

# 石油等消費動態統計月報

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成28年7月分  
July, 2016

経済産業省資源エネルギー庁  
長官官房総合政策課

General Policy Division  
Commissioner's Secretariat  
Agency for Natural Resources and Energy  
Ministry of Economy, Trade and Industry ( METI )

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移	18
2. 種別統計	
(1) 業種別エネルギー消費	20
1) 固有単位表	20
2) 熱量単位表	20
(2) 燃料受払	
1) 燃料種別表	24
① 固有単位表	24
② 熱量単位表	24
2) 業種別表	
① パルプ・紙・板紙工業	26
② 化学繊維工業	26
③ 石油製品工業	28
④ ガラス製品工業	28
⑤ 化学工業	30
⑥ 窯業・土石製品工業	30
⑦ 鉄鋼業	32
⑧ 非鉄金属地金工業	34
⑨ 機械工業	34
(3) 電力受払	36
(4) 蒸気受払	36
3. 指定生産品目別統計	
(1) 指定生産品目別エネルギー消費	
1) 直接投入エネルギー表	38
2) 一次投入燃料換算表	38
(2) 指定生産品目別燃料在庫	50
4. 地域別統計	
経済産業局別業種別エネルギー消費量	
1) 北海道経済産業局管内	52
2) 東 北       "	52
3) 関 東       "	54
4) 中 部       "	54
5) 近 畿       "	56
6) 中 国       "	56
7) 四 国       "	58
8) 九 州       "	58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption	18
2. Statistics by type kind of energy	
(1) Energy consumption by industry	20
1) Table of original units	20
2) Table of energy units	20
(2) Fuel input/output	
1) Table for type kind of energy	24
① Table of original unit	24
② Table of energy unit	24
2) Tables for individual industry	
① Pulp,paper,paper board industry	26
② Chemical fiber industry	26
③ Petroleum products industry	28
④ Glass products industry	28
⑤ Chemical industry	30
⑥ Ceramic, stone and clay product industry	30
⑦ Iron and steel industry	32
⑧ Non-ferrous metals industry	34
⑨ Machinery industry	34
(3) Electricity input and output	36
(4) Steam input and output	36
3. Statistics by specific products	
(1) Energy consumption by specific product	
1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
(2) Fuel inventory by specific product	50
4. Regional statistics	
Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry	
1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	52
2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	52
3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	54
4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	54
5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	56
6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	56
7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	58
8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry	58

## 利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

### I 石油等消費動態統計調査の概要

#### 1. 調査の目的

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

#### 2. 調査対象事業所

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

#### 3. エネルギーの調査範囲

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

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

#### 4. 調査項目の定義

##### (1) 燃料（事業所ベース）

##### 1) 受入

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

##### 2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

##### 3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

##### 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

##### 5) 月末在庫

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

##### 6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

## (2) 電力（事業所ベース）

### 1) 購入電力（買電）

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

### 2) 自家発電

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

### 3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

### 4) 販売電力（売電）

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

## (3) 蒸気（事業所ベース）

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

### 1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

### 2) 蒸気発生

#### ① 「一次蒸気」

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

#### ② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

### 3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

## 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

## (4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

## II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

### 1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

## 2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

### 1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

### ①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

### 3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

## Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

### 経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 各県及び沖縄県

## Ⅳ その他

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

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

## V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

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

本月報は再生紙を使用しております。

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

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



第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

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

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10<sup>6</sup>kJ）。

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

## Notes for Utilization

This objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistics), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

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

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

#### 1. Purpose of the survey

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

#### 2. Establishments surveyed

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

#### 3. Scope of energy surveyed

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

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

#### 4. Definition of survey fields items

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

###### 1) Receipt

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

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

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

###### 3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

###### 4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

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

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

The scope of “Designated Products” is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistics). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

$I_{in} = (\text{Fuel consumption for boilers } (B_i) \times \text{BSP} + \text{Fuel consumption for co-generation } (C_i) \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$

- b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I'<sub>in</sub>)

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

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

- d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (B<sub>i</sub> + C<sub>i</sub>) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + B<sub>i</sub> × SU × SG

- ② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

- ③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

### 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

### III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga,

Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

### IV. Others

#### 1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

#### 2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.

3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.

4. From January 2008, calorific value per unit has been revised. (Please refer to the calorific value per unit by different energy types shown in diagram 2 on page 17)

5. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

### V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

General Policy Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

3. The energy conversion rate for Town gas is (10%kJ).

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



# 1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl										
平成 25 年	174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902
26	171,407,009	163,905,664	157,847,641	83,940,956	411,962	54,893	31,030,250	17,769,819	1,137,934	227,412
27	170,702,063	163,297,196	157,681,776	85,922,086	309,882	54,385	33,721,006	18,321,040	1,087,634	332,956
平成 26 年度	170,507,991	163,273,323	157,066,859	83,537,138	342,247	53,877	31,626,056	17,355,010	1,080,857	243,525
27	169,685,116	162,113,222	156,754,112	85,001,464	379,844	55,048	32,910,638	18,581,017	1,153,745	336,972
27 年 4~6月	40,818,235	39,125,259	37,609,114	20,428,455	82,753	12,916	8,015,783	4,326,336	208,221	74,839
7~9	43,179,215	41,237,313	39,911,733	21,795,465	95,100	13,490	8,184,278	4,841,838	297,637	74,924
10~12	42,788,539	41,001,993	39,536,766	21,522,458	123,443	14,360	8,675,571	4,540,990	327,065	96,318
28 年 1~3月	42,899,127	40,748,658	39,696,500	21,255,087	78,548	14,282	8,035,006	4,871,853	320,822	90,891
4~6	40,025,848	38,307,871	36,918,952	19,290,965	31,494	13,421	7,160,097	4,469,956	317,668	88,304
27 年 5月	13,777,326	13,222,255	12,701,232	6,923,772	50,181	3,889	2,646,721	1,510,948	58,893	14,456
6	13,107,316	12,560,688	12,045,680	6,338,129	29,654	4,953	2,449,551	1,274,411	96,362	33,880
7	14,303,493	13,652,423	13,191,846	7,059,871	38,258	5,010	2,648,071	1,549,563	92,607	22,548
8	14,690,169	14,019,091	13,605,593	7,516,705	37,373	3,562	2,794,829	1,673,872	101,931	24,674
9	14,185,553	13,565,799	13,114,294	7,218,889	19,469	4,918	2,741,378	1,618,403	103,099	27,702
10	14,131,487	13,559,630	13,038,398	7,056,442	33,163	4,982	2,853,660	1,434,885	107,177	33,428
11	13,979,604	13,442,409	12,911,226	6,983,637	46,004	4,765	2,850,396	1,472,011	106,244	32,264
12	14,677,448	13,999,953	13,587,142	7,482,378	44,276	4,613	2,971,515	1,634,094	113,644	30,626
28 年 1月	14,832,339	14,050,780	13,735,826	7,500,508	24,298	4,257	2,910,743	1,700,188	107,772	16,273
2	13,818,697	13,092,102	12,774,943	6,816,887	3,039	4,698	2,638,374	1,505,536	104,470	36,617
3	14,248,091	13,605,776	13,185,731	6,937,693	51,211	5,327	2,485,889	1,666,129	108,580	38,001
4	13,534,033	12,900,756	12,495,555	6,724,641	29,235	4,077	2,390,508	1,587,591	102,019	33,615
5	13,413,302	12,847,135	12,373,617	6,416,552	1,301	4,115	2,495,726	1,402,355	111,148	24,175
6	13,078,513	12,559,979	12,049,781	6,149,771	958	5,229	2,273,863	1,480,010	104,501	30,514
7	14,123,001	13,479,862	13,026,541	6,875,444	322	5,070	2,459,421	1,632,381	103,073	35,068
前年同月比(%)	▲ 1.3	▲ 1.3	▲ 1.3	▲ 2.6	▲ 99.2	1.2	▲ 7.1	5.3	11.3	55.5

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)										
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)										都市ガス (B) Town gas
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG		
t	t	t	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	t			
平成 25 年	91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800	
26	89,315,579	34,706,455	469,240	11,743,145	94,657,770	5,682,517	107,991	737,663	1,703,023	5,625,257	
27	86,537,463	33,161,474	503,641	10,969,405	90,236,171	5,450,635	99,243	699,959	1,567,367	5,499,117	
平成 26 年度	88,796,713	34,638,405	486,074	11,568,646	93,924,404	5,622,674	110,505	746,261	1,641,207	5,537,087	
27	86,635,972	32,994,200	508,430	10,995,308	89,752,071	5,433,359	96,784	683,641	1,565,834	5,505,052	
27 年 4~6月	20,967,417	8,095,039	127,050	2,761,264	22,367,751	1,368,769	27,291	161,053	370,751	1,292,497	
7~9	21,819,661	8,374,117	112,379	2,707,608	22,701,261	1,358,614	12,627	170,661	403,635	1,379,848	
10~12	21,685,045	8,254,314	133,650	2,725,205	22,319,137	1,362,639	29,025	167,906	389,266	1,368,492	
28 年 1~3月	22,163,849	8,270,730	135,351	2,801,231	22,363,922	1,343,337	27,841	184,021	402,182	1,464,214	
4~6	21,415,141	8,168,702	120,005	2,852,076	22,188,164	1,364,593	29,922	158,972	390,812	1,356,960	
27 年 5月	7,126,799	2,771,854	42,528	949,296	7,705,049	498,735	7,981	51,341	119,377	404,291	
6	6,864,977	2,677,363	38,563	895,255	7,365,894	413,982	9,158	55,249	126,783	450,770	
7	7,399,887	2,822,330	24,735	927,415	7,700,635	443,590	4,869	66,825	135,138	477,788	
8	7,350,128	2,820,037	41,213	898,984	7,576,433	459,940	4,963	54,280	138,881	442,355	
9	7,069,646	2,731,750	46,431	881,209	7,424,193	455,084	2,795	49,556	129,616	459,706	
10	7,252,060	2,798,110	49,332	908,703	7,386,816	448,241	8,551	49,617	122,072	448,064	
11	7,058,539	2,719,507	42,251	892,512	7,519,103	436,764	10,650	58,068	124,014	456,584	
12	7,374,446	2,736,697	42,067	923,990	7,413,218	477,634	9,824	60,221	143,180	463,845	
28 年 1月	7,508,244	2,823,788	44,581	951,498	7,503,254	436,346	10,142	62,717	141,880	490,286	
2	7,109,281	2,652,305	41,791	895,961	7,213,922	454,851	8,349	59,961	128,842	480,077	
3	7,546,324	2,794,637	48,979	953,772	7,646,746	452,140	9,350	61,343	131,460	493,852	
4	7,037,216	2,672,328	43,347	939,931	7,278,543	432,371	10,172	51,396	127,706	447,589	
5	7,306,106	2,782,639	41,929	986,749	7,572,766	461,746	10,363	57,612	130,648	445,341	
6	7,071,819	2,713,735	34,729	925,396	7,336,855	470,476	9,387	49,964	132,458	464,030	
7	7,452,452	2,859,547	24,632	958,421	7,719,623	465,398	6,942	58,583	133,888	482,853	
前年同月比(%)	0.7	1.3	▲ 0.4	3.3	0.2	4.9	42.6	▲ 12.3	▲ 0.9	1.1	

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計	Year,quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m <sup>3</sup>	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
6,153,051	876,213	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
5,625,903	818,058	4,807,845	1,621,439	6,121,473	15,594,705	4,531,013	1,397,000	252,670	123,549,086	C.Y. 2014
5,079,477	695,734	4,383,743	1,598,428	5,801,311	15,864,129	4,590,338	1,213,643	297,828	118,988,026	C.Y. 2015
5,476,619	773,431	4,703,188	1,647,830	5,996,870	15,527,974	4,589,982	1,282,596	256,738	122,759,534	F.Y. 2014
5,066,106	682,931	4,383,175	1,550,617	5,674,400	15,662,730	4,449,620	1,196,814	305,721	118,899,285	F.Y. 2015
1,192,096	171,082	1,021,014	389,013	1,370,402	3,828,528	1,103,140	301,278	73,680	28,937,400	Q2 2015
1,138,659	142,157	996,502	380,254	1,597,843	4,018,042	1,249,947	379,402	80,444	29,928,881	Q3
1,293,348	160,046	1,133,302	414,611	1,394,032	3,911,957	1,085,118	207,301	75,054	29,733,512	Q4
1,442,003	209,646	1,232,357	366,739	1,312,123	3,904,203	1,011,415	308,833	76,543	30,299,493	Q1 2016
1,272,629	149,045	1,123,584	370,314	1,295,816	3,481,362	903,989	283,996	82,248	29,496,881	Q2
392,053	52,261	339,792	132,722	434,813	1,330,798	390,812	126,065	21,097	9,802,516	May 2015
350,899	55,845	295,054	120,671	473,877	1,149,681	362,085	121,516	27,931	9,544,606	Jun.
384,120	49,744	334,376	130,526	505,495	1,304,446	393,872	134,206	28,178	10,130,111	Jul.
380,197	45,857	334,340	125,632	551,930	1,406,564	463,989	120,690	26,080	10,045,913	Aug.
374,342	46,556	327,786	124,096	540,418	1,307,032	392,086	124,506	26,186	9,752,857	Sep.
415,329	52,115	363,214	144,854	487,358	1,276,671	364,969	71,062	26,560	9,948,764	Oct.
412,713	54,558	358,155	131,974	452,149	1,273,208	336,750	50,217	24,517	9,747,094	Nov.
465,306	53,373	411,933	137,783	454,525	1,362,078	383,399	86,022	23,977	10,037,654	Dec.
492,963	74,030	418,933	133,005	448,111	1,354,358	354,469	147,051	24,931	10,249,654	Jan. 2016
464,760	71,541	393,219	123,567	429,166	1,240,138	329,717	100,042	23,464	9,743,511	Feb.
484,280	64,075	420,205	110,167	434,846	1,309,707	327,229	61,740	28,148	10,306,328	Mar.
450,514	56,339	394,175	109,172	459,758	1,258,943	339,588	86,778	28,082	9,683,859	Apr.
410,912	45,184	365,728	135,437	427,114	1,162,885	278,102	100,536	23,824	10,031,639	May
411,203	47,522	363,681	125,705	408,944	1,059,534	286,299	96,682	30,342	9,781,382	Jun.
408,696	52,061	356,635	136,205	494,386	1,231,346	385,492	125,782	27,270	10,214,266	Jul.
6.4	4.7	6.7	4.4	▲ 2.2	▲ 5.6	▲ 2.1	▲ 6.3	▲ 3.2	0.8	R・S

  

						電力		蒸気		Year,quarter and Month
回収黒液	酸素	廃材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
12,501,299	11,348,571	2,333,319	436,396	586,921	481,896	188,197,745	110,666,394	529,912,821	43,966,265	C.Y. 2014
12,246,214	10,577,057	2,416,237	437,085	579,575	563,066	184,986,540	107,160,167	518,016,696	40,691,394	C.Y. 2015
12,408,070	11,219,814	2,356,375	437,084	589,736	496,101	187,250,815	109,816,852	523,776,417	43,339,140	F.Y. 2014
12,290,884	10,465,049	2,464,686	433,497	582,022	563,965	184,978,568	106,570,565	519,427,974	40,218,608	F.Y. 2015
2,945,449	2,503,205	576,568	105,730	152,026	134,041	45,168,585	26,750,334	122,743,505	9,429,386	Q2 2015
3,041,632	2,678,234	605,504	115,026	142,677	145,254	47,552,258	27,112,339	131,200,223	9,851,830	Q3
3,094,882	2,669,078	629,214	100,449	142,371	152,041	46,141,277	26,671,351	130,467,916	10,315,937	Q4
3,208,921	2,614,532	653,400	112,292	144,948	132,629	46,116,448	26,036,541	135,016,330	10,621,455	Q1 2016
2,981,268	2,740,760	585,617	98,953	156,122	146,643	45,017,080	25,819,850	124,624,470	9,282,128	Q2
980,784	862,102	169,163	32,556	51,761	41,151	15,120,092	8,977,325	41,325,364	3,158,449	May 2015
970,803	833,848	208,764	38,774	52,260	49,552	15,091,564	8,978,977	40,026,499	2,945,133	Jun.
986,270	901,486	204,613	35,846	55,470	49,782	16,107,604	9,232,666	44,011,244	3,319,370	Jul.
1,035,769	902,675	204,374	39,065	43,347	47,017	15,963,050	9,036,089	44,373,746	3,247,435	Aug.
1,019,593	874,073	196,517	40,115	43,860	48,455	15,481,604	8,843,584	42,815,233	3,285,025	Sep.
1,073,057	903,004	205,534	26,903	46,890	50,085	15,538,665	9,091,152	42,812,676	3,304,850	Oct.
1,005,307	883,533	213,149	35,333	48,140	50,322	15,103,700	8,766,950	42,404,118	3,394,028	Nov.
1,016,518	882,541	210,531	38,213	47,341	51,634	15,498,912	8,813,249	45,251,122	3,617,059	Dec.
1,064,598	889,356	198,154	36,984	49,189	38,989	15,570,901	8,884,876	46,369,776	3,700,130	Jan. 2016
1,026,564	839,895	217,974	39,487	44,644	46,252	14,922,740	8,439,200	43,543,556	3,532,528	Feb.
1,117,759	885,281	237,272	35,821	51,115	47,388	15,622,807	8,712,465	45,102,998	3,388,797	Mar.
970,164	882,499	202,023	32,386	49,948	47,778	14,931,779	8,505,630	41,942,396	3,253,444	Apr.
994,511	939,840	177,293	29,943	55,097	46,430	15,008,006	8,603,818	41,416,951	3,128,225	May
1,016,593	918,421	206,301	36,624	51,077	52,435	15,077,295	8,710,402	41,265,123	2,900,459	Jun.
978,029	954,170	194,089	33,633	55,772	42,778	16,008,056	9,088,078	43,872,491	3,341,249	Jul.
▲ 0.8	5.8	▲ 5.1	▲ 6.2	0.5	▲ 14.1	▲ 0.6	▲ 1.6	▲ 0.3	0.7	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

## 2. 業種別統計

## Statistics by type kind of energy

## (1) 業種別エネルギー消費

## Energy consumption by industry

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		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>	18,186,171	13,479,862	17,089,710	6,875,444	322	5,070	2,459,421	1,632,381	103,073
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	363,935	-	337,299	12,475	-	117	-	-	1,289
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,010,136	904,880	966,865	86,839	...	9	-	-	707
化学工業 Chemical industry	6,776,937	5,416,683	6,457,483	5,149,354	322	17	2,452,159	1,632,381	85,405
化学繊維工業 Chemical fibers industry	188,527	52,408	160,806	41,568	...	6	-	-	286
石油製品工業 Petroleum products industry	1,320,623	1,119,001	1,273,608	1,230,440	...	36	7,262	-	3,018
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	851,795	570,713	812,960	159,401	...	27	-	-	1,832
ガラス製品工業 Glass products industry	58,722	56,577	45,136	11,267	...	-	-	-	40
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,869,054	5,006,171	7,476,706	159,427	...	142	-	-	8,126
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,475,739	79,178	4,083,391	23,932	...	5	-	-	1,408
機械工業 Machinery industry	91,540	274,250	183,821	25,691	...	4,945	-	-	3,540

## 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>	703,804,835	521,670,652	661,371,812	266,079,707	11,549	175,422	82,636,546	57,296,573	3,782,779
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	546,560,179	-	504,127,156	482,798	-	4,048	-	-	47,306
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	14,084,288	35,018,873	37,417,695	3,360,682	...	311	-	-	25,947
化学工業 Chemical industry	262,267,462	209,625,645	249,904,601	199,280,002	11,549	588	82,392,542	57,296,573	3,134,364
化学繊維工業 Chemical fibers industry	236,344,116	2,028,176	223,981,255	1,608,693	...	208	-	-	10,496
石油製品工業 Petroleum products industry	7,296,001	2,028,176	6,223,213	1,608,693	...	208	-	-	10,496
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	51,108,126	43,305,323	49,288,630	47,618,016	...	1,246	244,003	-	110,761
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	32,964,448	22,086,609	31,461,563	6,168,810	...	934	-	-	67,234
ガラス製品工業 Glass products industry	32,964,431	2,272,553	31,461,547	436,027	...	-	-	-	1,468
鉄鋼業 Iron and steel industry	2,272,553	2,189,540	1,746,766	436,027	...	-	-	-	1,468
鉄鋼業 Iron and steel industry	304,532,405	193,738,825	289,348,538	6,169,816	...	4,913	-	-	298,224
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	173,211,112	3,064,189	158,027,244	926,186	...	173	-	-	51,674
機械工業 Machinery industry	3,542,587	10,613,471	1,920,416	994,273	...	171,097	-	-	129,918

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(平成28年7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
35,068	408,696	52,061	356,635	136,205	494,386	1,231,346	385,492	125,782	27,270	10,214,266
330	5,064	799	4,265	-	767	-	5,151	-	400	324,824
302	63,390	5,715	57,675	3,379	2,440	-	10,410	-	2,642	880,026
29,185	95,837	4,280	91,557	91,164	418,485	485,567	146,854	-	1,712	1,308,129
15	17,747	3,243	14,504	22	346	-	28,241	-	-	119,238
70	129,878	4,942	124,936	6,835	40,029	745,774	29,489	125,782	-	43,168
1,133	38,381	2,352	36,029	24,547	1,396	-	86,784	-	18,957	653,560
3	8,563	560	8,003	-	1,297	-	-	-	282	33,869
1,671	41,164	19,854	21,310	6,565	23,391	5	88,591	-	549	7,317,280
301	12,986	6,180	6,806	3,692	936	-	274	-	3,128	25,691
2,718	5,814	5,734	80	1	6,833	-	-	-	400	158,130

単位 Unit: GJ

1,322,064	16,978,592	2,035,585	14,943,007	5,706,990	25,114,809	55,287,435	11,526,211	5,144,484	1,096,254	395,292,106
12,441	209,944	31,241	178,704	-	38,964	-	154,015	-	16,080	12,570,691
11,385	2,640,039	223,457	2,416,583	141,580	123,952	-	311,259	-	106,208	34,057,013
1,100,275	4,003,586	167,348	3,836,238	3,819,772	21,259,038	21,801,958	4,390,935	-	68,822	50,624,598
566	734,519	126,801	607,718	922	17,577	-	844,406	-	-	4,614,520
2,639	5,428,051	193,232	5,234,818	286,387	2,033,473	33,485,253	881,721	5,144,484	-	1,670,614
42,714	1,601,578	91,963	1,509,615	1,028,519	70,917	-	2,594,842	-	762,071	25,292,753
113	357,222	21,896	335,326	-	65,888	-	-	-	11,336	1,310,739
62,997	1,669,180	776,291	892,889	275,074	1,188,263	225	2,648,871	-	22,070	283,178,722
11,348	526,809	241,638	285,171	154,695	47,549	-	8,193	-	125,746	994,231
102,469	227,551	224,199	3,352	42	347,116	-	-	-	16,080	6,119,607

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.

(July, 2016)

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
t	t	t	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	t
<b>合計</b> <b>Total</b>	7,452,452	2,859,547	24,632	958,421	7,719,623	465,398	6,942	58,583	133,888
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	425,500	7,686	-	-	-	-	-	10,673	1,941
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	495,002	387	...	-	-	-	-	7,569	8,956
化学工業 Chemical industry	1,553,618	11,666	14,557	112,286	104,449	-	-	39,183	62,069
化学繊維工業 Chemical fibers industry	122,595	-	...	-	-	-	-	-	1,292
石油製品工業 Petroleum products industry	35,860	-	...	-	-	-	-	5,379	9,173
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	853,960	21,207	...	20,440	2,207	20,863	413	14,638	702
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,463
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,814,508	2,816,088	10,075	825,695	7,574,349	444,535	6,529	1,716	36,679
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	2,409	15,743	...	-	38,618	-	-	406	1,924
機械工業 Machinery industry	-	2,142	...	-	-	-	-	365	9,571

## 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>	203,208,325	84,070,682	918,774	20,222,683	26,323,914	3,913,997	58,382	2,548,361	7,310,285
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	10,935,350	225,968	-	-	-	-	-	464,276	105,979
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,721,551	11,378	...	-	-	-	-	329,252	488,998
化学工業 Chemical industry	39,927,983	342,980	542,976	2,369,235	356,171	-	-	1,704,461	3,388,967
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,150,692	-	...	-	-	-	-	-	70,543
石油製品工業 Petroleum products industry	921,602	-	...	-	-	-	-	233,987	500,846
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,946,772	623,486	...	431,284	7,526	175,458	3,473	636,753	38,329
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	298,280
鉄鋼業 Iron and steel industry	135,413,165	82,792,987	375,798	17,422,165	25,828,530	3,738,539	54,909	74,646	2,002,673
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	61,911	462,844	...	-	131,687	-	-	17,661	105,050
機械工業 Machinery industry	-	62,975	...	-	-	-	-	15,878	522,577

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成28年7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
482,853	978,029	954,170	194,089	33,633	55,772	42,778	16,008,056	9,088,078	43,872,491	3,341,249
17,752	-	-	-	2,406	1,012	-	1,044,765	216,850	3,177,404	37,806
63,792	978,029	...	191,545	19,548	3,038	38,014	2,244,850	420,875	12,759,488	20,310
36,672	...	...	-	7,584	7,946	-	3,057,793	1,473,886	12,841,697	2,506,464
33,033	...	...	-	-	-	1,216	509,370	192,902	1,910,115	141,436
345	...	...	-	-	-	-	1,041,319	250,861	7,328,856	342,578
5,749	...	...	292	8,193	27,736	3,548	1,437,290	369,998	4,399,174	8,181
24,634	...	...	-	-	-	-	153,196	140,917	13,342	-
196,884	...	954,170	2,252	714	18,064	-	5,704,947	3,973,447	7,491,942	328,651
5,233	...	...	-	-	-	-	461,509	343,316	305,281	31,435
134,262	...	...	-	-	-	-	2,442,547	2,138,726	...	...

単位 Unit: GJ

19,845,248	12,909,983	6,793,690	3,163,651	1,116,616	1,634,120	1,253,395	57,629,002	32,717,081	117,358,916	8,937,842
729,587	-	-	-	79,879	29,652	-	3,761,154	780,660	8,499,556	101,131
2,621,851	12,909,983	...	3,122,184	648,994	89,013	1,113,810	8,081,460	1,515,150	34,131,631	54,329
1,507,219	...	...	-	251,789	232,818	-	11,008,055	5,305,990	34,351,540	6,704,791
1,357,656	...	...	-	-	-	35,629	1,833,732	694,447	5,109,558	378,341
14,180	...	...	-	-	-	-	3,748,748	903,100	19,604,690	916,396
236,284	...	...	4,760	272,008	812,665	103,956	5,174,244	1,331,993	11,767,791	21,884
1,012,459	...	...	-	-	-	-	551,506	507,301	35,690	-
8,091,932	...	6,793,690	36,708	23,705	529,275	-	20,537,809	14,304,409	20,040,945	879,142
215,076	...	...	-	-	-	-	1,661,432	1,235,938	816,627	84,089
5,518,178	...	...	-	-	-	-	8,793,169	7,699,414	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(July, 2016)

## (2) 燃料受払

## Fuel input/output

## 1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

## Table by Fuel (establishment basis)

## ① 固有単位表

## Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 ) (ネット)	kl	13,636,359	4,078,468	17,089,710	2,764,991	522,361
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	5,124,246	-	6,875,444	745,255	276,632
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	240	...	322	259	-
ソ	ン	4,987	...	5,070	...	...
フ	サ	2,449,714	...	2,459,421	-	183
質 生 成	油	1,648,566	...	1,632,381	-	-
灯	油	98,193	...	103,073	1,701	4,806
軽	油	32,977	...	35,068	-	62
重	油 計	276,133	...	408,696	214,764	13,930
A	油	45,602	...	52,061	19,699	5,802
B・C	油	230,531	...	356,635	195,065	8,128
炭 化 水 素	油	51,065	...	136,205	67,705	-
液 化 石 油	ガ ス	506,131	...	494,386	11,355	16,389
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	25,079	...	1,231,346	187,968	145,105
オ イ ル	コ ー ク ス	388,388	...	385,492	178,882	-
ア ス フ ァ ー ル	ト	-	...	125,782	62,075	63,707
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	26,695	-	27,270	2,126	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	8,512,113	4,078,468	10,214,266	2,019,736	245,729
石 炭	炭 (注2)	8,820,949	...	7,452,452	1,605,202	-
石 炭	コ ー ク ス (注3)	948,470	2,796,738	2,859,547	-	-
タ	ル	23,623	82,082	24,632	-	-
コ	ス	170,119	1,194,231	958,421	139,392	-
高 転 電	ガ ス	226,858	11,362,545	7,719,623	2,569,183	298,208
電	ガ ス	26,070	674,281	465,398	163,495	1,431
天 液	ガ ス	411	8,575	6,942	5,823	-
化 市 都 回 酸 廢 廢	ガ ス	45,438	8,487	58,583	19,829	13,932
都 市	ガ ス	138,581	...	133,888	20,611	32,585
回 酸 廢 廢	ガ ス (A)	444,618	...	444,619	80,285	137,418
酸 廢 廢	ガ ス (B)	482,861	...	482,853	87,246	148,311
廢 廢	液 乾(Dry)t	978,158	...	978,029	978,029	-
廢 廢	1000Nm <sup>3</sup>	695,993	319,035	954,170	-	-
R	材	194,530	194,089	192,240	192,240	-
	ヤ	31,725	-	33,633	27,132	-
	ク	53,320	7,606	55,772	3,038	-
	F	45,190	-	42,778	40,172	-

## ② 熱量単位表

## Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 ( 原 油 換 算 ) (ネット)	GJ	527,727,137	157,836,697	661,371,812	107,005,165	20,215,388
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	198,308,348	-	266,079,707	28,841,365	10,705,680
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	8,472	...	11,549	9,143	-
ソ	ン	172,550	...	175,422	...	...
フ	サ	82,310,390	...	82,636,546	-	6,149
質 生 成	油	57,864,667	...	57,296,573	-	-
灯	油	3,603,683	...	3,782,779	62,427	176,380
軽	油	1,243,233	...	1,322,064	-	2,337
重	油 計	11,442,287	...	16,978,592	8,943,454	567,421
A	油	1,783,038	...	2,035,585	770,231	226,858
B・C	油	9,659,249	...	14,943,007	8,173,224	340,563
炭 化 水 素	油	2,139,624	...	5,706,990	2,836,840	-
液 化 石 油	ガ ス	25,711,455	...	25,114,809	576,834	832,561
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	1,126,047	...	55,287,435	8,439,763	6,515,215
オ イ ル	コ ー ク ス	11,612,801	...	11,526,211	5,348,572	-
ア ス フ ァ ー ル	ト	-	...	5,144,484	2,538,868	2,605,616
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	"	1,073,139	-	1,096,254	85,465	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	329,418,789	157,836,697	395,292,106	78,163,800	9,509,708
石 炭	炭 (注2)	241,700,570	...	203,208,325	41,253,691	-
石 炭	コ ー ク ス (注3)	27,885,018	82,224,097	84,070,682	-	-
タ	ル	881,138	3,061,659	918,774	-	-
コ	ス	3,589,511	25,198,274	20,222,683	2,941,171	-
高 転 電	ガ ス	773,586	38,746,278	26,323,914	8,760,914	1,016,889
電	ガ ス	219,249	5,670,703	3,913,997	1,374,993	12,035
天 液	ガ ス	3,457	72,116	58,382	48,971	-
化 市 都 回 酸 廢 廢	ガ ス	1,976,553	369,185	2,548,361	862,562	606,042
都 市	ガ ス	7,566,523	...	7,310,285	1,125,361	1,779,141
回 酸 廢 廢	ガ ス	19,845,578	...	19,845,248	3,585,807	6,095,601
酸 廢 廢	液 乾(Dry)t	12,911,686	...	12,909,983	12,909,983	-
廢 廢	材	4,955,470	2,271,529	6,793,690	...	-
廢 廢	ヤ	3,170,839	-	3,163,651	3,133,512	-
R	ク	1,053,270	-	1,116,616	900,782	-
	F	1,562,276	222,856	1,634,120	89,013	-
	F	1,324,067	-	1,253,395	1,177,040	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成28年7月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>13,802,358</b>	<b>7,515,719</b>	<b>6,046,207</b>	<b>240,432</b>	<b>1,958,145</b>	<b>10,572,809</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,853,557</b>	<b>4,417,496</b>	<b>1,312,896</b>	<b>123,165</b>	<b>91,327</b>	<b>1,693,275</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
63	63	-	-	4,122	1,590	Crude petroleum
5,070	...	...	5,070	5	1,716	Gasoline
2,459,238	2,454,728	1,993	2,517	924	685,688	Naphtha
1,632,381	1,632,381	-	-	8,770	14,693	Oil produced by conversion
96,566	79,754	11,930	4,882	28	14,869	Kerosene
35,006	16,968	289	17,749	34	8,295	Gas oils
180,002	49,536	116,985	13,481	1,869	289,082	Heavy Fuel oil total
26,560	-	21,672	4,888	1,282	56,858	Heavy Fuel oil A
153,442	49,536	95,313	8,593	587	232,224	Heavy Fuel oil B・C
68,500	28,840	39,081	579	407	17,089	Hydrocarbon oil
466,642	387,235	53,209	26,198	34,831	100,469	Liquefied petroleum gas
898,273	45,953	815,286	37,034	...	...	Hydrocarbon gas
206,610	86,749	119,580	281	38,283	761,101	Petroleum coke
-	-	-	-	1,018	1,306	Asphalt
25,144	-	23,137	2,007	-	10,315	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,948,801</b>	<b>3,098,223</b>	<b>4,733,311</b>	<b>117,267</b>	<b>1,866,818</b>	<b>8,879,534</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,847,250	4,095,389	1,749,442	2,419	752,032	10,392,113	Coal
2,859,547	48,362	2,805,192	5,993	848,323	1,837,571	Coal coke
24,632	24,632	-	-	77,935	46,775	Tar
819,029	662	785,008	33,359	392,128	...	Coke oven gas
4,852,232	-	4,504,148	348,084	3,600,158	...	Blast furnace gas
300,472	-	276,738	23,734	213,637	...	Converter furnace gas
1,119	-	1,119	-	2,044	...	Electric furnaces gas
24,822	5,564	17,518	1,740	838	...	Natural gas
80,692	19,147	56,882	4,663	20,161	36,971	Liquefied natural gas
226,916	-	201,628	25,288	...	...	Town gas(A)
247,295	-	219,680	27,616	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,776	Black liquor
954,170	-	865,200	88,970	32,630	1,348	Oxygen
1,849	-	1,781	68	-	47,533	Waste material
6,501	714	5,558	229	-	27,937	Used tires
52,734	18,960	30,367	3,407	2,504	14,599	Waste plastic
2,606	-	2,533	73	-	20,295	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>534,151,259</b>	<b>290,858,318</b>	<b>233,988,208</b>	<b>9,304,734</b>	<b>75,780,192</b>	<b>409,167,712</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>226,532,662</b>	<b>170,957,083</b>	<b>50,809,083</b>	<b>4,766,496</b>	<b>3,534,350</b>	<b>65,529,743</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,407	2,407	-	-	145,507	58,928	Crude petroleum
175,422	...	...	175,422	173	59,374	Gasoline
82,630,397	82,478,861	66,965	84,571	31,046	23,039,117	Naphtha
57,296,573	57,296,573	-	-	307,827	515,724	Oil produced by conversion
3,543,972	2,926,972	437,831	179,169	1,028	545,692	Kerosene
1,319,726	639,694	10,895	669,137	1,282	312,722	Gas oils
7,467,716	2,075,558	4,840,990	551,168	74,722	11,953,333	Heavy Fuel oil total
1,038,496	-	847,375	191,121	50,126	2,223,148	Heavy Fuel oil A
6,429,220	2,075,558	3,993,615	360,047	24,595	9,730,186	Heavy Fuel oil B・C
2,870,150	1,208,396	1,637,494	24,260	17,053	716,029	Hydrocarbon oil
23,705,414	19,671,538	2,703,017	1,330,858	1,769,415	5,103,825	Liquefied petroleum gas
40,332,458	2,063,290	36,606,341	1,662,827	...	...	Hydrocarbon gas
6,177,639	2,593,795	3,575,442	8,402	1,144,662	22,756,920	Petroleum coke
-	-	-	-	41,636	53,415	Asphalt
1,010,789	-	930,107	80,681	-	414,663	Reproduction oil (Oil origin)
<b>307,618,598</b>	<b>119,901,235</b>	<b>183,179,125</b>	<b>4,538,238</b>	<b>72,245,842</b>	<b>343,637,969</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
161,954,634	115,679,957	46,212,509	62,168	20,590,917	283,065,927	Coal
84,070,682	1,421,843	82,472,645	176,194	24,940,696	54,024,587	Coal coke
918,774	918,774	-	-	2,906,976	1,744,708	Tar
17,281,512	13,968	16,563,669	703,875	8,273,901	...	Coke oven gas
16,546,111	-	15,359,145	1,186,966	12,276,539	...	Blast furnace gas
2,526,970	-	2,327,367	199,603	1,796,687	...	Converter furnace gas
9,411	-	9,411	-	17,190	...	Electric furnaces gas
1,079,757	242,034	762,033	75,690	36,453	...	Natural gas
4,405,783	1,045,426	3,105,757	254,600	1,100,791	2,018,617	Liquefied natural gas
10,163,840	-	9,028,841	1,135,000	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	49,843	Black liquor
6,793,690	-	6,160,224	633,466	232,326	9,598	Oxygen
30,139	-	29,030	1,108	-	774,788	Waste material
215,833	23,705	184,526	7,603	-	927,508	Used tires
1,545,106	555,528	889,753	99,825	73,367	427,751	Waste plastic
76,356	-	74,217	2,139	-	594,644	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.

(July, 2016)



2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	976,882	966,865	887,607	46,065
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	87,552	86,839	59,380	208
ガ ソ リ ン	〃	8	9	...	...
灯 油	〃	666	707	165	-
軽 油	〃	313	302	-	13
重 油 計	〃	64,373	63,390	44,471	193
A 重 油	〃	5,727	5,715	5,111	193
B・C 重 油	〃	58,646	57,675	39,360	-
炭 化 水 素 油	〃	3,341	3,379	2,421	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,399	2,440	1,238	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,169	10,410	8,731	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,603	2,642	436	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	889,330	880,026	828,228	45,857
石 炭	t	508,117	495,002	495,002	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	387	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,569	7,569	1,281	5,830
液 化 天 然 ガ ス	t	8,949	8,956	5,664	2,852
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	58,998	58,998	24,925	30,787
都 市 ガ ス ( B )	〃	63,798	63,792	26,993	33,220
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	978,158	978,029	978,029	-
廃 タ イ ヤ	t	191,986	191,545	189,988	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,184	19,548	19,548	-
R P F	〃	3,024	3,038	3,038	-
R P F	〃	40,448	38,014	37,941	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	157,161	160,806	119,646	30,296
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	27,074	41,568	34,930	1,912
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	310	286	101	-
軽 油	〃	14	15	-	7
重 油 計	〃	16,365	17,747	12,050	1,849
A 重 油	〃	2,716	3,243	1,362	1,342
B・C 重 油	〃	13,649	14,504	10,688	507
炭 化 水 素 油	〃	22	22	22	-
液 化 石 油 ガ ス	t	349	346	33	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,335	28,241	28,241	-
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	130,086	119,238	84,716	28,384
石 炭	t	138,790	122,595	122,595	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,399	1,292	1,209	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	30,259	30,259	596	24,464
都 市 ガ ス ( B )	〃	33,033	33,033	637	26,727
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,140	1,216	1,216	-

(平成28年7月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
33,194	29,327	3,866	18,710	586,330	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
27,252	24,435	2,817	104	92,939	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
9	...	9	-	2	Gasoline
542	463	79	-	1,063	Kerosene
289	3	286	16	20	Gas oils
18,726	17,725	1,001	84	76,203	Heavy Fuel oil total
411	351	60	31	6,868	Heavy Fuel oil A
18,315	17,374	941	53	69,335	Heavy Fuel oil B・C
958	958	-	-	4,182	Hydrocarbon oil
1,202	571	631	-	275	Liquefied petroleum gas
1,679	1,399	280	-	5,245	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,206	1,887	319	-	926	Reproduction oil (Oil origin)
5,942	4,893	1,049	18,606	493,390	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	28,017	667,543	Coal
387	-	387	-	942	Coal coke
458	442	16	-	...	Natural gas
440	315	125	-	612	Liquefied natural gas
3,286	2,872	414	...	...	Town gas(A)
3,579	3,130	449	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,776	Black liquor
1,557	1,489	68	-	47,533	Waste material
-	-	-	-	15,164	Used tires
-	-	-	-	14	Waste plastic
73	-	73	-	18,729	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,864	6,356	4,508	220	192,555	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,727	2,228	2,499	-	77,291	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
6	...	6	-	-	Gasoline
185	58	127	-	126	Kerosene
8	-	8	-	7	Gas oils
3,848	1,884	1,964	-	28,197	Heavy Fuel oil total
539	158	381	-	6,318	Heavy Fuel oil A
3,309	1,726	1,583	-	21,879	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
313	110	203	-	73	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	60,830	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,138	4,128	2,009	220	115,263	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	172,685	Coal
83	83	-	156	240	Liquefied natural gas
5,199	3,489	1,710	...	...	Town gas(A)
5,669	3,777	1,892	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	327	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 2016)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	13,307	1,273,608	380,590	192,255
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	-	1,230,440	355,834	187,929
ガ ソ リ ン	"	...	36	...	...
ナ フ サ	"	...	7,262	-	183
灯 油	"	...	3,018	55	2,098
軽 油	"	...	70	-	-
重 油 計	"	...	129,878	111,293	1,862
A 重 油	"	...	4,942	2,823	1,862
B・C 重 油	"	...	124,936	108,470	-
炭 化 水 素 油	"	...	6,835	6,835	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	40,029	810	10,414
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	745,774	119,496	88,692
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	29,489	29,489	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	125,782	62,075	63,707
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	13,307	43,168	24,756	4,326
石 炭	t	-	35,860	35,860	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	5,379	193	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,173	9,173	255	3,066
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	314	315	314	-
都 市 ガ ス ( B )	"	344	345	344	-
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	43,523	45,136	546	2,344
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	9,648	11,267	39	4
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	47	40	36	-
軽 油	"	4	3	-	-
重 油 計	"	7,096	8,563	-	4
A 重 油	"	574	560	-	4
B・C 重 油	"	6,522	8,003	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,245	1,297	4	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	33,875	33,869	506	2,340
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,467	5,463	-	718
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	22,668	22,668	437	1,141
都 市 ガ ス ( B )	"	24,634	24,634	477	1,249
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年7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	
700,763	94,736	573,476	32,551	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
686,676	87,308	567,035	32,334	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
36	...	...	36	Gasoline
7,079	5,086	1,993	-	Naphtha
865	-	50	815	Kerosene
70	-	10	60	Gas oils
16,723	-	15,763	960	Heavy Fuel oil total
257	-	188	69	Heavy Fuel oil A
16,466	-	15,575	891	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
28,805	24,160	4,644	1	Liquefied petroleum gas
537,586	44,111	467,243	26,232	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,087	7,428	6,441	217	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
5,186	1,209	3,785	192	Natural gas
5,852	4,302	1,550	-	Liquefied natural gas
1	-	-	1	Town gas(A)
1	-	-	1	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
42,247	41,446	801	19	5,846	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
11,223	11,200	23	19	5,795	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
4	4	-	-	230	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
8,559	8,539	20	19	4,583	Heavy Fuel oil total
556	536	20	19	1,083	Heavy Fuel oil A
8,003	8,003	-	-	3,500	Heavy Fuel oil B・C
1,293	1,292	1	-	386	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
31,023	30,246	777	-	51	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
4,745	4,745	-	-	36	Liquefied natural gas
21,090	20,419	671	...	...	Town gas(A)
22,908	22,176	732	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 2016)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,880,669	683,138	6,457,482 5,787,628	658,999	132,566
石油系燃料（原油換算）	"	4,536,214	-	5,149,354	258,978	78,164
原 油	"	-	...	63	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	240	...	259	259	-
ガ ソ リ ン	"	16	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,449,714	...	2,452,159	-	-
改 質 生 成 油	"	1,648,566	...	1,632,381	...	...
灯 油	"	83,821	...	85,405	65	2,707
軽 油	"	27,183	...	29,185	-	-
重 油	"	94,482	...	95,837	33,323	2,170
A 重 油	"	3,934	...	4,280	1,997	638
B・C 重 油	"	90,548	...	91,557	31,326	1,532
炭 化 水 素 油	"	9,801	...	91,164	58,427	-
液 化 石 油 ガ ス	t	453,214	...	418,485	4,801	5,975
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	25,074	...	485,567	68,472	56,413
オ イ ル コ ー ク ス	t	89,967	...	146,854	93,295	-
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	1,344,455	683,138	1,308,128	400,021	54,402
石 炭	t	1,683,186	-	1,553,618	531,444	-
石 炭 コ ー ク ス	"	9,147	677,763	11,666	...	-
タ ー ク ス	"	17,731	11,121	14,557	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,701	264,564	112,286	3,400	-
高 炉 ガ ス	"	104,449	-	104,449	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	31,417	8,487	39,183	18,001	8,102
液 化 天 然 ガ ス	t	75,136	...	62,069	8,548	19,287
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	35,248	...	35,248	5,632	16,977
都 市 ガ ス （ B ）	"	36,670	...	36,671	6,068	17,028
廃 タ イ ヤ	t	7,904	-	7,584	7,584	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	2,900	4,946	7,946	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	847,571	0	812,960 812,960	326,181	5,622
石油系燃料（原油換算）	"	193,017	-	159,401	15,922	1,648
ガ ソ リ ン	"	27	...	27	...	...
灯 油	"	1,640	...	1,832	130	-
軽 油	"	1,144	...	1,133	-	-
重 油	"	37,062	...	38,381	902	1,522
A 重 油	"	2,345	...	2,352	642	4
B・C 重 油	"	34,717	...	36,029	260	1,518
炭 化 水 素 油	"	24,936	...	24,547	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,308	...	1,396	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	132,757	...	86,784	19,126	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	18,370	-	18,957	88	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	654,554	0	653,560	310,259	3,975
石 炭	t	862,318	...	853,960	450,781	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,725	-	21,207	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	20,440	-	20,440	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,207	-	2,207	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,863	-	20,863	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	411	2	413	-	-
天 然 ガ ス	"	14,638	-	14,638	7,085	3,536
液 化 天 然 ガ ス	t	702	-	702	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	5,222	...	5,222	92	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	5,750	...	5,749	101	-
廃 材	絶乾(Dry)t	292	-	292	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,491	-	8,193	2,406	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	28,090	-	27,736	-	-
R P F	"	3,602	-	3,548	1,015	-

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

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

（平成28年7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			
5,665,917	4,994,279	617,916	53,723	703,705	2,569,921	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
4,812,211	4,297,437	465,458	49,316	58,101	911,086	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
63	63	-	-	-	966	Crude petroleum
-	-	-	-	4,122	624	NGL・condensate
17	...	...	17	-	2	Gasoline
2,452,159	2,449,642	-	2,517	924	685,688	Naphtha
1,632,381	1,632,381	...	...	8,770	14,693	Oil produced by conversion
82,633	79,754	2,473	406	-	3,598	Kerosene
29,185	16,968	-	12,217	-	6,663	Gas oils
60,344	49,536	8,137	2,671	94	61,008	Heavy Fuel oil total
1,645	-	963	682	94	6,699	Heavy Fuel oil A
58,699	49,536	7,174	1,989	-	54,309	Heavy Fuel oil B・C
32,737	22,275	10,380	82	...	...	Hydrocarbon oil
407,709	363,075	29,881	14,753	33,835	57,310	Liquefied petroleum gas
360,682	1,842	348,038	10,802	...	...	Hydrocarbon gas
53,559	53,559	-	-	-	192,632	Petroleum coke
-	-	-	-	1,018	1,306	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
853,705	696,842	152,458	4,407	645,604	1,658,835	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1,022,174	969,900	50,657	1,617	19,587	2,111,437	Coal
11,666	9,860	1,806	-	675,978	291,364	Coal coke
14,557	14,557	-	-	12,923	31,427	Tar
108,886	253	107,675	958	159,988	...	Coke oven gas
104,449	-	104,449	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
13,080	4,355	7,300	1,425	838	...	Natural gas
34,234	14,845	19,373	16	13,068	182	Liquefied natural gas
12,639	...	11,590	1,049	...	...	Town gas(A)
13,575	...	12,459	1,117	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	5,189	Used tires
7,946	6,934	1,012	-	-	425	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
481,157	9,093	461,402	10,662	1,146	1,073,065	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
141,831	4,055	130,167	7,609	1,079	278,040	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
27	...	...	27	-	-	Gasoline
1,702	-	1,646	56	-	1,310	Kerosene
1,133	-	231	902	6	93	Gas oils
35,957	-	31,042	4,915	-	50,203	Heavy Fuel oil total
1,706	-	1,149	557	-	4,619	Heavy Fuel oil A
34,251	-	29,893	4,358	-	45,584	Heavy Fuel oil B・C
24,547	-	24,547	-	407	3,521	Hydrocarbon oil
1,396	-	1,260	136	-	3,230	Liquefied petroleum gas
67,658	5,249	62,408	1	819	267,400	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,869	-	17,721	1,148	-	7,739	Reproduction oil (Oil origin)
339,326	5,037	331,235	3,053	66	795,025	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
403,179	1,018	401,438	723	37	1,154,196	Coal
21,207	5,741	15,466	-	55	20,618	Coal coke
20,440	-	20,440	-	-	...	Coke oven gas
2,207	-	2,207	-	-	...	Blast furnace gas
20,863	-	20,863	-	-	...	Converter furnace gas
413	-	413	-	-	...	Electric furnaces gas
4,017	-	4,017	-	-	...	Natural gas
702	-	671	31	-	-	Liquefied natural gas
5,130	...	3,722	1,408	...	...	Town gas(A)
5,648	...	4,145	1,503	...	...	Town gas(B)
292	-	292	-	-	-	Waste material
5,787	-	5,558	229	-	6,617	Used tires
27,736	-	26,763	973	-	8,276	Waste plastic
2,533	-	2,533	-	-	1,239	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".

(July, 2016)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	5,831,454	3,395,329	7,476,706	625,970	42,047
（ネット）	〃	-	-	4,083,391	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	234,680	-	159,427	15,875	5,726
ガソリン	〃	148	…	142	…	…
灯油	〃	7,967	…	8,126	179	-
軽油	〃	1,706	…	1,671	-	-
重油計	〃	43,970	…	41,164	10,771	5,326
A重油	〃	19,991	…	19,854	5,801	553
B・C重油	〃	23,979	…	21,310	4,970	4,773
炭化水素油	〃	9,249	…	6,565	-	-
液化石油ガス	t	40,692	…	23,391	3,400	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	5	…	5	-	-
オイルコークス	t	149,046	…	88,591	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	561	-	549	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,596,774	3,395,329	7,317,280	610,096	36,321
コークス製造用炭（原料炭）	t	4,412,406	…	3,435,385	-	-
石炭	〃	1,650,514	…	1,379,123	344,029	-
石炭コークス	〃	911,004	2,118,975	2,816,088	…	-
ターナル	〃	5,892	70,961	10,075	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	141,978	929,667	825,695	135,992	-
高炉ガス	〃	120,202	11,362,545	7,574,349	2,552,355	298,208
転炉ガス	〃	5,207	674,281	444,535	163,495	1,431
電気炉ガス	〃	-	8,573	6,529	5,823	-
天然ガス	〃	1,716	-	1,716	177	-
液化天然ガス	t	28,286	…	36,679	3,780	2,269
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	180,274	…	180,274	33,816	5,660
都市ガス（B）	〃	196,888	…	196,884	37,018	6,151
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	695,993	319,035	954,170	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,252	-	2,252	2,252	-
廃タイヤ	t	828	-	714	-	-
廃プラスチック	〃	20,218	2,660	18,064	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-

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

(平成28年7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			
6,808,689	2,425,926	4,280,286	102,477	1,234,345	6,563,160	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
137,826	32,675	89,911	15,240	32,023	308,102	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
142	...	...	142	5	12	Gasoline
7,947	...	5,864	2,083	28	3,822	Kerosene
1,671	...	21	1,650	12	143	Gas oils
25,067	-	24,252	815	1,672	58,408	Heavy Fuel oil total
13,500	...	12,833	667	1,138	18,615	Heavy Fuel oil A
11,567	-	11,419	148	534	39,793	Heavy Fuel oil B・C
6,565	6,565	-	-	-	8,366	Hydrocarbon oil
19,991	-	12,159	7,832	996	37,925	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
88,591	33,092	55,499	-	37,464	236,860	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
549	-	149	400	-	574	Reproduction oil (Oil origin)
6,670,863	2,393,251	4,190,375	87,237	1,202,321	6,255,057	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,435,385	3,067,194	368,191	-	371,675	4,702,536	Coal for making coke (material coal)
1,035,094	57,611	977,404	79	332,716	2,248,277	Coal
2,816,088	38,176	2,773,436	4,476	172,290	1,517,514	Coal coke
10,075	10,075	-	-	65,012	15,348	Tar
689,703	409	656,893	32,401	232,140	...	Coke oven gas
4,723,786	-	4,375,702	348,084	3,600,158	...	Blast furnace gas
279,609	-	255,875	23,734	213,637	...	Converter furnace gas
706	-	706	-	2,044	...	Electric furnaces gas
1,539	-	1,475	64	-	...	Natural gas
30,630	-	27,053	3,577	6,937	35,343	Liquefied natural gas
140,798	...	134,796	6,002	...	...	Town gas(A)
153,715	...	147,162	6,553	...	...	Town gas(B)
954,170	-	865,200	88,970	32,630	1,348	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
714	714	-	-	-	4,055	Used tires
18,064	12,026	3,604	2,434	2,504	6,309	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.

(July, 2016)



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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	42,433	49,623	2,611	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	22,924	23,932	906	-
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,352	1,408	364	-
軽 油	"	295	301	-	-
重 油	"	12,191	12,986	545	-
A 重 油	"	5,778	6,180	398	-
B・C 重 油	"	6,413	6,806	147	-
炭 化 水 素 油	"	3,715	3,692	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	924	936	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	98	274	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	3,137	3,128	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	19,509	25,691	1,704	-
石 炭	t	735	2,409	-	-
石 炭	"	13,572	15,743	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	38,618	16,828	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	406	406	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,911	1,924	108	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,954	4,954	59	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,233	5,233	65	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	182,701	183,821	23,023	82,715
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	24,651	25,691	3,913	1,276
ガ ソ リ ン	"	4,895	4,945	...	...
灯 油	"	3,525	3,540	622	1
軽 油	"	2,645	2,718	-	42
重 油	"	5,000	5,814	1,900	1,222
A 重 油	"	4,920	5,734	1,900	1,222
B・C 重 油	"	80	80	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,766	6,833	1,069	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	400	400	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	158,050	158,130	19,111	81,439
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,171	2,142	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	365	365	177	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,499	9,571	1,156	4,763
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	122,986	122,986	15,080	64,360
都 市 ガ ス ( B )	"	134,262	134,262	16,272	70,356
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 P F	"	-	-	-	-

(平成28年7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		
47,012	43,566	3,447	33,424	<b>Total</b>
23,026	20,687	2,339	9,500	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	2	<b>Oil based fuels</b>
1,044	822	222	485	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
301	14	287	18	Gasoline
12,441	11,891	550	6,198	Kerosene
5,782	5,261	521	2,523	Gas oils
6,659	6,630	29	3,675	Heavy Fuel oil total
3,692	3,196	496	1,020	Heavy Fuel oil A
936	476	460	77	Heavy Fuel oil B・C
274	274	-	462	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
3,128	2,988	140	896	Petroleum coke
				Asphalt
23,987	22,878	1,108	23,924	Reproduction oil (Oil origin)
2,409	2,409	-	18,642	<b>Non-oil based fuels</b>
15,743	14,613	1,130	15,094	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	...	Coal
21,790	21,790	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
406	406	-	...	Blast furnace gas
1,816	1,639	177	...	Electric furnaces gas
4,895	4,895	-	...	Natural gas
5,168	5,168	-	...	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
78,082	44,833	33,250	23,366	<b>Total</b>
20,502	6,685	13,817	22,590	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,945	...	4,945	1,710	<b>Oil based fuels</b>
2,917	1,779	1,138	5,618	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,676	9	2,667	1,381	Gasoline
2,692	618	2,074	12,647	Kerosene
2,612	618	1,994	12,399	Gas oils
80	-	80	248	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
5,764	3,325	2,439	1,213	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
400	-	400	-	Asphalt
				Reproduction oil (Oil origin)
57,580	38,148	19,432	777	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,142	2,142	-	88	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
188	145	43	...	Natural gas
3,652	2,778	874	503	Liquefied natural gas
43,546	27,928	15,618	...	Town gas(A)
47,635	30,544	17,091	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 2016)

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

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
<b>合 計(注1)</b>	18,700,483	9,088,078	9,612,405	6,933,442	1,669,393
事業所重複分補正量	1,116,424	216,850	899,574	817,326	38,037
パルプ・紙・板紙工業	2,492,756	420,875	2,071,881	1,887,068	143,367
化学工業	3,534,864	1,473,886	2,060,978	1,556,660	307,339
化学繊維工業	572,389	192,902	379,487	286,436	92,852
石油製品工業	1,807,353	250,861	1,556,492	808,643	722,516
窯業・土石製品工業	1,629,884	369,998	1,259,886	1,127,967	16,645
ガラス製品工業	153,275	140,917	12,358	-	7,214
鉄鋼業(注2)	6,684,920	3,973,447	2,711,473	2,076,692	120,824
非鉄金属地金工業	464,327	343,316	121,011	3,296	-
機械工業	2,477,139	2,138,726	338,413	4,006	296,673

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「其他発電」の内数である。

## (4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	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>	45,940,696	3,341,249	42,599,447	33,960,251	2,766,097
事業所重複分補正量	3,255,436	37,806	3,217,630	3,147,036	53,201
パルプ・紙・板紙工業	12,796,348	20,310	12,776,038	12,411,959	306,783
化学工業	14,266,813	2,506,464	11,760,349	8,743,040	644,410
化学繊維工業	1,979,284	141,436	1,837,848	1,659,780	169,261
石油製品工業	7,636,382	342,578	7,293,804	5,117,319	1,443,838
窯業・土石製品工業	4,481,112	8,181	4,472,931	4,157,012	27,898
ガラス製品工業	13,342	-	13,342	5,052	8,166
鉄鋼業	7,698,755	328,651	7,370,104	4,979,009	218,942
非鉄金属地金工業	324,096	31,435	292,661	34,116	-

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(平成28年7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			
216,139	793,431	16,008,056	2,692,427	<b>Total</b>
41,391	2,820	1,044,765	71,659	<b>Duplication adjustment</b>
29,187	12,259	2,244,850	247,906	Pulp,Paper,Paperboard industry
97,800	99,179	3,057,793	477,071	Chemical products industry
-	199	509,370	63,019	Chemical fibers products industry
...	25,333	1,041,319	766,034	Petroleum products industry
41,391	73,883	1,437,290	192,594	Ceramics,clay and stone products industry
5,135	9	153,196	79	Glass products industry
88	513,869	5,704,947	979,973	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 261,836			
83,929	33,786	461,509	2,818	Non-ferrous metals products industry
...	37,734	2,442,547	34,592	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						
5,873,099	43,872,491	19,926,033	21,228,964	2,717,494	2,068,204	<b>Total</b>
17,393	3,177,404	929,801	2,246,994	609	78,032	<b>Duplication adjustment</b>
57,296	12,759,488	5,367,263	7,098,179	294,046	36,860	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,372,899	12,841,697	7,790,151	4,466,039	585,507	1,425,116	Chemical products industry
8,807	1,910,115	969,971	896,765	43,379	69,169	Chemical fibers products industry
732,647	7,328,856	3,872,533	3,163,210	293,113	307,526	Petroleum products industry
288,021	4,399,174	752,711	3,580,762	65,701	81,938	Ceramics,clay and stone products industry
124	13,342	11,167	-	2,175	-	Glass products industry
2,172,153	7,491,942	1,972,030	4,241,333	1,278,579	206,812	Iron and steel products industry
258,545	305,281	120,008	29,670	155,603	18,815	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".

(July, 2016)

### 3. 指定生産品目別統計

### Statistic by Specified Products

#### (1) 指定生産品目別エネルギー消費

#### Energy Consumption by Specified Products

##### 1) 直接投入エネルギー表

##### Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )	kl	613,010	603,752	192,317	271,019	140,416	2,811	6,447	125,291
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	27,252	26,738	23,283	2,893	562	303	211	4,727
ガ ソ リ ン	〃	9	7	2	5	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	542	487	34	448	5	37	18	185
軽 油	〃	289	261	130	78	53	6	22	8
重 油 計	〃	18,726	18,334	17,198	699	437	231	161	3,848
A 重 油	〃	411	250	25	136	89	2	159	539
B・C 重 油	〃	18,315	18,084	17,173	563	348	229	2	3,309
炭 化 水 素 油	〃	958	958	958	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,202	1,187	12	1,154	21	9	6	313
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,679	1,679	1,516	163	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,206	2,206	2,195	-	11	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	5,942	5,781	950	4,106	725	65	96	6,136
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	387	387	387	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	458	458	-	458	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	440	440	-	209	231	-	-	83
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	3,286	3,142	-	2,801	341	56	88	5,199
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	3,579	3,428	-	3,052	376	61	90	5,667
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,557	1,557	1,557	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	73	73	-	73	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,244,850	2,178,553	592,900	1,066,599	519,054	13,293	53,004	509,370
蒸 気	t	5,367,263	5,332,291	1,633,797	2,384,223	1,314,271	17,462	17,510	969,971

##### 2) 一次投入燃料換算表

##### Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )	kl	921,643	904,881	296,570	421,947	186,364	3,287	13,475	169,679
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	83,650	80,374	37,511	32,276	10,587	564	2,712	39,070
ガ ソ リ ン	〃	9	7	2	5	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	690	627	61	495	71	39	24	286
軽 油	〃	299	263	130	80	53	7	30	14
重 油 計	〃	61,687	59,049	26,676	23,325	9,048	423	2,215	16,527
A 重 油	〃	5,576	5,083	323	3,693	1,067	59	434	2,823
B・C 重 油	〃	56,111	53,966	26,354	19,632	7,980	364	1,781	13,703
炭 化 水 素 油	〃	3,148	2,890	1,784	1,106	-	-	258	19
液 化 石 油 ガ ス	t	2,440	2,384	20	1,868	496	51	6	346
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,027	9,026	5,239	3,787	-	-	0	26,684
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,625	2,621	2,368	157	96	-	4	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	795,041	783,751	253,886	367,876	161,989	1,809	9,481	102,888
石 炭	t	433,938	433,161	137,505	204,592	91,064	165	612	107,698
石 炭 コ ー ク ス	〃	387	387	387	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,415	7,415	1,850	5,344	221	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,441	8,026	-	1,961	6,065	415	-	1,201
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	55,004	51,657	220	15,802	35,635	964	2,383	24,821
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	59,415	55,817	241	16,931	38,645	999	2,598	27,073
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	916,651	904,191	381,993	477,046	45,152	-	12,460	-
廃 材	〃	161,815	158,486	44,191	57,503	56,792	125	3,203	-
廃 タ イ ヤ	t	17,092	16,829	5,990	7,346	3,493	-	264	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	2,969	2,970	912	2,026	32	-	-	-
R P F	〃	33,695	33,049	6,880	13,850	12,319	0	646	1,216
電 力	1000kWh	446,642	423,341	55,613	222,186	145,542	9,516	13,785	192,902
蒸 気	t	20,310	19,883	-	16,285	3,598	428	-	141,436

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成28年7月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
<b>43,230</b>	<b>641</b>	<b>81,420</b>	<b>1,065,305</b>	<b>1,053,529</b>	<b>11,776</b>	<b>57,269</b>	<b>55,628</b>	<b>1,642</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>1,028</b>	<b>20</b>	<b>3,679</b>	<b>686,676</b>	<b>685,841</b>	<b>835</b>	<b>11,223</b>	<b>11,153</b>	<b>71</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	5	36	31	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	7,079	7,079	-	-	-	-	Naphtha
86	-	99	865	63	802	4	2	2	Kerosene
2	-	6	70	41	29	3	3	-	Gas oils
862	-	2,986	16,723	16,723	-	8,559	8,491	68	Heavy Fuel oil total
45	-	494	257	257	-	556	488	68	Heavy Fuel oil A
817	-	2,492	16,466	16,466	-	8,003	8,003	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	15	288	28,805	28,805	-	1,293	1,293	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	537,586	537,550	36	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>590</b>	<b>14</b>	<b>5,532</b>	<b>14,087</b>	<b>14,087</b>	<b>-</b>	<b>31,023</b>	<b>30,860</b>	<b>163</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,186	5,186	-	-	-	-	Natural gas
83	-	-	5,852	5,852	-	4,745	4,745	-	Liquefied natural gas
406	12	4,781	1	1	-	21,090	20,950	140	Town gas(A)
445	13	5,209	1	1	-	22,908	22,755	153	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>160,922</b>	<b>4,209</b>	<b>344,239</b>	<b>1,041,319</b>	<b>931,493</b>	<b>109,826</b>	<b>153,196</b>	<b>138,151</b>	<b>15,045</b>	<b>Electricity</b>
<b>385,450</b>	<b>3,128</b>	<b>581,393</b>	<b>3,872,533</b>	<b>3,862,050</b>	<b>10,483</b>	<b>11,167</b>	<b>11,043</b>	<b>124</b>	<b>Steam</b>

  

<b>52,408</b>	<b>801</b>	<b>116,470</b>	<b>1,143,043</b>	<b>1,119,001</b>	<b>24,042</b>	<b>58,342</b>	<b>56,577</b>	<b>1,764</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>12,397</b>	<b>320</b>	<b>26,353</b>	<b>1,058,447</b>	<b>1,036,836</b>	<b>21,612</b>	<b>11,262</b>	<b>11,191</b>	<b>71</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	5	36	31	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	7,196	7,180	16	-	-	-	Naphtha
86	-	200	2,493	1,691	802	40	38	2	Kerosene
3	-	11	70	41	29	3	3	-	Gas oils
5,043	106	11,377	101,732	99,288	2,444	8,563	8,495	68	Heavy Fuel oil total
600	79	2,145	3,788	3,223	565	560	492	68	Heavy Fuel oil A
4,443	28	9,232	97,944	96,065	1,879	8,003	8,003	-	Heavy Fuel oil B・C
16	-	3	3,458	3,458	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	15	321	36,690	35,915	775	1,293	1,293	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	686,136	680,334	5,802	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,885	247	17,552	16,454	15,256	1,198	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	74,927	65,914	9,013	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>23,050</b>	<b>89</b>	<b>79,749</b>	<b>37,580</b>	<b>36,856</b>	<b>724</b>	<b>33,501</b>	<b>33,207</b>	<b>294</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
25,052	-	82,646	27,664	26,574	1,090	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,378	5,378	-	-	-	-	Natural gas
992	-	209	9,071	9,071	-	5,242	5,242	-	Liquefied natural gas
3,533	77	21,211	315	315	-	22,621	22,368	253	Town gas(A)
3,854	84	23,135	345	345	-	24,581	24,304	277	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,216	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>103,790</b>	<b>3,169</b>	<b>85,942</b>	<b>250,861</b>	<b>240,198</b>	<b>10,663</b>	<b>145,973</b>	<b>130,929</b>	<b>15,044</b>	<b>Electricity</b>
<b>105,693</b>	<b>1,405</b>	<b>34,338</b>	<b>342,578</b>	<b>332,239</b>	<b>10,339</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>.

(July, 2016)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,488,829</b>	<b>5,408,414</b>	<b>5,231,277</b>	<b>4,250,657</b>	<b>980,620</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,812,211</b>	<b>4,750,344</b>	<b>4,715,965</b>	<b>4,247,021</b>	<b>468,944</b>
原 油	"	63	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,452,159	2,439,765	2,439,757	2,439,757	-
改質生成油	"	1,632,381	1,632,381	1,632,381	1,632,381	...
灯油	"	82,633	79,889	79,889	79,327	562
軽油	"	29,185	28,937	28,937	16,938	11,999
重油	"	60,344	52,454	52,425	49,536	2,889
A重油	"	1,645	784	784	-	784
B・C重油	"	58,699	51,670	51,641	49,536	2,105
炭化水素油	"	32,737	29,904	29,904	22,275	7,629
液化石油ガス	t	407,709	393,199	393,124	363,419	29,705
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	360,682	352,474	351,764	1,485	350,279
オイルコークス	t	53,559	43,260	6	6	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	110	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>853,705</b>	<b>56,044</b>	<b>23,800</b>	<b>3,636</b>	<b>20,164</b>
石炭	t	1,022,174	15	-	-	-
石炭コークス	"	11,666	1,312	-	...	-
タール	"	14,557	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	108,886	1,429	345	125	220
高転炉ガス	"	104,449	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	13,080	4,870	4,733	-	4,733
液化天然ガス	t	34,234	26,080	9,216	2,529	6,687
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	12,639	7,232	4,577	...	4,577
都市ガス(B)	"	13,575	7,763	4,981	...	4,981
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	7,946	4,946	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>3,057,793</b>	<b>1,972,417</b>	<b>1,109,082</b>	<b>...</b>	<b>1,109,082</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>7,790,151</b>	<b>6,055,219</b>	<b>5,618,244</b>	<b>...</b>	<b>5,618,244</b>

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,593,742</b>	<b>5,416,683</b>	<b>5,187,210</b>	<b>4,250,657</b>	<b>936,554</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>5,026,064</b>	<b>4,933,416</b>	<b>4,887,403</b>	<b>4,247,021</b>	<b>640,382</b>
原 油	"	63	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	220	185	-	-	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,452,159	2,439,765	2,439,757	2,439,757	-
改質生成油	"	1,632,381	1,632,381	1,632,381	1,632,381	-
灯油	"	85,016	82,265	82,263	79,327	2,936
軽油	"	29,185	28,937	28,937	16,938	11,999
重油	"	83,366	66,801	63,822	49,536	14,286
A重油	"	3,886	2,039	1,471	-	1,471
B・C重油	"	79,480	64,762	62,352	49,536	12,816
炭化水素油	"	72,017	67,878	67,778	22,275	45,503
液化石油ガス	t	413,193	398,618	398,478	363,419	35,059
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	457,434	438,002	435,224	1,485	433,739
オイルコークス	t	83,308	64,082	13,427	6	13,421
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,712	1,602	1,602	-	1,602
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,250,079</b>	<b>249,948</b>	<b>111,916</b>	<b>3,636</b>	<b>108,280</b>
石炭	t	1,487,004	212,399	72,270	-	72,270
石炭コークス	"	11,666	1,312	-	-	-
タール	"	14,557	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	112,194	2,240	539	125	414
高転炉ガス	"	104,449	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	38,688	12,929	7,129	-	7,129
液化天然ガス	t	55,986	45,235	26,162	2,529	23,633
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	32,405	19,136	14,428	-	14,428
都市ガス(B)	"	33,645	19,335	14,367	-	14,367
廃プラスチック	t	5,941	4,720	4,018	-	4,018
廃プラスチック	"	7,946	4,946	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,551,750</b>	<b>1,035,935</b>	<b>614,835</b>	<b>-</b>	<b>614,835</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,506,464</b>	<b>1,981,337</b>	<b>1,890,831</b>	<b>-</b>	<b>1,890,831</b>

(平成28年7月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
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	Soda products	Others	
<b>89,685</b>	<b>54,303</b>	<b>35,381</b>	<b>87,452</b>	<b>1,080,415</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>34,379</b>	<b>33,425</b>	<b>954</b>	<b>-</b>	<b>61,868</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	63	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	14	Gasoline
8	8	-	-	12,394	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,744	Kerosene
-	-	-	-	248	Gas oils
29	-	29	-	7,890	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	861	Heavy Fuel oil A
29	-	29	-	7,029	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,833	Hydrocarbon oil
75	-	75	-	14,510	Liquefied petroleum gas
710	-	710	-	8,208	Hydrocarbon gas
43,254	43,254	-	-	10,299	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>30,978</b>	<b>20,878</b>	<b>10,100</b>	<b>1,265</b>	<b>797,662</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
15	15	-	-	1,022,159	Coal
-	...	-	1,312	10,354	Coal coke
-	-	-	-	14,557	Tar
1,084	-	1,084	-	107,457	Coke oven gas
-	-	-	-	104,449	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
35	35	-	102	8,210	Natural gas
16,770	12,109	4,661	94	8,154	Liquefied natural gas
2,636	...	2,636	19	5,407	Town gas(A)
2,762	...	2,762	20	5,812	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
4,946	4,946	-	-	3,000	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>77,219</b>	<b>...</b>	<b>77,219</b>	<b>786,116</b>	<b>1,085,376</b>	<b>Electricity</b>
<b>248,032</b>	<b>...</b>	<b>248,032</b>	<b>188,943</b>	<b>1,734,932</b>	<b>Steam</b>
<b>92,020</b>	<b>54,303</b>	<b>37,716</b>	<b>137,453</b>	<b>1,177,059</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>39,849</b>	<b>33,425</b>	<b>6,424</b>	<b>6,164</b>	<b>92,647</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	63	Crude petroleum
-	-	-	185	35	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
8	8	-	-	12,394	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	2	2,751	Kerosene
-	-	-	-	248	Gas oils
1,553	-	1,553	1,426	16,565	Heavy Fuel oil total
22	-	22	546	1,847	Heavy Fuel oil A
1,531	-	1,531	880	14,718	Heavy Fuel oil B・C
100	-	100	-	4,139	Hydrocarbon oil
75	-	75	65	14,575	Liquefied petroleum gas
2,771	-	2,771	6	19,433	Hydrocarbon gas
44,966	43,254	1,712	5,690	19,225	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>44,107</b>	<b>20,878</b>	<b>23,229</b>	<b>93,925</b>	<b>1,000,131</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
10,628	15	10,613	129,502	1,274,605	Coal
-	-	-	1,312	10,354	Coal coke
-	-	-	-	14,557	Tar
1,700	-	1,700	-	109,955	Coke oven gas
-	-	-	-	104,449	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,798	35	3,763	2,002	25,759	Natural gas
17,773	12,109	5,664	1,299	10,752	Liquefied natural gas
2,725	-	2,725	1,983	13,269	Town gas(A)
2,856	-	2,856	2,112	14,310	Town gas(B)
-	-	-	701	1,221	Used tires
4,946	4,946	-	-	3,000	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>50,760</b>	<b>-</b>	<b>50,760</b>	<b>370,340</b>	<b>515,815</b>	<b>Electricity</b>
<b>48,353</b>	<b>-</b>	<b>48,353</b>	<b>42,153</b>	<b>525,127</b>	<b>Steam</b>

(July, 2016)



1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
<b>合計（原油換算）</b>	kl	<b>666,887</b>	<b>522,224</b>	<b>422,893</b>	<b>363,968</b>	<b>58,924</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>141,831</b>	<b>130,548</b>	<b>85,858</b>	<b>81,016</b>	<b>4,842</b>
ガソリン	〃	27	20	13	...	13
灯油	〃	1,702	676	110	101	9
軽油	〃	1,133	699	569	165	404
重油計	〃	35,957	33,874	4,705	849	3,856
A重油	〃	1,706	1,459	261	101	160
B・C重油	〃	34,251	32,415	4,444	748	3,696
炭化水素油	〃	24,547	24,547	23,332	23,161	171
液化石油ガス	t	1,396	164	-	-	-
オイルコークス	〃	67,658	62,257	53,744	53,744	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	18,869	17,084	12,831	12,754	77
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>339,326</b>	<b>331,050</b>	<b>285,112</b>	<b>282,952</b>	<b>2,159</b>
石炭	t	403,179	400,820	389,463	388,740	723
石炭コークス	〃	21,207	14,972	645	645	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	20,440	20,440	188	-	188
高炉ガス	〃	2,207	2,207	54	-	54
転炉ガス	〃	20,863	20,863	2,939	-	2,939
電気炉ガス	〃	413	411	-	-	-
天然ガス	〃	4,017	4,017	-	-	-
液化天然ガス	t	702	702	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	5,130	4,264	401	401	-
都市ガス（B）	〃	5,648	4,722	439	439	-
廃材	絶乾(Dry)t	292	292	292	292	-
廃タイヤ	t	5,787	5,787	5,787	5,558	229
廃プラスチック	〃	27,736	26,430	25,847	24,874	973
RPF	〃	2,533	2,533	155	155	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,437,290</b>	<b>630,097</b>	<b>553,375</b>	<b>...</b>	<b>553,375</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>752,711</b>	<b>29,122</b>	<b>6,457</b>	<b>...</b>	<b>6,457</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>808,208</b>	<b>570,714</b>	<b>471,801</b>	<b>363,969</b>	<b>107,832</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>158,205</b>	<b>145,705</b>	<b>99,954</b>	<b>81,016</b>	<b>18,937</b>
ガソリン	〃	27	20	13	-	13
灯油	〃	1,831	805	110	101	9
軽油	〃	1,133	699	569	165	404
重油計	〃	37,603	34,803	4,810	849	3,961
A重油	〃	2,283	2,036	328	101	227
B・C重油	〃	35,320	32,767	4,482	748	3,734
炭化水素油	〃	24,547	24,547	23,332	23,161	171
液化石油ガス	t	1,396	164	-	-	-
オイルコークス	〃	86,373	80,401	71,781	53,744	18,037
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	18,918	17,133	12,880	12,754	126
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>611,169</b>	<b>399,401</b>	<b>353,236</b>	<b>282,952</b>	<b>70,284</b>
石炭	t	791,049	501,776	490,248	388,740	101,508
石炭コークス	〃	21,207	14,972	645	645	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	20,440	20,440	188	-	188
高炉ガス	〃	2,207	2,207	54	-	54
転炉ガス	〃	20,863	20,863	2,939	-	2,939
電気炉ガス	〃	413	411	-	-	-
天然ガス	〃	14,638	4,550	505	-	505
液化天然ガス	t	702	702	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	5,196	4,330	401	401	-
都市ガス（B）	〃	5,721	4,795	439	439	-
廃材	絶乾(Dry)t	292	292	292	292	-
廃タイヤ	t	7,910	6,023	6,019	5,558	461
廃プラスチック	〃	27,736	26,430	25,847	24,874	973
RPF	〃	3,100	3,100	722	155	567
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>411,389</b>	<b>272,166</b>	<b>198,952</b>	<b>-</b>	<b>198,952</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>8,181</b>	<b>4,207</b>	<b>1,503</b>	<b>-</b>	<b>1,503</b>

(平成28年7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>32,055</b>	<b>27,562</b>	<b>4,493</b>	<b>67,276</b>	<b>144,663</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>20,154</b>	<b>19,660</b>	<b>494</b>	<b>24,536</b>	<b>11,284</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
2	...	2	5	7	Gasoline	
1	-	1	565	1,026	Kerosene	
3	-	3	127	434	Gas oils	
18,428	18,126	302	10,741	2,083	Heavy Fuel oil total	
242	-	242	956	247	Heavy Fuel oil A	
18,186	18,126	60	9,785	1,836	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,215	-	Hydrocarbon oil	
163	27	136	1	1,232	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,513	5,401	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,253	1,785	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>8,291</b>	<b>7,902</b>	<b>389</b>	<b>37,647</b>	<b>8,276</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	11,357	2,359	Coal	
-	-	-	14,327	6,235	Coal coke	
-	-	-	20,252	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,153	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,924	-	Converter furnace gas	
-	-	-	411	2	Electric furnace gas	
3,636	3,636	-	381	-	Natural gas	
31	-	31	671	-	Liquefied natural gas	
3,518	3,206	312	345	866	Town gas(A)	
3,917	3,592	325	366	926	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	583	1,306	Waste plastic	
-	-	-	2,378	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>32,961</b>	<b>...</b>	<b>32,961</b>	<b>43,761</b>	<b>807,193</b>	<b>Electricity</b>	
<b>7,881</b>	<b>...</b>	<b>7,881</b>	<b>14,784</b>	<b>723,589</b>	<b>Steam</b>	
<b>31,719</b>	<b>27,562</b>	<b>4,157</b>	<b>67,194</b>	<b>237,495</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>20,448</b>	<b>19,660</b>	<b>788</b>	<b>25,303</b>	<b>12,501</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
2	-	2	5	7	Gasoline	
8	-	8	687	1,026	Kerosene	
3	-	3	127	434	Gas oils	
18,693	18,126	567	11,300	2,800	Heavy Fuel oil total	
242	-	242	1,466	247	Heavy Fuel oil A	
18,451	18,126	325	9,834	2,553	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,215	-	Hydrocarbon oil	
163	27	136	1	1,232	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,620	5,972	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,253	1,785	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>8,341</b>	<b>7,902</b>	<b>439</b>	<b>37,824</b>	<b>211,768</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	11,528	289,273	Coal	
-	-	-	14,327	6,235	Coal coke	
-	-	-	20,252	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,153	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,924	-	Converter furnace gas	
-	-	-	411	2	Electric furnace gas	
3,636	3,636	-	409	10,088	Natural gas	
31	-	31	671	-	Liquefied natural gas	
3,561	3,206	355	368	866	Town gas(A)	
3,964	3,592	372	392	926	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	4	1,888	Used tires	
-	-	-	583	1,306	Waste plastic	
-	-	-	2,378	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>30,515</b>	<b>-</b>	<b>30,515</b>	<b>42,699</b>	<b>139,224</b>	<b>Electricity</b>	
<b>1,325</b>	<b>-</b>	<b>1,325</b>	<b>1,379</b>	<b>3,974</b>	<b>Steam</b>	

(July, 2016)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>8,525,253</b>	<b>5,857,172</b>	<b>388,983</b>	<b>9,999</b>	<b>3,155,835</b>	<b>67,907</b>	<b>322,300</b>	<b>196,051</b>	
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>159,427</b>	<b>124,868</b>	<b>152</b>	<b>222</b>	<b>43,471</b>	<b>3,751</b>	<b>11,708</b>	<b>9,219</b>	
ガ ソ リ ン	〃	142	40	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	8,126	7,938	-	-	-	104	607	14	
軽 油	〃	1,671	1,494	-	-	1	71	138	137	
重 油 計	〃	41,164	41,066	-	205	55	3,009	2,373	642	
A 重 油	〃	19,854	19,756	-	-	55	287	2,208	621	
B・C 重 油	〃	21,310	21,310	-	205	-	2,722	165	21	
炭 化 水 素 油	〃	6,565	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	23,391	22,368	-	-	524	172	6,517	6,416	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	88,591	55,499	197	-	55,302	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	549	549	-	-	-	116	33	-	
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>7,317,280</b>	<b>4,739,625</b>	<b>354,790</b>	<b>8,222</b>	<b>3,049,351</b>	<b>46,901</b>	<b>161,598</b>	<b>130,155</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,435,385	368,191	-	-	368,191	-	-	-	
石 炭	〃	1,379,123	1,379,123	85,439	5,937	862,855	38,653	41,550	37,533	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,816,088	2,794,840	373,808	4,875	2,365,001	26,108	19,617	7,309	
タ ー ク ル	〃	10,075	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	825,695	667,663	21,670	1,057	96,185	221	30,297	28,759	
高 炉 ガ ス	〃	7,574,349	6,095,438	7,852	-	2,750,804	37	1,298	1,264	
転 炉 ガ ス	〃	444,535	399,281	1,447	-	105,467	242	2,741	2,522	
電 気 炉 ガ ス	〃	6,529	6,446	-	-	-	623	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,716	1,716	-	-	-	-	108	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	36,679	36,417	73	-	84	179	485	2	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	180,274	173,971	976	-	5,106	1	8,660	2,783	
都 市 ガ ス ( B )	〃	196,884	190,002	1,082	-	5,591	1	9,441	3,051	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	954,170	953,516	...	...	418,732	4,525	489,567	430,068	
廢 材	絶乾(Dry)t	2,252	2,252	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	714	714	-	-	-	-	714	714	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,064	3,090	-	-	2,616	-	474	474	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>5,704,947</b>	<b>5,333,019</b>	<b>357,038</b>	<b>16,361</b>	<b>478,778</b>	<b>183,979</b>	<b>1,393,278</b>	<b>424,599</b>	
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>7,491,942</b>	<b>7,184,232</b>	<b>11,983</b>	<b>475</b>	<b>267,295</b>	<b>2,042</b>	<b>280,476</b>	<b>248,541</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>7,686,704</b>	<b>5,006,171</b>	<b>402,939</b>	<b>11,280</b>	<b>3,197,419</b>	<b>71,839</b>	<b>354,695</b>	<b>222,629</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>153,080</b>	<b>118,113</b>	<b>850</b>	<b>305</b>	<b>45,146</b>	<b>7,518</b>	<b>13,474</b>	<b>10,868</b>
ガ ソ リ ン	〃	142	40	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,707	7,519	-	-	-	104	656	14
軽 油	〃	1,671	1,494	-	-	1	71	138	137
重 油 計	〃	35,650	35,376	457	205	861	6,434	3,589	1,815
A 重 油	〃	16,033	15,873	21	-	154	371	2,793	1,163
B・C 重 油	〃	19,617	19,503	436	205	707	6,063	796	652
炭 化 水 素 油	〃	6,565	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,196	22,003	155	63	1,140	221	6,857	6,735
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	88,591	55,499	197	-	55,302	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	549	549	-	-	-	116	33	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>7,141,278</b>	<b>4,522,443</b>	<b>380,226</b>	<b>10,837</b>	<b>3,121,054</b>	<b>49,891</b>	<b>229,501</b>	<b>187,853</b>
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,435,385	368,191	-	-	368,191	-	-	-
石 炭	〃	1,229,854	1,211,134	90,263	6,834	882,487	39,327	73,245	58,130
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,816,088	2,794,840	373,808	4,875	2,365,001	26,108	19,617	7,309
タ ー ク ル	〃	10,075	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	796,012	625,259	31,078	1,690	117,400	691	43,557	41,702
高 炉 ガ ス	〃	7,080,171	5,409,521	164,397	17,621	3,184,131	13,491	352,117	350,031
転 炉 ガ ス	〃	407,911	351,725	9,649	308	124,838	471	18,526	17,916
電 気 炉 ガ ス	〃	6,529	5,694	-	-	-	5,269	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,716	1,716	-	-	-	-	108	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,368	34,988	233	38	501	209	1,224	481
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	174,394	166,188	2,095	-	8,648	1	12,307	4,684
都 市 ガ ス ( B )	〃	190,460	181,493	2,307	-	9,469	1	13,434	5,133
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	954,170	953,516	...	...	418,732	4,525	489,567	430,068
廢 材	絶乾(Dry)t	1,030	1,030	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	714	714	-	-	-	-	714	714
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,064	3,090	-	-	2,616	-	474	474
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>3,973,506</b>	<b>3,718,795</b>	<b>232,622</b>	<b>1,305</b>	<b>291,457</b>	<b>154,133</b>	<b>1,180,921</b>	<b>240,531</b>
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>328,651</b>	<b>284,719</b>	<b>3,234</b>	<b>250</b>	<b>59,417</b>	<b>1,321</b>	<b>27,002</b>	<b>22,191</b>

(平成28年7月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
126,249	17,970	5,204	570,661	1,031,998	286,313	2,625,380	42,701	<b>Total</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,489	3,166	2,048	25,633	21,939	12,776	32,695	1,864	<b>Oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	40	-	102	Gasoline	
593	930	944	3,010	559	1,784	2	186	Kerosene	
1	62	8	28	-	1,186	17	160	Gas oils	
1,731	2,066	460	12,829	16,127	3,942	-	98	Heavy Fuel oil total	
1,587	2,066	456	4,483	6,384	3,817	-	98	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	8,346	9,743	125	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,565	-	Hydrocarbon oil	
101	104	518	6,677	3,360	4,496	1	1,022	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	33,092	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	400	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
31,443	9,134	981	365,696	671,818	71,135	2,564,246	13,409	<b>Non-oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	3,067,194	-	Coal for making coke (material coal)	
4,017	-	-	-	344,029	660	...	-	Coal	
12,308	-	2	-	-	5,429	19,898	1,350	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	10,075	-	Tar	
1,538	2,601	169	347,867	144,068	23,528	153,114	4,918	Coke oven gas	
34	88	-	131,090	3,061,795	142,474	1,478,302	609	Blast furnace gas	
219	561	-	112,907	166,821	9,095	28,201	17,053	Converter furnace gas	
-	-	-	-	5,823	-	-	83	Electric furnace gas	
108	177	-	1,165	177	89	-	-	Natural gas	
483	1,529	138	23,412	6,026	4,491	-	262	Liquefied natural gas	
5,877	4,691	553	89,147	41,203	23,634	1,612	4,691	Town gas(A)	
6,390	4,826	605	97,322	45,058	26,076	1,765	5,117	Town gas(B)	
59,499	567	274	12,215	...	27,636	...	654	Oxygen	
-	-	-	-	2,252	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,974	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
968,679	59,717	22,961	1,546,632	144,485	1,129,790	169,819	202,109	<b>Electricity</b>	
31,935	1,671	560	513,004	4,698,985	1,407,741	182,902	124,808	<b>Steam</b>	
132,066	18,082	5,251	630,842	-	313,825	2,625,058	55,475	<b>Total</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,607	3,166	2,052	28,756	-	16,845	32,774	2,194	<b>Oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	40	-	102	Gasoline	
642	930	944	3,013	-	1,873	2	186	Kerosene	
1	62	8	28	-	1,186	17	160	Gas oils	
1,774	2,066	464	14,893	-	6,406	24	250	Heavy Fuel oil total	
1,630	2,066	460	5,330	-	4,677	1	159	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	9,563	-	1,728	23	90	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,565	-	Hydrocarbon oil	
122	104	518	7,398	-	5,547	41	1,152	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	33,092	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	400	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
41,648	9,388	1,054	505,109	-	215,384	2,580,785	38,050	<b>Non-oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	3,067,194	-	Coal for making coke (material coal)	
15,115	2	-	58,526	-	60,450	2,424	16,296	Coal	
12,308	-	2	-	-	5,429	19,898	1,350	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	10,075	-	Tar	
1,855	2,657	169	377,118	-	50,899	159,434	11,319	Coke oven gas	
2,087	328	-	798,738	-	878,698	1,576,332	94,319	Blast furnace gas	
610	561	-	150,440	-	46,933	35,142	21,044	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	425	-	835	Electric furnace gas	
108	177	-	1,273	-	158	-	-	Natural gas	
743	1,656	138	24,706	-	6,282	67	312	Liquefied natural gas	
7,623	4,710	613	102,430	-	35,383	2,681	5,524	Town gas(A)	
8,301	4,847	673	111,887	-	38,876	2,936	6,031	Town gas(B)	
59,499	567	274	12,215	...	27,636	...	654	Oxygen	
-	-	-	471	-	559	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,974	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
940,390	58,716	22,695	1,005,639	-	771,307	112,858	141,853	<b>Electricity</b>	
4,810	953	477	49,605	-	142,461	14,486	29,446	<b>Steam</b>	

(July, 2016)

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	98,239	85,647	28,189	21,190	7,000	7,193	6,537	656	
石油系燃料 (原油換算)	"	23,026	20,594	6,251	6,251	-	758	438	321	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,044	461	46	46	-	-	-	-	
軽油	"	301	140	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	12,441	11,821	4,717	4,717	-	472	228	244	
A重油	"	5,782	5,191	620	620	-	420	176	244	
B・C重油	"	6,659	6,630	4,097	4,097	-	52	52	-	
炭化水素油	"	3,692	3,196	507	507	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	936	512	351	351	-	1	-	1	
オイルコークス	"	274	274	169	169	-	105	105	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	3,128	3,128	-	-	-	188	118	70	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,987	23,591	1,941	1,941	-	5,216	5,216	-	
石炭	t	2,409	2,409	2,277	2,277	-	117	117	-	
石炭コークス	"	15,743	15,729	236	236	-	6,028	6,028	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	21,790	21,790	-	-	-	5,717	5,717	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	406	406	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,816	1,816	177	177	-	39	39	-	
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,895	4,565	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,168	4,806	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	461,509 120,008	377,522 91,773	162,329 70,847	101,684 51,194	60,645 19,653	11,586 2,039	8,095 1,879	3,491 160	

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

合計 (原油換算)	kl	91,061	79,178	21,867	16,466	5,402	7,246	6,593	653
石油系燃料 (原油換算)	"	23,771	21,203	6,681	6,378	303	785	464	321
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,279	696	281	46	235	-	-	-
軽油	"	301	140	5	5	-	-	-	-
重油計	"	12,948	12,193	4,912	4,835	78	498	254	244
A重油	"	6,151	5,425	677	626	51	446	202	244
B・C重油	"	6,797	6,768	4,235	4,208	27	52	52	-
炭化水素油	"	3,692	3,196	507	507	-	-	-	-
液化石油ガス	t	936	512	351	351	-	1	-	1
オイルコークス	"	274	274	169	169	-	105	105	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	3,128	3,128	-	-	-	188	118	70
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,432	24,544	1,941	1,941	-	5,453	5,453	-
石炭	t	2,409	2,409	2,277	2,277	-	117	117	-
石炭コークス	"	15,743	15,729	236	236	-	6,028	6,028	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	35,968	31,597	-	-	-	8,154	8,154	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	406	406	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,907	1,879	177	177	-	55	55	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,954	4,565	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,232	4,806	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	426,619 31,435	350,416 12,067	139,354 4,084	86,351 1,654	53,003 2,430	10,695 192	7,204 90	3,491 101

(平成28年7月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	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>21,995</b>	<b>13,242</b>	<b>8,753</b>	<b>11,488</b>	<b>14,509</b>	<b>2,274</b>	<b>12,591</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>994</b>	<b>458</b>	<b>536</b>	<b>1,994</b>	<b>10,142</b>	<b>455</b>	<b>2,432</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
5	5	-	126	255	29	583	Kerosene
8	8	-	12	110	5	161	Gas oils
596	421	175	1,683	4,158	195	620	Heavy Fuel oil total
211	185	26	165	3,580	195	591	Heavy Fuel oil A
385	236	149	1,518	578	-	29	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,689	-	496	Hydrocarbon oil
2	2	-	37	119	2	424	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
335	-	335	-	2,390	215	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>9,554</b>	<b>2,089</b>	<b>7,466</b>	<b>3,613</b>	<b>3,012</b>	<b>255</b>	<b>395</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	15	-	Coal
9,416	1,772	7,644	-	-	49	14	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
16,073	725	15,348	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	406	-	-	-	Natural gas
656	439	217	283	519	142	-	Liquefied natural gas
50	50	-	2,340	2,169	6	330	Town gas(A)
56	56	-	2,596	2,147	7	362	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>118,731</b>	<b>114,393</b>	<b>4,338</b>	<b>63,036</b>	<b>14,564</b>	<b>7,276</b>	<b>83,987</b>	<b>Electricity</b>
<b>5,807</b>	<b>768</b>	<b>5,039</b>	<b>255</b>	<b>-</b>	<b>12,825</b>	<b>28,235</b>	<b>Steam</b>
<b>22,167</b>	<b>13,253</b>	<b>8,914</b>	<b>11,498</b>	<b>14,509</b>	<b>1,891</b>	<b>11,883</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>1,129</b>	<b>520</b>	<b>609</b>	<b>1,994</b>	<b>10,142</b>	<b>472</b>	<b>2,568</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
5	5	-	126	255	29	583	Kerosene
8	8	-	12	110	5	161	Gas oils
730	482	248	1,683	4,158	212	755	Heavy Fuel oil total
345	246	99	165	3,580	212	726	Heavy Fuel oil A
385	236	149	1,518	578	-	29	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,689	-	496	Hydrocarbon oil
2	2	-	37	119	2	424	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
335	-	335	-	2,390	215	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>10,229</b>	<b>2,093</b>	<b>8,136</b>	<b>3,613</b>	<b>3,013</b>	<b>296</b>	<b>888</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	15	-	Coal
9,416	1,772	7,644	-	-	49	14	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
23,016	771	22,245	-	-	427	4,371	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	406	-	-	-	Natural gas
701	439	261	283	519	145	28	Liquefied natural gas
50	50	-	2,340	2,169	6	389	Town gas(A)
56	56	-	2,596	2,147	7	426	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>116,193</b>	<b>114,370</b>	<b>1,823</b>	<b>63,036</b>	<b>14,564</b>	<b>6,574</b>	<b>76,203</b>	<b>Electricity</b>
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>397</b>	<b>-</b>	<b>7,394</b>	<b>19,368</b>	<b>Steam</b>

(July, 2016)

1) 直接投入エネルギー一表 Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>305,283</b>	<b>221,403</b>	<b>3,891</b>	<b>6,120</b>	<b>23,352</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>20,502</b>	<b>11,920</b>	<b>426</b>	<b>1,300</b>	<b>161</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,945	2,704	-	2	-
灯 油	〃	2,917	1,592	12	189	55
軽 油	〃	2,676	647	191	1	1
重 油 計	〃	2,692	1,689	3	1,013	65
A 重 油	〃	2,612	1,689	3	1,013	65
B・C 重 油	〃	80	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,764	4,309	172	72	32
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	400	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>57,580</b>	<b>36,309</b>	<b>884</b>	<b>556</b>	<b>1,141</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,142	2,142	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	188	188	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,652	1,525	-	6	174
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	43,546	27,888	757	472	766
都 市 ガ ス ( B )	〃	47,635	30,431	832	515	843
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,442,402</b>	<b>1,861,621</b>	<b>27,746</b>	<b>45,844</b>	<b>237,045</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>369,711</b>	<b>274,250</b>	<b>4,007</b>	<b>6,951</b>	<b>29,963</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>23,075</b>	<b>14,298</b>	<b>515</b>	<b>1,723</b>	<b>350</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,945	2,704	-	2	-
灯 油	〃	2,947	1,616	12	205	55
軽 油	〃	2,718	685	191	1	5
重 油 計	〃	4,858	3,678	67	1,417	77
A 重 油	〃	4,778	3,678	67	1,417	77
B・C 重 油	〃	80	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,004	4,544	190	72	164
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	400	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>147,685</b>	<b>109,904</b>	<b>1,058</b>	<b>1,315</b>	<b>10,009</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,142	2,142	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	188	188	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,814	5,406	-	63	362
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	115,018	86,751	907	1,056	8,184
都 市 ガ ス ( B )	〃	125,620	94,573	997	1,155	8,944
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,138,726</b>	<b>1,613,017</b>	<b>26,163</b>	<b>42,063</b>	<b>210,735</b>

(平成28年7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>52,480</b>	<b>5,042</b>	<b>130,518</b>	<b>83,879</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>607</b>	<b>35</b>	<b>9,391</b>	<b>8,582</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	1	2,700	2,241	Gasoline
-	-	1,336	1,325	Kerosene
-	-	454	2,029	Gas oils
117	-	491	1,003	Heavy Fuel oil total
117	-	491	923	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
372	26	3,635	1,455	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	400	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,721</b>	<b>178</b>	<b>31,831</b>	<b>21,271</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,142	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	182	-	Natural gas
-	-	1,345	2,127	Liquefied natural gas
1,462	152	24,279	15,658	Town gas(A)
1,614	167	26,460	17,203	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>539,133</b>	<b>51,914</b>	<b>959,939</b>	<b>580,781</b>	<b>Electricity</b>
<b>66,636</b>	<b>5,040</b>	<b>161,653</b>	<b>95,461</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>1,064</b>	<b>35</b>	<b>10,611</b>	<b>8,777</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	1	2,700	2,241	Gasoline
8	-	1,336	1,331	Kerosene
-	-	488	2,033	Gas oils
561	-	1,555	1,180	Heavy Fuel oil total
561	-	1,555	1,100	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
372	26	3,720	1,460	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	400	Reproduction oil (Oil origin)
<b>21,966</b>	<b>181</b>	<b>75,374</b>	<b>37,781</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,142	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	182	-	Natural gas
-	-	4,981	3,408	Liquefied natural gas
18,912	155	57,537	28,267	Town gas(A)
20,677	170	62,630	31,047	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>468,767</b>	<b>51,862</b>	<b>813,427</b>	<b>525,709</b>	<b>Electricity</b>

(July, 2016)



(2) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, broken down by designated product

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
<b>化 学 工 業</b> Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	676,261	14,693	1,489
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	742	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	71	-	-	-	4
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	49
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	28
石 灰 Lime	...	-	-	-	313
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	83
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	180
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	140

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成28年7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
6,647	909	16,656	39,584	26,652	60,048	-
-	119	3,752	374	88,648	19,891	-
-	1,623	1,871	13	25,409	248,514	305
23	1,342	18,489	-	239,754	718,215	75
-	140	16,817	89	-	-	-
26	1,196	5,165	-	16,015	11,855	9,541
-	795	2,892	55	410	18,464	31
-	250	83	-	52	27	5,095
1	300	348	1	-	-	9,159
1	123	102	6	-	-	-
11	408	222	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(July, 2016)

4. 地域別統計 Regional statistics  
 経済産業局別業種別エネルギー消費

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

1) 北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	622,905	-	165,761	92,942	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	168,306	-	14,108	91,954	-
原 ガ ソ リ ン	"	259	-	...	259	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	3,179	-	-	-	-
灯 油	"	96,469	-	-	96,469	-
軽 油	"	60	-	48	-	-
A 重 油	"	72	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	5,792	-	124	1	-
炭 化 水 素 油	"	20,170	-	11,935	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	2,619	-	210	1,837	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	27,618	-	-	1,560	-
ア ス フ ァ ル ト	"	3,515	-	568	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	10,741	-	-	-	-
		427	-	290	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	436,147	-	147,217	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	384,310	-	138,739	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	71,774	-	387	-	-
高 炉 ガ ス	"	34,957	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	273,320	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,416	-	48	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	82	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	132,151	-	132,151	...	...
R P F	"	6,238	-	495	-	-
		1,980	-	1,883	-	-
電 力	1000kWh	564,419	-	307,260	9,415	-
う ち 購 入 分	"	151,155	-	21,924	9,415	-
蒸 気	t	3,165,879	-	1,907,106	6,293	-
う ち 受 入 分	"	28,868	-	-	1,626	-

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

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	437,816	-	158,449	95,670	198
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	156,925	-	9,005	83,298	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	77,319	-	-	77,319	-
軽 油	"	1,240	-	2	-	-
A 重 油	"	211	-	6	-	-
B ・ C 重 油	"	5,353	-	789	292	-
炭 化 水 素 油	"	12,121	-	5,241	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,612	-	532	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	9,352	-	802	7,717	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	38,878	-	-	2,367	-
ア ス フ ァ ル ト	"	7,469	-	66	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		1,910	-	814	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	242,972	-	146,216	9,361	-
石 炭 コ ー ク ス	t	201,284	-	96,356	13,181	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	12,630	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,618	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	6,605	-	-	431	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	951	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	156,312	-	156,312	...	...
R P F	"	2,187	-	224	-	-
		8,853	-	8,853	-	-
電 力	1000kWh	805,233	-	346,174	43,631	1,108
う ち 購 入 分	"	372,862	-	34,704	19,857	1,108
蒸 気	t	2,623,858	-	2,013,117	165,032	1,376
う ち 受 入 分	"	30,096	-	-	16,834	1,376

(平成28年7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>52,562</b>	<b>49,047</b>	-	<b>258,555</b>	-	<b>4,039</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>52,061</b>	<b>1,766</b>	-	<b>8,340</b>	-	<b>77</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	2	-	-	-	-	Gasoline
3,179	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	11	-	-	Kerosene
2	4	-	66	-	-	Gas oils
-	407	-	5,257	-	3	Heavy Fuel oil A
7,121	1,114	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
26,058	-	-	516	-	56	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
10,741	-	-	2,947	-	-	Petroleum coke
-	137	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>45,712</b>	-	<b>240,449</b>	-	<b>2,769</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	62,988	-	182,583	-	-	Coal
-	-	-	71,387	-	-	Coal coke
-	127	-	34,830	-	-	Coke oven gas
-	-	-	273,320	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	467	-	1,901	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	82	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,804	-	939	-	-	Waste plastic
-	97	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>40,589</b>	<b>56,287</b>	-	<b>130,628</b>	-	<b>20,240</b>	<b>Electricity</b>
5,385	16,802	-	84,807	-	12,822	among those purchased
<b>292,785</b>	<b>162,645</b>	-	<b>797,050</b>	-	...	<b>Steam</b>
-	87	-	27,155	-	...	among those accepted
<b>43,884</b>	<b>32,286</b>	<b>1,657</b>	<b>69,129</b>	<b>27,722</b>	<b>8,823</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>43,883</b>	<b>6,824</b>	<b>250</b>	<b>9,169</b>	<b>3,452</b>	<b>1,045</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	3	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	2	253	288	694	Kerosene
-	157	1	18	29	-	Gas oils
4	92	242	2,433	1,205	296	Heavy Fuel oil A
844	36	-	5,673	327	-	Heavy Fuel oil B・C
-	487	-	-	593	-	Hydrocarbon oil
461	-	2	237	68	65	Liquefied petroleum gas
36,511	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,298	-	-	105	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	358	-	-	738	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>22,370</b>	<b>265</b>	<b>47,545</b>	<b>14,819</b>	<b>2,396</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	30,464	-	59,187	2,096	-	Coal
-	-	-	1,518	11,112	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	38,618	-	Blast furnace gas
-	-	188	3,882	1,122	982	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	951	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,963	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>29,910</b>	<b>40,183</b>	<b>12,191</b>	<b>165,447</b>	<b>104,439</b>	<b>62,150</b>	<b>Electricity</b>
3	33,245	7,135	133,465	85,491	57,854	among those purchased
<b>249,284</b>	<b>36,269</b>	-	<b>11,136</b>	<b>147,644</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	11,886	...	among those accepted

(July, 2016)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>5,847,460</b>	<b>38,671</b>	<b>195,730</b>	<b>2,729,765</b>	<b>12,112</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>3,019,772</b>	<b>4,734</b>	<b>13,512</b>	<b>2,466,912</b>	<b>4,450</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,438	5	1	9	3
改 質 生 成 油	"	1,365,454	-	-	1,364,172	-
灯 油	"	509,099	-	-	509,099	-
軽 油	"	26,337	63	155	23,658	16
A 重 油	"	31,729	171	32	29,110	-
B ・ C 重 油	"	11,776	358	1,895	92	-
炭 化 水 素 油	"	65,668	141	9,570	1,113	3,997
液 化 石 油 ガ ス	t	56,611	-	-	42,324	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	281,235	7	182	255,421	80
オ イ ル コ ー ク ス	t	593,122	-	-	296,348	-
ア ス フ ァ ル ト	"	61,818	5,151	-	54,317	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	52,966	-	-	-	-
		9,640	-	788	1,712	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,467,268</b>	<b>23,650</b>	<b>166,122</b>	<b>115,623</b>	<b>6,806</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,421,869	11,353	21,633	11,353	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	807,670	5,415	-	5,415	-
高 炉 ガ ス	"	261,091	-	-	4,745	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,970,970	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	23,864	-	5,455	12,051	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	189,964	-	38,837	21,245	6,409
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	147,613	-	147,613	...	...
R P F	"	21,760	-	-	4,946	-
	"	19,196	-	15,794	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>4,319,315</b>	<b>125,732</b>	<b>474,028</b>	<b>1,064,857</b>	<b>32,311</b>
う ち 購 入 分	"	2,683,010	57,818	165,970	717,749	9,195
<b>蒸 気</b>	t	<b>11,417,754</b>	<b>133,187</b>	<b>2,097,213</b>	<b>4,222,042</b>	<b>94,248</b>
う ち 受 入 分	"	1,437,106	15,306	8,432	1,089,541	-

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>1,897,925</b>	<b>7,173</b>	<b>97,138</b>	<b>577,889</b>	<b>17,134</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>800,774</b>	<b>73</b>	<b>15,455</b>	<b>500,311</b>	<b>4,619</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,915	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	203,347	-	-	203,347	-
灯 油	"	201,790	-	-	201,790	-
軽 油	"	6,462	30	17	23	183
A 重 油	"	947	3	38	7	7
B ・ C 重 油	"	6,300	35	325	477	1,174
炭 化 水 素 油	"	50,532	-	7,260	2,981	1,001
液 化 石 油 ガ ス	t	24,343	-	2,847	16,304	22
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	47,649	-	153	29,959	72
オ イ ル コ ー ク ス	t	149,553	-	-	39,586	-
ア ス フ ァ ル ト	"	88,190	-	5,086	44,135	2,654
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	31,572	-	-	-	-
		7,171	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>927,683</b>	<b>6,208</b>	<b>75,886</b>	<b>52,466</b>	<b>5,681</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	522,924	-	9,652	41,857	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	236,365	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	84,138	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	951,052	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	27,165	-	1,854	17,144	168
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	102,502	5,846	1,146	454	5,126
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	115,627	-	115,627	...	...
R P F	"	6,542	-	2,097	-	-
	"	5,545	-	5,545	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,493,033</b>	<b>18,952</b>	<b>213,893</b>	<b>270,705</b>	<b>81,091</b>
う ち 購 入 分	"	1,619,760	9,580	59,532	105,236	61,829
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,412,494</b>	<b>-</b>	<b>1,127,175</b>	<b>1,171,795</b>	<b>94,182</b>
う ち 受 入 分	"	245,323	-	198	211,004	15,660

(平成28年7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>531,495</b>	<b>150,671</b>	<b>17,208</b>	<b>2,140,107</b>	<b>16,860</b>	<b>92,183</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>475,735</b>	<b>34,464</b>	<b>2,988</b>	<b>12,668</b>	<b>3,931</b>	<b>9,844</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
14	8	-	40	5	1,363	Gasoline
1,282	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
81	249	-	638	79	1,524	Kerosene
12	722	2	278	70	1,674	Gas oils
4,507	642	277	1,727	1,448	1,546	Heavy Fuel oil A
34,872	13,561	2,215	36	445	-	Heavy Fuel oil B・C
6,835	2,998	-	3,802	652	-	Hydrocarbon oil
18,681	131	235	3,439	35	3,038	Liquefied petroleum gas
296,769	-	-	5	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,922	-	1,730	-	-	Petroleum coke
52,966	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,094	-	-	1,046	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>19,947</b>	<b>100,143</b>	<b>10,823</b>	<b>2,034,215</b>	<b>3,110</b>	<b>34,130</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
20,380	93,072	-	1,286,784	-	-	Coal
-	11,831	-	792,390	1,772	1,677	Coal coke
-	8,441	-	247,905	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,970,970	-	-	Blast furnace gas
-	31	2,651	1,088	106	2,482	Liquefied natural gas
345	673	6,669	87,056	1,090	27,640	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,562	-	7,252	-	-	Waste plastic
-	3,402	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>434,855</b>	<b>260,750</b>	<b>39,222</b>	<b>1,453,811</b>	<b>103,234</b>	<b>581,979</b>	<b>Electricity</b>
150,592	130,304	36,516	976,501	35,762	518,239	among those purchased
<b>2,735,666</b>	<b>391,199</b>	<b>2,584</b>	<b>2,003,332</b>	<b>4,657</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
315,451	1,325	-	34,527	3,136	...	among those accepted
<b>223,813</b>	<b>48,567</b>	<b>5,887</b>	<b>773,914</b>	<b>11,011</b>	<b>149,744</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>205,680</b>	<b>28,950</b>	<b>1,296</b>	<b>33,912</b>	<b>4,508</b>	<b>6,115</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,916	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
800	288	36	4,972	10	163	Kerosene
29	79	-	250	52	488	Gas oils
233	81	7	1,717	487	1,834	Heavy Fuel oil A
26,926	9,637	888	530	1,309	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,726	-	-	1,444	-	Hydrocarbon oil
11,086	-	-	4,849	68	1,462	Liquefied petroleum gas
109,967	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,067	-	26,248	-	-	Petroleum coke
31,572	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,036	282	-	853	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>15,902</b>	<b>16,081</b>	<b>3,598</b>	<b>693,700</b>	<b>2,812</b>	<b>67,765</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
15,480	10,306	-	445,629	-	-	Coal
-	743	-	234,957	665	-	Coal coke
-	3,802	-	80,336	-	-	Coke oven gas
-	-	-	951,052	-	-	Blast furnace gas
3,985	-	422	3,350	-	242	Liquefied natural gas
-	3,993	2,827	29,143	2,172	63,487	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,406	-	3,039	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>182,431</b>	<b>59,803</b>	<b>10,678</b>	<b>703,712</b>	<b>39,681</b>	<b>949,991</b>	<b>Electricity</b>
11,538	37,954	10,677	496,442	30,602	815,530	among those purchased
<b>1,353,398</b>	<b>78,572</b>	<b>531</b>	<b>586,841</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
16,752	67	-	1,642	-	...	among those accepted

(July, 2016)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,239,166</b>	<b>36,529</b>	<b>50,651</b>	<b>680,399</b>	<b>66,780</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>603,406</b>	<b>878</b>	<b>979</b>	<b>382,603</b>	<b>2,446</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	455	2	3	7	2
改 質 生 成 油	"	54,612	-	-	53,947	-
灯 油	"	244,243	-	-	244,243	-
軽 油	"	570	-	1	10	1
A 重 油	"	733	83	16	29	8
B・C 重 油	"	4,472	373	124	333	1,875
炭 化 水 素 油	"	69,211	-	46	55,028	499
液 化 石 油 ガ ス	t	15,774	-	-	14	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	39,977	2	13	31,234	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	133,503	-	-	11,437	-
ア ス フ ァ ル ト	"	9,910	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	16,634	-	-	-	-
		3,536	400	739	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,507,293</b>	<b>27,411</b>	<b>47,380</b>	<b>278,100</b>	<b>55,657</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,035,610	20,363	12,531	324,522	49,604
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	395,968	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	151,694	-	-	18,250	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,416,868	-	-	104,449	-
都 市 ガ ス ( B )	t	33,030	1,941	-	20,004	527
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	149,429	10,498	22,042	14,326	19,822
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	32,536	-	32,536	...	...
R P F	t	532	-	-	-	-
	"	1,265	-	-	-	1,216
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,084,899</b>	<b>142,304</b>	<b>97,890</b>	<b>223,509</b>	<b>202,554</b>
う ち 購 入 分	"	1,131,841	88,589	24,640	131,563	68,510
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,714,643</b>	<b>199,324</b>	<b>531,986</b>	<b>830,605</b>	<b>635,658</b>
う ち 受 入 分	"	335,203	-	-	107,882	33,325

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>4,132,592</b>	<b>280,568</b>	<b>84,955</b>	<b>1,529,340</b>	<b>55,995</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>1,458,326</b>	<b>6,492</b>	<b>12,245</b>	<b>1,144,199</b>	<b>24,114</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	121	103	-	1	1
改 質 生 成 油	"	582,942	-	-	580,806	-
灯 油	"	338,599	-	-	338,599	-
軽 油	"	60,377	897	66	58,577	66
A 重 油	"	684	67	13	6	-
B・C 重 油	"	11,323	33	164	668	194
炭 化 水 素 油	"	90,264	4,124	7,940	18,391	7,227
液 化 石 油 ガ ス	t	32,438	-	-	28,981	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	60,834	751	-	49,037	193
オ イ ル コ ー ク ス	t	237,956	-	-	109,915	-
ア ス フ ァ ル ト	"	112,350	-	4,410	43,254	20,420
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		48	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,490,093</b>	<b>267,555</b>	<b>69,981</b>	<b>326,892</b>	<b>28,766</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,871,126	393,784	19,262	457,040	41,852
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	874,891	2,271	-	1,806	-
高 炉 ガ ス	"	195,524	-	-	1,362	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,148,978	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	17,887	-	261	9,455	597
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	28,637	1,407	1,400	615	123
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	154,319	-	154,319	...	...
R P F	t	2,243	1,012	-	1,012	-
	"	777	-	777	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>3,216,751</b>	<b>750,297</b>	<b>194,807</b>	<b>1,109,466</b>	<b>106,149</b>
う ち 購 入 分	"	1,539,789	53,383	29,339	234,495	16,299
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,325,604</b>	<b>2,844,893</b>	<b>1,227,103</b>	<b>5,423,969</b>	<b>677,569</b>
う ち 受 入 分	"	592,250	22,500	-	527,127	23,129

(平成28年7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>172,745</b>	<b>70,696</b>	<b>32,147</b>	<b>1,149,748</b>	<b>5,656</b>	<b>46,874</b>	<b>Total</b>
<b>169,609</b>	<b>26,869</b>	<b>6,053</b>	<b>11,103</b>	<b>2,151</b>	<b>2,470</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
12	4	-	-	-	429	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
665	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
25	89	-	139	54	251	Naphtha
27	17	-	301	56	362	Oil produced by conversion
57	264	-	300	1,480	412	Kerosene
4,974	3,738	4,312	264	350	-	Gas oils
-	15,760	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,296	33	1,055	3,835	6	506	Heavy Fuel oil B・C
122,066	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,061	-	5,849	-	-	Liquefied petroleum gas
16,634	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,124	-	516	157	400	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>41,137</b>	<b>19,073</b>	<b>1,067,561</b>	<b>2,616</b>	<b>23,179</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	49,901	-	619,415	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	571	-	395,397	-	-	Coal
-	2,133	-	131,311	-	-	Coal coke
-	2,050	-	1,310,369	-	-	Coal coke
-	-	2,124	9,550	413	2,353	Coke oven gas
-	925	15,138	67,060	1,915	18,699	Blast furnace gas
...	...	...	...	...	...	Liquefied natural gas
-	532	-	-	-	-	Town gas(B)
-	49	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>138,753</b>	<b>73,654</b>	<b>79,988</b>	<b>1,140,840</b>	<b>9,549</b>	<b>260,466</b>	<b>Electricity</b>
33,682	28,914	75,472	620,034	9,444	228,171	among those purchased
<b>999,294</b>	<b>337,196</b>	<b>10,227</b>	<b>1,568,147</b>	<b>854</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
36	-	-	193,960	-	...	among those accepted
<b>236,481</b>	<b>316,338</b>	<b>93</b>	<b>2,138,154</b>	<b>10,076</b>	<b>41,728</b>	<b>Total</b>
<b>224,690</b>	<b>12,502</b>	<b>-</b>	<b>42,093</b>	<b>2,273</b>	<b>2,702</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
3	-	-	102	-	117	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,136	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
2	1,022	-	1,110	228	203	Naphtha
-	57	-	465	90	120	Oil produced by conversion
57	360	-	7,779	1,125	1,009	Kerosene
41,190	4,757	-	14,037	766	80	Gas oils
-	693	-	2,763	-	1	Heavy Fuel oil A
5,211	495	-	5,747	2	900	Heavy Fuel oil B・C
128,041	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
29,489	5,841	-	8,936	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	48	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,320</b>	<b>298,917</b>	<b>-</b>	<b>2,005,430</b>	<b>1,545</b>	<b>18,797</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	428,601	-	1,318,155	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	7,048	-	865,888	1,955	465	Coal
-	1,684	-	192,478	-	-	Coal coke
-	157	-	2,148,821	-	-	Coal coke
5,188	671	-	1,343	-	372	Coke oven gas
-	158	-	11,195	56	16,497	Blast furnace gas
...	...	...	...	...	...	Liquefied natural gas
-	1,012	-	1,231	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>180,590</b>	<b>732,611</b>	<b>1,001</b>	<b>1,302,430</b>	<b>69,509</b>	<b>270,485</b>	<b>Electricity</b>
40,385	49,646	1,001	939,415	65,137	217,455	among those purchased
<b>1,343,505</b>	<b>2,693,528</b>	<b>-</b>	<b>1,769,330</b>	<b>35,493</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
10,339	4,347	-	46,924	2,884	...	among those accepted

(July, 2016)



7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>747,049</b>	-	<b>186,566</b>	<b>445,578</b>	<b>29,609</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>151,167</b>	-	<b>12,916</b>	<b>110,417</b>	<b>5,748</b>
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	14	-	4	-	-
ナ フ サ	"	2,813	-	-	2,813	-
改 質 生 成 油	"	88,233	-	-	88,233	-
灯 油	"	5,836	-	117	2,712	20
軽 油	"	271	-	196	-	-
A 重 油	"	2,979	-	2,069	2	-
B ・ C 重 油	"	19,759	-	8,407	4,380	1,604
炭 化 水 素 油	"	1,470	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,827	-	1,080	2,075	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	17,943	-	-	12,008	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,459	-	-	5,148	5,167
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	110	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>544,302</b>	-	<b>168,694</b>	<b>307,972</b>	<b>22,328</b>
石 炭	t	656,311	-	154,395	415,319	31,139
石 炭 コ ー ク ス	"	12,127	-	-	4,445	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	52,106	-	-	52,106	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,504	-	1,338	269	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	1,796	-	243	-	1,553
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	163,026	-	163,026	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	222	-	222	-	-
R P F	"	5,162	-	5,162	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>906,549</b>	-	<b>430,922</b>	<b>167,174</b>	<b>66,433</b>
う ち 購 入 分	"	403,113	-	44,598	159,893	16,237
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,881,473</b>	-	<b>2,851,026</b>	<b>227,960</b>	<b>339,468</b>
う ち 受 入 分	"	203,715	-	11,680	178,174	332

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>2,261,258</b>	<b>995</b>	<b>70,885</b>	<b>625,355</b>	<b>6,699</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>516,769</b>	<b>299</b>	<b>8,619</b>	<b>369,661</b>	<b>191</b>
原 油	"	63	-	...	63	...
ガ ソ リ	"	1,117	-	-	-	-
ナ フ サ	"	247,074	-	-	247,074	-
改 質 生 成 油	"	76,629	-	-	76,629	-
灯 油	"	2,191	299	301	425	-
軽 油	"	421	6	1	33	-
A 重 油	"	4,066	-	225	2,415	-
B ・ C 重 油	"	28,910	-	7,276	9,664	176
炭 化 水 素 油	"	3,957	-	-	3,541	-
液 化 石 油 ガ ス	t	47,893	7	-	41,205	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	32,773	-	-	12,346	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	89,781	-	280	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,869	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	4,428	-	11	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,598,508</b>	<b>0</b>	<b>58,530</b>	<b>217,715</b>	<b>-</b>
石 炭	t	1,359,018	-	42,434	290,346	-
石 炭 コ ー ク ス	"	448,122	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	178,911	-	-	35,823	-
高 炉 ガ ス	"	919,817	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	20,417	-	-	2,715	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	9,492	0	124	32	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	76,445	-	76,445	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	16,048	-	-	1,988	-
R P F	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,617,857</b>	<b>7,480</b>	<b>179,876</b>	<b>169,036</b>	<b>19,724</b>
う ち 購 入 分	"	1,186,548	7,480	40,168	95,678	19,724
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,330,786</b>	<b>-</b>	<b>1,004,762</b>	<b>794,001</b>	<b>67,614</b>
う ち 受 入 分	"	468,688	-	-	374,276	67,614

(平成28年7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>11,387</b>	<b>41,645</b>	-	<b>13,508</b>	<b>13,988</b>	<b>4,769</b>	<b>Total</b>
<b>11,384</b>	<b>3,356</b>	-	<b>2,123</b>	<b>4,948</b>	<b>276</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	8	-	-	-	2	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
2,098	109	-	102	671	7	- Oil produced by conversion
-	70	-	1	4	-	7 Kerosene
-	322	-	56	382	148	- Gas oils
2,293	652	-	94	2,329	-	148 Heavy Fuel oil A
-	467	-	-	1,003	-	- Heavy Fuel oil B・C
20	-	-	1,422	140	90	- Hydrocarbon oil
5,935	-	-	-	-	-	90 Liquefied petroleum gas
-	1,975	-	-	169	-	- Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	110	-	-	-	-	- Asphalt
-	-	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>37,459</b>	-	<b>6,573</b>	<b>389</b>	<b>886</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	55,145	-	-	313	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	967	-	6,476	239	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	269	-	628	628 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>6,849</b>	<b>47,664</b>	-	<b>54,869</b>	<b>93,696</b>	<b>38,942</b>	<b>Electricity</b>
25	8,921	-	51,728	82,938	38,773	among those purchased
<b>43,214</b>	<b>348,463</b>	-	<b>19,123</b>	<b>52,219</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	13,529	...	among those accepted
<b>48,257</b>	<b>142,546</b>	<b>1,731</b>	<b>1,325,939</b>	<b>6,227</b>	<b>34,614</b>	<b>Total</b>
<b>47,397</b>	<b>44,671</b>	<b>679</b>	<b>40,019</b>	<b>2,670</b>	<b>3,162</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	2	-	-	-	1,115	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	1,115 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
12	73	2	901	78	698	698 Kerosene
-	27	-	292	-	74	74 Gas oils
84	184	34	585	53	486	486 Heavy Fuel oil A
6,716	2,534	588	676	1,280	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	416	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
1,274	737	5	3,346	617	716	716 Liquefied petroleum gas
20,427	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	46,620	-	42,881	-	-	- Petroleum coke
13,869	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	4,050	-	33	334	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>91,740</b>	<b>110</b>	<b>1,221,807</b>	<b>399</b>	<b>8,207</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	123,483	-	902,755	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	47	-	448,075	-	-	- Coal
-	4,253	-	138,835	-	-	- Coal coke
-	-	-	919,817	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	16,730	283	611	611 Blast furnace gas
-	-	78	2,430	-	6,906	6,906 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	... Town gas(B)
-	8,457	-	5,603	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>27,342</b>	<b>166,338</b>	<b>10,116</b>	<b>753,210</b>	<b>41,401</b>	<b>258,294</b>	<b>Electricity</b>
9,251	64,212	10,116	671,055	33,942	249,882	among those purchased
<b>311,710</b>	<b>351,302</b>	-	<b>736,983</b>	<b>64,414</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,355	-	24,443	-	...	among those accepted

(July, 2016)

**リサイクル適性 (A)**

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。