

---

---

# 石油等消費動態統計月報

---

---

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成29年10月分  
October, 2017

経済産業省資源エネルギー庁  
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination 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

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) Kinki 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（基幹統計調査）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（基幹統計調査）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です。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ます。

#### 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（基幹統計調査）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」欄に掲げる品目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ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所  
 ア) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (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 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

$$\text{生産品目別購入系電力消費量} = (\text{購入電力量} + \text{水力発電量} \times \text{EU}) \times \text{EG}$$

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

$$\text{生産品目別燃料在庫} = \text{燃料在庫量 (事業所ベース)}$$

$$\times \frac{\text{当該生産品目燃料消費量 (一次投入燃料消費量換算後)}}{\text{生産品目別燃料消費量計 (一次投入燃料消費量換算後)}}$$

### 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  
の各県

関東 // 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、  
神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、  
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、  
鹿児島  
の各県及び沖縄県

### Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「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お問い合わせは、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

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

調査対象業種	指定生産品目(群)	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 (化学繊維工業を除く。)	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品 (グリースを除く。)	全部
窯業製品及び土石製品工業 (ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。) を除く。)	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。)	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、 鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、 特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材 (磨棒鋼及び線類を除く。)、めっき鋼材 (線類を除く。)、冷間ロール成型形鋼、 鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用 装置 自動車及び部品 (二輪自動車を含む。)	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの



第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。  石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。  構外運搬に使用されたものは除く。  石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。  液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。  生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m <sup>3</sup>	44.9MJ/Nm <sup>3</sup>	
オイルコークス	t	29.9MJ/kg		
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。  無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。  「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。  炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。  「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	21.1MJ/Nm <sup>3</sup>	
	高炉ガス	1000m <sup>3</sup>	3.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	転炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	電気炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	天然ガス	1000m <sup>3</sup>	43.5MJ/Nm <sup>3</sup>	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス(A)（注1）	1000m <sup>3</sup>		
	都市ガス(B)（注2）			
都市ガス（注3）				
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	7.12MJ/Nm <sup>3</sup>		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m<sup>3</sup>）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10<sup>6</sup>kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によります。

## Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), 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 Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, 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). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of “Designated Products” is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). 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<sup>in</sup>)

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

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

- 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 + Bi × 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

Kinki 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 Table2. Energy categories, units and definitions)

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.

Policy Planning and Coordination 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: 4477~4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp Paper Paperboard	All Establishments with 50 or more employees Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products Ammonia and ammonia-derived products Soda products	All All All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement Sheet glass Lime	All All Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold-finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper Lead Zinc Aluminum Secondary aluminum ingots	All All All All Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m <sup>3</sup>	44.9MJ/Nm <sup>3</sup>	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included )	
Non-petroleum-based fuels	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only "Iron and steel" and "Chemical industries "are surveyed.
	Coke oven gas	1000m <sup>3</sup>	21.1MJ/m <sup>3</sup>	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m <sup>3</sup>	3.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	Converter furnace gas	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	Electric furnace gas	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	Natural gas	1000m <sup>3</sup>	43.5MJ/Nm <sup>3</sup>	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m <sup>3</sup>		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" is investigated.
	Oxygen	1000Nm <sup>3</sup>	7.12MJ/Nm <sup>3</sup>	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" and "glass product industry" are investigated.	
Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.	
Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.	
R P F	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.	
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	"Machinery industry" is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m<sup>3</sup>.3. The energy conversion rate for Town gas is (10<sup>6</sup>kJ).

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







## 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>	18,035,674	13,476,951	16,930,023	6,995,087	2,699	5,164	2,694,052	1,633,650	108,807
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	366,340	-	341,646	11,275	-	138	-	-	1,644
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,089,787	977,062	1,040,360	96,414	...	9	-	-	781
化学工業 Chemical industry	6,968,858	5,629,123	6,642,490	5,383,175	2,699	20	2,676,696	1,633,650	85,291
化学繊維工業 Chemical fibers industry	181,333	45,705	156,670	39,532	...	7	-	-	315
石油製品工業 Petroleum products industry	1,159,184	1,024,686	1,114,820	1,082,646	...	26	17,356	-	7,725
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	852,623	594,092	815,116	167,097	...	24	-	-	2,598
ガラス製品工業 Glass products industry	57,078	55,112	44,223	9,288	...	-	-	-	138
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,638,576	4,812,935	7,233,839	180,593	...	166	-	-	7,912
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,394,683	80,489	3,989,946	22,973	...	5	-	-	1,760
機械工業 Machinery industry	93,198	257,749	50,390	22,973	...	5,045	-	-	3,931

## 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>	697,980,607	521,558,024	655,191,923	270,709,904	102,249	178,674	90,520,147	57,341,115	3,993,217
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	547,095,768	-	504,307,084	436,342	-	4,775	-	-	60,335
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	14,177,343	37,812,286	40,261,939	3,731,214	...	311	-	-	28,663
化学工業 Chemical industry	269,694,799	217,847,050	257,064,383	208,328,896	102,249	692	89,936,986	57,341,115	3,130,180
化学繊維工業 Chemical fibers industry	244,353,026	1,768,767	231,722,610	1,529,893	...	242	-	-	11,561
石油製品工業 Petroleum products industry	7,017,606	1,768,767	6,063,116	1,529,893	...	242	-	-	11,561
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	44,860,447	39,655,335	43,143,549	41,898,389	...	900	583,162	-	283,508
ガラス製品工業 Glass products industry	32,996,528	22,991,373	31,544,974	6,466,650	...	830	-	-	95,347
鉄鋼業 Iron and steel industry	32,992,121	2,132,822	31,540,567	359,448	...	-	-	-	5,065
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	2,208,907	1,711,423	1,711,423	359,448	...	-	-	-	5,065
機械工業 Machinery industry	295,612,882	186,260,598	279,949,557	6,988,934	...	5,744	-	-	290,370
	170,074,223	3,114,916	154,410,898	889,067	...	173	-	-	64,592
	3,606,765	9,974,877	1,950,089	889,067	...	173	-	-	64,592
	13,985,268	9,974,877	6,724,601	953,755	...	174,557	-	-	144,268

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・コンデンサートを含む。

(平成29年10月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m <sup>3</sup>	t	t	kl	kl
18,991	454,899	51,067	403,832	145,439	475,562	1,201,708	384,842	50,056	29,305	9,934,936
463	5,239	665	4,574	-	629	-	3,484	-	-	330,371
311	74,942	6,592	68,350	3,557	2,535	-	7,482	-	1,676	943,946
12,461	113,783	4,686	109,097	97,045	400,944	531,379	141,526	-	1,712	1,259,315
16	24,501	2,596	21,905	42	355	-	15,999	-	-	117,138
24	133,720	3,834	129,886	10,014	32,053	670,326	41,638	50,056	-	32,175
1,065	40,130	2,968	37,162	22,727	1,658	-	90,875	-	22,476	648,019
4	7,272	485	6,787	-	751	-	-	-	317	34,935
2,217	49,152	20,673	28,479	7,862	30,524	3	90,716	-	375	7,053,246
299	12,417	5,682	6,735	4,191	391	-	90	-	2,749	27,417
3,057	4,221	4,216	5	1	6,980	-	-	-	-	149,117

単位 Unit: GJ

715,961	18,917,281	1,996,720	16,920,561	6,093,894	24,158,550	53,956,689	11,506,776	2,047,290	1,178,061	384,482,019
17,455	217,652	26,002	191,651	-	31,953	-	104,172	-	-	12,785,365
11,725	3,121,612	257,747	2,863,865	149,038	128,778	-	223,712	-	67,375	36,530,725
469,780	4,754,387	183,223	4,571,164	4,066,186	20,367,955	23,858,917	4,231,627	-	68,822	48,735,488
603	1,019,323	101,504	917,820	1,760	18,034	-	478,370	-	-	4,533,223
905	5,592,133	149,909	5,442,223	419,587	1,628,292	30,097,637	1,244,976	2,047,290	-	1,245,159
40,151	1,673,137	116,049	1,557,088	952,261	84,226	-	2,717,163	-	903,535	25,078,325
151	303,339	18,964	284,375	-	38,151	-	-	-	12,743	1,351,974
83,581	2,001,584	808,314	1,193,270	329,418	1,550,619	135	2,712,408	-	15,075	272,960,623
11,272	504,363	222,166	282,197	175,603	19,863	-	2,691	-	110,510	1,061,022
115,249	165,055	164,846	210	42	354,584	-	-	-	-	5,770,846

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

(October, 2017)

## 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 t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m <sup>3</sup>	高炉ガス Blast furnace gas 1000m <sup>3</sup>	転炉ガス Converter furnace gas 1000m <sup>3</sup>	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m <sup>3</sup>	天然ガス Natural gas 1000m <sup>3</sup>	液化天然ガス LNG t
<b>合計</b> <b>Total</b>	7,188,143	2,712,706	49,175	947,007	7,628,408	420,288	8,664	56,825	115,102
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	440,824	8,138	-	-	-	-	-	5,346	2,140
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	498,897	498	...	-	-	-	-	7,761	9,460
化学工業 Chemical industry	1,492,488	10,472	39,958	110,545	111,485	-	-	35,425	44,316
化学繊維工業 Chemical fibers industry	110,880	-	...	-	-	-	-	-	993
石油製品工業 Petroleum products industry	20,932	-	...	-	-	-	-	6,048	7,848
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	854,619	16,684	...	21,350	5,013	20,369	1,261	8,557	256
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,260
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,647,909	2,673,952	9,217	815,112	7,474,991	399,919	7,403	2,068	37,906
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,242	16,442	...	-	36,919	-	-	429	2,097
機械工業 Machinery industry	-	2,796	...	-	-	-	-	1,883	9,106

## 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>	195,980,044	79,753,556	1,834,228	19,981,848	26,012,871	3,534,622	72,864	2,471,888	6,284,569
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	11,329,177	239,257	-	-	-	-	-	232,551	116,844
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,821,653	14,641	...	-	-	-	-	337,604	516,516
化学工業 Chemical industry	38,356,942	307,877	1,490,433	2,332,500	380,164	-	-	1,540,988	2,419,654
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,849,616	-	...	-	-	-	-	-	54,218
石油製品工業 Petroleum products industry	537,952	-	...	-	-	-	-	263,088	428,501
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,963,708	490,510	...	450,485	17,094	171,303	10,605	372,230	13,978
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	287,196
鉄鋼業 Iron and steel industry	130,696,030	78,614,189	343,794	17,198,863	25,489,719	3,363,319	62,259	89,958	2,069,668
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	83,319	483,395	...	-	125,894	-	-	18,662	114,496
機械工業 Machinery industry	-	82,202	...	-	-	-	-	81,911	497,188

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29年10月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	1000Nm <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
485,672	1,084,676	919,031	212,813	26,844	61,126	53,997	15,704,213	9,209,178	43,275,305	3,312,178
19,039	-	-	-	1,440	1,271	-	958,990	205,657	3,176,298	39,520
71,303	1,084,676	...	210,512	17,074	4,952	49,445	2,336,313	483,127	13,376,165	26,496
37,412	...	...	-	3,952	8,126	-	2,957,616	1,550,850	12,781,866	2,516,210
38,804	...	...	-	-	-	1,179	488,763	184,594	1,792,540	108,393
380	...	...	-	-	-	-	946,454	250,979	6,614,233	304,065
8,158	...	...	234	6,614	31,771	3,373	1,348,632	368,741	4,205,107	5,432
25,907	...	...	-	-	-	-	146,338	134,246	15,092	-
192,703	...	919,031	2,067	644	17,548	-	5,696,028	4,088,456	7,429,067	353,113
5,724	...	...	-	-	-	-	462,261	336,990	237,533	37,989
124,320	...	...	-	-	-	-	2,280,798	2,016,852	...	...

単位 Unit: GJ

19,961,129	14,317,723	6,543,501	3,468,852	891,221	1,790,992	1,582,112	56,535,167	33,153,041	115,761,443	8,860,077
782,488	-	-	-	47,808	37,240	-	3,452,364	740,365	8,496,597	105,716
2,930,553	14,317,723	...	3,431,346	566,857	145,094	1,448,739	8,410,727	1,739,257	35,781,242	70,877
1,537,633	...	...	-	131,206	238,092	-	10,647,418	5,583,060	34,191,492	6,730,862
1,594,844	...	...	-	-	-	34,545	1,759,547	664,538	4,795,045	289,951
15,618	...	...	-	-	-	-	3,407,234	903,524	17,693,073	813,374
335,294	...	...	3,814	219,585	930,890	98,829	4,855,075	1,327,468	11,248,661	14,531
1,064,778	...	...	-	-	-	-	526,817	483,286	40,371	-
7,920,093	...	6,543,501	33,692	21,381	514,156	-	20,505,701	14,718,442	19,872,755	944,577
235,256	...	...	-	-	-	-	1,664,140	1,213,164	635,401	101,621
5,109,546	...	...	-	-	-	-	8,210,873	7,260,667	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2017)

## (2) 燃料受払

## Fuel input/output

## 1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

## Table by Fuel (establishment basis)

## ① 固有単位表

## Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	kl	12,664,283	3,912,213	16,930,023	2,693,631	504,053
石油系燃料(原油換算)	"	5,432,989	-	6,995,087	709,649	275,686
原油(注1)	"	2,364	...	2,699	294	-
ナソリ	"	5,073	...	5,164	...	...
改質生成油	"	2,718,105	...	2,694,052	-	120
灯油	"	1,636,903	...	1,633,650	-	-
軽油	"	101,661	...	108,807	7,796	1,473
重油	"	19,636	...	18,991	-	65
計	"	312,247	...	454,899	252,296	10,976
A重油	"	46,907	...	51,067	20,691	2,981
B・C重油	"	265,340	...	403,832	231,605	7,995
炭化水素	"	52,221	...	145,439	71,693	-
液化石油ガス	t	483,345	...	475,562	13,163	12,780
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	29,213	...	1,201,708	158,259	180,751
オイルコーク	t	487,406	...	384,842	172,322	-
アスファルト	"	-	...	50,056	16,021	34,035
再生油(石油由来)	kl	28,806	-	29,305	1,680	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,231,294	3,912,213	9,934,936	1,983,982	228,367
石炭(注2)	t	7,127,595	...	7,188,143	1,490,145	-
石炭(注3)	"	820,579	2,710,669	2,712,706	-	-
タコークス	"	34,554	80,841	49,175	-	-
コークス	1000m <sup>3</sup>	166,040	1,173,063	947,007	131,478	-
高炉ガス	"	265,747	10,773,995	7,628,408	2,542,819	254,773
転炉ガス	"	26,805	585,581	420,288	145,619	1,349
電炉ガス	"	737	11,104	8,664	6,484	-
天然ガス	"	44,445	7,205	56,825	16,746	12,087
液化天然ガス	t	115,897	...	115,102	22,446	27,486
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	447,327	...	447,327	82,595	133,570
都市ガス(B)	"	485,675	...	485,672	89,593	144,310
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,085,326	...	1,084,676	1,084,676	-
酸素	1000N <sup>m</sup>	741,766	234,091	919,031	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	220,275	-	212,813	212,123	-
廃ヤク	t	28,560	-	26,844	21,026	-
廃プラスチック	"	58,938	6,976	61,126	4,952	-
RPF	"	53,177	-	53,997	51,339	-

## ② 熱量単位表

## Table of energy unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	GJ	490,107,756	151,402,653	655,191,923	104,243,533	19,506,861
石油系燃料(原油換算)	"	210,256,685	-	270,709,904	27,463,428	10,669,065
原油(注1)	"	89,400	...	102,249	10,378	-
ナソリ	"	175,526	...	178,674	...	...
改質生成油	"	91,328,328	...	90,520,147	-	4,032
灯油	"	57,455,295	...	57,341,115	-	-
軽油	"	3,730,959	...	3,993,217	286,113	54,059
重油	"	740,277	...	715,961	-	2,451
計	"	12,951,810	...	18,917,281	10,513,268	451,548
A重油	"	1,834,064	...	1,996,720	809,018	116,557
B・C重油	"	11,117,746	...	16,920,561	9,704,250	334,991
炭化水素	"	2,188,060	...	6,093,894	3,003,937	-
液化石油ガス	"	24,553,926	...	24,158,550	668,680	649,224
石油系炭化水素ガス	"	1,311,664	...	53,956,689	7,105,829	8,115,720
オイルコーク	"	14,573,439	...	11,506,776	5,152,428	-
アスファルト	"	-	...	2,047,290	655,259	1,392,032
再生油(石油由来)	"	1,158,001	-	1,178,061	67,536	-
非石油系燃料(原油換算)	"	279,851,071	151,402,653	384,482,019	76,780,105	8,837,797
石炭(注2)	"	194,142,005	...	195,980,044	38,296,727	-
石炭(注3)	"	24,125,023	79,693,669	79,753,556	-	-
タコークス	"	1,288,864	3,015,369	1,834,228	-	-
コークス	"	3,503,444	24,751,629	19,981,848	2,774,186	-
高炉ガス	"	906,197	36,739,323	26,012,871	8,671,013	868,776
転炉ガス	"	225,430	4,924,736	3,534,622	1,224,656	11,345
電炉ガス	"	6,198	93,385	72,864	54,530	-
天然ガス	"	1,933,358	313,418	2,471,888	728,451	525,785
液化天然ガス	"	6,327,976	...	6,284,569	1,225,552	1,500,736
都市ガス(A)	"	19,961,255	...	19,961,129	3,682,274	5,931,155
都市ガス(B)	"	14,326,303	...	14,317,723	14,317,723	-
回収黒液	"	5,281,374	1,666,728	6,543,501	...	-
酸素	"	3,590,483	-	3,468,852	3,457,605	-
廃材	"	948,192	-	891,221	698,063	-
廃ヤク	"	1,726,883	204,397	1,790,992	145,094	-
廃プラスチック	"	1,558,086	-	1,582,112	1,504,233	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成29年10月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>13,732,339</b>	<b>7,625,857</b>	<b>5,886,356</b>	<b>220,126</b>	<b>1,763,733</b>	<b>9,710,666</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>6,009,751</b>	<b>4,614,383</b>	<b>1,298,671</b>	<b>96,698</b>	<b>84,127</b>	<b>1,501,245</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,405	2,405	-	-	2,642	1,609	Crude petroleum
5,164	...	6	5,158	4	1,801	Gasoline
2,693,932	2,693,173	759	-	1,183	592,625	Naphtha
1,633,650	1,633,650	-	-	7,771	7,773	Oil produced by conversion
99,538	81,921	13,697	3,920	116	19,315	Kerosene
18,926	12,264	277	6,385	31	19,345	Gas oils
191,627	54,606	125,427	11,594	3,106	260,457	Heavy Fuel oil total
27,395	-	22,809	4,586	1,072	52,889	Heavy Fuel oil A
164,232	54,606	102,618	7,008	2,034	207,568	Heavy Fuel oil B・C
73,746	36,113	37,025	608	430	16,954	Hydrocarbon oil
449,619	377,077	47,222	25,320	39,795	104,872	Liquefied petroleum gas
862,698	33,506	800,825	28,367	...	...	Hydrocarbon gas
212,520	91,074	119,868	1,578	22,663	643,734	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
27,625	-	25,793	1,832	-	7,524	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,722,587</b>	<b>3,011,474</b>	<b>4,587,685</b>	<b>123,428</b>	<b>1,679,606</b>	<b>8,209,421</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,697,998	3,961,542	1,735,611	845	536,078	9,567,912	Coal
2,712,706	46,680	2,659,756	6,270	890,391	1,787,542	Coal coke
49,175	49,175	-	-	63,703	47,143	Tar
815,529	618	779,328	35,583	381,590	...	Coke oven gas
4,830,816	-	4,422,768	408,048	3,287,513	...	Blast furnace gas
273,320	-	244,113	29,207	161,670	...	Converter furnace gas
2,180	-	2,180	-	3,177	...	Electric furnaces gas
27,992	6,636	19,377	1,979	940	...	Natural gas
65,170	9,202	52,141	3,827	12,228	26,925	Liquefied natural gas
231,162	-	204,316	26,846	...	...	Town gas(A)
251,769	-	222,470	29,299	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,123	Black liquor
919,031	-	835,732	83,299	36,024	1,249	Oxygen
690	-	647	43	-	62,280	Waste material
5,818	644	5,161	13	-	25,009	Used tires
56,174	18,918	34,313	2,943	3,403	28,054	Waste plastic
2,658	-	2,554	104	-	13,242	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>531,441,529</b>	<b>295,120,662</b>	<b>227,801,984</b>	<b>8,518,884</b>	<b>68,256,474</b>	<b>375,802,790</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>232,577,412</b>	<b>178,576,622</b>	<b>50,258,558</b>	<b>3,742,231</b>	<b>3,255,704</b>	<b>58,098,180</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
91,871	91,871	-	-	93,263	59,625	Crude petroleum
178,674	...	208	178,467	138	62,315	Gasoline
90,516,115	90,490,613	25,502	-	39,749	19,912,200	Naphtha
57,341,115	57,341,115	-	-	272,762	272,832	Oil produced by conversion
3,653,045	3,006,501	502,680	143,864	4,257	708,861	Kerosene
713,510	462,353	10,443	240,715	1,169	729,307	Gas oils
7,952,465	2,287,991	5,191,526	472,948	127,140	10,765,059	Heavy Fuel oil total
1,071,145	-	891,832	179,313	41,915	2,067,960	Heavy Fuel oil A
6,881,321	2,287,991	4,299,694	293,635	85,225	8,697,099	Heavy Fuel oil B・C
3,089,957	1,513,135	1,551,348	25,475	18,017	710,373	Hydrocarbon oil
22,840,645	19,155,512	2,398,878	1,286,256	2,021,586	5,327,498	Liquefied petroleum gas
38,735,140	1,504,419	35,957,043	1,273,678	...	...	Hydrocarbon gas
6,354,348	2,723,113	3,584,053	47,182	677,624	19,247,647	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,110,525	-	1,036,879	73,646	-	302,465	Reproduction oil (Oil origin)
<b>298,864,117</b>	<b>116,544,040</b>	<b>177,543,426</b>	<b>4,776,652</b>	<b>65,000,770</b>	<b>317,704,610</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
157,683,318	111,957,607	45,703,994	21,717	14,734,084	258,803,585	Coal
79,753,556	1,372,392	78,196,826	184,338	26,177,495	52,553,735	Coal coke
1,834,228	1,834,228	-	-	2,376,122	1,758,434	Tar
17,207,662	13,040	16,443,821	750,801	8,051,549	...	Coke oven gas
16,473,083	-	15,081,639	1,391,444	11,210,419	...	Blast furnace gas
2,298,621	-	2,052,990	245,631	1,359,645	...	Converter furnace gas
18,334	-	18,334	-	26,719	...	Electric furnaces gas
1,217,652	288,666	842,900	86,087	40,890	...	Natural gas
3,558,282	502,429	2,846,899	208,954	667,649	1,470,105	Liquefied natural gas
10,347,700	-	9,143,517	1,204,183	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	54,424	Black liquor
6,543,501	-	5,950,412	593,089	256,491	8,893	Oxygen
11,247	-	10,546	701	-	1,015,164	Waste material
193,158	21,381	171,345	432	-	830,299	Used tires
1,645,898	554,297	1,005,371	86,230	99,708	821,982	Waste plastic
77,879	-	74,832	3,047	-	387,991	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2017)



2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	1,034,549	1,040,360	953,842	49,093
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	92,992	96,414	65,747	85
ガ ソ リ ン	〃	8	9	...	...
灯 油	〃	765	781	130	-
軽 油	〃	324	311	-	10
重 油 計	〃	73,476	74,942	53,334	74
A 重 油	〃	6,224	6,592	5,650	74
B・C 重 油	〃	67,252	68,350	47,684	-
炭 化 水 素 油	〃	2,611	3,557	2,432	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,521	2,535	1,401	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	6,288	7,482	4,835	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,779	1,676	78	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	941,557	943,946	888,095	49,009
石 炭	t	490,555	498,897	498,897	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	498	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,761	7,761	1,362	5,995
液 化 天 然 ガ ス	t	9,309	9,460	5,736	3,303
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	65,899	65,899	28,672	32,782
都 市 ガ ス ( B )	〃	71,303	71,303	31,044	35,414
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,085,326	1,084,676	1,084,676	-
廃 タ イ ヤ	t	217,974	210,512	210,056	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	18,069	17,074	17,074	-
R P F	〃	4,998	4,952	4,952	-
R P F	〃	48,770	49,445	49,341	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	237,258	156,670	112,289	34,114
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	93,204	39,532	33,959	1,444
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	315	315	121	-
軽 油	〃	14	16	-	8
重 油 計	〃	23,183	24,501	19,830	1,390
A 重 油	〃	1,855	2,596	1,079	948
B・C 重 油	〃	21,328	21,905	18,751	442
炭 化 水 素 油	〃	42	42	42	-
液 化 石 油 ガ ス	t	343	355	35	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	87,268	15,999	15,999	-
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	144,054	117,138	78,330	32,670
石 炭	t	151,455	110,880	110,880	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	983	993	888	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	35,741	35,741	2,324	28,211
都 市 ガ ス ( B )	〃	38,805	38,804	2,402	30,762
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,158	1,179	1,179	-

(平成29年10月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
37,425	32,140	5,285	12,880	521,306	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
30,582	26,535	4,047	1,596	77,948	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
9	...	9	-	2	Gasoline
651	526	125	47	1,220	Kerosene
301	3	298	13	19	Gas oils
21,534	19,888	1,646	1,429	66,262	Heavy Fuel oil total
868	592	276	110	5,864	Heavy Fuel oil A
20,666	19,296	1,370	1,319	60,398	Heavy Fuel oil B・C
1,125	1,125	-	-	2,316	Hydrocarbon oil
1,134	486	648	-	297	Liquefied petroleum gas
2,647	2,005	642	-	2,180	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,598	1,096	502	-	840	Reproduction oil (Oil origin)
6,843	5,605	1,238	11,283	443,358	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	16,991	590,719	Coal
498	-	498	-	842	Coal coke
404	390	14	-	...	Natural gas
421	244	177	-	472	Liquefied natural gas
4,445	4,015	430	...	...	Town gas(A)
4,845	4,377	468	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,123	Black liquor
456	413	43	-	62,280	Waste material
-	-	-	-	14,537	Used tires
-	-	-	-	82	Waste plastic
104	-	104	-	12,673	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,267	6,494	3,773	4	213,725	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,129	1,991	2,138	-	102,227	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
7	...	7	-	-	Gasoline
194	49	145	-	128	Kerosene
8	-	8	-	8	Gas oils
3,281	1,608	1,673	-	26,371	Heavy Fuel oil total
569	184	385	-	5,575	Heavy Fuel oil A
2,712	1,424	1,288	-	20,796	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
320	165	155	-	90	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	95,561	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,138	4,503	1,634	4	111,498	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	167,063	Coal
105	105	-	3	251	Liquefied natural gas
5,206	3,812	1,394	...	...	Town gas(A)
5,640	4,101	1,539	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	264	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2017)

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	11,477	1,114,820	316,071	148,090
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	-	1,082,646	301,321	144,028
ガ ソ リ ン	"	...	26	...	...
ナ フ サ	"	...	17,356	-	120
灯 油	"	...	7,725	6,183	1,468
軽 油	"	...	24	-	-
重 油 計	"	...	133,720	109,687	1,291
A 重 油	"	...	3,834	2,995	265
B・C 重 油	"	...	129,886	106,692	1,026
炭 化 水 素 油	"	...	10,014	10,014	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	32,053	911	7,673
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	670,326	99,791	81,978
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	41,638	41,638	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	50,056	16,021	34,035
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	11,477	32,175	14,749	4,062
石 炭	t	-	20,932	20,932	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	6,048	191	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,849	7,848	171	2,879
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	347	347	338	-
都 市 ガ ス ( B )	"	380	380	370	-
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	43,796	44,223	605	2,544
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	8,851	9,288	10	2
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	138	138	4	-
軽 油	"	4	4	-	-
重 油 計	"	6,822	7,272	-	2
A 重 油	"	528	485	-	2
B・C 重 油	"	6,294	6,787	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	772	751	5	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	342	317	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	34,945	34,935	595	2,542
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,267	5,260	22	366
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	23,876	23,876	486	1,742
都 市 ガ ス ( B )	"	25,907	25,907	531	1,907
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成29年10月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
650,660	85,587	542,678	22,394	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
637,296	79,589	535,548	22,159	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
26	...	...	26	Gasoline
17,236	16,477	759	-	Naphtha
74	-	65	9	Kerosene
24	-	-	24	Gas oils
22,742	1,672	20,099	971	Heavy Fuel oil total
574	-	508	66	Heavy Fuel oil A
22,168	1,672	19,591	905	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
23,469	19,995	3,474	-	Liquefied petroleum gas
488,557	32,086	438,321	18,150	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,363	5,998	7,130	235	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
5,857	1,950	3,710	197	Natural gas
4,798	2,698	2,098	2	Liquefied natural gas
9	-	-	9	Town gas(A)
10	-	-	10	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			
41,074	40,342	732	24	5,615	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
9,276	9,234	42	24	5,585	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
134	133	1	-	121	Kerosene
4	1	3	-	-	Gas oils
7,270	7,234	36	24	4,634	Heavy Fuel oil total
483	447	36	24	1,099	Heavy Fuel oil A
6,787	6,787	-	-	3,535	Heavy Fuel oil B・C
746	745	1	-	254	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
317	317	-	-	192	Reproduction oil (Oil origin)
31,798	31,108	690	-	30	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
4,872	4,872	-	-	21	Liquefied natural gas
21,648	21,052	596	...	...	Town gas(A)
23,469	22,819	650	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2017)

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 "	5,998,015	666,413	6,642,490 5,987,664	628,223	168,168
石油系燃料（原油換算）	"	4,811,334	-	5,383,175	258,562	122,492
原 油	"	2,052	...	2,405	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	312	...	294	294	-
ガ ソ リ ン	"	21	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,718,105	...	2,676,696	-	-
改 質 生 成 油	"	1,636,903	...	1,633,650	...	...
灯 油	"	86,124	...	85,291	86	5
軽 油	"	13,072	...	12,461	-	-
重 油	"	111,844	...	113,783	49,062	1,141
A 重 油	"	4,674	...	4,686	2,876	683
B・C 重 油	"	107,170	...	109,097	46,186	458
炭 化 水 素 油	"	14,363	...	97,045	59,205	-
液 化 石 油 ガ ス	t	442,211	...	400,944	2,909	5,107
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	29,210	...	531,379	58,468	98,773
オ イ ル コ ー ク ス	t	152,229	...	141,526	87,863	-
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	1,186,681	666,413	1,259,315	369,660	45,676
石 炭	t	1,480,495	-	1,492,488	491,703	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,253	660,031	10,472	...	-
タ ー ク ス	"	28,914	14,241	39,958	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5,689	256,193	110,545	4,047	-
高 炉 ガ ス	"	111,485	-	111,485	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	29,093	7,205	35,425	14,594	5,220
液 化 天 然 ガ ス	t	53,740	...	44,316	9,609	15,274
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	35,957	...	35,957	6,654	17,007
都 市 ガ ス （ B ）	"	37,413	...	37,412	7,129	17,193
廃 タ イ ヤ	t	4,732	-	3,952	3,952	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,453	4,607	8,126	-	-
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 "	852,333	114	815,116 815,002	301,757	2,567
石油系燃料（原油換算）	"	214,809	-	167,097	18,495	1,039
ガ ソ リ ン	"	24	...	24	...	...
灯 油	"	2,690	...	2,598	299	-
軽 油	"	1,079	...	1,065	-	-
重 油	"	38,546	...	40,130	1,186	960
A 重 油	"	2,868	...	2,968	828	1
B・C 重 油	"	35,678	...	37,162	358	959
炭 化 水 素 油	"	22,922	...	22,727	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,580	...	1,658	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	155,440	...	90,875	21,987	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	21,828	-	22,476	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	637,524	114	648,019	283,262	1,528
石 炭	t	841,391	...	854,619	417,291	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,071	-	16,684	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	21,350	-	21,350	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,013	-	5,013	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,369	-	20,369	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	737	524	1,261	-	-
天 然 ガ ス	"	8,557	-	8,557	3,718	1,359
液 化 天 然 ガ ス	t	256	-	256	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	7,466	...	7,466	100	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,158	...	8,158	105	-
廃 材	絶乾(Dry)t	234	-	234	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,129	-	6,614	1,440	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	29,818	-	31,771	-	-
R P F	"	3,249	-	3,373	819	-

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29年10月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,846,100	5,177,074	631,441	37,585	658,342	2,673,618	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
5,002,122	4,496,655	472,292	33,175	60,805	830,601	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,405	2,405	-	-	-	975	Crude petroleum
-	-	-	-	2,642	634	NGL・condensate
20	...	...	20	-	4	Gasoline
2,676,696	2,676,696	-	-	1,183	592,625	Naphtha
1,633,650	1,633,650	...	...	7,771	7,773	Oil produced by conversion
85,200	81,921	2,774	505	-	8,470	Kerosene
12,461	12,264	-	197	-	17,603	Gas oils
63,580	52,934	8,193	2,453	64	59,885	Heavy Fuel oil total
1,127	-	460	667	64	6,326	Heavy Fuel oil A
62,453	52,934	7,733	1,786	-	53,559	Heavy Fuel oil B・C
37,840	28,251	9,513	76	...	...	Hydrocarbon oil
392,928	357,082	22,728	13,118	38,244	72,202	Liquefied petroleum gas
374,138	1,420	362,501	10,217	...	...	Hydrocarbon gas
53,663	52,727	-	936	69	159,386	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
843,978	680,419	159,149	4,410	597,537	1,843,017	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1,000,785	929,103	71,553	129	5,384	2,359,467	Coal
10,472	6,822	3,650	-	652,723	317,026	Coal coke
39,958	39,958	-	-	1,277	32,523	Tar
106,498	164	105,874	460	151,347	...	Coke oven gas
111,485	-	111,485	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
15,611	4,686	9,233	1,692	940	...	Natural gas
19,433	6,504	12,917	12	9,420	181	Liquefied natural gas
12,296	...	10,411	1,885	...	...	Town gas(A)
13,090	...	11,061	2,029	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,170	Used tires
8,126	6,855	1,271	-	-	152	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
510,792	7,604	493,134	10,054	5,782	925,692	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
147,562	3,980	137,360	6,223	5,762	219,781	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
24	...	...	24	-	-	Gasoline
2,299	-	2,197	102	-	1,312	Kerosene
1,065	-	234	831	7	119	Gas oils
37,984	-	34,651	3,333	-	41,737	Heavy Fuel oil total
2,139	-	1,660	479	-	4,179	Heavy Fuel oil A
35,845	-	32,991	2,854	-	37,558	Heavy Fuel oil B・C
22,727	-	22,727	-	430	3,985	Hydrocarbon oil
1,658	-	1,283	375	-	2,132	Liquefied petroleum gas
68,888	5,151	63,737	-	6,847	209,244	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
22,476	-	21,293	1,183	-	4,580	Reproduction oil (Oil origin)
363,229	3,624	355,774	3,831	19	705,911	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
437,328	793	435,819	716	15	1,020,845	Coal
16,684	4,077	12,607	-	12	18,169	Coal coke
21,350	-	21,350	-	-	...	Coke oven gas
5,013	-	5,013	-	-	...	Blast furnace gas
20,369	-	20,369	-	-	...	Converter furnace gas
1,261	-	1,261	-	-	...	Electric furnaces gas
3,480	-	3,480	-	-	...	Natural gas
256	-	222	34	-	-	Liquefied natural gas
7,366	...	4,994	2,372	...	...	Town gas(A)
8,053	...	5,549	2,504	...	...	Town gas(B)
234	-	234	-	-	-	Waste material
5,174	-	5,161	13	-	5,423	Used tires
31,771	-	30,929	842	-	12,283	Waste plastic
2,554	-	2,554	-	-	305	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(October, 2017)

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	4,644,128	3,245,687	7,233,839	606,935	35,275
（ネット）	〃	-	-	3,989,946	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	175,052	-	180,593	26,867	4,654
ガソリン	〃	155	…	166	…	…
灯油	〃	7,543	…	7,912	258	-
軽油	〃	2,218	…	2,217	-	-
重油計	〃	46,835	…	49,152	16,761	4,341
A重油	〃	22,170	…	20,673	4,863	638
B・C重油	〃	24,665	…	28,479	11,898	3,703
炭化水素油	〃	8,230	…	7,862	-	-
液化石油ガス	t	29,244	…	30,524	6,725	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	89,107	…	90,716	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	337	-	375	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,469,076	3,245,687	7,053,246	580,068	30,621
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,224,357	…	3,307,285	-	-
石炭	〃	1,430,237	…	1,340,624	319,546	-
石炭コークス	〃	784,396	2,050,638	2,673,952	…	-
ターナル	〃	5,640	66,600	9,217	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	139,001	916,870	815,112	127,431	-
高炉ガス	〃	149,249	10,773,995	7,474,991	2,528,109	254,773
転炉ガス	〃	6,436	585,581	399,919	145,619	1,349
電気炉ガス	〃	-	10,580	7,403	6,484	-
天然ガス	〃	2,068	-	2,068	199	-
液化天然ガス	t	29,468	…	37,906	4,889	1,528
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	176,424	…	176,424	29,757	4,951
都市ガス（B）	〃	192,705	…	192,703	32,559	5,389
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	741,766	234,091	919,031	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,067	-	2,067	2,067	-
廃タイヤ	t	744	-	644	-	-
廃プラスチック	〃	21,874	2,369	17,548	-	-
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29年10月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,591,628	2,361,292	4,118,355	111,981	1,086,701	5,777,384	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
149,071	36,851	96,125	16,095	15,939	248,302	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
166	...	6	160	4	17	Gasoline
7,654	...	5,995	1,659	69	3,443	Kerosene
2,217	...	26	2,191	11	141	Gas oils
28,050	-	27,387	663	1,589	54,235	Heavy Fuel oil total
15,172	...	14,610	562	874	20,021	Heavy Fuel oil A
12,878	-	12,777	101	715	34,214	Heavy Fuel oil B・C
7,862	7,862	-	-	-	10,322	Hydrocarbon oil
23,799	-	14,987	8,812	1,551	28,557	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
90,716	36,680	54,036	-	15,747	179,159	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
375	-	375	-	-	512	Reproduction oil (Oil origin)
6,442,557	2,324,440	4,022,230	95,887	1,070,762	5,529,083	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,307,285	2,984,111	323,174	-	281,435	3,796,543	Coal for making coke (material coal)
1,021,078	47,702	973,376	-	232,253	2,272,084	Coal
2,673,952	39,594	2,629,901	4,457	237,656	1,448,000	Coal coke
9,217	9,217	-	-	62,426	14,620	Tar
687,681	454	652,104	35,123	230,243	...	Coke oven gas
4,692,109	-	4,284,061	408,048	3,287,513	...	Blast furnace gas
252,951	-	223,744	29,207	161,670	...	Converter furnace gas
919	-	919	-	3,177	...	Electric furnaces gas
1,869	-	1,816	53	-	...	Natural gas
31,489	-	28,430	3,059	2,805	25,626	Liquefied natural gas
141,716	...	133,316	8,400	...	...	Town gas(A)
154,755	...	145,567	9,188	...	...	Town gas(B)
919,031	-	835,732	83,299	36,024	1,249	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
644	644	-	-	-	3,592	Used tires
17,548	12,063	3,384	2,101	3,403	15,689	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(October, 2017)



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	45,500	50,390	2,640	1,536
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	22,477	22,973	1,074	1,536
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,728	1,760	134	-
軽 油	"	295	299	-	-
重 油 計	"	12,056	12,417	926	1,420
A 重 油	"	5,308	5,682	774	13
B・C 重 油	"	6,748	6,735	152	1,407
炭 化 水 素 油	"	4,052	4,191	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	386	391	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	87	90	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,808	2,749	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	23,022	27,417	1,567	-
石 炭	t	2,349	3,242	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,709	16,442	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 電 転 炉 ガ ス	"	-	36,919	14,710	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	429	429	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,104	2,097	133	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m³	5,422	5,422	71	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,723	5,724	78	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック 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	173,386	173,762	22,922	72,421
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	24,326	24,645	3,779	417
ガ ソ リ ン	"	4,974	5,045	...	...
灯 油	"	4,051	3,931	611	-
軽 油	"	3,088	3,057	-	47
重 油 計	"	3,898	4,221	1,638	367
A 重 油	"	3,898	4,216	1,638	367
B・C 重 油	"	-	5	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,925	6,980	1,177	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	149,060	149,117	19,143	72,004
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	2,804	2,796	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 電 転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,883	1,883	400	872
液 化 天 然 ガ ス	t	9,061	9,106	1,160	4,527
都 市 ガ ス ( A )	1000m³	113,887	113,887	14,819	55,696
都 市 ガ ス ( B )	"	124,320	124,320	16,060	60,863
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック F	"	-	-	-	-

(平成29年10月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,213	42,958	3,255	32,877	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
20,363	18,315	2,048	8,073	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	2	Gasoline
1,626	1,427	199	570	Kerosene
299	4	295	20	Gas oils
10,071	9,364	707	5,095	Heavy Fuel oil total
4,895	4,188	707	1,907	Heavy Fuel oil A
5,176	5,176	-	3,188	Heavy Fuel oil B・C
4,191	3,660	531	331	Hydrocarbon oil
391	295	96	58	Liquefied petroleum gas
90	90	-	316	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,749	2,602	147	1,400	Reproduction oil (Oil origin)
25,850	24,644	1,206	24,804	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
3,242	3,242	-	23,471	Coal
16,442	15,127	1,315	12,007	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
22,209	22,209	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
429	429	-	...	Natural gas
1,964	1,817	147	68	Liquefied natural gas
5,351	5,351	-	...	Town gas(A)
5,646	5,646	-	...	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		
78,419	49,079	29,340	20,583	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
20,449	7,198	13,251	20,086	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5,045	...	5,045	1,786	Gasoline
3,320	2,015	1,305	5,336	Kerosene
3,010	9	3,001	1,467	Gas oils
2,216	721	1,495	10,183	Heavy Fuel oil total
2,211	716	1,495	10,040	Heavy Fuel oil A
5	5	-	143	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,803	3,466	2,337	1,296	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
57,971	41,881	16,089	497	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
2,796	2,796	-	86	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
611	588	23	...	Natural gas
3,419	2,892	527	306	Liquefied natural gas
43,372	30,217	13,155	...	Town gas(A)
47,397	32,971	14,425	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2017)

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

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
<b>合 計(注1)</b>	18,137,379	9,209,178	8,928,201	6,535,591	1,429,688
事業所重複分補正量	1,113,696	205,657	908,039	859,883	14,775
パルプ・紙・板紙工業	2,574,122	483,127	2,090,995	1,903,691	146,683
化学工業	3,501,471	1,550,850	1,950,621	1,506,098	281,339
化学繊維工業	549,825	184,594	365,231	278,138	86,841
石油製品工業	1,429,637	250,979	1,178,658	608,870	542,620
窯業・土石製品工業	1,595,846	368,741	1,227,105	1,103,932	8,079
ガラス製品工業	146,413	134,246	12,167	-	8,216
鉄鋼業(注2)	6,703,231	4,088,456	2,614,775	1,986,904	101,433
非鉄金属地金工業	463,930	336,990	126,940	3,096	6,153
機械工業	2,286,600	2,016,852	269,748	4,745	263,099

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

## (4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
<b>合 計(注)</b>	45,496,765	3,312,178	42,184,587	33,975,905	2,484,690
事業所重複分補正量	3,259,814	39,520	3,220,294	3,144,668	47,389
パルプ・紙・板紙工業	13,437,694	26,496	13,411,198	13,017,974	331,340
化学工業	14,180,928	2,516,210	11,664,718	8,641,037	607,243
化学繊維工業	1,870,745	108,393	1,762,352	1,568,642	185,795
石油製品工業	7,002,260	304,065	6,698,195	4,747,835	1,193,195
窯業・土石製品工業	4,294,919	5,432	4,289,487	4,133,380	10,465
ガラス製品工業	15,092	-	15,092	5,352	9,616
鉄鋼業	7,704,332	353,113	7,351,219	4,972,167	190,817
非鉄金属地金工業	250,609	37,989	212,620	34,186	3,608

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29年10月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
215,435	747,487	15,704,213	2,433,166	<b>Total</b>
30,432	2,949	958,990	154,706	<b>Duplication adjustment</b>
28,521	12,100	2,336,313	237,809	Pulp,Paper,Paperboard industry
87,915	75,269	2,957,616	543,855	Chemical products industry
-	252	488,763	61,062	Chemical fibers products industry
...	27,168	946,454	483,183	Petroleum products industry
30,432	84,662	1,348,632	247,214	Ceramics,clay and stone products industry
3,944	7	146,338	75	Glass products industry
85	526,353	5,696,028	1,007,203	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 264,492			
94,970	22,721	462,261	1,669	Non-ferrous metals products industry
...	1,904	2,280,798	5,802	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						
5,723,992	43,275,305	20,941,434	19,677,354	2,656,517	2,221,460	<b>Total</b>
28,237	3,176,298	884,346	2,291,191	761	83,516	<b>Duplication adjustment</b>
61,884	13,376,165	6,145,687	6,894,269	336,209	61,529	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,416,438	12,781,866	7,839,807	4,375,352	566,707	1,399,062	Chemical products industry
7,915	1,792,540	960,053	785,290	47,197	78,205	Chemical fibers products industry
757,165	6,614,233	3,971,322	2,328,374	314,537	388,027	Petroleum products industry
145,642	4,205,107	689,137	3,473,233	42,737	89,812	Ceramics,clay and stone products industry
124	15,092	13,650	-	1,442	-	Glass products industry
2,188,235	7,429,067	2,093,588	4,079,419	1,256,060	275,265	Iron and steel products industry
174,826	237,533	112,536	32,608	92,389	13,076	Non-ferrous metals products industry

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

(October, 2017)

### 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			
<b>合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )</b>	kl	<b>679,555</b>	<b>668,029</b>	<b>220,619</b>	<b>301,077</b>	<b>146,333</b>	<b>2,976</b>	<b>8,549</b>	<b>122,094</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>30,582</b>	<b>29,312</b>	<b>26,054</b>	<b>3,034</b>	<b>224</b>	<b>676</b>	<b>594</b>	<b>4,129</b>
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	651	555	23	523	9	72	24	194
軽 油	〃	301	274	143	73	58	6	21	8
重 油 計	〃	21,534	20,453	19,616	735	102	545	536	3,281
A 重 油	〃	868	329	14	216	99	3	536	569
B・C 重 油	〃	20,666	20,124	19,602	519	3	542	-	2,712
炭 化 水 素 油	〃	1,125	1,125	1,125	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,134	1,119	12	1,085	22	9	6	320
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,647	2,647	2,314	333	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,598	1,598	1,572	-	26	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,843</b>	<b>6,684</b>	<b>570</b>	<b>5,281</b>	<b>833</b>	<b>61</b>	<b>98</b>	<b>6,138</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	498	498	498	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	404	404	-	404	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	421	421	-	171	250	-	-	105
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,445	4,305	-	3,894	411	52	88	5,206
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	4,845	4,696	-	4,244	452	57	92	5,640
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	456	456	456	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	104	104	-	104	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh 気 t	<b>2,336,313</b>	<b>2,260,031</b>	<b>613,096</b>	<b>1,126,458</b>	<b>520,477</b>	<b>12,342</b>	<b>63,940</b>	<b>488,763</b>
		<b>6,145,687</b>	<b>6,102,266</b>	<b>1,981,479</b>	<b>2,719,486</b>	<b>1,401,301</b>	<b>15,798</b>	<b>27,623</b>	<b>960,053</b>

##### 2) 一次投入燃料換算表

##### Conversion table for primary input fuel

<b>合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )</b>	kl	<b>997,140</b>	<b>977,062</b>	<b>324,441</b>	<b>458,877</b>	<b>193,744</b>	<b>3,530</b>	<b>16,548</b>	<b>162,616</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>91,985</b>	<b>88,353</b>	<b>42,875</b>	<b>35,221</b>	<b>10,257</b>	<b>874</b>	<b>2,757</b>	<b>35,401</b>
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	750	652	38	542	72	73	24	315
軽 油	〃	310	275	143	74	58	6	28	15
重 油 計	〃	71,297	68,191	32,260	27,269	8,662	683	2,423	21,895
A 重 油	〃	6,422	5,289	454	3,549	1,286	59	1,075	2,096
B・C 重 油	〃	64,875	62,902	31,806	23,720	7,376	624	1,348	19,799
炭 化 水 素 油	〃	3,402	3,263	2,073	1,190	-	-	140	35
液 化 石 油 ガ ス	t	2,341	2,287	20	1,662	605	48	6	355
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,428	7,428	5,001	2,427	-	-	-	14,268
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,676	1,676	1,607	18	51	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>856,336</b>	<b>842,151</b>	<b>274,089</b>	<b>398,872</b>	<b>169,190</b>	<b>1,845</b>	<b>12,340</b>	<b>102,551</b>
石 炭	t	439,579	438,475	135,519	204,031	98,925	421	683	98,651
石 炭 コ ー ク ス	〃	498	498	498	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,562	7,563	1,935	5,395	233	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,928	8,525	-	2,059	6,466	402	-	948
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	62,324	58,209	258	19,446	38,505	872	3,243	30,238
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	67,385	62,943	282	20,851	41,810	900	3,541	32,776
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,024,148	1,005,470	435,868	534,259	35,343	-	18,679	-
廃 材	〃	172,383	169,524	47,217	65,392	56,915	103	2,758	-
廃 タ イ ヤ	t	15,270	15,023	5,183	8,096	1,744	-	248	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,918	4,919	1,646	3,258	15	-	-	-
R P F	〃	43,099	42,597	9,236	17,280	16,081	0	503	1,179
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh 気 t	<b>505,114</b>	<b>481,214</b>	<b>80,376</b>	<b>250,618</b>	<b>150,220</b>	<b>8,297</b>	<b>15,604</b>	<b>184,594</b>
		<b>26,496</b>	<b>25,938</b>	<b>-</b>	<b>21,276</b>	<b>4,662</b>	<b>557</b>	<b>-</b>	<b>108,393</b>

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成29年10月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 ガラス製品 業	ガラス製品 Glass	その他の 製品 Others	
<b>37,371</b>	<b>614</b>	<b>84,109</b>	<b>1,013,205</b>	<b>1,007,293</b>	<b>5,912</b>	<b>55,630</b>	<b>54,057</b>	<b>1,573</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>725</b>	<b>22</b>	<b>3,382</b>	<b>637,296</b>	<b>637,243</b>	<b>53</b>	<b>9,276</b>	<b>9,180</b>	<b>96</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	6	26	21	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,236	17,236	-	-	-	-	Naphtha
82	-	112	74	73	1	134	132	2	Kerosene
2	-	6	24	24	-	4	4	-	Gas oils
586	-	2,695	22,742	22,742	-	7,270	7,177	93	Heavy Fuel oil total
39	-	530	574	574	-	483	390	93	Heavy Fuel oil A
547	-	2,165	22,168	22,168	-	6,787	6,787	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	17	293	23,469	23,469	-	746	746	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	488,557	488,516	41	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	317	317	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>541</b>	<b>16</b>	<b>5,581</b>	<b>13,363</b>	<b>13,363</b>	<b>-</b>	<b>31,798</b>	<b>31,612</b>	<b>186</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,857	5,857	-	-	-	-	Natural gas
105	-	-	4,798	4,798	-	4,872	4,872	-	Liquefied natural gas
339	14	4,853	9	9	-	21,648	21,488	160	Town gas(A)
370	15	5,255	10	10	-	23,469	23,294	175	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>135,871</b>	<b>3,344</b>	<b>349,548</b>	<b>946,454</b>	<b>890,841</b>	<b>55,613</b>	<b>146,338</b>	<b>132,647</b>	<b>13,691</b>	<b>Electricity</b>
<b>339,486</b>	<b>3,826</b>	<b>616,741</b>	<b>3,971,322</b>	<b>3,961,396</b>	<b>9,926</b>	<b>13,650</b>	<b>13,400</b>	<b>250</b>	<b>Steam</b>
<b>45,705</b>	<b>745</b>	<b>116,167</b>	<b>1,035,946</b>	<b>1,024,686</b>	<b>11,260</b>	<b>56,836</b>	<b>55,112</b>	<b>1,724</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>10,956</b>	<b>247</b>	<b>24,199</b>	<b>961,365</b>	<b>951,980</b>	<b>9,385</b>	<b>9,283</b>	<b>9,187</b>	<b>96</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	6	26	21	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,316	17,307	9	-	-	-	Naphtha
82	-	233	4,662	4,312	350	138	136	2	Kerosene
3	-	12	24	24	-	4	4	-	Gas oils
5,436	172	16,287	108,729	106,914	1,815	7,271	7,178	93	Heavy Fuel oil total
372	83	1,640	3,717	3,652	66	484	391	93	Heavy Fuel oil A
5,063	89	14,647	105,011	103,262	1,749	6,787	6,787	-	Heavy Fuel oil B・C
31	-	4	8,031	8,031	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	17	328	29,860	29,485	375	748	748	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	624,126	621,338	2,788	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,432	57	7,779	24,332	23,074	1,258	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	31,800	29,548	2,252	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	317	317	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>21,656</b>	<b>105</b>	<b>80,790</b>	<b>30,216</b>	<b>30,216</b>	<b>-</b>	<b>34,705</b>	<b>34,350</b>	<b>355</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
22,815	-	75,836	19,498	19,498	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,035	6,035	-	-	-	-	Natural gas
747	-	201	7,145	7,145	-	5,136	5,136	-	Liquefied natural gas
3,987	92	26,160	347	347	-	23,830	23,525	305	Town gas(A)
4,293	99	28,384	380	380	-	25,856	25,522	334	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,179	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>89,572</b>	<b>2,619</b>	<b>92,403</b>	<b>250,979</b>	<b>238,084</b>	<b>12,895</b>	<b>138,115</b>	<b>124,425</b>	<b>13,690</b>	<b>Electricity</b>
<b>68,868</b>	<b>2,166</b>	<b>37,359</b>	<b>304,065</b>	<b>294,289</b>	<b>9,776</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Steam</b>

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

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m<sup>3</sup>.

(October, 2017)

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.	
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	6,663,127	5,607,915	5,439,767	4,448,511	991,256
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	5,002,122	4,953,794	4,918,064	4,446,699	471,364
原 油	"	2,405	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,676,696	2,669,753	2,669,753	2,669,753	-
改質生成油	"	1,633,650	1,633,650	1,633,650	1,633,650	...
灯油	"	85,200	81,786	81,786	81,145	641
軽油	"	12,461	12,238	12,238	12,237	1
重油計	"	63,580	54,673	54,647	52,856	1,791
A重油	"	1,127	251	250	-	250
B・C重油	"	62,453	54,422	54,397	52,856	1,541
炭化水素油	"	37,840	36,687	36,687	28,251	8,436
液化石油ガス	t	392,928	379,593	379,566	357,269	22,297
石油系炭化水素ガス	1000m³	374,138	373,807	372,175	1,181	370,994
オイルコークス	t	53,663	43,794	81	81	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	110	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	843,980	44,948	26,152	1,812	24,341
石炭	t	1,000,785	28	-	-	-
石炭コークス	"	10,472	2,913	-	...	-
タール	"	39,958	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,498	1,280	197	39	158
高転炉ガス	"	111,485	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	15,611	7,442	7,330	-	7,330
液化天然ガス	t	19,433	15,257	8,826	1,269	7,557
都市ガス(A)	1000m³	12,296	7,624	4,668	...	4,668
都市ガス(B)	"	13,090	8,136	5,041	...	5,041
廃プラ	t	-	-	-	-	-
廃ラップ	"	8,126	4,607	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電蒸	力気	2,957,616	1,955,737	1,072,905	...	1,072,905
	t	7,839,807	6,181,055	5,725,373	...	5,725,373

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	6,769,626	5,629,123	5,415,116	4,448,511	966,605
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	5,256,987	5,172,754	5,125,754	4,446,699	679,054
原 油	"	2,405	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	263	229	-	-	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,676,696	2,669,753	2,669,753	2,669,753	-
改質生成油	"	1,633,650	1,633,650	1,633,650	1,633,650	-
灯油	"	85,268	81,837	81,832	81,145	687
軽油	"	12,461	12,238	12,238	12,237	1
重油計	"	94,352	76,940	74,697	52,856	21,841
A重油	"	3,626	1,528	1,051	-	1,051
B・C重油	"	90,727	75,413	73,646	52,856	20,790
炭化水素ガス	"	74,013	71,305	71,167	28,251	42,916
液化石油ガス	t	396,549	383,182	383,098	357,269	25,829
石油系炭化水素ガス	1000m³	507,747	491,129	486,679	1,181	485,498
オイルコークス	t	80,624	62,836	12,398	81	12,317
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,712	1,602	1,602	-	1,602
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,188,664	211,410	93,806	1,812	91,994
石炭	t	1,406,294	184,013	50,338	-	50,338
石炭コークス	"	10,472	2,913	-	-	-
タール	"	39,958	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	110,375	2,339	448	39	409
高転炉ガス	"	111,485	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	34,908	12,429	7,858	-	7,858
液化天然ガス	t	37,858	30,669	22,543	1,269	21,274
都市ガス(A)	1000m³	33,374	21,140	16,541	-	16,541
都市ガス(B)	"	34,656	21,557	16,700	-	16,700
廃プラ	t	3,136	2,449	2,052	-	2,052
廃ラップ	"	8,126	4,607	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電蒸	力気	1,613,048	1,109,340	642,823	-	642,823
	t	2,516,210	2,050,946	1,964,072	-	1,964,072

(平成29年10月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
<b>75,802</b>	<b>44,791</b>	<b>31,010</b>	<b>92,346</b>	<b>1,055,212</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>35,729</b>	<b>33,773</b>	<b>1,956</b>	<b>1</b>	<b>48,328</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,405	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	17	Gasoline
-	-	-	-	6,943	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,414	Kerosene
-	-	-	-	223	Gas oils
25	-	25	1	8,907	Heavy Fuel oil total
-	-	-	1	876	Heavy Fuel oil A
25	-	25	-	8,031	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	1,153	Hydrocarbon oil
27	-	27	-	13,335	Liquefied petroleum gas
1,632	-	1,632	-	331	Hydrocarbon gas
43,713	43,713	-	-	9,869	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>16,320</b>	<b>11,018</b>	<b>5,302</b>	<b>2,476</b>	<b>799,031</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
28	28	-	-	1,000,757	Coal
-	...	-	2,913	7,559	Coal coke
-	-	-	-	39,958	Tar
1,083	-	1,083	-	105,218	Coke oven gas
-	-	-	-	111,485	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
112	112	-	-	8,169	Natural gas
6,326	5,235	1,091	105	4,176	Liquefied natural gas
2,850	...	2,850	106	4,672	Town gas(A)
2,987	...	2,987	108	4,955	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
4,607	4,607	-	-	3,519	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>76,955</b>	<b>...</b>	<b>76,955</b>	<b>805,877</b>	<b>1,001,879</b>	<b>Electricity</b>
<b>240,068</b>	<b>...</b>	<b>240,068</b>	<b>215,614</b>	<b>1,658,752</b>	<b>Steam</b>
<b>77,941</b>	<b>44,791</b>	<b>33,149</b>	<b>136,065</b>	<b>1,140,503</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>41,539</b>	<b>33,773</b>	<b>7,766</b>	<b>5,461</b>	<b>84,233</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,405	Crude petroleum
-	-	-	229	34	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
-	-	-	-	6,943	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	5	3,431	Kerosene
-	-	-	-	223	Gas oils
1,411	-	1,411	832	17,412	Heavy Fuel oil total
97	-	97	380	2,098	Heavy Fuel oil A
1,314	-	1,314	452	15,314	Heavy Fuel oil B・C
39	-	39	100	2,708	Hydrocarbon oil
27	-	27	57	13,366	Liquefied petroleum gas
4,440	-	4,440	10	16,618	Hydrocarbon gas
45,030	43,713	1,317	5,408	17,788	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>27,892</b>	<b>11,018</b>	<b>16,873</b>	<b>89,713</b>	<b>977,253</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
10,559	28	10,531	123,116	1,222,281	Coal
-	-	-	2,913	7,559	Coal coke
-	-	-	-	39,958	Tar
1,890	-	1,890	-	108,037	Coke oven gas
-	-	-	-	111,485	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,242	112	3,130	1,329	22,479	Natural gas
6,715	5,235	1,480	1,411	7,189	Liquefied natural gas
2,913	-	2,913	1,686	12,234	Town gas(A)
3,053	-	3,053	1,805	13,099	Town gas(B)
-	-	-	397	688	Used tires
4,607	4,607	-	-	3,519	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>54,181</b>	<b>-</b>	<b>54,181</b>	<b>412,337</b>	<b>503,708</b>	<b>Electricity</b>
<b>50,199</b>	<b>-</b>	<b>50,199</b>	<b>36,675</b>	<b>465,264</b>	<b>Steam</b>

(October, 2017)



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>683,879</b>	<b>556,588</b>	<b>451,743</b>	<b>391,839</b>	<b>59,905</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>147,562</b>	<b>137,780</b>	<b>89,039</b>	<b>86,141</b>	<b>2,898</b>
ガソリン	〃	24	16	9	...	9
灯油	〃	2,299	1,012	218	196	22
軽油	〃	1,065	645	532	191	341
重油計	〃	37,984	36,215	4,489	2,370	2,119
A重油	〃	2,139	1,791	718	544	174
B・C重油	〃	35,845	34,424	3,771	1,826	1,945
炭化水素油	〃	22,727	22,727	21,628	21,448	180
液化石油ガス	t	1,658	394	-	-	-
オイルコークス	〃	68,888	65,060	55,619	55,619	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,476	20,898	16,471	16,413	58
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>363,228</b>	<b>355,245</b>	<b>308,365</b>	<b>305,698</b>	<b>2,667</b>
石炭	t	437,328	434,776	420,789	420,074	715
石炭コークス	〃	16,684	11,870	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	21,350	21,350	141	-	141
高炉ガス	〃	5,013	5,013	56	-	56
転炉ガス	〃	20,369	20,369	3,189	-	3,189
電気炉ガス	〃	1,261	1,217	-	-	-
天然ガス	〃	3,480	3,480	-	-	-
液化天然ガス	t	256	256	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	7,366	6,293	1,161	470	691
都市ガス（B）	〃	8,052	6,922	1,239	515	724
廃材	絶乾(Dry)t	234	234	234	234	-
廃タイヤ	t	5,174	5,174	5,174	5,161	13
廃プラスチック	〃	31,771	29,893	29,306	28,464	842
RPF	〃	2,554	2,554	146	146	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,348,632</b>	<b>660,213</b>	<b>579,936</b>	<b>...</b>	<b>579,936</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>689,137</b>	<b>31,084</b>	<b>5,675</b>	<b>...</b>	<b>5,675</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>793,844</b>	<b>594,092</b>	<b>489,689</b>	<b>391,838</b>	<b>97,851</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>165,941</b>	<b>155,394</b>	<b>105,556</b>	<b>86,141</b>	<b>19,415</b>
ガソリン	〃	24	16	9	-	9
灯油	〃	2,598	1,311	218	196	22
軽油	〃	1,065	645	532	191	341
重油計	〃	39,488	37,218	4,702	2,370	2,332
A重油	〃	2,856	2,486	786	544	242
B・C重油	〃	36,632	34,732	3,916	1,826	2,090
炭化水素油	〃	22,727	22,727	21,628	21,448	180
液化石油ガス	t	1,658	394	-	-	-
オイルコークス	〃	90,268	86,150	76,706	55,619	21,087
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,476	20,898	16,471	16,413	58
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>590,396</b>	<b>411,758</b>	<b>364,636</b>	<b>305,697</b>	<b>58,939</b>
石炭	t	768,646	518,653	504,432	420,074	84,358
石炭コークス	〃	16,684	11,870	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	21,350	21,350	141	-	141
高炉ガス	〃	5,013	5,013	56	-	56
転炉ガス	〃	20,369	20,369	3,189	-	3,189
電気炉ガス	〃	1,261	1,217	-	-	-
天然ガス	〃	8,557	3,720	232	-	232
液化天然ガス	t	256	256	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	7,434	6,361	1,161	470	691
都市ガス（B）	〃	8,122	6,993	1,239	515	724
廃材	絶乾(Dry)t	234	234	234	234	-
廃タイヤ	t	6,353	5,306	5,304	5,161	143
廃プラスチック	〃	31,771	29,893	29,306	28,464	842
RPF	〃	3,019	3,019	611	146	465
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>399,173</b>	<b>287,161</b>	<b>208,647</b>	<b>-</b>	<b>208,647</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>5,432</b>	<b>3,298</b>	<b>1,276</b>	<b>-</b>	<b>1,276</b>

(平成29年10月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
<b>32,705</b>	<b>27,790</b>	<b>4,915</b>	<b>72,140</b>	<b>127,291</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>20,106</b>	<b>19,516</b>	<b>590</b>	<b>28,635</b>	<b>9,783</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
2	...	2	5	8	Gasoline	
13	-	13	781	1,287	Kerosene	
2	-	2	111	420	Gas oils	
18,084	18,004	80	13,642	1,769	Heavy Fuel oil total	
72	-	72	1,001	348	Heavy Fuel oil A	
18,012	18,004	8	12,641	1,421	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,099	-	Hydrocarbon oil	
393	18	375	1	1,264	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,441	3,828	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,427	1,578	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>8,614</b>	<b>8,273</b>	<b>341</b>	<b>38,266</b>	<b>7,983</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	13,987	2,552	Coal	
-	-	-	11,870	4,814	Coal coke	
-	-	-	21,209	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,957	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,180	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,217	44	Electric furnace gas	
2,830	2,830	-	650	-	Natural gas	
34	-	34	222	-	Liquefied natural gas	
4,548	4,280	268	584	1,073	Town gas(A)	
5,071	4,795	276	612	1,130	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	587	1,878	Waste plastic	
-	-	-	2,408	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>34,495</b>	<b>...</b>	<b>34,495</b>	<b>45,782</b>	<b>688,419</b>	<b>Electricity</b>	
<b>11,222</b>	<b>...</b>	<b>11,222</b>	<b>14,187</b>	<b>658,053</b>	<b>Steam</b>	
<b>32,230</b>	<b>27,790</b>	<b>4,440</b>	<b>72,173</b>	<b>199,752</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>20,383</b>	<b>19,516</b>	<b>867</b>	<b>29,455</b>	<b>10,547</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
2	-	2	5	8	Gasoline	
155	-	155	938	1,287	Kerosene	
2	-	2	111	420	Gas oils	
18,215	18,004	211	14,301	2,269	Heavy Fuel oil total	
72	-	72	1,628	370	Heavy Fuel oil A	
18,143	18,004	139	12,673	1,900	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,099	-	Hydrocarbon oil	
393	18	375	1	1,264	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,444	4,118	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,427	1,578	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>8,669</b>	<b>8,273</b>	<b>396</b>	<b>38,453</b>	<b>178,638</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	14,221	249,992	Coal	
-	-	-	11,870	4,814	Coal coke	
-	-	-	21,209	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,957	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,180	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,217	44	Electric furnace gas	
2,830	2,830	-	658	4,837	Natural gas	
34	-	34	222	-	Liquefied natural gas	
4,597	4,280	317	603	1,073	Town gas(A)	
5,123	4,795	328	631	1,130	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	2	1,046	Used tires	
-	-	-	587	1,878	Waste plastic	
-	-	-	2,408	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>33,685</b>	<b>-</b>	<b>33,685</b>	<b>44,829</b>	<b>112,013</b>	<b>Electricity</b>	
<b>638</b>	<b>-</b>	<b>638</b>	<b>1,384</b>	<b>2,134</b>	<b>Steam</b>	

(October, 2017)

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>8,277,206</b>	<b>5,659,258</b>	<b>355,359</b>	<b>13,398</b>	<b>3,018,974</b>	<b>74,095</b>	<b>342,714</b>	<b>195,409</b>	
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>180,592</b>	<b>139,809</b>	<b>134</b>	<b>415</b>	<b>43,466</b>	<b>4,213</b>	<b>12,782</b>	<b>9,408</b>	
ガソリン	kl	166	44	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	7,912	7,605	-	-	-	84	700	42	
軽油	kl	2,217	1,894	-	-	2	67	142	141	
重油計	kl	49,152	48,937	-	383	553	3,235	2,847	606	
A重油	kl	20,673	20,463	-	-	92	389	2,703	606	
B・C重油	kl	28,479	28,474	-	383	461	2,846	144	-	
炭化水素油	kl	7,862	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	30,524	28,239	-	-	958	182	6,901	6,566	
石油系炭化水素ガス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	90,716	54,036	174	-	53,862	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油（石油由来）	kl	375	375	-	-	-	342	33	-	
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>7,053,243</b>	<b>4,532,548</b>	<b>322,485</b>	<b>10,847</b>	<b>2,904,274</b>	<b>51,292</b>	<b>164,276</b>	<b>128,760</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,307,285	323,174	-	-	323,174	-	-	-	
石炭	kl	1,340,624	1,340,624	78,815	9,512	844,337	45,898	42,516	38,550	
石炭コークス	kl	2,673,952	2,650,246	339,344	4,698	2,255,199	25,489	19,763	6,212	
タール	kl	9,217	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	815,112	648,290	19,880	1,763	98,309	251	33,102	31,603	
高炉ガス	kl	7,474,991	5,990,905	4,030	-	2,661,010	62	981	928	
転炉ガス	kl	399,919	366,756	2,215	-	95,126	278	2,401	2,165	
電気炉ガス	kl	7,403	7,399	-	-	-	915	-	-	
天然ガス	kl	2,068	2,068	-	-	-	-	192	-	
液化天然ガス	t	37,906	37,676	1	-	176	144	573	81	
都市ガス(A)	1000m³	176,424	168,110	570	-	5,093	50	8,847	2,176	
都市ガス(B)	kl	192,700	183,603	633	-	5,577	55	9,669	2,387	
酸素	1000Nm³	919,031	918,693	...	...	383,349	4,221	489,563	418,519	
廃材(絶乾(Dry)t)	t	2,067	2,067	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	644	644	-	-	-	-	644	644	
廃プラスチック	kl	17,548	3,075	-	-	2,460	11	604	604	
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>電蒸</b>	力気	<b>1000kWh</b>	<b>5,696,028</b>	<b>5,331,051</b>	<b>340,858</b>	<b>22,581</b>	<b>460,533</b>	<b>197,969</b>	<b>1,565,107</b>	<b>425,098</b>
<b>蒸気</b>	t	<b>7,429,067</b>	<b>7,103,288</b>	<b>14,925</b>	<b>515</b>	<b>410,791</b>	<b>2,510</b>	<b>290,287</b>	<b>256,012</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>7,439,635</b>	<b>4,812,935</b>	<b>366,105</b>	<b>14,966</b>	<b>3,062,272</b>	<b>77,979</b>	<b>370,543</b>	<b>217,853</b>	
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>176,146</b>	<b>133,460</b>	<b>1,605</b>	<b>518</b>	<b>50,581</b>	<b>8,001</b>	<b>15,999</b>	<b>12,436</b>	
ガソリン	kl	166	44	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	7,507	7,200	-	-	-	84	772	42	
軽油	kl	2,217	1,894	-	-	2	67	142	141	
重油計	kl	45,182	44,502	897	383	5,065	6,686	4,764	2,435	
A重油	kl	17,334	17,045	15	-	422	480	3,277	1,093	
B・C重油	kl	27,848	27,457	882	383	4,643	6,205	1,486	1,342	
炭化水素油	kl	7,862	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	30,520	27,165	381	79	2,675	227	7,750	7,390	
石油系炭化水素ガス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	90,716	54,036	174	-	53,862	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油（石油由来）	kl	375	375	-	-	-	342	33	-	
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>6,858,754</b>	<b>4,301,523</b>	<b>342,554</b>	<b>14,169</b>	<b>2,981,170</b>	<b>54,289</b>	<b>227,065</b>	<b>181,690</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,307,285	323,174	-	-	323,174	-	-	-	
石炭	kl	1,192,392	1,172,613	82,651	9,518	863,476	45,898	73,772	59,617	
石炭コークス	kl	2,673,952	2,650,246	339,344	4,698	2,255,199	25,489	19,763	6,212	
タール	kl	9,217	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	784,199	608,349	27,987	2,942	116,677	921	44,591	42,766	
高炉ガス	kl	6,794,510	5,140,346	132,464	27,563	3,183,852	15,716	308,628	305,789	
転炉ガス	kl	362,615	322,776	7,163	721	111,620	688	15,737	15,074	
電気炉ガス	kl	7,403	7,228	-	-	-	6,037	-	-	
天然ガス	kl	2,068	2,068	-	-	-	-	192	-	
液化天然ガス	t	36,510	36,150	151	64	659	180	1,502	757	
都市ガス(A)	1000m³	168,894	159,014	1,001	-	8,401	50	12,675	4,097	
都市ガス(B)	kl	184,520	173,708	1,102	-	9,190	55	13,860	4,488	
酸素	1000Nm³	919,031	918,693	...	...	383,349	4,221	489,563	418,519	
廃材(絶乾(Dry)t)	t	945	945	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	644	644	-	-	-	-	644	644	
廃プラスチック	kl	17,548	3,075	-	-	2,460	11	604	604	
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>電蒸</b>	力気	<b>1000kWh</b>	<b>4,088,519</b>	<b>3,834,899</b>	<b>232,700</b>	<b>2,817</b>	<b>277,664</b>	<b>167,402</b>	<b>1,351,457</b>	<b>239,179</b>
<b>蒸気</b>	t	<b>353,113</b>	<b>306,960</b>	<b>4,337</b>	<b>246</b>	<b>67,878</b>	<b>1,679</b>	<b>25,497</b>	<b>21,394</b>	

(鉄鋼製品 Iron and steel products)						コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others			
<b>147,306</b>	<b>19,767</b>	<b>5,557</b>	<b>557,137</b>	<b>1,000,248</b>	<b>272,008</b>	<b>2,570,270</b>	<b>47,678</b>	<b>Total</b>
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>3,374</b>	<b>3,660</b>	<b>2,284</b>	<b>27,232</b>	<b>32,369</b>	<b>13,253</b>	<b>36,861</b>	<b>3,922</b>	<b>Oil based fuels</b>
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	1	-	43	-	122	Gasoline
658	819	1,090	2,928	593	1,391	1	306	Kerosene
1	67	9	14	-	1,593	9	314	Gas oils
2,241	2,654	534	13,767	21,679	3,285	-	215	Heavy Fuel oil total
2,097	2,654	530	4,811	6,078	3,206	-	210	Heavy Fuel oil A
144	-	4	8,956	15,601	79	-	5	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,862	-	Hydrocarbon oil
335	104	535	7,527	6,685	5,347	-	2,285	Liquefied petroleum gas
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	36,680	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>35,516</b>	<b>10,416</b>	<b>1,081</b>	<b>354,462</b>	<b>642,206</b>	<b>71,209</b>	<b>2,503,349</b>	<b>17,346</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	2,984,111	-	Coal for making coke (material coal)
3,966	-	-	-	319,546	-	...	-	Coal
13,551	-	3	-	-	5,750	22,700	1,006	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,217	-	Tar
1,499	2,812	114	332,280	135,600	24,179	160,568	6,254	Coke oven gas
53	200	-	129,256	3,042,698	152,668	1,482,511	1,575	Blast furnace gas
236	894	-	107,442	148,309	10,091	10,559	22,604	Converter furnace gas
-	-	-	-	6,484	-	-	4	Electric furnace gas
192	170	-	1,303	199	204	-	-	Natural gas
492	1,700	135	24,549	6,392	4,006	-	230	Liquefied natural gas
6,671	5,148	659	86,370	38,122	23,251	1,658	6,656	Town gas(A)
7,282	5,636	721	94,151	41,633	25,528	1,815	7,282	Town gas(B)
71,044	523	328	13,421	...	27,288	...	338	Oxygen
-	-	-	-	2,067	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,473	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>1,140,009</b>	<b>59,916</b>	<b>23,019</b>	<b>1,481,881</b>	<b>139,451</b>	<b>1,039,736</b>	<b>174,140</b>	<b>190,837</b>	<b>Electricity</b>
<b>34,275</b>	<b>1,703</b>	<b>730</b>	<b>543,868</b>	<b>4,523,937</b>	<b>1,314,022</b>	<b>200,530</b>	<b>125,249</b>	<b>Steam</b>
<b>152,690</b>	<b>19,888</b>	<b>5,570</b>	<b>603,434</b>	-	<b>292,178</b>	<b>2,567,270</b>	<b>59,430</b>	<b>Total</b>
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>3,563</b>	<b>3,660</b>	<b>2,291</b>	<b>32,790</b>	-	<b>18,015</b>	<b>37,309</b>	<b>5,378</b>	<b>Oil based fuels</b>
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	1	-	43	-	122	Gasoline
730	819	1,090	2,931	-	1,504	1	306	Kerosene
1	67	9	14	-	1,593	9	314	Gas oils
2,329	2,654	540	17,091	-	6,422	148	532	Heavy Fuel oil total
2,185	2,654	536	5,685	-	3,975	1	288	Heavy Fuel oil A
144	-	4	11,405	-	2,447	148	244	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,862	-	Hydrocarbon oil
360	104	535	9,066	-	6,348	218	3,137	Liquefied petroleum gas
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	36,680	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>45,375</b>	<b>10,664</b>	<b>1,102</b>	<b>474,009</b>	-	<b>196,500</b>	<b>2,517,735</b>	<b>39,496</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	2,984,111	-	Coal for making coke (material coal)
14,155	1	-	50,394	-	46,902	2,564	17,215	Coal
13,551	-	3	-	-	5,750	22,700	1,006	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,217	-	Tar
1,825	2,853	114	356,715	-	55,549	166,501	9,348	Coke oven gas
2,840	245	-	700,629	-	771,249	1,563,976	90,188	Blast furnace gas
664	894	-	140,112	-	45,841	15,562	24,277	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	1,191	-	175	Electric furnace gas
192	170	-	1,455	-	251	-	-	Natural gas
745	1,842	135	26,063	-	5,554	78	282	Liquefied natural gas
8,578	5,166	678	97,409	-	33,634	2,580	7,300	Town gas(A)
9,372	5,656	741	106,226	-	36,878	2,825	7,987	Town gas(B)
71,044	523	328	13,421	...	27,288	...	338	Oxygen
-	-	-	432	-	513	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,473	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>1,112,279</b>	<b>58,982</b>	<b>22,927</b>	<b>1,003,847</b>	-	<b>717,103</b>	<b>121,345</b>	<b>132,275</b>	<b>Electricity</b>
<b>4,103</b>	<b>1,103</b>	<b>640</b>	<b>47,078</b>	-	<b>158,502</b>	<b>13,579</b>	<b>32,574</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	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	96,993	84,839	23,347	17,257	6,090	6,920	6,226	693	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,363	17,854	4,480	4,480	-	609	254	355	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,626	687	29	29	-	7	-	7	
軽油	"	299	111	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	10,071	9,301	3,585	3,585	-	441	182	259	
A重油	"	4,895	4,125	448	448	-	441	182	259	
B・C重油	"	5,176	5,176	3,137	3,137	-	-	-	-	
炭化水素油	"	4,191	3,660	400	400	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	391	328	127	127	-	1	-	1	
オイルコークス	"	90	90	-	-	-	90	90	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,749	2,749	-	-	-	83	1	82	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,850	25,459	2,479	2,479	-	5,118	5,118	-	
石炭	t	3,242	3,242	3,077	3,077	-	145	145	-	
石炭コークス	"	16,442	16,427	300	300	-	5,816	5,816	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	22,209	22,209	-	-	-	5,873	5,873	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	429	429	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,964	1,964	147	147	-	61	61	-	
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	5,351	5,025	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,646	5,289	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	462,261 112,536	388,476 77,948	130,537 61,418	78,904 42,796	51,633 18,622	11,507 1,761	7,971 1,623	3,536 138	

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

合計 (原油換算)	kl	92,691	80,489	18,929	13,838	5,092	6,957	6,261	696
石油系燃料 (原油換算)	"	22,732	19,497	5,786	4,836	950	638	279	359
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,760	821	162	29	133	7	-	7
軽油	"	299	111	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,186	10,720	4,679	3,915	764	469	206	263
A重油	"	5,560	4,408	525	466	59	469	206	263
B・C重油	"	6,626	6,312	4,154	3,449	705	-	-	-
炭化水素油	"	4,191	3,660	400	400	-	-	-	-
液化石油ガス	t	391	328	127	127	-	1	-	1
オイルコークス	"	90	90	-	-	-	90	90	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,749	2,749	-	-	-	83	1	82
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,165	26,298	2,479	2,479	-	5,298	5,298	-
石炭	t	3,242	3,242	3,077	3,077	-	145	145	-
石炭コークス	"	16,442	16,427	300	300	-	5,816	5,816	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	34,430	30,529	-	-	-	7,653	7,653	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	429	429	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,075	2,039	147	147	-	77	77	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	5,422	5,025	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,723	5,289	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	431,808 37,989	363,896 12,196	110,733 5,269	68,171 2,624	42,561 2,644	10,775 279	7,239 164	3,536 115

(平成29年10月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
<b>25,288</b>	<b>16,777</b>	<b>8,512</b>	<b>13,143</b>	<b>14,265</b>	<b>1,875</b>	<b>12,154</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>569</b>	<b>552</b>	<b>16</b>	<b>2,328</b>	<b>9,552</b>	<b>316</b>	<b>2,509</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	449	189	7	939	Kerosene	
8	8	-	16	81	2	188	Gas oils	
517	506	11	1,691	2,925	142	770	Heavy Fuel oil total	
202	191	11	227	2,665	142	770	Heavy Fuel oil A	
315	315	-	1,464	260	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,260	-	531	Hydrocarbon oil	
3	3	-	52	141	4	63	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
5	-	5	-	2,508	153	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>10,334</b>	<b>2,556</b>	<b>7,778</b>	<b>3,861</b>	<b>3,467</b>	<b>201</b>	<b>391</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	20	-	Coal	
10,283	2,352	7,931	-	-	28	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
16,336	719	15,617	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	429	-	-	-	Natural gas	
717	450	267	327	600	112	-	Liquefied natural gas	
60	60	-	2,478	2,480	7	326	Town gas(A)	
67	67	-	2,747	2,467	8	357	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>150,847</b>	<b>146,845</b>	<b>4,002</b>	<b>74,541</b>	<b>13,395</b>	<b>7,649</b>	<b>73,785</b>	<b>Electricity</b>	
<b>5,114</b>	<b>116</b>	<b>4,998</b>	<b>301</b>	<b>-</b>	<b>9,354</b>	<b>34,588</b>	<b>Steam</b>	
<b>25,347</b>	<b>16,727</b>	<b>8,620</b>	<b>13,155</b>	<b>14,265</b>	<b>1,836</b>	<b>12,202</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>659</b>	<b>561</b>	<b>97</b>	<b>2,328</b>	<b>9,552</b>	<b>535</b>	<b>3,235</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	449	189	8	939	Kerosene	
8	8	-	16	81	2	188	Gas oils	
606	515	91	1,691	2,925	349	1,466	Heavy Fuel oil total	
291	200	91	227	2,665	231	1,152	Heavy Fuel oil A	
315	315	-	1,464	260	119	314	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,260	-	531	Hydrocarbon oil	
3	3	-	52	141	4	63	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
5	-	5	-	2,508	153	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>10,938</b>	<b>2,561</b>	<b>8,378</b>	<b>3,861</b>	<b>3,467</b>	<b>256</b>	<b>867</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	20	-	Coal	
10,283	2,352	7,931	-	-	28	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
22,324	761	21,564	-	-	551	3,901	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	429	-	-	-	Natural gas	
771	450	321	327	600	117	35	Liquefied natural gas	
60	60	-	2,478	2,480	7	397	Town gas(A)	
67	67	-	2,747	2,467	8	435	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>147,815</b>	<b>146,253</b>	<b>1,563</b>	<b>74,541</b>	<b>13,395</b>	<b>6,637</b>	<b>67,912</b>	<b>Electricity</b>	
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>465</b>	<b>-</b>	<b>6,184</b>	<b>25,793</b>	<b>Steam</b>	

(October, 2017)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
<b>合計（原油換算）</b>	kl	<b>290,587</b>	<b>213,086</b>	<b>3,738</b>	<b>6,018</b>	<b>22,321</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>20,449</b>	<b>12,409</b>	<b>501</b>	<b>1,486</b>	<b>97</b>
ガソリン	〃	5,045	2,898	-	2	-
灯油	〃	3,320	1,782	11	190	34
軽油	〃	3,010	627	208	3	1
重油計	〃	2,216	1,804	2	1,199	25
A重油	〃	2,211	1,799	2	1,199	25
B・C重油	〃	5	5	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,803	4,338	218	68	29
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>57,971</b>	<b>37,704</b>	<b>715</b>	<b>440</b>	<b>817</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,796	2,796	-	32	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	611	611	-	-	-
液化天然ガス	t	3,419	1,157	-	6	22
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	43,372	28,701	612	351	674
都市ガス（B）	〃	47,397	31,319	673	383	740
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,280,798</b>	<b>1,751,962</b>	<b>27,106</b>	<b>43,999</b>	<b>230,127</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>344,433</b>	<b>257,749</b>	<b>3,760</b>	<b>6,768</b>	<b>28,415</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>21,601</b>	<b>13,499</b>	<b>503</b>	<b>1,593</b>	<b>334</b>
ガソリン	〃	5,045	2,898	-	2	-
灯油	〃	3,334	1,793	11	193	34
軽油	〃	3,057	670	208	3	5
重油計	〃	2,897	2,451	4	1,303	37
A重油	〃	2,892	2,446	4	1,303	37
B・C重油	〃	5	5	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,112	4,631	218	68	198
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>135,217</b>	<b>101,668</b>	<b>812</b>	<b>1,361</b>	<b>8,849</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,796	2,796	-	32	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,591	1,587	-	-	-
液化天然ガス	t	8,202	4,508	-	69	216
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	103,209	78,860	695	1,067	7,369
都市ガス（B）	〃	112,741	86,062	765	1,167	8,046
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,016,852</b>	<b>1,532,756</b>	<b>26,279</b>	<b>40,994</b>	<b>206,734</b>

(平成29年10月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
<b>51,789</b>	<b>4,450</b>	<b>124,770</b>	<b>77,500</b>	<b>Total</b>
<b>563</b>	<b>21</b>	<b>9,742</b>	<b>8,040</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	1	2,893	2,147	Gasoline
2	3	1,542	1,538	Kerosene
-	-	415	2,383	Gas oils
147	-	431	412	Heavy Fuel oil total
147	-	426	412	Heavy Fuel oil A
-	-	5	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
313	13	3,697	1,465	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,249</b>	<b>144</b>	<b>34,339</b>	<b>20,266</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	2,764	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	604	-	Natural gas
-	-	1,129	2,262	Liquefied natural gas
1,058	123	25,883	14,671	Town gas(A)
1,169	136	28,217	16,078	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>537,257</b>	<b>46,066</b>	<b>867,407</b>	<b>528,836</b>	<b>Electricity</b>
<b>62,810</b>	<b>4,451</b>	<b>151,545</b>	<b>86,684</b>	<b>Total</b>
<b>880</b>	<b>21</b>	<b>10,168</b>	<b>8,102</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	1	2,893	2,147	Gasoline
10	3	1,542	1,541	Kerosene
-	-	454	2,387	Gas oils
452	-	655	446	Heavy Fuel oil total
452	-	650	446	Heavy Fuel oil A
-	-	5	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
313	13	3,821	1,481	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>17,572</b>	<b>148</b>	<b>72,925</b>	<b>33,550</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	2,764	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	1,580	4	Natural gas
-	-	4,223	3,694	Liquefied natural gas
15,119	126	54,484	24,350	Town gas(A)
16,539	139	59,407	26,679	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>476,856</b>	<b>46,031</b>	<b>735,863</b>	<b>484,096</b>	<b>Electricity</b>

(October, 2017)



(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	-	-	583,466	7,773	6,374
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	-	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	82	-	-	-	5
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	39
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	28
石 灰 Lime	...	-	-	-	325
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	95
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	333
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	80

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29年10月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
17,581	1,097	16,430	49,625	20,061	59,580	-
-	100	1,764	558	83,787	11,729	-
-	652	1,527	28	18,784	244,064	713
13	1,568	15,630	-	197,670	612,652	-
-	92	11,686	73	-	-	-
40	1,209	5,143	-	2,226	20,098	7,067
-	460	2,360	35	-	23,295	33
-	210	-	-	37	25	4,178
1	325	125	2	-	-	7,018
1	120	110	7	-	-	-
10	284	60	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2017)

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>700,674</b>	-	<b>180,744</b>	<b>130,015</b>	-
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>247,804</b>	-	<b>19,930</b>	<b>128,934</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	294	-	...	294	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	4,454	-	-	-	-
灯 油	"	132,011	-	-	132,011	-
軽 油	"	86	-	66	-	-
A 重 油	"	87	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	4,677	-	106	3	-
炭 化 水 素 油	"	21,369	-	16,863	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,968	-	271	5,874	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	56,706	-	-	1,053	-
ア ス フ ァ ル ト	"	10,582	-	860	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	11,277	-	-	-	-
		840	-	465	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>432,443</b>	-	<b>156,361</b>	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	362,923	-	140,646	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	76,258	-	498	-	-
高 炉 ガ ス	"	31,732	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	307,527	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,693	-	80	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	170	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	151,753	-	151,753	...	...
R P F	"	4,147	-	333	-	-
		2,299	-	2,242	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>615,314</b>	-	<b>336,713</b>	<b>9,563</b>	-
う ち 購 入 分	"	132,741	-	27,486	9,563	-
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,615,110</b>	-	<b>2,128,233</b>	<b>8,355</b>	-
う ち 受 入 分	"	89,438	-	-	2,761	-

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>482,697</b>	-	<b>172,907</b>	<b>115,427</b>	<b>188</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>195,583</b>	-	<b>18,609</b>	<b>103,178</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	2,082	-	-	-	-
灯 油	"	97,875	-	-	97,875	-
軽 油	"	1,271	-	1	-	-
A 重 油	"	197	-	6	-	-
B ・ C 重 油	"	6,743	-	1,820	349	-
炭 化 水 素 油	"	18,503	-	12,912	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,794	-	554	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	11,663	-	897	7,727	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	45,392	-	-	3,372	-
ア ス フ ァ ル ト	"	7,631	-	629	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		912	-	501	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>243,561</b>	-	<b>148,929</b>	<b>9,213</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	196,093	-	95,166	12,934	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	12,103	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,919	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	5,771	-	-	442	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,028	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	183,953	-	183,953	...	...
R P F	"	3,269	-	276	-	-
		7,290	-	7,290	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>839,456</b>	-	<b>347,893</b>	<b>32,750</b>	<b>930</b>
う ち 購 入 分	"	425,015	-	57,720	13,855	930
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,667,661</b>	-	<b>2,132,571</b>	<b>153,446</b>	<b>1,462</b>
う ち 受 入 分	"	41,697	-	-	25,271	1,462

(平成29年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>84,037</b>	<b>38,973</b>	-	<b>262,835</b>	-	<b>4,070</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>83,980</b>	<b>3,117</b>	-	<b>11,780</b>	-	<b>61</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	2	-	-	-	-	Gasoline
4,454	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	5	-	15	-	-	Kerosene
7	4	-	76	-	-	Gas oils
-	458	-	4,109	-	1	Heavy Fuel oil A
3,339	1,167	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
55,653	-	-	777	-	46	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
11,277	1,282	-	8,440	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	375	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>34,432</b>	-	<b>238,536</b>	-	<b>3,115</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	47,943	-	174,334	-	-	Coal
-	-	-	75,760	-	-	Coal coke
-	166	-	31,566	-	-	Coke oven gas
-	-	-	307,527	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	533	-	2,080	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	170	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,088	-	726	-	-	Waste plastic
-	57	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>67,028</b>	<b>47,696</b>	-	<b>136,191</b>	-	<b>18,123</b>	<b>Electricity</b>
607	15,275	-	70,200	-	9,610	among those purchased
<b>369,933</b>	<b>132,705</b>	-	<b>975,884</b>	-	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	49	-	86,628	-	...	among those accepted
<b>54,882</b>	<b>37,676</b>	<b>1,554</b>	<b>61,899</b>	<b>29,511</b>	<b>8,653</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>54,882</b>	<b>6,331</b>	<b>210</b>	<b>8,426</b>	<b>2,884</b>	<b>1,063</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	3	Gasoline
2,082	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	7	3	326	227	707	Kerosene
-	120	1	15	53	2	Gas oils
4	126	199	2,603	1,349	293	Heavy Fuel oil A
834	-	-	4,722	35	-	Heavy Fuel oil B・C
-	520	-	-	720	-	Hydrocarbon oil
2,602	-	4	274	89	70	Liquefied petroleum gas
42,020	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,912	-	-	90	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	170	-	-	241	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>27,781</b>	<b>230</b>	<b>40,238</b>	<b>14,678</b>	<b>2,492</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	37,418	-	48,195	2,380	-	Coal
-	-	-	1,317	10,786	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	36,919	-	Blast furnace gas
-	-	163	3,996	1,170	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,028	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,993	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>40,276</b>	<b>46,732</b>	<b>11,902</b>	<b>171,800</b>	<b>127,355</b>	<b>59,818</b>	<b>Electricity</b>
4	38,311	8,033	142,273	109,077	54,812	among those purchased
<b>197,346</b>	<b>42,295</b>	-	<b>11,190</b>	<b>129,351</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	-	-	-	14,964	...	among those accepted

(October, 2017)

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>5,683,033</b>	<b>29,711</b>	<b>207,041</b>	<b>2,711,729</b>	<b>12,239</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>2,952,181</b>	<b>3,670</b>	<b>12,758</b>	<b>2,459,586</b>	<b>273</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,394	6	2	10	4
改 質 生 成 油	"	1,491,085	-	-	1,487,676	-
灯 質 生 成 油	"	405,976	-	-	405,976	-
軽 油	"	35,761	115	133	25,168	9
A 重 油	"	15,140	149	30	12,388	-
B ・ C 重 油	"	7,551	552	1,659	125	-
炭 化 水 素 油	"	77,619	135	9,831	1,255	91
液 化 石 油 ガ ス	t	57,806	-	-	39,472	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	254,333	11	214	228,160	124
オ イ ル コ ー ク ス	t	578,874	-	-	325,710	-
ア ス フ ァ ル ト	"	60,381	3,484	-	52,314	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	22,758	-	-	-	-
		8,718	-	-	1,712	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,377,771</b>	<b>18,060</b>	<b>177,627</b>	<b>107,190</b>	<b>11,770</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,357,575	13,785	28,879	13,785	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	754,198	3,813	-	3,813	-
高 炉 ガ ス	"	252,032	-	-	3,561	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,109,431	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	25,164	-	5,774	13,444	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	188,647	-	43,783	19,782	11,083
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	125,031	-	125,031	...	...
R P F	"	24,830	-	-	4,607	-
	"	26,270	-	23,200	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>4,216,546</b>	<b>85,305</b>	<b>473,525</b>	<b>1,015,982</b>	<b>30,600</b>
う ち 購 入 分	"	2,651,154	44,199	163,703	722,453	2,099
<b>蒸 気</b>	t	<b>11,438,754</b>	<b>69,970</b>	<b>2,116,461</b>	<b>4,383,368</b>	<b>61,982</b>
う ち 受 入 分	"	1,366,514	15,032	13,207	1,064,338	-

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>1,817,511</b>	<b>7,048</b>	<b>122,346</b>	<b>606,288</b>	<b>15,951</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>792,846</b>	<b>81</b>	<b>15,187</b>	<b>545,742</b>	<b>4,610</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,933	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	208,071	-	-	201,603	-
灯 質 生 成 油	"	232,166	-	-	232,166	-
軽 油	"	5,465	53	49	47	223
A 重 油	"	1,145	3	48	7	8
B ・ C 重 油	"	7,229	21	436	206	709
炭 化 水 素 油	"	64,973	-	9,672	6,829	212
液 化 石 油 ガ ス	t	29,541	-	3,003	19,392	42
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	54,900	-	144	39,771	78
オ イ ル コ ー ク ス	t	112,727	-	-	41,665	-
ア ス フ ァ ル ト	"	91,123	-	958	40,050	4,267
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,685	-	-	-	-
		8,599	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>851,615</b>	<b>5,603</b>	<b>98,705</b>	<b>36,112</b>	<b>5,259</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	444,496	-	10,203	27,534	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	221,942	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	74,761	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	895,206	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	23,134	-	2,037	12,256	163
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	97,626	5,276	1,762	504	4,735
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	166,301	-	166,301	...	...
R P F	"	8,388	-	4,184	-	-
	"	6,732	-	6,539	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,455,657</b>	<b>17,639</b>	<b>259,170</b>	<b>263,469</b>	<b>70,890</b>
う ち 購 入 分	"	1,686,104	14,658	88,137	125,309	54,019
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,169,442</b>	<b>-</b>	<b>1,303,643</b>	<b>1,049,113</b>	<b>97,315</b>
う ち 受 入 分	"	210,490	-	207	175,334	15,308

(平成29年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>470,032</b>	<b>132,642</b>	<b>17,964</b>	<b>2,052,583</b>	<b>18,182</b>	<b>90,332</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>417,066</b>	<b>31,618</b>	<b>2,954</b>	<b>17,766</b>	<b>3,655</b>	<b>10,175</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
11	8	-	38	5	1,322	Gasoline
3,409	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
7,685	309	-	835	59	1,678	Kerosene
14	712	3	333	69	1,740	Gas oils
986	772	242	2,034	990	1,295	Heavy Fuel oil A
48,986	13,722	2,199	1,132	538	-	Heavy Fuel oil B・C
10,014	2,429	-	5,006	885	-	Hydrocarbon oil
18,397	253	248	3,564	33	3,351	Liquefied petroleum gas
253,161	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,366	-	4,185	-	-	Petroleum coke
22,758	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,098	-	-	908	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>21,102</b>	<b>88,271</b>	<b>11,609</b>	<b>1,939,212</b>	<b>3,631</b>	<b>35,420</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
20,932	86,362	-	1,221,402	-	-	Coal
-	8,066	-	741,691	2,352	2,089	Coal coke
-	7,354	-	241,117	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,109,431	-	-	Blast furnace gas
-	34	2,698	581	123	2,510	Liquefied natural gas
380	1,404	7,347	75,226	1,119	28,523	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	12,027	-	8,196	-	-	Waste plastic
-	3,070	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>389,083</b>	<b>209,118</b>	<b>38,398</b>	<b>1,485,986</b>	<b>116,784</b>	<b>542,375</b>	<b>Electricity</b>
136,793	106,192	36,570	1,008,436	38,189	480,918	among those purchased
<b>2,625,308</b>	<b>324,079</b>	<b>2,787</b>	<b>1,994,274</b>	<b>465</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
276,898	638	-	26,000	465	...	among those accepted
<b>141,696</b>	<b>59,775</b>	<b>5,091</b>	<b>724,133</b>	<b>11,452</b>	<b>137,827</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>133,214</b>	<b>33,406</b>	<b>1,330</b>	<b>49,540</b>	<b>4,895</b>	<b>5,004</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	6	-	1,928	Gasoline
6,468	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	626	135	4,315	12	110	Kerosene
-	80	-	465	42	498	Gas oils
2,583	36	11	1,992	508	769	Heavy Fuel oil A
35,303	9,724	796	1,196	1,241	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,449	-	-	1,655	-	Hydrocarbon oil
1,932	-	-	11,426	91	1,458	Liquefied petroleum gas
71,062	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,311	-	34,537	-	-	Petroleum coke
1,685	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,248	317	-	1,034	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>6,151</b>	<b>22,109</b>	<b>2,854</b>	<b>621,971</b>	<b>3,026</b>	<b>61,033</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	16,070	-	390,689	-	-	Coal
-	1,029	-	220,127	786	-	Coal coke
-	3,629	-	71,132	-	-	Coke oven gas
-	-	-	895,206	-	-	Blast furnace gas
4,360	-	475	3,452	-	391	Liquefied natural gas
-	5,388	2,056	29,220	2,287	56,950	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,928	-	2,276	-	-	Waste plastic
-	193	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>134,482</b>	<b>67,910</b>	<b>9,752</b>	<b>751,473</b>	<b>37,969</b>	<b>878,181</b>	<b>Electricity</b>
12,177	45,714	9,752	563,961	29,954	771,739	among those purchased
<b>1,151,510</b>	<b>85,056</b>	<b>507</b>	<b>482,298</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
17,331	104	-	2,206	-	...	among those accepted

(October, 2017)

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>2,276,294</b>	<b>39,791</b>	<b>53,189</b>	<b>749,481</b>	<b>68,680</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>635,503</b>	<b>256</b>	<b>834</b>	<b>467,545</b>	<b>2,885</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	550	2	3	9	2
改 質 生 成 油	"	163,361	-	-	162,858	-
灯 油	"	205,329	-	-	205,329	-
軽 油	"	1,143	-	1	147	1
A 重 油	"	835	208	16	31	8
B・C 重 油	"	4,096	48	78	8	1,661
炭 化 水 素 油	"	79,036	-	11	63,864	1,104
液 化 石 油 ガ ス	t	16,341	-	-	3,521	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	45,927	2	10	38,260	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	109,180	-	-	14,269	-
ア ス フ ァ ル ト	"	9,235	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		3,425	-	684	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,505,200</b>	<b>30,890</b>	<b>50,126</b>	<b>258,378</b>	<b>56,186</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,022,124	22,371	12,047	317,098	49,497
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	399,388	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	151,576	-	-	16,721	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,429,027	-	-	111,485	-
都 市 ガ ス ( B )	t	24,999	2,140	-	8,378	440
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	159,624	12,254	23,813	16,044	20,529
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	33,993	-	33,993	...	...
R P F	t	437	-	-	-	-
	"	1,795	-	563	-	1,179
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,090,275</b>	<b>161,926</b>	<b>99,953</b>	<b>262,246</b>	<b>219,020</b>
う ち 購 入 分	"	1,203,162	92,937	23,966	159,577	76,059
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,347,107</b>	<b>231,276</b>	<b>544,132</b>	<b>931,911</b>	<b>663,649</b>
う ち 受 入 分	"	342,289	-	-	126,054	36,658

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>4,066,892</b>	<b>288,720</b>	<b>91,509</b>	<b>1,507,611</b>	<b>52,538</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>1,422,756</b>	<b>6,958</b>	<b>11,939</b>	<b>1,135,894</b>	<b>19,499</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	142	123	-	1	1
改 質 生 成 油	"	593,057	-	-	592,617	-
灯 油	"	294,299	-	-	294,299	-
軽 油	"	60,975	1,167	55	59,120	62
A 重 油	"	792	97	13	7	-
B・C 重 油	"	12,582	44	166	818	226
炭 化 水 素 油	"	98,004	4,439	7,678	26,372	12,993
液 化 石 油 ガ ス	t	34,665	-	-	31,229	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	64,820	607	-	54,065	152
オ イ ル コ ー ク ス	t	222,394	-	-	112,434	-
ア ス フ ァ ル ト	"	107,102	-	4,393	43,713	6,399
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,460,518</b>	<b>275,817</b>	<b>76,963</b>	<b>313,318</b>	<b>30,024</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,906,041	404,668	21,090	441,391	42,398
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	827,147	4,325	-	3,650	-
高 炉 ガ ス	"	206,098	-	-	1,211	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,949,364	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	11,530	-	154	8,015	390
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	28,698	1,508	1,515	1,040	1,241
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	155,608	-	155,608	...	...
R P F	t	2,497	1,271	-	1,271	-
	"	983	-	983	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,964,901</b>	<b>685,965</b>	<b>181,722</b>	<b>1,021,829</b>	<b>92,056</b>
う ち 購 入 分	"	1,533,972	45,708	28,028	227,148	14,792
<b>蒸 気</b>	t	<b>9,780,327</b>	<b>2,875,052</b>	<b>1,210,855</b>	<b>5,125,085</b>	<b>616,067</b>
う ち 受 入 分	"	592,055	24,488	-	539,176	23,708

(平成29年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>128,764</b>	<b>68,693</b>	<b>31,850</b>	<b>1,164,847</b>	<b>5,193</b>	<b>45,388</b>	<b>Total</b>
<b>121,049</b>	<b>25,419</b>	<b>4,754</b>	<b>9,579</b>	<b>1,240</b>	<b>2,455</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
5	4	-	-	-	529	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
503	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	207	-	162	54	571	Naphtha
2	15	-	443	38	490	Oil produced by conversion
91	352	-	629	946	379	Kerosene
5,355	3,970	3,792	940	-	-	Gas oils
-	12,820	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,504	141	494	3,071	6	442	Heavy Fuel oil B・C
94,911	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	5,412	-	3,823	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	2,218	-	342	181	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>3,740</b>	<b>39,990</b>	<b>20,242</b>	<b>1,080,985</b>	<b>3,064</b>	<b>23,379</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	48,178	-	617,675	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	1,027	-	398,329	-	32	Coal
-	3,237	-	131,618	-	-	Coal coke
-	4,674	-	1,312,868	-	-	Coke oven gas
2,651	-	1,924	10,912	477	2,357	Blast furnace gas
-	1,001	16,504	72,876	2,251	18,860	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	426	-	11	-	-	Black liquor
-	53	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>107,778</b>	<b>80,694</b>	<b>80,069</b>	<b>1,149,570</b>	<b>9,566</b>	<b>243,305</b>	<b>Electricity</b>
42,690	35,296	73,674	665,167	9,463	210,207	among those purchased
<b>578,854</b>	<b>291,426</b>	<b>11,798</b>	<b>1,555,559</b>	<b>1,054</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
60	7	-	179,510	-	...	among those accepted
<b>202,793</b>	<b>317,972</b>	<b>61</b>	<b>2,133,594</b>	<b>9,943</b>	<b>39,591</b>	<b>Total</b>
<b>196,620</b>	<b>14,152</b>	<b>-</b>	<b>46,461</b>	<b>2,359</b>	<b>2,790</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
3	-	-	122	-	138	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
440	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
35	1,229	-	1,242	148	251	Naphtha
1	56	-	470	93	249	Oil produced by conversion
68	635	-	8,476	1,227	1,010	Kerosene
29,446	5,365	-	19,767	817	5	Gas oils
-	579	-	2,856	-	1	Heavy Fuel oil A
3,432	387	-	6,505	3	883	Heavy Fuel oil B・C
109,960	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
41,638	6,920	-	4,039	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,181</b>	<b>299,739</b>	<b>-</b>	<b>1,997,125</b>	<b>1,756</b>	<b>16,229</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	431,570	-	1,374,260	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	5,555	-	819,374	2,218	675	Coal
-	3,749	-	201,138	-	-	Coal coke
-	339	-	1,949,025	-	-	Coke oven gas
837	222	-	1,594	-	318	Blast furnace gas
-	365	-	12,270	67	13,707	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,271	-	1,226	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>155,883</b>	<b>660,757</b>	<b>660</b>	<b>1,207,665</b>	<b>63,226</b>	<b>267,068</b>	<b>Electricity</b>
46,409	42,061	660	940,425	59,010	221,147	among those purchased
<b>1,226,403</b>	<b>2,724,804</b>	<b>-</b>	<b>1,712,400</b>	<b>39,765</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
9,776	2,450	-	36,542	4,891	...	among those accepted

(October, 2017)



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>836,241</b>	-	<b>185,026</b>	<b>532,950</b>	<b>28,434</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>234,324</b>	-	<b>10,771</b>	<b>176,611</b>	<b>12,205</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	470	-	-	470	-
灯 油	"	150,924	-	-	150,924	-
軽 油	"	1,513	-	159	253	20
A 重 油	"	255	-	197	-	-
B ・ C 重 油	"	2,973	-	2,063	-	-
炭 化 水 素 油	"	25,987	-	6,493	7,172	7,450
液 化 石 油 ガ ス	t	1,994	-	-	410	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,083	-	999	3,161	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	37,244	-	-	19,402	-
ア ス フ ァ ル ト	"	12,049	-	-	5,449	5,333
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
215						
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>543,928</b>	-	<b>168,208</b>	<b>325,588</b>	<b>13,899</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	606,098	-	148,051	398,177	18,985
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	10,781	-	-	3,009	-
高 炉 ガ ス	"	54,735	-	-	54,735	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,920	-	1,415	311	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,513	-	297	-	1,216
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	165,450	-	165,450	...	...
R P F	"	159	-	159	-	-
8,628						
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>946,266</b>	-	<b>444,656</b>	<b>179,157</b>	<b>63,295</b>
う ち 購 入 分	"	437,389	-	55,289	167,745	24,723
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,928,889</b>	-	<b>2,838,225</b>	<b>302,027</b>	<b>321,245</b>
う ち 受 入 分	"	250,314	-	13,082	219,126	437

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>2,172,332</b>	<b>1,070</b>	<b>77,024</b>	<b>615,358</b>	<b>3,304</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>514,091</b>	<b>311</b>	<b>6,386</b>	<b>365,685</b>	<b>60</b>
原 ガ ソ リ 油	"	2,405	-	...	2,405	...
ナ フ サ	"	1,125	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	231,472	-	-	231,472	-
灯 油	"	115,070	-	-	115,070	-
軽 油	"	2,593	309	317	556	-
A 重 油	"	540	6	1	28	-
B ・ C 重 油	"	5,216	-	264	3,177	-
炭 化 水 素 油	"	18,341	-	4,890	3,605	55
液 化 石 油 ガ ス	t	3,298	-	-	3,021	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	29,868	9	-	23,926	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	39,191	-	-	13,474	-
ア ス フ ァ ル ト	"	86,739	-	642	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	14,336	-	-	-	-
6,596						
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,519,900</b>	<b>0</b>	<b>67,029</b>	<b>209,516</b>	<b>-</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,292,793	-	42,815	281,569	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	410,889	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	176,073	-	-	34,317	-
液 化 天 然 ガ ス	t	900,934	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	18,891	-	-	1,470	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	8,367	0	133	42	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	102,587	-	102,587	...	...
R P F	"	17,399	-	-	2,248	-
-						
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,575,798</b>	<b>8,155</b>	<b>192,681</b>	<b>172,620</b>	<b>11,972</b>
う ち 購 入 分	"	1,139,641	8,155	38,798	125,200	11,972
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,328,015</b>	<b>-</b>	<b>1,102,045</b>	<b>828,561</b>	<b>30,820</b>
う ち 受 入 分	"	419,381	-	-	364,150	30,820

(平成29年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>23,989</b>	<b>31,490</b>	-	<b>14,409</b>	<b>14,700</b>	<b>5,241</b>	<b>Total</b>
<b>23,989</b>	<b>3,263</b>	-	<b>2,295</b>	<b>4,899</b>	<b>291</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
-	136	-	75	862	8	8 Kerosene
-	53	-	1	4	-	- Gas oils
-	437	-	66	249	158	158 Heavy Fuel oil A
1,710	670	-	55	2,437	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	653	-	-	931	-	- Hydrocarbon oil
1,095	1	-	1,597	137	93	93 Liquefied petroleum gas
17,842	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	1,267	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	215	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>27,380</b>	-	<b>6,860</b>	<b>800</b>	<b>1,192</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	40,023	-	-	862	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	960	-	6,512	300	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	349	-	845	845 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>22,405</b>	<b>42,718</b>	-	<b>60,025</b>	<b>93,541</b>	<b>40,469</b>	<b>Electricity</b>
-	9,112	-	56,490	83,630	40,400	among those purchased
<b>175,421</b>	<b>216,030</b>	-	<b>21,716</b>	<b>54,225</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	17,669	...	among those accepted
<b>52,990</b>	<b>165,404</b>	<b>557</b>	<b>1,224,276</b>	<b>4,216</b>	<b>30,273</b>	<b>Total</b>
<b>51,846</b>	<b>49,793</b>	<b>40</b>	<b>34,746</b>	<b>3,041</b>	<b>2,805</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	2	-	-	-	1,123	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	1,123 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
4	79	-	942	398	606	606 Kerosene
-	25	-	414	-	78	78 Gas oils
102	152	33	764	413	311	311 Heavy Fuel oil A
4,913	2,544	-	667	1,667	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	277	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
1,091	876	5	3,310	32	637	637 Liquefied petroleum gas
25,717	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	50,405	-	35,692	-	-	- Petroleum coke
14,336	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	6,152	-	33	385	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>108,318</b>	-	<b>1,128,319</b>	<b>461</b>	<b>6,257</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	147,055	-	821,354	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	47	-	410,842	-	-	- Coal
-	3,215	-	138,541	-	-	- Coal coke
-	-	-	900,934	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	16,489	327	605	605 Blast furnace gas
-	-	-	3,111	-	5,081	5,081 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	... Town gas(B)
-	10,038	-	5,113	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>29,519</b>	<b>193,007</b>	<b>5,557</b>	<b>733,318</b>	<b>13,820</b>	<b>231,459</b>	<b>Electricity</b>
12,299	76,780	5,557	641,504	7,667	228,019	among those purchased
<b>289,458</b>	<b>388,712</b>	-	<b>675,746</b>	<b>12,673</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,184	-	22,227	-	...	among those accepted

(October, 2017)

**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。