

---

---

# 石油等消費動態統計月報

---

---

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年1月分  
January, 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（指定統計第115号）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

### I 石油等消費動態統計調査の概要

#### 1. 調査の目的

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

#### 2. 調査対象事業所

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

#### 3. エネルギーの調査範囲

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

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

#### 4. 調査項目の定義

##### (1) 燃料（事業所ベース）

###### 1) 受入

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

###### 2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

###### 3) 消費

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

#### 5) 月末在庫

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

#### 6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

## (2) 電力（事業所ベース）

### 1) 購入電力（買電）

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

### 2) 自家発電

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

### 3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

### 4) 販売電力（売電）

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

## (3) 蒸気（事業所ベース）

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

### 1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

### 2) 蒸気発生

#### ① 「一次蒸気」

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

#### ② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

### 3) 消費

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

## 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

## (4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

## II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

### 1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース）から石炭コークス（ピッチコークスを含む）、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の7種別の発生・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のみ事業所別に換算を行っています。

### ①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(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

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

### Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

関東 " 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡 of 各都県

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 各県及び沖縄県

### Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

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

5. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

#### 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 調査統計部グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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



第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	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>	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
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）			
	都市ガス（注3）			
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		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	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 (Designated Statistics No.115), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

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

### I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

#### 1. Purpose of the survey

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

#### 2. Establishments surveyed

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

#### 3. Scope of energy surveyed

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

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

#### 4. Definition of survey fields items

##### (1) Fuels (establishment base)

###### 1) Receipt

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

###### 2) Generation, recovery and production

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

###### 3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

###### 4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

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

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I<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
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	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 )	
Non-petroleum-based fuels	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only "Iron and steel" and "Chemical industries"are surveyed.
	Coke oven gas	1000m <sup>3</sup>	21.1MJ/m <sup>3</sup>	
	Other fuels			
	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	170,433,412	161,547,034	156,198,875	83,528,956	487,896	56,538	29,469,613	18,307,342	1,160,330	295,146
平成 22 年度	178,632,109	169,446,530	163,802,607	90,869,393	673,717	53,941	33,209,206	18,752,271	1,309,825	382,527
23	172,221,072	162,627,938	157,813,377	85,500,412	509,235	53,548	30,639,867	17,976,724	1,319,181	339,570
23 年 10~12月	42,971,962	40,653,743	39,301,319	21,276,301	153,569	15,220	7,767,402	4,385,030	337,893	106,217
24 年 1~3月	43,847,124	41,262,148	40,261,127	21,740,115	93,557	15,495	7,516,426	4,876,141	347,084	80,950
4~6	41,112,516	39,144,686	37,536,369	20,033,457	53,338	13,890	6,942,573	4,411,243	340,709	83,861
7~9	43,245,913	41,003,406	39,672,311	20,994,415	212,858	14,016	7,306,973	4,553,340	197,142	52,314
10~12	42,227,859	40,136,794	38,729,068	20,760,969	128,143	13,137	7,703,641	4,466,618	275,395	78,021
23 年 11月	14,014,685	13,290,665	12,801,367	6,959,467	49,702	4,947	2,632,676	1,368,157	115,576	40,819
12	14,594,266	13,681,955	13,383,389	7,344,752	61,751	5,055	2,509,746	1,644,970	106,072	21,041
24 年 1月	15,026,020	14,101,246	13,817,066	7,655,639	35,478	4,735	2,643,737	1,749,155	119,419	24,857
2	14,326,211	13,453,526	13,157,364	7,165,469	42,443	5,333	2,563,713	1,529,312	115,533	22,444
3	14,494,893	13,707,376	13,286,697	6,919,007	15,636	5,427	2,308,976	1,597,674	112,132	33,649
4	13,717,458	13,068,921	12,510,949	6,789,750	2,761	4,552	2,420,256	1,510,242	105,874	30,714
5	13,844,974	13,167,408	12,667,459	6,796,673	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,037	25,818
6	13,550,084	12,908,357	12,357,961	6,447,034	49,561	4,945	2,151,516	1,421,220	117,798	27,329
7	14,761,089	14,017,217	13,542,690	7,233,646	86,192	5,116	2,416,012	1,579,371	101,778	27,631
8	14,724,138	13,955,342	13,542,990	7,190,788	67,934	4,297	2,567,155	1,582,076	36,879	14,530
9	13,760,686	13,030,847	12,586,631	6,569,981	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,485	10,153
10	13,722,022	13,096,208	12,537,228	6,535,432	32,156	4,696	2,375,032	1,417,017	94,011	24,282
11	13,682,917	13,036,852	12,538,003	6,714,743	32,176	4,494	2,590,216	1,451,608	76,061	31,764
12	14,822,920	14,003,734	13,653,837	7,510,794	63,811	3,947	2,738,393	1,597,993	105,323	21,975
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
前年同月比(%)	0.2	1.1	0.5	▲ 1.4	71.7	▲ 15.6	4.3	▲ 8.4	0.4	5.1

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>	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	89,142,218	33,406,619	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,530	1,704,286	6,321,192	
平成 22 年度	90,198,887	36,260,771	489,162	12,815,140	94,115,866	6,129,546	120,690	696,857	1,647,716	5,731,766	
23	88,286,305	33,595,772	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,310	1,629,248	6,399,991	
23 年 10~12月	22,142,639	8,326,539	138,924	3,070,853	22,286,108	1,358,281	34,677	179,056	384,545	1,519,229	
24 年 1~3月	22,094,945	8,176,589	131,655	2,937,843	22,136,226	1,460,712	33,393	187,553	416,850	1,768,016	
4~6	21,560,339	8,429,682	140,112	3,025,265	22,547,696	1,447,908	30,520	159,301	431,012	1,377,234	
7~9	22,975,984	8,612,928	123,290	3,088,287	23,505,922	1,473,246	15,447	163,243	437,748	1,683,692	
10~12	22,510,950	8,187,420	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	418,676	1,492,250	
23 年 11月	7,267,453	2,727,969	45,259	1,029,269	7,235,161	442,225	12,850	60,588	120,046	472,673	
12	7,353,787	2,680,926	44,227	992,098	7,207,157	444,525	11,556	64,631	131,203	553,721	
24 年 1月	7,364,002	2,723,519	35,444	987,889	7,270,958	506,261	12,151	66,131	143,677	603,765	
2	7,033,502	2,613,681	45,217	937,581	7,131,607	455,610	11,055	62,821	139,900	608,072	
3	7,697,441	2,839,389	50,994	1,012,373	7,733,661	498,841	10,187	58,601	133,273	556,179	
4	7,002,441	2,727,278	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	137,463	459,183	
5	7,349,974	2,816,872	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,677	146,898	441,674	
6	7,207,924	2,885,532	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,379	146,651	476,377	
7	7,677,375	2,955,399	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,965	156,932	586,923	
8	7,844,309	2,930,056	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,954	148,619	540,704	
9	7,454,300	2,727,473	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	132,197	556,065	
10	7,480,057	2,762,337	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	131,163	529,414	
11	7,358,257	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	129,689	454,505	
12	7,672,636	2,746,519	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	157,824	508,331	
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	
前年同月比(%)	5.8	5.7	22.0	3.8	8.2	▲ 7.1	▲ 15.6	▲ 3.1	8.5	▲ 11.9	

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。

重油計									非石油系燃料計	Year,quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m <sup>3</sup>	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent 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
6,875,834	944,870	5,930,964	1,780,956	5,912,147	14,977,465	4,222,973	1,427,587	230,893	122,343,934	C.Y. 2012
7,583,926	997,808	6,586,118	3,324,820	6,579,642	15,985,886	4,285,592	...	...	125,474,698	F.Y. 2010
7,111,971	932,759	6,179,212	1,918,473	5,992,200	15,259,475	4,310,137	1,565,506	225,206	121,895,503	F.Y. 2011
1,810,331	235,345	1,574,986	484,590	1,430,868	3,797,811	1,057,099	432,321	54,889	30,391,083	Q4 2011
1,904,788	270,988	1,633,800	425,702	1,502,113	3,851,940	1,068,668	432,321	54,889	30,478,968	Q1 2012
1,679,663	220,630	1,459,033	446,956	1,516,730	3,508,886	1,014,461	328,152	57,374	29,924,463	Q2
1,643,182	229,911	1,413,271	461,392	1,537,826	3,830,705	1,093,324	419,450	60,118	31,516,010	Q3
1,648,201	223,341	1,424,860	446,906	1,355,478	3,785,934	1,046,520	247,664	58,512	30,424,493	Q4
572,411	75,169	497,242	153,409	483,820	1,246,314	352,457	76,317	18,414	9,934,459	Nov. 2011
647,024	84,204	562,820	160,798	495,747	1,303,472	352,071	158,392	19,930	10,037,955	Dec.
648,776	88,006	560,770	154,129	543,573	1,338,424	367,306	159,231	17,584	10,164,280	Jan. 2012
648,328	94,358	553,970	147,090	489,322	1,256,789	333,768	138,966	17,278	9,791,730	Feb.
607,684	88,624	519,060	124,483	469,218	1,256,727	367,594	134,124	20,027	10,522,958	Mar.
588,011	75,615	512,396	130,657	516,944	1,160,269	336,356	99,845	18,143	9,752,801	Apr.
565,280	69,291	495,989	156,310	506,522	1,240,791	322,267	100,969	18,025	10,107,922	May
526,372	75,724	450,648	159,989	493,264	1,107,826	355,838	127,338	21,206	10,063,740	Jun.
549,773	79,716	470,057	159,425	597,981	1,296,247	385,883	119,307	20,808	10,611,663	Jul.
548,705	76,544	472,161	152,242	501,499	1,323,812	365,739	152,316	20,057	10,714,275	Aug.
544,704	73,651	471,053	149,725	438,346	1,210,646	341,702	147,827	19,253	10,190,072	Sep.
534,013	66,513	467,500	144,061	438,116	1,205,888	332,683	59,076	17,932	10,204,803	Oct.
519,236	72,046	447,190	146,569	411,365	1,232,591	335,927	43,646	20,512	9,905,208	Nov.
594,952	84,782	510,170	156,276	505,997	1,347,455	377,910	144,942	20,068	10,314,482	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
▲ 6.7	7.2	▲ 8.9	▲ 9.7	▲ 3.4	2.5	▲ 6.4	▲ 15.1	2.2	4.2	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm <sup>3</sup>	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力		蒸気		Year,quarter and Month
						Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted 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
11,592,182	10,494,025	2,202,250	386,569	320,628	434,040	191,814,158	116,203,382	527,056,675	46,282,527	C.Y. 2012
12,749,379	10,551,590	2,186,893	410,934	...	...	199,906,138	121,116,581	543,658,702	48,195,643	F.Y. 2010
11,964,725	9,934,177	2,185,437	404,177	312,143	397,741	194,275,047	118,118,091	531,208,371	46,059,251	F.Y. 2011
3,066,553	2,475,346	579,812	96,372	77,428	109,186	48,734,236	29,950,196	133,258,493	11,920,416	Q4 2011
3,085,820	2,516,646	579,420	100,629	77,428	109,186	48,207,335	29,173,763	136,647,828	11,939,759	Q1 2012
2,880,912	2,639,019	536,432	91,418	72,281	105,396	47,413,204	29,478,218	125,009,300	11,094,186	Q2
2,908,546	2,742,532	522,824	102,820	86,546	113,932	49,432,184	29,314,280	135,568,805	11,418,413	Q3
2,716,904	2,595,828	563,524	91,702	84,373	105,526	46,761,435	28,237,121	129,830,742	11,830,169	Q4
975,250	811,123	192,982	31,811	27,225	32,858	16,004,965	9,894,947	43,097,272	3,932,126	Nov. 2011
998,038	781,134	192,021	35,355	26,875	36,688	16,122,297	9,756,941	46,068,940	4,130,156	Dec.
1,032,209	817,544	182,198	34,467	21,308	34,610	16,048,475	9,719,043	46,788,863	4,222,211	Jan. 2012
990,633	806,369	189,927	31,097	27,881	35,057	15,708,576	9,511,828	44,840,802	3,908,043	Feb.
1,062,978	892,733	207,295	35,065	28,239	39,519	16,450,284	9,942,892	45,018,163	3,809,505	Mar.
995,261	863,855	176,052	29,066	25,492	32,970	15,666,110	9,785,101	41,265,551	3,961,290	Apr.
957,689	890,583	175,487	27,439	19,571	33,284	15,840,973	9,782,321	41,988,600	3,546,274	May
927,962	884,581	184,893	34,913	27,218	39,142	15,906,121	9,910,796	41,755,149	3,586,622	Jun.
971,031	911,683	167,831	31,188	29,477	38,777	16,789,671	9,987,222	45,561,309	3,847,945	Jul.
974,489	938,942	183,057	35,744	27,190	37,983	16,525,160	9,663,315	46,382,672	3,823,655	Aug.
963,026	891,907	171,986	35,888	29,879	37,172	16,117,353	9,663,743	43,624,824	3,746,813	Sep.
958,862	877,414	182,912	26,191	29,446	35,315	15,824,534	9,702,641	42,194,158	3,810,004	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,554	28,435	32,589	15,245,653	9,261,470	41,727,777	3,835,471	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,957	26,492	37,622	15,691,248	9,273,010	45,908,807	4,184,694	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
▲ 4.7	10.9	▲ 2.9	0.1	23.1	11.1	▲ 2.4	▲ 5.2	▲ 2.7	▲ 0.9	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		燃料計 Fuel total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
<b>合計</b> <b>Total</b>	19,307,707	14,257,885	18,146,547	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	379,547	-	351,379	37,678	-	104	-	-	1,638
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,060,308	963,863	1,010,848	127,852	...	11	-	-	1,259
化学工業 Chemical industry	7,238,945	5,827,159	6,867,861	5,548,178	60,909	18	2,740,773	1,601,763	93,590
化学繊維工業 Chemical fibers	205,515	56,691	174,392	57,742	...	6	-	-	849
石油製品工業 Petroleum products	1,526,932	1,308,929	1,473,476	1,419,651	...	23	16,242	-	3,990
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	830,636	548,228	785,906	159,027	...	44	-	-	2,437
ガラス製品工業 Glass products	65,036	62,098	51,316	14,426	...	-	-	-	104
鉄鋼業 Iron and steel	8,177,726	5,057,691	7,766,819	188,914	...	121	-	-	7,742
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,583,813	84,333	4,172,906	57,313	...	5	-	-	1,947
機械工業 Machinery	100,901	84,333	57,313	26,959	...	5	-	-	1,947
	481,255	348,893	309,995	46,582	...	3,871	-	-	9,635

## 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>	747,208,035	551,779,537	702,271,581	292,248,896	2,155,047	138,248	92,635,703	56,221,884	4,400,911
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	14,688,623	-	13,598,484	1,458,095	-	3,600	-	-	60,113
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	41,034,100	37,301,704	39,119,964	4,947,898	...	382	-	-	46,207
化学工業 Chemical industry	280,147,653	225,510,945	265,786,400	214,714,596	2,155,047	624	92,089,971	56,221,884	3,434,753
化学繊維工業 Chemical fibers	254,439,263		240,078,010						
化学繊維工業 Chemical fibers	7,953,391	2,193,858	6,748,923	2,234,637	...	209	-	-	31,158
石油製品工業 Petroleum products	59,092,391	50,655,465	57,023,407	54,940,367	...	795	545,732	-	146,435
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	32,145,650	21,216,261	30,414,598	6,154,404	...	1,526	-	-	89,443
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	32,134,053		30,403,001						
ガラス製品工業 Glass products	2,516,964	2,403,148	1,985,963	558,257	...	-	-	-	3,817
鉄鋼業 Iron and steel	316,477,282	195,732,545	300,575,763	7,310,724	...	4,187	-	-	284,139
鉄鋼業 Iron and steel	177,392,933		161,491,414						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,904,844	3,263,530	2,217,938	1,043,169	...	173	-	-	71,461
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals									
機械工業 Machinery	18,624,383	13,502,081	11,997,109	1,802,939	...	133,952	-	-	353,611

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1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
26,117	605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896
337	27,776	2,511	25,265	-	985	-	5,848	-	-	313,703
319	104,198	8,814	95,384	3,028	2,164	-	9,563	-	630	882,994
20,089	146,374	8,560	137,814	100,711	423,888	554,044	110,902	-	-	1,319,688
18	32,857	3,778	29,079	38	518	-	27,042	-	-	116,650
119	189,637	10,220	179,417	6,866	62,398	817,568	21,081	135,186	-	53,825
1,324	55,505	3,374	52,131	15,886	2,360	-	76,596	-	15,462	626,879
3	9,676	1,100	8,576	-	2,934	-	-	-	73	36,888
1,772	59,420	34,584	24,836	8,219	21,499	20	104,224	-	224	7,577,905
306	16,350	7,696	8,654	4,495	793	-	152	-	1,575	30,357
2,504	18,839	18,712	127	1	9,527	-	-	-	-	263,413

単位 Unit: GJ

984,629	25,088,762	3,688,198	21,400,569	5,834,326	26,674,893	61,586,278	10,276,994	5,529,108	722,154	410,022,734
12,707	1,156,786	98,181	1,058,605	-	50,038	-	174,855	-	-	12,140,389
12,028	4,341,221	344,629	3,996,590	126,874	109,932	-	285,934	-	25,326	34,172,064
757,358	6,109,108	334,698	5,774,409	4,219,793	21,533,509	24,876,580	3,315,970	-	-	51,071,812
679	1,366,130	147,719	1,218,411	1,592	26,316	-	808,556	-	-	4,514,286
4,486	7,917,180	399,605	7,517,576	287,685	3,169,821	36,708,800	630,322	5,529,108	-	2,083,042
49,920	2,316,219	131,924	2,184,295	665,624	119,887	-	2,290,224	-	621,573	24,260,203
114	402,343	43,009	359,334	-	149,048	-	-	-	2,935	1,427,707
66,811	2,392,863	1,352,235	1,040,633	344,376	1,092,155	898	3,116,298	-	9,005	293,265,050
11,534	663,517	300,915	362,604	188,340	40,285	-	4,545	-	63,315	1,174,771
94,406	736,967	731,645	5,322	42	483,978	-	-	-	-	10,194,188

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).

(January, 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>	7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	405,478	9,186	-	-	-	-	-	12,740	2,622
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	502,514	492	...	-	-	-	-	4,263	9,095
化学工業 Chemical industry	1,496,842	12,308	36,115	111,619	101,095	-	-	45,513	75,759
化学繊維工業 Chemical fibers	119,885	-	...	-	-	-	-	-	1,617
石油製品工業 Petroleum products	36,779	-	...	-	-	-	-	8,167	14,328
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	843,388	18,301	...	19,265	4,826	20,912	1,725	13,108	299
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	7,511
鉄鋼業 Iron and steel	5,193,379	2,830,340	7,132	894,805	7,727,402	449,556	8,536	2,113	37,832
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,432	23,042	...	-	36,596	-	-	342	1,175
機械工業 Machinery	1,254	2,766	...	-	-	-	-	3,321	10,942

## 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>	212,748,388	84,615,052	1,613,112	21,642,039	26,836,420	3,956,635	86,294	2,787,799	8,514,106
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	10,420,785	270,068	-	-	-	-	-	554,190	143,161
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,914,608	14,465	...	-	-	-	-	185,442	496,589
化学工業 Chemical industry	38,468,841	361,855	1,347,089	2,355,162	344,734	-	-	1,979,823	4,136,444
化学繊維工業 Chemical fibers	3,081,044	-	...	-	-	-	-	-	88,289
石油製品工業 Petroleum products	945,220	-	...	-	-	-	-	355,266	782,309
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	21,675,080	538,048	...	406,491	16,457	175,870	14,507	570,199	16,325
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	410,101
鉄鋼業 Iron and steel	145,938,249	83,211,997	266,023	18,880,386	26,350,437	3,780,765	71,787	91,916	2,065,622
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	113,903	677,435	...	-	124,792	-	-	14,877	64,155
機械工業 Machinery	32,228	81,320	...	-	-	-	-	144,466	597,433

(平成25年1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
531,836	983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568
17,233	-	-	-	302	1,157	-	998,624	272,879	3,204,793	18,154
69,557	983,930	...	176,780	20,586	5,060	34,166	2,283,764	478,941	13,228,866	22,820
42,879	...	...	-	8,483	1,157	-	3,047,872	1,646,157	12,848,022	3,079,346
31,892	...	...	-	-	-	1,167	477,559	213,233	2,053,451	163,302
6	...	...	-	-	-	-	1,072,580	253,671	8,381,203	432,064
2,339	...	...	71	5,732	15,975	3,125	1,378,550	457,833	4,024,336	8,837
24,759	...	...	-	-	-	-	151,956	144,541	30,281	1
146,055	...	906,257	-	-	5,203	-	5,662,437	4,078,840	7,864,219	455,058
4,370	...	...	-	-	-	-	474,486	373,500	302,911	39,294
227,212	...	...	-	-	-	-	2,120,465	1,840,910	...	...

単位 Unit: GJ

21,858,822	12,987,876	6,452,548	2,882,670	1,145,365	768,772	1,126,822	56,415,749	33,173,083	121,788,735	11,188,373
708,257	-	-	-	10,026	33,900	-	3,595,046	982,364	8,572,821	48,562
2,858,791	12,987,876	...	2,881,513	683,454	148,258	1,001,066	8,221,549	1,724,191	35,387,226	61,044
1,762,328	...	...	-	281,635	33,900	-	10,972,340	5,926,166	34,368,454	8,237,249
1,310,760	...	...	-	-	-	34,193	1,719,211	767,634	5,492,983	436,834
247	...	...	-	-	-	-	3,861,286	913,213	22,419,719	1,155,771
96,134	...	...	1,157	190,302	468,066	91,563	4,962,777	1,648,199	10,765,096	23,640
1,017,606	...	...	-	-	-	-	547,039	520,346	81,001	3
6,002,866	...	6,452,548	-	-	152,448	-	20,384,773	14,683,823	21,036,788	1,217,282
179,608	...	...	-	-	-	-	1,708,150	1,344,601	810,289	105,112
9,338,739	...	...	-	-	-	-	7,633,670	6,627,274	...	...

(January, 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	12,815,085	4,274,727	18,146,547 13,888,034	2,908,421	490,730
石油系燃料(原油換算)	kl	5,564,445	-	7,551,653	841,469	273,582
原ガソリン	kl	70,821	...	60,909	454	-
ナフサ	kl	4,002	...	3,995	...	...
改灯質生成	kl	2,787,591	...	2,757,015	-	225
軽油	kl	1,614,411	...	1,601,763	-	-
重油	kl	116,036	...	119,915	8,421	565
計油	kl	25,023	...	26,117	-	39
油	kl	414,974	...	605,080	346,676	16,614
油	kl	83,717	...	94,327	42,839	9,307
油	kl	331,257	...	510,753	303,837	7,307
炭素	kl	39,214	...	139,244	79,695	1,306
液化石油ガス	t	512,200	...	525,096	7,917	20,509
石炭ガス	1000m <sup>3</sup>	26,249	...	1,371,632	172,666	126,918
オーストリア	t	349,708	...	343,712	130,070	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	135,186	59,571	75,615
	kl	17,935	-	17,964	363	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,250,636	4,274,727	10,594,896	2,066,947	217,149
石炭	t	7,206,233	...	7,792,995	1,616,287	-
タール	kl	725,104	2,982,101	2,878,063	159	-
コークス	kl	32,784	92,344	43,247	-	-
高転電	1000m <sup>3</sup>	185,192	1,288,952	1,025,689	144,489	-
天然ガス	kl	259,982	11,170,964	7,869,919	2,481,036	253,790
天然ガス	kl	29,086	690,920	470,468	171,233	296
天然ガス	kl	346	16,234	10,261	7,591	-
天然ガス	kl	44,034	13,294	64,087	26,314	11,181
天然ガス	t	161,706	...	155,936	26,207	32,785
天然ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	487,900	...	487,900	108,404	118,608
天然ガス(B)	kl	531,847	...	531,836	118,337	127,962
液素	kl	983,848	...	983,930	983,930	-
酸	1000N <sup>m</sup>	620,166	343,974	906,257	-	-
廃材	kl	174,817	-	176,851	174,908	-
廃ヤク	t	34,244	-	34,499	28,767	-
廃R	kl	24,477	1,679	26,238	5,060	-
	kl	33,057	-	38,458	35,958	-

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	495,943,640	165,431,819	702,271,581 537,467,245	112,556,278	18,991,245
石油系燃料(原油換算)	GJ	215,343,811	-	292,248,896	32,565,123	10,587,688
原ガソリン	GJ	2,502,884	...	2,155,047	16,026	-
ナフサ	GJ	138,487	...	138,248	...	...
改灯質生成	GJ	93,663,055	...	92,635,703	-	7,560
軽油	GJ	56,665,829	...	56,221,884	-	-
重油	GJ	4,258,539	...	4,400,911	309,053	20,736
計油	GJ	943,386	...	984,629	-	1,471
油	GJ	17,153,005	...	25,088,762	14,405,792	670,068
油	GJ	3,273,327	...	3,688,198	1,675,013	363,905
油	GJ	13,879,680	...	21,400,569	12,730,778	306,163
炭素	GJ	1,643,066	...	5,834,326	3,339,222	54,721
液化石油ガス	GJ	26,019,768	...	26,674,893	402,184	1,041,858
石炭ガス	GJ	1,178,580	...	61,586,278	7,752,704	5,698,618
オーストリア	GJ	10,456,270	...	10,276,994	3,889,094	-
再生油(石油由来)	GJ	-	...	5,529,108	2,436,454	3,092,654
	GJ	720,987	-	722,154	14,593	-
非石油系燃料(原油換算)	GJ	280,599,834	165,431,819	410,022,734	79,991,165	8,403,559
石炭	GJ	197,339,237	...	212,748,388	41,538,577	-
タール	GJ	21,318,058	87,673,767	84,615,052	4,675	-
コークス	GJ	1,222,843	3,444,431	1,613,112	-	-
高転電	GJ	3,907,554	27,196,888	21,642,039	3,048,717	-
天然ガス	GJ	886,539	38,092,989	26,836,420	8,460,331	865,424
天然ガス	GJ	244,614	5,810,639	3,956,635	1,440,069	2,489
天然ガス	GJ	2,910	136,527	86,294	63,840	-
天然ガス	GJ	1,915,485	578,289	2,787,799	1,144,661	486,375
天然ガス	GJ	8,829,147	...	8,514,106	1,430,903	1,790,062
天然ガス(A)	GJ	21,858,916	...	21,858,822	4,863,621	5,259,209
天然ガス(B)	GJ	12,986,793	...	12,987,876	12,987,876	-
液素	GJ	4,415,580	2,449,095	6,452,548	...	-
酸	GJ	2,849,516	-	2,882,670	2,850,999	-
廃材	GJ	1,136,900	-	1,145,365	955,063	-
廃R	GJ	717,176	49,195	768,772	148,258	-
	GJ	968,571	-	1,126,822	1,053,571	-

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成25年1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>14,747,396</b>	<b>8,034,761</b>	<b>6,377,485</b>	<b>335,150</b>	<b>1,776,990</b>	<b>10,090,592</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>6,436,802</b>	<b>4,716,611</b>	<b>1,583,952</b>	<b>136,039</b>	<b>98,155</b>	<b>1,771,894</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
60,455	60,455	-	-	4,446	18,038	Crude petroleum
3,995	...	...	3,995	4	1,782	Gasoline
2,756,790	2,752,735	4,055	-	-	684,599	Naphtha
1,601,763	1,601,763	-	-	9,058	16,959	Oil produced by conversion
110,929	88,097	14,294	8,538	43	23,000	Kerosene
26,078	19,900	246	5,932	32	12,558	Gas oils
241,790	53,183	162,146	26,461	3,059	346,169	Heavy Fuel oil total
42,181	-	29,818	12,363	1,587	63,799	Heavy Fuel oil A
199,609	53,183	132,328	14,098	1,472	282,370	Heavy Fuel oil B・C
58,243	23,263	33,800	1,180	-	27,651	Hydrocarbon oil
496,670	411,577	51,621	33,472	49,359	80,497	Liquefied petroleum gas
1,072,048	33,194	1,001,067	37,787	...	...	Hydrocarbon gas
213,642	70,070	142,024	1,548	23,063	764,564	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
17,601	-	17,047	554	-	7,536	Reproduction oil (Oil origin)
<b>8,310,800</b>	<b>3,318,148</b>	<b>4,793,530</b>	<b>199,122</b>	<b>1,678,835</b>	<b>8,318,703</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
6,176,708	4,363,074	1,812,961	673	506,249	9,631,427	Coal
2,877,904	46,279	2,822,228	9,397	829,218	1,810,942	Coal coke
43,247	43,247	-	-	79,123	41,082	Tar
881,200	705	846,157	34,338	415,327	...	Coke oven gas
5,135,093	-	4,693,707	441,386	3,439,168	...	Blast furnace gas
298,939	-	267,599	31,340	217,473	...	Converter furnace gas
2,670	-	2,670	-	6,319	...	Electric furnaces gas
26,592	12,659	11,978	1,955	1,531	...	Natural gas
96,944	24,083	66,862	5,999	18,711	84,096	LNG
260,888	-	174,517	86,371	...	...	Town gas(A)
285,537	-	190,892	94,645	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,577	Black liquor
906,257	-	822,357	83,900	34,618	1,315	Oxygen
1,943	-	1,843	100	-	24,013	Waste material
5,732	-	5,466	266	-	21,411	Used tires
21,178	-	20,957	221	-	8,203	Waste plastic
2,500	-	2,421	79	-	9,666	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>570,724,058</b>	<b>310,945,202</b>	<b>246,808,430</b>	<b>12,970,426</b>	<b>68,769,414</b>	<b>390,506,148</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>249,096,085</b>	<b>182,532,896</b>	<b>61,298,834</b>	<b>5,264,355</b>	<b>3,798,553</b>	<b>68,572,530</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,139,021	2,139,021	-	-	156,944	640,271	Crude petroleum
138,248	...	...	138,248	138	61,659	Gasoline
92,628,143	92,491,895	136,248	-	-	23,002,526	Naphtha
56,221,884	56,221,884	-	-	317,936	595,261	Oil produced by conversion
4,071,122	3,233,160	524,603	313,359	1,579	844,117	Kerosene
983,158	750,230	9,276	223,652	1,206	473,447	Gas oils
10,012,902	2,228,368	6,710,433	1,074,101	123,729	14,325,871	Heavy Fuel oil total
1,649,280	-	1,165,886	483,394	62,052	2,494,561	Heavy Fuel oil A
8,363,628	2,228,368	5,544,552	590,708	61,677	11,831,313	Heavy Fuel oil B・C
2,440,383	974,719	1,416,222	49,442	-	1,158,578	Hydrocarbon oil
25,230,851	20,908,113	2,622,349	1,700,389	2,507,436	4,089,257	Liquefied petroleum gas
48,134,956	1,490,412	44,947,907	1,696,637	...	...	Hydrocarbon gas
6,387,900	2,095,094	4,246,521	46,285	689,584	22,860,468	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
707,561	-	685,291	22,270	-	302,946	Reproduction oil (Oil origin)
<b>321,628,010</b>	<b>128,412,309</b>	<b>185,509,616</b>	<b>7,706,085</b>	<b>64,970,861</b>	<b>321,933,623</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
171,209,811	123,558,119	47,634,395	17,297	13,932,808	260,885,531	Coal
84,610,377	1,360,603	82,973,503	276,271	24,379,012	53,241,697	Coal coke
1,613,112	1,613,112	-	-	2,951,288	1,532,359	Tar
18,593,322	14,876	17,853,912	724,534	8,763,401	...	Coke oven gas
17,510,665	-	16,005,539	1,505,126	11,727,564	...	Blast furnace gas
2,514,077	-	2,250,508	263,569	1,828,949	...	Converter furnace gas
22,454	-	22,454	-	53,143	...	Electric furnaces gas
1,156,763	550,668	521,049	85,046	66,599	...	Natural gas
5,293,141	1,314,931	3,650,663	327,547	1,021,621	4,591,643	LNG
11,735,992	-	7,845,919	3,890,073	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	47,215	Black liquor
6,452,548	-	5,855,181	597,367	246,481	9,359	Oxygen
31,671	-	30,041	1,630	-	391,414	Waste material
190,302	-	181,471	8,831	-	710,846	Used tires
620,514	-	614,039	6,475	-	240,347	Waste plastic
73,251	-	70,936	2,315	-	283,216	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.

(January, 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	918,868	1,010,852	936,029	37,567
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	123,962	127,852	96,659	348
ガ ソ リ ン	〃	9	11	...	...
灯 油	〃	1,188	1,259	360	-
軽 油	〃	345	319	-	10
重 油 計	〃	101,747	104,198	80,093	335
A 重 油	〃	8,534	8,814	8,049	335
B・C 重 油	〃	93,213	95,384	72,044	-
炭 化 水 素 油	〃	2,431	3,028	2,018	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,058	2,164	830	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,999	9,563	8,455	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	638	630	363	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	794,906	882,999	839,370	37,218
石 炭	t	377,270	502,514	502,514	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	4,263	4,263	1,507	2,398
液 化 天 然 ガ ス	t	9,167	9,095	6,018	2,536
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	64,226	64,226	33,739	27,025
都 市 ガ ス ( B )	〃	69,562	69,557	36,631	29,138
回 収 黒 液 絶 乾(Dry)t	〃	983,848	983,930	983,930	-
廃 材	〃	174,746	176,780	174,908	-
廃 タ イ ヤ	t	20,396	20,586	20,586	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,066	5,060	5,060	-
R P F	〃	29,397	34,166	34,087	-

## ② 化学繊維工業

## Chemical fibers products

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	139,368	174,391	142,358	18,383
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	43,187	57,743	48,179	1,022
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	839	849	166	-
軽 油	〃	19	18	-	5
重 油 計	〃	31,322	32,857	25,064	976
A 重 油	〃	4,036	3,778	2,594	543
B・C 重 油	〃	27,286	29,079	22,470	433
炭 化 水 素 油	〃	38	38	38	-
液 化 石 油 ガ ス	t	550	518	106	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,334	27,042	27,042	-
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	96,181	116,648	94,178	17,361
石 炭	t	89,237	119,885	119,885	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,617	1,617	1,617	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	29,214	29,214	9,880	14,886
都 市 ガ ス ( B )	〃	31,890	31,892	10,734	16,347
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,019	1,167	1,167	-

(平成25年1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			
37,256	32,628	4,628	11,442	467,841	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
30,846	27,255	3,591	64	91,146	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
11	...	11	-	2	Gasoline
899	621	278	2	1,027	Kerosene
309	3	306	17	33	Gas oils
23,770	22,261	1,509	45	81,328	Heavy Fuel oil total
430	297	133	45	7,123	Heavy Fuel oil A
23,340	21,964	1,376	-	74,205	Heavy Fuel oil B・C
1,010	991	19	-	1,326	Hydrocarbon oil
1,334	665	669	-	153	Liquefied petroleum gas
1,108	589	519	-	751	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
267	175	92	-	370	Reproduction oil (Oil origin)
6,411	5,373	1,037	11,378	376,694	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	17,134	525,665	Coal
358	341	17	-	...	Natural gas
541	405	136	-	732	LNG
3,462	3,155	307	...	...	Town gas(A)
3,788	3,458	330	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,577	Black liquor
1,872	1,772	100	-	24,013	Waste material
-	-	-	-	9,339	Used tires
-	-	-	-	36	Waste plastic
79	-	79	-	9,057	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,650	9,155	4,495	523	171,736	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
8,541	4,991	3,550	523	92,026	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
6	...	6	-	-	Gasoline
683	145	538	-	267	Kerosene
13	-	13	-	10	Gas oils
6,817	4,065	2,752	493	41,618	Heavy Fuel oil total
641	262	379	151	6,775	Heavy Fuel oil A
6,176	3,803	2,373	342	34,843	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
412	359	53	-	131	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	60,861	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,109	4,164	945	-	79,710	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	119,355	Coal
-	-	-	-	226	LNG
4,448	3,633	815	...	...	Town gas(A)
4,811	3,921	890	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	171	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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	20,221	1,473,473	418,023	227,535
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	-	1,419,647	392,575	222,668
ガ ソ リ ン	〃	...	23	...	...
ナ フ サ	〃	...	16,242	-	225
灯 油	〃	...	3,990	3,802	124
軽 油	〃	...	119	-	-
重 油 計	〃	...	189,637	154,222	5,264
A 重 油	〃	...	10,220	5,951	3,561
B・C 重 油	〃	...	179,417	148,271	1,703
炭 化 水 素 油	〃	...	6,866	6,866	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	62,398	1,340	15,494
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	817,568	115,487	100,552
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	21,081	21,081	-
ア ス フ ェ ル ト	t	...	135,186	59,571	75,615
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	20,221	53,825	25,447	4,867
石 炭	t	-	36,779	36,779	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	8,167	290	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,328	14,328	494	3,450
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	6	6	-	-
都 市 ガ ス ( B )	〃	6	6	-	-
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	51,631	51,317	2,287	1,480
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	14,736	14,425	198	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	102	104	41	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,942	9,676	-	-
A 重 油	〃	1,390	1,100	-	-
B・C 重 油	〃	8,552	8,576	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,954	2,934	121	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	92	73	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	36,894	36,892	2,089	1,480
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,513	7,511	-	1,048
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	22,836	22,836	1,800	1
都 市 ガ ス ( B )	〃	24,759	24,759	1,967	1
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年1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	
827,915	104,293	693,257	30,365	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
804,404	95,685	679,355	29,365	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
23	...	...	23	Gasoline
16,017	14,261	1,756	-	Naphtha
64	-	51	13	Kerosene
119	-	-	119	Gas oils
30,151	-	27,874	2,277	Heavy Fuel oil total
708	-	486	222	Heavy Fuel oil A
29,443	-	27,388	2,055	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
45,564	35,540	10,023	1	Liquefied petroleum gas
601,529	31,590	546,869	23,070	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,511	8,608	13,903	1,000	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
7,877	3,953	3,807	117	Natural gas
10,384	2,952	6,821	611	LNG
6	-	-	6	Town gas(A)
6	-	-	6	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
47,550	46,610	940	118	7,681	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
14,228	14,186	42	118	7,654	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
63	57	6	-	166	Kerosene
3	1	2	-	6	Gas oils
9,676	9,645	31	117	6,364	Heavy Fuel oil total
1,100	1,069	31	117	1,251	Heavy Fuel oil A
8,576	8,576	-	-	5,113	Heavy Fuel oil B・C
2,813	2,811	2	-	463	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
73	73	-	-	80	Reproduction oil (Oil origin)
33,323	32,424	898	-	27	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
6,463	6,463	-	-	19	LNG
21,035	20,260	775	...	...	Town gas(A)
22,791	21,945	846	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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 "	6,167,392	679,242	6,867,864 6,203,564	679,620	94,276
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,990,238	-	5,548,180	267,026	41,148
原 油	"	1,001	...	1,710	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	69,820	...	59,199	454	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	18	...	...
ナ フ サ	"	2,787,591	...	2,740,773	-	-
改 質 生 成 油	"	1,614,411	...	1,601,763	...	...
灯 油	"	94,156	...	93,590	413	-
軽 油	"	19,197	...	20,089	-	-
重 油 計	"	148,841	...	146,374	71,804	2,522
A 重 油	"	8,283	...	8,560	2,895	2,343
B・C 重 油	"	140,558	...	137,814	68,909	179
炭 化 水 素 油	"	6,747	...	100,711	70,773	1,306
液 化 石 油 ガ ス	t	475,412	...	423,888	1,038	5,015
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	26,229	...	554,044	57,179	26,366
オ イ ル コ ー ク ス	t	143,345	...	110,902	57,418	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	1,177,154	679,242	1,319,684	412,593	53,128
石 炭	t	1,375,479	-	1,496,842	522,821	-
タ ー ク ス	"	8,333	674,092	12,308	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	28,690	11,743	36,115	-	-
高 炉 ガ ス	"	9,327	258,392	111,619	3,467	-
電 転 炉 ガ ス	"	101,095	-	101,095	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	33,627	13,294	45,513	23,394	7,364
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	88,000	...	75,759	12,268	19,815
都 市 ガ ス ( B )	"	41,553	...	41,553	11,367	16,325
廃 タ イ ヤ	t	42,880	...	42,878	12,132	15,908
廃 プ ラ ス チ ック	t	8,767	-	8,483	8,181	-
廃 R P F	"	969	-	1,157	-	-
	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products

合 計 ( 原 油 換 算 ) (ネット)	kl "	724,406	300	785,907 785,607	308,939	5,115
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	173,308	-	159,028	20,974	763
ガ ソ リ ン	"	44	...	44	...	...
灯 油	"	2,295	...	2,437	176	-
軽 油	"	1,342	...	1,324	-	-
重 油 計	"	54,215	...	55,505	7,813	705
A 重 油	"	2,729	...	3,374	980	4
B・C 重 油	"	51,486	...	52,131	6,833	701
炭 化 水 素 油	"	15,585	...	15,886	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,296	...	2,360	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	97,522	...	76,596	16,074	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	15,452	-	15,462	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	551,098	300	626,878	287,965	4,352
石 炭	t	731,876	...	843,388	417,684	-
タ ー ク ス	"	15,740	-	18,301	159	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	19,265	-	19,265	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,826	-	4,826	-	-
電 転 炉 ガ ス	"	20,912	-	20,912	-	-
天 然 ガ ス	"	346	1,379	1,725	-	-
都 市 ガ ス ( A )	"	13,108	-	13,108	8,542	3,872
都 市 ガ ス ( B )	"	2,189	...	2,189	284	-
廃 タ イ ヤ	t	2,339	...	2,339	314	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	6,598	-	5,732	-	-
廃 R P F	"	16,162	-	15,975	-	-
	"	2,641	-	3,125	704	-

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。  
なお、合計欄の下端「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。  
2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

(平成25年1月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than 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			
6,093,968	5,298,724	737,540	57,705	710,700	2,827,121	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
5,240,006	4,599,213	588,432	52,362	82,190	1,038,607	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1,710	1,710	-	-	-	1,217	Crude petroleum
58,745	58,745	-	-	4,446	16,821	NGL・condensate
18	...	...	18	-	4	Gasoline
2,740,773	2,738,474	2,299	-	-	684,599	Naphtha
1,601,763	1,601,763	...	...	9,058	16,959	Oil produced by conversion
93,177	88,097	3,564	1,516	-	9,327	Kerosene
20,089	19,898	-	191	-	10,783	Gas oils
72,048	53,183	14,324	4,541	228	93,905	Heavy Fuel oil total
3,322	-	2,521	801	228	8,560	Heavy Fuel oil A
68,726	53,183	11,803	3,740	-	85,345	Heavy Fuel oil B・C
28,632	15,044	12,964	624	...	...	Hydrocarbon oil
417,835	376,037	20,381	21,417	49,322	47,392	Liquefied petroleum gas
470,499	1,604	454,178	14,717	...	...	Hydrocarbon gas
53,484	53,484	-	-	6,401	289,991	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
853,962	699,511	149,109	5,343	628,510	1,788,515	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
974,021	931,780	42,241	-	19,481	2,309,471	Coal
12,308	8,111	4,197	-	669,546	288,300	Coal coke
36,115	36,115	-	-	2,907	29,364	Tar
108,152	300	107,127	725	156,087	...	Coke oven gas
101,095	-	101,095	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,755	8,706	4,824	1,225	1,531	...	Natural gas
43,676	21,131	22,537	8	12,263	270	LNG
13,861	...	10,769	3,092	...	...	Town gas(A)
14,838	...	11,487	3,352	...	...	Town gas(B)
302	-	302	-	-	8,123	Used tires
1,157	-	1,157	-	-	218	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
471,852	9,118	449,683	13,052	7,277	1,188,497	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
137,291	4,657	122,200	10,435	5,316	249,650	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
44	...	...	44	-	1	Gasoline
2,261	-	2,078	183	-	1,362	Kerosene
1,324	2	197	1,125	3	99	Gas oils
46,987	-	39,570	7,417	444	54,570	Heavy Fuel oil total
2,390	-	1,607	783	58	4,573	Heavy Fuel oil A
44,597	-	37,963	6,634	386	49,997	Heavy Fuel oil B・C
15,886	-	15,885	1	-	2,162	Hydrocarbon oil
2,360	-	2,137	223	-	3,195	Liquefied petroleum gas
60,522	6,025	53,468	1,029	6,260	228,474	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,462	-	15,401	61	-	6,213	Reproduction oil (Oil origin)
334,561	4,461	327,483	2,617	1,961	938,847	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
425,704	1,202	423,829	673	2,905	1,366,035	Coal
18,142	4,821	13,321	-	42	23,023	Coal coke
19,265	-	19,265	-	-	...	Coke oven gas
4,826	-	4,826	-	-	...	Blast furnace gas
20,912	-	20,912	-	-	...	Converter furnace gas
1,725	-	1,725	-	-	...	Electric furnaces gas
694	-	694	-	-	...	Natural gas
1,905	...	323	1,582	...	...	Town gas(A)
2,025	...	354	1,671	...	...	Town gas(B)
5,732	-	5,466	266	-	10,596	Used tires
15,975	-	15,754	221	-	6,306	Waste plastic
2,421	-	2,421	-	-	438	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2013)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	4,750,969	3,595,182	7,766,815	631,818	34,601
( ネット )	〃	-	-	4,172,904	-	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	185,367	-	188,907	23,141	4,241
ガ ソ リ ン	〃	125	…	121	…	…
灯 油	〃	7,714	…	7,742	222	-
軽 油	〃	1,745	…	1,772	-	-
重 油 計	〃	63,017	…	59,420	19,245	3,955
A 重 油	〃	35,751	…	34,584	15,813	573
B・C 重 油	〃	27,266	…	24,836	3,432	3,382
炭 化 水 素 油	〃	10,053	…	8,219	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,688	…	21,499	2,467	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	20	…	20	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	95,281	…	104,224	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	224	-	224	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	4,565,602	3,595,182	7,577,908	608,677	30,361
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,570,305	…	3,667,178	-	-
石 炭	〃	1,408,976	…	1,526,201	378,163	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	687,471	2,308,009	2,830,340	…	-
タ ー ル	〃	4,094	80,601	7,132	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	156,600	1,030,560	894,805	141,022	-
高 炉 ガ ス	〃	154,061	11,170,964	7,727,402	2,469,791	253,790
転 炉 ガ ス	〃	8,174	690,920	449,556	171,233	296
電 気 炉 ガ ス	〃	0	14,855	8,536	7,591	-
天 然 ガ ス	〃	2,113	-	2,113	232	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,393	…	37,832	3,955	2,359
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	133,147	…	133,147	15,742	3,904
都 市 ガ ス ( B )	〃	146,053	…	146,055	17,263	4,337
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	620,166	343,974	906,257	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,249	1,679	5,203	-	-
R P F	〃	0	-	-	-	-

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1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			
7,100,396	2,630,797	4,355,757	113,842	1,049,253	5,963,579	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
161,525	21,576	124,233	15,716	12,269	292,869	<b>Oil based fuels</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
121	...	...	121	4	14	Gasoline
7,520	...	5,418	2,102	41	4,081	Kerosene
1,772	...	23	1,749	12	91	Gas oils
36,220	-	35,043	1,177	1,732	72,135	Heavy Fuel oil total
18,198	...	17,199	999	988	22,936	Heavy Fuel oil A
18,022	-	17,844	178	744	49,199	Heavy Fuel oil B・C
8,219	8,219	-	-	-	23,356	Hydrocarbon oil
19,032	-	10,874	8,158	37	27,453	Liquefied petroleum gas
20	-	20	-	...	...	Hydrocarbon gas
104,224	16,409	87,815	-	13,412	194,795	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
224	-	224	-	-	610	Reproduction oil (Oil origin)
6,938,870	2,609,220	4,231,524	98,126	1,036,984	5,670,710	<b>Non-oil based fuels</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
3,667,178	3,360,916	306,262	-	271,238	3,928,779	Coal for making coke (material coal)
1,148,038	69,600	1,078,438	-	195,491	2,188,872	Coal
2,830,340	37,785	2,784,771	7,784	159,630	1,492,242	Coal coke
7,132	7,132	-	-	76,216	11,718	Tar
753,783	405	719,765	33,613	259,240	...	Coke oven gas
5,003,821	-	4,562,435	441,386	3,439,168	...	Blast furnace gas
278,027	-	246,687	31,340	217,473	...	Converter furnace gas
945	-	945	-	6,319	...	Electric furnaces gas
1,881	-	1,854	27	-	...	Natural gas
31,518	-	27,597	3,921	6,448	82,456	LNG
113,501	...	107,326	6,175	...	...	Town gas(A)
124,455	...	117,689	6,766	...	...	Town gas(B)
906,257	-	822,357	83,900	34,618	1,315	Oxygen
5,203	-	5,203	-	-	1,861	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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	46,565	57,311	2,440	1,013
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	26,145	26,955	1,292	1,013
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,856	1,947	106	-
軽 油	"	301	306	-	-
重 油	"	15,862	16,350	1,173	938
A 重 油	"	7,133	7,696	1,086	29
B・C 重 油	"	8,729	8,654	87	909
炭 化 水 素 油	"	4,359	4,495	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	788	793	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	113	152	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,529	1,575	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	20,420	30,356	1,148	-
石 炭	t	157	4,432	-	-
石 炭	"	17,932	23,042	-	-
コ ー ク ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 電 気	"	-	36,596	11,245	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	342	342	-	-
液 化 天 然 ガ ス ( A )	t	1,182	1,175	57	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,165	4,165	66	-
都 市 ガ ス ( B )	"	4,370	4,370	72	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	309,043	310,002	61,777	78,550
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	45,795	46,587	12,101	2,389
ガ ソ リ ン	"	3,899	3,871	...	...
灯 油	"	9,420	9,635	3,147	441
軽 油	"	2,394	2,504	-	24
重 油	"	18,449	18,839	6,405	1,928
A 重 油	"	18,310	18,712	6,405	1,928
B・C 重 油	"	139	127	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,441	9,527	2,015	-
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	263,249	263,416	49,677	76,161
石 炭	t	1,254	1,254	1,254	-
石 炭	"	2,756	2,766	-	-
コ ー ク ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 電 気	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,321	3,321	891	1,419
液 化 天 然 ガ ス	t	10,829	10,942	2,030	3,893
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	206,310	206,310	38,467	58,975
都 市 ガ ス ( B )	"	227,220	227,220	42,352	65,040
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年1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		
53,858	49,960	3,898	32,518	<b>Total</b>
24,650	21,911	2,739	9,474	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	2	<b>Oil based fuels</b>
1,841	1,383	458	742	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
306	13	293	18	Gasoline
14,239	13,365	874	6,900	Kerosene
6,581	5,792	789	2,739	Gas oils
7,658	7,573	85	4,161	Heavy Fuel oil total
4,495	3,960	535	807	Heavy Fuel oil A
793	694	99	106	Heavy Fuel oil B・C
152	152	-	249	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
1,575	1,174	401	263	Petroleum coke
29,208	28,049	1,159	23,044	Asphalt
4,432	4,432	-	12,391	Reproduction oil (Oil origin)
23,042	21,921	1,121	19,441	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	...	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
25,351	25,351	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
342	342	-	...	Coke oven gas
1,118	900	218	...	Blast furnace gas
4,099	4,099	-	...	Electric furnaces gas
4,298	4,298	-	...	Natural gas
-	-	-	...	LNG
-	-	-	...	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		
169,675	57,344	112,331	26,719	<b>Total</b>
32,097	9,385	22,712	26,072	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
3,871	...	3,871	1,773	<b>Oil based fuels</b>
6,047	2,408	3,639	7,276	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,480	9	2,471	1,548	Gasoline
10,506	1,121	9,385	13,767	Kerosene
10,379	1,118	9,261	13,356	Gas oils
127	3	124	411	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
7,512	4,540	2,972	1,630	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	...	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	...	Petroleum coke
-	-	-	...	Asphalt
-	-	-	...	Reproduction oil (Oil origin)
137,578	47,959	89,619	647	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,766	2,766	-	172	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
1,011	442	569	...	Converter furnace gas
5,019	3,737	1,282	366	Natural gas
108,868	34,061	74,807	...	LNG
119,828	37,748	82,081	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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>	18,599,144	9,214,747	9,384,397	6,770,771	1,659,336
事業所重複分補正量	1,108,758	272,879	835,879	792,124	23,649
パルプ・紙・板紙工業	2,497,442	478,941	2,018,501	1,858,357	116,784
化学工業	3,565,569	1,646,157	1,919,412	1,482,377	274,842
化学繊維工業	542,541	213,233	329,308	273,091	55,438
石油製品工業	2,017,042	253,671	1,763,371	882,714	851,601
窯業・土石製品工業	1,594,572	457,833	1,136,739	1,036,330	15,528
ガラス製品工業	151,956	144,541	7,415	-	4,443
鉄鋼業	6,741,398	4,078,840	2,662,558	2,019,571	96,055
非鉄金属地金工業	476,476	373,500	102,976	2,714	3,939
機械工業	2,120,906	1,840,910	279,996	7,741	264,355

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「重複事業所分補正量」として計上してある。

2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

## (4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生				
	計	受 入	Receipts and Product of Steam		
			蒸 気 発 生 Generation		
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>	48,306,091	4,182,568	44,123,523	35,496,359	2,764,311
事業所重複分補正量	3,415,370	18,154	3,397,216	3,349,816	33,886
パルプ・紙・板紙工業	13,252,653	22,820	13,229,833	12,956,708	223,306
化学工業	14,715,622	3,079,346	11,636,276	9,159,015	560,345
化学繊維工業	2,158,025	163,302	1,994,723	1,891,893	95,002
石油製品工業	8,792,674	432,064	8,360,610	5,697,532	1,701,145
窯業・土石製品工業	4,219,112	8,837	4,210,275	3,911,274	27,485
ガラス製品工業	30,281	1	30,280	27,009	3,029
鉄鋼業	8,232,884	455,058	7,777,826	5,171,820	185,727
非鉄金属地金工業	320,210	39,294	280,916	30,924	2,158

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「重複事業所分補正量」として計上してある。

(平成25年1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			
159,722	794,568	15,671,045	2,928,099	<b>Total</b>
16,448	3,658	998,624	110,134	<b>Duplication adjustment</b>
35,806	7,554	2,283,764	213,678	Pulp、Paper、Paperboard
54,955	107,238	3,047,872	517,697	Chemical industry
-	779	477,559	64,982	Chemical fibers
-	29,056	1,072,580	944,462	Petroleum products
16,448	68,433	1,378,550	216,022	Ceramics、clay and stone products
2,959	13	151,956	-	Glass products
115	546,817	5,662,437	1,078,961	Iron and steel
	(炉頂圧) 265,244			
65,887	30,436	474,486	1,990	Non-ferrous metals
-	7,900	2,120,465	441	Machinery

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		
5,862,853	45,528,496	22,718,399	19,901,766	2,908,331	2,777,595	<b>Total</b>
13,514	3,204,793	998,019	2,170,712	36,062	210,577	<b>Duplication adjustment</b>
49,819	13,228,866	6,270,235	6,586,422	372,209	23,787	Pulp、Paper、Paperboard
1,916,916	12,848,022	8,236,502	4,126,857	484,663	1,867,600	Chemical industry
7,828	2,053,451	1,146,774	859,895	46,782	104,574	Chemical fibers
961,933	8,381,203	4,730,673	3,344,726	305,804	411,471	Petroleum products
271,516	4,024,336	785,286	3,164,821	74,229	194,776	Ceramics、clay and stone products
242	30,281	27,663	-	2,618	-	Glass products
2,420,279	7,864,219	2,371,503	3,964,509	1,528,207	368,665	Iron and steel
247,834	302,911	147,782	25,248	129,881	17,299	Non-ferrous metals

(January, 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	683,107	673,698	215,946	323,991	133,761	3,341	6,068	137,341
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	30,846	30,293	26,141	3,626	526	348	205	8,541
ガソリン	〃	11	9	1	8	-	-	2	6
ナフサ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	899	713	21	671	21	105	81	683
軽油	〃	309	296	125	120	51	7	6	13
重油計	〃	23,770	23,498	22,218	893	387	209	63	6,817
A重油	〃	430	373	44	212	117	1	56	641
B・C重油	〃	23,340	23,125	22,174	681	270	208	7	6,176
炭化水素油	〃	1,010	1,010	1,010	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	1,334	1,317	8	1,287	22	12	5	412
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	1,108	1,108	817	291	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	267	219	203	-	16	-	48	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,411	6,199	1,230	4,367	602	167	45	5,109
石炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	1000m <sup>3</sup>	358	358	-	358	-	-	-	-
液化天然ガス	t	541	541	-	310	231	-	-	-
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	3,462	3,274	58	2,980	236	145	43	4,448
都市ガス(B)	〃	3,790	3,589	64	3,265	260	157	42	4,811
廃材	絶乾(Dry)t	1,872	1,872	1,872	-	-	-	-	-
タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	79	79	-	79	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	2,283,764	2,217,823	627,696	1,145,948	444,179	13,230	52,711	477,559
		6,270,235	6,233,914	1,883,420	3,029,425	1,321,069	23,084	13,237	1,146,774

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	979,880	963,868	312,379	469,835	181,654	4,214	11,798	181,228
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	120,860	117,027	45,666	42,433	28,928	1,067	2,765	50,469
ガソリン	〃	11	9	1	8	-	-	2	6
ナフサ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	1,249	1,055	66	775	214	107	87	849
軽油	〃	319	302	126	123	53	8	9	17
重油計	〃	98,572	95,409	36,651	32,510	26,248	829	2,335	27,608
A重油	〃	8,692	8,448	468	5,213	2,767	53	191	3,580
B・C重油	〃	89,881	86,961	36,183	27,297	23,481	775	2,144	24,027
炭化水素油	〃	2,801	2,707	1,583	755	369	-	94	30
液化石油ガス	t	2,164	2,110	8	2,080	22	49	5	518
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	8,717	8,717	4,883	3,834	-	-	-	24,978
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	629	581	324	232	25	-	48	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	809,783	799,834	258,522	401,807	139,505	2,379	7,570	99,635
石炭	t	453,237	452,745	144,934	233,124	74,687	141	351	102,868
天然ガス	1000m <sup>3</sup>	4,054	4,055	753	3,210	92	-	-	-
液化天然ガス	t	8,830	8,407	-	2,833	5,574	423	-	1,460
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	60,878	58,437	516	19,523	38,398	1,461	981	24,491
都市ガス(B)	〃	65,882	63,292	565	21,007	41,720	1,528	1,061	26,722
回収黒液	絶乾(Dry)t	920,218	908,728	379,056	495,604	34,068	-	11,490	...
廃材	〃	151,155	147,960	42,681	59,283	45,996	156	3,039	-
タイヤ	t	18,459	18,120	6,436	9,046	2,638	-	338	-
プラスチック	〃	5,021	5,021	1,707	3,297	17	-	-	-
RPF	〃	32,050	31,096	8,417	16,919	5,760	1	952	1,167
電蒸	力気 1000kWh t	512,341	488,893	87,695	271,595	129,603	7,769	15,681	213,233
		22,820	22,122	482	4,777	16,863	643	56	163,302

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1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>45,940</b>	<b>690</b>	<b>90,712</b>	<b>1,254,681</b>	<b>1,245,210</b>	<b>9,471</b>	<b>63,598</b>	<b>61,226</b>	<b>2,371</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>2,338</b>	<b>25</b>	<b>6,178</b>	<b>804,404</b>	<b>804,311</b>	<b>93</b>	<b>14,227</b>	<b>14,077</b>	<b>151</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	5	23	19	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	16,017	16,017	-	-	-	-	Naphtha
125	-	558	64	63	1	63	63	-	Kerosene
2	-	11	119	73	46	3	3	-	Gas oils
1,835	3	4,979	30,151	30,151	-	9,676	9,527	149	Heavy Fuel oil total
161	3	477	708	708	-	1,100	951	149	Heavy Fuel oil A
1,674	-	4,502	29,443	29,443	-	8,576	8,576	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
184	17	211	45,564	45,564	-	2,813	2,813	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	601,529	601,491	38	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	73	73	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>439</b>	<b>12</b>	<b>4,659</b>	<b>23,511</b>	<b>23,510</b>	<b>1</b>	<b>33,323</b>	<b>32,697</b>	<b>626</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	7,877	7,877	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	10,384	10,384	-	6,463	6,463	-	LNG
383	10	4,055	6	5	1	21,035	20,499	536	Town gas(A)
413	11	4,387	6	5	1	22,791	22,202	589	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>149,516</b>	<b>3,084</b>	<b>324,959</b>	<b>1,072,580</b>	<b>971,789</b>	<b>100,791</b>	<b>151,956</b>	<b>136,096</b>	<b>15,860</b>	<b>Electricity</b>
<b>423,234</b>	<b>5,289</b>	<b>718,251</b>	<b>4,730,673</b>	<b>4,730,671</b>	<b>2</b>	<b>27,663</b>	<b>25,932</b>	<b>1,731</b>	<b>Steam</b>
<b>56,689</b>	<b>790</b>	<b>123,749</b>	<b>1,328,271</b>	<b>1,308,927</b>	<b>19,345</b>	<b>64,623</b>	<b>62,097</b>	<b>2,526</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>16,614</b>	<b>269</b>	<b>33,586</b>	<b>1,228,386</b>	<b>1,210,600</b>	<b>17,786</b>	<b>14,417</b>	<b>14,267</b>	<b>151</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	5	23	19	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	16,156	16,137	19	-	-	-	Naphtha
125	-	724	3,100	2,680	420	104	104	-	Kerosene
3	-	15	119	73	46	3	3	-	Gas oils
8,018	143	19,447	148,877	145,648	3,229	9,676	9,527	149	Heavy Fuel oil total
1,036	119	2,425	6,516	6,476	40	1,100	951	149	Heavy Fuel oil A
6,982	24	17,022	142,361	139,172	3,189	8,576	8,576	-	Heavy Fuel oil B・C
27	-	3	4,054	4,054	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
184	17	317	57,540	56,723	817	2,928	2,928	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	755,093	750,938	4,155	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,858	130	14,990	8,424	7,144	1,280	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	83,337	76,762	6,574	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	73	73	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>22,672</b>	<b>120</b>	<b>76,843</b>	<b>47,916</b>	<b>47,375</b>	<b>541</b>	<b>36,485</b>	<b>35,584</b>	<b>901</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
24,585	-	78,283	29,290	28,476	814	-	-	-	Coal
-	-	-	8,153	8,153	-	-	-	-	Natural gas
1,016	-	444	13,676	13,676	-	7,225	7,225	-	LNG
3,467	104	20,919	6	5	1	22,833	22,061	772	Town gas(A)
3,793	113	22,815	6	5	1	24,756	23,908	848	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,167	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>98,316</b>	<b>2,515</b>	<b>112,402</b>	<b>253,671</b>	<b>242,737</b>	<b>10,934</b>	<b>147,500</b>	<b>131,644</b>	<b>15,856</b>	<b>Electricity</b>
<b>119,457</b>	<b>2,415</b>	<b>41,430</b>	<b>410,462</b>	<b>410,462</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.

(January, 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>6,946,811</b>	<b>5,835,996</b>	<b>5,619,488</b>	<b>4,546,080</b>	<b>1,073,407</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>5,240,006</b>	<b>5,160,075</b>	<b>5,116,175</b>	<b>4,542,268</b>	<b>573,907</b>
原 油	"	1,710	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	58,745	58,745	58,745	58,745	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	2,740,773	2,732,105	2,723,232	2,723,232	-
改質生成油	"	1,601,763	1,601,763	1,601,763	1,601,763	...
灯油	"	93,177	88,344	88,344	87,075	1,269
軽油	"	20,089	19,881	19,881	19,877	4
重油	"	72,048	59,522	58,282	53,183	5,099
A重油	"	3,322	1,737	1,735	-	1,735
B・C重油	"	68,726	57,785	56,547	53,183	3,364
炭化水素油	"	28,632	24,436	24,436	15,044	9,392
液化石油ガス	t	417,835	395,966	395,895	376,209	19,686
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	470,499	462,608	459,533	1,604	457,929
オイルコークス	t	53,484	40,455	81	81	-
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>853,964</b>	<b>65,440</b>	<b>19,050</b>	<b>3,813</b>	<b>15,238</b>
石炭	t	974,021	34	-	-	-
石炭コークス	"	12,308	3,122	-	...	-
タール	"	36,115	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	108,152	1,467	268	138	130
高炉ガス	"	101,095	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,755	7,228	730	-	730
液化天然ガス	t	43,676	32,283	8,645	2,649	5,996
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	13,861	7,548	5,133	...	5,133
都市ガス(B)	"	14,838	8,074	5,543	...	5,543
廃プライック	t	302	-	-	-	-
廃プラスチック	"	1,157	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>3,047,872</b>	<b>1,990,633</b>	<b>1,127,041</b>	<b>...</b>	<b>1,127,041</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>8,236,502</b>	<b>6,153,021</b>	<b>5,489,201</b>	<b>...</b>	<b>5,489,201</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>7,021,131</b>	<b>5,827,156</b>	<b>5,570,703</b>	<b>4,546,080</b>	<b>1,024,622</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>5,420,505</b>	<b>5,300,381</b>	<b>5,241,197</b>	<b>4,542,268</b>	<b>698,929</b>
原 油	"	1,710	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	59,078	59,059	58,745	58,745	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	2,740,773	2,732,105	2,723,232	2,723,232	-
改質生成油	"	1,601,763	1,601,763	1,601,763	1,601,763	-
灯油	"	93,502	88,589	88,552	87,075	1,477
軽油	"	20,089	19,881	19,881	19,877	4
重油	"	118,797	89,328	82,061	53,183	28,878
A重油	"	8,093	4,587	2,575	-	2,575
B・C重油	"	110,705	84,740	79,486	53,183	26,303
炭化水素油	"	73,931	67,050	66,299	15,044	51,255
液化石油ガス	t	420,830	398,889	398,609	376,209	22,400
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	524,507	505,486	499,774	1,604	498,170
オイルコークス	t	71,579	50,812	4,696	81	4,615
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>1,230,971</b>	<b>249,140</b>	<b>105,408</b>	<b>3,813</b>	<b>101,595</b>
石炭	t	1,392,736	189,141	63,931	-	63,931
石炭コークス	"	12,308	3,122	-	-	-
タール	"	36,115	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	111,589	2,380	460	138	322
高炉ガス	"	101,095	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	45,032	16,865	4,453	-	4,453
液化天然ガス	t	66,374	51,546	24,572	2,649	21,923
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	37,144	20,963	16,358	-	16,358
都市ガス(B)	"	38,161	20,654	15,800	-	15,800
廃プライック	t	7,587	7,285	7,285	-	7,285
廃プラスチック	"	1,157	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,685,662</b>	<b>1,148,170</b>	<b>675,380</b>	<b>-</b>	<b>675,380</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,079,346</b>	<b>2,471,430</b>	<b>2,333,171</b>	<b>-</b>	<b>2,333,171</b>

(平成25年1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>120,553</b>	<b>64,137</b>	<b>56,417</b>	<b>95,955</b>	<b>1,110,816</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>43,802</b>	<b>36,901</b>	<b>6,901</b>	<b>98</b>	<b>79,931</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	1,710	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	15	Gasoline
8,873	6,574	2,299	-	8,668	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	4,833	Kerosene
-	-	-	-	208	Gas oils
1,149	-	1,149	91	12,526	Heavy Fuel oil total
-	-	-	2	1,585	Heavy Fuel oil A
1,149	-	1,149	89	10,941	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,196	Hydrocarbon oil
71	-	71	-	21,869	Liquefied petroleum gas
3,075	-	3,075	-	7,891	Hydrocarbon gas
40,374	40,374	-	-	13,029	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>43,427</b>	<b>27,236</b>	<b>16,191</b>	<b>2,963</b>	<b>788,524</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
34	34	-	-	973,987	Coal
-	...	-	3,122	9,186	Coal coke
-	-	-	-	36,115	Tar
1,199	-	1,199	-	106,685	Coke oven gas
-	-	-	-	101,095	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,382	4,366	2,016	116	7,527	Natural gas
23,382	15,810	7,572	256	11,393	LNG
2,326	...	2,326	89	6,313	Town gas(A)
2,437	...	2,437	94	6,765	Town gas(B)
-	-	-	-	302	Used tires
-	-	-	-	1,157	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>84,570</b>	<b>...</b>	<b>84,570</b>	<b>779,022</b>	<b>1,057,239</b>	<b>Electricity</b>
<b>368,306</b>	<b>...</b>	<b>368,306</b>	<b>295,514</b>	<b>2,083,481</b>	<b>Steam</b>
<b>118,664</b>	<b>64,137</b>	<b>54,527</b>	<b>137,789</b>	<b>1,193,975</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>50,715</b>	<b>36,901</b>	<b>13,814</b>	<b>8,469</b>	<b>120,124</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	1,710	Crude petroleum
-	-	-	314	19	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
8,873	6,574	2,299	-	8,668	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
32	-	32	5	4,913	Kerosene
-	-	-	-	208	Gas oils
2,931	-	2,931	4,335	29,470	Heavy Fuel oil total
55	-	55	1,958	3,505	Heavy Fuel oil A
2,877	-	2,877	2,377	25,964	Heavy Fuel oil B・C
722	-	722	29	6,881	Hydrocarbon oil
71	-	71	208	21,941	Liquefied petroleum gas
5,706	-	5,706	6	19,021	Hydrocarbon gas
41,827	40,374	1,453	4,289	20,768	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>58,414</b>	<b>27,236</b>	<b>31,178</b>	<b>85,318</b>	<b>981,832</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
10,553	34	10,519	114,657	1,203,595	Coal
-	-	-	3,122	9,186	Coal coke
-	-	-	-	36,115	Tar
1,920	-	1,920	-	109,210	Coke oven gas
-	-	-	-	101,095	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,522	4,366	6,156	1,890	28,167	Natural gas
25,325	15,810	9,515	1,650	14,828	LNG
2,517	-	2,517	2,088	16,181	Town gas(A)
2,638	-	2,638	2,216	17,507	Town gas(B)
-	-	-	-	302	Used tires
-	-	-	-	1,157	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>61,950</b>	<b>-</b>	<b>61,950</b>	<b>410,840</b>	<b>537,492</b>	<b>Electricity</b>
<b>54,576</b>	<b>-</b>	<b>54,576</b>	<b>83,682</b>	<b>607,916</b>	<b>Steam</b>

(January, 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	セメント	Ceramics, clay and stone	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>654,369</b>	<b>508,323</b>	<b>413,162</b>	<b>354,931</b>	<b>58,231</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>137,291</b>	<b>120,861</b>	<b>71,513</b>	<b>66,425</b>	<b>5,088</b>
ガ ソ リ ン 油	〃	44	38	34	...	34
灯 油	〃	2,261	846	305	229	76
軽 油	〃	1,324	904	772	147	625
重 油 計	〃	46,987	41,968	5,323	1,579	3,744
A 重 油	〃	2,390	1,912	739	554	185
B・C 重 油	〃	44,597	40,056	4,584	1,025	3,559
炭 化 水 素 油	〃	15,886	15,885	15,738	15,509	229
液 化 石 油 ガ ス	t	2,360	355	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	〃	60,522	52,933	44,955	44,955	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	15,462	14,713	12,475	12,391	84
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>334,561</b>	<b>326,319</b>	<b>290,135</b>	<b>288,506</b>	<b>1,629</b>
石 炭	t	425,704	423,871	411,366	410,694	672
石 炭 コ ー ク ス	〃	18,142	12,256	583	583	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	19,265	19,265	175	-	175
高 炉 ガ ス	〃	4,826	4,826	65	-	65
転 炉 ガ ス	〃	20,912	20,912	3,155	-	3,155
電 気 炉 ガ ス	〃	1,725	1,632	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	694	694	-	-	-
都 市 ガ ス ( A )	〃	1,905	413	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	〃	2,025	441	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,732	5,732	5,732	5,466	266
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	15,975	14,852	14,171	13,950	221
R P F	〃	2,421	2,421	63	63	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,378,550</b>	<b>627,908</b>	<b>548,830</b>	<b>...</b>	<b>548,830</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>785,286</b>	<b>39,536</b>	<b>6,663</b>	<b>...</b>	<b>6,663</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>768,274</b>	<b>548,223</b>	<b>453,762</b>	<b>354,931</b>	<b>98,831</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>157,422</b>	<b>134,818</b>	<b>84,228</b>	<b>66,425</b>	<b>17,803</b>
ガ ソ リ ン 油	〃	44	38	34	-	34
灯 油	〃	2,406	989	308	229	79
軽 油	〃	1,324	904	772	147	625
重 油 計	〃	54,054	43,415	5,731	1,579	4,152
A 重 油	〃	3,281	2,802	860	554	306
B・C 重 油	〃	50,774	40,611	4,870	1,025	3,845
炭 化 水 素 油	〃	15,886	15,885	15,738	15,509	229
液 化 石 油 ガ ス	t	2,360	355	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	〃	76,579	68,879	60,848	44,955	15,893
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	15,462	14,713	12,475	12,391	84
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>566,139</b>	<b>382,802</b>	<b>346,200</b>	<b>288,506</b>	<b>57,694</b>
石 炭	t	752,612	507,032	494,279	410,694	83,585
石 炭 コ ー ク ス	〃	18,286	12,385	712	583	129
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	19,265	19,265	175	-	175
高 炉 ガ ス	〃	4,826	4,826	65	-	65
転 炉 ガ ス	〃	20,912	20,912	3,155	-	3,155
電 気 炉 ガ ス	〃	1,725	1,632	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	13,108	1,351	617	-	617
都 市 ガ ス ( A )	〃	2,084	592	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	〃	2,221	637	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,732	5,732	5,732	5,466	266
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	15,975	14,852	14,171	13,950	221
R P F	〃	2,702	2,702	344	63	281
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>474,281</b>	<b>325,805</b>	<b>249,303</b>	<b>-</b>	<b>249,303</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>8,597</b>	<b>4,277</b>	<b>2,069</b>	<b>-</b>	<b>2,069</b>

(平成25年1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>29,755</b>	<b>24,720</b>	<b>5,035</b>	<b>65,406</b>	<b>146,046</b>	<b>Total</b>	
					<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>25,275</b>	<b>24,720</b>	<b>555</b>	<b>24,073</b>	<b>16,430</b>	<b>Oil based fuels</b>	
					<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	...	1	3	6	Gasoline	
5	-	5	536	1,415	Kerosene	
2	-	2	130	420	Gas oils	
22,926	22,673	253	13,719	5,019	Heavy Fuel oil total	
249	-	249	924	478	Heavy Fuel oil A	
22,677	22,673	4	12,795	4,541	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	147	1	Hydrocarbon oil	
353	131	222	1	2,005	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,978	7,589	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,238	749	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>312</b>	<b>-</b>	<b>312</b>	<b>35,872</b>	<b>8,241</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	
					<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	12,505	1,833	Coal	
-	-	-	11,673	5,886	Coal coke	
-	-	-	19,090	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,761	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,757	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,632	93	Electric furnace gas	
-	-	-	694	-	Natural gas	
279	-	279	134	1,492	Town gas(A)	
294	-	294	147	1,584	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	681	1,123	Waste plastic	
-	-	-	2,358	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>34,998</b>	<b>...</b>	<b>34,998</b>	<b>44,080</b>	<b>750,642</b>	<b>Electricity</b>	
<b>13,198</b>	<b>...</b>	<b>13,198</b>	<b>19,675</b>	<b>745,750</b>	<b>Steam</b>	
<b>29,085</b>	<b>24,720</b>	<b>4,365</b>	<b>65,376</b>	<b>220,051</b>	<b>Total</b>	
					<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>25,366</b>	<b>24,720</b>	<b>646</b>	<b>25,224</b>	<b>22,604</b>	<b>Oil based fuels</b>	
					<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	-	1	3	6	Gasoline	
5	-	5	676	1,417	Kerosene	
2	-	2	130	420	Gas oils	
23,011	22,673	338	14,673	10,640	Heavy Fuel oil total	
250	-	250	1,692	478	Heavy Fuel oil A	
22,761	22,673	88	12,980	10,162	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	147	1	Hydrocarbon oil	
353	131	222	1	2,005	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,031	7,699	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,238	749	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>521</b>	<b>-</b>	<b>521</b>	<b>36,081</b>	<b>183,337</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	
					<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	12,753	245,580	Coal	
-	-	-	11,673	5,900	Coal coke	
-	-	-	19,090	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,761	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,757	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,632	93	Electric furnace gas	
-	-	-	734	11,757	Natural gas	
458	-	458	134	1,492	Town gas(A)	
490	-	490	147	1,584	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	681	1,123	Waste plastic	
-	-	-	2,358	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>33,833</b>	<b>-</b>	<b>33,833</b>	<b>42,669</b>	<b>148,476</b>	<b>Electricity</b>	
<b>737</b>	<b>-</b>	<b>737</b>	<b>1,471</b>	<b>4,320</b>	<b>Steam</b>	

(January, 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>8,837,133</b>	<b>5,954,241</b>	<b>407,264</b>	<b>14,404</b>	<b>3,195,025</b>	<b>94,469</b>	<b>329,687</b>	<b>203,369</b>	
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>188,907</b>	<b>164,661</b>	<b>119</b>	<b>418</b>	<b>68,248</b>	<b>4,650</b>	<b>12,845</b>	<b>9,985</b>	
ガ ソ リ ン	kl	121	31	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	7,742	7,207	1	-	-	75	600	14	
軽 油	kl	1,772	1,472	1	-	1	83	153	152	
重 油 計	kl	59,420	58,663	108	386	81	3,604	2,783	669	
A 重 油	kl	34,584	33,874	-	-	54	397	2,563	614	
B・C 重 油	kl	24,836	24,789	108	386	27	3,207	220	55	
炭 化 水 素 油	kl	8,219	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	21,499	20,721	-	-	241	299	7,084	6,966	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	20	20	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	104,224	87,815	-	-	87,815	-	-	-	
ア ス フ ァ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	224	224	-	-	-	224	-	-	
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>7,577,902</b>	<b>4,773,798</b>	<b>372,031</b>	<b>11,691</b>	<b>3,047,124</b>	<b>65,789</b>	<b>168,523</b>	<b>136,914</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,667,178	306,262	-	-	306,262	-	-	-	
石 炭	kl	1,526,201	1,526,201	117,521	10,747	904,275	67,164	48,331	44,998	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,830,340	2,808,147	364,732	4,943	2,387,755	26,417	16,518	5,628	
タ ー	kl	7,132	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	894,805	721,694	24,879	1,465	96,291	253	32,182	30,664	
高 炉 ガ ス	kl	7,727,402	6,161,165	8,464	-	2,873,607	57	1,257	1,201	
転 炉 ガ ス	kl	449,556	400,026	2,061	-	109,775	216	2,557	2,348	
電 気 炉 ガ ス	kl	8,536	8,536	-	-	-	945	-	-	
天 然 ガ ス	kl	2,113	2,113	-	-	-	-	279	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	37,832	37,186	1	-	-	-	517	3	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	133,147	125,939	1,815	-	815	2	11,283	4,065	
都 市 ガ ス ( B )	kl	146,049	138,150	2,019	-	892	2	12,281	4,457	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	906,257	905,816	...	...	376,616	3,860	493,841	434,614	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,203	4,365	-	-	3,396	13	956	956	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	<b>5,662,437</b>	<b>5,319,183</b>	<b>365,657</b>	<b>23,694</b>	<b>472,189</b>	<b>256,034</b>	<b>1,383,697</b>	<b>415,902</b>	
蒸 気	t	<b>7,864,219</b>	<b>7,537,086</b>	<b>15,915</b>	<b>1,325</b>	<b>516,894</b>	<b>3,081</b>	<b>283,607</b>	<b>257,248</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>7,953,571</b>	<b>5,057,688</b>	<b>418,886</b>	<b>15,723</b>	<b>3,237,489</b>	<b>97,414</b>	<b>355,554</b>	<b>224,921</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>175,814</b>	<b>151,120</b>	<b>409</b>	<b>472</b>	<b>69,681</b>	<b>7,091</b>	<b>14,739</b>	<b>11,716</b>
ガ ソ リ ン	kl	121	31	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	7,709	7,153	1	-	-	75	649	14
軽 油	kl	1,772	1,472	1	-	1	83	153	152
重 油 計	kl	46,694	45,794	239	386	752	5,840	4,279	2,076
A 重 油	kl	23,388	22,558	5	-	142	489	3,759	1,721
B・C 重 油	kl	23,306	23,237	234	386	610	5,351	520	355
炭 化 水 素 油	kl	8,219	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,428	20,435	114	41	784	319	7,324	7,185
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	20	20	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	104,224	87,815	-	-	87,815	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	224	224	-	-	-	224	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>7,367,012</b>	<b>4,524,805</b>	<b>395,942</b>	<b>14,942</b>	<b>3,133,908</b>	<b>68,674</b>	<b>229,239</b>	<b>190,000</b>
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,667,178	306,262	-	-	306,262	-	-	-
石 炭	kl	1,371,587	1,344,011	125,692	12,284	938,390	67,892	84,480	72,219
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,830,340	2,808,147	364,732	4,943	2,387,755	26,417	16,518	5,628
タ ー	kl	7,132	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	852,486	671,153	33,198	2,433	116,976	730	43,886	42,307
高 炉 ガ ス	kl	6,981,351	5,277,419	142,864	17,974	3,401,772	8,874	276,411	275,258
転 炉 ガ ス	kl	392,217	333,929	8,696	235	129,074	321	17,533	17,200
電 気 炉 ガ ス	kl	8,536	7,522	-	-	-	6,963	-	-
天 然 ガ ス	kl	2,113	2,113	-	-	-	-	279	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,013	34,215	105	48	473	24	894	244
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	130,606	122,682	2,261	-	2,062	2	13,267	4,879
都 市 ガ ス ( B )	kl	143,257	134,571	2,508	-	2,258	2	14,445	5,347
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	906,257	905,816	...	...	376,616	3,860	493,841	434,614
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,203	4,365	-	-	3,396	13	956	956
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	<b>4,077,547</b>	<b>3,833,726</b>	<b>237,987</b>	<b>2,977</b>	<b>295,694</b>	<b>231,402</b>	<b>1,181,321</b>	<b>234,270</b>
蒸 気	t	<b>454,828</b>	<b>363,666</b>	<b>5,727</b>	<b>461</b>	<b>92,510</b>	<b>1,788</b>	<b>24,380</b>	<b>20,426</b>

(平成25年1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>126,318</b>	<b>14,528</b>	<b>6,042</b>	<b>579,313</b>	<b>1,017,346</b>	<b>296,163</b>	<b>2,834,066</b>	<b>48,826</b>	<b>Total</b>
<b>2,859</b>	<b>3,779</b>	<b>2,028</b>	<b>32,791</b>	<b>27,260</b>	<b>12,523</b>	<b>21,622</b>	<b>2,624</b>	(Crude petroleum equivalent)
-	-	1	-	-	30	-	90	Gasoline
586	968	915	2,622	217	1,809	-	535	Kerosene
1	60	11	16	-	1,147	8	292	Gas oils
2,114	2,013	584	21,963	23,156	3,985	-	757	Heavy Fuel oil total
1,949	2,013	580	8,026	16,342	3,899	-	710	Heavy Fuel oil A
165	-	4	13,937	6,814	86	-	47	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,219	-	Hydrocarbon oil
118	586	425	5,384	2,412	4,290	29	749	Liquefied petroleum gas
-	-	-	20	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	16,409	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>31,609</b>	<b>5,837</b>	<b>1,874</b>	<b>359,518</b>	<b>669,531</b>	<b>71,879</b>	<b>2,788,173</b>	<b>15,931</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	-	-	3,360,916	-	(Crude petroleum equivalent)
3,333	-	-	-	378,163	-	...	-	Coal for making coke (material coal)
10,890	-	6	-	-	7,776	21,451	742	Coal
-	-	-	-	-	-	7,132	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar
1,518	2,371	189	390,258	146,955	26,851	167,943	5,168	Coke oven gas
56	174	-	109,192	3,011,704	156,710	1,566,027	210	Blast furnace gas
209	648	-	96,250	177,168	11,351	32,974	16,556	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,591	-	-	-	Electric furnace gas
279	155	-	1,264	232	183	-	-	Natural gas
514	1,429	71	24,470	6,555	4,143	-	646	LNG
7,218	2,028	1,386	67,437	19,904	21,269	385	6,823	Town gas(A)
7,824	1,955	1,516	73,949	21,888	23,648	422	7,477	Town gas(B)
59,227	663	308	9,375	...	21,153	...	441	Oxygen
-	-	-	-	-	-	838	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>967,795</b>	<b>51,506</b>	<b>22,758</b>	<b>1,526,462</b>	<b>145,794</b>	<b>1,071,392</b>	<b>152,501</b>	<b>190,753</b>	<b>Electricity</b>
<b>26,359</b>	<b>1,732</b>	<b>329</b>	<b>651,133</b>	<b>4,441,336</b>	<b>1,821,734</b>	<b>145,902</b>	<b>181,231</b>	<b>Steam</b>
<b>130,633</b>	<b>14,641</b>	<b>6,064</b>	<b>616,785</b>	-	<b>295,132</b>	<b>2,834,728</b>	<b>61,155</b>	<b>Total</b>
<b>3,024</b>	<b>3,780</b>	<b>2,039</b>	<b>35,473</b>	-	<b>17,436</b>	<b>21,702</b>	<b>2,992</b>	(Crude petroleum equivalent)
-	-	1	-	-	30	-	90	Gasoline
635	968	915	2,624	-	1,920	-	556	Kerosene
1	60	11	16	-	1,147	8	292	Gas oils
2,203	2,014	595	23,712	-	7,977	5	894	Heavy Fuel oil total
2,038	2,014	591	9,174	-	6,384	1	828	Heavy Fuel oil A
165	-	4	14,539	-	1,593	4	66	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,219	-	Hydrocarbon oil
139	586	425	6,046	-	4,796	85	908	Liquefied petroleum gas
-	-	-	20	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	16,409	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>39,239</b>	<b>6,074</b>	<b>1,903</b>	<b>480,926</b>	-	<b>193,197</b>	<b>2,801,660</b>	<b>40,547</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	-	-	3,360,916	-	(Crude petroleum equivalent)
12,261	3	-	61,731	-	53,538	7,265	20,311	Coal for making coke (material coal)
10,890	-	6	-	-	7,776	21,451	742	Coal
-	-	-	-	-	-	7,132	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar
1,578	2,405	189	414,713	-	56,623	171,816	9,517	Coke oven gas
1,153	314	-	675,302	-	753,908	1,624,043	79,888	Blast furnace gas
334	648	-	134,343	-	43,077	37,235	21,053	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	560	-	1,014	Electric furnace gas
279	155	-	1,436	-	243	-	-	Natural gas
650	1,535	71	25,558	-	5,507	105	693	LNG
8,389	2,077	1,411	73,572	-	28,029	698	7,226	Town gas(A)
9,097	2,006	1,543	80,721	-	31,089	764	7,921	Town gas(B)
59,227	663	308	9,375	...	21,153	...	441	Oxygen
-	-	-	-	-	-	838	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>947,051</b>	<b>50,748</b>	<b>22,621</b>	<b>1,033,526</b>	-	<b>777,451</b>	<b>103,536</b>	<b>140,285</b>	<b>Electricity</b>
<b>3,955</b>	<b>956</b>	<b>251</b>	<b>61,416</b>	-	<b>176,177</b>	<b>25,106</b>	<b>66,056</b>	<b>Steam</b>

(January, 2013)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	108,211	91,682	30,458	23,389	7,069	8,575	7,730	845
石油系燃料 (原油換算)	"	24,650	21,625	6,655	6,655	-	987	490	497
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,841	642	31	31	-	3	2	1
軽油	"	306	162	4	4	-	-	-	-
重油計	"	14,239	13,340	5,216	5,216	-	738	352	386
A重油	"	6,581	5,686	456	456	-	507	202	305
B・C重油	"	7,658	7,654	4,760	4,760	-	231	150	81
炭化水素油	"	4,495	4,022	477	477	-	-	-	-
液化石油ガス	t	793	544	346	346	-	8	8	-
オイルコークス	"	152	152	47	47	-	105	105	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,575	1,575	-	-	-	125	29	96
非石油系燃料 (原油換算)	kl	29,208	28,830	3,391	3,391	-	6,219	6,219	-
石炭	t	4,432	4,417	4,280	4,280	-	118	118	-
石炭コークス	"	23,042	22,790	317	317	-	7,093	7,093	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	25,351	25,351	-	-	-	7,749	7,749	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	342	342	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,118	1,118	218	218	-	49	49	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,099	3,947	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,298	4,132	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	474,486	359,599	154,562	97,682	56,880	12,828	9,256	3,572
		147,782	112,488	87,308	61,584	25,724	2,547	2,309	238

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

合計 (原油換算)	kl	100,326	84,329	23,321	18,268	5,054	8,562	7,715	847
石油系燃料 (原油換算)	"	26,611	23,029	7,361	7,135	226	1,037	536	501
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,925	726	31	31	-	3	2	1
軽油	"	306	162	4	4	-	-	-	-
重油計	"	16,045	14,608	5,874	5,661	213	788	398	390
A重油	"	7,600	6,358	538	474	64	557	248	309
B・C重油	"	8,445	8,250	5,337	5,187	149	231	150	81
炭化水素油	"	4,495	4,022	477	477	-	-	-	-
液化石油ガス	t	793	544	346	346	-	8	8	-
オイルコークス	"	152	152	47	47	-	105	105	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,575	1,575	-	-	-	125	29	96
非石油系燃料 (原油換算)	kl	30,143	29,440	3,391	3,391	-	6,381	6,381	-
石炭	t	4,432	4,417	4,280	4,280	-	118	118	-
石炭コークス	"	23,042	22,790	317	317	-	7,093	7,093	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	34,356	31,754	-	-	-	9,452	9,452	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	342	342	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,164	1,150	218	218	-	58	58	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,165	3,947	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,370	4,132	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	439,310	332,701	131,197	81,918	49,279	11,963	8,391	3,572
		39,146	13,172	5,282	1,757	3,525	450	245	205

(平成25年1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>30,839</b>	<b>17,335</b>	<b>13,503</b>	<b>5,764</b>	<b>13,809</b>	<b>2,237</b>	<b>16,529</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,259</b>	<b>605</b>	<b>654</b>	<b>2,004</b>	<b>10,319</b>	<b>402</b>	<b>3,025</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
2	2	-	3	-	-	-	Gasoline	
8	8	-	233	335	32	1,199	Kerosene	
9	9	-	14	130	5	144	Gas oils	
1,061	557	504	1,595	4,549	181	899	Heavy Fuel oil total	
401	263	138	194	3,947	181	895	Heavy Fuel oil A	
660	294	366	1,401	602	-	4	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,545	-	473	Hydrocarbon oil	
36	2	34	41	112	1	249	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
71	-	71	-	1,203	176	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>14,226</b>	<b>2,455</b>	<b>11,771</b>	<b>2,542</b>	<b>2,194</b>	<b>259</b>	<b>378</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	19	15	Coal	
15,314	2,123	13,191	-	-	66	252	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
17,602	1,619	15,983	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	342	-	-	-	Natural gas	
679	437	242	33	-	139	-	LNG	
70	70	-	1,791	2,086	-	152	Town gas(A)	
78	78	-	1,988	2,066	-	166	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>158,335</b>	<b>150,466</b>	<b>7,869</b>	<b>12,722</b>	<b>13,935</b>	<b>7,217</b>	<b>114,887</b>	<b>Electricity</b>	
<b>9,047</b>	<b>4,033</b>	<b>5,014</b>	<b>498</b>	<b>-</b>	<b>13,088</b>	<b>35,294</b>	<b>Steam</b>	
<b>30,864</b>	<b>17,396</b>	<b>13,468</b>	<b>5,780</b>	<b>13,809</b>	<b>1,993</b>	<b>15,998</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,709</b>	<b>944</b>	<b>766</b>	<b>2,004</b>	<b>10,319</b>	<b>599</b>	<b>3,582</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
2	2	-	3	-	-	-	Gasoline	
8	8	-	233	335	116	1,199	Kerosene	
9	9	-	14	130	5	144	Gas oils	
1,507	892	615	1,595	4,549	296	1,437	Heavy Fuel oil total	
847	598	249	194	3,947	276	1,242	Heavy Fuel oil A	
660	294	366	1,401	602	20	195	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,545	-	473	Hydrocarbon oil	
36	2	34	41	112	1	249	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
71	-	71	-	1,203	176	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>14,622</b>	<b>2,456</b>	<b>12,166</b>	<b>2,542</b>	<b>2,194</b>	<b>311</b>	<b>703</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	19	15	Coal	
15,314	2,123	13,191	-	-	66	252	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
21,756	1,629	20,127	-	-	546	2,602	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	342	-	-	-	Natural gas	
700	437	263	33	-	142	13	LNG	
70	70	-	1,791	2,086	-	218	Town gas(A)	
78	78	-	1,988	2,066	-	239	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>156,225</b>	<b>150,459</b>	<b>5,766</b>	<b>12,722</b>	<b>13,935</b>	<b>6,659</b>	<b>106,609</b>	<b>Electricity</b>	
-	-	-	<b>738</b>	<b>-</b>	<b>6,702</b>	<b>25,974</b>	<b>Steam</b>	

(January, 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>366,927</b>	<b>280,275</b>	<b>4,749</b>	<b>6,062</b>	<b>17,506</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>32,097</b>	<b>16,727</b>	<b>554</b>	<b>1,688</b>	<b>240</b>
ガソリン	〃	3,871	2,539	-	4	-
灯油	〃	6,047	2,636	36	244	83
軽油	〃	2,480	581	202	3	-
重油計	〃	10,506	3,612	18	1,330	54
A重油	〃	10,379	3,565	18	1,330	54
B・C重油	〃	127	47	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,512	5,895	232	81	81
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>137,578</b>	<b>112,011</b>	<b>1,515</b>	<b>712</b>	<b>1,566</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,766	2,663	-	31	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,011	676	-	-	-
液化天然ガス	t	5,019	2,221	1	9	150
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	108,868	90,869	1,294	586	1,158
都市ガス（B）	〃	119,828	99,899	1,425	637	1,275
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,120,465</b>	<b>1,629,031</b>	<b>28,814</b>	<b>39,365</b>	<b>168,785</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>448,689</b>	<b>348,891</b>	<b>4,772</b>	<b>7,440</b>	<b>23,772</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>38,874</b>	<b>22,953</b>	<b>617</b>	<b>1,933</b>	<b>822</b>
ガソリン	〃	3,871	2,539	-	4	-
灯油	〃	7,394	3,935	36	305	83
軽油	〃	2,504	602	202	3	3
重油計	〃	15,105	7,744	81	1,515	67
A重油	〃	14,978	7,697	81	1,515	67
B・C重油	〃	127	47	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,144	6,504	232	81	513
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>238,568</b>	<b>196,207</b>	<b>1,570</b>	<b>2,127</b>	<b>9,915</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,766	2,663	-	31	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,449	2,114	-	-	-
液化天然ガス	t	9,934	6,291	1	77	280
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	187,709	156,427	1,341	1,719	8,206
都市ガス（B）	〃	206,869	172,250	1,477	1,878	8,964
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,840,910</b>	<b>1,394,603</b>	<b>27,781</b>	<b>36,345</b>	<b>140,125</b>

(平成25年1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>50,680</b>	<b>8,447</b>	<b>192,830</b>	<b>86,653</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>1,358</b>	<b>127</b>	<b>12,760</b>	<b>15,370</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,533	1,332	Gasoline
79	35	2,159	3,411	Kerosene
-	-	376	1,899	Gas oils
298	51	1,861	6,894	Heavy Fuel oil total
298	51	1,814	6,814	Heavy Fuel oil A
-	-	47	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
747	32	4,722	1,617	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>2,223</b>	<b>952</b>	<b>105,042</b>	<b>25,568</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,632	103	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
10	-	666	335	Natural gas
-	-	2,061	2,798	LNG
1,888	817	85,126	17,999	Town gas(A)
2,083	897	93,583	19,929	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>506,313</b>	<b>79,213</b>	<b>806,541</b>	<b>491,434</b>	<b>Electricity</b>
<b>68,347</b>	<b>8,458</b>	<b>236,101</b>	<b>99,798</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>4,042</b>	<b>127</b>	<b>15,412</b>	<b>15,921</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,533	1,332	Gasoline
1,271	35	2,205	3,459	Kerosene
-	-	394	1,902	Gas oils
1,835	51	4,195	7,361	Heavy Fuel oil total
1,835	51	4,148	7,281	Heavy Fuel oil A
-	-	47	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
747	32	4,899	1,640	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>24,547</b>	<b>969</b>	<b>157,080</b>	<b>42,360</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,632	103	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,448	-	666	335	Natural gas
317	-	5,616	3,643	LNG
19,329	831	125,000	31,281	Town gas(A)
21,159	913	137,859	34,619	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>427,402</b>	<b>79,147</b>	<b>683,803</b>	<b>446,307</b>	<b>Electricity</b>

(January, 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	16,195	-	663,612	16,959	6,459
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,528	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	86	-	-	-	5
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	39
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	399
<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	-	-	387
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	123

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1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
10,767	1,089	30,460	26,170	34,550	74,388	-
-	232	4,673	772	107,882	19,860	-
-	1,808	2,223	30	41,786	278,912	2,418
23	1,859	17,048	-	182,280	759,342	118
-	135	16,377	89	-	-	-
44	856	7,648	-	6,312	19,601	9,223
-	684	3,075	44	211	12,203	767
-	241	136	4	38	32	6,490
1	364	400	15	-	-	10,975
1	134	202	5	-	-	-
9	644	182	11	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 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	808,061	4,412	185,174	133,578	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	303,443	1,502	16,564	132,011	-
原 ガ ソ リ ン	"	454	-	...	454	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	215	-	-	-	-
灯 油	"	132,860	-	-	132,860	-
軽 油	"	240	43	49	-	-
A 重 油	"	150	14	-	-	-
B ・ C 重 油	"	16,587	1,372	8	-	-
炭 化 水 素 油	"	28,486	-	14,646	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	15,046	46	434	6,431	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	73,287	-	-	2,288	-
ア ス フ ァ ル ト	"	7,231	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	22,602	-	-	-	-
		102	-	76	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	481,535	1,900	163,602	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	434,202	1,254	161,604	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	81,586	103	492	-	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	38,895	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	325,856	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	2,564	701	168	-	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	199	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	136,157	-	136,157	...	...
R P F	t	1,869	-	266	-	-
	"	1,018	-	1,018	-	-
電 力	1000kWh	656,750	10,864	352,734	12,764	-
う ち 購 入 分	"	136,970	10,864	26,532	12,634	-
蒸 気	t	3,951,685	-	2,218,537	16,255	-
う ち 受 入 分	"	112,831	-	-	5,654	-

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

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	427,037	-	171,584	69,497	149
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	150,449	-	18,135	56,049	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	44,745	-	-	44,745	-
軽 油	"	2,564	-	3	-	-
A 重 油	"	186	-	3	-	-
B ・ C 重 油	"	9,784	-	2,015	2,420	-
炭 化 水 素 油	"	24,625	-	14,456	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	669	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	14,447	-	299	8,806	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	40,565	-	-	1,260	-
ア ス フ ァ ル ト	"	4,326	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		590	-	48	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	234,615	-	150,759	10,771	-
石 炭 コ ー ク ス	t	198,248	-	108,178	15,353	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,255	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	36,596	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	5,959	-	-	254	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	2,043	-	-	204	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	148,505	-	148,505	...	...
R P F	t	584	-	27	-	-
	"	9,552	-	9,552	-	-
電 力	1000kWh	826,120	-	335,234	42,984	611
う ち 購 入 分	"	417,348	-	28,688	14,976	611
蒸 気	t	2,817,587	-	2,239,186	173,307	1,324
う ち 受 入 分	"	34,130	-	306	18,565	1,324

(平成25年1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	
129,654	45,921	-	308,943	-	9,203	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
129,654	3,202	-	21,050	-	2,464	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	2	-	-	-	-	Gasoline
215	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	12	-	179	-	43	Kerosene
62	7	-	81	-	14	Gas oils
-	529	-	15,152	-	2,270	Heavy Fuel oil A
12,171	1,669	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7,592	-	-	547	-	88	Liquefied petroleum gas
70,999	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,053	-	6,178	-	-	Petroleum coke
22,602	-	-	-	-	-	Asphalt
-	26	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	41,492	-	273,821	-	4,520	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	60,344	-	212,254	-	1,254	Coal
-	-	-	81,094	-	103	Coal coke
-	181	-	38,714	-	-	Coke oven gas
-	-	-	325,856	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	689	-	2,408	LNG
-	-	-	-	-	199	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,603	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,649	56,917	-	137,419	-	29,131	<b>Electricity</b>
-	13,171	-	71,642	-	23,855	among those purchased
537,508	164,510	-	1,014,875	-	...	<b>Steam</b>
-	47	-	107,130	-	...	among those accepted
56,921	31,846	1,624	50,235	31,494	13,687	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
56,901	4,338	370	8,438	3,542	2,676	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	4	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	40	43	332	238	1,908	Kerosene
-	128	1	18	33	3	Gas oils
84	192	323	2,684	1,393	673	Heavy Fuel oil A
4,367	502	-	4,750	550	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	669	-	Hydrocarbon oil
4,940	-	2	191	69	140	Liquefied petroleum gas
39,305	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,221	-	-	105	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	170	-	-	372	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	23,914	382	27,836	16,054	4,899	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	34,849	-	35,819	4,049	-	Coal
-	-	-	28	11,227	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	36,596	-	Blast furnace gas
-	-	271	2,468	1,142	1,824	LNG
-	-	-	-	-	1,839	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	557	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,263	39,809	9,379	160,736	127,091	71,013	<b>Electricity</b>
218	38,631	6,420	150,028	112,100	65,676	among those purchased
243,380	351	-	13,311	146,728	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	13,935	...	among those accepted

(January, 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 adjoistment	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>6,549,989</b>	<b>38,409</b>	<b>205,280</b>	<b>3,014,704</b>	<b>11,891</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>3,334,532</b>	<b>5,015</b>	<b>40,090</b>	<b>2,717,498</b>	<b>3,677</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,215	5	2	11	-
改 質 生 成 油	"	1,659,872	-	-	1,658,072	-
灯 油	"	404,654	-	-	404,654	-
軽 油	"	43,770	87	303	35,107	70
A 重 油	"	22,647	148	29	20,027	-
B ・ C 重 油	"	22,774	202	1,871	279	1,361
炭 化 水 素 油	"	117,962	50	33,902	14,724	1,929
液 化 石 油 ガ ス	t	68,729	-	472	52,134	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	347,860	6	214	314,834	112
オ イ ル コ ー ク ス	t	587,916	-	-	296,554	-
ア ス フ ェ ル ト	t	46,720	5,848	-	36,378	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	53,013	-	-	-	-
		5,534	-	370	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,821,521</b>	<b>25,141</b>	<b>147,158</b>	<b>125,255</b>	<b>6,645</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,712,114	11,210	15,265	11,210	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	884,426	4,438	-	4,438	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	310,637	-	-	6,244	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,257,993	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	25,818	-	5,021	14,088	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	230,162	-	43,467	26,206	6,256
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	137,274	-	137,274	...	...
R P F	t	8,712	-	-	-	-
	"	9,799	-	6,680	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>4,281,180</b>	<b>119,588</b>	<b>456,190</b>	<b>1,084,336</b>	<b>30,011</b>
う ち 購 入 分	"	2,823,845	72,272	170,880	781,318	16,872
<b>蒸 気</b>	t	<b>11,544,194</b>	<b>123,670</b>	<b>2,057,345</b>	<b>4,304,463</b>	<b>114,152</b>
う ち 受 入 分	"	1,787,505	-	21,799	1,398,176	-

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 adjoistment	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>1,920,156</b>	<b>9,589</b>	<b>121,148</b>	<b>584,053</b>	<b>17,883</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>820,973</b>	<b>106</b>	<b>18,803</b>	<b>494,020</b>	<b>5,928</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,505	6	1	-	3
改 質 生 成 油	"	201,456	-	-	192,823	-
灯 油	"	213,028	-	-	213,028	-
軽 油	"	5,828	58	96	107	372
A 重 油	"	804	5	33	8	8
B ・ C 重 油	"	11,733	41	980	513	987
炭 化 水 素 油	"	65,891	-	10,663	8,094	951
液 化 石 油 ガ ス	t	19,151	-	2,045	11,479	38
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	49,349	-	185	38,491	178
オ イ ル コ ー ク ス	1000m <sup>3</sup>	140,204	-	-	34,660	-
ア ス フ ェ ル ト	t	77,731	-	4,614	26,969	4,224
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	"	46,675	-	-	-	-
	kl	4,273	-	120	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>940,878</b>	<b>7,553</b>	<b>93,833</b>	<b>57,401</b>	<b>5,275</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	536,689	-	7,452	43,165	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	218,037	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	89,875	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	877,207	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	29,111	-	1,980	18,610	11
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	105,698	7,112	1,193	2,336	4,952
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	154,055	-	154,055	...	...
R P F	t	6,114	-	4,583	-	-
	"	7,300	-	7,300	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,273,484</b>	<b>30,253</b>	<b>258,566</b>	<b>280,649</b>	<b>72,195</b>
う ち 購 入 分	"	1,436,908	20,745	89,489	130,280	57,450
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,935,778</b>	<b>7,406</b>	<b>1,303,045</b>	<b>1,232,557</b>	<b>114,677</b>
う ち 受 入 分	"	333,803	-	411	293,432	19,332

(平成25年1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>557,300</b>	<b>140,933</b>	<b>18,941</b>	<b>2,449,860</b>	<b>16,568</b>	<b>172,921</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>496,676</b>	<b>40,485</b>	<b>3,211</b>	<b>16,511</b>	<b>4,120</b>	17,279	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	7	-	30	5	1,153	Gasoline
1,800	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,506	289	3	1,035	114	3,430	Kerosene
23	699	2	319	68	1,628	Gas oils
9,062	1,175	185	1,916	1,671	5,456	Heavy Fuel oil A
47,745	16,306	2,312	623	471	-	Heavy Fuel oil B・C
6,866	2,622	-	5,931	704	-	Hydrocarbon oil
22,419	695	393	4,676	29	4,494	Liquefied petroleum gas
291,342	-	-	20	-	-	Hydrocarbon gas
-	16,190	-	-	-	-	Petroleum coke
53,013	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,259	-	-	905	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>24,906</b>	<b>84,980</b>	<b>12,529</b>	<b>2,329,468</b>	<b>3,430</b>	<b>112,291</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
23,673	79,879	-	1,593,297	-	-	Coal
-	7,989	-	872,384	2,348	1,705	Coal coke
-	6,048	-	298,345	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,257,993	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,398	1,416	-	1,895	LNG
5	403	7,286	44,880	1,188	100,471	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,486	-	4,226	-	-	Waste plastic
-	3,119	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>394,136</b>	<b>249,674</b>	<b>38,026</b>	<b>1,534,985</b>	<b>94,398</b>	519,012	<b>Electricity</b>
138,329	149,107	34,389	1,092,610	46,659	465,953	among those purchased
<b>2,789,808</b>	<b>400,251</b>	<b>4,999</b>	<b>1,991,299</b>	<b>5,547</b>	...	<b>Steam</b>
330,635	977	-	32,447	3,471	...	among those accepted
<b>240,009</b>	<b>50,289</b>	<b>6,021</b>	<b>750,481</b>	<b>10,782</b>	<b>149,079</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>222,145</b>	<b>29,810</b>	<b>1,752</b>	<b>34,232</b>	<b>4,528</b>	<b>9,861</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,502	Gasoline
8,633	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	393	55	3,940	9	913	Kerosene
34	68	-	250	77	331	Gas oils
682	170	558	2,132	801	4,951	Heavy Fuel oil A
33,622	10,057	978	221	1,305	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,643	-	-	1,946	-	Hydrocarbon oil
4,375	-	-	4,258	88	1,774	Liquefied petroleum gas
105,544	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,107	-	28,817	-	-	Petroleum coke
46,675	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,080	73	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>15,154</b>	<b>16,330</b>	<b>3,221</b>	<b>674,246</b>	<b>2,416</b>	<b>80,555</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
13,106	14,529	-	458,437	-	-	Coal
-	1,089	-	216,395	553	-	Coal coke
-	4,654	-	85,221	-	-	Coke oven gas
-	-	-	877,207	-	-	Blast furnace gas
4,572	-	434	2,907	-	597	LNG
-	647	2,457	24,612	1,880	74,733	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,531	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>181,948</b>	<b>63,969</b>	<b>11,275</b>	<b>652,751</b>	<b>41,260</b>	<b>741,124</b>	<b>Electricity</b>
15,321	44,523	11,275	449,994	28,690	630,631	among those purchased
<b>1,613,421</b>	<b>81,796</b>	<b>1,715</b>	<b>595,973</b>	<b>-</b>	...	<b>Steam</b>
18,592	94	-	1,942	-	...	among those accepted

(January, 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>2,266,145</b>	<b>34,583</b>	<b>45,673</b>	<b>729,670</b>	<b>70,131</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>611,266</b>	<b>299</b>	<b>1,078</b>	<b>414,907</b>	<b>2,221</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	411	1	5	6	2
改 質 生 成 油	"	192,384	-	-	149,957	-
灯 油	"	2,096	33	26	390	1
軽 油	"	699	84	15	28	10
A 重 油	"	6,001	180	152	292	701
B・C 重 油	"	85,858	-	281	63,129	1,171
炭 化 水 素 油	"	14,976	-	511	5,693	-
液 化 石 油 ガ ス	t	17,492	2	18	6,518	177
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	137,764	-	-	21,176	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	4,638	-	-	2,447	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,748	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,512,581</b>	<b>24,052</b>	<b>42,309</b>	<b>287,230</b>	<b>55,654</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,038,939	18,316	5,392	320,284	50,116
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	389,448	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	148,640	-	-	18,231	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,297,829	-	-	101,095	-
都 市 ガ ス ( B )	t	52,868	1,921	-	29,626	1,036
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	150,394	8,643	22,573	13,077	18,858
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	29,190	-	29,190	...	...
回 収 プ ラ ス チ ッ ク	t	103	-	-	-	-
R P F	"	1,173	-	-	-	1,167
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,037,931</b>	<b>141,370</b>	<b>88,614</b>	<b>232,151</b>	<b>205,614</b>
う ち 購 入 分	"	1,240,812	110,010	24,568	184,746	97,197
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,950,538</b>	<b>191,726</b>	<b>483,949</b>	<b>763,291</b>	<b>693,864</b>
う ち 受 入 分	"	388,455	-	-	149,694	46,514

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>4,092,975</b>	<b>271,007</b>	<b>86,427</b>	<b>1,486,989</b>	<b>58,563</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>1,448,378</b>	<b>16,378</b>	<b>15,909</b>	<b>1,114,386</b>	<b>27,092</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	117	92	-	1	1
改 質 生 成 油	"	520,837	-	-	515,379	-
灯 油	"	353,880	-	-	353,880	-
軽 油	"	59,518	1,173	330	56,932	62
A 重 油	"	679	80	12	5	-
B・C 重 油	"	13,371	716	479	1,489	729
炭 化 水 素 油	"	122,381	12,161	10,788	30,121	10,525
液 化 石 油 ガ ス	"	27,491	-	-	25,146	-
石油系炭化水素ガス	t	56,993	926	-	39,121	51
オ イ ル コ ー ク ス	1000m <sup>3</sup>	250,601	-	-	127,633	-
ア ス フ ァ ル ト	t	98,897	-	4,430	40,374	19,201
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	257	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,446,613</b>	<b>248,939</b>	<b>67,483</b>	<b>303,938</b>	<b>29,145</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,857,405	365,485	14,810	412,855	40,687
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	834,044	4,645	-	4,197	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	204,301	-	-	1,889	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,017,011	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	20,853	-	237	11,641	570
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	30,383	1,478	1,362	921	1,244
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	154,851	-	154,851	...	...
回 収 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,121	1,157	-	1,157	-
R P F	"	436	-	436	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,988,876</b>	<b>664,602</b>	<b>193,592</b>	<b>1,018,353</b>	<b>88,968</b>
う ち 購 入 分	"	1,507,030	47,685	32,610	232,618	13,545
<b>蒸 気</b>	t	<b>9,887,745</b>	<b>2,663,199</b>	<b>1,275,830</b>	<b>4,971,459</b>	<b>600,638</b>
う ち 受 入 分	"	836,112	18,154	-	680,416	15,414

(平成25年1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>159,730</b>	<b>67,991</b>	<b>37,465</b>	<b>1,127,141</b>	<b>10,056</b>	<b>52,871</b>	<b>Total</b>
						(Crude petroleum equivalent)
<b>149,867</b>	<b>22,052</b>	<b>8,413</b>	<b>5,443</b>	<b>2,684</b>	<b>4,900</b>	<b>Oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	3	-	-	-	392	Gasoline
136	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	183	1	259	221	1,047	Kerosene
-	9	-	305	58	358	Gas oils
167	345	-	871	1,700	1,953	Heavy Fuel oil A
6,851	8,135	4,698	1,243	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	8,546	-	-	226	-	Hydrocarbon oil
5,249	138	2,534	1,862	57	941	Liquefied petroleum gas
116,588	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,191	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,524	-	224	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>6,507</b>	<b>43,206</b>	<b>20,646</b>	<b>1,048,302</b>	<b>6,331</b>	<b>26,448</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
-	59,294	-	622,169	-	-	Coal
-	1,424	-	380,892	6,622	510	Coal coke
-	1,281	-	129,128	-	-	Coke oven gas
-	4,591	-	1,192,143	-	-	Blast furnace gas
4,612	-	3,330	14,005	-	2,180	LNG
-	1,289	15,016	65,357	1,224	21,643	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	90	-	13	-	-	Waste plastic
-	6	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>131,130</b>	<b>75,997</b>	<b>91,180</b>	<b>1,079,755</b>	<b>11,070</b>	<b>263,790</b>	<b>Electricity</b>
36,047	29,399	90,361	646,209	10,942	231,353	among those purchased
<b>1,057,171</b>	<b>355,743</b>	<b>23,566</b>	<b>1,763,333</b>	<b>1,347</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
48	-	-	192,051	148	...	among those accepted

  

<b>257,754</b>	<b>305,769</b>	<b>19</b>	<b>2,116,016</b>	<b>10,960</b>	<b>41,485</b>	<b>Total</b>
						(Crude petroleum equivalent)
<b>241,043</b>	<b>20,197</b>	<b>-</b>	<b>39,210</b>	<b>3,197</b>	<b>3,722</b>	<b>Oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	91	-	113	Gasoline
5,458	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
9	1,304	-	1,386	319	349	Kerosene
-	49	-	478	67	148	Gas oils
74	283	-	7,778	1,723	1,532	Heavy Fuel oil A
57,089	11,616	-	13,275	1,001	127	Heavy Fuel oil B・C
-	56	-	2,288	-	1	Hydrocarbon oil
11,772	812	-	5,048	3	1,112	Liquefied petroleum gas
122,968	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
21,081	6,029	-	7,782	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	257	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,258</b>	<b>278,645</b>	<b>-</b>	<b>1,985,923</b>	<b>1,583</b>	<b>21,577</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
-	400,342	-	1,354,196	-	-	Coal
-	6,652	-	825,418	1,974	448	Coal coke
-	3,988	-	198,424	-	-	Coke oven gas
-	235	-	2,016,776	-	-	Blast furnace gas
5,144	299	-	2,055	-	907	LNG
1	-	-	10,768	78	17,487	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,157	-	964	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>169,925</b>	<b>665,683</b>	<b>207</b>	<b>1,217,452</b>	<b>68,873</b>	<b>230,425</b>	<b>Electricity</b>
40,104	71,008	207	926,291	64,366	173,966	among those purchased
<b>1,492,735</b>	<b>2,472,591</b>	<b>1</b>	<b>1,699,955</b>	<b>37,735</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
82,789	4,601	1	68,256	2,789	...	among those accepted

(January, 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>868,237</b>	<b>20,735</b>	<b>175,963</b>	<b>536,713</b>	<b>39,710</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>283,730</b>	<b>14,134</b>	<b>10,724</b>	<b>195,676</b>	<b>18,587</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	33	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	149,340	-	-	149,340	-
軽 油	"	2,325	-	166	346	344
A 重 油	"	572	-	226	-	-
B ・ C 重 油	"	3,974	-	2,817	10	-
炭 化 水 素 油	"	41,249	13,054	5,696	18,688	14,284
液 化 石 油 ガ ス	t	2,381	-	-	882	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	16,679	-	1,014	9,140	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	56,641	-	-	19,865	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,579	-	-	4,734	3,617
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>526,319</b>	<b>6,118</b>	<b>158,596</b>	<b>310,685</b>	<b>19,931</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	607,885	9,213	150,310	386,335	29,082
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	12,335	-	-	3,673	-
高 炉 ガ ス	"	51,078	-	-	51,078	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,735	-	1,689	524	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	1,497	-	820	95	582
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	131,099	-	131,099	...	...
R P F	"	184	-	184	-	-
	"	9,180	-	9,180	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>962,654</b>	<b>25,839</b>	<b>432,720</b>	<b>202,797</b>	<b>65,066</b>
う ち 購 入 分	"	454,542	5,195	71,171	170,573	12,464
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,137,003</b>	<b>218,792</b>	<b>2,658,453</b>	<b>515,067</b>	<b>448,549</b>
う ち 受 入 分	"	230,018	-	304	209,533	471

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>2,375,107</b>	<b>812</b>	<b>69,059</b>	<b>683,741</b>	<b>7,188</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>598,882</b>	<b>244</b>	<b>6,549</b>	<b>423,631</b>	<b>237</b>
原 ガ ソ リ 油	"	60,455	-	...	60,455	...
ナ フ サ	"	706	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	224,542	-	-	224,542	-
灯 油	"	110,872	-	-	110,872	-
軽 油	"	3,574	244	286	708	-
A 重 油	"	380	6	1	21	-
B ・ C 重 油	"	10,103	-	492	3,557	-
炭 化 水 素 油	"	24,301	-	4,952	3,058	219
液 化 石 油 ガ ス	t	5,847	-	-	5,377	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,230	5	-	547	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	84,654	-	-	50,608	-
ア ス フ ァ ル ト	"	95,590	-	519	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	12,896	-	-	-	-
	kl	5,460	-	16	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,630,834</b>	<b>-</b>	<b>59,254</b>	<b>224,408</b>	<b>-</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,407,513	-	39,503	307,640	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	446,932	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	182,263	-	-	34,177	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,057,427	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	16,028	-	-	1,016	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	11,460	-	142	40	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	92,799	-	92,799	...	...
R P F	"	6,551	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,644,050</b>	<b>6,108</b>	<b>166,114</b>	<b>173,838</b>	<b>15,094</b>
う ち 購 入 分	"	1,197,292	6,108	35,003	119,012	15,094
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,303,966</b>	<b>-</b>	<b>992,521</b>	<b>871,623</b>	<b>80,247</b>
う ち 受 入 分	"	459,714	-	-	323,876	80,247

(平成25年1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>63,151</b>	<b>37,970</b>	-	<b>15,708</b>	<b>14,314</b>	5,443	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>62,004</b>	<b>2,277</b>	-	<b>2,418</b>	<b>5,283</b>	<b>895</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	28	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	142	-	64	889	374	Kerosene
-	342	-	1	3	-	Gas oils
-	404	-	73	307	363	Heavy Fuel oil A
12,376	592	-	-	2,667	-	Heavy Fuel oil B・C
-	549	-	-	950	-	Hydrocarbon oil
4,523	-	-	1,738	133	131	Liquefied petroleum gas
36,776	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	181	-	-	47	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>34,775</b>	-	<b>7,708</b>	<b>371</b>	<b>371</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	50,988	-	-	383	-	Coal
-	1,024	-	7,484	154	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	259	-	263	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>45,125</b>	<b>44,950</b>	-	<b>63,610</b>	<b>89,164</b>	<b>45,061</b>	<b>Electricity</b>
12,337	9,854	-	59,362	79,080	44,896	among those purchased
<b>324,102</b>	<b>331,317</b>	-	<b>27,024</b>	<b>51,283</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	866	18,844	...	among those accepted
<b>62,413</b>	<b>149,917</b>	<b>966</b>	<b>1,359,342</b>	<b>6,727</b>	<b>36,566</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>61,361</b>	<b>36,666</b>	<b>680</b>	<b>61,612</b>	<b>3,605</b>	<b>4,785</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	705	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
473	74	2	547	157	1,571	Kerosene
-	22	-	320	-	22	Gas oils
151	276	34	3,978	101	1,514	Heavy Fuel oil A
5,196	3,254	588	4,724	2,310	-	Heavy Fuel oil B・C
-	470	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,528	715	5	3,179	414	847	Liquefied petroleum gas
34,046	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	33,624	-	61,447	-	-	Petroleum coke
12,896	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,146	-	-	298	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>103,537</b>	<b>110</b>	<b>1,230,601</b>	<b>172</b>	<b>12,752</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	143,163	-	917,207	-	-	Coal
-	123	-	446,645	164	-	Coal coke
-	3,113	-	144,973	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,057,427	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	14,033	33	868	LNG
-	-	-	438	-	10,840	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,551	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>32,404</b>	<b>181,551</b>	<b>1,889</b>	<b>815,729</b>	<b>42,630</b>	<b>220,909</b>	<b>Electricity</b>
11,315	102,140	1,889	682,704	31,663	204,580	among those purchased
<b>323,078</b>	<b>217,777</b>	-	<b>758,449</b>	<b>60,271</b>	...	<b>Steam</b>
-	3,118	-	52,366	107	...	among those accepted

(January, 2013)