120,403
化学工業	3,438,152	1,553,682	1,884,470	1,448,652	255,785
化学繊維工業	528,597	238,228	290,369	248,248	41,359
石油製品工業	1,546,460	258,791	1,287,669	759,665	499,599
窯業・土石製品工業	1,614,063	405,986	1,208,077	1,083,112	12,261
ガラス製品工業	162,186	152,167	10,019	-	3,511
鉄鋼業	6,499,475	4,201,440	2,298,035	1,675,132	91,350
非鉄金属地金工業	473,023	335,777	137,246	2,379	504
機械工業	2,089,160	1,846,652	242,508	3,542	232,763

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				
	計	受 入	Receipts and Product of Steam		
			蒸 気 発 生		
Total	Receipts	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	Cogeneration	
<b>合 計</b>	44,531,340	3,577,188	40,954,152	33,465,676	2,199,299
事業所重複分補正量	3,557,441	10,325	3,547,116	3,489,636	29,470
パルプ・紙・板紙工業	12,306,440	24,976	12,281,464	11,988,449	238,320
化学工業	13,737,934	2,597,415	11,140,519	8,804,008	543,166
化学繊維工業	2,013,293	140,793	1,872,500	1,785,698	78,487
石油製品工業	7,511,950	387,997	7,123,953	5,145,298	1,163,457
窯業・土石製品工業	4,289,193	8,901	4,280,292	4,051,913	23,128
ガラス製品工業	24,808	1	24,807	22,632	2,055
鉄鋼業	7,921,557	391,910	7,529,647	5,125,919	179,857
非鉄金属地金工業	283,606	35,520	248,086	31,395	299

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4月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費 Consumption	販売電力(売電) Shipment	Industry
Generation by own power station				
水 力 Hydraulic	そ の 他 Other			
239,379	747,149	15,421,336	2,188,057	<b>Total</b>
52,334	3,757	1,116,255	79,459	<b>Duplication adjustment</b>
35,044	7,044	2,314,549	139,442	Pulp、Paper、Paperboard
91,048	88,985	2,969,105	469,047	Chemical industry
-	762	479,023	49,574	Chemical fibers
-	28,405	966,855	579,605	Petroleum products
52,334	60,370	1,427,240	186,823	Ceramics、clay and stone products
6,494	14	162,186	-	Glass products
117	531,436	5,659,977	839,498	Iron and steel
	(炉頂圧) 266,260			
106,676	27,687	469,831	3,192	Non-ferrous metals
-	6,203	2,088,825	335	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

以外 primary steam そ の 他 Other	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工 程用 for Production	自家発 電用 for Private Power generation	その他 用 Other		
5,289,177	42,081,451	21,061,673	18,476,621	2,543,157	2,449,889	<b>Total</b>
28,010	3,349,316	953,259	2,359,625	36,432	208,125	<b>Duplication adjustment</b>
54,695	12,282,571	6,082,988	5,889,380	310,203	23,869	Pulp、Paper、Paperboard
1,793,345	12,111,671	7,611,041	4,073,937	426,693	1,626,263	Chemical industry
8,315	1,910,963	1,099,343	772,936	38,684	102,330	Chemical fibers
815,198	7,144,549	4,120,856	2,719,572	304,121	367,401	Petroleum products
205,251	4,100,214	720,970	3,343,206	36,038	188,979	Ceramics、clay and stone products
120	24,808	23,274	-	1,534	-	Glass products
2,223,871	7,589,476	2,223,552	4,012,283	1,353,641	332,081	Iron and steel
216,392	266,515	132,908	24,932	108,675	17,091	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".

(April, 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 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	669,983	658,819	201,236	314,633	142,950	3,265	7,899	133,235
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	27,814	26,867	22,824	3,460	583	430	517	6,803
ガソリン	〃	11	8	1	7	-	-	3	7
ナフサ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	840	692	23	648	21	99	49	751
軽油	〃	309	294	136	96	62	8	7	12
重油計	〃	20,490	19,750	18,561	763	426	290	450	5,001
A重油	〃	761	310	48	163	99	2	449	482
B・C重油	〃	19,729	19,440	18,513	600	327	288	1	4,519
炭化水素油	〃	1,371	1,371	1,371	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	1,326	1,310	8	1,275	27	11	5	528
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	1,348	1,348	1,015	333	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	299	299	286	-	13	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,397	6,189	1,406	4,138	645	173	35	5,884
石炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	1000m <sup>3</sup>	381	381	-	381	-	-	-	-
液化天然ガス	t	376	376	-	190	186	-	-	-
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	3,438	3,255	59	2,869	327	149	34	5,121
都市ガス(B)	〃	3,758	3,562	65	3,137	360	163	33	5,540
廃材	絶乾(Dry)t	2,094	2,094	2,094	-	-	-	-	-
タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	146	146	-	146	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	2,314,549	2,240,457	607,397	1,140,837	492,223	13,832	60,260	479,023
		6,082,988	6,037,907	1,743,365	2,906,639	1,387,903	19,895	25,186	1,099,343

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	936,989	918,522	287,869	445,646	185,007	4,054	14,413	166,220
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	92,917	88,204	35,061	30,235	22,908	912	3,801	47,864
ガソリン	〃	11	8	1	7	-	-	3	7
ナフサ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	1,017	866	27	687	152	101	49	888
軽油	〃	325	303	138	100	65	9	13	20
重油計	〃	73,687	69,576	26,859	21,999	20,718	689	3,421	29,819
A重油	〃	8,586	8,073	375	5,138	2,560	21	492	4,094
B・C重油	〃	65,101	61,504	26,484	16,861	18,159	668	2,929	25,724
炭化水素油	〃	2,623	2,564	1,737	467	360	-	59	36
液化石油ガス	t	2,021	1,968	8	1,933	27	48	5	584
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	7,991	7,991	4,525	3,466	-	-	-	18,382
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	772	772	442	301	29	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	782,367	771,084	242,061	384,358	144,665	2,359	8,925	86,463
石炭	t	413,909	413,432	122,323	212,406	78,703	236	241	80,304
天然ガス	1000m <sup>3</sup>	3,836	3,836	659	3,101	76	-	-	-
液化天然ガス	t	9,371	8,926	-	2,624	6,302	445	-	1,786
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	62,417	58,561	519	20,471	37,571	1,364	2,492	26,419
都市ガス(B)	〃	67,537	63,386	569	22,001	40,816	1,436	2,715	28,638
回収黒液	絶乾(Dry)t	921,157	907,764	377,995	488,982	40,787	-	13,393	...
廃材	〃	151,005	148,908	41,948	61,217	45,743	117	1,980	-
タイヤ	t	15,241	15,051	5,666	6,862	2,523	-	190	-
プラスチック	〃	4,935	4,936	1,645	3,261	30	-	-	-
RPF	〃	30,614	30,195	8,357	15,618	6,220	1	418	264
電蒸	力気 1000kWh t	644,765	618,680	115,041	328,997	174,642	7,984	18,101	238,228
		24,976	24,350	664	6,488	17,198	587	39	140,793

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/m<sup>3</sup>換算値である。

(平成25年4月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 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 業	ガラス製品 Glass	その他の 製品 Others	
<b>45,687</b>	<b>596</b>	<b>86,952</b>	<b>1,160,559</b>	<b>1,157,434</b>	<b>3,125</b>	<b>64,976</b>	<b>62,642</b>	<b>2,334</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>2,160</b>	<b>26</b>	<b>4,617</b>	<b>767,355</b>	<b>767,273</b>	<b>82</b>	<b>13,731</b>	<b>13,618</b>	<b>113</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	32	28	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	7,351	7,351	-	-	-	-	Naphtha
126	-	625	44	41	3	24	24	-	Kerosene
2	-	10	61	26	35	3	3	-	Gas oils
1,608	-	3,393	27,546	27,544	2	8,871	8,759	112	Heavy Fuel oil total
89	-	393	747	745	2	1,115	1,003	112	Heavy Fuel oil A
1,519	-	3,000	26,799	26,799	-	7,756	7,756	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
231	20	277	37,834	37,834	-	2,735	2,735	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	587,318	587,284	34	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	569	569	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>538</b>	<b>13</b>	<b>5,332</b>	<b>18,424</b>	<b>18,423</b>	<b>1</b>	<b>34,550</b>	<b>33,984</b>	<b>565</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	3,393	3,393	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	10,349	10,349	-	6,682	6,682	-	LNG
468	11	4,642	8	7	1	21,811	21,326	485	Town gas(A)
507	12	5,021	9	8	1	23,655	23,123	532	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>151,872</b>	<b>3,205</b>	<b>323,946</b>	<b>966,855</b>	<b>934,151</b>	<b>32,704</b>	<b>162,186</b>	<b>145,505</b>	<b>16,681</b>	<b>Electricity</b>
<b>417,536</b>	<b>3,751</b>	<b>678,056</b>	<b>4,120,856</b>	<b>4,120,854</b>	<b>2</b>	<b>23,274</b>	<b>21,772</b>	<b>1,502</b>	<b>Steam</b>
<b>53,613</b>	<b>698</b>	<b>111,909</b>	<b>1,217,875</b>	<b>1,210,566</b>	<b>7,309</b>	<b>65,925</b>	<b>63,453</b>	<b>2,471</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>16,589</b>	<b>244</b>	<b>31,031</b>	<b>1,131,500</b>	<b>1,125,637</b>	<b>5,863</b>	<b>13,884</b>	<b>13,770</b>	<b>113</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	32	28	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	7,351	7,351	-	-	-	-	Naphtha
138	-	750	3,449	3,446	3	62	62	-	Kerosene
3	-	17	61	26	35	3	3	-	Gas oils
9,806	105	19,908	126,280	124,977	1,303	8,871	8,759	112	Heavy Fuel oil total
1,211	77	2,806	9,793	9,733	60	1,115	1,003	112	Heavy Fuel oil A
8,595	27	17,102	116,487	115,244	1,243	7,756	7,756	-	Heavy Fuel oil B・C
33	-	3	3,631	3,631	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
231	20	333	50,598	50,500	98	2,824	2,824	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	740,845	739,443	1,403	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,230	142	11,009	8,151	6,914	1,237	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	46,899	45,287	1,612	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	569	569	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>19,882</b>	<b>121</b>	<b>66,460</b>	<b>36,128</b>	<b>35,464</b>	<b>664</b>	<b>37,282</b>	<b>36,475</b>	<b>807</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
19,612	-	60,693	19,609	18,609	1,000	-	-	-	Coal
-	-	-	3,588	3,588	-	-	-	-	Natural gas
1,423	-	363	13,513	13,513	-	7,360	7,360	-	LNG
4,040	105	22,273	8	7	1	23,340	22,648	692	Town gas(A)
4,379	114	24,146	8	8	1	25,328	24,568	760	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
264	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>106,524</b>	<b>2,475</b>	<b>129,229</b>	<b>258,791</b>	<b>250,385</b>	<b>8,406</b>	<b>158,661</b>	<b>141,984</b>	<b>16,677</b>	<b>Electricity</b>
<b>104,641</b>	<b>1,489</b>	<b>34,663</b>	<b>378,664</b>	<b>378,664</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Steam</b>

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.

(April, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemicals products			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,	
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,479,465</b>	<b>5,410,277</b>	<b>5,218,475</b>	<b>4,198,499</b>	<b>1,019,976</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,842,244</b>	<b>4,772,005</b>	<b>4,738,259</b>	<b>4,195,294</b>	<b>542,965</b>
原 油	"	2,643	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	39,016	39,016	39,016	39,016	-
ガソリン	"	21	3	3	...	3
ナフサ	"	2,514,778	2,503,969	2,495,378	2,495,378	-
改質生成油	"	1,551,496	1,551,496	1,551,496	1,551,496	...
灯油	"	40,414	36,878	36,878	35,111	1,767
軽油	"	21,195	20,965	20,965	20,965	-
重油	"	62,460	53,516	52,319	49,229	3,090
A重油	"	1,594	357	355	-	355
B・C重油	"	60,866	53,159	51,964	49,229	2,735
炭化水素油	"	21,698	17,997	17,997	10,437	7,560
液化石油ガス	t	394,448	377,683	377,493	354,498	22,995
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	442,299	435,675	432,591	1,981	430,610
オイルコークス	t	42,039	27,460	67	67	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	92	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>834,938</b>	<b>58,047</b>	<b>20,171</b>	<b>3,205</b>	<b>16,967</b>
石炭	t	965,040	103	-	-	-
石炭コークス	"	13,402	2,884	-	...	-
タール	"	37,373	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	101,430	1,570	383	198	185
高転炉ガス	"	96,861	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,588	7,534	1,284	-	1,284
液化天然ガス	t	34,654	26,730	8,835	2,195	6,640
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	15,402	7,689	5,267	...	5,267
都市ガス(B)	"	16,563	8,240	5,701	...	5,701
廃プライック	t	297	-	-	-	-
廃プラスチック	"	1,189	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,969,105</b>	<b>1,936,629</b>	<b>1,076,806</b>	<b>...</b>	<b>1,076,806</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>7,611,041</b>	<b>5,787,977</b>	<b>5,206,443</b>	<b>...</b>	<b>5,206,443</b>

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,557,639</b>	<b>5,409,144</b>	<b>5,171,741</b>	<b>4,198,499</b>	<b>973,242</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>5,033,114</b>	<b>4,923,500</b>	<b>4,877,822</b>	<b>4,195,294</b>	<b>682,528</b>
原 油	"	2,643	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	39,318	39,292	39,016	39,016	-
ガソリン	"	21	3	3	-	3
ナフサ	"	2,514,778	2,503,969	2,495,378	2,495,378	-
改質生成油	"	1,551,496	1,551,496	1,551,496	1,551,496	-
灯油	"	40,616	37,056	37,052	35,111	1,941
軽油	"	21,195	20,965	20,965	20,965	-
重油	"	112,547	85,143	79,385	49,229	30,156
A重油	"	5,054	1,824	1,204	-	1,204
B・C重油	"	107,492	83,319	78,181	49,229	28,952
炭化水素油	"	69,638	62,500	62,224	10,437	51,787
液化石油ガス	t	397,438	380,659	380,345	354,498	25,847
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	497,454	481,388	475,486	1,981	473,505
オイルコークス	t	61,196	40,415	9,071	67	9,004
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,829	1,737	1,737	-	1,737
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,193,252</b>	<b>238,487</b>	<b>98,707</b>	<b>3,205</b>	<b>95,503</b>
石炭	t	1,369,360	189,077	57,781	-	57,781
石炭コークス	"	13,402	2,884	-	-	-
タール	"	37,373	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	105,424	2,500	562	198	364
高転炉ガス	"	96,861	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	39,250	16,445	4,266	-	4,266
液化天然ガス	t	54,936	43,833	23,441	2,195	21,246
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	38,745	22,171	16,424	-	16,424
都市ガス(B)	"	39,875	22,007	15,960	-	15,960
廃プライック	t	7,921	6,612	6,076	-	6,076
廃プラスチック	"	1,189	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,631,147</b>	<b>1,100,689</b>	<b>641,833</b>	<b>-</b>	<b>641,833</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,597,415</b>	<b>2,094,380</b>	<b>1,960,398</b>	<b>-</b>	<b>1,960,398</b>

(平成25年4月)



(化学工業製品 Chemicals products)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
<b>97,014</b>	<b>51,191</b>	<b>45,823</b>	<b>94,787</b>	<b>1,069,188</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>33,744</b>	<b>26,708</b>	<b>7,037</b>	<b>2</b>	<b>70,239</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,643	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	18	Gasoline
8,591	6,385	2,206	-	10,809	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,536	Kerosene
-	-	-	-	230	Gas oils
1,195	-	1,195	2	8,944	Heavy Fuel oil total
-	-	-	2	1,237	Heavy Fuel oil A
1,195	-	1,195	-	7,707	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,701	Hydrocarbon oil
190	-	190	-	16,765	Liquefied petroleum gas
3,084	-	3,084	-	6,624	Hydrocarbon gas
27,393	27,393	-	-	14,579	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	92	Reproduction oil (Oil origin)
<b>35,183</b>	<b>24,484</b>	<b>10,699</b>	<b>2,693</b>	<b>776,891</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
103	103	-	-	964,937	Coal
-	...	-	2,884	10,518	Coal coke
-	-	-	-	37,373	Tar
1,187	-	1,187	-	99,860	Coke oven gas
-	-	-	-	96,861	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,153	4,298	1,855	97	7,054	Natural gas
17,689	13,881	3,808	206	7,924	LNG
2,331	...	2,331	91	7,713	Town gas(A)
2,443	...	2,443	96	8,322	Town gas(B)
-	-	-	-	297	Used tires
-	-	-	-	1,189	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>81,753</b>	<b>...</b>	<b>81,753</b>	<b>778,070</b>	<b>1,032,476</b>	<b>Electricity</b>
<b>296,323</b>	<b>...</b>	<b>296,323</b>	<b>285,211</b>	<b>1,823,064</b>	<b>Steam</b>
<b>96,968</b>	<b>51,191</b>	<b>45,777</b>	<b>140,435</b>	<b>1,148,495</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>40,168</b>	<b>26,708</b>	<b>13,460</b>	<b>5,511</b>	<b>109,614</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,643	Crude petroleum
-	-	-	276	25	Natural gas liquids
-	-	-	-	18	Gasoline
8,591	6,385	2,206	-	10,809	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4	-	4	-	3,560	Kerosene
-	-	-	-	230	Gas oils
2,823	-	2,823	2,934	27,404	Heavy Fuel oil total
82	-	82	539	3,230	Heavy Fuel oil A
2,742	-	2,742	2,395	24,174	Heavy Fuel oil B・C
226	-	226	50	7,138	Hydrocarbon oil
190	-	190	125	16,779	Liquefied petroleum gas
5,897	-	5,897	4	16,067	Hydrocarbon gas
28,887	27,393	1,494	2,457	20,781	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	92	Reproduction oil (Oil origin)
<b>47,885</b>	<b>24,484</b>	<b>23,401</b>	<b>91,895</b>	<b>954,765</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
9,462	103	9,359	121,834	1,180,283	Coal
-	-	-	2,884	10,518	Coal coke
-	-	-	-	37,373	Tar
1,938	-	1,938	-	102,923	Coke oven gas
-	-	-	-	96,861	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,242	4,298	5,944	1,937	22,805	Natural gas
18,635	13,881	4,754	1,757	11,103	LNG
2,463	-	2,463	3,285	16,574	Town gas(A)
2,581	-	2,581	3,466	17,868	Town gas(B)
-	-	-	536	1,309	Used tires
-	-	-	-	1,189	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>61,414</b>	<b>-</b>	<b>61,414</b>	<b>397,442</b>	<b>530,459</b>	<b>Electricity</b>
<b>46,336</b>	<b>-</b>	<b>46,336</b>	<b>87,647</b>	<b>503,035</b>	<b>Steam</b>

(April, 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	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セメント	焼成用 For sintering	その他用 for Others
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>630,053</b>	<b>477,649</b>	<b>378,701</b>	<b>327,316</b>	<b>51,385</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>147,356</b>	<b>130,316</b>	<b>83,543</b>	<b>80,682</b>	<b>2,860</b>
ガ ソ リ ン 油	〃	43	35	27	...	27
灯 油	〃	1,938	959	206	173	33
軽 油	〃	1,017	551	414	147	267
重 油 計	〃	42,305	37,892	4,615	2,525	2,090
A 重 油	〃	1,904	1,606	791	578	213
B・C 重 油	〃	40,401	36,286	3,824	1,947	1,877
炭 化 水 素 油	〃	17,033	17,032	16,639	16,405	234
液 化 石 油 ガ ス	t	1,901	349	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	〃	75,811	65,839	57,553	57,553	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	18,594	17,485	14,920	14,879	41
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>300,095</b>	<b>290,915</b>	<b>247,951</b>	<b>246,633</b>	<b>1,318</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	360,655	358,292	346,318	345,644	674
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	22,621	22,621	75	-	75
高 炉 ガ ス	〃	4,613	4,613	28	-	28
転 炉 ガ ス	〃	20,107	20,107	2,480	-	2,480
電 気 炉 ガ ス	〃	2,052	1,960	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	841	841	-	-	-
都 市 ガ ス ( A )	〃	4,882	3,780	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	〃	5,390	4,216	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,014	6,014	6,014	5,853	161
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	17,970	16,572	15,924	15,726	198
R P F	〃	2,346	2,346	93	93	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,427,240</b>	<b>577,376</b>	<b>502,279</b>	<b>...</b>	<b>502,279</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>720,970</b>	<b>39,191</b>	<b>6,997</b>	<b>...</b>	<b>6,997</b>

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>749,118</b>	<b>511,697</b>	<b>413,314</b>	<b>327,316</b>	<b>85,998</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>166,542</b>	<b>143,657</b>	<b>95,726</b>	<b>80,682</b>	<b>15,043</b>
ガ ソ リ ン 油	〃	43	35	27	-	27
灯 油	〃	2,100	1,121	207	173	34
軽 油	〃	1,017	551	414	147	267
重 油 計	〃	48,529	39,084	4,890	2,525	2,365
A 重 油	〃	2,701	2,391	896	578	318
B・C 重 油	〃	45,828	36,693	3,994	1,947	2,047
炭 化 水 素 油	〃	17,033	17,032	16,639	16,405	234
液 化 石 油 ガ ス	t	1,901	349	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	〃	91,792	81,307	72,940	57,553	15,387
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	18,598	17,489	14,924	14,879	45
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>539,343</b>	<b>340,465</b>	<b>297,111</b>	<b>246,633</b>	<b>50,478</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	699,990	430,900	418,696	345,644	73,052
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	21,234	14,172	622	-	622
高 炉 ガ ス	〃	22,621	22,621	75	-	75
転 炉 ガ ス	〃	4,613	4,613	28	-	28
電 気 炉 ガ ス	〃	20,107	20,107	2,480	-	2,480
天 然 ガ ス	〃	2,052	1,960	-	-	-
都 市 ガ ス ( A )	〃	11,042	1,276	408	-	408
都 市 ガ ス ( B )	〃	5,056	3,954	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,581	4,407	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	7,972	6,210	6,206	5,853	353
廃 R P F	〃	17,970	16,572	15,924	15,726	198
R P F	〃	2,346	2,346	93	93	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>458,320</b>	<b>292,337</b>	<b>219,014</b>	<b>-</b>	<b>219,014</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>8,656</b>	<b>5,492</b>	<b>1,493</b>	<b>-</b>	<b>1,493</b>

(平成25年4月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass 熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
<b>29,525</b>	<b>24,935</b>	<b>4,590</b>	<b>69,423</b>	<b>152,403</b>	<b>Total</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>21,378</b>	<b>20,919</b>	<b>459</b>	<b>25,395</b>	<b>17,041</b>	<b>Oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	...	2	6	8	Gasoline	
2	-	2	751	979	Kerosene	
3	-	3	134	466	Gas oils	
19,323	19,240	83	13,954	4,413	Heavy Fuel oil total	
83	-	83	732	298	Heavy Fuel oil A	
19,240	19,240	-	13,222	4,115	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	393	1	Hydrocarbon oil	
348	67	281	-	1,552	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,286	9,972	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,565	1,109	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>4,355</b>	<b>4,017</b>	<b>339</b>	<b>38,609</b>	<b>9,180</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	11,974	2,363	Coal	
-	-	-	13,550	6,957	Coal coke	
-	-	-	22,546	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,585	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,627	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,960	92	Electric furnace gas	
-	-	-	841	-	Natural gas	
3,642	3,376	266	138	1,102	Town gas(A)	
4,065	3,782	283	151	1,174	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	648	1,398	Waste plastic	
-	-	-	2,253	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>29,699</b>	<b>...</b>	<b>29,699</b>	<b>45,398</b>	<b>849,864</b>	<b>Electricity</b>	
<b>14,892</b>	<b>...</b>	<b>14,892</b>	<b>17,302</b>	<b>681,779</b>	<b>Steam</b>	
<b>28,962</b>	<b>24,936</b>	<b>4,027</b>	<b>69,421</b>	<b>237,421</b>	<b>Total</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>21,506</b>	<b>20,919</b>	<b>588</b>	<b>26,425</b>	<b>22,884</b>	<b>Oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2	6	8	Gasoline	
55	-	55	859	979	Kerosene	
3	-	3	134	466	Gas oils	
19,395	19,240	155	14,799	9,445	Heavy Fuel oil total	
83	-	83	1,412	310	Heavy Fuel oil A	
19,312	19,240	72	13,387	9,135	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	393	1	Hydrocarbon oil	
348	67	281	-	1,552	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,367	10,485	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,565	1,109	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>4,558</b>	<b>4,017</b>	<b>541</b>	<b>38,796</b>	<b>198,877</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	12,204	269,089	Coal	
-	-	-	13,550	7,063	Coal coke	
-	-	-	22,546	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,585	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,627	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,960	92	Electric furnace gas	
-	-	-	868	9,766	Natural gas	
3,816	3,376	440	138	1,102	Town gas(A)	
4,256	3,782	474	151	1,174	Town gas(B)	
-	-	-	4	1,762	Used tires	
-	-	-	648	1,398	Waste plastic	
-	-	-	2,253	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>29,258</b>	<b>-</b>	<b>29,258</b>	<b>44,065</b>	<b>165,982</b>	<b>Electricity</b>	
<b>2,545</b>	<b>-</b>	<b>2,545</b>	<b>1,454</b>	<b>3,164</b>	<b>Steam</b>	

(April, 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						製鋼用	転炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
<b>合計 (原油換算)</b>	kl	<b>8,658,126</b>	<b>5,767,698</b>	<b>389,234</b>	<b>15,938</b>	<b>3,119,285</b>	<b>88,737</b>	<b>341,532</b>	<b>199,848</b>	
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>172,636</b>	<b>142,310</b>	<b>112</b>	<b>224</b>	<b>62,797</b>	<b>3,642</b>	<b>12,556</b>	<b>9,259</b>	
ガソリン	kl	142	31	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	7,836	7,466	1	-	-	51	687	14	
軽油	kl	1,661	1,465	-	-	1	80	140	139	
重油計	kl	45,172	44,586	103	207	50	2,634	2,931	531	
A重油	kl	22,127	21,588	-	-	50	374	2,749	514	
B・C重油	kl	23,045	22,998	103	207	-	2,260	182	17	
炭化水素油	kl	6,112	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	19,091	18,568	-	-	320	280	6,699	6,531	
石油系炭化水素ガス	1000m³	36	36	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	108,867	80,669	-	-	80,669	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	311	311	-	-	-	311	-	-	
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>7,434,385</b>	<b>4,625,102</b>	<b>355,822</b>	<b>13,489</b>	<b>2,979,314</b>	<b>62,155</b>	<b>171,076</b>	<b>136,867</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,630,284	282,891	-	-	282,891	-	-	-	
石炭	kl	1,346,270	1,346,270	113,158	11,983	870,897	62,716	46,350	42,439	
石炭コークス	kl	2,789,806	2,769,199	348,169	6,073	2,362,784	25,457	19,041	6,973	
ター	kl	7,240	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	892,459	710,214	24,247	1,683	88,818	274	30,752	29,334	
高炉ガス	kl	7,834,512	6,298,926	8,679	-	2,814,151	62	1,009	956	
転炉ガス	kl	468,563	414,785	2,352	-	113,417	276	2,888	2,651	
電気炉ガス	kl	7,930	7,930	-	-	-	798	-	-	
天然ガス	kl	2,263	2,263	-	-	-	-	300	-	
液化天然ガス	t	35,921	35,293	8	-	-	2	566	1	
都市ガス (A)	1000m³	140,126	133,971	1,419	-	1,270	1	10,520	3,294	
都市ガス (B)	kl	153,263	146,522	1,571	-	1,391	1	11,447	3,612	
酸素	1000Nm³	915,901	915,115	...	...	374,985	3,892	503,700	437,612	
廃プラスチック	t	23,467	3,560	-	-	2,328	77	1,155	1,155	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電	1000kWh	<b>5,659,977</b>	<b>5,328,497</b>	<b>346,826</b>	<b>23,108</b>	<b>456,409</b>	<b>244,511</b>	<b>1,494,003</b>	<b>396,489</b>	
蒸	t	<b>7,589,476</b>	<b>7,300,363</b>	<b>14,990</b>	<b>1,095</b>	<b>502,264</b>	<b>2,835</b>	<b>273,762</b>	<b>243,604</b>	

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

<b>合計 (原油換算)</b>	kl	<b>7,852,988</b>	<b>4,952,496</b>	<b>400,779</b>	<b>18,081</b>	<b>3,159,071</b>	<b>92,666</b>	<b>365,730</b>	<b>219,131</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>169,655</b>	<b>139,161</b>	<b>262</b>	<b>244</b>	<b>63,554</b>	<b>6,061</b>	<b>13,131</b>	<b>9,687</b>
ガソリン	kl	142	31	-	-	-	-	-	-
灯油	kl	7,814	7,425	1	-	-	51	742	14
軽油	kl	1,661	1,465	-	-	1	80	140	139
重油計	kl	42,314	41,631	207	207	598	4,859	3,339	873
A重油	kl	20,735	20,106	6	-	141	448	2,911	610
B・C重油	kl	21,579	21,526	202	207	457	4,412	428	263
炭化水素油	kl	6,112	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	19,117	18,554	28	15	449	292	6,770	6,580
石油系炭化水素ガス	1000m³	36	36	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	108,867	80,669	-	-	80,669	-	-	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	311	311	-	-	-	311	-	-
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>7,265,533</b>	<b>4,421,355</b>	<b>379,384</b>	<b>17,523</b>	<b>3,063,566</b>	<b>66,570</b>	<b>228,915</b>	<b>186,098</b>
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,630,284	282,891	-	-	282,891	-	-	-
石炭	kl	1,256,632	1,237,568	118,761	13,707	896,011	64,070	73,983	60,602
石炭コークス	kl	2,789,806	2,769,199	348,169	6,073	2,362,784	25,457	19,041	6,973
ター	kl	7,240	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	848,324	656,030	32,762	2,754	110,310	1,115	43,212	41,725
高炉ガス	kl	7,084,192	5,398,768	153,282	25,235	3,374,676	20,167	295,320	292,993
転炉ガス	kl	411,508	347,113	8,755	232	132,285	445	17,936	17,499
電気炉ガス	kl	7,930	6,961	-	-	-	6,429	-	-
天然ガス	kl	2,263	2,263	-	-	-	-	300	-
液化天然ガス	t	33,945	33,193	99	22	239	20	982	209
都市ガス (A)	1000m³	136,728	129,836	2,226	-	3,016	1	13,025	4,292
都市ガス (B)	kl	149,532	141,981	2,454	-	3,302	1	14,183	4,704
酸素	1000Nm³	915,901	915,115	...	...	374,985	3,892	503,700	437,612
廃プラスチック	t	23,467	3,560	-	-	2,328	77	1,155	1,155
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電	1000kWh	<b>4,200,240</b>	<b>3,963,424</b>	<b>223,582</b>	<b>3,087</b>	<b>281,311</b>	<b>214,111</b>	<b>1,310,687</b>	<b>235,869</b>
蒸	t	<b>391,767</b>	<b>336,947</b>	<b>4,844</b>	<b>391</b>	<b>83,658</b>	<b>1,710</b>	<b>25,457</b>	<b>20,328</b>

(平成25年4月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)						コークス Coke	その他の製品 Others	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			
<b>141,684</b>	<b>17,001</b>	<b>5,645</b>	<b>574,663</b>	<b>929,589</b>	<b>286,073</b>	<b>2,844,746</b>	<b>45,683</b>	<b>Total</b>
<b>3,296</b>	<b>4,132</b>	<b>2,135</b>	<b>33,366</b>	<b>11,113</b>	<b>12,233</b>	<b>28,413</b>	<b>1,914</b>	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	31	-	111	Gasoline
673	1,145	1,030	2,707	222	1,623	-	370	Kerosene
1	66	10	15	-	1,153	8	188	Gas oils
2,400	2,358	537	22,491	9,339	3,936	-	586	Heavy Fuel oil total
2,235	2,358	533	8,923	2,768	3,833	-	539	Heavy Fuel oil A
165	-	4	13,568	6,571	103	-	47	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	6,112	-	Hydrocarbon oil
168	457	461	5,361	755	4,235	1	522	Liquefied petroleum gas
-	-	-	36	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	28,198	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>34,209</b>	<b>8,479</b>	<b>1,122</b>	<b>362,587</b>	<b>596,640</b>	<b>74,418</b>	<b>2,793,238</b>	<b>16,045</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	-	-	3,347,393	-	(Crude petroleum equivalent)
3,911	-	-	-	241,166	-	...	-	Coal for making coke (material coal)
12,068	-	8	-	-	7,667	19,176	1,431	Coal
-	-	-	-	-	-	7,240	-	Coal coke
1,418	2,857	170	384,100	150,911	26,402	176,654	5,591	Tar
53	165	-	119,607	3,183,784	171,469	1,535,556	30	Coke oven gas
237	749	-	104,850	178,005	12,248	34,155	19,623	Blast furnace gas
-	-	-	-	7,132	-	-	-	Converter furnace gas
300	145	-	1,464	182	172	-	-	Electric furnace gas
565	1,566	63	24,515	4,760	3,813	-	628	Natural gas
7,226	3,921	749	70,461	22,734	22,896	470	5,685	LNG
7,835	3,994	818	76,871	24,970	25,459	515	6,226	Town gas(A)
66,088	704	358	10,725	...	20,751	...	786	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	19,907	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
<b>1,097,514</b>	<b>45,749</b>	<b>25,248</b>	<b>1,495,504</b>	<b>131,309</b>	<b>1,065,830</b>	<b>148,897</b>	<b>182,583</b>	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>30,158</b>	<b>1,950</b>	<b>566</b>	<b>572,815</b>	<b>4,479,386</b>	<b>1,450,700</b>	<b>133,746</b>	<b>155,367</b>	Electricity
<b>146,599</b>	<b>17,118</b>	<b>5,668</b>	<b>609,918</b>	-	<b>283,465</b>	<b>2,844,588</b>	<b>55,903</b>	<b>Total</b>
<b>3,445</b>	<b>4,133</b>	<b>2,143</b>	<b>34,927</b>	-	<b>14,706</b>	<b>28,429</b>	<b>2,066</b>	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	31	-	111	Oil based fuels
728	1,145	1,030	2,709	-	1,747	-	389	(Crude petroleum equivalent)
1	66	10	15	-	1,153	8	188	Gasoline
2,466	2,359	545	23,653	-	5,862	2	681	Kerosene
2,301	2,359	541	9,463	-	4,237	1	628	Gas oils
165	-	4	14,190	-	1,625	1	52	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	6,112	-	Heavy Fuel oil A
191	457	461	5,620	-	4,463	12	551	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	36	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	28,198	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>42,816</b>	<b>8,741</b>	<b>1,156</b>	<b>472,380</b>	-	<b>183,119</b>	<b>2,805,631</b>	<b>38,547</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	-	-	3,347,393	-	(Crude petroleum equivalent)
13,381	6	-	40,160	-	30,871	3,708	15,356	Coal for making coke (material coal)
12,068	-	8	-	-	7,667	19,176	1,431	Coal
-	-	-	-	-	-	7,240	-	Coal coke
1,487	2,902	170	409,019	-	53,787	180,753	11,541	Tar
2,327	292	-	716,930	-	812,866	1,601,335	84,089	Coke oven gas
436	749	-	140,669	-	46,042	40,092	24,303	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	532	-	969	Converter furnace gas
300	145	-	1,607	-	211	-	-	Electric furnace gas
772	1,691	63	25,448	-	4,629	73	679	Natural gas
8,733	3,964	777	76,991	-	29,835	906	5,986	LNG
9,479	4,037	850	84,068	-	33,085	992	6,559	Town gas(A)
66,088	704	358	10,725	...	20,751	...	786	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	19,907	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
<b>1,074,818</b>	<b>44,834</b>	<b>25,108</b>	<b>1,063,854</b>	-	<b>796,852</b>	<b>100,255</b>	<b>136,560</b>	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>5,129</b>	<b>1,050</b>	<b>488</b>	<b>52,773</b>	-	<b>166,576</b>	<b>17,398</b>	<b>37,423</b>	Electricity
								Steam

(April, 2013)

1) 直接投入エネルギー一表 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	98,857	81,457	28,488	21,910	6,578	7,060	6,224	837
石油系燃料 (原油換算)	"	23,492	21,089	6,288	6,287	1	913	447	466
ガソリン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,482	721	34	33	1	1	1	-
軽油	"	341	173	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,968	12,340	4,837	4,837	-	657	298	359
A重油	"	6,335	5,768	521	521	-	472	201	271
B・C重油	"	6,633	6,572	4,316	4,316	-	185	97	88
炭化水素油	"	4,803	4,340	499	499	-	-	-	-
液化石油ガス	t	752	465	251	251	-	3	3	-
オイルコークス	"	372	372	237	237	-	135	135	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,629	1,629	-	-	-	122	29	93
非石油系燃料 (原油換算)	kl	22,473	22,050	3,646	3,646	-	4,866	4,866	-
石炭	t	4,919	4,919	4,756	4,756	-	146	146	-
石炭コークス	"	14,048	13,873	231	231	-	5,680	5,680	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	15,495	15,495	-	-	-	4,501	4,501	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	402	402	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,209	1,209	221	221	-	41	41	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,490	4,240	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,720	4,446	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	469,831 132,908	336,919 100,920	139,384 80,840	85,005 58,871	54,379 21,969	12,221 2,084	8,391 1,872	3,830 212

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

合計 (原油換算)	kl	91,347	74,432	21,647	16,929	4,718	7,051	6,214	837
石油系燃料 (原油換算)	"	24,727	21,911	6,528	6,436	92	982	514	468
ガソリン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,483	722	34	33	1	1	1	-
軽油	"	341	173	4	4	-	-	-	-
重油計	"	14,177	13,141	5,064	4,976	88	725	363	362
A重油	"	7,368	6,418	600	550	50	540	266	274
B・C重油	"	6,809	6,723	4,464	4,426	38	185	97	88
炭化水素油	"	4,803	4,340	499	499	-	-	-	-
液化石油ガス	t	752	465	251	251	-	3	3	-
オイルコークス	"	372	372	237	237	-	135	135	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,629	1,629	-	-	-	122	29	93
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,137	22,437	3,646	3,646	-	4,967	4,967	-
石炭	t	4,919	4,919	4,756	4,756	-	146	146	-
石炭コークス	"	14,048	13,873	231	231	-	5,680	5,680	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	20,898	19,257	-	-	-	5,486	5,486	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	402	402	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,264	1,247	221	221	-	51	51	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,583	4,240	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,822	4,447	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	441,050 35,519	314,347 12,198	119,760 4,803	72,270 1,793	47,489 3,010	11,548 392	7,718 212	3,830 181

(平成25年4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	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
<b>23,359</b>	<b>15,733</b>	<b>7,627</b>	<b>6,050</b>	<b>14,485</b>	<b>2,015</b>	<b>17,400</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>848</b>	<b>289</b>	<b>560</b>	<b>1,689</b>	<b>10,933</b>	<b>418</b>	<b>2,402</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
2	2	-	4	-	-	-	Gasoline	
3	3	-	271	382	30	761	Kerosene	
9	9	-	16	139	5	168	Gas oils	
685	260	425	1,272	4,716	173	628	Heavy Fuel oil total	
296	121	175	162	4,144	173	567	Heavy Fuel oil A	
389	139	250	1,110	572	-	61	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,841	-	463	Hydrocarbon oil	
28	2	26	36	144	3	287	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
75	-	75	-	1,234	198	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>7,974</b>	<b>1,656</b>	<b>6,318</b>	<b>3,096</b>	<b>2,239</b>	<b>229</b>	<b>423</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	17	-	Coal	
7,872	1,129	6,743	-	-	90	175	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
10,994	888	10,106	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	402	-	-	-	Natural gas	
673	457	216	168	-	106	-	LNG	
63	63	-	2,047	2,130	-	250	Town gas(A)	
71	71	-	2,267	2,108	-	273	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>150,676</b>	<b>145,807</b>	<b>4,869</b>	<b>13,212</b>	<b>14,117</b>	<b>7,309</b>	<b>132,912</b>	<b>Electricity</b>	
<b>7,536</b>	<b>3,244</b>	<b>4,292</b>	<b>511</b>	<b>-</b>	<b>9,949</b>	<b>31,988</b>	<b>Steam</b>	
<b>23,356</b>	<b>15,757</b>	<b>7,600</b>	<b>6,069</b>	<b>14,486</b>	<b>1,824</b>	<b>16,915</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,267</b>	<b>537</b>	<b>730</b>	<b>1,689</b>	<b>10,933</b>	<b>511</b>	<b>2,816</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
2	2	-	4	-	-	-	Gasoline	
3	3	-	271	382	31	761	Kerosene	
9	9	-	16	139	5	168	Gas oils	
1,100	506	594	1,272	4,716	264	1,036	Heavy Fuel oil total	
711	367	344	162	4,144	261	951	Heavy Fuel oil A	
389	139	250	1,110	572	3	86	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,841	-	463	Hydrocarbon oil	
28	2	26	36	144	3	287	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
75	-	75	-	1,234	198	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>8,235</b>	<b>1,657</b>	<b>6,578</b>	<b>3,097</b>	<b>2,239</b>	<b>252</b>	<b>700</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	17	-	Coal	
7,872	1,129	6,743	-	-	90	175	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
13,548	904	12,644	-	-	223	1,642	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	402	-	-	-	Natural gas	
699	457	242	168	-	108	17	LNG	
63	63	-	2,047	2,130	-	343	Town gas(A)	
71	71	-	2,268	2,109	-	376	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>148,931</b>	<b>145,792</b>	<b>3,139</b>	<b>13,212</b>	<b>14,117</b>	<b>6,779</b>	<b>126,703</b>	<b>Electricity</b>	
-	-	-	<b>783</b>	<b>-</b>	<b>6,220</b>	<b>23,321</b>	<b>Steam</b>	

(April, 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	Machinery products			
			機械器具製品	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
<b>合計（原油換算）</b>	kl	<b>273,745</b>	<b>200,871</b>	<b>4,292</b>	<b>5,563</b>	<b>18,364</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>23,104</b>	<b>13,185</b>	<b>554</b>	<b>1,466</b>	<b>167</b>
ガソリン	〃	4,028	2,590	-	3	-
灯油	〃	3,868	1,982	14	191	68
軽油	〃	2,828	598	207	2	-
重油計	〃	4,744	2,047	22	1,158	39
A重油	〃	4,697	2,000	22	1,158	39
B・C重油	〃	47	47	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,310	4,827	241	84	48
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>56,332</b>	<b>37,712</b>	<b>1,191</b>	<b>555</b>	<b>1,285</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,853	2,792	-	32	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	675	382	-	-	-
液化天然ガス	t	4,375	1,837	1	5	24
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	40,196	27,712	1,018	449	1,070
都市ガス（B）	〃	44,475	30,668	1,120	493	1,178
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,088,825</b>	<b>1,612,217</b>	<b>27,393</b>	<b>38,083</b>	<b>181,799</b>

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

<b>合計（原油換算）</b>	kl	<b>331,165</b>	<b>249,425</b>	<b>4,274</b>	<b>6,423</b>	<b>24,380</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>25,827</b>	<b>15,752</b>	<b>555</b>	<b>1,536</b>	<b>558</b>
ガソリン	〃	4,028	2,590	-	3	-
灯油	〃	4,398	2,506	14	193	68
軽油	〃	2,848	616	207	2	3
重油計	〃	6,392	3,565	24	1,226	76
A重油	〃	6,345	3,518	24	1,226	76
B・C重油	〃	47	47	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,718	5,223	241	84	315
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>133,557</b>	<b>102,810</b>	<b>1,216</b>	<b>1,634</b>	<b>9,320</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,853	2,792	-	32	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,959	1,666	-	-	-
液化天然ガス	t	8,596	5,366	1	65	243
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	99,865	77,870	1,040	1,304	7,742
都市ガス（B）	〃	110,224	85,917	1,144	1,430	8,453
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,846,652</b>	<b>1,406,779</b>	<b>26,901</b>	<b>34,970</b>	<b>155,906</b>

(平成25年4月)



(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	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		
<b>50,151</b>	<b>7,832</b>	<b>114,669</b>	<b>72,874</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>1,184</b>	<b>41</b>	<b>9,774</b>	<b>9,919</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,585	1,438	Gasoline
57	10	1,642	1,886	Kerosene
-	-	389	2,230	Gas oils
186	12	630	2,697	Heavy Fuel oil total
186	12	583	2,697	Heavy Fuel oil A
-	-	47	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
716	15	3,723	1,483	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>2,017</b>	<b>740</b>	<b>31,925</b>	<b>18,619</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,760	61	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
13	-	369	293	Natural gas
-	-	1,807	2,538	LNG
1,705	634	22,836	12,484	Town gas(A)
1,885	697	25,295	13,807	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>504,720</b>	<b>75,794</b>	<b>784,428</b>	<b>476,608</b>	<b>Electricity</b>
<b>65,877</b>	<b>7,838</b>	<b>140,632</b>	<b>81,740</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>2,147</b>	<b>41</b>	<b>10,914</b>	<b>10,075</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,585	1,438	Gasoline
574	10	1,647	1,892	Kerosene
-	-	404	2,232	Gas oils
655	12	1,572	2,827	Heavy Fuel oil total
655	12	1,525	2,827	Heavy Fuel oil A
-	-	47	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
716	15	3,852	1,495	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>23,446</b>	<b>753</b>	<b>66,440</b>	<b>30,747</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,760	61	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,297	-	369	293	Natural gas
246	-	4,811	3,230	LNG
18,611	645	48,527	21,995	Town gas(A)
20,377	709	53,804	24,307	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>433,048</b>	<b>75,722</b>	<b>680,233</b>	<b>439,873</b>	<b>Electricity</b>

(April, 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
<b>化 学 工 業</b> Chemical products					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	748	-	703,046	17,631	7,746
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,731	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	80	-	-	-	-
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	47
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	19
石 灰 Lime	...	-	-	-	347
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	334
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	142

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

(平成25年4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
10,092	1,117	29,879	22,499	25,740	97,625	-
-	105	2,391	537	66,415	44,071	-
-	1,149	2,585	30	21,845	316,500	1,976
26	1,533	18,299	-	166,749	749,941	-
-	102	17,815	108	-	-	-
26	987	6,978	-	10,774	15,328	8,910
-	744	4,100	36	359	12,552	828
-	332	159	2	42	52	5,369
1	353	517	16	-	-	12,066
1	159	250	7	-	-	-
9	963	213	11	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(April, 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	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
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	696,222	4,363	158,354	130,953	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	264,353	1,762	6,721	129,381	-
原 ガ ソ リ ン	"	387	-	...	387	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	130,829	-	-	130,829	-
軽 油	"	252	17	59	-	-
A 重 油	"	96	12	-	-	-
B ・ C 重 油	"	2,099	1,684	4	-	-
炭 化 水 素 油	"	10,550	-	5,700	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	13,550	25	373	5,987	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	74,297	-	-	2,163	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,109	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	19,969	-	-	-	-
		98	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	406,018	1,670	144,188	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	329,225	1,064	132,690	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	77,641	61	599	-	-
高 炉 ガ ス	"	36,490	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	307,116	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	2,570	650	128	-	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	133	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	136,435	-	136,435	...	...
R P F	t	2,908	-	374	-	-
	"	1,594	-	1,594	-	-
電 力	1000kWh	593,349	10,007	330,756	14,589	-
う ち 購 入 分	"	182,191	10,007	55,169	14,498	-
蒸 気	t	3,158,387	-	1,863,192	11,994	-
う ち 受 入 分	"	95,311	-	-	3,226	-

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

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	395,419	-	155,077	65,291	179
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	138,867	-	11,494	54,606	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	46,354	-	-	46,354	-
軽 油	"	1,841	-	8	-	-
A 重 油	"	178	-	4	-	-
B ・ C 重 油	"	8,265	-	2,156	540	-
炭 化 水 素 油	"	14,796	-	7,996	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,232	-	238	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	12,502	-	248	8,014	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	39,580	-	-	1,291	-
ア ス フ ァ ル ト	"	7,338	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		1,148	-	60	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	211,131	-	139,532	7,946	-
石 炭 コ ー ク ス	t	180,099	-	104,794	11,400	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	8,633	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	22,368	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	6,539	-	-	156	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,374	-	-	146	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	141,593	-	141,593	...	...
R P F	t	847	-	111	-	-
	"	5,443	-	5,443	-	-
電 力	1000kWh	832,273	-	329,726	28,227	894
う ち 購 入 分	"	445,258	-	43,198	15,348	894
蒸 気	t	2,494,230	-	1,993,694	126,320	1,386
う ち 受 入 分	"	34,442	-	459	18,980	1,386

(平成25年4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	
117,971	10,929	-	273,998	-	8,380	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
117,971	1,834	-	8,377	-	1,831	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	10	-	183	-	17	Kerosene
9	4	-	83	-	12	Gas oils
-	554	-	1,532	-	1,693	Heavy Fuel oil A
4,111	739	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
6,636	-	-	508	-	71	Liquefied petroleum gas
72,134	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	462	-	7,647	-	-	Petroleum coke
19,969	-	-	-	-	-	Asphalt
-	98	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	7,774	-	251,370	-	4,356	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	9,830	-	186,705	-	1,064	Coal
-	-	-	77,042	-	61	Coal coke
-	171	-	36,319	-	-	Coke oven gas
-	-	-	307,116	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	637	-	2,455	LNG
-	-	-	-	-	133	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,484	-	1,050	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
74,491	19,539	-	134,760	-	29,221	<b>Electricity</b>
-	14,157	-	84,800	-	23,574	among those purchased
472,835	27,169	-	783,197	-	...	<b>Steam</b>
-	46	-	92,039	-	...	among those accepted
51,151	29,007	1,659	52,938	28,482	11,635	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
51,137	7,199	319	8,546	3,838	1,728	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	6	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	9	17	322	274	1,211	Kerosene
-	108	1	20	44	1	Gas oils
52	235	294	2,942	1,619	427	Heavy Fuel oil A
1,510	226	-	4,593	471	-	Heavy Fuel oil B・C
-	294	-	-	700	-	Hydrocarbon oil
3,830	-	4	208	89	109	Liquefied petroleum gas
38,289	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,203	-	-	135	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	693	-	-	395	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	18,955	378	27,745	12,776	3,799	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	26,649	-	33,177	4,079	-	Coal
-	-	-	40	8,593	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	22,368	-	Blast furnace gas
-	-	268	3,466	1,111	1,538	LNG
-	-	-	-	-	1,228	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	736	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,992	36,727	10,346	190,397	124,838	72,126	<b>Electricity</b>
153	30,682	3,852	178,970	106,521	65,640	among those purchased
204,105	22,036	-	12,554	134,135	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	13,617	...	among those accepted

(April, 2013)

3) 関東経済産業局管内

Kanto 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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,081,400</b>	<b>41,364</b>	<b>211,816</b>	<b>2,764,321</b>	<b>12,025</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>2,997,442</b>	<b>6,251</b>	<b>32,057</b>	<b>2,487,359</b>	<b>3,728</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,342	6	2	12	-
改 質 生 成 油	"	1,516,547	-	-	1,514,683	-
灯 油	"	319,663	-	-	319,663	-
軽 油	"	38,996	64	118	31,994	118
A 重 油	"	24,100	148	40	21,115	-
B ・ C 重 油	"	21,605	304	2,058	181	-
炭 化 水 素 油	"	102,644	63	26,165	14,174	3,181
液 化 石 油 ガ ス	t	64,397	-	456	51,623	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	334,326	8	251	309,431	131
オ イ ル コ ー ク ス	t	554,904	-	-	277,766	-
ア ス フ ァ ル ト	"	46,357	7,320	-	38,406	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		7,705	-	648	1,829	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,694,601</b>	<b>24,903</b>	<b>158,831</b>	<b>115,294</b>	<b>6,834</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,646,633	13,516	16,716	13,516	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	883,117	5,393	-	5,393	-
高 炉 ガ ス	"	308,406	-	-	6,527	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,208,563	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	23,765	-	5,717	12,491	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	161,046	-	44,056	22,793	6,435
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	147,128	-	147,128	...	...
R P F	"	15,090	-	-	-	-
	"	10,844	-	8,538	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>4,217,982</b>	<b>133,221</b>	<b>495,139</b>	<b>1,064,527</b>	<b>30,713</b>
う ち 購 入 分	"	2,823,560	57,434	199,730	732,987	15,732
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,737,632</b>	<b>116,842</b>	<b>2,204,923</b>	<b>4,062,951</b>	<b>116,488</b>
う ち 受 入 分	"	1,640,196	-	23,740	1,264,317	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu 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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,865,565</b>	<b>9,101</b>	<b>123,006</b>	<b>531,475</b>	<b>17,485</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>772,666</b>	<b>94</b>	<b>15,514</b>	<b>454,924</b>	<b>5,099</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,509	6	2	-	4
改 質 生 成 油	"	167,489	-	-	167,489	-
灯 油	"	225,059	-	-	225,059	-
軽 油	"	5,328	54	109	22	265
A 重 油	"	813	5	37	7	12
B ・ C 重 油	"	7,172	32	676	323	900
炭 化 水 素 油	"	59,152	-	8,620	13,939	568
液 化 石 油 ガ ス	t	15,915	-	1,617	8,292	46
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	41,797	-	195	28,839	115
オ イ ル コ ー ク ス	1000m <sup>3</sup>	136,702	-	-	30,488	-
ア ス フ ァ ル ト	t	64,229	-	4,264	10,007	4,022
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	54,884	-	-	-	-
		6,079	-	52	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>934,524</b>	<b>7,340</b>	<b>98,421</b>	<b>48,211</b>	<b>5,358</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	536,555	-	9,117	34,586	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	220,534	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	99,161	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	854,317	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	26,513	-	1,957	16,236	169
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	87,339	6,912	996	2,201	4,820
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	170,590	-	170,590	...	...
R P F	"	11,995	-	4,256	-	-
	"	8,005	-	8,005	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,250,847</b>	<b>26,149</b>	<b>273,617</b>	<b>231,586</b>	<b>74,186</b>
う ち 購 入 分	"	1,459,038	17,913	94,692	111,321	60,551
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,850,874</b>	<b>6,113</b>	<b>1,373,594</b>	<b>1,030,519</b>	<b>106,841</b>
う ち 受 入 分	"	279,952	-	424	250,060	20,163

(平成25年4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	
<b>456,596</b>	<b>144,059</b>	<b>18,508</b>	<b>2,409,376</b>	<b>17,660</b>	<b>88,403</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>411,184</b>	<b>36,934</b>	<b>3,183</b>	<b>13,704</b>	<b>3,798</b>	11,746	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
11	10	-	31	6	1,276	Gasoline
1,864	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,671	259	-	866	98	1,936	Kerosene
18	711	2	327	78	1,957	Gas oils
12,982	554	206	2,255	1,439	2,234	Heavy Fuel oil A
39,922	15,983	2,258	695	329	-	Heavy Fuel oil B・C
6,553	1,401	-	3,638	726	-	Hydrocarbon oil
16,094	275	403	4,210	33	3,506	Liquefied petroleum gas
277,102	-	-	36	-	-	Hydrocarbon gas
-	15,271	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,282	-	-	946	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>11,354</b>	<b>89,008</b>	<b>11,906</b>	<b>2,289,644</b>	<b>2,888</b>	<b>33,745</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
10,992	85,572	-	1,533,353	-	-	Coal
-	11,126	-	868,965	1,287	1,739	Coal coke
-	6,715	-	295,164	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,208,563	-	-	Blast furnace gas
-	27	2,857	1,474	-	1,199	LNG
8	412	7,414	50,976	1,373	27,579	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,340	-	9,750	-	-	Waste plastic
-	2,306	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>311,896</b>	<b>258,978</b>	<b>39,375</b>	<b>1,525,571</b>	<b>115,395</b>	509,609	<b>Electricity</b>
135,868	140,379	36,739	1,113,173	45,077	461,309	among those purchased
<b>2,075,719</b>	<b>345,513</b>	<b>3,661</b>	<b>2,040,416</b>	<b>4,803</b>	...	<b>Steam</b>
309,899	2,790	-	35,934	3,516	...	among those accepted
<b>236,716</b>	<b>52,088</b>	<b>6,338</b>	<b>776,927</b>	<b>10,515</b>	<b>120,116</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>218,306</b>	<b>29,815</b>	<b>1,823</b>	<b>37,541</b>	<b>4,468</b>	<b>5,270</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,503	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	529	43	4,206	20	187	Kerosene
29	69	-	242	75	347	Gas oils
419	144	581	2,106	734	1,321	Heavy Fuel oil A
24,624	9,668	558	167	1,008	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,701	-	-	2,259	-	Hydrocarbon oil
7,587	-	-	3,402	74	1,585	Liquefied petroleum gas
106,214	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,588	-	34,348	-	-	Petroleum coke
54,884	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,458	569	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>16,604</b>	<b>18,419</b>	<b>3,369</b>	<b>693,305</b>	<b>2,369</b>	<b>55,808</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
15,782	12,340	-	464,730	-	-	Coal
-	1,090	-	218,868	576	-	Coal coke
-	3,685	-	95,476	-	-	Coke oven gas
-	-	-	854,317	-	-	Blast furnace gas
4,340	-	419	3,045	-	347	LNG
-	4,232	2,615	25,679	1,818	51,890	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,589	-	6,150	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>182,483</b>	<b>59,876</b>	<b>12,325</b>	<b>680,519</b>	<b>39,455</b>	<b>722,949</b>	<b>Electricity</b>
14,254	41,369	12,325	493,611	14,194	634,634	among those purchased
<b>1,672,947</b>	<b>74,473</b>	<b>1,713</b>	<b>596,900</b>	<b>-</b>	...	<b>Steam</b>
6,960	94	-	2,251	-	...	among those accepted

(April, 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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,201,316</b>	<b>34,030</b>	<b>45,356</b>	<b>701,212</b>	<b>65,303</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>593,264</b>	<b>231</b>	<b>874</b>	<b>407,767</b>	<b>4,942</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	397	1	4	8	2
改 質 生 成 油	"	135,062	-	-	134,719	-
灯 油	"	211,971	-	-	211,971	-
軽 油	"	1,674	2	32	408	13
A 重 油	"	761	82	16	36	9
B・C 重 油	"	7,207	145	147	304	2,497
炭 化 水 素 油	"	79,366	-	110	58,561	1,946
液 化 石 油 ガ ス	t	16,023	-	498	4,749	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	11,812	2	12	3,344	221
オイルコークス	t	129,366	-	-	20,738	-
アスファルト	t	3,184	-	-	1,060	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,356	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,460,736</b>	<b>23,202</b>	<b>41,958</b>	<b>267,344</b>	<b>47,026</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	971,401	8,762	6,200	303,744	36,920
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	395,322	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	148,060	-	-	17,561	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,386,246	-	-	96,861	-
都 市 ガ ス ( B )	t	40,630	1,999	-	20,886	1,067
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	150,289	13,713	23,921	17,002	19,587
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	24,970	-	24,970	...	...
R P F	t	297	-	-	-	-
	"	304	-	-	-	264
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,025,708</b>	<b>145,338</b>	<b>94,214</b>	<b>228,878</b>	<b>206,779</b>
う ち 購 入 分	"	1,320,101	113,906	27,143	184,254	112,099
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,462,025</b>	<b>178,571</b>	<b>453,775</b>	<b>643,668</b>	<b>641,673</b>
う ち 受 入 分	"	354,586	-	-	129,625	42,051

6) 中国経済産業局管内

Chugoku 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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>3,960,548</b>	<b>293,207</b>	<b>77,492</b>	<b>1,433,739</b>	<b>47,027</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>1,378,503</b>	<b>14,261</b>	<b>11,070</b>	<b>1,054,802</b>	<b>24,481</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	137	112	-	1	1
改 質 生 成 油	"	501,895	-	-	496,751	-
灯 油	"	372,262	-	-	372,262	-
軽 油	"	9,930	818	231	7,477	76
A 重 油	"	665	55	14	6	-
B・C 重 油	"	13,770	635	593	1,491	1,318
炭 化 水 素 油	"	113,338	10,541	6,468	29,994	9,715
液 化 石 油 ガ ス	t	27,152	-	-	24,674	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	52,400	974	-	37,033	117
オイルコークス	t	247,300	-	-	127,837	-
アスファルト	t	94,244	-	4,186	27,393	16,055
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	379	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,405,253</b>	<b>273,871</b>	<b>63,207</b>	<b>325,018</b>	<b>20,310</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,836,420	400,440	14,839	446,253	27,581
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	810,374	4,583	-	4,027	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	190,660	-	-	454	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,071,161	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	22,257	-	97	11,539	688
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	26,838	1,519	1,441	482	964
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	142,756	-	142,756	...	...
R P F	t	2,206	1,189	-	1,189	-
	"	515	-	515	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,961,698</b>	<b>767,177</b>	<b>165,982</b>	<b>1,058,802</b>	<b>86,864</b>
う ち 購 入 分	"	1,460,108	46,843	34,578	227,054	17,647
<b>蒸 気</b>	t	<b>9,622,801</b>	<b>2,827,666</b>	<b>1,032,889</b>	<b>4,978,105</b>	<b>555,584</b>
う ち 受 入 分	"	592,578	10,325	-	474,464	8,572

(平成25年4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	
<b>147,383</b>	<b>67,929</b>	<b>38,676</b>	<b>1,115,221</b>	<b>6,227</b>	<b>48,039</b>	<b>Total</b>
						(Crude petroleum equivalent)
<b>139,069</b>	<b>23,011</b>	<b>7,885</b>	<b>4,330</b>	<b>2,775</b>	<b>2,842</b>	<b>Oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	5	-	-	-	369	Gasoline
343	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
6	182	-	178	206	651	Kerosene
4	20	-	303	62	393	Gas oils
404	245	-	1,226	1,881	648	Heavy Fuel oil A
6,457	6,656	4,352	934	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,620	-	-	156	-	Hydrocarbon oil
4,053	73	2,418	986	53	654	Liquefied petroleum gas
108,628	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,124	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,045	-	311	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>4,538</b>	<b>42,006</b>	<b>21,786</b>	<b>1,033,118</b>	<b>2,608</b>	<b>23,554</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
-	57,211	-	576,088	-	-	Coal
-	994	-	392,578	1,253	497	Coal coke
-	2,400	-	128,099	-	-	Coke oven gas
-	4,322	-	1,285,063	-	-	Blast furnace gas
3,217	-	3,925	11,267	-	2,267	LNG
-	1,024	15,302	66,792	1,560	18,814	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	220	-	77	-	-	Waste plastic
-	40	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>116,799</b>	<b>75,970</b>	<b>97,696</b>	<b>1,078,902</b>	<b>9,066</b>	<b>262,742</b>	<b>Electricity</b>
40,576	31,321	96,807	700,165	9,017	232,625	among those purchased
<b>739,627</b>	<b>338,580</b>	<b>19,433</b>	<b>1,801,885</b>	<b>1,955</b>	...	<b>Steam</b>
51	-	-	182,858	1	...	among those accepted
<b>249,303</b>	<b>326,986</b>	<b>52</b>	<b>2,071,201</b>	<b>10,052</b>	<b>37,903</b>	<b>Total</b>
						(Crude petroleum equivalent)
<b>231,118</b>	<b>19,090</b>	<b>-</b>	<b>46,751</b>	<b>2,609</b>	<b>2,843</b>	<b>Oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	111	-	133	Gasoline
5,144	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
189	944	-	1,360	256	215	Kerosene
1	63	-	440	79	117	Gas oils
73	394	-	8,080	1,317	1,139	Heavy Fuel oil A
53,763	10,744	-	12,266	882	47	Heavy Fuel oil B・C
-	3	-	2,474	-	1	Hydrocarbon oil
9,527	778	-	5,000	4	915	Liquefied petroleum gas
119,463	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
22,104	6,067	-	18,439	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	379	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>9,512</b>	<b>303,460</b>	<b>-</b>	<b>1,936,829</b>	<b>1,676</b>	<b>19,112</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
-	433,191	-	1,314,996	-	-	Coal
-	7,639	-	800,628	2,107	556	Coal coke
-	5,513	-	184,693	-	-	Coke oven gas
-	291	-	2,070,870	-	-	Blast furnace gas
6,741	77	-	2,425	-	690	LNG
1	-	-	9,382	71	16,016	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,189	-	1,017	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>168,583</b>	<b>753,510</b>	<b>555</b>	<b>1,204,310</b>	<b>64,994</b>	<b>225,275</b>	<b>Electricity</b>
40,411	45,131	555	909,468	60,678	171,429	among those purchased
<b>1,464,120</b>	<b>2,762,490</b>	<b>1</b>	<b>1,621,558</b>	<b>35,720</b>	...	<b>Steam</b>
71,087	3,368	1	43,659	1,752	...	among those accepted

(April, 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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>797,523</b>	<b>20,768</b>	<b>153,956</b>	<b>509,329</b>	<b>38,039</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>265,976</b>	<b>12,627</b>	<b>10,412</b>	<b>181,129</b>	<b>16,456</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	25	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	1,059	-	-	1,059	-
灯 油	"	137,564	-	-	137,564	-
軽 油	"	1,814	-	157	368	416
A 重 油	"	235	-	213	-	-
B ・ C 重 油	"	3,928	-	2,902	12	-
炭 化 水 素 油	"	38,435	11,663	5,434	16,043	14,835
液 化 石 油 ガ ス	t	2,783	-	-	1,209	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	13,616	-	942	7,445	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	56,131	-	-	18,826	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,708	-	-	6,199	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>475,491</b>	<b>7,607</b>	<b>133,384</b>	<b>303,371</b>	<b>20,009</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	544,125	11,455	123,604	375,559	29,351
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	11,680	-	-	3,982	-
高 炉 ガ ス	"	48,815	-	-	48,815	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,790	-	1,718	396	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	1,303	-	736	79	488
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	111,170	-	111,170	...	...
R P F	"	231	-	231	-	-
	"	8,667	-	8,667	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>933,448</b>	<b>26,407</b>	<b>441,423</b>	<b>181,874</b>	<b>64,908</b>
う ち 購 入 分	"	472,342	5,744	108,962	149,998	16,626
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,602,210</b>	<b>220,124</b>	<b>2,381,745</b>	<b>464,651</b>	<b>420,757</b>
う ち 受 入 分	"	175,279	-	353	157,341	387

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,257,329</b>	<b>1,074</b>	<b>70,503</b>	<b>625,326</b>	<b>6,178</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>539,457</b>	<b>334</b>	<b>7,680</b>	<b>376,497</b>	<b>96</b>
原 ガ ソ リ 油	"	41,659	-	...	41,659	...
ナ フ サ	"	741	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	200,077	-	-	200,077	-
灯 油	"	107,794	-	-	107,794	-
軽 油	"	2,279	336	313	415	-
A 重 油	"	316	6	1	31	-
B ・ C 重 油	"	8,392	-	138	3,094	-
炭 化 水 素 油	"	24,437	-	6,253	4,301	89
液 化 石 油 ガ ス	t	4,929	-	-	4,527	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	7,241	7	-	581	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	78,497	-	-	45,639	-
ア ス フ ァ ル ト	"	95,842	-	595	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	5,277	-	-	-	-
	"	5,944	-	13	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,578,156</b>	<b>-</b>	<b>58,239</b>	<b>215,462</b>	<b>-</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,333,618	-	35,268	294,702	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	425,506	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	189,023	-	-	32,178	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,108,583	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	15,769	-	-	1,542	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	7,515	-	148	33	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	99,315	-	99,315	...	...
R P F	"	12,835	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,606,031</b>	<b>7,956</b>	<b>183,692</b>	<b>160,622</b>	<b>14,679</b>
う ち 購 入 分	"	1,183,085	7,956	49,291	118,222	14,679
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,153,292</b>	<b>-</b>	<b>978,759</b>	<b>793,463</b>	<b>68,234</b>
う ち 受 入 分	"	404,844	-	-	299,402	68,234

(平成25年4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	
<b>60,139</b>	<b>23,426</b>	-	<b>14,186</b>	<b>13,649</b>	5,567	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>58,723</b>	<b>4,002</b>	-	<b>2,263</b>	<b>4,977</b>	<b>641</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	20	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	127	-	54	437	255	Kerosene
-	18	-	1	3	-	Gas oils
-	520	-	56	250	188	Heavy Fuel oil A
10,272	833	-	-	2,681	-	Heavy Fuel oil B・C
-	612	-	-	962	-	Hydrocarbon oil
3,293	-	-	1,641	137	158	Liquefied petroleum gas
37,305	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,272	-	-	237	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>18,317</b>	-	<b>6,717</b>	<b>710</b>	<b>590</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	26,226	-	-	840	-	Coal
-	1,187	-	6,311	200	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	258	-	418	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>44,873</b>	<b>35,330</b>	-	<b>59,416</b>	<b>85,364</b>	<b>46,667</b>	<b>Electricity</b>
15,216	11,884	-	55,483	73,310	46,607	among those purchased
<b>312,133</b>	<b>162,913</b>	-	<b>24,527</b>	<b>55,608</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	658	16,540	...	among those accepted
<b>52,716</b>	<b>155,394</b>	<b>966</b>	<b>1,311,097</b>	<b>5,434</b>	<b>30,789</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>51,571</b>	<b>46,544</b>	<b>680</b>	<b>51,130</b>	<b>2,657</b>	<b>2,936</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	739	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4	65	2	667	206	943	Kerosene
-	24	-	245	-	21	Gas oils
137	144	34	3,930	471	444	Heavy Fuel oil A
5,083	2,615	588	4,390	1,118	-	Heavy Fuel oil B・C
-	402	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,696	775	5	3,136	362	693	Liquefied petroleum gas
32,858	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	46,814	-	48,433	-	-	Petroleum coke
5,277	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,643	-	-	288	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>100,197</b>	<b>110</b>	<b>1,195,645</b>	<b>261</b>	<b>8,242</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	136,143	-	867,505	-	-	Coal
-	100	-	425,374	32	-	Coal coke
-	4,137	-	152,708	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,108,583	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	13,349	168	632	LNG
-	-	-	431	-	6,903	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,412	-	5,423	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>28,738</b>	<b>187,310</b>	<b>1,889</b>	<b>786,102</b>	<b>30,719</b>	<b>220,236</b>	<b>Electricity</b>
12,313	91,063	1,889	665,770	26,980	210,834	among those purchased
<b>203,063</b>	<b>367,040</b>	-	<b>708,439</b>	<b>34,294</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,603	-	34,511	94	...	among those accepted

(April, 2013)