

# 石油等消費動態統計月報

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成28年10月分  
October, 2016

経済産業省資源エネルギー庁  
長官官房総合政策課

General Policy Division  
Commissioner's Secretariat  
Agency for Natural Resources and Energy  
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 industry ..... 26

        ③ Petroleum products industry ..... 28

        ④ Glass products industry ..... 28

        ⑤ Chemical industry ..... 30

        ⑥ Ceramic, stone and clay product industry ..... 30

        ⑦ Iron and steel industry ..... 32

        ⑧ Non-ferrous metals industry ..... 34

        ⑨ Machinery industry ..... 34

(3) Electricity input and output ..... 36

(4) Steam input and output ..... 36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

    1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ..... 38

    2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ..... 38

(2) Fuel inventory by specific product ..... 50

4. Regional statistics

    Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

    1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ..... 52

    2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ..... 52

    3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ..... 54

    4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ..... 54

    5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ..... 56

    6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ..... 56

    7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ..... 58

    8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ..... 58

## 利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

### I 石油等消費動態統計調査の概要

#### 1. 調査の目的

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

#### 2. 調査対象事業所

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

#### 3. エネルギーの調査範囲

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

なお、石油系燃料とは第2表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～RPFをいいます。

#### 4. 調査項目の定義

##### (1) 燃料（事業所ベース）

##### 1) 受入

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

##### 2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

##### 3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

##### 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

##### 5) 月末在庫

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

##### 6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

び「原料消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

## (2) 電力（事業所ベース）

### 1) 購入電力（買電）

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

### 2) 自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、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）などによる発電量です。

### 3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

### 4) 販売電力（売電）

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

## (3) 蒸気（事業所ベース）

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

### 1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

### 2) 蒸気発生

#### ① 「一次蒸気」

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

#### ② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

### 3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

所で使用した蒸気量です〔受入蒸気量+自家発生蒸気量-払出蒸気量の数値となります〕。

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

## 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

## (4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

## II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

### 1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

## 2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

### 1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

### ①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

- (ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所
- ア) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (lin) (機械工業を除く業種)
- $$\text{lin} = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$
- 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)
- $$\text{I'in} = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$
- 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 + lin + I'in
- エ) 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + (Bi + Ci) × EU × EG
- (イ) 「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所
- 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + Bi × SU × SG
- ② 電力 (購入系電力 (購入電力 + 水力)) 量の算出
- 生産品目別購入系電力消費量 = (購入電力量 + 水力発電量 × EU) × EG

③ 蒸気の算出

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

### 3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

## Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

### 経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域
東北	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島各県
関東	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡各都県
中部	富山、石川、岐阜、愛知、三重各県
近畿	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中国	鳥取、島根、岡山、広島、山口各県
四国	徳島、香川、愛媛、高知各県
九州	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

## Ⅳ その他

- この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。
 

「0」は単位未満	「-」は実績なし
「…」は不詳	「r」は訂正
- 単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。
- 熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。
- 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行いました (9ページ第2表エネルギー種別の単位当たりの発熱量を参照。)

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

## V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号  
経済産業省資源エネルギー庁  
長官官房総合政策課戦略企画室  
電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 4477-4479

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 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
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	従事者 30 名以上のもの
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 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。)	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	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、 特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材 (磨棒鋼及び線類を除く。)、めっき鋼材 (線類を除く。)、冷間ロール成型形鋼、 鋼管	全部
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 従事者 30 名以上のもの
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 電子計算機及び情報端末並びに電子応用 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事者 500 名以上の 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含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。  「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、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	
	ターナル	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 (Fundamental Statistics), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

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

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

#### 1. Purpose of the survey

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

#### 2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistics) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. (Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.)

#### 3. Scope of energy surveyed

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

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

#### 4. Definition of survey fields items

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

###### 1) Receipt

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

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

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

###### 3) Consumption

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

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

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

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

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

(b) Fuels “for direct heating” refer 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 photovoltaic power generation, 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) etc.

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 (Fundamental 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.

General Policy Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan

Tel: +81-3-3501-1511, Extension 2647

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	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold-finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
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 information terminals 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	石油系燃料計 Oil based fuels total						
		(原油換算) Crude petroleum equivalent		(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) 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 25 年	174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902
26	171,407,009	163,905,664	157,847,641	83,940,956	411,962	54,893	31,030,250	17,769,819	1,137,934	227,412
27	170,702,063	163,297,196	157,681,776	85,922,086	309,882	54,385	33,721,006	18,321,040	1,087,634	332,956
平成 26 年度	170,507,991	163,273,323	157,066,859	83,537,138	342,247	53,877	31,626,056	17,355,010	1,080,857	243,525
27	169,685,116	162,113,222	156,754,112	85,001,464	379,844	55,048	32,910,638	18,581,017	1,153,745	336,972
27 年 7~ 9月	43,179,215	41,237,313	39,911,733	21,795,465	95,100	13,490	8,184,278	4,841,838	297,637	74,924
10~12	42,788,539	41,001,993	39,536,766	21,522,458	123,443	14,360	8,675,571	4,540,990	327,065	96,318
28 年 1~ 3月	42,899,127	40,748,658	39,696,500	21,255,087	78,548	14,282	8,035,006	4,871,853	320,822	90,891
4~ 6	40,025,848	38,307,871	36,918,952	19,290,965	31,494	13,421	7,160,097	4,469,956	317,668	88,304
7~ 9	41,829,975	39,829,081	38,575,196	20,302,466	4,832	14,465	7,097,127	5,026,649	261,240	59,063
27 年 8月	14,690,169	14,019,091	13,605,593	7,516,705	37,373	3,562	2,794,829	1,673,872	101,931	24,674
9	14,185,553	13,565,799	13,114,294	7,218,889	19,469	4,918	2,741,378	1,618,403	103,099	27,702
10	14,131,487	13,559,630	13,038,398	7,056,442	33,163	4,982	2,853,660	1,434,885	107,177	33,428
11	13,979,604	13,442,409	12,911,226	6,983,637	46,004	4,765	2,850,396	1,472,011	106,244	32,264
12	14,677,448	13,999,953	13,587,142	7,482,378	44,276	4,613	2,971,515	1,634,094	113,644	30,626
28 年 1月	14,832,339	14,050,780	13,735,826	7,500,508	24,298	4,257	2,910,743	1,700,188	107,772	16,273
2	13,818,697	13,092,102	12,774,943	6,816,887	3,039	4,698	2,638,374	1,505,536	104,470	36,617
3	14,248,091	13,605,776	13,185,731	6,937,693	51,211	5,327	2,485,889	1,666,129	108,580	38,001
4	13,534,033	12,900,756	12,495,555	6,724,641	29,235	4,077	2,390,508	1,587,591	102,019	33,615
5	13,413,302	12,847,135	12,373,617	6,416,552	1,301	4,115	2,495,726	1,402,355	111,148	24,175
6	13,078,513	12,559,979	12,049,781	6,149,771	958	5,229	2,273,863	1,480,010	104,501	30,514
7	14,123,001	13,479,862	13,026,541	6,875,444	322	5,070	2,459,421	1,632,381	103,073	35,068
8	14,299,788	13,619,877	13,216,121	6,991,194	2,220	4,119	2,428,146	1,777,317	77,186	15,531
9	13,407,186	12,729,342	12,332,534	6,435,828	2,290	5,276	2,209,560	1,616,951	80,981	8,464
10	13,505,705	12,993,641	12,402,113	6,468,989	2,625	5,064	2,354,108	1,574,834	94,259	27,155
前年同月比(%)	▲ 4.4	▲ 4.2	▲ 4.9	▲ 8.3	▲ 92.1	1.6	▲ 17.5	9.8	▲ 12.1	▲ 18.8

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
t	t	t	1000m <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 25 年	91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800
26	89,315,579	34,706,455	469,240	11,743,145	94,657,770	5,682,517	107,991	737,663	1,703,023	5,625,257
27	86,537,463	33,161,474	503,641	10,969,405	90,236,171	5,450,635	99,243	699,959	1,567,367	5,499,117
平成 26 年度	88,796,713	34,638,405	486,074	11,568,646	93,924,404	5,622,674	110,505	746,261	1,641,207	5,537,087
27	86,635,972	32,994,200	508,430	10,995,308	89,752,071	5,433,359	96,784	683,641	1,565,834	5,505,052
27 年 7~ 9月	21,819,661	8,374,117	112,379	2,707,608	22,701,261	1,358,614	12,627	170,661	403,635	1,379,848
10~12	21,685,045	8,254,314	133,650	2,725,205	22,319,137	1,362,639	29,025	167,906	389,266	1,368,492
28 年 1~ 3月	22,163,849	8,270,730	135,351	2,801,231	22,363,922	1,343,337	27,841	184,021	402,182	1,464,214
4~ 6	21,415,141	8,168,702	120,005	2,852,076	22,188,164	1,364,593	29,922	158,972	390,812	1,356,960
7~ 9	22,114,495	8,448,302	117,349	2,859,565	22,771,888	1,423,728	16,947	158,270	388,303	1,424,845
27 年 8月	7,350,128	2,820,037	41,213	898,984	7,576,433	459,940	4,963	54,280	138,881	442,355
9	7,069,646	2,731,750	46,431	881,209	7,424,193	455,084	2,795	49,556	129,616	459,706
10	7,252,060	2,798,110	49,332	908,703	7,386,816	448,241	8,551	49,617	122,072	448,064
11	7,058,539	2,719,507	42,251	892,512	7,519,103	436,764	10,650	58,068	124,014	456,584
12	7,374,446	2,736,697	42,067	923,990	7,413,218	477,634	9,824	60,221	143,180	463,845
28 年 1月	7,508,244	2,823,788	44,581	951,498	7,503,254	436,346	10,142	62,717	141,880	490,286
2	7,109,281	2,652,305	41,791	895,961	7,213,922	454,851	8,349	59,961	128,842	480,077
3	7,546,324	2,794,637	48,979	953,772	7,646,746	452,140	9,350	61,343	131,460	493,852
4	7,037,216	2,672,328	43,347	939,931	7,278,543	432,371	10,172	51,396	127,706	447,589
5	7,306,106	2,782,639	41,929	986,749	7,572,766	461,746	10,363	57,612	130,648	445,341
6	7,071,819	2,713,735	34,729	925,396	7,336,855	470,476	9,387	49,964	132,458	464,030
7	7,452,452	2,859,547	24,632	958,421	7,719,623	465,398	6,942	58,583	133,888	482,853
8	7,557,337	2,892,916	47,646	965,715	7,811,720	513,145	7,898	51,729	126,317	456,529
9	7,104,706	2,695,839	45,071	935,429	7,240,545	445,185	2,107	47,958	128,098	485,464
10	7,206,334	2,783,864	48,355	959,589	7,500,566	453,101	8,684	52,171	133,828	465,926
前年同月比(%)	▲ 0.6	▲ 0.5	▲ 2.0	5.6	1.5	1.1	1.6	5.1	9.6	4.0

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 total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
6,153,051	876,213	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
5,625,903	818,058	4,807,845	1,621,439	6,121,473	15,594,705	4,531,013	1,397,000	252,670	123,549,086	C.Y. 2014
5,079,477	695,734	4,383,743	1,598,428	5,801,311	15,864,129	4,590,338	1,213,643	297,828	118,988,026	C.Y. 2015
5,476,619	773,431	4,703,188	1,647,830	5,996,870	15,527,974	4,589,982	1,282,596	256,738	122,759,534	F.Y. 2014
5,066,106	682,931	4,383,175	1,550,617	5,674,400	15,662,730	4,449,620	1,196,814	305,721	118,899,285	F.Y. 2015
1,138,659	142,157	996,502	380,254	1,597,843	4,018,042	1,249,947	379,402	80,444	29,928,881	Q3 2015
1,293,348	160,046	1,133,302	414,611	1,394,032	3,911,957	1,085,118	207,301	75,054	29,733,512	Q4
1,442,003	209,646	1,232,357	366,739	1,312,123	3,904,203	1,011,415	308,833	76,543	30,299,493	Q1 2016
1,272,629	149,045	1,123,584	370,314	1,295,816	3,481,362	903,989	283,996	82,248	29,496,881	Q2
1,245,468	148,138	1,097,330	409,467	1,415,589	3,683,360	1,155,346	347,676	82,652	30,375,215	Q3
380,197	45,857	334,340	125,632	551,930	1,406,564	463,989	120,690	26,080	10,045,913	Aug. 2015
374,342	46,556	327,786	124,096	540,418	1,307,032	392,086	124,506	26,186	9,752,857	Sep.
415,329	52,115	363,214	144,854	487,358	1,276,671	364,969	71,062	26,560	9,948,764	Oct.
412,713	54,558	358,155	131,974	452,149	1,273,208	336,750	50,217	24,517	9,747,094	Nov.
465,306	53,373	411,933	137,783	454,525	1,362,078	383,399	86,022	23,977	10,037,654	Dec.
492,963	74,030	418,933	133,005	448,111	1,354,358	354,469	147,051	24,931	10,249,654	Jan. 2016
464,760	71,541	393,219	123,567	429,166	1,240,138	329,717	100,042	23,464	9,743,511	Feb.
484,280	64,075	420,205	110,167	434,846	1,309,707	327,229	61,740	28,148	10,306,328	Mar.
450,514	56,339	394,175	109,172	459,758	1,258,943	339,588	86,778	28,082	9,683,859	Apr.
410,912	45,184	365,728	135,437	427,114	1,162,885	278,102	100,536	23,824	10,031,639	May
411,203	47,522	363,681	125,705	408,944	1,059,534	286,299	96,682	30,342	9,781,382	Jun.
408,696	52,061	356,635	136,205	494,386	1,231,346	385,492	125,782	27,270	10,214,266	Jul.
407,869	44,580	363,289	141,678	498,304	1,281,245	369,929	125,264	25,309	10,351,287	Aug.
428,903	51,497	377,406	131,584	422,899	1,170,769	399,925	96,630	30,073	9,809,661	Sep.
434,300	51,326	382,974	139,067	409,233	1,175,108	398,992	15,715	30,180	9,987,614	Oct.
4.6	▲ 1.5	5.4	▲ 4.0	▲ 16.0	▲ 8.0	9.3	▲ 77.9	13.6	0.4	R・S

  

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
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	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
12,501,299	11,348,571	2,333,319	436,396	586,921	481,896	188,197,745	110,666,394	529,912,821	43,966,265	C.Y. 2014
12,246,214	10,577,057	2,416,237	437,085	579,575	563,066	184,986,540	107,160,167	518,016,696	40,691,394	C.Y. 2015
12,408,070	11,219,814	2,356,375	437,084	589,736	496,101	187,250,815	109,816,852	523,776,417	43,339,140	F.Y. 2014
12,290,884	10,465,049	2,464,686	433,497	582,022	563,965	184,978,568	106,570,565	519,427,974	40,218,608	F.Y. 2015
3,041,632	2,678,234	605,504	115,026	142,677	145,254	47,552,258	27,112,339	131,200,223	9,851,830	Q3 2015
3,094,882	2,669,078	629,214	100,449	142,371	152,041	46,141,277	26,671,351	130,467,916	10,315,937	Q4
3,208,921	2,614,532	653,400	112,292	144,948	132,629	46,116,448	26,036,541	135,016,330	10,621,455	Q1 2016
2,981,268	2,740,760	585,617	98,953	156,122	146,643	45,017,080	25,819,850	124,624,470	9,282,128	Q2
3,010,674	2,815,719	625,934	116,315	156,838	148,340	47,599,903	26,835,776	131,231,563	10,128,639	Q3
1,035,769	902,675	204,374	39,065	43,347	47,017	15,963,050	9,036,089	44,373,746	3,247,435	Aug. 2015
1,019,593	874,073	196,517	40,115	43,860	48,455	15,481,604	8,843,584	42,815,233	3,285,025	Sep.
1,073,057	903,004	205,534	26,903	46,890	50,085	15,538,665	9,091,152	42,812,676	3,304,850	Oct.
1,005,307	883,533	213,149	35,333	48,140	50,322	15,103,700	8,766,950	42,404,118	3,394,028	Nov.
1,016,518	882,541	210,531	38,213	47,341	51,634	15,498,912	8,813,249	45,251,122	3,617,059	Dec.
1,064,598	889,356	198,154	36,984	49,189	38,989	15,570,901	8,884,876	46,369,776	3,700,130	Jan. 2016
1,026,564	839,895	217,974	39,487	44,644	46,252	14,922,740	8,439,200	43,543,556	3,532,528	Feb.
1,117,759	885,281	237,272	35,821	51,115	47,388	15,622,807	8,712,465	45,102,998	3,388,797	Mar.
970,164	882,499	202,023	32,386	49,948	47,778	14,931,779	8,505,630	41,942,396	3,253,444	Apr.
994,511	939,840	177,293	29,943	55,097	46,430	15,008,006	8,603,818	41,416,951	3,128,225	May
1,016,593	918,421	206,301	36,624	51,077	52,435	15,077,295	8,710,402	41,265,123	2,900,459	Jun.
978,029	954,170	194,089	33,633	55,772	42,778	16,008,056	9,088,078	43,872,491	3,341,249	Jul.
1,023,716	968,657	220,267	41,432	52,143	51,133	16,015,987	8,873,781	45,166,114	3,477,085	Aug.
1,008,929	892,892	211,578	41,250	48,923	54,429	15,575,860	8,873,917	42,192,958	3,310,305	Sep.
1,025,815	944,015	207,115	28,698	50,993	47,303	15,646,026	9,124,345	41,139,598	3,383,563	Oct.
▲ 4.4	4.5	0.8	6.7	8.8	▲ 5.6	0.7	0.4	▲ 3.9	2.4	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 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) 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>	17,560,196	12,993,641	16,456,604	6,468,989	2,625	5,064	2,354,108	1,574,834	94,259
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	332,931	-	308,972	8,663	-	138	-	-	1,679
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,062,219	945,675	1,015,000	89,657	...	10	-	-	581
化学工業 Chemical industry	6,503,443	5,152,397	6,179,662	4,924,497	2,625	19	2,341,995	1,574,834	75,519
化学繊維工業 Chemical fibers industry	171,830	48,357	145,033	32,726	...	6	-	-	360
石油製品工業 Petroleum products industry	1,100,612	1,003,029	1,057,001	1,015,917	...	30	12,113	-	3,936
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	821,187	583,465	781,030	167,641	...	24	-	-	2,326
ガラス製品工業 Glass products industry	59,640	57,560	46,605	11,494	...	-	-	-	12
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,728,736	4,869,943	7,324,105	188,256	...	158	-	-	8,071
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,352,416	84,517	3,947,784	24,763	...	5	-	-	1,774
機械工業 Machinery industry	97,089	248,699	50,947	22,700	...	4,950	-	-	3,359

## 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>	679,579,610	502,853,932	636,870,587	250,349,906	99,350	175,214	79,098,029	55,276,673	3,459,305
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	12,884,446	-	11,957,231	335,264	-	4,775	-	-	61,619
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	41,107,881	36,597,627	39,280,485	3,469,724	...	346	-	-	21,323
化学工業 Chemical industry	251,683,256	199,397,763	239,152,905	190,578,042	99,350	657	78,691,032	55,276,673	2,771,547
化学繊維工業 Chemical fibers industry	225,448,787	1,871,413	212,918,437	1,266,479	...	208	-	-	13,212
石油製品工業 Petroleum products industry	6,649,816	1,871,413	5,612,799	1,266,479	...	208	-	-	13,212
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	42,593,685	38,817,210	40,905,928	39,316,003	...	1,038	406,997	-	144,451
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,779,951	22,580,095	30,225,871	6,487,726	...	830	-	-	85,364
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,769,237	22,580,095	30,215,156	6,487,726	...	830	-	-	85,364
ガラス製品工業 Glass products industry	2,308,064	2,227,588	1,803,607	444,827	...	-	-	-	440
鉄鋼業 Iron and steel industry	299,102,104	188,466,792	283,442,866	7,285,511	...	5,467	-	-	296,206
鉄鋼業 Iron and steel industry	168,438,492	188,466,792	152,779,253	7,285,511	...	5,467	-	-	296,206
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,757,327	3,270,798	1,971,654	958,349	...	173	-	-	65,106
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,757,327	3,270,798	1,971,654	958,349	...	173	-	-	65,106
機械工業 Machinery industry	13,481,972	9,624,645	6,431,703	878,510	...	171,270	-	-	123,275

注 1. 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。

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(平成28年10月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(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 total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m <sup>3</sup>	t	t	kl	kl
27,155	434,300	51,326	382,974	139,067	409,233	1,175,108	398,992	15,715	30,180	9,987,614
418	2,645	500	2,145	-	347	-	4,216	-	-	300,309
506	67,626	6,509	61,117	2,917	2,480	-	9,608	-	1,945	925,343
21,084	110,937	4,660	106,277	92,973	347,809	502,049	138,025	163	1,712	1,255,164
14	22,994	3,515	19,479	45	354	-	9,333	-	-	112,308
63	127,114	1,454	125,660	7,278	24,580	673,055	34,424	15,552	-	41,083
1,113	39,329	3,022	36,307	22,579	905	-	93,884	-	22,910	613,389
3	8,640	450	8,190	-	1,356	-	-	-	364	35,111
1,824	42,614	21,749	20,865	9,231	25,008	4	117,858	-	227	7,135,849
303	13,800	6,656	7,144	4,043	569	-	76	-	3,022	26,184
2,663	3,891	3,811	80	1	6,519	-	-	-	-	143,493

単位 Unit: GJ

1,023,744	18,053,457	2,006,847	16,046,611	5,826,907	20,789,036	52,762,349	11,929,861	642,744	1,213,236	386,520,681
15,759	109,426	19,550	89,876	-	17,628	-	126,058	-	-	11,621,966
19,076	2,815,304	254,502	2,560,802	122,222	125,984	-	287,279	-	78,189	35,810,761
794,867	4,635,212	182,206	4,453,006	3,895,569	17,668,697	22,542,000	4,126,948	6,667	68,822	48,574,864
528	953,607	137,437	816,170	1,886	17,983	-	279,057	-	-	4,346,319
2,375	5,322,005	56,851	5,265,154	304,948	1,248,664	30,220,170	1,029,278	636,077	-	1,589,926
41,960	1,639,424	118,160	1,521,263	946,060	45,974	-	2,807,132	-	920,982	23,738,145
113	360,756	17,595	343,161	-	68,885	-	-	-	14,633	1,358,780
68,765	1,724,629	850,386	874,244	386,779	1,270,406	180	3,523,954	-	9,125	276,157,354
11,423	559,583	260,250	299,334	169,402	28,905	-	2,272	-	121,484	1,013,305
100,395	152,362	149,010	3,352	42	331,165	-	-	-	-	5,553,194

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).  
2. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

(October, 2016)

## 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 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
t	t	t	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	t
<b>合計</b> <b>Total</b>	7,206,334	2,783,864	48,355	959,589	7,500,566	453,101	8,684	52,171	133,828
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	390,819	10,386	-	-	-	-	-	6,776	1,798
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	516,749	409	...	-	-	-	-	7,831	9,384
化学工業 Chemical industry	1,472,206	16,353	38,623	114,619	97,797	-	-	32,864	54,234
化学繊維工業 Chemical fibers industry	110,089	-	...	-	-	-	-	-	1,251
石油製品工業 Petroleum products industry	24,309	-	...	-	-	-	-	5,387	13,104
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	795,239	24,077	...	22,287	5,265	19,021	1,274	10,073	846
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,640
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,674,966	2,735,442	9,732	822,683	7,362,088	434,080	7,410	1,964	39,455
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,595	15,420	...	-	35,416	-	-	434	2,011
機械工業 Machinery industry	-	2,549	...	-	-	-	-	394	9,701

## 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>	196,966,580	81,845,602	1,803,642	20,247,328	25,576,930	3,810,579	73,032	2,269,439	7,307,009
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	10,044,048	305,348	-	-	-	-	-	294,756	98,171
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,280,449	12,025	...	-	-	-	-	340,649	512,366
化学工業 Chemical industry	37,835,694	480,778	1,440,638	2,418,461	333,488	-	-	1,429,584	2,961,176
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,829,287	-	...	-	-	-	-	-	68,305
石油製品工業 Petroleum products industry	624,741	-	...	-	-	-	-	234,335	715,478
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,437,642	707,864	...	470,256	17,954	159,967	10,714	438,176	46,192
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	307,944
鉄鋼業 Iron and steel industry	131,910,422	80,421,995	363,004	17,358,611	25,104,720	3,650,613	62,318	85,434	2,154,243
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	92,392	453,348	...	-	120,769	-	-	18,879	109,801
機械工業 Machinery industry	-	74,941	...	-	-	-	-	17,139	529,675

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成28年10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
465,926	1,025,815	944,015	207,115	28,698	50,993	47,303	15,646,026	9,124,345	41,139,598	3,383,563
19,039	-	-	-	1,756	1,326	-	907,195	209,466	2,803,588	20,281
68,263	1,025,815	...	203,479	18,845	4,930	42,051	2,337,009	456,156	13,319,301	25,488
35,150	...	...	-	3,612	3,770	-	2,881,355	1,515,248	11,874,370	2,519,993
34,434	...	...	-	-	-	1,143	476,258	195,984	1,702,736	123,916
374	...	...	-	-	-	-	902,318	221,967	5,596,932	332,215
7,072	...	...	308	7,569	26,690	4,109	1,309,448	394,504	3,859,732	5,600
25,568	...	...	-	-	-	-	149,976	136,813	14,232	-
188,811	...	944,015	3,328	428	16,929	-	5,783,109	4,083,421	7,287,675	358,379
5,307	...	...	-	-	-	-	498,657	371,310	288,208	38,253
119,986	...	...	-	-	-	-	2,215,091	1,958,408	...	...

単位 Unit: GJ

19,149,576	13,540,758	6,721,387	3,375,975	952,774	1,494,095	1,385,978	56,325,694	32,847,642	110,048,427	9,051,031
782,492	-	-	-	58,299	38,852	-	3,265,902	754,078	7,499,598	54,252
2,805,609	13,540,758	...	3,316,708	625,654	144,449	1,232,094	8,413,232	1,642,162	35,629,131	68,180
1,444,665	...	...	-	119,918	110,461	-	10,372,878	5,454,893	31,763,940	6,740,982
1,415,237	...	...	-	-	-	33,490	1,714,529	705,542	4,554,819	331,475
15,371	...	...	-	-	-	-	3,248,345	799,081	14,971,793	888,675
290,659	...	...	5,020	251,291	782,017	120,394	4,714,013	1,420,214	10,324,783	14,980
1,050,836	...	...	-	-	-	-	539,914	492,527	38,071	-
7,760,132	...	6,721,387	54,246	14,210	496,020	-	20,819,192	14,700,316	19,494,531	958,664
218,118	...	...	-	-	-	-	1,795,165	1,336,716	770,956	102,327
4,931,440	...	...	-	-	-	-	7,974,328	7,050,269	...	...

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).

4. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2016)

## (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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>12,964,138</b>	<b>4,064,595</b>	<b>16,456,604</b>	<b>2,523,730</b>	<b>468,596</b>
(ネット)	"			<b>12,402,113</b>		
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,839,846</b>	-	<b>6,468,989</b>	<b>654,671</b>	<b>240,972</b>
原ガソリン	"	2,269	...	2,625	319	-
ナフレン	"	5,064	...	5,064	...	...
改質生成油	"	2,253,634	...	2,354,108	-	-
灯油	"	1,581,213	...	1,574,834	-	-
軽油	"	89,874	...	94,259	3,414	1,922
重油	"	19,470	...	27,155	201	51
計	"	309,423	...	434,300	246,543	8,598
A重油	"	51,125	...	51,326	21,373	3,148
B・C重油	"	258,298	...	382,974	225,170	5,450
炭化水素油	"	50,920	...	139,067	64,772	-
液化石油ガス	t	419,133	...	409,233	12,439	6,324
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	26,238	...	1,175,108	138,037	188,755
オイルコーク	t	440,744	...	398,992	159,611	-
アスファルト	"	-	...	15,715	13,139	2,576
再生油(石油由来)	kl	29,412	-	30,180	1,688	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>8,124,292</b>	<b>4,064,595</b>	<b>9,987,614</b>	<b>1,869,060</b>	<b>227,624</b>
石炭(注2)	t	8,351,867	...	7,206,334	1,404,248	-
石炭(注3)	"	890,275	2,838,323	2,783,864	-	-
タール	"	35,033	83,063	48,355	-	-
コークス	1000m <sup>3</sup>	169,845	1,198,083	959,589	129,198	-
高炉ガス	"	217,522	10,928,482	7,500,566	2,277,973	319,088
転炉ガス	"	24,415	665,855	453,101	156,110	1,649
電気炉ガス	"	-	11,457	8,684	6,107	-
天然ガス	"	40,394	7,134	52,171	15,424	12,776
液状天然ガス	t	143,830	...	133,828	23,178	28,537
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	429,616	...	429,627	75,440	126,553
都市ガス(B)	"	465,910	...	465,926	81,820	136,088
回収黒炭	液状	1,025,736	...	1,025,815	1,025,815	-
酸素	1000N <sup>m</sup>	706,090	298,031	944,015	-	-
廃材	液状(Dry)t	210,200	-	207,115	206,342	-
廃ヤク	t	29,427	-	28,698	22,331	-
廃プラスチック	"	51,615	2,755	50,993	4,930	-
R	F	47,672	-	47,303	44,232	-

## ② 熱量単位表

## Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	GJ	<b>501,712,164</b>	<b>157,299,846</b>	<b>636,870,587</b>	<b>97,668,371</b>	<b>18,134,659</b>
(ネット)	"			<b>479,961,792</b>		
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>187,302,070</b>	-	<b>250,349,906</b>	<b>25,335,760</b>	<b>9,325,619</b>
原ガソリン	"	85,910	...	99,350	11,261	-
ナフレン	"	175,214	...	175,214	...	...
改質生成油	"	75,722,102	...	79,098,029	-	-
灯油	"	55,500,576	...	55,276,673	-	-
軽油	"	3,298,376	...	3,459,305	125,294	70,537
重油	"	734,019	...	1,023,744	7,578	1,923
計	"	12,821,674	...	18,053,457	10,270,307	351,442
A重油	"	1,998,988	...	2,006,847	835,684	123,087
B・C重油	"	10,822,686	...	16,046,611	9,434,623	228,355
炭化水素油	"	2,133,548	...	5,826,907	2,713,947	-
液化石油ガス	"	21,291,956	...	20,789,036	631,901	321,259
石油系炭化水素ガス	"	1,178,086	...	52,762,349	6,197,861	8,475,100
オイルコーク	"	13,178,246	...	11,929,861	4,772,369	-
アスファルト	"	-	...	642,744	537,385	105,358
再生油(石油由来)	"	1,182,362	-	1,213,236	67,858	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>314,410,094</b>	<b>157,299,846</b>	<b>386,520,681</b>	<b>72,332,610</b>	<b>8,809,040</b>
石炭(注2)	"	227,759,907	...	196,966,580	36,089,174	-
石炭(注3)	"	26,174,085	83,446,696	81,845,602	-	-
タール	"	1,306,731	3,098,250	1,803,642	-	-
コークス	"	3,583,730	25,279,551	20,247,328	2,726,078	-
高炉ガス	"	741,750	37,266,124	25,576,930	7,767,888	1,088,090
転炉ガス	"	205,330	5,599,841	3,810,579	1,312,885	13,868
電気炉ガス	"	-	96,353	73,032	51,360	-
天然ガス	"	1,757,139	310,329	2,269,439	670,944	555,756
液状天然ガス	"	7,853,118	...	7,307,009	1,265,519	1,558,120
都市ガス	"	19,148,883	...	19,149,576	3,362,795	5,593,206
回収黒炭	"	13,539,715	...	13,540,758	13,540,758	-
酸素	"	5,027,361	2,121,981	6,721,387	...	-
廃材	"	3,426,260	-	3,375,975	3,363,375	-
廃ヤク	"	976,976	-	952,774	741,389	-
廃プラスチック	"	1,512,320	80,722	1,494,095	144,449	-
R	F	1,396,790	-	1,385,978	1,295,998	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成28年10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>13,464,278</b>	<b>7,311,436</b>	<b>5,922,641</b>	<b>230,200</b>	<b>1,876,383</b>	<b>10,030,501</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,573,346</b>	<b>4,176,421</b>	<b>1,290,396</b>	<b>106,529</b>	<b>71,796</b>	<b>1,548,292</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,306	2,306	-	-	2,830	1,212	Crude petroleum
5,064	...	...	5,064	4	1,797	Gasoline
2,354,108	2,350,629	1,929	1,550	404	520,385	Naphtha
1,574,834	1,574,834	-	-	8,764	5,983	Oil produced by conversion
88,923	72,541	12,709	3,673	30	16,527	Kerosene
26,903	18,717	268	7,918	32	17,647	Gas oils
179,159	49,881	119,049	10,229	2,075	278,847	Heavy Fuel oil total
26,805	-	22,664	4,141	1,243	55,574	Heavy Fuel oil A
152,354	49,881	96,385	6,088	832	223,273	Heavy Fuel oil B・C
74,295	36,682	37,011	602	355	11,368	Hydrocarbon oil
390,470	321,748	41,009	27,713	18,433	116,286	Liquefied petroleum gas
848,316	30,924	783,533	33,859	...	...	Hydrocarbon gas
239,381	85,399	153,136	846	44,155	753,711	Petroleum coke
-	-	-	-	-	973	Asphalt
28,492	-	26,838	1,654	-	8,903	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,890,931</b>	<b>3,135,015</b>	<b>4,632,245</b>	<b>123,671</b>	<b>1,804,587</b>	<b>8,482,210</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,802,086	4,114,555	1,686,811	720	757,301	9,890,231	Coal
2,783,864	53,286	2,724,990	5,588	805,283	1,905,610	Coal coke
48,355	48,355	-	-	71,222	41,006	Tar
830,391	646	796,319	33,426	395,147	...	Coke oven gas
4,903,505	-	4,462,094	441,411	3,456,551	...	Blast furnace gas
295,342	-	260,144	35,198	208,308	...	Converter furnace gas
2,577	-	2,577	-	2,773	...	Electric furnaces gas
23,971	5,812	16,783	1,376	877	...	Natural gas
82,113	18,257	60,016	3,840	11,747	13,228	Liquefied natural gas
227,634	-	203,755	23,879	...	...	Town gas(A)
248,019	-	221,922	26,097	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,664	Black liquor
944,015	-	851,626	92,389	34,364	1,394	Oxygen
773	-	700	73	-	43,470	Waste material
6,367	428	5,741	198	-	23,829	Used tires
46,063	13,667	29,428	2,968	2,193	14,993	Waste plastic
3,071	-	2,999	72	-	14,341	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>521,067,557</b>	<b>282,952,582</b>	<b>229,206,221</b>	<b>8,908,755</b>	<b>72,616,032</b>	<b>388,180,418</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>215,688,526</b>	<b>161,627,488</b>	<b>49,938,336</b>	<b>4,122,702</b>	<b>2,778,503</b>	<b>59,918,904</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
88,089	88,089	-	-	99,899	44,570	Crude petroleum
175,214	...	...	175,214	138	62,176	Gasoline
79,098,029	78,981,134	64,814	52,080	13,574	17,484,936	Naphtha
55,276,673	55,276,673	-	-	307,616	210,003	Oil produced by conversion
3,263,474	2,662,255	466,420	134,799	1,101	606,541	Kerosene
1,014,243	705,631	10,104	298,509	1,206	665,292	Gas oils
7,431,708	2,090,014	4,924,694	417,000	83,462	11,528,082	Heavy Fuel oil total
1,048,076	-	886,162	161,913	48,601	2,172,943	Heavy Fuel oil A
6,383,633	2,090,014	4,038,532	255,087	34,861	9,355,139	Heavy Fuel oil B・C
3,112,961	1,536,976	1,550,761	25,224	14,875	476,319	Hydrocarbon oil
19,835,876	16,344,798	2,083,257	1,407,820	936,396	5,907,329	Liquefied petroleum gas
38,089,388	1,388,488	35,180,632	1,520,269	...	...	Hydrocarbon gas
7,157,492	2,553,430	4,578,766	25,295	1,320,235	22,535,959	Petroleum coke
-	-	-	-	-	39,796	Asphalt
1,145,378	-	1,078,888	66,491	-	357,901	Reproduction oil (Oil origin)
<b>305,379,031</b>	<b>121,325,094</b>	<b>179,267,885</b>	<b>4,786,053</b>	<b>69,837,529</b>	<b>328,261,515</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
160,877,406	116,276,907	44,581,996	18,504	20,617,534	267,567,348	Coal
81,845,602	1,566,608	80,114,706	164,287	23,675,320	56,024,934	Coal coke
1,803,642	1,803,642	-	-	2,656,581	1,529,524	Tar
17,521,250	13,631	16,802,331	705,289	8,337,602	...	Coke oven gas
16,720,952	-	15,215,741	1,505,212	11,786,839	...	Blast furnace gas
2,483,826	-	2,187,811	296,015	1,751,870	...	Converter furnace gas
21,673	-	21,673	-	23,321	...	Electric furnaces gas
1,042,739	252,822	730,061	59,856	38,150	...	Natural gas
4,483,370	996,832	3,276,874	209,664	641,386	722,249	Liquefied natural gas
10,193,575	-	9,120,994	1,072,581	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	48,365	Black liquor
6,721,387	-	6,063,577	657,810	244,672	9,925	Oxygen
12,600	-	11,410	1,190	-	708,561	Waste material
211,384	14,210	190,601	6,574	-	791,123	Used tires
1,349,646	400,443	862,240	86,962	64,255	439,295	Waste plastic
89,980	-	87,871	2,110	-	420,191	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.

(October, 2016)



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 industry

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	1,051,091	1,015,000	930,384	48,672
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	87,333	89,657	60,080	58
ガ ソ リ ン	〃	9	10	...	...
灯 油	〃	681	581	61	-
軽 油	〃	509	506	201	11
重 油 計	〃	65,689	67,626	47,263	47
A 重 油	〃	6,410	6,509	5,695	47
B・C 重 油	〃	59,279	61,117	41,568	-
炭 化 水 素 油	〃	2,705	2,917	1,563	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,455	2,480	1,384	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,643	9,608	7,079	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,853	1,945	86	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	963,758	925,343	870,304	48,614
石 炭	t	570,670	516,749	516,749	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,500	409	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,831	7,831	1,344	6,060
液 化 天 然 ガ ス	t	9,265	9,384	5,801	3,185
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	63,057	63,057	26,383	32,514
都 市 ガ ス ( B )	〃	68,261	68,263	28,592	35,130
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,025,736	1,025,815	1,025,815	-
廃 タ イ ヤ	t	206,564	203,479	203,014	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,083	18,845	18,845	-
R P F	〃	4,941	4,930	4,930	-
R P F	〃	42,664	42,051	41,979	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	179,485	145,033	106,115	28,973
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	32,396	32,726	28,272	1,640
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	354	360	105	-
軽 油	〃	14	14	-	6
重 油 計	〃	22,641	22,994	19,408	1,582
A 重 油	〃	3,338	3,515	2,031	1,084
B・C 重 油	〃	19,303	19,479	17,377	498
炭 化 水 素 油	〃	45	45	45	-
液 化 石 油 ガ ス	t	349	354	36	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,401	9,333	9,333	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	147,089	112,308	77,843	27,333
石 炭	t	162,234	110,089	110,089	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,386	1,251	1,134	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	31,740	31,740	2,063	23,629
都 市 ガ ス ( B )	〃	34,435	34,434	2,137	25,737
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,091	1,143	1,143	-

(平成28年10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			
35,944	31,227	4,717	10,982	511,657	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
29,518	25,899	3,619	47	87,716	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
10	...	10	-	2	Gasoline
520	444	76	-	1,139	Kerosene
294	3	291	15	37	Gas oils
20,316	18,854	1,462	32	73,205	Heavy Fuel oil total
767	617	150	32	6,432	Heavy Fuel oil A
19,549	18,237	1,312	-	66,773	Heavy Fuel oil B・C
1,354	1,354	-	-	3,216	Hydrocarbon oil
1,096	539	557	-	275	Liquefied petroleum gas
2,529	1,890	639	-	3,550	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,859	1,418	441	-	1,174	Reproduction oil (Oil origin)
6,425	5,328	1,097	10,935	423,942	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	16,466	575,503	Coal
409	-	409	-	1,259	Coal coke
427	413	14	-	...	Natural gas
398	235	163	-	654	Liquefied natural gas
4,160	3,764	396	...	...	Town gas(A)
4,541	4,112	429	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,664	Black liquor
465	392	73	-	43,470	Waste material
-	-	-	-	11,455	Used tires
-	-	-	-	48	Waste plastic
72	-	72	-	13,814	Refuse Paper & Plastic Fuel
9,945	6,989	2,956	287	187,844	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,813	1,987	826	50	91,314	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
6	...	6	-	-	Gasoline
255	133	122	-	103	Kerosene
8	-	8	-	9	Gas oils
2,004	1,582	422	49	26,718	Heavy Fuel oil total
400	74	326	49	6,568	Heavy Fuel oil A
1,604	1,508	96	-	20,150	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
318	117	201	-	71	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	81,105	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,132	5,001	2,130	237	96,530	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	144,690	Coal
117	117	-	168	228	Liquefied natural gas
6,048	4,236	1,812	...	...	Town gas(A)
6,560	4,554	2,006	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	161	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2016)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

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	18,874	1,057,001	297,849	114,817
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	-	1,015,917	279,967	112,075
ガ ソ リ ン	"	...	30	...	...
ナ フ サ	"	...	12,113	-	-
灯 油	"	...	3,936	1,954	1,921
軽 油	"	...	63	-	-
重 油 計	"	...	127,114	112,464	365
A 重 油	"	...	1,454	630	256
B・C 重 油	"	...	125,660	111,834	109
炭 化 水 素 油	"	...	7,278	7,278	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	24,580	1,003	4,318
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	673,055	92,130	87,472
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	34,424	34,424	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	15,552	12,976	2,576
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	18,874	41,083	17,882	2,743
石 炭	t	-	24,309	24,309	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	5,387	256	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,105	13,104	756	1,944
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	331	342	331	-
都 市 ガ ス ( B )	"	362	374	362	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

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	46,977	46,605	717	3,253
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	11,851	11,494	10	21
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	8	12	5	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	9,064	8,640	-	21
A 重 油	"	547	450	-	21
B・C 重 油	"	8,517	8,190	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,299	1,356	4	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	348	364	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	35,126	35,111	707	3,232
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,651	5,640	11	760
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	23,528	23,528	596	1,857
都 市 ガ ス ( B )	"	25,568	25,568	651	2,033
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年10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	
644,334	71,767	541,993	30,574	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
623,876	63,373	530,210	30,293	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
30	...	...	30	Gasoline
12,113	10,184	1,929	-	Naphtha
61	-	55	6	Kerosene
63	-	-	63	Gas oils
14,285	-	13,391	894	Heavy Fuel oil total
568	-	500	68	Heavy Fuel oil A
13,717	-	12,891	826	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
19,259	15,357	3,902	-	Liquefied petroleum gas
493,453	29,626	438,628	25,199	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,459	8,395	11,783	281	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
5,131	1,244	3,648	239	Natural gas
10,404	4,959	5,445	-	Liquefied natural gas
11	-	-	11	Town gas(A)
12	-	-	12	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			
42,635	41,850	785	26	6,833	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
11,463	11,430	33	26	6,787	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
7	7	-	-	231	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
8,619	8,590	29	26	5,483	Heavy Fuel oil total
429	400	29	26	1,063	Heavy Fuel oil A
8,190	8,190	-	-	4,420	Heavy Fuel oil B・C
1,352	1,351	1	-	386	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
364	364	-	-	194	Reproduction oil (Oil origin)
31,172	30,420	753	-	47	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
4,869	4,869	-	-	33	Liquefied natural gas
21,075	20,425	650	...	...	Town gas(A)
22,884	22,175	709	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2016)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,546,206	686,221	6,179,662 5,501,768	581,613	168,301
石油系燃料（原油換算）	"	4,244,987	-	4,924,497	246,934	121,123
原 油	"	2,005	...	2,306	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	264	...	319	319	-
ガ ソ ー リ ン	"	18	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,253,634	...	2,341,995	-	-
改 質 生 成 油	"	1,581,213	...	1,574,834	...	...
灯 油	"	74,987	...	75,519	98	-
軽 油	"	13,462	...	21,084	-	-
重 油	"	111,762	...	110,937	50,547	957
A 重 油	"	4,804	...	4,660	2,141	772
B・C 重 油	"	106,958	...	106,277	48,406	185
炭 化 水 素 油	"	13,394	...	92,973	55,886	-
液 化 石 油 ガ ス	t	385,683	...	347,809	4,735	2,006
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	26,234	...	502,049	45,907	101,283
オ イ ル コ ー ク ス	t	121,814	...	138,025	90,806	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	163	163	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,712	-	1,712	1,602	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,301,219	686,221	1,255,164	334,679	47,179
石 炭	t	1,635,985	-	1,472,206	447,792	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,227	684,403	16,353	...	-
タ ー ク ス	"	29,664	14,832	38,623	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,045	263,497	114,619	3,602	-
高 炉 ガ ス	"	97,797	-	97,797	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	26,474	7,134	32,864	13,448	6,716
液 化 天 然 ガ ス	t	61,656	...	54,234	7,634	16,192
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	34,255	...	34,255	5,696	16,172
都 市 ガ ス （ B ）	"	35,149	...	35,150	6,090	15,805
廃 タ イ ヤ	t	4,534	-	3,612	3,486	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,270	408	3,770	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	747,887	277	781,030 780,753	278,404	3,416
石油系燃料（原油換算）	"	143,788	-	167,641	15,746	911
ガ ソ ー リ ン	"	24	...	24	...	...
灯 油	"	2,603	...	2,326	156	-
軽 油	"	1,104	...	1,113	-	-
重 油	"	39,864	...	39,329	1,644	841
A 重 油	"	2,910	...	3,022	901	-
B・C 重 油	"	36,954	...	36,307	743	841
炭 化 水 素 油	"	23,311	...	22,579	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	827	...	905	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	61,984	...	93,884	17,969	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	22,199	-	22,910	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	604,099	277	613,389	262,658	2,505
石 炭	t	782,030	...	795,239	384,421	-
石 炭 コ ー ク ス	"	26,102	-	24,077	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	22,287	-	22,287	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,265	-	5,265	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,021	-	19,021	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	1,274	1,274	-	-
天 然 ガ ス	"	10,073	-	10,073	4,476	2,229
液 化 天 然 ガ ス	t	846	-	846	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	6,438	...	6,438	87	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	7,073	...	7,072	95	-
廃 材	絶乾(Dry)t	308	-	308	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,831	-	7,569	1,630	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	25,366	-	26,690	-	-
R P F	"	3,917	-	4,109	1,110	-

注1. 合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。  
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（平成28年10月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,429,747	4,782,247	605,044	42,456	638,972	2,627,982	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
4,556,441	4,073,398	445,144	37,899	38,375	754,881	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,306	2,306	-	-	-	616	Crude petroleum
-	-	-	-	2,830	596	NGL・condensate
19	...	...	19	-	2	Gasoline
2,341,995	2,340,445	-	1,550	404	520,385	Naphtha
1,574,834	1,574,834	...	...	8,764	5,983	Oil produced by conversion
75,421	72,541	2,434	446	-	5,449	Kerosene
21,084	18,717	-	2,367	-	15,890	Gas oils
59,433	49,881	8,419	1,133	80	58,087	Heavy Fuel oil total
1,747	-	902	845	80	5,962	Heavy Fuel oil A
57,686	49,881	7,517	288	-	52,125	Heavy Fuel oil B・C
37,087	27,451	9,531	105	...	...	Hydrocarbon oil
341,068	306,391	17,671	17,006	17,588	67,101	Liquefied petroleum gas
354,859	1,298	344,901	8,660	...	...	Hydrocarbon gas
47,219	47,015	-	204	5,600	160,856	Petroleum coke
-	-	-	-	-	973	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
873,306	708,849	159,900	4,557	600,596	1,873,101	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1,024,414	957,538	66,814	62	19,870	2,384,098	Coal
16,353	13,009	3,344	-	636,577	341,617	Coal coke
38,623	38,623	-	-	8,119	27,249	Tar
111,017	201	110,014	802	154,925	...	Coke oven gas
97,797	-	97,797	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,700	4,568	7,116	1,016	877	...	Natural gas
30,408	13,298	17,097	13	7,457	179	Liquefied natural gas
12,387	...	9,848	2,539	...	...	Town gas(A)
13,255	...	10,507	2,748	...	...	Town gas(B)
126	-	126	-	-	4,356	Used tires
3,770	2,444	1,326	-	-	115	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
499,210	9,055	480,702	9,453	19,437	904,924	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
150,985	3,332	141,283	6,370	1,142	213,661	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
24	...	...	24	-	-	Gasoline
2,170	-	2,093	77	-	1,445	Kerosene
1,113	-	213	900	5	83	Gas oils
36,844	-	33,046	3,798	28	45,826	Heavy Fuel oil total
2,121	-	1,667	454	-	4,580	Heavy Fuel oil A
34,723	-	31,379	3,344	28	41,246	Heavy Fuel oil B・C
22,579	-	22,579	-	355	3,458	Hydrocarbon oil
905	-	741	164	-	3,014	Liquefied petroleum gas
75,915	4,313	71,599	3	935	192,742	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
22,910	-	21,849	1,061	-	6,076	Reproduction oil (Oil origin)
348,225	5,723	339,419	3,083	18,295	691,263	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
410,818	870	409,290	658	27,424	998,311	Coal
24,077	6,773	17,304	-	110	23,706	Coal coke
22,287	-	22,287	-	-	...	Coke oven gas
5,265	-	5,265	-	-	...	Blast furnace gas
19,021	-	19,021	-	-	...	Converter furnace gas
1,274	-	1,274	-	-	...	Electric furnaces gas
3,368	-	3,368	-	-	...	Natural gas
846	-	814	32	-	-	Liquefied natural gas
6,351	...	4,745	1,606	...	...	Town gas(A)
6,977	...	5,272	1,705	...	...	Town gas(B)
308	-	308	-	-	...	Waste material
5,939	-	5,741	198	-	5,216	Used tires
26,690	-	25,871	819	-	7,319	Waste plastic
2,999	-	2,999	-	-	366	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(October, 2016)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	5,515,025	3,378,098	7,324,105	526,201	40,930
（ネット）	〃	-	-	3,947,784	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	278,999	-	188,256	19,598	4,686
ガソリン	〃	143	…	158	…	…
灯油	〃	8,093	…	8,071	203	-
軽油	〃	1,823	…	1,824	-	-
重油計	〃	43,300	…	42,614	13,421	4,365
A重油	〃	21,561	…	21,749	7,845	548
B・C重油	〃	21,739	…	20,865	5,576	3,817
炭化水素油	〃	7,529	…	9,231	-	-
液化石油ガス	t	21,858	…	25,008	4,146	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	4	…	4	-	-
オイルコークス	t	242,063	…	117,858	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	223	-	227	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,236,026	3,378,098	7,135,849	506,603	36,243
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,857,919	…	3,459,940	-	-
石炭	〃	1,796,855	…	1,215,026	244,745	-
石炭コークス	〃	841,908	2,153,920	2,735,442	…	-
ターナル	〃	5,369	68,231	9,732	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	141,513	934,586	822,683	125,596	-
高炉ガス	〃	114,460	10,928,482	7,362,088	2,263,557	319,088
転炉ガス	〃	5,394	665,855	434,080	156,110	1,649
電気炉ガス	〃	-	10,183	7,410	6,107	-
天然ガス	〃	1,964	-	1,964	181	-
液化天然ガス	t	42,062	…	39,455	6,635	1,736
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	172,966	…	172,966	25,758	4,633
都市ガス（B）	〃	188,807	…	188,811	28,179	5,009
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	706,090	298,031	944,015	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,328	-	3,328	3,328	-
廃タイヤ	t	824	-	428	-	-
廃プラスチック	〃	19,272	2,347	16,929	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-

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。

(平成28年10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			
6,756,974	2,456,624	4,187,968	112,382	1,206,715	6,190,190	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
163,972	39,575	109,659	14,738	32,191	372,148	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
158	...	...	158	4	11	Gasoline
7,868	...	5,997	1,871	30	3,638	Kerosene
1,824	...	25	1,799	12	133	Gas oils
24,828	-	24,285	543	1,895	57,540	Heavy Fuel oil total
13,356	...	12,976	380	1,091	17,404	Heavy Fuel oil A
11,472	-	11,309	163	804	40,136	Heavy Fuel oil B・C
9,231	9,231	-	-	-	3,602	Hydrocarbon oil
20,862	-	12,856	8,006	845	44,190	Liquefied petroleum gas
4	-	4	-	...	...	Hydrocarbon gas
117,858	38,287	79,571	-	37,620	317,140	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
227	-	227	-	-	566	Reproduction oil (Oil origin)
6,593,002	2,417,049	4,078,309	97,645	1,174,524	5,818,042	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,459,940	3,097,895	362,045	-	339,676	3,937,768	Coal for making coke (material coal)
970,281	58,400	911,881	-	353,865	2,484,180	Coal
2,735,442	39,957	2,691,668	3,817	168,596	1,536,543	Coal coke
9,732	9,732	-	-	63,103	13,757	Tar
697,087	445	664,018	32,624	240,222	...	Coke oven gas
4,779,443	-	4,338,032	441,411	3,456,551	...	Blast furnace gas
276,321	-	241,123	35,198	208,308	...	Converter furnace gas
1,303	-	1,303	-	2,773	...	Electric furnaces gas
1,783	-	1,700	83	-	...	Natural gas
31,084	-	28,060	3,024	4,122	11,661	Liquefied natural gas
142,575	...	136,168	6,407	...	...	Town gas(A)
155,623	...	148,627	6,996	...	...	Town gas(B)
944,015	-	851,626	92,389	34,364	1,394	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
428	428	-	-	-	5,066	Used tires
16,929	11,223	3,557	2,149	2,193	7,626	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(October, 2016)



⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry

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	43,132	50,947	2,601	4
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	24,749	24,763	1,063	4
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,747	1,774	232	-
軽 油	"	299	303	-	-
重 油	"	13,867	13,800	823	4
A 重 油	"	6,543	6,656	663	4
B・C 重 油	"	7,324	7,144	160	-
炭 化 水 素 油	"	3,935	4,043	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	560	569	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	84	76	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	3,077	3,022	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	18,383	26,184	1,538	-
石 炭	t	664	3,595	-	-
石 炭	"	11,805	15,420	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	35,416	14,416	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	434	434	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,020	2,011	131	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	5,020	5,020	71	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,307	5,307	78	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ヅ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

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	167,642	166,194	22,722	70,950
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	24,271	22,700	3,563	465
ガ ソ リ ン	"	4,978	4,950	...	...
灯 油	"	3,304	3,359	627	1
軽 油	"	2,665	2,663	-	34
重 油	"	5,582	3,891	1,469	427
A 重 油	"	5,485	3,811	1,469	427
B・C 重 油	"	97	80	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,432	6,519	1,131	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	143,371	143,493	19,159	70,485
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,507	2,549	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	394	394	195	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,637	9,701	1,203	5,096
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	109,865	109,865	15,001	54,540
都 市 ガ ス ( B )	"	119,987	119,986	16,235	59,599
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ヅ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年10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		
48,342	45,120	3,222	37,117	<b>Total</b>
23,696	21,705	1,991	9,420	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	2	<b>Oil based fuels</b>
1,542	1,243	299	496	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
303	17	286	21	Gasoline
12,973	12,360	613	5,668	Kerosene
5,989	5,376	613	2,561	Gas oils
6,984	6,984	-	3,107	Heavy Fuel oil total
4,043	3,547	496	1,092	Heavy Fuel oil A
569	485	84	65	Heavy Fuel oil B・C
76	76	-	1,011	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
3,022	2,870	152	893	Petroleum coke
24,646	23,415	1,231	27,697	Asphalt
3,595	3,595	-	28,019	Reproduction oil (Oil origin)
15,420	14,058	1,362	11,828	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	...	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
21,000	21,000	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
434	434	-	...	Coke oven gas
1,880	1,741	139	...	Blast furnace gas
4,949	4,949	-	...	Electric furnaces gas
5,229	5,229	-	...	Natural gas
-	-	-	...	Liquefied natural gas
-	-	-	...	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		
72,521	46,185	26,336	23,599	<b>Total</b>
18,671	6,905	11,766	23,000	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,950	...	4,950	1,791	<b>Oil based fuels</b>
2,731	1,891	840	5,366	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,629	9	2,620	1,505	Gasoline
1,995	597	1,398	13,143	Kerosene
1,915	597	1,318	12,996	Gas oils
80	-	80	147	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
5,388	3,428	1,960	1,184	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
53,850	39,280	14,570	599	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,549	2,549	-	48	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
199	175	24	...	Natural gas
3,402	2,771	631	399	Liquefied natural gas
40,324	28,609	11,715	...	Town gas(A)
44,152	31,297	12,855	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2016)

## (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(注1)</b>	17,483,131	9,124,345	8,358,786	6,063,112	1,287,101
事業所重複分補正量	995,436	209,466	785,970	712,365	38,326
パルプ・紙・板紙工業	2,595,694	456,156	2,139,538	1,944,325	150,942
化学工業	3,355,916	1,515,248	1,840,668	1,356,141	292,986
化学繊維工業	529,682	195,984	333,698	240,494	91,179
石油製品工業	1,143,103	221,967	921,136	486,894	404,403
窯業・土石製品工業	1,502,125	394,504	1,107,621	986,148	10,440
ガラス製品工業	150,052	136,813	13,239	-	9,917
鉄鋼業(注2)	6,486,169	4,083,421	2,402,748	1,755,477	113,135
非鉄金属地金工業	500,318	371,310	129,008	3,042	22
機械工業	2,215,508	1,958,408	257,100	2,956	252,403

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

## (4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
<b>合 計(注)</b>	43,344,563	3,383,563	39,961,000	32,102,460	2,149,704
事業所重複分補正量	2,879,590	20,281	2,859,309	2,780,609	54,353
パルプ・紙・板紙工業	13,366,067	25,488	13,340,579	12,956,403	322,104
化学工業	13,330,424	2,519,993	10,810,431	8,028,818	588,855
化学繊維工業	1,778,058	123,916	1,654,142	1,481,925	163,627
石油製品工業	5,953,464	332,215	5,621,249	3,855,289	873,434
窯業・土石製品工業	3,939,982	5,600	3,934,382	3,788,601	17,241
ガラス製品工業	14,232	-	14,232	6,598	7,510
鉄鋼業	7,540,735	358,379	7,182,356	4,734,215	231,276
非鉄金属地金工業	301,191	38,253	262,938	31,220	10

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(平成28年10月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
225,097	783,476	15,646,026	1,837,105	<b>Total</b>
33,024	2,255	907,195	88,241	<b>Duplication adjustment</b>
32,515	11,756	2,337,009	258,685	Pulp,Paper,Paperboard industry
92,910	98,631	2,881,355	474,561	Chemical products industry
-	2,025	476,258	53,424	Chemical fibers products industry
...	29,839	902,318	240,785	Petroleum products industry
33,024	78,009	1,309,448	192,677	Ceramics,clay and stone products industry
3,314	8	149,976	76	Glass products industry
72	534,064	5,783,109	703,060	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 261,903			
96,286	29,658	498,657	1,661	Non-ferrous metals products industry
...	1,741	2,215,091	417	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費				払 出	Industry
	計	生産工工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,708,836	41,139,598	19,701,601	18,747,111	2,690,886	2,204,965	<b>Total</b>
24,347	2,803,588	823,494	1,979,159	935	76,002	<b>Duplication adjustment</b>
62,072	13,319,301	5,890,843	7,095,963	332,495	46,766	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,192,758	11,874,370	7,362,809	3,982,363	529,198	1,456,054	Chemical products industry
8,590	1,702,736	921,706	735,338	45,692	75,322	Chemical fibers products industry
892,526	5,596,932	3,616,518	1,651,590	328,824	356,532	Petroleum products industry
128,540	3,859,732	624,594	3,189,713	45,425	80,250	Ceramics,clay and stone products industry
124	14,232	12,045	-	2,187	-	Glass products industry
2,216,865	7,287,675	1,980,215	4,039,847	1,267,613	253,060	Iron and steel products industry
231,708	288,208	116,365	31,456	140,387	12,983	Non-ferrous metals products industry

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

(October, 2016)

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, paperboard industry							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 ) ( 注 1 )	kl	660,523	648,990	208,445	298,355	142,190	2,782	8,750	117,958
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	29,518	28,467	25,343	2,853	271	516	535	2,813
ガ ソ リ ン	〃	10	8	2	6	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	520	467	32	431	4	35	18	255
軽 油	〃	294	266	136	75	55	6	22	8
重 油 計	〃	20,316	19,403	18,550	690	163	431	482	2,004
A 重 油	〃	767	283	7	182	94	2	482	400
B・C 重 油	〃	19,549	19,120	18,543	508	69	429	-	1,604
炭 化 水 素 油	〃	1,354	1,354	1,354	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,096	1,082	12	1,046	24	8	6	318
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,529	2,529	2,194	335	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,859	1,859	1,847	-	12	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,425	6,253	507	4,990	756	72	101	7,132
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	409	409	409	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	427	427	-	427	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	398	398	-	164	234	-	-	117
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,160	4,005	-	3,641	364	62	93	6,048
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	4,541	4,378	-	3,977	401	68	95	6,560
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	465	465	465	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	72	72	-	72	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,337,009	2,259,021	612,526	1,128,391	518,104	12,125	65,863	476,258
蒸 気	t	5,890,843	5,846,668	1,817,325	2,884,355	1,344,988	15,421	28,754	921,706

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )	kl	966,157	945,675	308,732	448,943	188,000	3,294	17,188	154,606
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	86,785	82,898	40,055	33,283	9,560	818	3,068	29,158
ガ ソ リ ン	〃	10	8	2	6	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	579	524	42	445	37	37	18	360
軽 油	〃	504	468	136	277	55	7	29	13
重 油 計	〃	65,913	62,524	29,136	25,185	8,203	658	2,730	20,271
A 重 油	〃	6,356	5,522	330	3,839	1,353	50	785	2,841
B・C 重 油	〃	59,557	57,002	28,806	21,346	6,850	609	1,946	17,430
炭 化 水 素 油	〃	2,832	2,727	1,950	777	-	-	105	39
液 化 石 油 ガ ス	t	2,271	2,213	20	1,683	510	52	6	354
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,758	8,758	5,531	3,227	-	-	0	8,477
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,945	1,946	1,876	51	19	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	832,777	818,446	262,266	391,234	164,946	1,706	12,625	98,652
石 炭	t	450,442	449,338	139,896	210,220	99,222	241	863	97,933
石 炭 コ ー ク ス	〃	409	409	409	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,639	7,639	1,948	5,448	243	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,819	8,420	-	2,043	6,377	399	-	1,104
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	59,043	55,176	285	18,492	36,399	851	3,016	27,114
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	63,868	59,694	312	19,868	39,514	882	3,291	29,371
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	962,007	943,640	400,586	509,852	33,202	-	18,366	-
廃 材	〃	167,297	163,877	43,929	63,227	56,721	112	3,309	-
廃 タ イ ヤ	t	16,621	16,278	5,292	7,952	3,034	-	343	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,876	4,877	1,516	3,342	19	-	-	-
R P F	〃	36,900	36,103	7,539	15,371	13,193	0	798	1,143
電 力	1000kWh	481,954	458,037	68,915	247,032	142,090	7,846	16,071	195,984
蒸 気	t	25,488	24,918	-	20,928	3,990	570	-	123,916

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

注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28年10月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 Petroleum	石油製品 製品 Others	ガラス製品 工業 ガラス製品 Glass	ガラス製品 製品 Others	ガラス製品 製品 Others		
<b>41,098</b>	<b>497</b>	<b>76,363</b>	<b>978,250</b>	<b>974,758</b>	<b>3,492</b>	<b>57,419</b>	<b>55,875</b>	<b>1,544</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>817</b>	<b>22</b>	<b>1,974</b>	<b>623,876</b>	<b>623,818</b>	<b>58</b>	<b>11,463</b>	<b>11,376</b>	<b>87</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	5	30	25	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	12,113	12,113	-	-	-	-	Naphtha
111	-	144	61	61	-	7	5	2	Kerosene
2	-	6	63	56	7	3	3	-	Gas oils
644	-	1,360	14,285	14,285	-	8,619	8,535	84	Heavy Fuel oil total
24	-	376	568	568	-	429	345	84	Heavy Fuel oil A
620	-	984	13,717	13,717	-	8,190	8,190	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	17	291	19,259	19,259	-	1,352	1,352	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	493,453	493,413	40	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	364	364	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>829</b>	<b>14</b>	<b>6,289</b>	<b>20,459</b>	<b>20,459</b>	<b>-</b>	<b>31,172</b>	<b>30,982</b>	<b>191</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,131	5,131	-	-	-	-	Natural gas
117	-	-	10,404	10,404	-	4,869	4,869	-	Liquefied natural gas
574	12	5,462	11	11	-	21,075	20,911	164	Town gas(A)
625	13	5,922	12	12	-	22,884	22,704	180	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>139,422</b>	<b>2,884</b>	<b>333,952</b>	<b>902,318</b>	<b>871,546</b>	<b>30,772</b>	<b>149,976</b>	<b>136,423</b>	<b>13,553</b>	<b>Electricity</b>
<b>383,139</b>	<b>2,781</b>	<b>535,786</b>	<b>3,616,518</b>	<b>3,608,244</b>	<b>8,274</b>	<b>12,045</b>	<b>11,958</b>	<b>87</b>	<b>Steam</b>
<b>48,357</b>	<b>669</b>	<b>105,580</b>	<b>1,010,415</b>	<b>1,003,029</b>	<b>7,386</b>	<b>59,247</b>	<b>57,560</b>	<b>1,687</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>10,315</b>	<b>267</b>	<b>18,577</b>	<b>926,068</b>	<b>919,807</b>	<b>6,261</b>	<b>11,489</b>	<b>11,402</b>	<b>87</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	5	30	25	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	12,113	12,113	-	-	-	-	Naphtha
111	-	249	3,691	3,514	177	12	10	2	Kerosene
3	-	11	63	56	7	3	3	-	Gas oils
6,120	218	13,933	105,998	104,196	1,802	8,640	8,556	84	Heavy Fuel oil total
785	81	1,974	1,394	1,349	46	450	366	84	Heavy Fuel oil A
5,335	137	11,958	104,603	102,847	1,757	8,190	8,190	-	Heavy Fuel oil B・C
33	-	6	3,717	3,717	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	17	327	23,836	23,616	220	1,352	1,352	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	634,355	632,060	2,295	-	-	-	Hydrocarbon gas
4,643	18	3,816	22,597	21,731	866	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	8,087	7,600	486	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	364	364	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>22,505</b>	<b>104</b>	<b>76,043</b>	<b>40,735</b>	<b>40,599</b>	<b>136</b>	<b>34,730</b>	<b>34,391</b>	<b>340</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
23,573	-	74,359	24,231	24,025	205	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,387	5,387	-	-	-	-	Natural gas
922	-	182	12,894	12,894	-	5,411	5,411	-	Liquefied natural gas
4,078	93	22,942	342	342	-	23,480	23,188	292	Town gas(A)
4,411	98	24,863	374	374	-	25,514	25,194	320	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,143	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>96,239</b>	<b>2,381</b>	<b>97,364</b>	<b>221,967</b>	<b>216,631</b>	<b>5,336</b>	<b>140,051</b>	<b>126,499</b>	<b>13,552</b>	<b>Electricity</b>
<b>95,267</b>	<b>1,118</b>	<b>27,531</b>	<b>332,215</b>	<b>325,101</b>	<b>7,114</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 tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m<sup>3</sup>.

(October, 2016)

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	Chemical products industry		Petrochemical products	
			化学工業製品	石油化学製品	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>6,206,709</b>	<b>5,115,215</b>	<b>4,952,359</b>	<b>4,031,605</b>	<b>920,754</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,556,441</b>	<b>4,495,437</b>	<b>4,462,190</b>	<b>4,028,025</b>	<b>434,164</b>
原 油	"	2,306	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,341,995	2,333,549	2,333,548	2,333,548	-
改質生成油	"	1,574,834	1,574,834	1,574,834	1,574,834	...
灯油	"	75,421	72,388	72,388	71,859	529
軽油	"	21,084	20,814	20,814	18,677	2,137
重油	"	59,433	53,768	52,551	49,704	2,847
A重油	"	1,747	663	663	-	663
B・C重油	"	57,686	53,105	51,888	49,704	2,184
炭化水素油	"	37,087	35,135	35,135	27,409	7,726
液化石油ガス	t	341,068	323,597	323,510	306,511	16,999
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	354,859	346,617	344,156	1,230	342,926
オイルコークス	t	47,219	37,560	78	78	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	110	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>873,307</b>	<b>51,893</b>	<b>27,995</b>	<b>3,580</b>	<b>24,415</b>
石炭	t	1,024,414	21	-	-	-
石炭コークス	"	16,353	2,752	-	...	-
タール	"	38,623	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	111,017	1,396	194	21	173
高転炉ガス	"	97,797	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,700	5,386	5,345	-	5,345
液化天然ガス	t	30,408	24,543	11,963	2,529	9,434
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	12,387	7,068	4,342	...	4,342
都市ガス(B)	"	13,255	7,568	4,711	...	4,711
廃プラスチック	t	126	-	-	-	-
廃プラスチック	"	3,770	408	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>2,881,355</b>	<b>1,872,169</b>	<b>1,042,317</b>	<b>...</b>	<b>1,042,317</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>7,362,809</b>	<b>5,696,214</b>	<b>5,283,662</b>	<b>...</b>	<b>5,283,662</b>

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,327,938</b>	<b>5,152,397</b>	<b>4,946,206</b>	<b>4,031,605</b>	<b>914,601</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,804,652</b>	<b>4,713,316</b>	<b>4,669,144</b>	<b>4,028,025</b>	<b>641,119</b>
原 油	"	2,306	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	290	250	-	-	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,341,995	2,333,549	2,333,548	2,333,548	-
改質生成油	"	1,574,834	1,574,834	1,574,834	1,574,834	-
灯油	"	75,494	72,443	72,439	71,859	580
軽油	"	21,084	20,814	20,814	18,677	2,137
重油	"	92,273	79,646	75,635	49,704	25,931
A重油	"	4,058	2,083	1,630	-	1,630
B・C重油	"	88,215	77,563	74,005	49,704	24,301
炭化水素ガス	"	73,622	69,991	69,920	27,409	42,511
液化石油ガス	t	344,614	327,066	326,887	306,511	20,376
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	478,708	458,250	454,145	1,230	452,915
オイルコークス	t	76,688	58,442	13,806	78	13,728
アスファルト	"	147	72	8	-	8
再生油(石油由来)	kl	1,712	1,602	1,602	-	1,602
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,201,569</b>	<b>199,932</b>	<b>86,161</b>	<b>3,580</b>	<b>82,581</b>
石炭	t	1,408,313	162,673	40,167	-	40,167
石炭コークス	"	16,353	2,752	-	-	-
タール	"	38,623	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	114,546	2,259	379	21	358
高転炉ガス	"	97,797	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	32,406	8,790	6,449	-	6,449
液化天然ガス	t	48,882	40,108	25,923	2,529	23,394
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	31,940	18,994	13,614	-	13,614
都市ガス(B)	"	32,686	18,773	13,098	-	13,098
廃プラスチック	t	3,096	2,178	1,803	-	1,803
廃プラスチック	"	3,770	408	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>1,585,966</b>	<b>1,066,220</b>	<b>617,385</b>	<b>-</b>	<b>617,385</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,519,993</b>	<b>2,024,931</b>	<b>1,930,939</b>	<b>-</b>	<b>1,930,939</b>

(平成28年10月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				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>76,966</b>	<b>43,674</b>	<b>33,292</b>	<b>85,890</b>	<b>1,091,494</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>33,247</b>	<b>28,960</b>	<b>4,287</b>	<b>-</b>	<b>61,004</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,306	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	16	Gasoline
1	1	-	-	8,446	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,033	Kerosene
-	-	-	-	270	Gas oils
1,217	-	1,217	-	5,665	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,084	Heavy Fuel oil A
1,217	-	1,217	-	4,581	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	1,952	Hydrocarbon oil
87	-	87	-	17,471	Liquefied petroleum gas
2,461	-	2,461	-	8,242	Hydrocarbon gas
37,482	37,482	-	-	9,659	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>21,750</b>	<b>14,714</b>	<b>7,035</b>	<b>2,148</b>	<b>821,415</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
21	21	-	-	1,024,393	Coal
-	...	-	2,752	13,601	Coal coke
-	-	-	-	38,623	Tar
1,202	-	1,202	-	109,621	Coke oven gas
-	-	-	-	97,797	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
41	41	-	-	7,314	Natural gas
12,553	10,168	2,385	27	5,865	Liquefied natural gas
2,709	...	2,709	17	5,319	Town gas(A)
2,839	...	2,839	18	5,688	Town gas(B)
-	-	-	-	126	Used tires
408	408	-	-	3,362	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>78,980</b>	<b>...</b>	<b>78,980</b>	<b>750,872</b>	<b>1,009,186</b>	<b>Electricity</b>
<b>211,548</b>	<b>...</b>	<b>211,548</b>	<b>201,004</b>	<b>1,666,595</b>	<b>Steam</b>

  

<b>77,724</b>	<b>43,674</b>	<b>34,049</b>	<b>128,468</b>	<b>1,175,541</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>38,485</b>	<b>28,960</b>	<b>9,525</b>	<b>5,686</b>	<b>91,336</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,306	Crude petroleum
-	-	-	250	40	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
1	1	-	-	8,446	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	5	3,051	Kerosene
-	-	-	-	270	Gas oils
3,075	-	3,075	936	12,627	Heavy Fuel oil total
11	-	11	442	1,975	Heavy Fuel oil A
3,064	-	3,064	494	10,652	Heavy Fuel oil B・C
35	-	35	36	3,631	Hydrocarbon oil
87	-	87	92	17,549	Liquefied petroleum gas
4,087	-	4,087	18	20,458	Hydrocarbon gas
39,169	37,482	1,687	5,467	18,246	Petroleum coke
-	-	-	65	74	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>30,278</b>	<b>14,714</b>	<b>15,563</b>	<b>83,493</b>	<b>1,001,637</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
9,795	21	9,774	112,711	1,245,639	Coal
-	-	-	2,752	13,601	Coal coke
-	-	-	-	38,623	Tar
1,879	-	1,879	-	112,287	Coke oven gas
-	-	-	-	97,797	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
989	41	948	1,352	23,616	Natural gas
12,921	10,168	2,753	1,264	8,774	Liquefied natural gas
2,784	-	2,784	2,595	12,946	Town gas(A)
2,918	-	2,918	2,758	13,913	Town gas(B)
-	-	-	375	919	Used tires
408	408	-	-	3,362	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>57,869</b>	<b>-</b>	<b>57,869</b>	<b>390,967</b>	<b>519,746</b>	<b>Electricity</b>
<b>51,759</b>	<b>-</b>	<b>51,759</b>	<b>42,233</b>	<b>495,062</b>	<b>Steam</b>

(October, 2016)



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 industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
<b>合計（原油換算）</b>	kl	<b>664,192</b>	<b>542,775</b>	<b>437,430</b>	<b>377,680</b>	<b>59,750</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>150,985</b>	<b>140,519</b>	<b>94,011</b>	<b>90,504</b>	<b>3,506</b>
ガソリン	〃	24	16	10	...	10
灯油	〃	2,170	800	167	149	18
軽油	〃	1,113	648	530	160	370
重油計	〃	36,844	34,624	3,826	1,166	2,660
A重油	〃	2,121	1,838	610	424	186
B・C重油	〃	34,723	32,786	3,216	742	2,474
炭化水素油	〃	22,579	22,579	21,549	21,392	157
液化石油ガス	t	905	195	1	-	1
オイルコークス	〃	75,915	71,563	62,826	62,826	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,910	20,955	16,709	16,630	79
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>348,225</b>	<b>339,126</b>	<b>289,237</b>	<b>287,176</b>	<b>2,061</b>
石炭	t	410,818	408,640	397,030	396,381	649
石炭コークス	〃	24,077	16,712	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	22,287	22,287	201	-	201
高炉ガス	〃	5,265	5,265	61	-	61
転炉ガス	〃	19,021	19,021	3,338	-	3,338
電気炉ガス	〃	1,274	1,184	-	-	-
天然ガス	〃	3,368	3,368	-	-	-
液化天然ガス	t	846	846	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	6,351	5,346	459	459	-
都市ガス（B）	〃	6,977	5,914	503	503	-
廃材	絶乾(Dry)t	308	308	308	308	-
廃タイヤ	t	5,939	5,939	5,939	5,741	198
廃プラスチック	〃	26,690	25,490	24,850	24,031	819
RPF	〃	2,999	2,999	215	215	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,309,448</b>	<b>656,397</b>	<b>577,987</b>	<b>...</b>	<b>577,987</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>624,594</b>	<b>29,959</b>	<b>6,018</b>	<b>...</b>	<b>6,018</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>771,970</b>	<b>583,465</b>	<b>478,461</b>	<b>377,679</b>	<b>100,782</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>166,627</b>	<b>155,160</b>	<b>107,571</b>	<b>90,504</b>	<b>17,067</b>
ガソリン	〃	24	16	10	-	10
灯油	〃	2,326	956	167	149	18
軽油	〃	1,113	648	530	160	370
重油計	〃	38,696	35,745	4,121	1,166	2,955
A重油	〃	2,921	2,599	714	424	290
B・C重油	〃	35,775	33,146	3,406	742	2,664
炭化水素油	〃	22,579	22,579	21,549	21,392	157
液化石油ガス	t	905	195	1	-	1
オイルコークス	〃	93,449	88,826	79,975	62,826	17,149
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,910	20,955	16,709	16,630	79
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>565,186</b>	<b>400,347</b>	<b>350,198</b>	<b>287,175</b>	<b>63,023</b>
石炭	t	723,720	499,021	487,167	396,381	90,786
石炭コークス	〃	24,077	16,712	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	22,287	22,287	201	-	201
高炉ガス	〃	5,265	5,265	61	-	61
転炉ガス	〃	19,021	19,021	3,338	-	3,338
電気炉ガス	〃	1,274	1,184	-	-	-
天然ガス	〃	10,073	3,801	415	-	415
液化天然ガス	t	846	846	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	6,412	5,407	459	459	-
都市ガス（B）	〃	7,045	5,983	503	503	-
廃材	絶乾(Dry)t	308	308	308	308	-
廃タイヤ	t	7,233	6,163	6,158	5,741	417
廃プラスチック	〃	26,690	25,490	24,850	24,031	819
RPF	〃	3,592	3,592	808	215	593
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>427,528</b>	<b>298,016</b>	<b>221,518</b>	<b>-</b>	<b>221,518</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>5,600</b>	<b>3,401</b>	<b>1,227</b>	<b>-</b>	<b>1,227</b>

(平成28年10月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
<b>31,795</b>	<b>27,444</b>	<b>4,352</b>	<b>73,550</b>	<b>121,417</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>19,888</b>	<b>19,586</b>	<b>302</b>	<b>26,620</b>	<b>10,468</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
2	...	2	4	8	Gasoline	
1	-	1	632	1,370	Kerosene	
1	-	1	117	465	Gas oils	
18,138	18,055	83	12,660	2,220	Heavy Fuel oil total	
83	-	83	1,145	283	Heavy Fuel oil A	
18,055	18,055	-	11,515	1,937	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,030	-	Hydrocarbon oil	
192	29	163	2	710	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,737	4,352	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,246	1,955	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>8,237</b>	<b>7,858</b>	<b>380</b>	<b>41,652</b>	<b>9,099</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	11,610	2,178	Coal	
-	-	-	16,712	7,365	Coal coke	
-	-	-	22,086	-	Coke oven gas	
-	-	-	5,204	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,683	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,184	90	Electric furnace gas	
2,722	2,722	-	646	-	Natural gas	
32	-	32	814	-	Liquefied natural gas	
4,336	4,033	303	551	1,005	Town gas(A)	
4,833	4,518	315	578	1,063	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	640	1,200	Waste plastic	
-	-	-	2,784	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>32,788</b>	<b>...</b>	<b>32,788</b>	<b>45,622</b>	<b>653,051</b>	<b>Electricity</b>	
<b>8,974</b>	<b>...</b>	<b>8,974</b>	<b>14,967</b>	<b>594,635</b>	<b>Steam</b>	
<b>31,321</b>	<b>27,444</b>	<b>3,877</b>	<b>73,683</b>	<b>188,505</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>19,996</b>	<b>19,586</b>	<b>410</b>	<b>27,593</b>	<b>11,466</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
2	-	2	4	8	Gasoline	
7	-	7	782	1,370	Kerosene	
1	-	1	117	465	Gas oils	
18,234	18,055	179	13,390	2,951	Heavy Fuel oil total	
83	-	83	1,802	322	Heavy Fuel oil A	
18,151	18,055	96	11,589	2,630	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,030	-	Hydrocarbon oil	
192	29	163	2	710	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,851	4,623	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,246	1,955	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>8,277</b>	<b>7,858</b>	<b>418</b>	<b>41,872</b>	<b>164,840</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	11,854	224,700	Coal	
-	-	-	16,712	7,365	Coal coke	
-	-	-	22,086	-	Coke oven gas	
-	-	-	5,204	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,683	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,184	90	Electric furnace gas	
2,722	2,722	-	664	6,272	Natural gas	
32	-	32	814	-	Liquefied natural gas	
4,369	4,033	336	579	1,005	Town gas(A)	
4,870	4,518	351	610	1,063	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	5	1,071	Used tires	
-	-	-	640	1,200	Waste plastic	
-	-	-	2,784	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>32,254</b>	<b>-</b>	<b>32,254</b>	<b>44,244</b>	<b>129,513</b>	<b>Electricity</b>	
<b>686</b>	<b>-</b>	<b>686</b>	<b>1,488</b>	<b>2,199</b>	<b>Steam</b>	

(October, 2016)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 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>8,365,802</b>	<b>5,661,589</b>	<b>368,191</b>	<b>14,251</b>	<b>3,062,645</b>	<b>76,406</b>	<b>334,160</b>	<b>197,605</b>	
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>188,256</b>	<b>145,991</b>	<b>140</b>	<b>89</b>	<b>62,390</b>	<b>4,120</b>	<b>11,984</b>	<b>9,508</b>	
ガ ソ リ ン	〃	158	36	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	8,071	7,849	-	-	-	83	687	14	
軽 油	〃	1,824	1,584	-	-	1	71	144	143	
重 油 計	〃	42,614	42,524	-	82	312	3,161	2,247	615	
A 重 油	〃	21,749	21,659	-	-	74	435	2,103	615	
B・C 重 油	〃	20,865	20,865	-	82	238	2,726	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	9,231	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	25,008	23,450	-	-	548	289	6,763	6,654	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	4	4	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	117,858	79,571	181	-	79,390	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	227	227	-	-	-	194	33	-	
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>7,135,848</b>	<b>4,527,780</b>	<b>334,544</b>	<b>11,960</b>	<b>2,935,719</b>	<b>52,807</b>	<b>165,826</b>	<b>131,535</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,459,940	362,045	-	-	362,045	-	-	-	
石 炭	〃	1,215,026	1,215,026	93,478	6,993	775,561	46,106	48,143	43,309	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,735,442	2,713,612	341,648	7,463	2,312,583	27,025	18,045	5,351	
タ ー ク ル	〃	9,732	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	822,683	658,865	20,268	3,020	96,293	223	31,374	29,803	
高 炉 ガ ス	〃	7,362,088	5,854,734	6,598	-	2,678,864	42	1,341	1,300	
転 炉 ガ ス	〃	434,080	377,529	1,700	-	91,204	234	2,003	1,776	
電 気 炉 ガ ス	〃	7,410	7,084	-	-	-	977	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,964	1,964	-	-	-	-	188	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	39,455	39,240	73	-	98	257	481	1	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	172,966	166,634	693	-	5,933	1	8,659	2,297	
都 市 ガ ス ( B )	〃	188,810	181,898	768	-	6,497	1	9,430	2,519	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	944,015	943,661	...	...	403,847	4,885	493,419	426,566	
廃 材	絶乾(Dry)t	3,328	3,328	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	428	428	-	-	-	-	428	428	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	16,929	3,094	-	-	2,507	10	577	577	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>5,783,109</b>	<b>5,419,475</b>	<b>350,871</b>	<b>23,325</b>	<b>469,385</b>	<b>207,756</b>	<b>1,467,491</b>	<b>419,044</b>	
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>7,287,675</b>	<b>6,997,548</b>	<b>12,558</b>	<b>475</b>	<b>301,966</b>	<b>2,208</b>	<b>287,015</b>	<b>254,336</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>7,581,830</b>	<b>4,869,943</b>	<b>378,429</b>	<b>16,592</b>	<b>3,091,377</b>	<b>80,208</b>	<b>357,884</b>	<b>216,310</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>180,638</b>	<b>137,969</b>	<b>807</b>	<b>329</b>	<b>64,851</b>	<b>6,994</b>	<b>13,723</b>	<b>11,075</b>
ガ ソ リ ン	〃	158	36	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,619	7,397	-	-	-	83	748	14
軽 油	〃	1,824	1,584	-	-	1	71	144	143
重 油 計	〃	35,631	35,380	321	82	2,192	5,689	3,281	1,568
A 重 油	〃	16,263	16,096	19	-	334	499	2,678	1,109
B・C 重 油	〃	19,368	19,284	301	82	1,859	5,190	603	459
炭 化 水 素 油	〃	9,231	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,989	23,251	245	182	886	397	7,222	7,089
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	4	4	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	117,858	79,571	181	-	79,390	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	227	227	-	-	-	194	33	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,996,563</b>	<b>4,353,301</b>	<b>355,627</b>	<b>15,868</b>	<b>2,999,144</b>	<b>56,182</b>	<b>224,392</b>	<b>180,943</b>
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,459,940	362,045	-	-	362,045	-	-	-
石 炭	〃	1,113,809	1,100,698	96,682	8,448	786,345	46,951	73,131	58,951
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,735,442	2,713,612	341,648	7,463	2,312,583	27,025	18,045	5,351
タ ー ク ル	〃	9,732	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	799,870	625,248	28,212	4,410	112,665	1,034	44,105	42,204
高 炉 ガ ス	〃	6,845,383	5,146,979	141,085	19,205	3,126,118	11,088	301,508	298,466
転 炉 ガ ス	〃	398,952	333,117	9,033	705	110,466	642	17,214	16,453
電 気 炉 ガ ス	〃	7,410	6,493	-	-	-	6,078	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,964	1,964	-	-	-	-	188	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,247	37,898	439	240	434	400	1,577	817
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	169,515	161,953	1,264	-	8,745	1	11,868	3,787
都 市 ガ ス ( B )	〃	185,041	176,784	1,393	-	9,575	1	12,942	4,151
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	944,015	943,661	...	...	403,847	4,885	493,419	426,566
廃 材	絶乾(Dry)t	1,522	1,522	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	428	428	-	-	-	-	428	428
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	16,929	3,094	-	-	2,507	10	577	577
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>4,083,473</b>	<b>3,837,285</b>	<b>233,329</b>	<b>3,971</b>	<b>285,367</b>	<b>181,853</b>	<b>1,263,451</b>	<b>240,160</b>
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>358,379</b>	<b>314,167</b>	<b>4,185</b>	<b>378</b>	<b>12,100</b>	<b>1,663</b>	<b>32,394</b>	<b>28,232</b>

(平成28年10月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
<b>136,555</b>	<b>18,936</b>	<b>5,299</b>	<b>573,475</b>	<b>921,765</b>	<b>286,461</b>	<b>2,660,481</b>	<b>43,732</b>	<b>Total</b>
<b>2,476</b>	<b>3,647</b>	<b>2,095</b>	<b>24,721</b>	<b>24,650</b>	<b>12,157</b>	<b>39,592</b>	<b>2,673</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	36	-	122	<b>Oil based fuels</b>
673	952	969	2,937	618	1,603	1	221	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	64	7	23	-	1,274	16	224	Gasoline
1,632	2,519	511	12,689	17,810	3,193	-	90	Kerosene
1,488	2,519	507	4,563	8,417	3,041	-	90	Gas oils
144	-	4	8,126	9,393	152	-	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	9,231	-	Heavy Fuel oil A
109	104	497	6,476	4,106	4,667	-	1,558	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	4	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	38,287	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
<b>34,291</b>	<b>9,658</b>	<b>1,028</b>	<b>368,572</b>	<b>574,028</b>	<b>73,638</b>	<b>2,592,345</b>	<b>15,723</b>	<b>Asphalt</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Reproduction oil (Oil origin)</b>
4,834	-	-	-	244,745	-	3,097,895	-	<b>Non-oil based fuels</b>
12,694	-	3	-	-	6,845	-	1,214	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	9,732	-	Coal for making coke (material coal)
1,571	3,074	152	348,256	132,081	24,124	158,507	5,311	Coal
41	163	-	139,477	2,867,087	161,162	1,506,694	660	Coal coke
227	908	-	108,105	161,805	11,570	32,754	23,797	Tar
-	-	-	-	6,107	-	-	326	Coke oven gas
188	168	-	1,181	181	246	-	-	Blast furnace gas
480	1,358	134	24,483	8,345	4,011	-	215	Converter furnace gas
6,362	5,114	604	90,324	31,890	23,416	950	5,382	Electric furnace gas
6,911	5,240	664	98,633	34,826	25,839	1,040	5,872	Natural gas
66,853	545	264	12,473	...	28,228	...	354	Liquefied natural gas
-	-	-	-	3,328	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
<b>1,048,447</b>	<b>59,253</b>	<b>22,973</b>	<b>1,531,859</b>	<b>138,290</b>	<b>1,148,272</b>	<b>172,864</b>	<b>190,770</b>	Waste material
<b>32,679</b>	<b>1,732</b>	<b>574</b>	<b>545,165</b>	<b>4,488,095</b>	<b>1,357,760</b>	<b>180,315</b>	<b>109,812</b>	Used Tires
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>141,575</b>	<b>19,049</b>	<b>5,326</b>	<b>622,234</b>	-	<b>298,843</b>	<b>2,657,928</b>	<b>53,960</b>	<b>Electricity</b>
<b>2,648</b>	<b>3,647</b>	<b>2,101</b>	<b>28,239</b>	-	<b>17,278</b>	<b>39,669</b>	<b>3,000</b>	<b>Steam</b>
-	-	-	-	-	36	-	122	<b>Total</b>
734	952	969	2,939	-	1,706	1	221	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	64	7	23	-	1,274	16	224	<b>Oil based fuels</b>
1,713	2,519	517	14,665	-	6,112	24	227	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1,569	2,519	513	5,401	-	4,132	1	166	Gasoline
144	-	4	9,264	-	1,980	23	61	Kerosene
-	-	-	-	-	-	9,231	-	Gas oils
133	104	497	7,571	-	6,147	39	1,699	Heavy Fuel oil total
-	-	-	4	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	38,287	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
33	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
<b>43,450</b>	<b>9,914</b>	<b>1,070</b>	<b>495,193</b>	-	<b>195,910</b>	<b>2,606,679</b>	<b>36,582</b>	<b>Hydrocarbon gas</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Petroleum coke</b>
14,180	1	-	51,595	-	37,545	1,299	11,811	<b>Asphalt</b>
12,694	-	3	-	-	6,845	20,616	1,214	<b>Reproduction oil (Oil origin)</b>
-	-	-	-	-	-	9,732	-	<b>Non-oil based fuels</b>
1,901	3,126	152	376,914	-	54,631	164,717	9,905	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
3,042	418	-	747,481	-	800,075	1,597,631	100,774	Coal for making coke (material coal)
761	908	-	144,922	-	49,228	38,093	27,741	Coal
-	-	-	-	-	415	-	917	Coal coke
188	168	-	1,312	-	296	-	-	Tar
760	1,491	134	26,614	-	6,569	83	266	Coke oven gas
8,081	5,129	639	100,398	-	33,909	1,634	5,928	Blast furnace gas
8,791	5,256	703	109,661	-	37,253	1,789	6,467	Converter furnace gas
66,853	545	264	12,473	...	28,228	...	354	Electric furnace gas
-	-	-	696	-	826	-	-	Natural gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
<b>1,023,291</b>	<b>58,241</b>	<b>22,806</b>	<b>1,016,297</b>	-	<b>771,971</b>	<b>113,792</b>	<b>132,395</b>	Oxygen
<b>4,161</b>	<b>1,018</b>	<b>496</b>	<b>61,657</b>	-	<b>200,276</b>	<b>14,394</b>	<b>29,818</b>	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper 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	102,772	90,039	27,962	21,048	6,914	6,953	6,262	692	
石油系燃料 (原油換算)	"	23,696	21,301	6,260	6,260	-	732	389	343	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,542	535	38	38	-	-	-	-	
軽油	"	303	142	7	7	-	-	-	-	
重油計	"	12,973	12,302	4,814	4,814	-	493	231	262	
A重油	"	5,989	5,318	497	497	-	435	173	262	
B・C重油	"	6,984	6,984	4,317	4,317	-	58	58	-	
炭化水素油	"	4,043	3,547	545	545	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	569	517	341	341	-	1	-	1	
オイルコークス	"	76	76	4	4	-	72	72	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	3,022	3,022	-	-	-	166	92	74	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,646	24,245	2,689	2,689	-	5,021	5,021	-	
石炭	t	3,595	3,595	3,429	3,429	-	145	145	-	
石炭コークス	"	15,420	15,390	284	284	-	5,779	5,779	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	21,000	21,000	-	-	-	5,437	5,437	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	434	434	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,880	1,880	139	139	-	39	39	-	
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,949	4,624	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,229	4,873	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	498,657 116,365	415,001 85,186	156,874 63,953	97,271 44,136	59,603 19,817	11,655 1,690	8,040 1,509	3,615 181	

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

合計 (原油換算)	kl	96,736	84,517	22,426	17,009	5,417	6,996	6,302	693
石油系燃料 (原油換算)	"	24,699	22,044	6,697	6,396	301	758	414	344
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,774	767	270	38	232	-	-	-
軽油	"	303	142	7	7	-	-	-	-
重油計	"	13,737	12,808	5,018	4,940	78	519	256	263
A重油	"	6,600	5,672	549	500	49	461	198	263
B・C重油	"	7,136	7,136	4,469	4,440	29	58	58	-
炭化水素油	"	4,043	3,547	545	545	-	-	-	-
液化石油ガス	t	569	517	341	341	-	1	-	1
オイルコークス	"	76	76	4	4	-	72	72	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	3,022	3,022	-	-	-	166	92	74
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,905	25,054	2,689	2,689	-	5,202	5,202	-
石炭	t	3,595	3,595	3,429	3,429	-	145	145	-
石炭コークス	"	15,420	15,390	284	284	-	5,779	5,779	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	32,672	29,037	-	-	-	7,231	7,231	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	434	434	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,986	1,953	139	139	-	55	55	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	5,020	4,624	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,305	4,872	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	467,504 38,253	390,464 15,856	136,101 5,487	83,477 2,294	52,624 3,193	10,894 321	7,279 130	3,615 191

(平成28年10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 Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
<b>24,927</b>	<b>16,463</b>	<b>8,465</b>	<b>12,801</b>	<b>15,181</b>	<b>2,215</b>	<b>12,733</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,132</b>	<b>611</b>	<b>522</b>	<b>2,181</b>	<b>10,650</b>	<b>347</b>	<b>2,395</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	261	200	30	1,007	Kerosene	
8	8	-	12	110	5	161	Gas oils	
772	565	207	1,728	4,307	188	671	Heavy Fuel oil total	
292	268	24	186	3,720	188	671	Heavy Fuel oil A	
480	297	183	1,542	587	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,002	-	496	Hydrocarbon oil	
3	3	-	46	125	1	52	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
288	-	288	-	2,450	118	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>9,463</b>	<b>2,235</b>	<b>7,228</b>	<b>3,687</b>	<b>3,156</b>	<b>229</b>	<b>401</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	21	-	Coal	
9,301	1,984	7,317	-	-	26	30	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
15,563	573	14,990	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	434	-	-	-	Natural gas	
686	439	247	343	540	133	-	Liquefied natural gas	
49	49	-	2,305	2,264	6	325	Town gas(A)	
55	55	-	2,557	2,254	7	356	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>149,722</b>	<b>145,292</b>	<b>4,430</b>	<b>74,300</b>	<b>14,782</b>	<b>7,668</b>	<b>83,656</b>	<b>Electricity</b>	
<b>5,842</b>	<b>1,459</b>	<b>4,383</b>	<b>306</b>	<b>-</b>	<b>13,395</b>	<b>31,179</b>	<b>Steam</b>	
<b>25,085</b>	<b>16,498</b>	<b>8,587</b>	<b>12,812</b>	<b>15,180</b>	<b>2,018</b>	<b>12,220</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,347</b>	<b>745</b>	<b>602</b>	<b>2,181</b>	<b>10,650</b>	<b>411</b>	<b>2,655</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	261	200	30	1,007	Kerosene	
8	8	-	12	110	5	161	Gas oils	
985	698	286	1,728	4,307	251	928	Heavy Fuel oil total	
505	401	103	186	3,720	251	928	Heavy Fuel oil A	
480	297	183	1,542	587	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,002	-	496	Hydrocarbon oil	
3	3	-	46	125	1	52	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
288	-	288	-	2,450	118	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>10,034</b>	<b>2,239</b>	<b>7,795</b>	<b>3,687</b>	<b>3,155</b>	<b>288</b>	<b>850</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	21	-	Coal	
9,301	1,984	7,317	-	-	26	30	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
21,213	608	20,604	-	-	594	3,635	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	434	-	-	-	Natural gas	
737	439	298	343	540	138	33	Liquefied natural gas	
49	49	-	2,305	2,264	6	396	Town gas(A)	
55	55	-	2,557	2,253	7	434	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>147,323</b>	<b>145,272</b>	<b>2,051</b>	<b>74,300</b>	<b>14,782</b>	<b>7,064</b>	<b>77,040</b>	<b>Electricity</b>	
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>476</b>	<b>-</b>	<b>9,572</b>	<b>22,397</b>	<b>Steam</b>	

(October, 2016)

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

種別	単位 Unit	Machinery products industry				
		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>278,576</b>	<b>202,773</b>	<b>3,261</b>	<b>5,087</b>	<b>21,510</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>18,671</b>	<b>11,119</b>	<b>456</b>	<b>978</b>	<b>88</b>
ガソリン	〃	4,950	2,646	-	1	-
灯油	〃	2,731	1,588	12	164	35
軽油	〃	2,629	635	207	1	1
重油計	〃	1,995	1,339	-	721	27
A重油	〃	1,915	1,339	-	721	27
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,388	4,019	185	70	20
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>53,850</b>	<b>34,905</b>	<b>566</b>	<b>358</b>	<b>1,007</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,549	2,549	-	37	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	199	199	-	-	-
液化天然ガス	t	3,402	1,375	-	5	87
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	40,324	26,585	485	279	756
都市ガス（B）	〃	44,152	29,006	533	304	833
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,215,091</b>	<b>1,685,055</b>	<b>24,064</b>	<b>40,325</b>	<b>219,459</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>334,465</b>	<b>248,699</b>	<b>3,267</b>	<b>5,694</b>	<b>27,996</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>20,351</b>	<b>12,692</b>	<b>458</b>	<b>1,110</b>	<b>303</b>
ガソリン	〃	4,950	2,646	-	1	-
灯油	〃	2,746	1,599	12	167	35
軽油	〃	2,663	666	207	1	5
重油計	〃	2,919	2,169	2	849	39
A重油	〃	2,839	2,169	2	849	39
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,920	4,548	185	70	172
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>131,937</b>	<b>98,875</b>	<b>630</b>	<b>1,055</b>	<b>9,604</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,549	2,549	-	37	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	199	199	-	-	-
液化天然ガス	t	8,958	5,547	-	63	278
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	100,919	76,744	540	808	7,940
都市ガス（B）	〃	110,298	83,698	593	883	8,674
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,958,408</b>	<b>1,474,162</b>	<b>23,423</b>	<b>37,938</b>	<b>194,460</b>

(平成28年10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	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
<b>49,192</b>	<b>4,533</b>	<b>119,191</b>	<b>75,803</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>557</b>	<b>26</b>	<b>9,014</b>	<b>7,553</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	1	2,642	2,304	Gasoline
2	2	1,373	1,143	Kerosene
-	-	426	1,994	Gas oils
151	-	440	656	Heavy Fuel oil total
151	-	440	576	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
305	18	3,421	1,369	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,397</b>	<b>143</b>	<b>31,433</b>	<b>18,945</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,512	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	192	-	Natural gas
-	-	1,283	2,027	Liquefied natural gas
1,187	122	23,756	13,739	Town gas(A)
1,308	135	25,893	15,146	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>507,814</b>	<b>46,904</b>	<b>846,489</b>	<b>530,036</b>	<b>Electricity</b>
<b>62,029</b>	<b>4,533</b>	<b>145,179</b>	<b>85,766</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>1,266</b>	<b>26</b>	<b>9,529</b>	<b>7,658</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	1	2,642	2,304	Gasoline
10	2	1,373	1,147	Kerosene
-	-	453	1,997	Gas oils
450	-	829	750	Heavy Fuel oil total
450	-	829	670	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
609	18	3,494	1,372	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>19,171</b>	<b>147</b>	<b>68,268</b>	<b>33,062</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,512	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	192	-	Natural gas
-	-	5,206	3,411	Liquefied natural gas
16,497	125	50,834	24,175	Town gas(A)
18,044	138	55,365	26,600	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>447,122</b>	<b>46,868</b>	<b>724,350</b>	<b>484,246</b>	<b>Electricity</b>

(October, 2016)



(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(注1) 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 industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	476,267	5,983	3,460
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	737	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	48	-	-	-	4
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	36
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	28
石 灰 Lime	...	-	-	-	301
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	121
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	181
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	104

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28年10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(注2) Coal Coke t
15,876	1,255	18,256	49,447	24,817	59,900	-
-	90	2,774	245	67,263	10,002	-
-	1,404	1,992	21	23,971	231,802	767
23	1,549	16,824	-	169,352	645,144	-
-	150	14,875	80	-	-	-
28	1,096	4,981	-	14,074	7,441	11,246
-	664	2,392	44	397	27,829	796
-	295	65	-	59	38	3,410
1	315	284	1	-	-	7,606
1	119	125	6	-	-	-
11	347	227	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2016)

**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 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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>551,528</b>	-	<b>178,800</b>	<b>18,423</b>	-
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>101,561</b>	-	<b>11,237</b>	<b>17,529</b>	-
原 油	"	319	-	...	319	...
ガ ソ リ ン	"	4	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	9,397	-	-	9,397	-
灯 油	"	1,134	-	57	-	-
軽 油	"	108	-	-	-	-
A 重 油	"	7,961	-	40	-	-
B ・ C 重 油	"	13,834	-	8,920	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,437	-	318	6,468	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	41,274	-	-	194	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,614	-	832	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	2,115	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	440	-	409	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>428,629</b>	-	<b>163,380</b>	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	374,790	-	155,861	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	67,596	-	409	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	36,261	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	256,358	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,596	-	65	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	135	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	146,761	-	146,761	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,906	-	460	-	-
R P F	"	1,943	-	1,858	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>594,364</b>	-	<b>347,954</b>	<b>8,548</b>	-
う ち 購 入 分	"	144,804	-	20,871	8,548	-
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,354,136</b>	-	<b>2,162,368</b>	<b>7,317</b>	-
う ち 受 入 分	"	81,404	-	-	1,433	-

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

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>471,059</b>	-	<b>149,330</b>	<b>124,904</b>	<b>195</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>203,173</b>	-	<b>16,724</b>	<b>111,503</b>	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	6	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	104,724	-	-	104,724	-
灯 油	"	1,222	-	1	-	-
軽 油	"	383	-	205	-	-
A 重 油	"	6,361	-	1,684	446	-
B ・ C 重 油	"	17,785	-	11,845	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,264	-	253	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	12,969	-	699	9,104	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	46,491	-	-	3,551	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,457	-	314	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,283	-	542	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>222,601</b>	-	<b>126,764</b>	<b>10,011</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	178,156	-	75,437	14,121	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,955	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	35,416	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,672	-	-	449	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	1,063	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	152,437	-	152,437	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,743	-	210	-	-
R P F	"	8,364	-	8,364	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>827,130</b>	-	<b>322,912</b>	<b>44,235</b>	<b>987</b>
う ち 購 入 分	"	445,892	-	62,814	19,873	987
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,367,123</b>	-	<b>1,808,623</b>	<b>174,414</b>	<b>1,492</b>
う ち 受 入 分	"	39,750	-	-	22,297	1,492

(平成28年10月)

石油製品 工	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>55,473</b>	<b>37,657</b>	-	<b>256,913</b>	-	<b>4,262</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>55,235</b>	<b>1,565</b>	-	<b>15,914</b>	-	<b>80</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	1	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,058	5	-	14	-	-	Kerosene
41	6	-	61	-	-	Gas oils
-	489	-	7,431	-	-	1 Heavy Fuel oil A
3,965	949	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	591	-	-	60 Liquefied petroleum gas
41,080	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	9,782	-	-	Petroleum coke
2,115	-	-	-	-	-	Asphalt
-	31	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>34,594</b>	-	<b>227,475</b>	-	<b>3,181</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	47,720	-	171,209	-	-	Coal
-	-	-	67,187	-	-	Coal coke
-	228	-	36,033	-	-	Coke oven gas
-	-	-	256,358	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	378	-	2,153	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	135	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,562	-	884	-	-	Waste plastic
-	85	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>47,264</b>	<b>46,791</b>	-	<b>124,389</b>	-	<b>19,418</b>	<b>Electricity</b>
2,554	15,998	-	86,068	-	10,765	among those purchased
<b>225,683</b>	<b>129,967</b>	-	<b>828,801</b>	-	...	<b>Steam</b>
-	135	-	79,836	-	...	among those accepted
<b>54,324</b>	<b>36,506</b>	<b>1,515</b>	<b>65,054</b>	<b>30,677</b>	<b>8,555</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>54,323</b>	<b>7,900</b>	<b>203</b>	<b>7,899</b>	<b>3,557</b>	<b>1,063</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	6	5	284	226	700	Kerosene
-	137	1	14	25	1	Gas oils
2	127	194	2,093	1,520	295	Heavy Fuel oil A
795	28	-	4,784	333	-	Heavy Fuel oil B・C
-	386	-	-	625	-	Hydrocarbon oil
2,774	-	1	245	73	73	Liquefied petroleum gas
42,940	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,071	-	-	72	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	169	-	-	572	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>25,056</b>	<b>237</b>	<b>43,161</b>	<b>14,741</b>	<b>2,632</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	33,555	-	51,628	3,415	-	Coal
-	-	-	1,739	10,216	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	35,416	-	Blast furnace gas
-	-	168	3,862	1,128	1,065	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,063	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,533	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>40,817</b>	<b>46,390</b>	<b>11,480</b>	<b>173,209</b>	<b>130,148</b>	<b>56,952</b>	<b>Electricity</b>
3	38,155	8,242	150,436	113,139	52,243	among those purchased
<b>205,209</b>	<b>38,977</b>	-	<b>10,550</b>	<b>127,858</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	15,961	...	among those accepted

(October, 2016)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>5,788,295</b>	<b>35,870</b>	<b>205,736</b>	<b>2,696,916</b>	<b>11,129</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>2,844,815</b>	<b>4,141</b>	<b>13,488</b>	<b>2,447,836</b>	<b>3,340</b>
原 ガ ソ リ ン 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,553	6	2	10	3
改 質 生 成 油	"	1,483,316	-	-	1,481,494	-
灯 油	"	450,125	-	-	450,125	-
軽 油	"	21,806	100	87	16,095	89
A 重 油	"	23,564	184	30	21,000	-
B ・ C 重 油	"	8,671	435	2,115	121	263
炭 化 水 素 油	"	75,664	142	9,788	1,866	2,658
液 化 石 油 ガ ス	t	54,954	-	-	38,317	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	202,689	8	227	186,253	83
オ イ ル コ ー ク ス	t	543,931	-	-	332,636	-
ア ス フ ァ ル ト	"	59,943	4,216	-	54,070	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	461	-	-	-	-
		9,228	-	330	1,712	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,588,838</b>	<b>22,332</b>	<b>176,207</b>	<b>107,655</b>	<b>7,066</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,546,360	14,720	30,308	14,720	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	822,253	6,453	-	6,453	-
高 炉 ガ ス	"	264,168	-	-	3,196	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,287,086	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	27,163	-	5,737	14,879	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	183,909	-	41,648	18,554	6,653
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	126,507	-	126,507	...	...
R P F	"	16,514	-	-	408	-
	"	21,827	-	17,865	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>4,240,120</b>	<b>103,171</b>	<b>471,114</b>	<b>1,028,039</b>	<b>29,295</b>
う ち 購 入 分	"	2,656,882	54,997	156,929	697,249	7,776
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,536,362</b>	<b>87,012</b>	<b>2,130,235</b>	<b>4,212,560</b>	<b>79,564</b>
う ち 受 入 分	"	1,375,981	17,502	13,226	1,042,776	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,909,972</b>	<b>7,038</b>	<b>121,819</b>	<b>632,263</b>	<b>15,809</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>818,740</b>	<b>82</b>	<b>14,960</b>	<b>565,916</b>	<b>4,345</b>
原 ガ ソ リ ン 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,875	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	207,170	-	-	199,616	-
灯 油	"	256,009	-	-	256,009	-
軽 油	"	5,541	42	41	49	193
A 重 油	"	871	3	44	7	6
B ・ C 重 油	"	4,736	33	313	212	649
炭 化 水 素 油	"	56,281	-	8,154	7,132	713
液 化 石 油 ガ ス	t	26,722	-	2,664	17,841	45
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	51,057	-	161	40,405	74
オ イ ル コ ー ク ス	t	131,982	-	-	41,553	-
ア ス フ ァ ル ト	"	95,929	-	3,413	41,234	3,343
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		9,611	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>921,747</b>	<b>5,736</b>	<b>98,437</b>	<b>38,985</b>	<b>5,449</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	490,614	-	9,706	31,316	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	248,924	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	78,456	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	997,472	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	20,251	-	2,016	12,539	140
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	94,359	5,401	1,608	469	4,945
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	171,308	-	171,308	...	...
R P F	"	7,575	-	4,095	-	-
	"	6,597	-	6,597	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,414,531</b>	<b>19,481</b>	<b>263,381</b>	<b>259,954</b>	<b>69,480</b>
う ち 購 入 分	"	1,614,386	13,111	87,637	124,285	53,125
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,056,407</b>	<b>-</b>	<b>1,332,878</b>	<b>1,086,358</b>	<b>96,002</b>
う ち 受 入 分	"	252,825	-	236	217,936	15,523

(平成28年10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>370,285</b>	<b>151,281</b>	<b>17,301</b>	<b>2,265,027</b>	<b>18,777</b>	<b>87,713</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>319,159</b>	<b>34,644</b>	<b>2,775</b>	<b>13,994</b>	<b>4,117</b>	<b>9,602</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
14	7	-	36	5	1,482	Gasoline
1,822	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2,852	304	-	826	87	1,566	Kerosene
14	747	2	313	67	1,575	Gas oils
948	835	203	1,728	1,513	1,380	Heavy Fuel oil A
44,461	14,329	2,065	101	538	-	Heavy Fuel oil B・C
7,278	2,566	-	6,025	768	-	Hydrocarbon oil
9,327	158	253	3,421	32	2,943	Liquefied petroleum gas
211,291	-	-	4	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,089	-	-	-	-	Petroleum coke
461	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,242	-	-	944	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>18,981</b>	<b>101,203</b>	<b>11,369</b>	<b>2,151,665</b>	<b>3,297</b>	<b>33,727</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
18,866	99,093	-	1,398,093	-	-	Coal
-	13,507	-	804,828	1,995	1,923	Coal coke
-	8,722	-	252,250	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,287,086	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,711	1,365	108	2,331	Liquefied natural gas
374	715	7,103	80,502	1,075	27,285	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,793	-	7,313	-	-	Waste plastic
-	3,962	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>312,101</b>	<b>241,078</b>	<b>36,729</b>	<b>1,569,611</b>	<b>119,758</b>	<b>535,566</b>	<b>Electricity</b>
117,548	132,373	33,945	1,048,345	40,575	477,139	among those purchased
<b>1,834,424</b>	<b>341,998</b>	<b>2,510</b>	<b>2,017,308</b>	<b>4,775</b>	...	<b>Steam</b>
306,857	686	-	26,723	3,215	...	among those accepted
<b>153,831</b>	<b>59,038</b>	<b>5,589</b>	<b>785,397</b>	<b>11,495</b>	<b>131,768</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>145,920</b>	<b>34,352</b>	<b>1,262</b>	<b>42,306</b>	<b>4,861</b>	<b>4,900</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,875	Gasoline
7,554	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	393	5	4,712	35	155	Kerosene
7	75	-	258	50	427	Gas oils
274	52	19	2,009	489	752	Heavy Fuel oil A
28,234	9,480	794	473	1,301	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,563	-	-	1,609	-	Hydrocarbon oil
2,736	-	-	6,155	78	1,448	Liquefied petroleum gas
90,429	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,038	-	34,901	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	8,253	364	-	994	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>5,696</b>	<b>20,542</b>	<b>3,401</b>	<b>693,406</b>	<b>2,946</b>	<b>58,621</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
5,443	14,950	-	429,199	-	-	Coal
-	689	-	247,391	844	-	Coal coke
-	4,094	-	74,362	-	-	Coke oven gas
-	-	-	997,472	-	-	Blast furnace gas
1,475	-	439	3,372	-	270	Liquefied natural gas
-	5,045	2,619	28,065	2,170	54,839	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,189	-	2,291	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>145,513</b>	<b>67,244</b>	<b>10,019</b>	<b>738,672</b>	<b>39,647</b>	<b>840,102</b>	<b>Electricity</b>
11,233	44,439	9,964	532,503	30,651	733,660	among those purchased
<b>914,089</b>	<b>90,552</b>	<b>464</b>	<b>538,064</b>	-	...	<b>Steam</b>
16,923	130	-	2,077	-	...	among those accepted

(October, 2016)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai 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 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,162,135</b>	<b>40,150</b>	<b>52,532</b>	<b>730,616</b>	<b>67,217</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>638,132</b>	<b>131</b>	<b>845</b>	<b>439,977</b>	<b>2,603</b>
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	498	2	3	8	2
ナフサ	"	154,471	-	-	153,862	-
改質生成油	"	189,166	-	-	189,166	-
灯油	"	486	-	1	30	2
軽油	"	742	132	16	30	8
A重油	"	4,687	1	116	24	2,021
B・C重油	"	77,021	-	12	61,850	506
炭化水素油	"	16,912	-	-	3,689	-
液化石油ガス	t	46,830	-	14	37,555	1
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	131,185	-	-	12,479	-
オイルコークス	t	9,638	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	3,142	-	652	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,392,151</b>	<b>31,711</b>	<b>49,566</b>	<b>266,911</b>	<b>55,191</b>
石炭	t	985,747	24,380	12,707	319,639	47,599
石炭コークス	"	335,768	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	149,401	-	-	18,517	-
高炉ガス	"	1,042,678	-	-	97,797	-
液化天然ガス	t	32,444	1,798	-	13,800	654
都市ガス(B)	1000m <sup>3</sup>	150,182	12,226	23,210	15,500	20,521
回収黒液ク	絶乾(Dry)t	32,454	-	32,454	...	...
廃プラスチック	t	519	-	-	-	-
RPF	"	1,772	-	567	-	1,143
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,059,885</b>	<b>160,572</b>	<b>97,652</b>	<b>267,481</b>	<b>217,427</b>
うち購入分	"	1,167,140	89,307	22,808	166,727	76,648
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,408,926</b>	<b>240,411</b>	<b>541,572</b>	<b>949,746</b>	<b>623,056</b>
うち受入分	"	336,776	-	-	118,903	33,169

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 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>3,580,576</b>	<b>248,804</b>	<b>88,343</b>	<b>1,089,571</b>	<b>40,206</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>1,054,669</b>	<b>3,998</b>	<b>11,941</b>	<b>760,131</b>	<b>10,094</b>
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	141	123	-	1	1
ナフサ	"	238,903	-	-	236,775	-
改質生成油	"	298,676	-	-	298,676	-
灯油	"	60,277	1,228	12	58,619	68
軽油	"	757	93	14	7	-
A重油	"	11,574	31	168	886	559
B・C重油	"	96,048	2,003	7,702	26,547	7,669
炭化水素油	"	32,814	-	-	28,963	-
液化石油ガス	t	47,072	330	-	36,790	196
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	202,800	-	-	77,271	-
オイルコークス	t	90,432	-	4,410	37,482	1,169
アスファルト	"	163	-	-	163	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,345,946</b>	<b>240,530</b>	<b>73,852</b>	<b>272,752</b>	<b>28,365</b>
石炭	t	1,723,048	351,719	22,030	376,406	40,037
石炭コークス	"	833,009	3,933	-	3,344	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	205,045	-	-	1,607	-
高炉ガス	"	1,972,189	-	-	-	-
液化天然ガス	t	23,340	-	161	10,400	457
都市ガス(B)	1000m <sup>3</sup>	26,791	1,411	1,418	596	1,066
回収黒液ク	絶乾(Dry)t	159,522	-	159,522	...	...
廃プラスチック	t	2,600	1,326	-	1,326	-
RPF	"	54	-	54	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,928,694</b>	<b>615,816</b>	<b>189,089</b>	<b>916,472</b>	<b>76,477</b>
うち購入分	"	1,502,405	43,896	27,417	218,185	17,512
<b>蒸 気</b>	t	<b>8,822,738</b>	<b>2,476,165</b>	<b>1,213,309</b>	<b>4,278,520</b>	<b>486,439</b>
うち受入分	"	581,630	2,779	-	526,492	1,721

(平成28年10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>154,336</b>	<b>69,986</b>	<b>33,325</b>	<b>1,046,305</b>	<b>5,918</b>	<b>42,050</b>	<b>Total</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>148,732</b>	<b>25,645</b>	<b>6,575</b>	<b>9,721</b>	<b>2,284</b>	<b>1,881</b>	<b>Oil based fuels</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	4	-	-	-	475	Gasoline
609	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
20	62	-	140	77	154	Kerosene
-	13	-	332	59	416	Gas oils
88	321	-	191	1,587	340	Heavy Fuel oil A
5,499	3,694	4,743	367	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	13,223	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
3,360	36	1,097	4,332	7	428	Liquefied petroleum gas
118,706	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,031	-	3,607	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,140	-	194	156	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>2,634</b>	<b>41,340</b>	<b>19,994</b>	<b>964,297</b>	<b>2,741</b>	<b>21,188</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	50,123	-	580,059	-	-	Coal
-	886	-	334,845	-	37	Coal coke
-	3,265	-	127,619	-	-	Coke oven gas
-	5,203	-	939,678	-	-	Blast furnace gas
1,867	-	2,244	13,123	432	2,122	Liquefied natural gas
-	972	15,845	67,248	2,007	17,105	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	509	-	10	-	-	Waste plastic
-	62	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>126,381</b>	<b>79,315</b>	<b>79,712</b>	<b>1,108,153</b>	<b>9,600</b>	<b>234,736</b>	<b>Electricity</b>
31,889	32,255	72,626	639,884	9,566	204,044	among those purchased
<b>701,825</b>	<b>321,229</b>	<b>11,258</b>	<b>1,499,567</b>	<b>1,084</b>	...	<b>Steam</b>
61	-	-	184,643	-	...	among those accepted
<b>236,900</b>	<b>281,012</b>	<b>80</b>	<b>2,044,920</b>	<b>9,857</b>	<b>38,490</b>	<b>Total</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>218,170</b>	<b>12,010</b>	<b>-</b>	<b>41,623</b>	<b>2,413</b>	<b>2,285</b>	<b>Oil based fuels</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	122	-	137	Gasoline
2,128	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1,363	-	1,079	189	175	Kerosene
1	59	-	513	95	161	Gas oils
56	575	-	7,546	1,216	599	Heavy Fuel oil A
35,631	5,022	-	14,561	839	80	Heavy Fuel oil B・C
-	644	-	3,206	-	1	Hydrocarbon oil
4,151	64	-	5,324	3	874	Liquefied petroleum gas
125,529	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
34,424	4,997	-	7,950	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>13,773</b>	<b>264,684</b>	<b>-</b>	<b>1,914,774</b>	<b>1,635</b>	<b>16,642</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
						<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	376,557	-	1,259,737	-	-	Coal
-	7,961	-	822,973	2,075	589	Coal coke
-	2,020	-	201,418	-	-	Coke oven gas
-	62	-	1,972,127	-	-	Blast furnace gas
9,762	814	-	1,455	-	291	Liquefied natural gas
-	340	-	10,271	55	14,456	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,326	-	1,274	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>177,457</b>	<b>601,733</b>	<b>864</b>	<b>1,262,631</b>	<b>64,825</b>	<b>254,962</b>	<b>Electricity</b>
47,065	44,636	864	919,815	60,511	210,296	among those purchased
<b>1,254,779</b>	<b>2,350,269</b>	<b>-</b>	<b>1,680,920</b>	<b>34,667</b>	...	<b>Steam</b>
8,374	2,391	-	42,819	2,612	...	among those accepted

(October, 2016)



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>847,525</b>	-	<b>190,397</b>	<b>540,681</b>	<b>30,511</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	"	<b>240,330</b>	-	<b>13,387</b>	<b>179,547</b>	<b>12,186</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	11	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	2,051	-	-	2,051	-
灯 油	"	152,910	-	-	152,910	-
軽 油	"	1,546	-	159	228	8
A 重 油	"	254	-	196	-	-
B ・ C 重 油	"	2,769	-	1,805	11	23
炭 化 水 素 油	"	28,990	-	9,075	6,286	7,787
液 化 石 油 ガ ス	t	2,351	-	-	465	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,578	-	1,061	2,745	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	37,885	-	-	20,594	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,141	-	-	5,239	4,821
再 生 油（石 油 由 来）	kl	-	-	-	-	-
		205	-	-	-	-
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>552,719</b>	-	<b>172,656</b>	<b>331,731</b>	<b>16,237</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	633,828	-	167,187	410,205	22,453
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	15,077	-	-	6,556	-
高 炉 ガ ス	"	54,938	-	-	54,938	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス（ B ）	1000m <sup>3</sup>	2,883	-	1,405	293	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,499	-	250	-	1,249
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	146,554	-	146,554	...	...
R P F	"	165	-	165	-	-
	"	6,746	-	6,746	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>950,334</b>	-	<b>454,153</b>	<b>175,323</b>	<b>64,788</b>
う ち 購 入 分	"	411,987	-	37,868	163,917	22,132
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,125,906</b>	-	<b>3,053,104</b>	<b>291,085</b>	<b>344,585</b>
う ち 受 入 分	"	233,670	-	12,026	204,766	413

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) 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>2,249,105</b>	<b>1,070</b>	<b>75,261</b>	<b>670,069</b>	<b>6,763</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	"	<b>567,572</b>	<b>311</b>	<b>7,075</b>	<b>402,058</b>	<b>158</b>
原 ガ ソ リ 油	"	2,306	-	...	2,306	...
ナ フ サ	"	976	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	268,197	-	-	268,197	-
灯 油	"	113,827	-	-	113,827	-
軽 油	"	2,247	309	223	498	-
A 重 油	"	476	6	1	40	-
B ・ C 重 油	"	4,567	-	268	2,960	-
炭 化 水 素 油	"	17,351	-	5,621	2,596	146
液 化 石 油 ガ ス	t	4,050	-	-	3,698	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	34,601	9	-	28,489	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	39,560	-	-	13,771	-
ア ス フ ァ ル ト	t	111,838	-	639	-	-
再 生 油（石 油 由 来）	kl	12,976	-	-	-	-
		6,271	-	12	-	-
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>1,534,984</b>	<b>0</b>	<b>64,482</b>	<b>227,119</b>	<b>-</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,273,791	-	43,513	305,799	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	449,282	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	171,320	-	-	36,361	-
液 化 天 然 ガ ス	t	909,367	-	-	-	-
都 市 ガ ス（ B ）	1000m <sup>3</sup>	18,479	-	-	1,874	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	7,988	0	129	31	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	90,272	-	90,272	...	...
R P F	"	15,971	-	-	2,036	-
	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,630,968</b>	<b>8,155</b>	<b>190,754</b>	<b>181,303</b>	<b>17,804</b>
う ち 購 入 分	"	1,180,849	8,155	39,812	116,464	17,804
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,468,000</b>	<b>-</b>	<b>1,077,212</b>	<b>874,370</b>	<b>71,598</b>
う ち 受 入 分	"	481,527	-	-	385,390	71,598

(平成28年10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>24,264</b>	<b>27,402</b>	-	<b>14,922</b>	<b>14,242</b>	<b>5,105</b>	<b>Total</b>
						(Crude petroleum equivalent)
<b>24,264</b>	<b>3,338</b>	-	<b>2,220</b>	<b>5,104</b>	<b>282</b>	<b>Oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	5	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	116	-	74	953	8	Kerosene
-	50	-	1	7	-	Gas oils
-	456	-	66	258	150	Heavy Fuel oil A
2,716	697	-	10	2,419	-	Heavy Fuel oil B・C
-	845	-	-	1,041	-	Hydrocarbon oil
962	-	-	1,578	140	92	Liquefied petroleum gas
17,291	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,077	-	-	4	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	205	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>23,244</b>	-	<b>7,275</b>	<b>328</b>	<b>1,247</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
-	33,803	-	-	180	-	Coal
-	987	-	7,259	275	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	301	-	884	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>23,141</b>	<b>39,291</b>	-	<b>61,696</b>	<b>93,387</b>	<b>38,555</b>	<b>Electricity</b>
-	8,809	-	58,346	82,467	38,448	among those purchased
<b>162,110</b>	<b>197,343</b>	-	<b>19,882</b>	<b>57,797</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	16,465	...	among those accepted
<b>51,199</b>	<b>158,306</b>	<b>1,829</b>	<b>1,250,198</b>	<b>6,122</b>	<b>30,428</b>	<b>Total</b>
						(Crude petroleum equivalent)
<b>50,113</b>	<b>48,186</b>	<b>679</b>	<b>54,579</b>	<b>2,426</b>	<b>2,608</b>	<b>Oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	974	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
6	77	2	942	207	601	Kerosene
-	26	-	332	-	83	Gas oils
86	167	34	685	73	294	Heavy Fuel oil A
4,359	2,108	588	569	1,364	-	Heavy Fuel oil B・C
-	352	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,270	647	5	3,362	236	601	Liquefied petroleum gas
25,789	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	49,581	-	61,618	-	-	Petroleum coke
12,976	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,870	-	33	356	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>102,724</b>	<b>110</b>	<b>1,133,797</b>	<b>495</b>	<b>6,256</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
						(Crude petroleum equivalent)
-	139,438	-	785,041	-	-	Coal
-	47	-	449,220	15	-	Coal coke
-	3,958	-	131,001	-	-	Coke oven gas
-	-	-	909,367	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	15,599	343	585	Liquefied natural gas
-	-	-	2,725	-	5,103	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,778	-	5,157	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>29,644</b>	<b>187,606</b>	<b>11,172</b>	<b>744,748</b>	<b>41,292</b>	<b>234,800</b>	<b>Electricity</b>
11,675	77,839	11,172	648,024	34,401	231,813	among those purchased
<b>298,813</b>	<b>389,397</b>	-	<b>694,583</b>	<b>62,027</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,258	-	22,281	-	...	among those accepted

(October, 2016)

**リサイクル適性 (A)**

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。