

# 石油等消費動態統計月報

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成28年4月分  
April, 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  
 生産品目別蒸気消費量 = 受入蒸気量 × SG

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

### Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 各県及び沖縄県

### Ⅳ その他

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

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

## V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 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。  石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。  液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。  生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m <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。
	石炭系燃料	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		
R P F	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%kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment.



# 1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(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 1~3月	43,916,075	41,932,632	40,624,164	22,175,710	8,586	13,619	8,845,374	4,611,876	254,711	86,875
4~6	40,818,235	39,125,259	37,609,114	20,428,455	82,753	12,916	8,015,783	4,326,336	208,221	74,839
7~9	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
27 年 2月	13,926,883	13,234,081	12,872,284	7,105,970	2,399	4,498	2,825,556	1,457,918	89,785	24,368
3	14,905,911	14,312,090	13,795,317	7,401,625	3,101	4,855	2,948,854	1,553,698	74,094	32,808
4	13,933,593	13,342,316	12,862,202	7,166,554	2,918	4,074	2,919,511	1,540,977	52,966	26,503
5	13,777,326	13,222,255	12,701,232	6,923,772	50,181	3,889	2,646,721	1,510,948	58,893	14,456
6	13,107,316	12,560,688	12,045,680	6,338,129	29,654	4,953	2,449,551	1,274,411	96,362	33,880
7	14,303,493	13,652,423	13,191,846	7,059,871	38,258	5,010	2,648,071	1,549,563	92,607	22,548
8	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
前年同月比(%)	▲ 2.9	▲ 3.3	▲ 2.9	▲ 6.2	901.9	0.1	▲ 18.1	3.0	92.6	26.8

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)
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 1~3月	22,065,340	8,438,004	130,562	2,775,328	22,848,022	1,360,613	30,300	200,339	403,715	1,458,279
4~6	20,967,417	8,095,039	127,050	2,761,264	22,367,751	1,368,769	27,291	161,053	370,751	1,292,497
7~9	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
27 年 2月	6,850,557	2,622,661	40,437	855,168	6,991,849	407,597	9,169	62,283	125,789	476,835
3	7,683,571	2,883,272	45,336	965,541	7,906,627	488,127	10,739	66,677	133,190	488,134
4	6,975,641	2,645,822	45,959	916,713	7,296,808	456,052	10,152	54,463	124,591	437,436
5	7,126,799	2,771,854	42,528	949,296	7,705,049	498,735	7,981	51,341	119,377	404,291
6	6,864,977	2,677,363	38,563	895,255	7,365,894	413,982	9,158	55,249	126,783	450,770
7	7,399,887	2,822,330	24,735	927,415	7,700,635	443,590	4,869	66,825	135,138	477,788
8	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
前年同月比(%)	0.9	1.0	▲ 5.7	2.5	▲ 0.3	▲ 5.2	0.2	▲ 5.6	2.5	2.3

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total 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
1,455,374	222,449	1,232,925	414,550	1,439,034	4,105,602	1,152,133	325,662	68,650	30,388,233	Q1 2015
1,192,096	171,082	1,021,014	389,013	1,370,402	3,828,528	1,103,140	301,278	73,680	28,937,400	Q2
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
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
482,523	75,697	406,826	132,765	445,891	1,307,458	374,411	132,767	21,882	9,452,601	Feb. 2015
497,688	69,355	428,333	143,210	498,298	1,382,798	371,356	59,136	24,932	10,513,053	Mar.
449,144	62,976	386,168	135,620	461,712	1,348,049	350,243	53,697	24,652	9,590,278	Apr.
392,053	52,261	339,792	132,722	434,813	1,330,798	390,812	126,065	21,097	9,802,516	May
350,899	55,845	295,054	120,671	473,877	1,149,681	362,085	121,516	27,931	9,544,606	Jun.
384,120	49,744	334,376	130,526	505,495	1,304,446	393,872	134,206	28,178	10,130,111	Jul.
380,197	45,857	334,340	125,632	551,930	1,406,564	463,989	120,690	26,080	10,045,913	Aug.
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.
0.3	▲ 10.5	2.1	▲ 19.5	▲ 0.4	▲ 6.6	▲ 3.0	61.6	13.9	1.0	R・S

  

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm <sup>3</sup>	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力		蒸気		Year, quarter and Month
						Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
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
3,164,251	2,726,540	604,951	115,880	142,501	131,730	46,124,420	26,626,143	133,605,052	11,094,241	Q1 2015
2,945,449	2,503,205	576,568	105,730	152,026	134,041	45,168,585	26,750,334	122,743,505	9,429,386	Q2
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
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
1,011,251	845,171	187,346	34,300	45,496	38,760	14,689,952	8,518,037	42,820,176	3,602,574	Feb. 2015
1,131,919	936,326	219,289	39,587	50,556	48,175	15,859,252	9,081,501	44,981,302	3,558,108	Mar.
993,862	807,255	198,641	34,400	48,005	43,338	14,956,929	8,794,032	41,391,642	3,325,804	Apr.
980,784	862,102	169,163	32,556	51,761	41,151	15,120,092	8,977,325	41,325,364	3,158,449	May
970,803	833,848	208,764	38,774	52,260	49,552	15,091,564	8,978,977	40,026,499	2,945,133	Jun.
986,270	901,486	204,613	35,846	55,470	49,782	16,107,604	9,232,666	44,011,244	3,319,370	Jul.
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.
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.
▲ 2.4	9.3	1.7	▲ 5.9	4.0	10.2	▲ 0.2	▲ 3.3	1.3	▲ 2.2	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

## 2. 業種別統計

## Statistics by type kind of energy

## (1) 業種別エネルギー消費

## Energy consumption by industry

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		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>	17,446,979	12,900,756	16,408,501	6,724,641	29,235	4,077	2,390,508	1,587,591	102,019
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	374,658	-	347,330	11,738	-	92	-	-	1,423
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,016,767	920,676	969,679	106,955	...	8	-	-	767
化学工業 Chemical industry	6,613,687	5,289,981	6,304,297	5,012,968	29,235	19	2,369,368	1,587,591	82,574
化学繊維工業 Chemical fibers industry	188,575	51,158	160,947	42,171	...	6	-	-	294
石油製品工業 Petroleum products industry	1,304,717	1,122,920	1,259,964	1,218,272	...	41	21,140	-	4,263
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	774,110	484,055	734,635	146,991	...	26	-	-	1,920
ガラス製品工業 Glass products industry	55,702	53,716	43,079	11,940	...	-	-	-	63
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,453,503	4,669,031	7,075,049	151,191	...	130	-	-	8,227
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,194,624	81,712	3,816,170	22,448	...	5	-	-	1,170
機械工業 Machinery industry	94,070	227,507	49,703	23,444	...	3,934	-	-	4,164

## 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>	675,198,086	499,259,283	635,008,990	260,243,637	1,038,538	141,064	80,321,069	55,724,444	3,744,097
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	14,499,263	-	13,441,659	454,260	-	3,183	-	-	52,224
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	39,348,898	35,630,149	37,526,568	4,139,160	...	277	-	-	28,149
化学工業 Chemical industry	255,949,691	204,722,268	243,976,311	194,001,847	1,038,538	657	79,610,765	55,724,444	3,030,466
化学繊維工業 Chemical fibers industry	230,649,405	1,979,822	218,676,025	1,632,008	...	208	-	-	10,790
石油製品工業 Petroleum products industry	7,297,833	1,979,822	6,228,630	1,632,008	...	208	-	-	10,790
石油製品工業 Petroleum products industry	50,492,537	43,456,999	48,760,618	47,147,117	...	1,419	710,304	-	156,452
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,958,073	18,732,930	28,430,357	5,688,545	...	900	-	-	70,464
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,945,963	18,732,930	28,418,246	5,688,545	...	900	-	-	70,464
ガラス製品工業 Glass products industry	2,155,670	2,078,815	1,667,154	462,081	...	-	-	-	2,312
鉄鋼業 Iron and steel industry	288,450,552	180,691,496	273,804,397	5,851,100	...	4,498	-	-	301,931
鉄鋼業 Iron and steel industry	162,331,934	180,691,496	147,685,779	5,851,100	...	4,498	-	-	301,931
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,640,498	3,162,263	1,923,515	868,750	...	173	-	-	42,939
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,640,498	3,162,263	1,923,515	868,750	...	173	-	-	42,939
機械工業 Machinery industry	12,403,597	8,804,540	6,133,099	907,287	...	136,116	-	-	152,819

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4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
33,615	450,514	56,339	394,175	109,172	459,758	1,258,943	339,588	86,778	28,082	9,683,859
295	4,939	657	4,282	-	698	-	4,922	-	-	335,592
279	83,218	7,354	75,864	2,766	2,638	-	9,703	-	2,337	862,724
27,916	129,308	7,101	122,207	74,967	386,532	495,919	101,468	-	1,712	1,291,330
17	19,970	5,036	14,934	2	342	-	26,096	-	-	118,776
60	122,781	3,156	119,625	1,095	40,438	763,021	41,204	86,778	-	41,693
1,021	36,687	2,743	33,944	18,471	1,419	-	79,882	-	20,266	587,644
3	9,218	995	8,223	-	1,277	-	-	-	282	31,139
1,619	36,971	19,589	17,382	8,379	20,765	3	86,029	-	275	6,923,858
299	12,551	6,390	6,161	3,491	536	-	128	-	3,210	27,255
2,696	4,749	4,632	117	1	6,509	-	-	-	-	135,034

単位 Unit: GJ

1,267,286	18,718,787	2,202,855	16,515,933	4,574,307	23,355,706	56,526,541	10,153,681	3,549,220	1,128,896	374,765,353
11,122	205,105	25,689	179,416	-	35,458	-	147,168	-	-	12,987,400
10,518	3,466,243	287,541	3,178,702	115,895	134,010	-	290,120	-	93,947	33,387,408
1,052,433	5,398,122	277,649	5,120,473	3,141,117	19,635,826	22,266,763	3,033,893	-	68,822	49,974,464
641	822,642	196,908	625,735	84	17,374	-	780,270	-	-	4,596,621
2,262	5,135,687	123,400	5,012,288	45,881	2,054,250	34,259,643	1,232,000	3,549,220	-	1,613,500
38,492	1,529,505	107,251	1,422,254	773,935	72,085	-	2,388,472	-	814,693	22,741,812
113	383,448	38,905	344,544	-	64,872	-	-	-	11,336	1,205,072
61,036	1,494,236	765,930	728,306	351,080	1,054,862	135	2,572,267	-	11,055	267,953,298
11,272	507,995	249,849	258,146	146,273	27,229	-	3,827	-	129,042	1,054,765
101,639	186,014	181,111	4,902	42	330,657	-	-	-	-	5,225,812

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.

(April, 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>	t
<b>合計</b> <b>Total</b>	7,037,216	2,672,328	43,347	939,931	7,278,543	432,371	10,172	51,396	127,706
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	442,666	9,220	-	-	-	-	-	9,612	1,941
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	461,037	341	...	-	-	-	-	5,859	9,292
化学工業 Chemical industry	1,514,693	12,560	33,720	111,851	99,547	-	-	34,398	58,199
化学繊維工業 Chemical fibers industry	117,941	-	...	-	-	-	-	-	1,616
石油製品工業 Petroleum products industry	34,263	-	...	-	-	-	-	5,243	8,914
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	774,051	22,646	...	16,893	1,059	18,886	1,511	12,645	732
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	4,824
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,572,738	2,627,674	9,627	811,187	7,141,504	413,485	8,661	1,997	34,396
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,159	16,460	...	-	36,433	-	-	402	1,875
機械工業 Machinery industry	-	1,867	...	-	-	-	-	464	9,799

## 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>	192,282,410	78,566,443	1,616,843	19,832,544	24,819,832	3,636,240	85,547	2,235,726	6,972,748
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	11,376,516	271,068	-	-	-	-	-	418,122	105,979
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,848,651	10,025	...	-	-	-	-	254,867	507,343
化学工業 Chemical industry	38,927,610	369,264	1,257,756	2,360,056	339,455	-	-	1,496,313	3,177,665
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,031,084	-	...	-	-	-	-	-	88,234
石油製品工業 Petroleum products industry	880,559	-	...	-	-	-	-	228,071	486,704
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,893,111	665,792	...	356,442	3,611	158,831	12,708	550,058	39,967
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	263,390
鉄鋼業 Iron and steel industry	128,945,325	77,253,616	359,087	17,116,046	24,352,529	3,477,409	72,839	86,870	1,878,022
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	132,586	483,924	...	-	124,237	-	-	17,487	102,375
機械工業 Machinery industry	-	54,890	...	-	-	-	-	20,184	535,025

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4月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	1000Nm <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
447,589	970,164	882,499	202,023	32,386	49,948	47,778	14,931,779	8,505,630	41,942,396	3,253,444
18,822	-	-	-	169	1,247	-	1,067,928	211,018	3,278,280	38,250
65,028	970,164	...	201,715	18,466	3,768	43,559	2,247,417	461,589	12,664,233	24,104
36,241	...	...	-	9,096	8,698	-	2,921,844	1,476,647	12,263,685	2,353,206
35,135	...	...	-	-	-	1,135	475,420	188,332	1,892,289	146,246
442	...	...	-	-	-	-	1,008,710	220,520	6,850,147	350,672
5,336	...	...	308	4,224	20,695	3,084	1,388,384	364,725	4,179,090	7,135
22,912	...	...	-	-	-	-	141,334	128,665	13,926	-
184,288	...	882,499	-	769	18,034	-	5,362,310	3,791,864	7,051,213	371,994
4,724	...	...	-	-	-	-	477,277	342,501	306,093	38,337
112,304	...	...	-	-	-	-	1,977,011	1,741,805	...	...

単位 Unit: GJ

18,395,901	12,806,165	6,283,393	3,292,975	1,075,215	1,463,476	1,399,895	53,754,404	30,620,268	112,196,599	8,702,963
773,567	-	-	-	5,611	36,537	-	3,844,541	759,665	8,769,399	102,319
2,672,651	12,806,165	...	3,287,955	613,071	110,402	1,276,279	8,090,701	1,661,720	33,877,511	64,478
1,489,505	...	...	-	301,987	254,851	-	10,518,638	5,315,929	32,805,358	6,294,826
1,444,049	...	...	-	-	-	33,256	1,711,512	677,995	5,061,873	391,208
18,166	...	...	-	-	-	-	3,631,356	793,872	18,324,143	938,048
219,310	...	...	5,020	140,237	606,364	90,361	4,998,182	1,313,010	11,179,066	19,086
941,682	...	...	-	-	-	-	508,802	463,194	37,252	-
7,574,237	...	6,283,393	-	25,531	528,396	-	19,304,316	13,650,710	18,861,995	995,084
194,156	...	...	-	-	-	-	1,718,197	1,233,004	818,799	102,551
4,615,713	...	...	-	-	-	-	7,117,240	6,270,498	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(April, 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>12,344,825</b>	<b>3,928,217</b>	<b>16,408,501</b>	<b>2,629,866</b>	<b>487,629</b>
(ネット)	"			<b>12,495,555</b>		
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	"	<b>4,862,410</b>	-	<b>6,724,641</b>	<b>741,009</b>	<b>276,642</b>
原ガソリン	"	2,635	...	29,235	348	-
ナフサ	"	4,128	...	4,077	...	...
改質生成油	"	2,372,758	...	2,390,508	-	187
灯油	"	1,584,692	...	1,587,591	-	-
軽油	"	99,233	...	102,019	1,731	4,165
重油	"	35,946	...	33,615	-	46
計	"	338,078	...	450,514	258,423	10,654
A重油	"	57,389	...	56,339	24,296	4,168
B・C重油	"	280,689	...	394,175	234,127	6,486
炭化水素油	"	38,839	...	109,172	61,385	-
炭液系炭化水素ガス	t	455,947	...	459,758	7,725	13,364
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	28,495	...	1,258,943	181,458	183,331
オイルコークス	t	212,195	...	339,588	143,429	-
再生油 (石油由来)	kl	-	...	86,778	57,438	29,340
再	"	29,107	-	28,082	2,280	-
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>7,482,415</b>	<b>3,928,217</b>	<b>9,683,859</b>	<b>1,888,858</b>	<b>210,986</b>
石炭	t	7,479,350	...	7,037,216	1,418,138	-
石炭コークス (注2)	"	856,916	2,733,680	2,672,328	-	-
タール	"	37,988	80,643	43,347	-	-
コークス	1000m <sup>3</sup>	159,622	1,171,638	939,931	151,165	-
高炉ガス	"	204,407	10,443,125	7,278,543	2,309,372	271,283
転炉ガス	"	24,301	638,450	432,371	160,960	1,100
電炉ガス	"	71	12,973	10,172	7,556	-
天然ガス	"	38,526	8,397	51,396	20,498	10,650
液状天然ガス	t	159,745	...	127,706	20,602	31,362
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	411,185	...	411,190	83,545	113,874
都市ガス (B)	"	447,580	...	447,589	90,836	122,998
回収黒炭	液状	969,725	...	970,164	970,164	-
酸	1000N <sup>m</sup>	624,105	314,853	882,499	-	-
廃材	液状	203,623	-	202,023	200,804	-
廃ヤク	t	37,538	-	32,386	27,519	-
廃プラスチック	"	46,070	7,703	49,948	3,768	-
R	"	50,538	-	47,778	44,972	-

## ② 熱量単位表

## Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収	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>477,744,749</b>	<b>152,021,982</b>	<b>635,008,990</b>	<b>101,775,821</b>	<b>18,871,235</b>
(ネット)	"			<b>483,577,975</b>		
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	"	<b>188,175,283</b>	-	<b>260,243,637</b>	<b>28,677,030</b>	<b>10,706,064</b>
原ガソリン	"	99,683	...	1,038,538	12,284	-
ナフサ	"	142,829	...	141,064	...	...
改質生成油	"	79,724,669	...	80,321,069	-	6,283
灯油	"	55,622,689	...	55,724,444	-	-
軽油	"	3,641,851	...	3,744,097	63,528	152,856
重油	"	1,355,164	...	1,267,286	-	1,734
計	"	14,004,779	...	18,718,787	10,759,895	434,732
A重油	"	2,243,910	...	2,202,855	949,974	162,969
B・C重油	"	11,760,869	...	16,515,933	9,809,921	271,763
炭化水素油	"	1,627,354	...	4,574,307	2,572,032	-
炭液系炭化水素ガス	"	23,162,108	...	23,355,706	392,430	678,891
石油系炭化水素ガス	"	1,279,426	...	56,526,541	8,147,464	8,231,562
オイルコークス	"	6,344,631	...	10,153,681	4,288,527	-
再生油 (石油由来)	"	-	...	3,549,220	2,349,214	1,200,006
再	"	1,170,101	-	1,128,896	91,656	-
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	"	<b>289,569,466</b>	<b>152,021,982</b>	<b>374,765,353</b>	<b>73,098,791</b>	<b>8,165,170</b>
石炭	"	205,255,745	...	192,282,410	36,446,147	-
石炭コークス (注2)	"	25,193,330	80,370,192	78,566,443	-	-
タール	"	1,416,952	3,007,984	1,616,843	-	-
コークス	"	3,368,024	24,721,562	19,832,544	3,189,582	-
高炉ガス	"	697,028	35,611,056	24,819,832	7,874,959	925,075
転炉ガス	"	204,371	5,369,365	3,636,240	1,353,674	9,251
電炉ガス	"	597	109,103	85,547	63,546	-
天然ガス	"	1,675,881	365,270	2,235,726	891,663	463,275
液状天然ガス	"	8,722,077	...	6,972,748	1,124,869	1,712,365
都市ガス (A)	"	18,395,532	...	18,395,901	3,733,370	5,055,204
都市ガス (B)	"	12,800,370	...	12,806,165	12,806,165	-
回収黒炭	"	4,443,628	2,241,753	6,283,393	...	-
酸	"	3,319,055	-	3,292,975	3,273,105	-
廃材	"	1,246,262	-	1,075,215	913,631	-
廃ヤク	"	1,349,851	225,698	1,463,476	110,402	-
廃プラスチック	"	1,480,763	-	1,399,895	1,317,680	-

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4月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>13,291,006</b>	<b>7,348,823</b>	<b>5,725,755</b>	<b>216,429</b>	<b>1,819,006</b>	<b>9,784,985</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,706,990</b>	<b>4,293,260</b>	<b>1,312,014</b>	<b>101,717</b>	<b>61,481</b>	<b>1,458,697</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
28,887	28,887	-	-	3,253	8,454	Crude petroleum
4,077	...	...	4,077	4	1,777	Gasoline
2,390,321	2,385,285	4,111	925	543	584,151	Naphtha
1,587,591	1,587,591	-	-	3,002	7,814	Oil produced by conversion
96,123	79,259	12,246	4,618	34	17,678	Kerosene
33,569	27,727	265	5,577	39	10,455	Gas oils
181,437	50,255	118,114	13,068	1,626	300,153	Heavy Fuel oil total
27,875	-	22,768	5,107	1,168	59,051	Heavy Fuel oil A
153,562	50,255	95,346	7,961	458	241,102	Heavy Fuel oil B・C
47,787	16,820	30,323	644	427	13,127	Hydrocarbon oil
438,669	376,091	39,080	23,498	34,379	87,335	Liquefied petroleum gas
894,154	23,795	835,830	34,529	...	...	Hydrocarbon gas
196,159	77,408	118,124	627	8,940	576,037	Petroleum coke
-	-	-	-	1,015	2,324	Asphalt
25,802	-	24,271	1,531	-	10,630	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,584,015</b>	<b>3,055,563</b>	<b>4,413,741</b>	<b>114,712</b>	<b>1,757,524</b>	<b>8,326,287</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,619,078	4,008,463	1,608,014	2,601	634,235	9,699,919	Coal
2,672,328	50,451	2,616,207	5,670	887,997	1,829,986	Coal coke
43,347	43,347	-	-	73,323	49,696	Tar
788,766	609	749,347	38,810	373,825	...	Coke oven gas
4,697,888	-	4,328,705	369,183	3,216,499	...	Blast furnace gas
270,311	-	246,148	24,163	191,603	...	Converter furnace gas
2,616	-	2,616	-	2,872	...	Electric furnaces gas
20,248	5,337	13,118	1,793	837	...	Natural gas
75,742	18,010	53,643	4,089	15,218	26,473	Liquefied natural gas
213,771	-	192,758	21,013	...	...	Town gas(A)
233,755	-	210,736	23,019	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,812	Black liquor
882,499	-	797,269	85,230	29,274	1,299	Oxygen
1,219	-	1,154	65	-	31,418	Waste material
4,867	769	4,085	13	-	32,960	Used tires
46,180	19,929	23,949	2,302	2,278	15,492	Waste plastic
2,806	-	2,749	57	-	17,302	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>514,361,934</b>	<b>284,399,435</b>	<b>221,586,700</b>	<b>8,375,799</b>	<b>70,395,523</b>	<b>378,678,913</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>220,860,543</b>	<b>166,149,147</b>	<b>50,774,941</b>	<b>3,936,455</b>	<b>2,379,325</b>	<b>56,451,596</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1,026,254	1,026,254	-	-	114,831	301,840	Crude petroleum
141,064	...	...	141,064	138	61,484	Gasoline
80,314,786	80,145,576	138,130	31,080	18,245	19,627,474	Naphtha
55,724,444	55,724,444	-	-	105,370	274,271	Oil produced by conversion
3,527,714	2,908,805	449,428	169,481	1,248	648,783	Kerosene
1,265,551	1,045,308	9,991	210,253	1,470	394,154	Gas oils
7,524,160	2,105,685	4,885,226	533,250	64,859	12,411,068	Heavy Fuel oil total
1,089,913	-	890,229	199,684	45,669	2,308,894	Heavy Fuel oil A
6,434,248	2,105,685	3,994,997	333,566	19,190	10,102,174	Heavy Fuel oil B・C
2,002,275	704,758	1,270,534	26,984	17,891	550,021	Hydrocarbon oil
22,284,385	19,105,423	1,985,264	1,193,698	1,746,453	4,436,618	Liquefied petroleum gas
40,147,515	1,068,396	37,528,767	1,550,352	...	...	Hydrocarbon gas
5,865,154	2,314,499	3,531,908	18,747	267,306	17,223,506	Petroleum coke
-	-	-	-	41,514	95,052	Asphalt
1,037,240	-	975,694	61,546	-	427,326	Reproduction oil (Oil origin)
<b>293,501,391</b>	<b>118,250,288</b>	<b>170,811,759</b>	<b>4,439,344</b>	<b>68,016,198</b>	<b>322,227,317</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
155,836,263	113,312,380	42,457,038	66,846	17,540,146	262,499,825	Coal
78,566,443	1,483,259	76,916,486	166,698	26,107,112	53,801,588	Coal coke
1,616,843	1,616,843	-	-	2,734,948	1,853,661	Tar
16,642,963	12,850	15,811,222	818,891	7,887,708	...	Coke oven gas
16,019,798	-	14,760,884	1,258,914	10,968,262	...	Blast furnace gas
2,273,316	-	2,070,105	203,211	1,611,381	...	Converter furnace gas
22,001	-	22,001	-	24,154	...	Electric furnaces gas
880,788	232,160	570,633	77,996	36,410	...	Natural gas
4,135,513	983,346	2,928,908	223,259	830,903	1,445,426	Liquefied natural gas
9,607,327	-	8,661,245	946,082	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	50,318	Black liquor
6,283,393	-	5,676,555	606,838	208,431	9,249	Oxygen
19,870	-	18,810	1,060	-	512,113	Waste material
161,584	25,531	135,622	432	-	1,094,272	Used tires
1,353,074	583,920	701,706	67,449	66,745	453,916	Waste plastic
82,216	-	80,546	1,670	-	506,949	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(April, 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	938,587	969,679	892,958	42,949
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	104,404	106,955	78,842	197
ガ ソ リ ン	〃	7	8	...	...
灯 油	〃	758	767	161	-
軽 油	〃	298	279	-	5
重 油 計	〃	80,273	83,218	62,904	190
A 重 油	〃	7,126	7,354	6,433	190
B・C 重 油	〃	73,147	75,864	56,471	-
炭 化 水 素 油	〃	3,119	2,766	2,050	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,663	2,638	1,471	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,067	9,703	8,018	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,256	2,337	678	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	834,183	862,724	814,116	42,752
石 炭	t	409,509	461,037	461,037	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	341	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5,859	5,859	1,266	4,267
液 化 天 然 ガ ス	t	9,283	9,292	5,754	3,200
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	60,041	60,041	27,192	29,120
都 市 ガ ス ( B )	〃	65,030	65,028	29,466	31,488
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	969,725	970,164	970,164	-
廃 タ イ ヤ	t	203,315	201,715	200,804	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,576	18,466	18,466	-
R P F	〃	3,748	3,768	3,768	-
R P F	〃	46,085	43,559	43,502	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	148,527	160,947	122,690	25,865
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	34,764	42,171	35,535	1,399
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	279	294	125	-
軽 油	〃	19	17	-	10
重 油 計	〃	23,005	19,970	14,260	1,342
A 重 油	〃	5,355	5,036	3,521	881
B・C 重 油	〃	17,650	14,934	10,739	461
炭 化 水 素 油	〃	2	2	2	-
液 化 石 油 ガ ス	t	345	342	52	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,297	26,096	26,096	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	113,762	118,776	87,155	24,466
石 炭	t	109,488	117,941	117,941	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,977	1,616	1,538	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	32,339	32,339	5,201	21,042
都 市 ガ ス ( B )	〃	35,135	35,135	5,464	23,037
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,255	1,135	1,135	-

(平成28年4月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
33,772	29,157	4,615	8,475	519,390	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
27,916	24,231	3,685	68	90,238	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
8	...	8	-	2	Gasoline
606	519	87	1	1,031	Kerosene
274	3	271	19	26	Gas oils
20,124	18,456	1,668	47	75,308	Heavy Fuel oil total
731	533	198	32	6,474	Heavy Fuel oil A
19,393	17,923	1,470	15	68,834	Heavy Fuel oil B・C
716	716	-	-	2,451	Hydrocarbon oil
1,167	539	628	-	333	Liquefied petroleum gas
1,685	1,060	625	-	5,350	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,659	1,435	224	-	907	Reproduction oil (Oil origin)
5,856	4,926	930	8,407	429,152	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	12,659	580,312	Coal
341	-	341	-	521	Coal coke
326	308	18	-	...	Natural gas
338	185	153	-	536	Liquefied natural gas
3,729	3,411	318	...	...	Town gas(A)
4,074	3,731	343	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,812	Black liquor
911	846	65	-	31,418	Waste material
-	-	-	-	18,094	Used tires
-	-	-	-	91	Waste plastic
57	-	57	-	16,511	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,392	6,566	5,826	584	199,215	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5,236	2,207	3,030	47	63,972	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
6	...	6	-	-	Gasoline
169	37	132	-	124	Kerosene
7	-	7	-	12	Gas oils
4,368	1,857	2,511	47	29,702	Heavy Fuel oil total
634	313	321	47	7,444	Heavy Fuel oil A
3,734	1,544	2,190	-	22,258	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
290	140	150	-	78	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	41,574	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,155	4,359	2,796	536	135,243	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	202,743	Coal
78	78	-	380	278	Liquefied natural gas
6,096	3,719	2,377	...	...	Town gas(A)
6,634	4,001	2,633	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	281	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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	13,040	1,259,964	385,491	161,154
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	-	1,218,272	361,568	157,202
ガ ソ リ ン	"	...	41	...	...
ナ フ サ	"	...	21,140	-	187
灯 油	"	...	4,263	48	4,164
軽 油	"	...	60	-	-
重 油 計	"	...	122,781	102,600	2,667
A 重 油	"	...	3,156	826	1,756
B・C 重 油	"	...	119,625	101,774	911
炭 化 水 素 油	"	...	1,095	1,095	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	40,438	842	10,701
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	763,021	134,174	90,739
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	41,204	41,204	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	86,778	57,438	29,340
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	13,040	41,693	23,923	3,952
石 炭	t	-	34,263	34,263	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	5,243	363	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,914	8,914	211	2,801
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	399	404	399	-
都 市 ガ ス ( B )	"	437	442	437	-
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	43,498	43,079	823	1,882
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	12,362	11,940	55	2
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	45	63	36	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	9,659	9,218	-	2
A 重 油	"	1,108	995	-	2
B・C 重 油	"	8,551	8,223	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,230	1,277	16	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	31,136	31,139	768	1,880
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,822	4,824	-	475
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	21,095	21,095	663	1,040
都 市 ガ ス ( B )	"	22,912	22,912	723	1,139
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年4月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
713,319	79,713	605,567	28,039	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
699,502	72,128	599,537	27,837	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
41	...	...	41	Gasoline
20,953	19,003	1,950	-	Naphtha
51	-	47	4	Kerosene
60	-	-	60	Gas oils
17,514	-	16,615	899	Heavy Fuel oil total
574	-	480	94	Heavy Fuel oil A
16,940	-	16,135	805	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
28,895	22,858	6,036	1	Liquefied petroleum gas
538,108	22,086	492,948	23,074	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,817	7,585	6,030	202	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
4,880	1,179	3,526	175	Natural gas
5,902	4,437	1,465	-	Liquefied natural gas
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	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			
40,374	39,495	879	39	7,378	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
11,883	11,843	40	39	7,342	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
27	27	-	-	224	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
9,216	9,180	36	39	5,991	Heavy Fuel oil total
993	957	36	39	1,157	Heavy Fuel oil A
8,223	8,223	-	-	4,834	Heavy Fuel oil B・C
1,261	1,260	1	-	411	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
28,491	27,652	839	-	37	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
4,349	4,349	-	-	26	Liquefied natural gas
19,392	18,668	724	...	...	Town gas(A)
21,050	20,260	790	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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 "	5,688,667	667,186	6,304,297 5,650,543	635,152	158,908
石油系燃料（原油換算）	"	4,378,434	-	5,012,968	233,114	111,813
原 油	"	2,299	...	2,256	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	336	...	26,979	348	-
ガ ソ リ ン	"	21	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,372,758	...	2,369,368	-	-
改 質 生 成 油	"	1,584,692	...	1,587,591	...	...
灯 油	"	83,744	...	82,574	4	-
軽 油	"	30,349	...	27,916	-	-
重 油	"	130,139	...	129,308	67,203	861
A 重 油	"	6,988	...	7,101	5,330	558
B・C 重 油	"	123,151	...	122,207	61,873	303
炭 化 水 素 油	"	7,303	...	74,967	58,238	-
液 化 石 油 ガ ス	t	424,096	...	386,532	1,571	2,663
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	28,492	...	495,919	47,284	92,592
オ イ ル コ ー ク ス	t	38,415	...	101,468	50,193	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
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	1,310,233	667,186	1,291,330	402,038	47,095
石 炭	t	1,631,961	-	1,514,693	525,692	-
石 炭 コ ー ク ス	"	9,474	659,742	12,560	...	-
タ ー ク ス	"	31,925	13,227	33,720	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,431	256,422	111,851	3,842	-
高 炉 ガ ス	"	99,547	-	99,547	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	26,771	8,397	34,398	18,418	6,383
液 化 天 然 ガ ス	t	68,900	...	58,199	8,616	18,459
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	35,147	...	35,147	9,039	13,448
都 市 ガ ス （ B ）	"	36,237	...	36,241	9,619	13,067
廃 タ イ ヤ	t	9,231	-	9,096	9,053	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,340	5,274	8,698	-	-
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 "	819,786	313	734,635 734,322	313,273	4,268
石油系燃料（原油換算）	"	136,360	-	146,991	15,030	1,153
ガ ソ リ ン	"	37	...	26	...	...
灯 油	"	2,117	...	1,920	158	-
軽 油	"	1,010	...	1,021	-	-
重 油	"	36,636	...	36,687	1,014	1,065
A 重 油	"	2,586	...	2,743	844	-
B・C 重 油	"	34,050	...	33,944	170	1,065
炭 化 水 素 油	"	18,963	...	18,471	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,375	...	1,419	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	63,893	...	79,882	17,918	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	21,330	-	20,266	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	683,426	313	587,644	298,243	3,115
石 炭	t	915,308	...	774,051	437,012	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,546	-	22,646	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	16,893	-	16,893	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,059	-	1,059	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,886	-	18,886	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	71	1,440	1,511	-	-
天 然 ガ ス	"	12,645	-	12,645	6,728	2,771
液 化 天 然 ガ ス	t	732	-	732	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	4,845	...	4,845	91	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	5,337	...	5,336	100	-
廃 材	絶乾(Dry)t	308	-	308	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,773	-	4,224	126	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	20,945	-	20,695	-	-
R P F	"	3,198	-	3,084	335	-

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

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

（平成28年4月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,510,237	4,876,409	591,954	41,873	685,614	2,628,967	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
4,668,040	4,191,869	440,476	35,695	52,678	769,523	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,256	2,256	-	-	-	1,177	Crude petroleum
26,631	26,631	-	-	3,253	7,277	NGL・condensate
19	...	...	19	-	4	Gasoline
2,369,368	2,366,282	2,161	925	543	584,151	Naphtha
1,587,591	1,587,591	...	...	3,002	7,814	Oil produced by conversion
82,570	79,259	2,891	420	-	6,022	Kerosene
27,916	27,727	-	189	-	8,851	Gas oils
61,244	50,255	7,356	3,633	105	66,351	Heavy Fuel oil total
1,213	-	489	724	105	6,719	Heavy Fuel oil A
60,031	50,255	6,867	2,909	-	59,632	Heavy Fuel oil B・C
16,729	8,441	8,137	151	...	...	Hydrocarbon oil
382,298	353,233	16,146	12,919	33,952	57,812	Liquefied petroleum gas
356,043	1,709	342,879	11,455	...	...	Hydrocarbon gas
51,275	51,275	-	-	997	107,991	Petroleum coke
-	-	-	-	1,015	2,324	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
842,197	684,540	151,479	6,178	632,936	1,859,444	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
989,001	926,705	60,280	2,016	20,315	2,417,707	Coal
12,560	9,280	3,280	-	676,285	280,322	Coal coke
33,720	33,720	-	-	7,586	36,531	Tar
108,009	214	107,017	778	151,011	...	Coke oven gas
99,547	-	99,547	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
9,597	4,158	3,932	1,507	837	...	Natural gas
31,124	13,573	17,541	10	10,697	189	Liquefied natural gas
12,660	...	10,302	2,358	...	...	Town gas(A)
13,555	...	11,006	2,549	...	...	Town gas(B)
43	-	43	-	-	6,130	Used tires
8,698	7,451	1,247	-	-	256	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
417,094	8,927	400,485	7,682	1,019	1,061,766	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
130,808	3,902	121,452	5,453	964	263,248	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
26	...	...	26	-	11	Gasoline
1,762	-	1,669	93	-	1,467	Kerosene
1,021	-	213	808	8	81	Gas oils
34,608	-	31,763	2,845	-	50,067	Heavy Fuel oil total
1,899	-	1,623	276	-	4,396	Heavy Fuel oil A
32,709	-	30,140	2,569	-	45,671	Heavy Fuel oil B・C
18,471	-	18,471	-	427	2,662	Hydrocarbon oil
1,419	-	1,205	214	-	3,444	Liquefied petroleum gas
61,964	5,050	56,912	2	639	248,558	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
20,266	-	19,099	1,167	-	8,123	Reproduction oil (Oil origin)
286,287	5,025	279,033	2,228	55	798,518	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
337,039	827	335,627	585	33	1,157,487	Coal
22,646	5,892	16,754	-	44	23,248	Coal coke
16,893	-	16,893	-	-	...	Coke oven gas
1,059	-	1,059	-	-	...	Blast furnace gas
18,886	-	18,886	-	-	...	Converter furnace gas
1,511	-	1,511	-	-	...	Electric furnaces gas
3,146	-	3,146	-	-	...	Natural gas
732	-	702	30	-	-	Liquefied natural gas
4,754	...	3,368	1,386	...	...	Town gas(A)
5,236	...	3,757	1,479	...	...	Town gas(B)
308	-	308	-	-	-	Waste material
4,098	-	4,085	13	-	7,663	Used tires
20,695	-	20,410	285	-	6,907	Waste plastic
2,749	-	2,749	-	-	510	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".

(April, 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	4,910,994	3,260,718	7,075,049	518,766	35,452
（ネット）	〃	-	-	3,816,170	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	159,660	-	151,191	12,339	4,508
ガソリン	〃	112	…	130	…	…
灯油	〃	8,300	…	8,227	211	-
軽油	〃	1,636	…	1,619	-	-
重油計	〃	43,766	…	36,971	8,589	4,194
A重油	〃	21,356	…	19,589	4,875	448
B・C重油	〃	22,410	…	17,382	3,714	3,746
炭化水素油	〃	6,055	…	8,379	-	-
液化石油ガス	t	19,834	…	20,765	2,432	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	92,384	…	86,029	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	273	-	275	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,751,335	3,260,718	6,923,858	506,427	30,944
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,834,250	…	3,360,576	-	-
石炭	〃	1,131,542	…	1,212,162	224,466	-
石炭コークス	〃	816,233	2,073,938	2,627,674	…	-
ターナル	〃	6,063	67,416	9,627	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	136,298	915,216	811,187	147,323	-
高炉ガス	〃	103,801	10,443,125	7,141,504	2,294,610	271,283
転炉ガス	〃	5,415	638,450	413,485	160,960	1,100
電気炉ガス	〃	-	11,533	8,661	7,556	-
天然ガス	〃	1,997	-	1,997	181	-
液化天然ガス	t	55,399	…	34,396	3,285	1,738
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	168,178	…	168,178	28,687	3,703
都市ガス（B）	〃	184,284	…	184,288	31,444	4,095
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	624,105	314,853	882,499	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	863	-	769	-	-
廃プラスチック	〃	19,200	2,429	18,034	-	-
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4月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,520,831	2,391,854	4,025,481	103,496	1,123,275	5,837,449	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
134,344	29,164	90,290	14,890	7,685	244,768	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
130	...	...	130	4	13	Gasoline
8,016	...	5,972	2,044	33	3,998	Kerosene
1,619	...	23	1,596	12	145	Gas oils
24,188	-	23,207	981	1,388	63,268	Heavy Fuel oil total
14,266	...	13,431	835	945	19,651	Heavy Fuel oil A
9,922	-	9,776	146	443	43,617	Heavy Fuel oil B・C
8,379	8,379	-	-	-	6,783	Hydrocarbon oil
18,333	-	10,502	7,831	427	23,844	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
86,029	26,005	60,024	-	7,304	174,127	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
275	-	275	-	-	550	Reproduction oil (Oil origin)
6,386,487	2,362,690	3,935,191	88,606	1,115,590	5,592,680	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,360,576	3,027,906	332,670	-	364,796	3,885,855	Coal for making coke (material coal)
987,696	53,138	934,558	-	236,432	2,194,655	Coal
2,627,674	40,811	2,583,027	3,836	211,668	1,520,443	Coal coke
9,627	9,627	-	-	65,737	13,165	Tar
663,864	395	625,437	38,032	222,814	...	Coke oven gas
4,575,611	-	4,206,428	369,183	3,216,499	...	Blast furnace gas
251,425	-	227,262	24,163	191,603	...	Converter furnace gas
1,105	-	1,105	-	2,872	...	Electric furnaces gas
1,816	-	1,741	75	-	...	Natural gas
29,373	-	26,268	3,105	4,141	24,895	Liquefied natural gas
135,788	...	131,050	4,738	...	...	Town gas(A)
148,749	...	143,568	5,181	...	...	Town gas(B)
882,499	-	797,269	85,230	29,274	1,299	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
769	769	-	-	-	4,405	Used tires
18,034	12,478	3,539	2,017	2,278	8,494	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.

(April, 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	55,218	49,703	2,751	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	23,622	22,448	1,211	-
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,198	1,170	305	-
軽 油	"	296	299	-	-
重 油	"	13,751	12,551	902	-
A 重 油	"	6,906	6,390	757	-
B・C 重 油	"	6,845	6,161	145	-
炭 化 水 素 油	"	3,396	3,491	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	523	536	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	120	128	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	3,224	3,210	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	31,596	27,255	1,540	-
石 炭	t	19,074	5,159	-	-
石 炭	"	14,225	16,460	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	36,433	14,762	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	402	402	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,881	1,875	102	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,480	4,480	82	-
都 市 ガ ス ( B )	"	4,724	4,724	90	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
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	160,874	158,478	25,739	64,637
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	25,855	23,444	4,221	377
ガ ソ リ ン	"	4,074	3,934	...	...
灯 油	"	4,421	4,164	705	1
軽 油	"	2,643	2,696	-	31
重 油	"	6,724	4,749	1,774	342
A 重 油	"	6,614	4,632	1,774	342
B・C 重 油	"	110	117	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,584	6,509	1,341	-
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	135,019	135,034	21,517	64,260
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,887	1,867	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	464	464	270	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,778	9,799	1,246	5,059
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	102,102	102,102	16,768	48,883
都 市 ガ ス ( B )	"	112,304	112,304	18,320	53,787
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年4月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,952	43,446	3,506	42,502	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
21,237	19,126	2,111	10,647	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	2	Gasoline
865	539	326	579	Kerosene
299	16	283	20	Gas oils
11,649	10,921	728	6,714	Heavy Fuel oil total
5,633	4,913	720	2,902	Heavy Fuel oil A
6,016	6,008	8	3,812	Heavy Fuel oil B・C
3,491	2,999	492	1,231	Hydrocarbon oil
536	454	82	70	Liquefied petroleum gas
128	128	-	892	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
3,210	3,070	140	870	Reproduction oil (Oil origin)
25,715	24,319	1,395	31,855	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,159	5,159	-	29,472	Coal
16,460	14,967	1,493	16,027	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,671	21,671	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
402	402	-	...	Natural gas
1,773	1,588	185	76	Liquefied natural gas
4,398	4,398	-	...	Town gas(A)
4,634	4,634	-	...	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		
68,102	42,808	25,294	24,035	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
18,846	6,633	12,214	23,308	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,934	...	3,934	1,799	Gasoline
3,458	1,807	1,651	5,644	Kerosene
2,665	9	2,656	1,364	Gas oils
2,633	585	2,048	13,073	Heavy Fuel oil total
2,516	578	1,938	12,815	Heavy Fuel oil A
117	7	110	258	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,168	3,290	1,878	1,365	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
49,256	36,176	13,081	727	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
1,867	1,867	-	79	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
194	176	18	...	Natural gas
3,494	2,744	750	473	Liquefied natural gas
36,451	26,177	10,274	...	Town gas(A)
40,197	28,896	11,301	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2016)

## (3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
<b>合 計(注1)</b>	17,007,507	8,505,630	8,501,877	6,200,849	1,375,453
事業所重複分補正量	1,130,170	211,018	919,152	838,150	25,028
パルプ・紙・板紙工業	2,427,977	461,589	1,966,388	1,802,479	128,024
化学工業	3,326,638	1,476,647	1,849,991	1,400,559	270,550
化学繊維工業	534,077	188,332	345,745	260,399	80,611
石油製品工業	1,595,569	220,520	1,375,049	777,432	569,217
窯業・土石製品工業	1,579,467	364,725	1,214,742	1,084,443	13,500
ガラス製品工業	141,414	128,665	12,749	-	5,707
鉄鋼業(注2)	6,074,198	3,791,864	2,282,334	1,708,749	100,964
非鉄金属地金工業	480,813	342,501	138,312	2,872	2
機械工業	1,977,524	1,741,805	235,719	2,066	231,906

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「其他発電」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 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
<b>合 計(注)</b>	44,019,673	3,253,444	40,766,229	32,666,159	2,250,103
事業所重複分補正量	3,356,959	38,250	3,318,709	3,258,510	34,933
パルプ・紙・板紙工業	12,715,635	24,104	12,691,531	12,352,931	287,503
化学工業	13,549,465	2,353,206	11,196,259	8,178,499	559,855
化学繊維工業	1,969,943	146,246	1,823,697	1,678,597	136,605
石油製品工業	7,217,576	350,672	6,866,904	5,072,200	1,077,793
窯業・土石製品工業	4,262,207	7,135	4,255,072	4,009,337	21,119
ガラス製品工業	13,926	-	13,926	7,452	6,354
鉄鋼業	7,323,856	371,994	6,951,862	4,591,726	195,807
非鉄金属地金工業	324,024	38,337	285,687	33,927	-

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4月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
240,518	685,057	14,931,779	2,075,728	<b>Total</b>
54,339	1,635	1,067,928	62,242	<b>Duplication adjustment</b>
26,703	9,182	2,247,417	180,560	Pulp,Paper,Paperboard industry
100,729	78,153	2,921,844	404,794	Chemical products industry
-	4,735	475,420	58,657	Chemical fibers products industry
...	28,400	1,008,710	586,859	Petroleum products industry
54,339	62,460	1,388,384	191,083	Ceramics,clay and stone products industry
7,034	8	141,334	80	Glass products industry
100	472,521	5,362,310	711,888	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 224,972			
105,952	29,486	477,277	3,536	Non-ferrous metals products industry
...	1,747	1,977,011	513	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 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工 程用 for Production	自家発 電用 for Private Power generation	その他 用 Other		
そ の 他 Other						
5,849,967	41,942,396	20,446,744	18,940,441	2,555,468	2,077,277	<b>Total</b>
25,266	3,278,280	1,029,873	2,246,948	1,459	78,679	<b>Duplication adjustment</b>
51,097	12,664,233	5,826,455	6,510,225	327,810	51,402	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,457,905	12,263,685	7,889,930	3,930,581	443,174	1,285,780	Chemical products industry
8,495	1,892,289	1,024,604	825,750	41,935	77,654	Chemical fibers products industry
716,911	6,850,147	3,753,477	2,781,348	315,322	367,429	Petroleum products industry
224,616	4,179,090	849,075	3,314,766	15,249	83,117	Ceramics,clay and stone products industry
120	13,926	12,338	-	1,588	-	Glass products industry
2,164,329	7,051,213	1,982,700	3,792,997	1,275,516	272,643	Iron and steel products industry
251,760	306,093	138,038	31,722	136,333	17,931	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".

(April, 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	645,567	634,450	199,417	293,940	141,093	2,955	8,163	127,441
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	27,916	26,903	23,168	3,120	615	499	514	5,236
ガ ソ リ ン	〃	8	6	1	5	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	606	548	21	521	6	28	30	169
軽 油	〃	274	245	125	66	54	6	23	7
重 油 計	〃	20,124	19,259	18,050	785	424	420	445	4,368
A 重 油	〃	731	285	32	167	86	1	445	634
B・C 重 油	〃	19,393	18,974	18,018	618	338	419	-	3,734
炭 化 水 素 油	〃	716	716	716	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,167	1,149	11	1,114	24	9	9	290
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,685	1,685	1,352	333	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,659	1,659	1,589	-	70	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	5,856	5,708	643	4,488	577	56	92	7,158
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	341	341	341	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	326	326	-	326	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	338	338	-	158	180	-	-	78
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	3,729	3,596	-	3,320	276	49	84	6,096
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	4,074	3,934	-	3,630	304	53	87	6,636
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	911	911	911	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	57	57	-	57	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,247,417	2,173,689	576,294	1,093,911	503,484	11,546	62,182	475,420
蒸 気	t	5,826,455	5,781,643	1,784,983	2,870,284	1,346,396	19,176	25,636	1,024,604

##### 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	940,612	920,676	292,986	440,774	186,916	3,455	16,482	169,370
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	103,148	98,004	42,649	42,881	12,474	825	4,318	38,797
ガ ソ リ ン	〃	8	6	1	5	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	729	668	36	537	95	31	30	294
軽 油	〃	278	246	125	67	54	6	27	16
重 油 計	〃	80,823	76,331	32,415	33,262	10,654	674	3,817	17,985
A 重 油	〃	7,232	6,687	320	4,582	1,785	32	512	4,597
B・C 重 油	〃	73,591	69,644	32,095	28,680	8,869	642	3,305	13,388
炭 化 水 素 油	〃	2,648	2,524	1,487	1,037	-	-	124	2
液 化 石 油 ガ ス	t	2,638	2,582	26	1,955	601	47	9	342
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,417	8,417	4,985	3,432	-	-	0	24,471
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,274	2,255	1,853	271	131	-	20	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	790,606	777,880	243,639	373,870	160,371	1,832	10,894	102,945
石 炭	t	412,714	411,977	120,304	201,716	89,957	221	516	102,253
石 炭 コ ー ク ス	〃	341	341	341	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5,692	5,692	1,346	4,188	158	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,842	8,419	-	2,114	6,305	423	-	1,443
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	56,858	53,773	326	18,114	35,333	942	2,143	27,906
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	61,532	58,218	357	19,472	38,389	975	2,339	30,269
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	920,749	903,004	379,739	483,060	40,205	-	17,746	-
廃 材	〃	171,755	168,760	47,467	64,475	56,818	126	2,870	-
廃 タ イ ヤ	t	16,377	16,076	5,801	7,198	3,077	-	300	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,724	3,723	1,217	2,476	30	-	-	-
R P F	〃	38,023	37,299	8,166	15,286	13,847	0	724	1,135
電 力	1000kWh	485,813	464,171	72,001	244,744	147,426	7,990	13,652	188,332
蒸 気	t	24,104	23,315	-	18,156	5,159	789	-	146,246

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/m<sup>3</sup>換算値である。

(平成28年4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 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
<b>42,947</b>	<b>605</b>	<b>83,889</b>	<b>1,066,598</b>	<b>1,057,757</b>	<b>8,841</b>	<b>54,374</b>	<b>52,835</b>	<b>1,539</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>952</b>	<b>21</b>	<b>4,263</b>	<b>699,502</b>	<b>699,427</b>	<b>75</b>	<b>11,883</b>	<b>11,799</b>	<b>84</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	5	41	36	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	20,953	20,953	-	-	-	-	Naphtha
76	-	93	51	49	2	27	25	2	Kerosene
2	-	5	60	29	31	3	3	-	Gas oils
807	-	3,561	17,514	17,514	-	9,216	9,135	81	Heavy Fuel oil total
152	-	482	574	574	-	993	912	81	Heavy Fuel oil A
655	-	3,079	16,940	16,940	-	8,223	8,223	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	16	263	28,895	28,895	-	1,261	1,261	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	538,108	538,075	33	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>903</b>	<b>16</b>	<b>6,238</b>	<b>13,817</b>	<b>13,817</b>	<b>-</b>	<b>28,491</b>	<b>28,321</b>	<b>170</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,880	4,880	-	-	-	-	Natural gas
78	-	-	5,902	5,902	-	4,349	4,349	-	Liquefied natural gas
675	14	5,407	5	5	-	19,392	19,246	146	Town gas(A)
747	15	5,874	5	5	-	21,050	20,890	160	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>141,685</b>	<b>3,161</b>	<b>330,574</b>	<b>1,008,710</b>	<b>923,115</b>	<b>85,595</b>	<b>141,334</b>	<b>127,591</b>	<b>13,743</b>	<b>Electricity</b>
<b>403,810</b>	<b>3,959</b>	<b>616,835</b>	<b>3,753,477</b>	<b>3,741,845</b>	<b>11,632</b>	<b>12,338</b>	<b>12,239</b>	<b>99</b>	<b>Steam</b>
<b>51,158</b>	<b>701</b>	<b>117,510</b>	<b>1,141,694</b>	<b>1,122,920</b>	<b>18,775</b>	<b>55,385</b>	<b>53,716</b>	<b>1,669</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>12,479</b>	<b>272</b>	<b>26,046</b>	<b>1,061,615</b>	<b>1,045,075</b>	<b>16,540</b>	<b>11,934</b>	<b>11,850</b>	<b>84</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	5	41	36	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	21,085	21,066	19	-	-	-	Naphtha
76	-	218	3,643	3,459	185	63	61	2	Kerosene
3	-	13	60	29	31	3	3	-	Gas oils
5,116	118	12,751	98,549	96,611	1,939	9,218	9,137	81	Heavy Fuel oil total
555	99	3,943	2,857	2,777	81	995	914	81	Heavy Fuel oil A
4,561	19	8,809	95,692	93,834	1,858	8,223	8,223	-	Heavy Fuel oil B・C
2	-	0	599	599	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	16	315	37,450	36,547	903	1,272	1,272	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	699,504	694,988	4,516	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,916	168	15,387	23,945	22,596	1,350	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	50,518	44,128	6,391	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>22,735</b>	<b>88</b>	<b>80,122</b>	<b>35,327</b>	<b>34,625</b>	<b>702</b>	<b>30,836</b>	<b>30,529</b>	<b>307</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
23,281	-	78,972	24,918	23,861	1,057	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,216	5,216	-	-	-	-	Natural gas
1,164	-	279	8,822	8,822	-	4,662	4,662	-	Liquefied natural gas
4,139	76	23,691	404	404	-	21,032	20,768	264	Town gas(A)
4,495	83	25,691	442	442	-	22,842	22,553	289	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,135	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>90,654</b>	<b>2,442</b>	<b>95,235</b>	<b>220,520</b>	<b>212,551</b>	<b>7,969</b>	<b>135,619</b>	<b>121,877</b>	<b>13,742</b>	<b>Electricity</b>
<b>108,658</b>	<b>1,655</b>	<b>35,933</b>	<b>350,672</b>	<b>339,224</b>	<b>11,448</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>.

(April, 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			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,327,400</b>	<b>5,247,657</b>	<b>5,061,738</b>	<b>4,138,400</b>	<b>923,338</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,668,040</b>	<b>4,605,434</b>	<b>4,561,149</b>	<b>4,134,745</b>	<b>426,404</b>
原 油	"	2,256	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	26,631	26,631	26,631	26,631	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,369,368	2,358,265	2,349,340	2,349,340	-
改質生成油	"	1,587,591	1,587,591	1,587,591	1,587,591	...
灯油	"	82,570	79,505	79,505	78,702	803
軽油	"	27,916	27,697	27,697	27,696	1
重油	"	61,244	53,334	52,211	50,255	1,956
A重油	"	1,213	124	124	-	124
B・C重油	"	60,031	53,210	52,087	50,255	1,832
炭化水素油	"	16,729	14,032	14,032	8,441	5,591
液化石油ガス	t	382,298	369,274	369,201	353,581	15,620
石油系炭化水素ガス	1000m³	356,043	346,766	343,406	1,249	342,157
オイルコークス	t	51,275	40,628	81	81	-
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>842,197</b>	<b>50,177</b>	<b>22,894</b>	<b>3,655</b>	<b>19,238</b>
石炭	t	989,001	30	-	-	-
石炭コークス	"	12,560	2,707	-	...	-
タール	"	33,720	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	108,009	1,339	308	160	148
高転炉ガス	"	99,547	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	9,597	1,848	1,734	-	1,734
液化天然ガス	t	31,124	23,655	10,961	2,529	8,432
都市ガス(A)	1000m³	12,660	6,971	4,622	...	4,622
都市ガス(B)	"	13,555	7,464	5,002	...	5,002
廃プラスチック	t	43	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,698	5,274	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	<b>力 気</b>	<b>2,921,844</b>	<b>1,881,730</b>	<b>1,018,144</b>	<b>...</b>	<b>1,018,144</b>
	t	<b>7,889,930</b>	<b>6,032,876</b>	<b>5,540,748</b>	<b>...</b>	<b>5,540,748</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>6,461,802</b>	<b>5,289,981</b>	<b>5,055,122</b>	<b>4,138,400</b>	<b>916,722</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,919,352</b>	<b>4,827,893</b>	<b>4,772,322</b>	<b>4,134,745</b>	<b>637,578</b>
原 油	"	2,256	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	26,941	26,903	26,631	26,631	-
ガソリン	"	19	3	3	-	3
ナフサ	"	2,369,368	2,358,265	2,349,340	2,349,340	-
改質生成油	"	1,587,591	1,587,591	1,587,591	1,587,591	-
灯油	"	82,574	79,507	79,507	78,702	805
軽油	"	27,916	27,697	27,697	27,696	1
重油	"	104,726	87,914	82,427	50,255	32,172
A重油	"	5,998	2,160	1,215	-	1,215
B・C重油	"	98,729	85,754	81,212	50,255	30,957
炭化水素ガス	"	56,601	52,084	51,909	8,441	43,468
液化石油ガス	t	384,314	371,231	371,032	353,581	17,451
石油系炭化水素ガス	1000m³	475,969	456,311	451,144	1,249	449,895
オイルコークス	t	74,154	56,665	11,035	81	10,954
アスファルト	"	-	-	-	-	-
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>1,234,684</b>	<b>239,725</b>	<b>106,584</b>	<b>3,655</b>	<b>102,929</b>
石炭	t	1,448,762	203,632	63,962	-	63,962
石炭コークス	"	12,560	2,707	-	-	-
タール	"	33,720	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	111,721	2,272	546	160	386
高転炉ガス	"	99,547	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	33,888	9,408	4,054	-	4,054
液化天然ガス	t	51,985	42,200	27,222	2,529	24,693
都市ガス(A)	1000m³	33,685	19,970	14,420	-	14,420
都市ガス(B)	"	34,665	19,927	14,074	-	14,074
廃プラスチック	t	7,025	6,915	6,877	-	6,877
廃プラスチック	"	8,698	5,274	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	<b>力 気</b>	<b>1,559,911</b>	<b>1,048,307</b>	<b>612,345</b>	<b>-</b>	<b>612,345</b>
	t	<b>2,353,206</b>	<b>1,806,184</b>	<b>1,725,269</b>	<b>-</b>	<b>1,725,269</b>

(平成28年4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>95,466</b>	<b>56,203</b>	<b>39,263</b>	<b>90,454</b>	<b>1,079,742</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>44,286</b>	<b>37,200</b>	<b>7,086</b>	<b>-</b>	<b>62,606</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,256	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	16	Gasoline
8,925	6,764	2,161	-	11,103	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,065	Kerosene
-	-	-	-	219	Gas oils
1,123	-	1,123	-	7,910	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,089	Heavy Fuel oil A
1,123	-	1,123	-	6,821	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,697	Hydrocarbon oil
73	-	73	-	13,024	Liquefied petroleum gas
3,360	-	3,360	-	9,277	Hydrocarbon gas
40,547	40,547	-	-	10,647	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>25,028</b>	<b>19,003</b>	<b>6,025</b>	<b>2,256</b>	<b>792,020</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
30	30	-	-	988,971	Coal
-	...	-	2,707	9,853	Coal coke
-	-	-	-	33,720	Tar
1,031	-	1,031	-	106,670	Coke oven gas
-	-	-	-	99,547	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	114	7,749	Natural gas
12,655	10,625	2,030	39	7,469	Liquefied natural gas
2,335	...	2,335	14	5,689	Town gas(A)
2,447	...	2,447	15	6,091	Town gas(B)
-	-	-	-	43	Used tires
5,274	5,274	-	-	3,424	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>80,758</b>	<b>...</b>	<b>80,758</b>	<b>782,828</b>	<b>1,040,114</b>	<b>Electricity</b>
<b>269,660</b>	<b>...</b>	<b>269,660</b>	<b>222,468</b>	<b>1,857,054</b>	<b>Steam</b>
<b>96,604</b>	<b>56,203</b>	<b>40,401</b>	<b>138,255</b>	<b>1,171,821</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>50,757</b>	<b>37,200</b>	<b>13,557</b>	<b>4,814</b>	<b>91,459</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,256	Crude petroleum
-	-	-	272	37	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
8,925	6,764	2,161	-	11,103	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	1	3,067	Kerosene
-	-	-	-	219	Gas oils
3,957	-	3,957	1,530	16,813	Heavy Fuel oil total
199	-	199	746	3,838	Heavy Fuel oil A
3,758	-	3,758	784	12,975	Heavy Fuel oil B・C
116	-	116	59	4,517	Hydrocarbon oil
73	-	73	126	13,083	Liquefied petroleum gas
5,150	-	5,150	18	19,657	Hydrocarbon gas
42,120	40,547	1,573	3,510	17,489	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>37,457</b>	<b>19,003</b>	<b>18,454</b>	<b>95,683</b>	<b>994,959</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
9,901	30	9,871	129,770	1,245,129	Coal
-	-	-	2,707	9,853	Coal coke
-	-	-	-	33,720	Tar
1,726	-	1,726	-	109,449	Coke oven gas
-	-	-	-	99,547	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,513	-	3,513	1,841	24,479	Natural gas
13,699	10,625	3,074	1,279	9,785	Liquefied natural gas
2,402	-	2,402	3,148	13,715	Town gas(A)
2,517	-	2,517	3,335	14,738	Town gas(B)
-	-	-	38	110	Used tires
5,274	5,274	-	-	3,424	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>53,739</b>	<b>-</b>	<b>53,739</b>	<b>382,222</b>	<b>511,604</b>	<b>Electricity</b>
<b>49,045</b>	<b>-</b>	<b>49,045</b>	<b>31,870</b>	<b>547,022</b>	<b>Steam</b>

(April, 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>604,935</b>	<b>451,211</b>	<b>357,956</b>	<b>308,525</b>	<b>49,431</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>130,807</b>	<b>119,767</b>	<b>77,092</b>	<b>74,571</b>	<b>2,521</b>
ガ ソ リ ン	"	26	18	11	...	11
灯 油	"	1,762	724	184	153	31
軽 油	"	1,021	624	492	151	341
重 油 計	"	34,608	32,586	3,484	1,700	1,784
A 重 油	"	1,899	1,506	532	425	107
B・C 重 油	"	32,709	31,080	2,952	1,275	1,677
炭 化 水 素 油	"	18,471	18,471	17,530	17,374	156
液 化 石 油 ガ ス	t	1,419	238	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	61,964	56,699	49,434	49,434	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	20,266	18,453	14,943	14,888	55
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>286,287</b>	<b>277,621</b>	<b>235,343</b>	<b>233,954</b>	<b>1,389</b>
石 炭	t	337,039	334,958	326,145	325,560	585
石 炭 コ ー ク ス	"	22,646	16,181	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	16,893	16,893	195	-	195
高 炉 ガ ス	"	1,059	1,059	65	-	65
転 炉 ガ ス	"	18,886	18,886	3,044	-	3,044
電 気 炉 ガ ス	"	1,511	1,376	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,146	3,146	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	732	732	-	-	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,754	3,847	412	412	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,236	4,273	451	451	-
廃 材	絶乾(Dry)t	308	308	308	308	-
廃 タ イ ヤ	t	4,098	4,098	4,098	4,085	13
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,695	18,952	18,238	17,953	285
R P F	"	2,749	2,749	66	66	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,388,384</b>	<b>555,177</b>	<b>483,180</b>	<b>...</b>	<b>483,180</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>849,075</b>	<b>31,514</b>	<b>8,303</b>	<b>...</b>	<b>8,303</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>728,657</b>	<b>484,055</b>	<b>391,104</b>	<b>308,525</b>	<b>82,578</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>146,403</b>	<b>134,529</b>	<b>90,756</b>	<b>74,571</b>	<b>16,185</b>
ガ ソ リ ン	"	26	18	11	-	11
灯 油	"	1,920	882	184	153	31
軽 油	"	1,021	624	492	151	341
重 油 計	"	36,160	33,645	3,687	1,700	1,987
A 重 油	"	2,636	2,225	683	425	258
B・C 重 油	"	33,523	31,420	3,004	1,275	1,729
炭 化 水 素 油	"	18,471	18,471	17,530	17,374	156
液 化 石 油 ガ ス	t	1,419	238	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	79,850	74,195	66,849	49,434	17,415
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	20,266	18,453	14,943	14,888	55
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>542,788</b>	<b>324,322</b>	<b>281,775</b>	<b>233,954</b>	<b>47,820</b>
石 炭	t	706,756	404,251	395,190	325,560	69,630
石 炭 コ ー ク ス	"	22,646	16,181	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	16,893	16,893	195	-	195
高 炉 ガ ス	"	1,059	1,059	65	-	65
転 炉 ガ ス	"	18,886	18,886	3,044	-	3,044
電 気 炉 ガ ス	"	1,511	1,376	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,645	3,565	397	-	397
液 化 天 然 ガ ス	t	732	732	-	-	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,822	3,915	412	412	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,310	4,347	451	451	-
廃 材	絶乾(Dry)t	308	308	308	308	-
廃 タ イ ヤ	t	4,213	4,109	4,109	4,085	24
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,695	18,952	18,238	17,953	285
R P F	"	2,913	2,913	230	66	164
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>419,064</b>	<b>268,050</b>	<b>198,592</b>	<b>-</b>	<b>198,592</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>6,994</b>	<b>3,904</b>	<b>1,446</b>	<b>-</b>	<b>1,446</b>

(平成28年4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>29,408</b>	<b>25,465</b>	<b>3,943</b>	<b>63,847</b>	<b>153,724</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>19,284</b>	<b>18,977</b>	<b>307</b>	<b>23,391</b>	<b>11,040</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
2	-	2	538	1,038	Kerosene	
2	-	2	130	397	Gas oils	
17,520	17,500	20	11,582	2,022	Heavy Fuel oil total	
20	-	20	954	393	Heavy Fuel oil A	
17,500	17,500	-	10,628	1,629	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	941	-	Hydrocarbon oil	
237	23	214	1	1,181	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,265	5,265	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,510	1,813	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>6,772</b>	<b>6,488</b>	<b>284</b>	<b>35,506</b>	<b>8,665</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	8,813	2,081	Coal	
-	-	-	16,181	6,465	Coal coke	
-	-	-	16,698	-	Coke oven gas	
-	-	-	994	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,842	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,376	135	Electric furnace gas	
2,653	2,653	-	493	-	Natural gas	
30	-	30	702	-	Liquefied natural gas	
3,162	2,946	216	273	907	Town gas(A)	
3,529	3,301	228	293	963	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	714	1,743	Waste plastic	
-	-	-	2,683	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>30,046</b>	<b>...</b>	<b>30,046</b>	<b>41,951</b>	<b>833,207</b>	<b>Electricity</b>	
<b>8,056</b>	<b>...</b>	<b>8,056</b>	<b>15,155</b>	<b>817,561</b>	<b>Steam</b>	
<b>29,118</b>	<b>25,464</b>	<b>3,654</b>	<b>63,833</b>	<b>244,602</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>19,540</b>	<b>18,977</b>	<b>563</b>	<b>24,233</b>	<b>11,874</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	8	Gasoline	
12	-	12	686	1,038	Kerosene	
2	-	2	130	397	Gas oils	
17,748	17,500	248	12,210	2,515	Heavy Fuel oil total	
20	-	20	1,522	412	Heavy Fuel oil A	
17,728	17,500	228	10,688	2,103	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	941	-	Hydrocarbon oil	
237	23	214	1	1,181	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,346	5,655	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,510	1,813	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>6,824</b>	<b>6,487</b>	<b>337</b>	<b>35,723</b>	<b>218,466</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	9,061	302,505	Coal	
-	-	-	16,181	6,465	Coal coke	
-	-	-	16,698	-	Coke oven gas	
-	-	-	994	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,842	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,376	135	Electric furnace gas	
2,653	2,653	-	515	9,080	Natural gas	
30	-	30	702	-	Liquefied natural gas	
3,207	2,946	261	296	907	Town gas(A)	
3,578	3,301	277	318	963	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	0	104	Used tires	
-	-	-	714	1,743	Waste plastic	
-	-	-	2,683	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>28,773</b>	<b>-</b>	<b>28,773</b>	<b>40,685</b>	<b>151,015</b>	<b>Electricity</b>	
<b>1,113</b>	<b>-</b>	<b>1,113</b>	<b>1,345</b>	<b>3,090</b>	<b>Steam</b>	

(April, 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	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>8,061,252</b>	<b>5,433,798</b>	<b>355,890</b>	<b>13,072</b>	<b>2,957,068</b>	<b>73,699</b>	<b>310,566</b>	<b>187,077</b>	
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>151,191</b>	<b>120,645</b>	<b>139</b>	<b>252</b>	<b>46,770</b>	<b>3,282</b>	<b>11,871</b>	<b>9,038</b>	
ガ ソ リ ン	〃	130	33	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	8,227	7,959	-	-	-	74	632	14	
軽 油	〃	1,619	1,435	-	-	2	65	129	128	
重 油 計	〃	36,971	36,818	-	233	73	2,362	2,592	701	
A 重 油	〃	19,589	19,457	-	-	73	488	2,377	630	
B・C 重 油	〃	17,382	17,361	-	233	-	1,874	215	71	
炭 化 水 素 油	〃	8,379	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	20,765	20,227	-	-	349	286	6,458	6,237	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	86,029	60,024	180	-	59,844	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	275	275	-	-	-	242	33	-	
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,923,851</b>	<b>4,380,333</b>	<b>324,259</b>	<b>10,696</b>	<b>2,845,968</b>	<b>50,840</b>	<b>154,234</b>	<b>124,417</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,360,576	332,670	-	-	332,670	-	-	-	
石 炭	〃	1,212,162	1,212,162	82,432	10,252	813,310	43,368	38,334	34,639	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,627,674	2,604,159	337,893	3,989	2,210,076	27,057	17,435	7,062	
タ ー ク ル	〃	9,627	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	811,187	655,620	19,313	1,572	89,292	237	30,588	29,182	
高 炉 ガ ス	〃	7,141,504	5,688,241	7,401	-	2,607,733	49	1,249	1,213	
転 炉 ガ ス	〃	413,485	373,272	1,312	-	103,098	261	2,312	2,119	
電 気 炉 ガ ス	〃	8,661	8,407	-	-	-	851	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,997	1,997	-	-	-	-	224	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	34,396	34,179	71	-	46	231	443	1	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	168,178	162,864	1,067	-	5,222	1	8,863	3,026	
都 市 ガ ス ( B )	〃	184,282	178,474	1,183	-	5,718	1	9,655	3,317	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	882,499	881,891	...	...	369,104	4,177	467,294	407,154	
廢 材	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	769	769	-	-	-	-	769	769	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,034	3,073	-	-	2,421	19	633	633	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>5,362,310</b>	<b>5,021,105</b>	<b>328,217</b>	<b>22,325</b>	<b>447,207</b>	<b>208,723</b>	<b>1,353,717</b>	<b>398,499</b>	
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>7,051,213</b>	<b>6,737,995</b>	<b>13,889</b>	<b>685</b>	<b>328,830</b>	<b>2,324</b>	<b>268,144</b>	<b>239,461</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>7,306,995</b>	<b>4,669,031</b>	<b>366,455</b>	<b>15,146</b>	<b>2,989,472</b>	<b>77,857</b>	<b>334,562</b>	<b>205,907</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>145,990</b>	<b>114,775</b>	<b>519</b>	<b>280</b>	<b>48,749</b>	<b>6,034</b>	<b>13,137</b>	<b>10,164</b>
ガ ソ リ ン	〃	130	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,772	7,504	-	-	-	74	685	14
軽 油	〃	1,619	1,435	-	-	2	65	129	128
重 油 計	〃	32,457	32,166	205	233	1,354	4,890	3,402	1,449
A 重 油	〃	16,596	16,352	15	-	247	556	2,859	1,050
B・C 重 油	〃	15,861	15,814	190	233	1,107	4,334	543	399
炭 化 水 素 油	〃	8,379	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,690	19,749	122	21	810	301	6,743	6,501
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	86,029	60,024	180	-	59,844	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	275	275	-	-	-	242	33	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,782,554</b>	<b>4,200,591</b>	<b>345,472</b>	<b>14,751</b>	<b>2,913,013</b>	<b>55,282</b>	<b>212,144</b>	<b>173,213</b>
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,360,576	332,670	-	-	332,670	-	-	-
石 炭	〃	1,116,733	1,098,304	86,194	11,692	826,039	44,459	63,855	50,090
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,627,674	2,604,159	337,893	3,989	2,210,076	27,057	17,435	7,062
タ ー ク ル	〃	9,627	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	779,143	609,913	27,983	2,769	110,008	1,137	44,904	43,227
高 炉 ガ ス	〃	6,627,185	5,011,364	134,951	26,437	3,051,428	20,206	288,694	287,173
転 炉 ガ ス	〃	379,387	328,101	8,894	389	123,762	554	17,836	17,243
電 気 炉 ガ ス	〃	8,661	7,630	-	-	-	7,118	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,997	1,997	-	-	-	-	224	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,963	32,617	209	23	281	249	1,080	416
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	163,286	156,536	1,846	-	8,129	1	11,921	4,581
都 市 ガ ス ( B )	〃	178,912	171,525	2,036	-	8,901	1	13,003	5,019
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	882,499	881,891	...	...	369,104	4,177	467,294	407,154
廢 材	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	769	769	-	-	-	-	769	769
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,034	3,073	-	-	2,421	19	633	633
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>3,791,935</b>	<b>3,562,499</b>	<b>216,204</b>	<b>882</b>	<b>270,819</b>	<b>176,617</b>	<b>1,153,743</b>	<b>224,193</b>
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>371,994</b>	<b>322,179</b>	<b>5,094</b>	<b>462</b>	<b>36,417</b>	<b>1,607</b>	<b>28,305</b>	<b>24,236</b>

(平成28年4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>123,489</b>	<b>18,543</b>	<b>5,413</b>	<b>533,473</b>	<b>885,476</b>	<b>280,598</b>	<b>2,587,925</b>	<b>39,529</b>	<b>Total</b>	
<b>2,832</b>	<b>3,565</b>	<b>2,121</b>	<b>22,540</b>	<b>17,204</b>	<b>12,900</b>	<b>29,176</b>	<b>1,370</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	33	-	97	<b>Oil based fuels</b>	
618	993	1,038	2,932	611	1,679	2	266	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	65	9	29	-	1,136	11	173	Gasoline	
1,891	2,391	453	11,805	12,813	4,096	-	153	Kerosene	
1,747	2,391	449	4,330	5,353	3,996	-	132	Gas oils	
144	-	4	7,475	7,460	100	-	21	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	8,379	-	Heavy Fuel oil A	
221	110	510	5,531	2,392	4,591	-	538	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	26,005	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
<b>29,817</b>	<b>9,488</b>	<b>1,139</b>	<b>343,546</b>	<b>565,253</b>	<b>74,911</b>	<b>2,531,379</b>	<b>12,139</b>	Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
3,695	-	-	-	-	-	3,027,906	-	<b>Non-oil based fuels</b>	
10,373	-	3	-	224,466	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	7,706	22,387	1,128	Coal for making coke (material coal)	
1,406	2,916	205	327,760	156,433	27,304	150,119	5,448	Coal	
36	146	-	132,523	2,794,522	144,618	1,453,058	205	Coal coke	
193	778	-	91,523	164,063	9,925	22,900	17,313	Tar	
-	-	-	-	7,556	-	-	254	Coke oven gas	
224	181	-	1,192	181	219	-	-	Blast furnace gas	
442	1,518	175	22,736	5,000	3,959	-	217	Converter furnace gas	
5,837	4,851	623	84,079	34,404	23,754	1,815	3,499	Electric furnace gas	
6,338	4,956	682	92,131	37,768	26,380	1,987	3,821	Natural gas	
60,140	587	292	10,964	...	29,473	...	608	Liquefied natural gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,961	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>955,218</b>	<b>57,581</b>	<b>22,738</b>	<b>1,407,548</b>	<b>126,559</b>	<b>1,046,490</b>	<b>166,405</b>	<b>174,800</b>	<b>Electricity</b>	
<b>28,683</b>	<b>1,927</b>	<b>561</b>	<b>527,356</b>	<b>4,213,540</b>	<b>1,380,739</b>	<b>172,014</b>	<b>141,204</b>	<b>Steam</b>	
<b>128,655</b>	<b>18,641</b>	<b>5,452</b>	<b>569,382</b>	-	<b>292,065</b>	<b>2,586,863</b>	<b>51,102</b>	<b>Total</b>	
<b>2,973</b>	<b>3,566</b>	<b>2,136</b>	<b>24,727</b>	-	<b>15,627</b>	<b>29,311</b>	<b>1,904</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	33	-	97	<b>Oil based fuels</b>	
671	993	1,038	2,935	-	1,779	2	266	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	65	9	29	-	1,136	11	173	Gasoline	
1,953	2,392	468	13,174	-	6,049	8	282	Kerosene	
1,809	2,392	464	5,085	-	4,734	1	243	Gas oils	
144	-	4	8,090	-	1,314	7	39	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A	
242	110	510	6,107	-	5,026	96	845	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	26,005	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
<b>38,931</b>	<b>9,735</b>	<b>1,184</b>	<b>452,221</b>	-	<b>196,790</b>	<b>2,546,180</b>	<b>35,783</b>	Reproduction oil (Oil origin)	
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Non-oil based fuels</b>	
13,765	4	-	33,267	-	32,794	1,879	16,550	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
10,373	-	3	-	-	7,706	22,387	1,128	Coal for making coke (material coal)	
-	-	-	-	-	-	9,627	-	Coal	
1,678	2,974	205	358,143	-	61,791	156,954	12,275	Coal coke	
1,520	361	-	676,485	-	812,803	1,534,540	81,281	Tar	
592	778	-	127,278	-	48,611	30,435	20,852	Coke oven gas	
-	-	-	-	-	512	-	1,031	Blast furnace gas	
224	181	-	1,313	-	279	-	-	Converter furnace gas	
664	1,641	175	23,862	-	5,097	81	265	Electric furnace gas	
7,341	4,868	661	94,868	-	34,240	2,584	4,166	Natural gas	
7,984	4,974	725	103,988	-	37,897	2,830	4,557	Liquefied natural gas	
60,140	587	292	10,964	...	29,473	...	608	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,961	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>929,550</b>	<b>56,628</b>	<b>22,569</b>	<b>956,719</b>	-	<b>708,319</b>	<b>110,230</b>	<b>119,206</b>	<b>Electricity</b>	
<b>4,069</b>	<b>1,051</b>	<b>472</b>	<b>49,724</b>	-	<b>199,048</b>	<b>16,166</b>	<b>33,648</b>	<b>Steam</b>	

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
合計 (原油換算)	kl	100,893	88,426	29,307	22,274	7,033	7,616	6,944	672	
石油系燃料 (原油換算)	"	21,237	19,355	5,622	5,621	1	793	455	339	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	865	514	36	35	1	-	-	-	
軽油	"	299	134	7	7	-	-	-	-	
重油計	"	11,649	10,869	4,375	4,375	-	482	221	261	
A重油	"	5,633	4,861	387	387	-	447	186	261	
B・C重油	"	6,016	6,008	3,988	3,988	-	35	35	-	
炭化水素油	"	3,491	2,999	436	436	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	536	485	305	305	-	1	-	1	
オイルコークス	"	128	128	-	-	-	128	128	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	3,210	3,210	-	-	-	196	125	71	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,717	25,006	3,757	3,757	-	5,579	5,579	-	
石炭	t	5,159	5,159	4,987	4,987	-	154	154	-	
石炭コークス	"	16,460	16,337	242	242	-	6,378	6,378	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	21,671	21,671	-	-	-	6,539	6,539	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	402	402	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,773	1,773	185	185	-	39	39	-	
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,398	3,868	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,634	4,055	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	477,277 138,038	394,533 106,529	152,115 83,588	94,870 58,899	57,245 24,689	11,782 2,142	8,370 1,912	3,412 230	

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

合計 (原油換算)	kl	93,712	81,712	22,561	17,252	5,309	7,680	7,006	674
石油系燃料 (原油換算)	"	22,392	20,253	6,108	5,739	369	826	483	343
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,170	819	340	35	305	-	-	-
軽油	"	299	134	7	7	-	-	-	-
重油計	"	12,496	11,461	4,561	4,484	77	514	249	265
A重油	"	6,345	5,318	437	390	48	479	214	265
B・C重油	"	6,151	6,143	4,123	4,094	29	35	35	-
炭化水素油	"	3,491	2,999	436	436	-	-	-	-
液化石油ガス	t	536	485	305	305	-	1	-	1
オイルコークス	"	128	128	-	-	-	128	128	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	3,210	3,210	-	-	-	196	125	71
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,088	25,874	3,757	3,757	-	5,808	5,808	-
石炭	t	5,159	5,159	4,987	4,987	-	154	154	-
石炭コークス	"	16,460	16,337	242	242	-	6,378	6,378	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	34,721	30,545	-	-	-	8,880	8,880	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	402	402	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,863	1,834	185	185	-	55	55	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,480	3,868	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,725	4,054	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	447,004 38,337	370,983 15,555	132,293 5,645	81,696 2,275	50,597 3,369	10,922 429	7,510 238	3,412 191

(平成28年4月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム 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>24,577</b>	<b>16,451</b>	<b>8,125</b>	<b>10,459</b>	<b>14,191</b>	<b>2,277</b>	<b>12,467</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,045</b>	<b>574</b>	<b>472</b>	<b>1,453</b>	<b>10,013</b>	<b>429</b>	<b>1,882</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	168	275	30	351	Kerosene	
8	8	-	12	99	8	165	Gas oils	
651	528	123	1,149	4,026	186	780	Heavy Fuel oil total	
226	196	30	158	3,457	186	772	Heavy Fuel oil A	
425	332	93	991	569	-	8	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,563	-	492	Hydrocarbon oil	
2	2	-	35	139	3	51	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
328	-	328	-	2,493	193	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>9,654</b>	<b>2,681</b>	<b>6,973</b>	<b>2,883</b>	<b>2,888</b>	<b>246</b>	<b>710</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	18	-	Coal	
9,680	2,613	7,067	-	-	37	123	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
15,132	462	14,670	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	402	-	-	-	Natural gas	
641	420	221	249	517	142	-	Liquefied natural gas	
53	53	-	1,763	2,047	5	530	Town gas(A)	
59	59	-	1,958	2,033	5	581	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>143,511</b>	<b>139,454</b>	<b>4,057</b>	<b>65,571</b>	<b>13,865</b>	<b>7,689</b>	<b>82,744</b>	<b>Electricity</b>	
<b>7,628</b>	<b>3,244</b>	<b>4,384</b>	<b>338</b>	<b>-</b>	<b>12,833</b>	<b>31,509</b>	<b>Steam</b>	
<b>24,760</b>	<b>16,478</b>	<b>8,283</b>	<b>10,471</b>	<b>14,191</b>	<b>2,050</b>	<b>12,000</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,366</b>	<b>822</b>	<b>545</b>	<b>1,453</b>	<b>10,013</b>	<b>486</b>	<b>2,139</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	168	275	31	351	Kerosene	
8	8	-	12	99	8	165	Gas oils	
969	773	195	1,149	4,026	242	1,035	Heavy Fuel oil total	
544	441	102	158	3,457	242	1,027	Heavy Fuel oil A	
425	332	93	991	569	-	8	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,563	-	492	Hydrocarbon oil	
2	2	-	35	139	3	51	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
328	-	328	-	2,493	193	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>10,253</b>	<b>2,685</b>	<b>7,568</b>	<b>2,882</b>	<b>2,888</b>	<b>287</b>	<b>1,214</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	18	-	Coal	
9,680	2,613	7,067	-	-	37	123	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
21,248	503	20,744	-	-	417	4,176	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	402	-	-	-	Natural gas	
683	420	263	249	517	145	29	Liquefied natural gas	
53	53	-	1,763	2,047	5	612	Town gas(A)	
59	59	-	1,957	2,032	5	670	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>141,265</b>	<b>139,434</b>	<b>1,831</b>	<b>65,571</b>	<b>13,865</b>	<b>7,067</b>	<b>76,021</b>	<b>Electricity</b>	
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>521</b>	<b>-</b>	<b>8,960</b>	<b>22,782</b>	<b>Steam</b>	

(April, 2016)

1) 直接投入エネルギー一表 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>252,010</b>	<b>183,756</b>	<b>3,337</b>	<b>5,250</b>	<b>18,771</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>18,846</b>	<b>10,463</b>	<b>494</b>	<b>1,251</b>	<b>88</b>
ガソリン	〃	3,934	2,006	-	2	-
灯油	〃	3,458	1,550	22	172	20
軽油	〃	2,665	637	194	5	1
重油計	〃	2,633	1,729	6	984	41
A重油	〃	2,516	1,722	6	984	41
B・C重油	〃	117	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,168	3,681	212	66	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>49,256</b>	<b>32,592</b>	<b>682</b>	<b>437</b>	<b>926</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,867	1,867	-	38	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	194	194	-	-	-
液化天然ガス	t	3,494	1,405	-	5	50
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	36,451	24,743	583	346	731
都市ガス（B）	〃	40,197	27,281	642	378	805
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,977,011</b>	<b>1,512,545</b>	<b>23,228</b>	<b>38,291</b>	<b>190,888</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>305,171</b>	<b>227,507</b>	<b>3,367</b>	<b>5,982</b>	<b>24,209</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>20,836</b>	<b>12,300</b>	<b>496</b>	<b>1,363</b>	<b>451</b>
ガソリン	〃	3,934	2,006	-	2	-
灯油	〃	3,475	1,563	22	176	20
軽油	〃	2,696	665	194	5	5
重油計	〃	3,654	2,616	8	1,092	53
A重油	〃	3,537	2,609	8	1,092	53
B・C重油	〃	117	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,863	4,368	212	66	285
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>122,306</b>	<b>92,605</b>	<b>772</b>	<b>1,299</b>	<b>7,921</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,867	1,867	-	38	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	194	194	-	-	-
液化天然ガス	t	9,037	5,677	-	64	238
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	92,252	70,957	661	1,015	6,551
都市ガス（B）	〃	101,618	78,114	727	1,111	7,142
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,741,805</b>	<b>1,317,979</b>	<b>22,559</b>	<b>35,688</b>	<b>170,248</b>

(平成28年4月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 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>45,920</b>	<b>4,143</b>	<b>106,336</b>	<b>68,254</b>	<b>Total</b>
<b>481</b>	<b>56</b>	<b>8,094</b>	<b>8,383</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
				<b>Oil based fuels</b>
				<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,002	1,928	Gasoline
3	5	1,328	1,908	Kerosene
-	-	437	2,028	Gas oils
131	30	537	904	Heavy Fuel oil total
131	30	530	794	Heavy Fuel oil A
-	-	7	110	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
262	16	3,105	1,487	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,342</b>	<b>142</b>	<b>29,062</b>	<b>16,665</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
				<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	1,829	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	188	-	Natural gas
-	-	1,350	2,089	Liquefied natural gas
1,139	121	21,823	11,708	Town gas(A)
1,257	134	24,065	12,916	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>474,044</b>	<b>42,412</b>	<b>743,682</b>	<b>464,466</b>	<b>Electricity</b>
<b>58,541</b>	<b>4,143</b>	<b>131,266</b>	<b>77,664</b>	<b>Total</b>
<b>1,186</b>	<b>56</b>	<b>8,748</b>	<b>8,536</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
				<b>Oil based fuels</b>
				<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,002	1,928	Gasoline
11	5	1,329	1,912	Kerosene
-	-	461	2,031	Gas oils
431	30	1,003	1,038	Heavy Fuel oil total
431	30	996	928	Heavy Fuel oil A
-	-	7	110	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
562	16	3,227	1,495	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>18,907</b>	<b>146</b>	<b>63,560</b>	<b>29,702</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
				<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	1,829	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	188	-	Natural gas
-	-	5,375	3,360	Liquefied natural gas
16,269	124	46,337	21,295	Town gas(A)
17,797	137	51,200	23,504	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>413,315</b>	<b>42,365</b>	<b>633,804</b>	<b>423,826</b>	<b>Electricity</b>

(April, 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	6,644	-	569,157	7,814	3,890
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,494	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	66	-	-	-	1
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	11	-	-	36
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	37
石 灰 Lime	...	-	-	-	332
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	113
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	214
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	161

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4月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
8,836	1,167	18,140	43,047	30,880	74,993	-
-	115	2,267	576	22,640	20,416	-
-	1,266	1,058	15	18,788	274,458	1,116
25	1,689	19,176	-	227,163	640,765	-
-	75	16,649	113	-	-	-
21	1,161	4,973	-	12,231	19,703	10,327
-	950	2,821	45	-	29,290	793
-	244	118	-	39	31	5,039
1	332	428	3	-	-	10,073
1	144	211	7	-	-	-
10	457	215	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(April, 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 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>608,188</b>	-	<b>172,077</b>	<b>91,388</b>	-
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>196,553</b>	-	<b>19,399</b>	<b>90,460</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	348	-	...	348	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	13,008	-	-	-	-
灯 油	"	88,729	-	-	88,729	-
軽 油	"	89	-	45	-	-
A 重 油	"	83	-	-	-	-
B・C 重 油	"	4,560	-	2	-	-
炭 化 水 素 油	"	26,184	-	17,485	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,465	-	230	6,650	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	45,779	-	-	809	-
ア ス フ ェ ル ト	"	3,547	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	5,116	-	-	-	-
		271	-	117	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>391,837</b>	-	<b>148,652</b>	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	336,808	-	141,648	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	63,480	-	341	-	-
高 炉 ガ ス	"	34,438	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	243,342	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,951	-	100	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	164	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	134,487	-	134,487	...	...
R P F	"	2,137	-	379	-	-
		1,401	-	1,401	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>562,742</b>	-	<b>329,692</b>	<b>8,089</b>	-
う ち 購 入 分	"	123,886	-	19,891	8,089	-
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,307,838</b>	-	<b>2,035,940</b>	<b>9,212</b>	-
う ち 受 入 分	"	88,225	-	-	2,541	-

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>433,944</b>	-	<b>155,890</b>	<b>108,928</b>	<b>203</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>187,717</b>	-	<b>11,401</b>	<b>103,671</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	95,735	-	-	95,735	-
軽 油	"	1,374	-	3	-	-
A 重 油	"	205	-	2	-	-
B・C 重 油	"	8,516	-	1,864	2,199	-
炭 化 水 素 油	"	12,078	-	6,422	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,729	-	618	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	12,549	-	913	8,339	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	47,129	-	-	3,166	-
ア ス フ ェ ル ト	"	4,230	-	171	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		1,355	-	539	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>203,435</b>	-	<b>140,110</b>	<b>967</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	158,611	-	100,619	1,167	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	11,654	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,433	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	6,259	-	-	136	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,109	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	140,532	-	140,532	...	...
R P F	"	2,530	-	192	-	-
		7,880	-	7,880	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>785,272</b>	-	<b>330,750</b>	<b>28,487</b>	<b>995</b>
う ち 購 入 分	"	410,584	-	47,075	26,927	995
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,430,127</b>	-	<b>1,948,562</b>	<b>63,971</b>	<b>1,604</b>
う ち 受 入 分	"	42,967	-	-	25,836	1,604

(平成28年4月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>77,794</b>	<b>8,657</b>	-	<b>253,517</b>	-	<b>4,754</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>77,589</b>	<b>1,424</b>	-	<b>7,571</b>	-	<b>111</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	2	-	-	-	-	Gasoline
13,008	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	7	-	37	-	-	Kerosene
10	4	-	69	-	-	Gas oils
-	529	-	4,000	-	29	Heavy Fuel oil A
8,037	662	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	523	-	62	Liquefied petroleum gas
44,970	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	3,547	-	-	Petroleum coke
5,116	-	-	-	-	-	Asphalt
-	154	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>5,740</b>	-	<b>233,899</b>	-	<b>3,546</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	7,749	-	187,411	-	-	Coal
-	-	-	63,139	-	-	Coal coke
-	217	-	34,221	-	-	Coke oven gas
-	-	-	243,342	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	461	-	2,390	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	164	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	579	-	1,179	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>59,471</b>	<b>17,792</b>	-	<b>126,926</b>	-	<b>20,772</b>	<b>Electricity</b>
2,205	16,015	-	65,893	-	11,793	among those purchased
<b>351,523</b>	<b>12,720</b>	-	<b>898,443</b>	-	...	<b>Steam</b>
-	67	-	85,617	-	...	among those accepted
<b>55,632</b>	<b>27,295</b>	<b>1,529</b>	<b>44,552</b>	<b>31,360</b>	<b>8,555</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>55,632</b>	<b>3,937</b>	<b>231</b>	<b>8,181</b>	<b>3,494</b>	<b>1,170</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	6	4	304	295	762	Kerosene
-	139	1	17	44	2	Gas oils
5	109	220	2,485	1,321	313	Heavy Fuel oil A
764	13	-	4,687	192	-	Heavy Fuel oil B・C
-	491	-	-	620	-	Hydrocarbon oil
2,890	-	3	222	87	95	Liquefied petroleum gas
43,963	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,931	-	-	128	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	99	-	-	717	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>20,601</b>	<b>214</b>	<b>22,637</b>	<b>16,035</b>	<b>2,871</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	27,836	-	24,026	4,963	-	Coal
-	-	-	1,171	10,483	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	36,433	-	Blast furnace gas
-	-	152	3,662	1,109	1,200	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,109	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,338	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>39,445</b>	<b>35,176</b>	<b>11,570</b>	<b>159,673</b>	<b>125,528</b>	<b>53,648</b>	<b>Electricity</b>
4	29,632	4,616	147,633	105,172	48,530	among those purchased
<b>218,139</b>	<b>30,792</b>	-	<b>11,573</b>	<b>155,486</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	15,527	...	among those accepted

(April, 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>5,832,015</b>	<b>38,177</b>	<b>209,542</b>	<b>2,785,779</b>	<b>11,670</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>3,055,064</b>	<b>4,583</b>	<b>19,059</b>	<b>2,530,563</b>	<b>4,087</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,257	5	1	10	3
改 質 生 成 油	"	1,526,065	-	-	1,523,779	-
灯 質 生 成 油	"	403,036	-	-	403,036	-
軽 油	"	34,064	91	170	27,194	-
A 重 油	"	30,404	141	26	27,840	-
B ・ C 重 油	"	13,417	394	2,475	138	2,484
炭 化 水 素 油	"	81,241	135	14,051	13,427	1,323
液 化 石 油 ガ ス	t	52,271	-	-	42,760	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	259,930	6	240	233,049	108
オ イ ル コ ー ク ス	t	627,614	-	-	339,724	-
ア ス フ ァ ル ト	"	50,796	4,922	-	34,059	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	24,224	-	-	-	-
		8,859	-	812	1,712	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,428,672</b>	<b>22,889</b>	<b>173,591</b>	<b>109,642</b>	<b>6,817</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,405,883	11,869	29,054	11,869	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	783,058	5,532	-	5,532	-
高 炉 ガ ス	"	257,430	-	-	4,779	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,036,388	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	27,734	-	5,693	16,323	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	180,121	-	39,224	18,177	6,419
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	140,922	-	140,922	...	...
R P F	"	20,125	-	-	5,274	-
	"	21,474	-	18,439	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>4,081,298</b>	<b>120,938</b>	<b>480,997</b>	<b>1,025,183</b>	<b>29,288</b>
う ち 購 入 分	"	2,547,866	45,794	172,149	710,375	8,244
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,880,853</b>	<b>126,567</b>	<b>2,250,456</b>	<b>3,985,916</b>	<b>87,104</b>
う ち 受 入 分	"	1,416,560	20,119	11,553	1,056,086	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,654,640</b>	<b>5,836</b>	<b>125,124</b>	<b>441,073</b>	<b>16,510</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>665,997</b>	<b>79</b>	<b>19,361</b>	<b>368,472</b>	<b>4,697</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,595	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	108,259	-	-	105,170	-
灯 質 生 成 油	"	198,260	-	-	198,260	-
軽 油	"	5,563	41	47	23	209
A 重 油	"	856	3	44	7	10
B ・ C 重 油	"	5,487	32	453	212	1,024
炭 化 水 素 油	"	54,436	-	11,938	9,592	239
液 化 石 油 ガ ス	t	11,286	-	2,148	5,028	2
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	46,190	-	143	31,987	87
オ イ ル コ ー ク ス	t	127,251	-	-	19,784	-
ア ス フ ァ ル ト	"	69,151	-	4,370	21,137	3,985
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	36,396	-	-	-	-
		7,500	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>839,792</b>	<b>4,655</b>	<b>99,180</b>	<b>46,753</b>	<b>6,240</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	469,585	-	9,626	37,454	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	193,054	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	82,869	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	775,149	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	24,809	-	1,913	15,078	181
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	87,403	4,383	1,503	572	5,635
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	165,769	-	165,769	...	...
R P F	"	7,223	-	3,013	-	-
	"	7,429	-	7,429	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,187,070</b>	<b>17,059</b>	<b>259,011</b>	<b>215,655</b>	<b>69,557</b>
う ち 購 入 分	"	1,384,932	11,844	68,078	105,721	49,237
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,448,945</b>	<b>-</b>	<b>1,426,607</b>	<b>1,012,741</b>	<b>98,972</b>
う ち 受 入 分	"	245,244	-	301	221,011	14,376

(平成28年4月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>489,543</b>	<b>132,778</b>	<b>16,329</b>	<b>2,124,390</b>	<b>18,774</b>	<b>81,387</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>435,115</b>	<b>33,374</b>	<b>3,738</b>	<b>20,386</b>	<b>4,038</b>	<b>9,286</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
16	8	-	33	5	1,186	Gasoline
2,286	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,094	293	19	820	81	1,484	Kerosene
21	668	2	257	71	1,660	Gas oils
2,443	480	740	2,160	1,443	1,448	Heavy Fuel oil A
36,768	12,765	2,459	50	533	-	Heavy Fuel oil B・C
1,095	3,257	-	4,484	675	-	Hydrocarbon oil
19,915	206	235	3,304	31	2,848	Liquefied petroleum gas
287,887	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,438	-	10,221	-	-	Petroleum coke
24,224	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,294	-	-	1,041	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>18,980</b>	<b>83,580</b>	<b>9,376</b>	<b>2,013,813</b>	<b>3,769</b>	<b>31,994</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
18,999	74,794	-	1,283,036	-	-	Coal
-	12,739	-	766,181	2,717	1,421	Coal coke
-	7,069	-	245,582	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,036,388	-	-	Blast furnace gas
-	30	1,991	1,435	99	2,163	Liquefied natural gas
442	663	6,184	81,729	1,048	26,235	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,585	-	8,266	-	-	Waste plastic
-	3,035	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>392,918</b>	<b>233,397</b>	<b>36,212</b>	<b>1,404,749</b>	<b>115,473</b>	<b>484,019</b>	<b>Electricity</b>
134,879	114,845	34,549	944,883	42,585	431,151	among those purchased
<b>2,357,526</b>	<b>330,147</b>	<b>2,237</b>	<b>1,989,487</b>	<b>4,547</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
331,321	1,254	-	33,205	3,260	...	among those accepted
<b>213,706</b>	<b>50,488</b>	<b>6,005</b>	<b>678,902</b>	<b>9,859</b>	<b>118,810</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>196,771</b>	<b>30,304</b>	<b>1,291</b>	<b>36,236</b>	<b>4,196</b>	<b>4,749</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,594	Gasoline
3,089	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	338	38	4,738	58	153	Kerosene
25	66	-	243	47	417	Gas oils
301	53	1	1,903	739	833	Heavy Fuel oil A
20,259	10,492	888	238	790	-	Heavy Fuel oil B・C
-	2,840	-	-	1,268	-	Hydrocarbon oil
6,609	-	-	5,820	73	1,471	Liquefied petroleum gas
107,467	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,590	-	28,069	-	-	Petroleum coke
36,396	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,232	282	-	986	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>15,283</b>	<b>16,740</b>	<b>3,760</b>	<b>599,722</b>	<b>2,562</b>	<b>54,207</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
15,264	11,959	-	395,282	-	-	Coal
-	757	-	191,410	887	-	Coal coke
-	2,978	-	79,891	-	-	Coke oven gas
-	-	-	775,149	-	-	Blast furnace gas
3,648	-	422	3,335	-	232	Liquefied natural gas
-	3,753	2,979	24,832	1,778	50,734	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,730	-	2,480	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>169,127</b>	<b>58,792</b>	<b>10,261</b>	<b>647,539</b>	<b>33,337</b>	<b>740,850</b>	<b>Electricity</b>
11,955	36,977	10,260	460,287	10,839	643,422	among those purchased
<b>1,297,954</b>	<b>75,654</b>	<b>531</b>	<b>536,486</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
7,804	51	-	1,701	-	...	among those accepted

(April, 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 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,247,739</b>	<b>35,395</b>	<b>51,145</b>	<b>774,454</b>	<b>68,797</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>681,254</b>	<b>141</b>	<b>1,027</b>	<b>486,636</b>	<b>1,668</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	424	2	3	8	2
改 質 生 成 油	"	155,792	-	-	155,198	-
灯 油	"	234,074	-	-	234,074	-
軽 油	"	1,278	-	1	98	-
A 重 油	"	731	85	16	32	7
B・C 重 油	"	4,366	53	129	63	952
炭 化 水 素 油	"	80,262	-	28	65,688	643
液 化 石 油 ガ ス	t	12,986	-	-	2,576	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	44,519	2	13	37,667	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	127,007	-	-	13,828	-
ア ス フ ァ ル ト	"	10,130	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	8,616	-	-	-	-
		3,172	-	799	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,441,507</b>	<b>26,559</b>	<b>48,099</b>	<b>264,707</b>	<b>56,473</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,001,586	14,995	12,509	314,439	48,085
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	384,015	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	144,877	-	-	17,877	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,324,843	-	-	99,547	-
都 市 ガ ス ( B )	t	25,941	1,941	-	13,792	668
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	143,978	13,053	22,503	16,870	21,411
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	31,932	-	31,932	...	...
R P F	t	738	-	-	-	-
	"	1,845	-	661	-	1,135
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,938,406</b>	<b>145,856</b>	<b>93,519</b>	<b>249,084</b>	<b>201,651</b>
う ち 購 入 分	"	1,080,896	93,467	21,705	153,316	86,894
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,362,295</b>	<b>219,088</b>	<b>530,450</b>	<b>939,376</b>	<b>635,522</b>
う ち 受 入 分	"	353,323	-	-	128,021	37,221

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>3,768,975</b>	<b>294,176</b>	<b>81,526</b>	<b>1,293,540</b>	<b>53,053</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>1,221,857</b>	<b>6,601</b>	<b>14,645</b>	<b>907,296</b>	<b>23,574</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	115	79	-	1	1
改 質 生 成 油	"	371,525	-	-	369,362	-
灯 油	"	319,530	-	-	319,530	-
軽 油	"	56,659	955	18	54,702	67
A 重 油	"	684	60	13	6	-
B・C 重 油	"	12,525	178	254	1,247	576
炭 化 水 素 油	"	94,628	4,147	10,024	24,812	8,569
液 化 石 油 ガ ス	t	24,914	-	-	20,568	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	56,989	683	-	46,505	146
オ イ ル コ ー ク ス	t	214,498	-	-	88,051	-
ア ス フ ァ ル ト	"	115,500	-	4,537	40,547	17,420
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,382,255</b>	<b>281,489</b>	<b>64,379</b>	<b>339,859</b>	<b>26,725</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,827,354	415,802	19,754	471,316	37,899
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	818,215	3,688	-	3,280	-
高 炉 ガ ス	"	190,663	-	-	520	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,954,766	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	18,934	-	79	10,431	767
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	25,892	1,385	1,418	590	447
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	137,980	-	137,980	...	...
R P F	t	2,427	1,247	-	1,247	-
	"	770	-	770	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>3,008,248</b>	<b>776,119</b>	<b>163,999</b>	<b>1,084,438</b>	<b>93,312</b>
う ち 購 入 分	"	1,445,195	51,957	26,907	216,072	14,098
<b>蒸 気</b>	t	<b>9,817,190</b>	<b>2,932,625</b>	<b>1,039,847</b>	<b>5,215,090</b>	<b>625,663</b>
う ち 受 入 分	"	440,169	18,131	-	380,274	20,868

(平成28年4月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>154,680</b>	<b>61,525</b>	<b>30,169</b>	<b>1,097,319</b>	<b>5,411</b>	<b>39,636</b>	<b>Total</b>
<b>152,141</b>	<b>20,573</b>	<b>6,000</b>	<b>8,496</b>	<b>2,027</b>	<b>2,826</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
17	4	-	-	-	392	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
594	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	83	-	167	88	841	Naphtha
3	17	-	279	44	418	Oil produced by conversion
280	192	-	854	1,342	607	Kerosene
5,095	3,876	4,288	294	350	-	Gas oils
-	10,410	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
4,107	32	1,034	1,158	8	501	Heavy Fuel oil B・C
113,179	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	3,512	-	6,618	-	-	Liquefied petroleum gas
8,616	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,981	-	242	150	-	Petroleum coke
<b>377</b>	<b>38,399</b>	<b>17,679</b>	<b>1,020,604</b>	<b>2,543</b>	<b>19,187</b>	Asphalt
-	48,670	-	592,878	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	462	-	383,515	-	38	<b>Non-oil based fuels</b>
-	1,160	-	125,840	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	970	-	1,224,326	-	-	Coal
267	-	2,181	8,293	418	2,263	Coal coke
-	837	13,749	64,790	1,839	15,033	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	719	-	19	-	-	Liquefied natural gas
-	49	-	-	-	-	Town gas(B)
<b>121,082</b>	<b>69,341</b>	<b>73,824</b>	<b>1,053,582</b>	<b>9,034</b>	<b>213,145</b>	Black liquor
23,221	27,439	69,773	593,627	8,941	189,447	Waste plastic
<b>833,408</b>	<b>328,243</b>	<b>11,158</b>	<b>1,302,004</b>	<b>1,222</b>	<b>...</b>	Refuse Paper & Plastic Fuel
38	-	-	188,043	-	...	<b>Electricity</b>
						among those purchased
						<b>Steam</b>
						among those accepted
<b>239,707</b>	<b>321,842</b>	<b>83</b>	<b>2,026,191</b>	<b>10,361</b>	<b>36,847</b>	<b>Total</b>
<b>228,510</b>	<b>11,263</b>	<b>-</b>	<b>37,981</b>	<b>2,440</b>	<b>2,749</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
3	-	-	97	-	92	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,163	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
166	997	-	1,158	224	282	Naphtha
1	60	-	453	87	124	Oil produced by conversion
48	777	-	7,635	1,256	910	Kerosene
38,865	3,958	-	11,629	801	117	Gas oils
-	450	-	3,895	-	1	Heavy Fuel oil A
4,422	479	-	5,177	5	938	Heavy Fuel oil B・C
126,447	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
41,204	5,272	-	6,520	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,053</b>	<b>305,457</b>	<b>-</b>	<b>1,902,119</b>	<b>1,680</b>	<b>16,473</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	441,195	-	1,272,992	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	7,658	-	808,428	2,129	408	Coal
-	1,724	-	188,419	-	-	Coal coke
-	89	-	1,954,677	-	-	Coke oven gas
4,999	702	-	1,551	-	405	Blast furnace gas
-	83	-	10,480	59	14,201	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,247	-	1,180	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
<b>176,286</b>	<b>757,861</b>	<b>895</b>	<b>1,203,644</b>	<b>69,470</b>	<b>234,462</b>	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,993	52,515	895	896,261	64,938	189,473	<b>Electricity</b>
<b>1,357,557</b>	<b>2,821,729</b>	<b>-</b>	<b>1,653,385</b>	<b>36,544</b>	<b>...</b>	among those purchased
11,509	3,431	-	39,322	2,896	...	<b>Steam</b>
						among those accepted

(April, 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>786,439</b>	-	<b>155,363</b>	<b>515,488</b>	<b>31,761</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>221,063</b>	-	<b>12,928</b>	<b>167,731</b>	<b>8,034</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	1,194	-	-	1,194	-
灯 油	"	143,770	-	-	143,770	-
軽 油	"	818	-	151	159	18
A 重 油	"	225	-	177	-	-
B ・ C 重 油	"	2,905	-	2,032	7	-
炭 化 水 素 油	"	24,324	-	8,418	4,882	4,057
液 化 石 油 ガ ス	t	2,110	-	-	500	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,370	-	1,099	2,904	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	32,817	-	-	19,030	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,765	-	-	5,725	4,691
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
224						
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>511,317</b>	-	<b>135,995</b>	<b>319,491</b>	<b>22,521</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	581,017	-	115,448	398,485	31,957
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	12,925	-	-	3,748	-
高 炉 ガ ス	"	53,152	-	-	53,152	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,822	-	1,507	353	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,485	-	262	-	1,223
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	138,651	-	138,651	...	...
R P F	"	184	-	184	-	-
6,979				6,979	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>897,427</b>	-	<b>422,859</b>	<b>164,214</b>	<b>64,417</b>
う ち 購 入 分	"	409,152	-	60,129	153,645	12,664
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,615,070</b>	-	<b>2,526,732</b>	<b>269,345</b>	<b>371,657</b>
う ち 受 入 分	"	231,461	-	12,250	202,147	410

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,115,038</b>	<b>1,074</b>	<b>66,101</b>	<b>603,038</b>	<b>6,579</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>495,137</b>	<b>334</b>	<b>9,136</b>	<b>358,138</b>	<b>112</b>
原 ガ ソ リ 油	"	28,887	-	...	28,887	...
ナ フ サ	"	666	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	214,665	-	-	214,665	-
灯 油	"	104,457	-	-	104,457	-
軽 油	"	2,174	336	332	398	-
A 重 油	"	427	6	1	31	-
B ・ C 重 油	"	4,563	-	145	3,235	-
炭 化 水 素 油	"	21,022	-	7,498	3,806	103
液 化 石 油 ガ ス	t	3,876	-	-	3,535	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	24,746	7	-	19,431	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	36,848	-	-	11,527	-
ア ス フ ァ ル ト	"	74,469	-	625	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	12,426	-	-	-	-
6,701				70	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,485,045</b>	<b>0</b>	<b>52,718</b>	<b>209,912</b>	<b>-</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,256,372	-	32,379	279,963	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	405,927	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	176,502	-	-	35,523	-
液 化 天 然 ガ ス	t	907,622	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	18,256	-	-	2,086	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	7,435	0	118	32	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	79,891	-	79,891	...	...
R P F	"	14,584	-	-	2,177	-
-				-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,471,316</b>	<b>7,956</b>	<b>166,590</b>	<b>146,694</b>	<b>16,200</b>
う ち 購 入 分	"	1,103,119	7,956	45,655	102,502	16,200
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,080,078</b>	<b>-</b>	<b>905,639</b>	<b>768,034</b>	<b>71,767</b>
う ち 受 入 分	"	435,495	-	-	337,290	71,767

(平成28年4月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>23,025</b>	<b>27,994</b>	-	<b>15,812</b>	<b>12,568</b>	<b>4,429</b>	<b>Total</b>
<b>22,975</b>	<b>3,219</b>	-	<b>2,020</b>	<b>3,824</b>	<b>332</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	5	-	-	-	2	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
1	117	-	58	304	10	Kerosene
-	41	-	1	6	-	- Gas oils
-	421	-	62	203	180	Heavy Fuel oil A
4,390	577	-	4	1,996	-	Heavy Fuel oil B・C
-	682	-	-	928	-	Hydrocarbon oil
1,695	-	-	1,445	121	106	Liquefied petroleum gas
13,787	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,349	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	224	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>23,934</b>	-	<b>8,160</b>	<b>310</b>	<b>906</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	34,931	-	-	196	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	966	-	7,974	237	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	320	-	642	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>21,799</b>	<b>37,988</b>	-	<b>64,715</b>	<b>87,125</b>	<b>34,310</b>	<b>Electricity</b>
541	9,040	-	60,541	78,292	34,300	among those purchased
<b>167,713</b>	<b>200,289</b>	-	<b>24,265</b>	<b>55,069</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	16,654	...	among those accepted
<b>50,630</b>	<b>143,531</b>	<b>1,587</b>	<b>1,212,821</b>	<b>5,737</b>	<b>26,089</b>	<b>Total</b>
<b>49,539</b>	<b>42,896</b>	<b>679</b>	<b>30,320</b>	<b>2,429</b>	<b>2,221</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	3	-	-	-	663	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	663 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
2	79	2	945	120	632	Kerosene
-	26	-	300	-	75	Gas oils
79	182	34	490	86	312	Heavy Fuel oil A
5,447	1,601	588	480	1,499	-	Heavy Fuel oil B・C
-	341	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
800	702	5	3,116	211	488	Liquefied petroleum gas
25,321	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	42,790	-	31,054	-	-	Petroleum coke
12,426	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,282	-	33	316	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>93,193</b>	<b>110</b>	<b>1,122,905</b>	<b>357</b>	<b>5,850</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	126,917	-	817,113	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	64	-	405,856	7	-	- Coal
-	3,745	-	137,234	-	-	- Coal coke
-	-	-	907,622	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	78	15,339	249	504	Liquefied natural gas
-	-	-	2,457	-	4,829	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,497	-	4,910	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>28,582</b>	<b>178,037</b>	<b>8,572</b>	<b>701,482</b>	<b>37,310</b>	<b>195,805</b>	<b>Electricity</b>
11,722	78,262	8,572	622,739	31,734	193,689	among those purchased
<b>266,327</b>	<b>379,516</b>	-	<b>635,570</b>	<b>53,225</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,332	-	24,106	-	...	among those accepted

(April, 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。