

# 石油等消費動態統計月報

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成29年2月分  
February, 2017

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	
1) 北海道経済産業局管内	52
2) 東 北         "	52
3) 関 東         "	54
4) 中 部         "	54
5) 近 畿         "	56
6) 中 国         "	56
7) 四 国         "	58
8) 九 州         "	58

Notes for Utilization

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

## 利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

### I 石油等消費動態統計調査の概要

#### 1. 調査の目的

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

#### 2. 調査対象事業所

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

#### 3. エネルギーの調査範囲

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

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

#### 4. 調査項目の定義

##### (1) 燃料（事業所ベース）

##### 1) 受入

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

##### 2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

##### 3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

##### 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

##### 5) 月末在庫

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

##### 6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

## (2) 電力（事業所ベース）

### 1) 購入電力（買電）

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

### 2) 自家発電

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

### 3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

### 4) 販売電力（売電）

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

## (3) 蒸気（事業所ベース）

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

### 1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

### 2) 蒸気発生

#### ① 「一次蒸気」

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

#### ② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

### 3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

## 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

## (4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

## II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

### 1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

## 2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

### 1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所  
 ア) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (lin) (機械工業を除く業種)

$$\text{lin} = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$

イ) 生産品目 (又は部門) 別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値 (I'in)

$$\text{I'in} = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$

ウ) 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + lin + I'in

エ) 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + (Bi + Ci) × EU × EG

(イ) 「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所  
 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + Bi × SU × SG

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

### Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島  
 の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、  
 和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

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

### Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

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

## V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総合政策課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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



第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

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

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10<sup>6</sup>kJ）。

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

## Notes for Utilization

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

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

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

#### 1. Purpose of the survey

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

#### 2. Establishments surveyed

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

#### 3. Scope of energy surveyed

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

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

#### 4. Definition of survey fields items

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

###### 1) Receipt

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

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

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

###### 3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

###### 4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

#### 5) Month-end inventory

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

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

- ① In the “Petroleum Product Industry”, the items related to “Inventory” are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum “consumption as materials” is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for “Receipt”, the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.
- ② For establishments manufacturing petrochemical products in the “Chemical industry”, surveys are not made for “Receipt”, “Inventory” and “Use as materials” for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and “Inventory” Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

#### (2) Electricity (establishment basis)

##### 1) Electricity purchased

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

##### 2) Private power generation

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

##### 3) Consumption

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

##### 4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

#### (3) Steam (establishment basis)

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

##### 1) Receipt

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

##### 2) Steam generation

###### ① “Primary steam”

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

###### ② “Non-primary steam”

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

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

##### 3) Consumption

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

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

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

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

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

##### 4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

## II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

### 1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

(2) The consumption of energy shown in the industrial category

energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

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

### 2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

#### IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

4. From January 2008, calorific value per unit has been revised. (Please refer to the calorific value per unit by different energy types shown in Table2. Energy categories, units and definitions)

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

#### V. Contact information

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

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: 4477~4479

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

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

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



## 1. エネルギー消費量の推移

## Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 26 年	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
28	167,090,646	159,368,201	154,253,674	81,999,318	138,291	57,776	30,141,295	19,397,167	1,215,848	318,276
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	169,668,015	162,094,439	156,737,103	84,994,727	379,844	55,181	32,910,638	18,581,017	1,153,529	336,958
27 年 10~12月	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	42,882,027	40,729,875	39,679,491	21,248,350	78,548	14,415	8,035,006	4,871,853	320,606	90,877
4~6	40,263,880	38,547,870	37,159,099	19,545,146	37,127	13,490	7,397,957	4,469,956	317,454	88,251
7~9	41,825,371	39,822,785	38,574,724	20,298,376	4,832	14,425	7,102,770	5,026,649	261,098	58,989
10~12	42,119,369	40,267,671	38,840,360	20,907,445	17,784	15,446	7,605,562	5,028,709	316,690	80,159
27 年 12月	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	14,822,784	14,039,874	13,726,027	7,499,742	24,298	4,301	2,910,743	1,700,188	107,708	16,269
2	13,814,823	13,088,442	12,771,413	6,812,884	3,039	4,757	2,638,374	1,505,536	104,407	36,614
3	14,244,419	13,601,560	13,182,051	6,935,724	51,211	5,357	2,485,889	1,666,129	108,491	37,994
4	13,778,774	13,148,779	12,740,921	6,975,670	29,235	4,075	2,626,575	1,587,591	101,950	33,577
5	13,413,884	12,847,210	12,374,733	6,421,467	6,935	4,121	2,495,726	1,402,355	111,076	24,156
6	13,071,222	12,551,881	12,043,445	6,148,009	957	5,294	2,275,656	1,480,010	104,428	30,518
7	14,120,507	13,476,619	13,025,302	6,872,640	322	5,040	2,461,697	1,632,381	103,004	35,044
8	14,296,730	13,616,558	13,214,776	6,989,078	2,220	4,109	2,429,641	1,777,317	77,149	15,506
9	13,408,134	12,729,607	12,334,646	6,436,658	2,290	5,276	2,211,432	1,616,951	80,945	8,439
10	13,543,441	13,020,582	12,442,199	6,469,983	2,625	5,053	2,355,011	1,574,834	94,226	27,129
11	13,769,675	13,156,142	12,699,648	6,853,747	2,297	5,410	2,472,674	1,661,303	108,401	28,678
12	14,806,252	14,090,947	13,698,512	7,583,715	12,862	4,983	2,777,877	1,792,572	114,063	24,352
29 年 1月	15,034,962	14,270,118	13,919,695	7,622,524	27,000	4,438	2,850,917	1,814,713	107,336	18,629
2	13,506,717	12,808,325	12,478,724	6,718,780	4,262	5,030	2,503,732	1,543,794	99,243	20,317
前年同月比(%)	▲ 2.2	▲ 2.1	▲ 2.3	▲ 1.4	40.2	5.7	▲ 5.1	2.5	▲ 4.9	▲ 44.5

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)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
	t	t	t	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	t	1000m <sup>3</sup>
平成 26 年	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
28	87,527,358	33,019,752	511,908	11,397,724	89,331,517	5,481,496	102,989	673,462	1,589,217	5,662,032
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	86,635,888	32,996,460	508,430	10,995,308	89,752,071	5,435,474	96,784	683,641	1,565,675	5,493,172
27 年 10~12月	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	22,163,765	8,272,990	135,351	2,801,231	22,363,922	1,345,452	27,841	184,021	402,023	1,452,335
4~6	21,409,992	8,169,919	120,005	2,852,076	22,188,164	1,364,241	29,922	158,972	390,621	1,346,273
7~9	22,114,735	8,448,302	117,349	2,859,565	22,771,888	1,423,728	16,947	158,270	388,091	1,427,559
10~12	21,838,866	8,128,541	139,203	2,884,852	22,007,543	1,348,075	28,279	172,199	408,482	1,435,866
27 年 12月	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	7,508,233	2,824,401	44,581	951,498	7,503,254	436,346	10,142	62,717	141,828	481,089
2	7,109,219	2,653,157	41,791	895,961	7,213,922	456,966	8,349	59,961	128,783	479,495
3	7,546,313	2,795,432	48,979	953,772	7,646,746	452,140	9,350	61,343	131,412	491,750
4	7,032,089	2,672,962	43,347	939,931	7,278,543	432,019	10,172	51,396	127,642	444,959
5	7,306,095	2,783,348	41,929	986,749	7,572,766	461,746	10,363	57,612	130,581	441,361
6	7,071,808	2,713,609	34,729	925,396	7,336,855	470,476	9,387	49,964	132,398	459,953
7	7,452,441	2,859,547	24,632	958,421	7,719,623	465,398	6,942	58,583	133,832	483,975
8	7,557,326	2,892,916	47,646	965,715	7,811,720	513,145	7,898	51,729	126,239	456,970
9	7,104,968	2,695,839	45,071	935,429	7,240,545	445,185	2,107	47,958	128,020	486,614
10	7,263,052	2,783,864	48,355	959,589	7,500,566	453,101	8,684	52,171	133,760	466,133
11	7,147,805	2,621,309	44,202	953,620	7,115,845	439,844	9,788	58,574	132,048	480,172
12	7,428,009	2,723,368	46,646	971,643	7,391,132	455,130	9,807	61,454	142,674	489,560
29 年 1月	7,595,188	2,809,849	48,848	968,520	7,882,779	470,507	9,382	63,796	139,310	509,625
2	6,859,179	2,493,227	42,249	870,367	7,161,017	436,272	6,995	59,122	131,566	497,661
前年同月比(%)	▲ 3.5	▲ 6.0	1.1	▲ 2.9	▲ 0.7	▲ 4.5	▲ 16.2	▲ 1.4	2.2	3.8

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m <sup>3</sup>	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
	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	
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
5,251,797	653,006	4,598,791	1,585,077	5,472,905	14,837,643	4,269,742	1,133,866	331,150	120,089,295	C.Y. 2016
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
5,062,228	678,669	4,383,559	1,549,721	5,672,828	15,663,737	4,447,895	1,196,814	306,155	118,889,013	F.Y. 2015
1,293,348	160,046	1,133,302	414,611	1,394,032	3,911,957	1,085,118	207,301	75,054	29,733,512	Q4 2015
1,438,125	205,384	1,232,741	365,843	1,310,551	3,905,210	1,009,690	308,833	76,977	30,289,221	Q1 2016
1,265,513	144,456	1,121,057	381,257	1,304,888	3,504,777	902,264	283,996	82,734	29,482,846	Q2
1,239,191	144,326	1,094,865	409,467	1,415,731	3,682,314	1,153,621	347,676	82,781	30,378,832	Q3
1,308,968	158,840	1,150,128	428,510	1,441,735	3,745,342	1,204,167	193,361	88,658	29,938,396	Q4
465,306	53,373	411,933	137,783	454,525	1,362,078	383,399	86,022	23,977	10,037,654	Dec. 2015
493,419	72,567	420,852	132,109	448,077	1,354,358	353,894	147,051	25,046	10,240,620	Jan. 2016
462,560	70,221	392,339	123,567	428,078	1,240,138	329,142	100,042	23,624	9,743,983	Feb.
482,146	62,596	419,550	110,167	434,396	1,310,714	326,654	61,740	28,307	10,304,617	Mar.
448,108	54,755	393,353	120,122	466,873	1,282,864	339,013	86,778	28,238	9,678,197	Apr.
408,642	43,745	364,897	135,430	428,999	1,162,885	277,527	100,536	24,005	10,027,841	May
408,763	45,956	362,807	125,705	409,016	1,059,028	285,724	96,682	30,491	9,776,809	Jun.
406,747	50,832	355,915	136,205	494,183	1,229,565	384,917	125,782	27,399	10,215,831	Jul.
405,609	43,226	362,383	141,678	498,456	1,280,597	369,354	125,264	25,309	10,352,057	Aug.
426,835	50,268	376,567	131,584	423,092	1,172,152	399,350	96,630	30,073	9,810,943	Sep.
433,051	50,920	382,131	139,067	409,419	1,176,524	398,638	15,715	30,166	10,026,707	Oct.
422,339	55,178	367,161	139,420	488,870	1,225,982	390,486	57,744	30,136	9,768,865	Nov.
453,578	52,742	400,836	150,023	543,446	1,342,836	415,043	119,902	28,356	10,142,824	Dec.
460,395	57,907	402,488	149,022	503,039	1,370,403	373,294	125,229	25,104	10,398,266	Jan. 2017
440,126	54,821	385,305	128,371	437,439	1,221,528	344,675	119,737	25,577	9,441,720	Feb.
▲ 4.8	▲ 21.9	▲ 1.8	3.9	2.2	▲ 1.5	4.7	19.7	8.3	▲ 3.1	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm <sup>3</sup>	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力		蒸気		Year, quarter and Month
						うち購入分 Electricity 1000kWh	うち受入分 among those purchased 1000kWh	うち購入分 Steam t	うち受入分 among those accepted t	
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
12,179,410	10,935,014	2,483,043	436,937	606,488	582,959	185,330,676	105,452,343	518,548,663	40,510,732	C.Y. 2016
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	433,661	582,428	563,965	184,986,299	106,575,771	519,419,517	40,210,275	F.Y. 2015
3,094,882	2,669,078	629,214	100,449	142,371	152,041	46,141,277	26,671,351	130,467,916	10,315,937	Q4 2015
3,208,921	2,614,532	653,400	112,456	145,354	132,629	46,124,179	26,041,747	135,007,873	10,613,122	Q1 2016
2,981,268	2,740,481	585,617	99,195	156,122	146,643	44,994,859	25,797,652	124,606,939	9,281,396	Q2
3,010,674	2,815,720	625,934	116,291	156,838	149,523	47,574,409	26,810,259	131,199,261	10,103,194	Q3
2,978,547	2,764,281	618,092	108,995	148,174	154,164	46,637,229	26,802,685	127,734,590	10,513,020	Q4
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. 2015
1,064,598	889,356	198,154	37,164	49,445	38,989	15,578,152	8,889,627	46,375,828	3,697,275	Jan. 2016
1,026,564	839,895	217,974	39,479	44,794	46,252	14,921,077	8,437,538	43,535,986	3,529,789	Feb.
1,117,759	885,281	237,272	35,813	51,115	47,388	15,624,950	8,714,582	45,096,059	3,386,058	Mar.
970,164	882,492	202,023	32,644	49,948	47,778	14,918,508	8,492,357	41,945,495	3,262,266	Apr.
994,511	939,833	177,293	29,935	55,097	46,430	15,005,594	8,601,373	41,407,144	3,123,782	May
1,016,593	918,156	206,301	36,616	51,077	52,435	15,070,757	8,703,922	41,254,300	2,895,348	Jun.
978,029	954,167	194,089	33,625	55,772	43,395	16,001,203	9,081,161	43,862,273	3,332,393	Jul.
1,023,716	968,645	220,267	41,424	52,143	51,699	16,003,866	8,861,701	45,152,245	3,468,556	Aug.
1,008,929	892,908	211,578	41,242	48,923	54,429	15,569,340	8,867,397	42,184,743	3,302,245	Sep.
1,025,815	944,032	207,115	28,690	50,993	47,303	15,627,134	9,105,508	41,129,648	3,374,913	Oct.
940,024	902,289	204,318	38,328	52,181	51,134	15,237,823	8,773,818	41,462,769	3,397,017	Nov.
1,012,708	917,960	206,659	41,977	45,000	55,727	15,772,272	8,923,359	45,142,173	3,741,090	Dec.
1,039,897	943,162	204,426	40,334	51,338	44,880	15,748,892	8,951,957	45,765,734	3,864,094	Jan. 2017
979,885	878,065	206,816	38,615	47,825	47,276	14,738,954	8,384,197	42,089,098	3,403,816	Feb.
▲ 4.5	4.5	▲ 5.1	▲ 2.2	6.8	2.2	▲ 1.2	▲ 0.6	▲ 3.3	▲ 3.6	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

## 2. 業種別統計

## Statistics by type kind of energy

## (1) 業種別エネルギー消費

## Energy consumption by industry

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
<b>合計</b> <b>Total</b>	17,188,492	12,808,325	16,160,499	6,718,780	4,262	5,030	2,503,732	1,543,794	99,243
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	341,677	-	318,297	12,353	-	105	-	-	1,340
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,022,071	909,433	981,692	91,909	...	9	-	-	727
化学工業 Chemical industry	6,505,634	5,266,073	6,196,781	5,006,952	4,262	17	2,489,909	1,543,794	81,192
化学繊維工業 Chemical fibers industry	175,356	49,803	150,310	40,669	...	7	-	-	394
石油製品工業 Petroleum products industry	1,281,959	1,094,054	1,241,150	1,209,436	...	28	13,823	-	307
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	809,106	556,182	772,781	150,035	...	26	-	-	2,091
ガラス製品工業 Glass products industry	54,216	52,339	42,268	9,365	...	-	-	-	115
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,197,137	4,529,818	6,818,575	163,716	...	126	-	-	8,324
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,109,066	77,029	3,730,504	22,547	...	3	-	-	1,904
機械工業 Machinery industry	89,158	273,594	48,548	36,504	...	4,919	-	-	5,529

## 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>	665,194,686	495,682,201	625,411,344	260,016,800	155,773	174,038	84,125,395	54,187,169	3,642,218
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	522,709,975	-	482,926,632	478,044	-	3,633	-	-	49,178
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,222,889	35,195,054	37,991,475	3,556,862	...	311	-	-	26,681
化学工業 Chemical industry	251,768,058	203,797,036	239,815,445	193,769,026	155,773	588	83,660,942	54,187,169	2,979,746
化学繊維工業 Chemical fibers industry	228,791,714	1,927,362	216,839,102	1,573,885	...	242	-	-	14,460
石油製品工業 Petroleum products industry	6,786,295	49,611,811	48,032,490	46,805,179	...	969	464,453	-	11,267
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,312,402	21,524,233	29,906,643	5,806,359	...	900	-	-	76,740
ガラス製品工業 Glass products industry	31,312,402	2,098,173	1,635,767	362,408	...	-	-	-	4,221
鉄鋼業 Iron and steel industry	278,529,219	175,303,981	263,878,874	6,335,825	...	4,360	-	-	305,491
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	159,020,851	2,981,023	144,370,505	872,586	...	104	-	-	69,877
機械工業 Machinery industry	3,450,413	10,588,090	1,878,821	1,412,713	...	170,197	-	-	202,914

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

2. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

(平成29年2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
20,317	440,126	54,821	385,305	128,371	437,439	1,221,528	344,675	119,737	25,577	9,441,720
529	6,364	626	5,738	-	660	-	3,574	-	-	305,944
294	71,374	5,756	65,618	1,390	2,554	-	10,431	-	1,106	889,783
14,361	114,113	4,690	109,423	90,335	365,508	489,867	102,291	-	1,712	1,189,830
15	18,291	2,769	15,522	53	366	-	26,059	-	-	109,642
61	135,095	1,715	133,380	6,210	31,011	731,656	36,333	119,737	-	31,713
1,039	37,313	3,423	33,890	20,072	1,372	-	82,008	-	19,228	622,746
4	6,759	518	6,241	-	1,235	-	-	-	337	32,903
1,946	40,480	19,667	20,813	6,705	25,820	5	90,612	-	235	6,654,859
293	11,810	5,754	6,056	3,605	540	-	515	-	2,959	26,001
2,833	11,255	11,155	100	1	9,693	-	-	-	-	190,186

単位 Unit: GJ

765,951	18,287,781	2,143,501	16,144,280	5,378,745	22,221,901	54,846,607	10,305,783	4,897,243	1,028,195	365,394,544
19,943	264,899	24,477	240,422	-	33,528	-	106,863	-	-	11,840,044
11,084	2,974,454	225,060	2,749,394	58,241	129,743	-	311,887	-	44,461	34,434,613
541,410	4,768,203	183,379	4,584,824	3,785,037	18,567,806	21,995,028	3,058,501	-	68,822	46,046,419
566	758,640	108,268	650,372	2,221	18,593	-	779,164	-	-	4,243,128
2,300	5,655,679	67,057	5,588,622	260,199	1,575,359	32,851,354	1,086,357	4,897,243	-	1,227,312
39,170	1,553,830	133,839	1,419,991	841,017	69,698	-	2,452,039	-	772,966	24,100,284
151	281,752	20,254	261,498	-	62,738	-	-	-	13,547	1,273,359
73,364	1,641,044	768,980	872,065	280,940	1,311,656	225	2,709,299	-	9,447	257,543,049
11,046	478,728	224,981	253,746	151,050	27,432	-	15,399	-	118,952	1,006,235
106,804	440,351	436,161	4,190	42	492,404	-	-	-	-	7,360,190

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.

(February, 2017)

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal	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>	6,859,179	2,493,227	42,249	870,367	7,161,017	436,272	6,995	59,122	131,566
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	400,492	7,132	-	-	-	-	-	10,215	2,003
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	490,370	478	...	-	-	-	-	7,594	9,376
化学工業 Chemical industry	1,385,222	10,228	32,007	101,276	99,702	-	-	39,926	52,357
化学繊維工業 Chemical fibers industry	101,652	-	...	-	-	-	-	-	1,415
石油製品工業 Petroleum products industry	15,368	-	...	-	-	-	-	4,790	11,122
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	817,786	15,605	...	18,718	4,887	18,879	472	13,351	664
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,018
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,444,012	2,457,247	10,242	750,373	7,019,281	417,393	6,523	1,970	39,861
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,261	14,351	...	-	37,147	-	-	396	1,702
機械工業 Machinery industry	-	2,450	...	-	-	-	-	1,310	12,054

## 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>	187,171,049	73,300,874	1,575,888	18,364,744	24,419,068	3,669,048	58,828	2,571,807	7,183,504
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	10,292,644	209,681	-	-	-	-	-	444,353	109,364
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,602,509	14,053	...	-	-	-	-	330,339	511,930
化学工業 Chemical industry	35,600,205	300,703	1,193,861	2,136,924	339,984	-	-	1,736,781	2,858,692
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,612,456	-	...	-	-	-	-	-	77,259
石油製品工業 Petroleum products industry	394,958	-	...	-	-	-	-	208,365	607,261
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,017,100	458,787	...	394,950	16,665	158,772	3,970	580,769	36,254
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	273,983
鉄鋼業 Iron and steel industry	125,101,257	72,243,062	382,027	15,832,870	23,935,748	3,510,275	54,858	85,695	2,176,411
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	135,208	421,919	...	-	126,671	-	-	17,226	92,929
機械工業 Machinery industry	-	72,030	...	-	-	-	-	56,985	658,148

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成29年2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
497,661	979,885	878,065	206,816	38,615	47,825	47,276	14,738,954	8,384,197	42,089,098	3,403,816
17,938	-	-	-	150	1,426	-	979,261	208,550	3,031,081	33,055
65,828	979,885	...	204,714	18,616	4,296	42,833	2,173,985	387,711	12,993,012	27,010
31,716	...	...	-	14,078	3,698	-	2,785,159	1,389,841	12,347,893	2,537,171
37,093	...	...	-	-	-	986	439,886	151,748	1,774,700	158,127
407	...	...	-	-	-	-	966,628	208,636	6,804,264	309,619
8,554	...	...	255	5,384	27,210	3,457	1,363,661	364,925	4,124,865	9,880
24,316	...	...	-	-	-	-	133,469	124,019	17,607	-
182,592	...	878,065	1,847	687	14,047	-	5,326,822	3,804,246	6,772,402	356,959
5,165	...	...	-	-	-	-	436,171	346,576	285,436	38,105
159,928	...	...	-	-	-	-	2,092,434	1,815,045	...	...

単位 Unit: GJ

20,453,853	12,934,482	6,251,823	3,371,101	1,282,018	1,401,273	1,385,187	53,060,234	30,183,109	112,588,339	9,105,208
737,240	-	-	-	4,980	41,782	-	3,525,340	750,780	8,108,142	88,422
2,705,531	12,934,482	...	3,336,838	618,051	125,873	1,255,007	7,826,346	1,395,760	34,756,308	72,252
1,303,528	...	...	-	467,390	108,351	-	10,026,572	5,003,428	33,030,614	6,786,933
1,524,522	...	...	-	-	-	28,890	1,583,590	546,293	4,747,323	422,990
16,728	...	...	-	-	-	-	3,479,861	751,090	18,201,406	828,231
351,569	...	...	4,157	178,749	797,253	101,290	4,909,180	1,313,730	11,034,014	26,429
999,376	...	...	-	-	-	-	480,488	446,468	47,099	-
7,504,531	...	6,251,823	30,106	22,808	411,577	-	19,176,559	13,695,286	18,116,176	954,865
212,282	...	...	-	-	-	-	1,570,216	1,247,674	763,541	101,931
6,573,026	...	...	-	-	-	-	7,532,762	6,534,162	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2017)

## (2) 燃料受払

## Fuel input/output

## 1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

## Table by Fuel (establishment basis)

## ① 固有単位表

## Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	12,620,626	3,692,672	16,160,499	2,636,518	538,728
( ネット )	"			12,478,724		
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	5,084,060	-	6,718,780	710,724	312,509
原 ガ ナ 改 質 灯 油 軽 重	"	1,886	...	4,262	400	-
ソ リ	"	4,943	...	5,030	...	...
フ サ	"	2,630,531	...	2,503,732	-	275
生 成 油	"	1,549,499	...	1,543,794	-	-
油	"	101,444	...	99,243	2,527	171
油 計	"	19,016	...	20,317	-	56
油	"	312,455	...	440,126	243,769	10,316
油	"	55,762	...	54,821	20,026	2,862
油	"	256,693	...	385,305	223,743	7,454
炭 化 水 素 油	"	46,033	...	128,371	67,180	-
炭 液 化 石 油	t	434,556	...	437,439	12,393	12,281
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	27,820	...	1,221,528	154,067	189,556
オ イ ル コ ー ク ス	t	337,144	...	344,675	148,224	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	119,737	58,189	61,548
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	25,581	-	25,577	1,653	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	7,536,566	3,692,672	9,441,720	1,925,795	226,219
石 炭 コ ー ク ス ( 注 2 )	t	7,666,620	...	6,859,179	1,470,772	-
石 炭 コ ー ク ス ( 注 3 )	"	724,617	2,553,004	2,493,227	-	-
タ ー ク ス	"	29,909	76,830	42,249	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	156,654	1,091,844	870,367	109,459	-
高 転 電 天 液 都 回 酸 廃 材	"	238,045	9,975,765	7,161,017	2,344,429	282,441
電 天 液 都 回 酸 廃 材	"	24,214	624,385	436,272	141,220	2,537
ガ ス	"	472	9,161	6,995	5,694	-
ガ ス	"	47,672	8,253	59,122	21,911	12,085
ガ ス	t	142,542	...	131,566	21,088	28,675
ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	458,657	...	458,657	96,031	128,190
ガ ス ( B )	"	497,676	...	497,661	104,117	138,171
回 収 黒 液 素 材	絶乾(Dry)t	979,572	...	979,885	979,885	-
回 収 黒 液 素 材	1000Nm <sup>3</sup>	622,333	305,793	878,065	-	-
回 収 黒 液 素 材	絶乾(Dry)t	201,193	-	206,816	205,241	-
回 収 黒 液 素 材	t	38,550	-	38,615	32,547	-
回 収 黒 液 素 材	"	50,297	2,139	47,825	4,296	-
回 収 黒 液 素 材	"	47,354	-	47,276	45,040	-

## 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 )	GJ	488,418,251	142,906,390	625,411,344	102,033,255	20,848,764
( ネット )	"			482,926,632		
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	196,753,152	-	260,016,800	27,505,002	12,094,106
原 ガ ナ 改 質 灯 油 軽 重	"	70,932	...	155,773	14,120	-
ソ リ	"	171,028	...	174,038	...	...
フ サ	"	88,385,842	...	84,125,395	-	9,240
生 成 油	"	54,387,415	...	54,187,169	-	-
油	"	3,722,995	...	3,642,218	92,741	6,276
油	"	716,903	...	765,951	-	2,111
油 計	"	12,935,731	...	18,287,781	10,157,848	424,227
油	"	2,180,294	...	2,143,501	783,017	111,904
油	"	10,755,437	...	16,144,280	9,374,832	312,323
炭 化 水 素 油	"	1,928,783	...	5,378,745	2,814,842	-
炭 液 化 石 油	"	22,075,445	...	22,221,901	629,564	623,875
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,249,118	...	54,846,607	6,917,608	8,511,064
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,080,606	...	10,305,783	4,431,898	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	4,897,243	2,379,930	2,517,313
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	"	1,028,356	-	1,028,195	66,451	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	291,665,099	142,906,390	365,394,544	74,528,253	8,754,658
石 炭 コ ー ク ス ( 注 2 )	"	209,828,177	...	187,171,049	37,798,840	-
石 炭 コ ー ク ス ( 注 3 )	"	21,303,740	75,058,318	73,300,874	-	-
タ ー ク ス	"	1,115,606	2,865,759	1,575,888	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	3,305,399	23,037,908	18,364,744	2,309,585	-
高 転 電 天 液 都 回 酸 廃 材	"	811,733	34,017,359	24,419,068	7,994,503	963,124
電 天 液 都 回 酸 廃 材	"	203,640	5,251,078	1,187,660	1,187,660	21,336
ガ ス	"	3,970	77,044	58,828	47,887	-
ガ ス	"	2,073,732	359,006	2,571,807	953,129	525,698
ガ ス	"	7,782,793	...	7,183,504	1,151,405	1,565,655
ガ ス	"	20,454,468	...	20,453,853	4,279,229	5,678,845
回 収 黒 液 素 材	"	12,930,350	...	12,934,482	12,934,482	-
回 収 黒 液 素 材	"	4,431,011	2,177,246	6,251,823	...	-
回 収 黒 液 素 材	"	3,279,446	-	3,371,101	3,345,428	-
回 収 黒 液 素 材	"	1,279,860	-	1,282,018	1,080,560	-
回 収 黒 液 素 材	"	1,473,702	62,673	1,401,273	125,873	-
回 収 黒 液 素 材	"	1,387,472	-	1,385,187	1,319,672	-

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29年2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>12,985,253</b>	<b>7,119,906</b>	<b>5,619,681</b>	<b>245,667</b>	<b>1,777,900</b>	<b>10,152,522</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,695,547</b>	<b>4,288,583</b>	<b>1,293,038</b>	<b>113,926</b>	<b>82,796</b>	<b>1,562,862</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,862	3,862	-	-	3,073	1,429	Crude petroleum
5,030	...	...	5,030	4	1,780	Gasoline
2,503,457	2,500,737	2,720	-	235	648,169	Naphtha
1,543,794	1,543,794	-	-	8,851	4,672	Oil produced by conversion
96,545	78,266	12,870	5,409	30	19,789	Kerosene
20,261	14,181	257	5,823	22	15,784	Gas oils
186,041	46,373	122,748	16,920	1,788	278,184	Heavy Fuel oil total
31,933	-	23,025	8,908	1,183	53,097	Heavy Fuel oil A
154,108	46,373	99,723	8,012	605	225,087	Heavy Fuel oil B・C
61,191	26,060	34,626	505	380	8,747	Hydrocarbon oil
412,765	342,776	41,107	28,882	34,443	101,295	Liquefied petroleum gas
877,905	35,505	807,630	34,770	...	...	Hydrocarbon gas
196,451	72,423	123,302	726	31,190	660,908	Petroleum coke
-	-	-	-	129	129	Asphalt
23,924	-	22,391	1,533	-	7,927	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,289,706</b>	<b>2,831,323</b>	<b>4,326,642</b>	<b>131,741</b>	<b>1,695,104</b>	<b>8,589,661</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,388,407	3,722,575	1,664,687	1,145	760,425	9,844,593	Coal
2,493,227	37,312	2,449,774	6,141	758,691	2,042,297	Coal coke
42,249	42,249	-	-	65,376	43,433	Tar
760,908	623	719,299	40,986	354,118	...	Coke oven gas
4,534,147	-	4,167,467	366,680	2,913,893	...	Blast furnace gas
292,515	-	264,194	28,321	179,023	...	Converter furnace gas
1,301	-	1,301	-	2,638	...	Electric furnaces gas
25,126	4,887	18,551	1,688	1,711	...	Natural gas
81,803	18,193	59,253	4,357	15,853	19,891	Liquefied natural gas
234,436	-	200,746	33,690	...	...	Town gas(A)
255,372	-	218,613	36,759	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,458	Black liquor
878,065	-	787,654	90,411	33,570	1,176	Oxygen
1,575	-	1,518	57	-	48,878	Waste material
6,068	687	5,370	11	-	26,859	Used tires
43,529	11,987	29,316	2,226	2,226	20,291	Waste plastic
2,236	-	2,144	92	-	11,132	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>502,529,325</b>	<b>275,540,360</b>	<b>217,481,644</b>	<b>9,507,321</b>	<b>68,804,737</b>	<b>392,902,621</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>220,417,691</b>	<b>165,968,157</b>	<b>50,040,581</b>	<b>4,408,953</b>	<b>3,204,200</b>	<b>60,482,756</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
141,653	141,653	-	-	108,477	52,775	Crude petroleum
174,038	...	...	174,038	138	61,588	Gasoline
84,116,155	84,024,763	91,392	-	7,896	21,778,478	Naphtha
54,187,169	54,187,169	-	-	310,670	163,987	Oil produced by conversion
3,543,202	2,872,362	472,329	198,510	1,101	726,256	Kerosene
763,840	534,624	9,689	219,527	829	595,057	Gas oils
7,705,706	1,943,029	5,078,671	684,006	71,605	11,507,238	Heavy Fuel oil total
1,248,580	-	900,278	348,303	46,255	2,076,093	Heavy Fuel oil A
6,457,125	1,943,029	4,178,394	335,703	25,350	9,431,145	Heavy Fuel oil B・C
2,563,903	1,091,914	1,450,829	21,160	15,922	366,499	Hydrocarbon oil
20,968,462	17,413,021	2,088,236	1,467,206	1,749,704	5,145,786	Liquefied petroleum gas
39,417,935	1,594,175	36,262,587	1,561,173	...	...	Hydrocarbon gas
5,873,885	2,165,448	3,686,730	21,707	932,581	19,761,149	Petroleum coke
-	-	-	-	5,276	5,276	Asphalt
961,745	-	900,118	61,627	-	318,665	Reproduction oil (Oil origin)
<b>282,111,634</b>	<b>109,572,202</b>	<b>167,441,063</b>	<b>5,098,368</b>	<b>65,600,537</b>	<b>332,419,865</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
149,372,209	105,306,247	44,036,536	29,427	20,676,221	267,007,091	Coal
73,300,874	1,096,973	72,023,356	180,545	22,305,515	60,043,532	Coal coke
1,575,888	1,575,888	-	-	2,438,525	1,620,051	Tar
16,055,159	13,145	15,177,209	864,805	7,471,890	...	Coke oven gas
15,461,441	-	14,211,062	1,250,379	9,936,375	...	Blast furnace gas
2,460,051	-	2,221,872	238,180	1,505,583	...	Converter furnace gas
10,941	-	10,941	-	22,186	...	Electric furnaces gas
1,092,981	212,585	806,969	73,428	74,429	...	Natural gas
4,466,444	993,338	3,235,214	237,892	865,574	1,086,049	Liquefied natural gas
10,495,778	-	8,985,003	1,510,775	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	45,646	Black liquor
6,251,823	-	5,608,096	643,726	239,018	8,373	Oxygen
25,673	-	24,743	929	-	796,711	Waste material
201,458	22,808	178,284	365	-	891,719	Used tires
1,275,400	351,219	858,959	65,222	65,222	594,526	Waste plastic
65,515	-	62,819	2,696	-	326,168	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.

(February, 2017)



2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	976,937	981,692	902,989	44,049
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	93,362	91,909	63,889	143
ガ ソ リ ン	〃	8	9	...	...
灯 油	〃	720	727	196	-
軽 油	〃	294	294	-	11
重 油	〃	73,585	71,374	50,825	131
A 重 油	〃	5,589	5,756	4,933	131
B・C 重 油	〃	67,996	65,618	45,892	-
炭 化 水 素 油	〃	1,230	1,390	875	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,536	2,554	1,447	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,533	10,431	7,937	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,054	1,106	51	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	883,575	889,783	839,100	43,906
石 炭	t	483,301	490,370	490,370	-
炭 コ ー ク ス	〃	1,500	478	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,594	7,594	1,366	5,812
液 化 天 然 ガ ス	t	9,413	9,376	5,860	2,988
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	60,939	60,939	28,015	28,971
都 市 ガ ス ( B )	〃	65,830	65,828	30,298	31,221
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	979,572	979,885	979,885	-
廃 材	〃	199,091	204,714	203,394	-
廃 タ イ ヤ	t	18,858	18,616	18,616	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,286	4,296	4,296	-
R P F	〃	42,741	42,833	42,741	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	118,538	150,310	106,821	32,404
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	29,410	40,669	34,637	847
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	370	394	170	-
軽 油	〃	15	15	-	6
重 油	〃	17,702	18,291	13,264	801
A 重 油	〃	2,500	2,769	1,957	366
B・C 重 油	〃	15,202	15,522	11,307	435
炭 化 水 素 油	〃	53	53	53	-
液 化 石 油 ガ ス	t	366	366	50	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,316	26,059	26,059	-
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	89,128	109,642	72,185	31,558
石 炭	t	70,260	101,652	101,652	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,617	1,415	1,343	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	34,130	34,130	1,840	27,244
都 市 ガ ス ( B )	〃	37,095	37,093	1,919	29,715
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,047	986	986	-

(平成29年2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			
34,654	30,158	4,496	10,285	502,499	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
27,877	24,457	3,420	45	81,759	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
9	...	9	-	3	Gasoline
531	436	95	1	1,155	Kerosene
283	3	280	14	12	Gas oils
20,418	19,076	1,342	30	70,517	Heavy Fuel oil total
692	631	61	30	6,519	Heavy Fuel oil A
19,726	18,445	1,281	-	63,998	Heavy Fuel oil B・C
515	515	-	-	1,219	Hydrocarbon oil
1,107	461	646	-	266	Liquefied petroleum gas
2,494	1,905	589	-	3,132	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,055	769	286	-	659	Reproduction oil (Oil origin)
6,778	5,701	1,076	10,240	420,740	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	15,420	570,090	Coal
478	-	478	-	1,098	Coal coke
416	400	16	-	...	Natural gas
528	368	160	-	667	Liquefied natural gas
3,953	3,622	331	...	...	Town gas(A)
4,309	3,955	354	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,458	Black liquor
1,320	1,263	57	-	48,878	Waste material
-	-	-	-	12,577	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
92	-	92	-	10,331	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,085	6,575	4,509	337	165,682	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5,185	1,976	3,210	19	85,224	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
7	...	7	-	-	Gasoline
224	46	178	-	89	Kerosene
9	-	9	-	10	Gas oils
4,226	1,648	2,578	19	27,838	Heavy Fuel oil total
446	95	351	19	5,926	Heavy Fuel oil A
3,780	1,553	2,227	-	21,912	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
316	118	198	-	72	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	71,607	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,899	4,599	1,300	317	80,458	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	120,397	Coal
72	72	-	225	233	Liquefied natural gas
5,046	3,933	1,113	...	...	Town gas(A)
5,459	4,235	1,224	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	232	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2017)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	16,124	1,241,150	346,744	198,139
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	-	1,209,436	335,683	194,630
ガ ソ リ ン	"	...	28	...	...
ナ フ サ	"	...	13,823	-	275
灯 油	"	...	307	73	170
軽 油	"	...	61	-	-
重 油 計	"	...	135,095	110,154	2,064
A 重 油	"	...	1,715	707	419
B・C 重 油	"	...	133,380	109,447	1,645
炭 化 水 素 油	"	...	6,210	6,210	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	31,011	544	10,824
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	731,656	102,910	97,199
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	36,333	36,333	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	119,737	58,189	61,548
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	16,124	31,713	11,061	3,509
石 炭	t	-	15,368	15,368	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	4,790	188	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,122	11,122	156	2,487
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	371	371	364	-
都 市 ガ ス ( B )	"	407	407	399	-
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	43,119	42,268	808	2,560
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	10,211	9,365	9	6
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	39	115	4	-
軽 油	"	4	4	-	-
重 油 計	"	7,589	6,759	-	6
A 重 油	"	560	518	-	6
B・C 重 油	"	7,029	6,241	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,244	1,235	4	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	348	337	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	32,908	32,903	799	2,554
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,021	5,018	22	360
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	22,390	22,390	663	1,760
都 市 ガ ス ( B )	"	24,316	24,316	723	1,927
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成29年2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	
696,267	79,130	588,324	28,813	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
679,123	71,416	579,121	28,586	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
28	...	...	28	Gasoline
13,548	10,828	2,720	-	Naphtha
64	-	43	21	Kerosene
61	-	-	61	Gas oils
22,877	-	21,665	1,212	Heavy Fuel oil total
589	-	491	98	Heavy Fuel oil A
22,288	-	21,174	1,114	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
19,643	17,422	2,220	1	Liquefied petroleum gas
531,547	33,740	474,384	23,423	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,144	7,715	9,203	227	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
4,602	1,097	3,311	194	Natural gas
8,479	4,594	3,885	-	Liquefied natural gas
7	-	-	7	Town gas(A)
8	-	-	8	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			
38,899	38,151	748	82	6,306	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
9,349	9,268	81	82	6,256	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
111	97	14	-	136	Kerosene
4	1	3	-	-	Gas oils
6,753	6,690	63	80	5,026	Heavy Fuel oil total
512	449	63	80	1,207	Heavy Fuel oil A
6,241	6,241	-	-	3,819	Heavy Fuel oil B・C
1,231	1,230	1	1	429	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
337	337	-	-	202	Reproduction oil (Oil origin)
29,550	28,883	667	-	49	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
4,636	4,636	-	-	35	Liquefied natural gas
19,967	19,391	576	...	...	Town gas(A)
21,665	21,037	628	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2017)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,760,689	603,159	6,196,784 5,603,080	610,806	156,294
石油系燃料（原油換算）	"	4,581,471	-	5,006,951	234,132	110,542
原 油	"	1,502	...	1,836	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	384	...	2,426	400	-
ガ ソ ー リ ン	"	16	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,630,531	...	2,489,909	-	-
改 質 生 成 油	"	1,549,499	...	1,543,794	...	...
灯 油	"	83,775	...	81,192	80	-
軽 油	"	13,078	...	14,361	-	-
重 油	"	117,365	...	114,113	52,884	1,386
A 重 油	"	4,647	...	4,690	2,046	330
B・C 重 油	"	112,718	...	109,423	50,838	1,056
炭 化 水 素 油	"	12,202	...	90,335	60,042	-
液 化 石 油 ガ ス	t	398,255	...	365,508	2,863	1,457
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	27,815	...	489,867	51,157	92,357
オ イ ル コ ー ク ス	t	131,294	...	102,291	60,575	-
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	1,179,218	603,159	1,189,832	376,674	45,752
石 炭	t	1,446,992	-	1,385,222	490,124	-
石 炭 コ ー ク ス	"	9,029	600,455	10,228	...	-
タ ー ク ス	"	23,745	11,522	32,007	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,590	231,905	101,276	3,592	-
高 炉 ガ ス	"	99,702	-	99,702	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	33,266	8,253	39,926	19,318	6,273
液 化 天 然 ガ ス	t	64,027	...	52,357	6,126	15,964
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	30,783	...	30,783	6,070	15,445
都 市 ガ ス （ B ）	"	31,721	...	31,718	6,520	15,233
廃 タ イ ヤ	t	14,260	-	14,078	13,931	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,336	236	3,698	-	-
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 "	927,294	-	772,781 772,781	298,740	4,818
石油系燃料（原油換算）	"	168,032	-	150,035	14,876	929
ガ ソ ー リ ン	"	26	...	26	...	...
灯 油	"	1,824	...	2,091	209	-
軽 油	"	1,074	...	1,039	-	-
重 油	"	37,525	...	37,313	1,259	859
A 重 油	"	3,370	...	3,423	919	15
B・C 重 油	"	34,155	...	33,890	340	844
炭 化 水 素 油	"	20,418	...	20,072	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,278	...	1,372	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	104,896	...	82,008	17,320	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	19,274	-	19,228	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	759,262	-	622,746	283,863	3,889
石 炭	t	1,023,533	...	817,786	414,510	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,103	-	15,605	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	18,718	-	18,718	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,887	-	4,887	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,879	-	18,879	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	472	-	472	-	-
天 然 ガ ス	"	13,351	-	13,351	6,630	3,460
液 化 天 然 ガ ス	t	664	-	664	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	7,838	...	7,838	126	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,554	...	8,554	137	-
廃 材	絶乾(Dry)t	255	-	255	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,552	-	5,384	3	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	27,260	-	27,210	-	-
R P F	"	3,566	-	3,457	1,313	-

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

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

（平成29年2月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,429,684	4,804,275	582,375	43,032	629,266	2,574,479	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
4,662,277	4,186,079	437,263	38,935	65,306	868,223	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1,836	1,836	-	-	-	804	Crude petroleum
2,026	2,026	-	-	3,073	625	NGL・condensate
17	...	...	17	-	2	Gasoline
2,489,909	2,489,909	-	-	235	648,169	Naphtha
1,543,794	1,543,794	...	...	8,851	4,672	Oil produced by conversion
81,112	78,266	2,410	436	-	8,615	Kerosene
14,361	14,181	-	180	-	14,085	Gas oils
59,843	46,373	10,263	3,207	116	63,984	Heavy Fuel oil total
2,314	-	1,660	654	116	6,361	Heavy Fuel oil A
57,529	46,373	8,603	2,553	-	57,623	Heavy Fuel oil B・C
30,293	19,355	10,853	85	...	...	Hydrocarbon oil
361,188	325,354	19,421	16,413	34,088	63,410	Liquefied petroleum gas
346,353	1,765	333,241	11,347	...	...	Hydrocarbon gas
41,716	41,581	-	135	12,000	162,814	Petroleum coke
-	-	-	-	129	129	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
767,407	618,196	145,111	4,097	563,960	1,706,255	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
895,098	838,150	56,699	249	17,294	2,146,185	Coal
10,228	7,185	3,043	-	597,124	328,890	Coal coke
32,007	32,007	-	-	5,877	27,268	Tar
97,684	222	96,604	858	137,208	...	Coke oven gas
99,702	-	99,702	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,335	3,790	9,293	1,252	1,711	...	Natural gas
30,267	13,599	16,653	15	11,660	185	Liquefied natural gas
9,268	...	7,490	1,778	...	...	Town gas(A)
9,965	...	8,046	1,917	...	...	Town gas(B)
147	-	147	-	-	4,992	Used tires
3,698	2,272	1,426	-	-	438	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
469,224	6,260	451,534	11,429	2,510	952,352	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
134,230	2,831	125,398	6,001	2,421	191,288	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
26	...	...	26	-	-	Gasoline
1,882	-	1,745	137	-	1,130	Kerosene
1,039	-	217	822	2	106	Gas oils
35,195	-	31,781	3,414	41	47,356	Heavy Fuel oil total
2,489	-	1,961	528	-	4,322	Heavy Fuel oil A
32,706	-	29,820	2,886	41	43,034	Heavy Fuel oil B・C
20,072	-	20,072	-	380	2,808	Hydrocarbon oil
1,372	-	1,200	172	-	2,721	Liquefied petroleum gas
64,688	3,664	61,022	2	2,541	163,806	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
19,228	-	18,110	1,118	-	5,761	Reproduction oil (Oil origin)
334,994	3,429	326,136	5,429	89	761,064	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
403,276	700	401,756	820	17	1,102,244	Coal
15,605	3,902	11,703	-	102	18,831	Coal coke
18,718	-	18,718	-	-	...	Coke oven gas
4,887	-	4,887	-	-	...	Blast furnace gas
18,879	-	18,879	-	-	...	Converter furnace gas
472	-	472	-	-	...	Electric furnaces gas
3,261	-	3,261	-	-	...	Natural gas
664	-	635	29	-	-	Liquefied natural gas
7,712	...	4,059	3,653	...	...	Town gas(A)
8,417	...	4,492	3,925	...	...	Town gas(B)
255	-	255	-	-	-	Waste material
5,381	-	5,370	11	-	7,173	Used tires
27,210	-	26,331	879	-	10,821	Waste plastic
2,144	-	2,144	-	-	569	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".

(February, 2017)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)(注)	kl	4,894,219	3,089,512	6,818,575	552,673	37,808
(ネット)	"	-	-	3,730,504	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	154,712	-	163,716	18,877	4,825
ガソリン	"	123	...	126	...	...
灯油	"	8,348	...	8,324	234	-
軽油	"	1,959	...	1,946	-	-
重油計	"	42,385	...	40,480	11,231	4,490
A重油	"	22,181	...	19,667	5,223	506
B・C重油	"	20,204	...	20,813	6,008	3,984
炭化水素油	"	8,608	...	6,705	-	-
液化石油ガス	t	21,256	...	25,820	5,236	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	5	...	5	-	-
オイルコークス	t	81,563	...	90,612	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	239	-	235	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,739,507	3,089,512	6,654,859	533,796	32,984
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,763,542	...	3,202,985	-	-
石炭	"	1,370,981	...	1,241,027	302,418	-
石炭コークス	"	696,369	1,952,549	2,457,247	...	-
ターナル	"	6,164	65,308	10,242	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	131,346	859,939	750,373	105,867	-
高炉ガス	"	133,456	9,975,765	7,019,281	2,328,833	282,441
転炉ガス	"	5,335	624,385	417,393	141,220	2,537
電気炉ガス	"	-	9,161	6,523	5,694	-
天然ガス	"	1,970	-	1,970	246	-
液化天然ガス	t	38,893	...	39,861	5,590	1,640
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	167,261	...	167,261	25,101	4,531
都市ガス(B)	"	182,600	...	182,592	27,472	4,926
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	622,333	305,793	878,065	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	1,847	-	1,847	1,847	-
廃タイヤ	t	787	-	687	-	-
廃プラスチック	"	16,715	1,903	14,047	-	-
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、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

(平成29年2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			
6,228,094	2,235,810	3,881,735	110,548	1,135,421	6,333,652	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
140,015	31,019	93,171	15,825	14,923	312,442	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
126	...	...	126	4	7	Gasoline
8,090	...	5,946	2,144	29	3,634	Kerosene
1,946	...	22	1,924	6	130	Gas oils
24,759	-	24,028	731	1,502	55,610	Heavy Fuel oil total
13,938	...	13,330	608	938	16,809	Heavy Fuel oil A
10,821	-	10,698	123	564	38,801	Heavy Fuel oil B・C
6,705	6,705	-	-	-	3,869	Hydrocarbon oil
20,584	-	12,160	8,424	354	33,010	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
90,612	30,752	59,860	-	16,649	261,233	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
235	-	235	-	-	500	Reproduction oil (Oil origin)
6,088,079	2,204,792	3,788,564	94,723	1,120,498	6,021,211	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,202,985	2,834,138	368,847	-	333,323	4,117,956	Coal for making coke (material coal)
938,609	49,710	888,823	76	394,371	2,387,433	Coal
2,457,247	29,814	2,422,789	4,644	161,465	1,691,973	Coal coke
10,242	10,242	-	-	59,499	16,165	Tar
644,506	401	603,977	40,128	216,910	...	Coke oven gas
4,408,007	-	4,041,327	366,680	2,913,893	...	Blast furnace gas
273,636	-	245,315	28,321	179,023	...	Converter furnace gas
829	-	829	-	2,638	...	Electric furnaces gas
1,724	-	1,651	73	-	...	Natural gas
32,631	-	29,348	3,283	3,968	18,197	Liquefied natural gas
137,629	...	130,367	7,262	...	...	Town gas(A)
150,194	...	142,252	7,942	...	...	Town gas(B)
878,065	-	787,654	90,411	33,570	1,176	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
687	687	-	-	-	6,173	Used tires
14,047	9,715	2,985	1,347	2,226	9,470	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.

(February, 2017)



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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	35,982	48,548	2,422	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	21,451	22,547	819	-
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,842	1,904	202	-
軽 油	"	290	293	-	-
重 油	"	10,926	11,810	612	-
A 重 油	"	5,084	5,754	488	-
B・C 重 油	"	5,842	6,056	124	-
炭 化 水 素 油	"	3,521	3,605	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	545	540	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	468	515	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,954	2,959	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	14,531	26,001	1,604	-
石 炭	t	810	5,261	-	-
石 炭	"	7,450	14,351	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	37,147	15,596	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	396	396	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,704	1,702	88	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,890	4,890	90	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,164	5,165	99	-
廃 プラスチック	t	-	-	-	-
廃 プラスチック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	228,000	226,690	51,481	74,606
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	37,776	36,504	8,059	1,149
ガ ソ リ ン	"	4,858	4,919	...	...
灯 油	"	5,589	5,529	1,387	1
軽 油	"	2,824	2,833	-	39
重 油	"	12,462	11,255	3,753	1,099
A 重 油	"	12,382	11,155	3,753	1,099
B・C 重 油	"	80	100	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,739	9,693	2,249	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	190,224	190,186	43,422	73,457
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,444	2,450	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,310	1,310	793	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,084	12,054	2,141	5,576
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	146,716	146,716	34,358	56,483
都 市 ガ ス ( B )	"	159,928	159,928	37,203	61,760
廃 プラスチック	t	-	-	-	-
廃 プラスチック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成29年2月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,126	42,727	3,399	30,115	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
21,729	19,360	2,368	7,225	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3	...	3	2	Gasoline
1,702	1,429	273	516	Kerosene
293	4	289	20	Gas oils
11,198	10,102	1,096	4,461	Heavy Fuel oil total
5,266	4,194	1,072	1,802	Heavy Fuel oil A
5,932	5,908	24	2,659	Heavy Fuel oil B・C
3,605	3,186	419	851	Hydrocarbon oil
540	442	98	61	Liquefied petroleum gas
515	515	-	230	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,959	2,830	129	805	Reproduction oil (Oil origin)
24,397	23,367	1,031	22,890	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,261	5,261	-	23,208	Coal
14,351	13,332	1,019	9,726	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,551	21,551	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
396	396	-	...	Natural gas
1,614	1,432	182	63	Liquefied natural gas
4,800	4,800	-	...	Town gas(A)
5,066	5,066	-	...	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		
100,602	56,509	44,093	23,340	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
27,295	8,416	18,879	22,541	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
4,919	...	4,919	1,773	Gasoline
4,141	1,870	2,271	5,649	Kerosene
2,794	10	2,784	1,447	Gas oils
6,403	786	5,617	12,294	Heavy Fuel oil total
6,303	766	5,537	12,164	Heavy Fuel oil A
100	20	80	130	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,444	4,447	2,997	1,340	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
73,307	48,093	25,214	798	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
2,450	2,450	-	102	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
517	364	153	...	Natural gas
4,337	3,491	846	511	Liquefied natural gas
55,875	35,345	20,530	...	Town gas(A)
60,965	38,509	22,456	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2017)

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

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
<b>合 計(注1)</b>	17,269,137	8,384,197	8,884,940	6,412,922	1,611,797
事業所重複分補正量	1,057,499	208,550	848,949	787,954	40,306
パルプ・紙・板紙工業	2,416,101	387,711	2,028,390	1,850,458	141,800
化学工業	3,272,618	1,389,841	1,882,777	1,469,078	276,187
化学繊維工業	497,590	151,748	345,842	243,699	100,940
石油製品工業	1,692,297	208,636	1,483,661	723,501	737,794
窯業・土石製品工業	1,542,346	364,925	1,177,421	1,070,364	15,161
ガラス製品工業	133,564	124,019	9,545	-	5,110
鉄鋼業(注2)	6,241,135	3,804,246	2,436,889	1,835,189	105,769
非鉄金属地金工業	438,149	346,576	91,573	2,732	-
機械工業	2,092,836	1,815,045	277,791	5,855	269,342

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

## (4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
	Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration
<b>合 計(注)</b>	44,265,326	3,403,816	40,861,510	32,546,384	2,705,415
事業所重複分補正量	3,112,599	33,055	3,079,544	3,001,168	56,502
パルプ・紙・板紙工業	13,041,912	27,010	13,014,902	12,661,875	305,887
化学工業	13,749,613	2,537,171	11,212,442	8,363,138	581,948
化学繊維工業	1,855,043	158,127	1,696,916	1,504,756	184,312
石油製品工業	7,148,768	309,619	6,839,149	4,570,323	1,448,443
窯業・土石製品工業	4,211,749	9,880	4,201,869	3,931,099	24,912
ガラス製品工業	17,607	-	17,607	6,107	11,388
鉄鋼業	7,050,251	356,959	6,693,292	4,481,648	205,027
非鉄金属地金工業	302,982	38,105	264,877	28,606	-

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(平成29年2月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
Generation by own power station				
水 力 Hydraulic	そ の 他 Other			
137,507	722,714	14,738,954	2,530,183	<b>Total</b>
18,222	2,467	979,261	78,238	<b>Duplication adjustment</b>
26,293	9,839	2,173,985	242,116	Pulp,Paper,Paperboard industry
45,070	92,442	2,785,159	487,459	Chemical products industry
-	1,203	439,886	57,704	Chemical fibers products industry
...	22,366	966,628	725,669	Petroleum products industry
18,222	73,674	1,363,661	178,685	Ceramics,clay and stone products industry
4,427	8	133,469	95	Glass products industry
54	495,877	5,326,822	914,313	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 253,781			
61,663	27,178	436,171	1,978	Non-ferrous metals products industry
...	2,594	2,092,434	402	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 その 他 Other	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		
5,609,711	42,089,098	20,702,229	18,723,185	2,663,684	2,176,228	<b>Total</b>
21,874	3,031,081	913,193	2,116,722	1,166	81,518	<b>Duplication adjustment</b>
47,140	12,993,012	6,109,681	6,491,153	392,178	48,900	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,267,356	12,347,893	7,855,587	4,020,048	472,258	1,401,720	Chemical products industry
7,848	1,774,700	1,019,350	710,748	44,602	80,343	Chemical fibers products industry
820,383	6,804,264	3,738,419	2,785,064	280,781	344,504	Petroleum products industry
245,858	4,124,865	741,794	3,328,472	54,599	86,884	Ceramics,clay and stone products industry
112	17,607	16,192	-	1,415	-	Glass products industry
2,006,617	6,772,402	1,999,210	3,477,621	1,295,571	277,849	Iron and steel products industry
236,271	285,436	135,189	26,801	123,446	17,546	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".

(February, 2017)

### 3. 指定生産品目別統計

### Statistic by Specified Products

#### (1) 指定生産品目別エネルギー消費

#### Energy Consumption by Specified Products

##### 1) 直接投入エネルギー表

##### Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )	kl	659,196	648,776	209,730	302,824	136,222	2,880	7,539	122,463
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	27,877	27,049	23,988	2,799	262	546	282	5,185
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	531	465	19	439	7	39	27	224
軽 油	〃	283	254	127	70	57	6	23	9
重 油 計	〃	20,418	19,740	18,976	639	125	456	222	4,226
A 重 油	〃	692	469	244	145	80	2	221	446
B・C 重 油	〃	19,726	19,271	18,732	494	45	454	1	3,780
炭 化 水 素 油	〃	515	515	515	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,107	1,094	9	1,058	27	7	6	316
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,494	2,494	2,185	309	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,055	1,055	1,021	-	34	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,778	6,586	919	5,022	645	81	110	5,899
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	478	478	478	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	416	416	-	416	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	528	528	-	262	266	-	-	72
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	3,953	3,781	-	3,549	232	70	102	5,046
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	4,309	4,129	-	3,875	254	76	104	5,459
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,320	1,320	1,320	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	92	92	-	92	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,173,985	2,107,250	568,950	1,076,168	462,132	11,121	55,614	439,886
蒸 気	t	6,109,681	6,063,495	1,908,199	2,819,596	1,335,700	17,644	28,542	1,019,350

##### 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	927,159	909,433	297,100	439,568	172,765	3,432	14,294	157,808
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	86,368	82,116	38,571	32,614	10,931	845	3,407	37,554
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	682	610	47	484	79	41	29	394
軽 油	〃	292	255	127	71	57	7	30	15
重 油 計	〃	67,574	63,838	29,580	24,920	9,338	681	3,055	16,809
A 重 油	〃	5,622	5,227	458	3,337	1,432	26	369	2,592
B・C 重 油	〃	61,952	58,611	29,122	21,583	7,906	656	2,686	14,217
炭 化 水 素 油	〃	1,317	1,262	843	419	-	-	55	44
液 化 石 油 ガ ス	t	2,362	2,308	26	1,715	567	48	6	366
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,058	9,058	5,668	3,390	-	-	-	24,102
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,106	1,106	1,043	16	47	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	800,912	789,494	254,001	385,851	149,642	1,892	9,527	95,207
石 炭	t	428,873	428,002	133,603	211,472	82,927	249	622	89,874
石 炭 コ ー ク ス	〃	478	478	478	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,400	7,400	1,774	5,412	214	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,852	8,392	-	2,190	6,202	461	-	1,295
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	56,991	53,484	258	18,683	34,543	934	2,572	28,593
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	61,509	57,744	282	20,025	37,437	960	2,804	31,026
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	916,083	904,354	382,609	489,205	32,540	-	11,728	-
廃 材	〃	170,436	166,970	48,543	66,325	52,102	136	3,330	-
廃 タ イ ヤ	t	16,182	15,891	5,573	6,920	3,398	-	291	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,229	4,229	1,395	2,812	22	-	-	-
R P F	〃	37,352	36,714	7,706	16,003	13,005	0	638	986
電 力	1000kWh	408,627	387,148	48,675	210,680	127,793	6,858	14,621	151,748
蒸 気	t	27,010	26,187	-	21,783	4,404	823	-	158,127

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成29年2月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
<b>42,125</b>	<b>606</b>	<b>79,732</b>	<b>1,044,590</b>	<b>1,035,092</b>	<b>9,498</b>	<b>52,434</b>	<b>50,951</b>	<b>1,483</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>1,088</b>	<b>25</b>	<b>4,072</b>	<b>679,123</b>	<b>679,051</b>	<b>72</b>	<b>9,349</b>	<b>9,233</b>	<b>116</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	28	24	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	13,548	13,548	-	-	-	-	Naphtha
83	-	141	64	62	2	111	109	2	Kerosene
2	-	7	61	36	25	4	4	-	Gas oils
918	-	3,308	22,877	22,877	-	6,753	6,640	113	Heavy Fuel oil total
25	-	421	589	589	-	512	399	113	Heavy Fuel oil A
893	-	2,887	22,288	22,288	-	6,241	6,241	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	19	286	19,643	19,643	-	1,231	1,231	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	531,547	531,511	36	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	337	337	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>595</b>	<b>9</b>	<b>5,295</b>	<b>17,144</b>	<b>17,144</b>	<b>-</b>	<b>29,550</b>	<b>29,389</b>	<b>160</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,602	4,602	-	-	-	-	Natural gas
72	-	-	8,479	8,479	-	4,636	4,636	-	Liquefied natural gas
425	7	4,614	7	7	-	19,967	19,829	138	Town gas(A)
465	8	4,986	8	8	-	21,665	21,514	151	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>132,317</b>	<b>2,812</b>	<b>304,757</b>	<b>966,628</b>	<b>873,545</b>	<b>93,083</b>	<b>133,469</b>	<b>120,529</b>	<b>12,940</b>	<b>Electricity</b>
<b>407,013</b>	<b>4,495</b>	<b>607,842</b>	<b>3,738,419</b>	<b>3,727,310</b>	<b>11,109</b>	<b>16,192</b>	<b>16,148</b>	<b>44</b>	<b>Steam</b>
<b>49,803</b>	<b>704</b>	<b>107,301</b>	<b>1,114,322</b>	<b>1,094,054</b>	<b>20,268</b>	<b>53,967</b>	<b>52,339</b>	<b>1,628</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>13,094</b>	<b>286</b>	<b>24,174</b>	<b>1,047,360</b>	<b>1,029,167</b>	<b>18,193</b>	<b>9,359</b>	<b>9,243</b>	<b>116</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	28	24	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	13,721	13,698	23	-	-	-	Naphtha
83	-	311	262	248	14	115	113	2	Kerosene
3	-	12	61	36	25	4	4	-	Gas oils
5,620	142	11,047	110,349	107,919	2,430	6,759	6,646	113	Heavy Fuel oil total
1,439	116	1,037	1,649	1,617	32	518	405	113	Heavy Fuel oil A
4,181	26	10,009	108,700	106,302	2,398	6,241	6,241	-	Heavy Fuel oil B・C
38	-	6	3,622	3,622	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	19	336	27,670	26,981	688	1,231	1,231	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	679,575	674,661	4,914	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,029	150	14,923	21,052	19,881	1,171	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	66,997	59,434	7,563	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	337	337	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>20,684</b>	<b>53</b>	<b>74,470</b>	<b>26,153</b>	<b>25,436</b>	<b>717</b>	<b>32,668</b>	<b>32,360</b>	<b>308</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
21,576	-	68,298	7,153	6,073	1,080	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,790	4,790	-	-	-	-	Natural gas
1,025	-	269	11,048	11,048	-	4,897	4,897	-	Liquefied natural gas
3,611	46	24,935	371	371	-	22,336	22,071	265	Town gas(A)
3,920	50	27,057	406	406	-	24,255	23,965	290	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
986	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>82,941</b>	<b>2,160</b>	<b>66,647</b>	<b>208,636</b>	<b>202,168</b>	<b>6,468</b>	<b>128,351</b>	<b>115,412</b>	<b>12,939</b>	<b>Electricity</b>
<b>120,208</b>	<b>2,369</b>	<b>35,550</b>	<b>309,619</b>	<b>298,672</b>	<b>10,947</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>.

(February, 2017)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry		Petrochemical products	
			化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,231,759</b>	<b>5,244,801</b>	<b>5,087,316</b>	<b>4,147,089</b>	<b>940,228</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,662,277</b>	<b>4,603,519</b>	<b>4,574,940</b>	<b>4,143,478</b>	<b>431,463</b>
原 油	"	1,836	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	2,026	2,026	2,026	2,026	-
ガソリン	"	17	2	2	...	2
ナフサ	"	2,489,909	2,480,800	2,480,800	2,480,800	-
改質生成油	"	1,543,794	1,543,794	1,543,794	1,543,794	...
灯油	"	81,112	78,078	78,078	77,547	531
軽油	"	14,361	14,143	14,143	14,142	1
重油	"	59,843	50,746	49,593	46,346	3,247
A重油	"	2,314	1,173	1,173	-	1,173
B・C重油	"	57,529	49,573	48,420	46,346	2,074
炭化水素油	"	30,293	26,762	26,762	19,322	7,440
液化石油ガス	t	361,188	344,551	344,485	325,671	18,814
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	346,353	343,447	341,669	1,407	340,262
オイルコークス	t	41,716	32,630	38	38	-
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>767,408</b>	<b>48,391</b>	<b>25,753</b>	<b>3,611</b>	<b>22,142</b>
石炭	t	895,098	80	-	-	-
石炭コークス	"	10,228	2,527	-	...	-
タール	"	32,007	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	97,684	1,221	213	79	134
高転炉ガス	"	99,702	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,335	7,209	7,020	-	7,020
液化天然ガス	t	30,267	22,482	8,699	2,529	6,170
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	9,268	5,013	4,762	...	4,762
都市ガス(B)	"	9,965	5,416	5,154	...	5,154
廃プラ	t	147	-	-	-	-
廃プラスチック	"	3,698	236	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,785,159</b>	<b>1,825,164</b>	<b>1,016,619</b>	<b>...</b>	<b>1,016,619</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>7,855,587</b>	<b>6,121,231</b>	<b>5,671,948</b>	<b>...</b>	<b>5,671,948</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>6,336,311</b>	<b>5,266,073</b>	<b>5,062,747</b>	<b>4,147,089</b>	<b>915,658</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,900,177</b>	<b>4,808,518</b>	<b>4,769,952</b>	<b>4,143,478</b>	<b>626,475</b>
原 油	"	1,836	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	2,374	2,351	2,026	2,026	-
ガソリン	"	17	2	2	-	2
ナフサ	"	2,489,909	2,480,800	2,480,800	2,480,800	-
改質生成油	"	1,543,794	1,543,794	1,543,794	1,543,794	-
灯油	"	81,170	78,121	78,116	77,547	569
軽油	"	14,361	14,143	14,143	14,142	1
重油	"	88,642	74,497	70,684	46,346	24,338
A重油	"	4,399	2,477	2,047	-	2,047
B・C重油	"	84,243	72,021	68,638	46,346	22,292
炭化水素ガス	"	67,552	62,179	61,996	19,322	42,674
液化石油ガス	t	363,196	346,477	346,264	325,671	20,593
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	468,444	449,888	446,321	1,407	444,914
オイルコークス	t	67,871	49,469	11,219	38	11,181
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>1,127,893</b>	<b>227,204</b>	<b>105,412</b>	<b>3,611</b>	<b>101,801</b>
石炭	t	1,312,432	192,810	59,185	-	59,185
石炭コークス	"	10,228	2,527	-	-	-
タール	"	32,007	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	101,141	2,068	426	79	347
高転炉ガス	"	99,702	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	39,487	14,567	9,655	-	9,655
液化天然ガス	t	46,548	37,035	22,071	2,529	19,542
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	28,831	17,034	13,994	-	13,994
都市ガス(B)	"	29,628	16,930	13,705	-	13,705
廃プラ	t	11,025	10,877	10,876	-	10,876
廃プラスチック	"	3,698	236	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,428,334</b>	<b>988,787</b>	<b>596,150</b>	<b>-</b>	<b>596,150</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,537,171</b>	<b>2,001,862</b>	<b>1,908,621</b>	<b>-</b>	<b>1,908,621</b>

(平成29年2月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
<b>71,272</b>	<b>40,326</b>	<b>30,946</b>	<b>86,213</b>	<b>986,958</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>28,579</b>	<b>25,181</b>	<b>3,398</b>	-	<b>58,758</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,836	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	15	Gasoline
-	-	-	-	9,109	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,034	Kerosene
-	-	-	-	218	Gas oils
1,153	-	1,153	-	9,097	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,141	Heavy Fuel oil A
1,153	-	1,153	-	7,956	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,531	Hydrocarbon oil
66	-	66	-	16,637	Liquefied petroleum gas
1,778	-	1,778	-	2,906	Hydrocarbon gas
32,592	32,592	-	-	9,086	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>20,479</b>	<b>15,145</b>	<b>5,333</b>	<b>2,159</b>	<b>719,017</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
80	80	-	-	895,018	Coal
-	...	-	2,527	7,701	Coal coke
-	-	-	-	32,007	Tar
1,008	-	1,008	-	96,463	Coke oven gas
-	-	-	-	99,702	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
100	100	-	89	7,126	Natural gas
13,695	10,491	3,204	88	7,785	Liquefied natural gas
237	...	237	14	4,255	Town gas(A)
248	...	248	14	4,550	Town gas(B)
-	-	-	-	147	Used tires
236	236	-	-	3,462	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>67,401</b>	<b>...</b>	<b>67,401</b>	<b>741,144</b>	<b>959,995</b>	<b>Electricity</b>
<b>230,678</b>	<b>...</b>	<b>230,678</b>	<b>218,605</b>	<b>1,734,356</b>	<b>Steam</b>
<b>72,080</b>	<b>40,326</b>	<b>31,754</b>	<b>131,246</b>	<b>1,070,238</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>32,956</b>	<b>25,181</b>	<b>7,775</b>	<b>5,610</b>	<b>91,660</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,836	Crude petroleum
-	-	-	325	23	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
-	-	-	-	9,109	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	5	3,049	Kerosene
-	-	-	-	218	Gas oils
2,817	-	2,817	995	14,145	Heavy Fuel oil total
27	-	27	403	1,922	Heavy Fuel oil A
2,791	-	2,791	592	12,223	Heavy Fuel oil B・C
139	-	139	44	5,373	Hydrocarbon oil
66	-	66	146	16,720	Liquefied petroleum gas
3,546	-	3,546	21	18,556	Hydrocarbon gas
33,076	32,592	484	5,173	18,402	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
<b>31,164</b>	<b>15,145</b>	<b>16,019</b>	<b>90,627</b>	<b>900,689</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
9,183	80	9,103	124,442	1,119,623	Coal
-	-	-	2,527	7,701	Coal coke
-	-	-	-	32,007	Tar
1,642	-	1,642	-	99,072	Coke oven gas
-	-	-	-	99,702	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,297	100	3,197	1,615	24,919	Natural gas
14,174	10,491	3,683	790	9,513	Liquefied natural gas
259	-	259	2,781	11,797	Town gas(A)
271	-	271	2,954	12,698	Town gas(B)
-	-	-	1	149	Used tires
236	236	-	-	3,462	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>47,601</b>	<b>-</b>	<b>47,601</b>	<b>345,035</b>	<b>439,547</b>	<b>Electricity</b>
<b>51,106</b>	<b>-</b>	<b>51,106</b>	<b>42,135</b>	<b>535,309</b>	<b>Steam</b>

(February, 2017)



1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
<b>合計（原油換算）</b>	kl	<b>647,351</b>	<b>512,015</b>	<b>413,084</b>	<b>355,201</b>	<b>57,883</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>134,230</b>	<b>124,641</b>	<b>79,006</b>	<b>75,841</b>	<b>3,165</b>
ガソリン	〃	26	19	12	...	12
灯油	〃	1,882	864	293	240	53
軽油	〃	1,039	634	522	167	355
重油計	〃	35,195	33,403	4,190	1,992	2,198
A重油	〃	2,489	2,084	841	655	186
B・C重油	〃	32,706	31,319	3,349	1,337	2,012
炭化水素油	〃	20,072	20,072	18,966	18,709	257
液化石油ガス	t	1,372	214	1	-	1
オイルコークス	〃	64,688	60,894	50,452	50,452	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	19,228	17,437	13,687	13,579	108
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>334,995</b>	<b>328,140</b>	<b>283,661</b>	<b>279,360</b>	<b>4,301</b>
石炭	t	403,276	401,214	385,753	384,934	819
石炭コークス	〃	15,605	11,187	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	18,718	18,718	200	-	200
高炉ガス	〃	4,887	4,887	79	-	79
転炉ガス	〃	18,879	18,879	3,137	-	3,137
電気炉ガス	〃	472	472	-	-	-
天然ガス	〃	3,261	3,261	-	-	-
液化天然ガス	t	664	664	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	7,712	6,690	2,468	503	1,965
都市ガス（B）	〃	8,418	7,353	2,702	551	2,151
廃材	絶乾(Dry)t	255	255	255	255	-
廃タイヤ	t	5,381	5,381	5,381	5,370	11
廃プラスチック	〃	27,210	25,891	25,060	24,181	879
RPF	〃	2,144	2,144	165	165	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,363,661</b>	<b>612,596</b>	<b>537,417</b>	<b>...</b>	<b>537,417</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>741,794</b>	<b>32,528</b>	<b>6,152</b>	<b>...</b>	<b>6,152</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>770,249</b>	<b>556,182</b>	<b>457,570</b>	<b>355,200</b>	<b>102,370</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>149,489</b>	<b>138,972</b>	<b>92,150</b>	<b>75,841</b>	<b>16,310</b>
ガソリン	〃	26	19	12	-	12
灯油	〃	2,089	1,071	293	240	53
軽油	〃	1,039	634	522	167	355
重油計	〃	36,846	34,503	4,382	1,992	2,390
A重油	〃	3,351	2,903	984	655	329
B・C重油	〃	33,495	31,600	3,398	1,337	2,061
炭化水素油	〃	20,072	20,072	18,966	18,709	257
液化石油ガス	t	1,372	214	1	-	1
オイルコークス	〃	81,952	77,725	67,210	50,452	16,758
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	19,228	17,437	13,687	13,579	108
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>584,467</b>	<b>392,268</b>	<b>347,538</b>	<b>279,360</b>	<b>68,178</b>
石炭	t	760,939	495,845	480,166	384,934	95,232
石炭コークス	〃	15,605	11,187	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	18,718	18,718	200	-	200
高炉ガス	〃	4,887	4,887	79	-	79
転炉ガス	〃	18,879	18,879	3,137	-	3,137
電気炉ガス	〃	472	472	-	-	-
天然ガス	〃	13,351	3,861	577	-	577
液化天然ガス	t	664	664	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	7,782	6,760	2,468	503	1,965
都市ガス（B）	〃	8,493	7,429	2,702	551	2,151
廃材	絶乾(Dry)t	255	255	255	255	-
廃タイヤ	t	5,384	5,381	5,381	5,370	11
廃プラスチック	〃	27,210	25,891	25,060	24,181	879
RPF	〃	2,844	2,844	865	165	700
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>383,147</b>	<b>264,115</b>	<b>191,092</b>	<b>-</b>	<b>191,092</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>9,436</b>	<b>5,401</b>	<b>1,528</b>	<b>-</b>	<b>1,528</b>

(平成29年2月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
<b>29,336</b>	<b>24,991</b>	<b>4,345</b>	<b>69,595</b>	<b>135,336</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>18,541</b>	<b>18,139</b>	<b>402</b>	<b>27,094</b>	<b>9,589</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	7	Gasoline	
25	-	25	546	1,018	Kerosene	
3	-	3	109	405	Gas oils	
16,852	16,704	148	12,361	1,792	Heavy Fuel oil total	
148	-	148	1,095	405	Heavy Fuel oil A	
16,704	16,704	-	11,266	1,387	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,106	-	Hydrocarbon oil	
212	41	171	1	1,158	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,442	3,794	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,750	1,791	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>7,297</b>	<b>6,852</b>	<b>444</b>	<b>37,182</b>	<b>6,855</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,461	2,062	Coal	
-	-	-	11,187	4,418	Coal coke	
-	-	-	18,518	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,808	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,742	-	Converter furnace gas	
-	-	-	472	-	Electric furnace gas	
2,706	2,706	-	555	-	Natural gas	
29	-	29	635	-	Liquefied natural gas	
3,568	3,203	365	654	1,022	Town gas(A)	
3,968	3,588	380	683	1,065	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	831	1,319	Waste plastic	
-	-	-	1,979	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>29,852</b>	<b>...</b>	<b>29,852</b>	<b>45,327</b>	<b>751,065</b>	<b>Electricity</b>	
<b>10,431</b>	<b>...</b>	<b>10,431</b>	<b>15,945</b>	<b>709,266</b>	<b>Steam</b>	
<b>28,949</b>	<b>24,992</b>	<b>3,958</b>	<b>69,663</b>	<b>214,068</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>18,726</b>	<b>18,139</b>	<b>587</b>	<b>28,096</b>	<b>10,516</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	7	Gasoline	
46	-	46	732	1,018	Kerosene	
3	-	3	109	405	Gas oils	
17,005	16,704	301	13,116	2,343	Heavy Fuel oil total	
148	-	148	1,771	448	Heavy Fuel oil A	
16,857	16,704	153	11,345	1,895	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,106	-	Hydrocarbon oil	
212	41	171	1	1,158	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,515	4,227	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,750	1,791	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>7,359</b>	<b>6,853</b>	<b>506</b>	<b>37,371</b>	<b>192,200</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,679	265,094	Coal	
-	-	-	11,187	4,418	Coal coke	
-	-	-	18,518	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,808	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,742	-	Converter furnace gas	
-	-	-	472	-	Electric furnace gas	
2,706	2,706	-	578	9,490	Natural gas	
29	-	29	635	-	Liquefied natural gas	
3,621	3,203	418	671	1,022	Town gas(A)	
4,027	3,588	438	700	1,065	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	0	2	Used tires	
-	-	-	831	1,319	Waste plastic	
-	-	-	1,979	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>28,994</b>	<b>-</b>	<b>28,994</b>	<b>44,029</b>	<b>119,032</b>	<b>Electricity</b>	
<b>2,416</b>	<b>-</b>	<b>2,416</b>	<b>1,457</b>	<b>4,035</b>	<b>Steam</b>	

(February, 2017)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>7,782,214</b>	<b>5,310,104</b>	<b>351,362</b>	<b>13,570</b>	<b>2,811,059</b>	<b>62,927</b>	<b>317,728</b>	<b>188,018</b>	
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>163,716</b>	<b>130,784</b>	<b>242</b>	<b>267</b>	<b>46,928</b>	<b>3,722</b>	<b>12,236</b>	<b>9,261</b>	
ガ ソ リ ン	kl	126	35	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	8,324	7,861	-	-	-	63	601	28	
軽 油	kl	1,946	1,543	-	-	2	50	134	133	
重 油	kl	40,480	40,264	-	247	63	2,804	2,642	684	
A 重 油	kl	19,667	19,471	-	-	63	356	2,498	684	
B・C 重 油	kl	20,813	20,793	-	247	-	2,448	144	-	
炭 化 水 素 油	kl	6,705	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	25,820	25,225	-	-	652	300	6,720	6,410	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	90,612	59,860	313	-	59,547	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	235	235	-	-	-	202	33	-	
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,654,861</b>	<b>4,269,706</b>	<b>320,267</b>	<b>11,218</b>	<b>2,704,874</b>	<b>42,708</b>	<b>156,824</b>	<b>125,792</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,202,985	368,847	-	-	368,847	-	-	-	
石 炭	kl	1,241,027	1,241,027	104,071	8,282	744,827	34,319	47,034	43,506	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,457,247	2,441,210	313,949	5,850	2,069,048	24,390	15,147	4,279	
タ ー ク ル	kl	10,242	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	750,373	604,406	20,209	2,337	81,926	233	30,853	29,205	
高 炉 ガ ス	kl	7,019,281	5,608,790	6,851	-	2,498,160	56	903	850	
転 炉 ガ ス	kl	417,393	371,719	1,924	-	99,388	253	2,389	2,157	
電 気 炉 ガ ス	kl	6,523	6,342	-	-	-	648	-	-	
天 然 ガ ス	kl	1,970	1,970	-	-	-	-	188	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	39,861	39,538	1	-	105	239	530	78	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	167,261	159,654	522	-	5,124	2	8,193	2,161	
都 市 ガ ス ( B )	kl	182,594	174,270	574	-	5,610	2	8,928	2,370	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	878,065	877,610	...	...	365,085	3,921	463,037	399,630	
廢 材	絶乾(Dry)t	1,847	1,847	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	687	687	-	-	-	-	687	687	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	14,047	2,434	-	-	1,849	-	585	585	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>5,326,822</b>	<b>4,985,373</b>	<b>321,014</b>	<b>22,205</b>	<b>414,921</b>	<b>175,317</b>	<b>1,385,989</b>	<b>382,946</b>	
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>6,772,402</b>	<b>6,450,359</b>	<b>14,347</b>	<b>265</b>	<b>298,898</b>	<b>2,718</b>	<b>285,568</b>	<b>250,894</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>7,008,755</b>	<b>4,529,818</b>	<b>359,773</b>	<b>15,055</b>	<b>2,837,954</b>	<b>66,545</b>	<b>339,778</b>	<b>205,362</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>158,031</b>	<b>124,584</b>	<b>921</b>	<b>475</b>	<b>49,938</b>	<b>6,837</b>	<b>14,132</b>	<b>11,027</b>
ガ ソ リ ン	kl	126	35	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	7,969	7,506	-	-	-	63	657	28
軽 油	kl	1,946	1,543	-	-	2	50	134	133
重 油	kl	35,507	35,152	355	247	2,178	5,527	3,681	1,674
A 重 油	kl	16,306	16,035	12	-	299	419	2,969	1,106
B・C 重 油	kl	19,201	19,117	344	247	1,879	5,108	711	567
炭 化 水 素 油	kl	6,705	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,662	24,786	225	158	1,213	430	7,294	6,962
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	90,612	59,860	313	-	59,547	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	235	235	-	-	-	202	33	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,472,163</b>	<b>4,054,277</b>	<b>338,219</b>	<b>14,292</b>	<b>2,762,640</b>	<b>46,160</b>	<b>212,464</b>	<b>172,378</b>
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,202,985	368,847	-	-	368,847	-	-	-
石 炭	kl	1,099,569	1,083,882	106,890	8,804	759,660	34,718	74,390	61,310
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,457,247	2,441,210	313,949	5,850	2,069,048	24,390	15,147	4,279
タ ー ク ル	kl	10,242	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	723,904	568,807	26,999	3,097	95,865	844	41,078	39,297
高 炉 ガ ス	kl	6,377,583	4,807,689	123,208	23,821	2,882,850	19,442	280,495	278,414
転 炉 ガ ス	kl	374,697	321,899	7,548	292	115,439	487	14,320	13,820
電 気 炉 ガ ス	kl	6,523	5,505	-	-	-	5,113	-	-
天 然 ガ ス	kl	1,970	1,970	-	-	-	-	188	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,088	37,623	173	107	397	328	1,329	647
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	162,437	153,661	1,089	-	7,290	2	11,237	3,421
都 市 ガ ス ( B )	kl	177,337	167,734	1,196	-	7,982	2	12,263	3,750
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	878,065	877,610	...	...	365,085	3,921	463,037	399,630
廢 材	絶乾(Dry)t	844	844	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	687	687	-	-	-	-	687	687
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	14,047	2,434	-	-	1,849	-	585	585
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>3,804,285</b>	<b>3,565,677</b>	<b>217,619</b>	<b>3,022</b>	<b>257,498</b>	<b>144,324</b>	<b>1,196,807</b>	<b>219,943</b>
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>356,959</b>	<b>278,722</b>	<b>5,639</b>	<b>98</b>	<b>20,591</b>	<b>1,767</b>	<b>26,776</b>	<b>21,663</b>

(平成29年2月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
<b>129,709</b>	<b>18,310</b>	<b>5,073</b>	<b>546,905</b>	<b>898,248</b>	<b>284,922</b>	<b>2,426,146</b>	<b>45,964</b>	<b>Total</b>	
<b>2,974</b>	<b>3,762</b>	<b>2,098</b>	<b>24,685</b>	<b>23,955</b>	<b>12,889</b>	<b>31,033</b>	<b>1,899</b>	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	35	-	91	Gasoline	
573	1,023	938	2,998	526	1,712	-	463	Kerosene	
1	65	9	16	-	1,267	15	388	Gas oils	
1,958	2,540	528	11,980	15,750	3,710	-	216	Heavy Fuel oil total	
1,814	2,540	524	4,120	5,758	3,612	-	196	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	7,860	9,992	98	-	20	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,705	-	Hydrocarbon oil	
310	124	507	6,969	5,196	4,757	-	595	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	30,752	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>31,032</b>	<b>8,924</b>	<b>943</b>	<b>350,491</b>	<b>596,007</b>	<b>77,450</b>	<b>2,369,156</b>	<b>15,999</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	
-	-	-	-	-	-	2,834,138	-	(Crude petroleum equivalent)	
3,528	-	-	-	302,418	76	...	-	Coal for making coke (material coal)	
10,868	-	3	-	-	12,823	15,115	922	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,242	-	Coal coke	
1,648	2,833	153	325,018	115,567	25,277	138,814	7,153	Tar	
53	180	-	119,893	2,847,261	135,486	1,410,252	239	Coke oven gas	
232	785	-	108,683	148,463	9,834	27,819	17,855	Blast furnace gas	
-	-	-	-	5,694	-	-	181	Converter furnace gas	
188	203	-	1,119	246	214	-	-	Electric furnace gas	
452	1,517	121	25,526	7,202	4,297	-	323	Natural gas	
6,032	4,370	546	86,053	31,496	23,348	1,652	5,955	Liquefied natural gas	
6,558	4,451	597	93,874	34,433	25,801	1,809	6,515	Town gas(A)	
63,407	528	287	11,609	...	33,143	...	455	Town gas(B)	
-	-	-	-	1,847	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	11,613	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>1,003,043</b>	<b>59,100</b>	<b>21,386</b>	<b>1,412,154</b>	<b>126,083</b>	<b>1,047,204</b>	<b>155,798</b>	<b>185,651</b>	<b>Electricity</b>	
<b>34,674</b>	<b>1,829</b>	<b>623</b>	<b>583,981</b>	<b>3,856,367</b>	<b>1,405,763</b>	<b>165,858</b>	<b>156,185</b>	<b>Steam</b>	
<b>134,416</b>	<b>18,405</b>	<b>5,107</b>	<b>585,108</b>	-	<b>302,093</b>	<b>2,423,773</b>	<b>55,163</b>	<b>Total</b>	
<b>3,106</b>	<b>3,763</b>	<b>2,112</b>	<b>28,320</b>	-	<b>18,087</b>	<b>31,154</b>	<b>2,293</b>	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	35	-	91	Oil based fuels	
629	1,023	938	3,001	-	1,825	-	463	(Crude petroleum equivalent)	
1	65	9	16	-	1,267	15	388	Gasoline	
2,007	2,540	542	13,836	-	6,245	36	319	Kerosene	
1,863	2,540	538	4,876	-	4,381	1	271	Gas oils	
144	-	4	8,960	-	1,864	35	49	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	6,705	-	Heavy Fuel oil A	
332	124	507	8,247	-	6,587	63	814	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	30,752	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>40,086</b>	<b>9,159</b>	<b>986</b>	<b>465,075</b>	-	<b>205,283</b>	<b>2,381,420</b>	<b>36,465</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	
-	-	-	-	-	-	2,834,138	-	(Crude petroleum equivalent)	
13,080	4	-	48,367	-	51,049	1,813	13,874	Coal for making coke (material coal)	
10,868	-	3	-	-	12,823	15,115	922	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,242	-	Coal coke	
1,781	2,876	153	347,798	-	50,097	143,663	11,435	Tar	
2,081	422	-	681,524	-	795,926	1,485,624	84,270	Coke oven gas	
500	785	-	139,463	-	43,566	32,218	20,580	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	392	-	1,018	Converter furnace gas	
188	203	-	1,301	-	278	-	-	Electric furnace gas	
682	1,638	121	27,170	-	6,361	91	374	Natural gas	
7,816	4,386	582	95,686	-	33,388	2,247	6,530	Liquefied natural gas	
8,513	4,468	637	104,403	-	36,783	2,460	7,143	Town gas(A)	
63,407	528	287	11,609	...	33,143	...	455	Town gas(B)	
-	-	-	386	-	458	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	11,613	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>976,865</b>	<b>58,129</b>	<b>21,218</b>	<b>946,210</b>	-	<b>720,851</b>	<b>106,079</b>	<b>132,529</b>	<b>Electricity</b>	
<b>5,114</b>	<b>1,090</b>	<b>517</b>	<b>53,442</b>	-	<b>168,802</b>	<b>19,255</b>	<b>58,981</b>	<b>Steam</b>	

(February, 2017)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	96,045	83,632	28,548	22,210	6,338	7,298	6,609	689	
石油系燃料 (原油換算)	"	21,729	18,973	6,175	6,174	1	726	381	345	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,702	802	48	47	1	1	1	-	
軽油	"	293	121	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	11,198	10,010	4,535	4,535	-	492	234	258	
A重油	"	5,266	4,102	639	639	-	402	144	258	
B・C重油	"	5,932	5,908	3,896	3,896	-	90	90	-	
炭化水素油	"	3,605	3,186	496	496	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	540	480	291	291	-	1	-	1	
オイルコークス	"	515	515	443	443	-	72	72	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,959	2,959	-	-	-	158	78	80	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,397	24,039	3,835	3,835	-	5,372	5,372	-	
石炭	t	5,261	5,261	5,070	5,070	-	175	175	-	
石炭コークス	"	14,351	14,330	278	278	-	6,073	6,073	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	21,551	21,551	-	-	-	6,632	6,632	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	396	396	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,614	1,614	182	182	-	41	41	-	
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,800	4,506	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,066	4,744	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力 1000kWh 気 t	436,171	361,761	140,274	90,366	49,908	11,337	7,792	3,545	
		135,189	100,799	79,404	54,890	24,514	2,115	1,905	210	

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

合計 (原油換算)	kl	88,931	77,029	22,004	17,540	4,464	7,369	6,680	689
石油系燃料 (原油換算)	"	22,516	19,513	6,517	6,288	228	752	407	345
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,904	1,004	248	47	201	1	1	-
軽油	"	293	121	5	5	-	-	-	-
重油計	"	11,779	10,346	4,677	4,642	35	518	260	258
A重油	"	5,734	4,325	668	662	6	428	170	258
B・C重油	"	6,045	6,021	4,009	3,980	29	90	90	-
炭化水素油	"	3,605	3,186	496	496	-	-	-	-
液化石油ガス	t	540	480	291	291	-	1	-	1
オイルコークス	"	515	515	443	443	-	72	72	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,959	2,959	-	-	-	158	78	80
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,814	24,939	3,835	3,835	-	5,612	5,612	-
石炭	t	5,261	5,261	5,070	5,070	-	175	175	-
石炭コークス	"	14,351	14,330	278	278	-	6,073	6,073	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	35,234	30,940	-	-	-	9,134	9,134	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	396	396	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,691	1,667	182	182	-	55	55	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,890	4,506	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,162	4,742	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 1000kWh 気 t	408,150	340,083	122,120	78,312	43,808	10,506	6,961	3,545
		38,105	13,622	4,230	1,914	2,316	387	185	202

(平成29年2月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
<b>22,357</b>	<b>14,231</b>	<b>8,126</b>	<b>10,151</b>	<b>13,105</b>	<b>2,174</b>	<b>12,412</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>707</b>	<b>256</b>	<b>452</b>	<b>2,194</b>	<b>8,836</b>	<b>335</b>	<b>2,755</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
4	4	-	470	272	7	900	Kerosene	
10	10	-	16	90	-	172	Gas oils	
463	227	236	1,558	2,779	183	1,188	Heavy Fuel oil total	
133	117	16	226	2,519	183	1,164	Heavy Fuel oil A	
330	110	220	1,332	260	-	24	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,690	-	419	Hydrocarbon oil	
3	3	-	46	136	3	60	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
190	-	190	-	2,477	134	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>8,169</b>	<b>1,138</b>	<b>7,031</b>	<b>3,389</b>	<b>3,072</b>	<b>202</b>	<b>358</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
7,972	806	7,166	-	-	7	21	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
14,919	465	14,454	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	396	-	-	-	Natural gas	
523	301	222	211	532	125	-	Liquefied natural gas	
51	51	-	2,245	2,202	8	294	Town gas(A)	
57	57	-	2,492	2,186	9	322	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>141,413</b>	<b>137,614</b>	<b>3,799</b>	<b>48,843</b>	<b>12,864</b>	<b>7,030</b>	<b>74,410</b>	<b>Electricity</b>	
<b>4,708</b>	<b>508</b>	<b>4,200</b>	<b>347</b>	<b>-</b>	<b>14,225</b>	<b>34,390</b>	<b>Steam</b>	
<b>22,537</b>	<b>14,239</b>	<b>8,298</b>	<b>10,161</b>	<b>13,103</b>	<b>1,856</b>	<b>11,902</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>813</b>	<b>297</b>	<b>516</b>	<b>2,194</b>	<b>8,836</b>	<b>401</b>	<b>3,003</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
4	4	-	470	272	9	900	Kerosene	
10	10	-	16	90	-	172	Gas oils	
568	268	300	1,558	2,779	247	1,433	Heavy Fuel oil total	
238	158	80	226	2,519	247	1,409	Heavy Fuel oil A	
330	110	220	1,332	260	-	24	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,690	-	419	Hydrocarbon oil	
3	3	-	46	136	3	60	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
190	-	190	-	2,477	134	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>8,759</b>	<b>1,142</b>	<b>7,617</b>	<b>3,389</b>	<b>3,070</b>	<b>274</b>	<b>875</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
7,972	806	7,166	-	-	7	21	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
21,055	504	20,551	-	-	751	4,294	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	396	-	-	-	Natural gas	
558	301	256	211	532	129	24	Liquefied natural gas	
51	51	-	2,245	2,202	8	384	Town gas(A)	
57	57	-	2,492	2,184	9	420	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>139,375</b>	<b>137,597</b>	<b>1,778</b>	<b>48,843</b>	<b>12,864</b>	<b>6,376</b>	<b>68,067</b>	<b>Electricity</b>	
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>498</b>	<b>-</b>	<b>8,506</b>	<b>24,483</b>	<b>Steam</b>	

(February, 2017)

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>295,247</b>	<b>213,192</b>	<b>4,540</b>	<b>5,847</b>	<b>19,690</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>27,295</b>	<b>14,626</b>	<b>594</b>	<b>1,471</b>	<b>301</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,919	2,739	-	2	-
灯 油	〃	4,141	1,916	22	217	41
軽 油	〃	2,794	629	224	3	1
重 油 計	〃	6,403	2,510	2	1,154	62
A 重 油	〃	6,303	2,490	2	1,154	62
B・C 重 油	〃	100	20	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,444	5,493	269	72	151
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>73,307</b>	<b>49,689</b>	<b>1,161</b>	<b>702</b>	<b>977</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,450	2,450	-	34	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	517	517	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,337	2,015	-	9	12
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	55,875	38,372	993	573	823
都 市 ガ ス ( B )	〃	60,965	41,811	1,093	625	904
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,092,434</b>	<b>1,600,418</b>	<b>29,936</b>	<b>39,493</b>	<b>197,929</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>369,211</b>	<b>273,594</b>	<b>4,603</b>	<b>7,129</b>	<b>25,700</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>31,584</b>	<b>18,466</b>	<b>676</b>	<b>1,721</b>	<b>977</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,919	2,739	-	2	-
灯 油	〃	4,509	2,170	22	272	41
軽 油	〃	2,833	664	224	3	4
重 油 計	〃	9,343	5,139	83	1,349	85
A 重 油	〃	9,243	5,119	83	1,349	85
B・C 重 油	〃	100	20	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,153	6,185	269	72	646
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>168,786</b>	<b>127,223</b>	<b>1,254</b>	<b>1,996</b>	<b>8,223</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,450	2,450	-	34	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	517	517	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,065	7,228	-	77	209
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	130,148	99,022	1,073	1,603	6,843
都 市 ガ ス ( B )	〃	141,930	107,893	1,180	1,752	7,465
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,815,045</b>	<b>1,374,979</b>	<b>28,742</b>	<b>36,685</b>	<b>177,385</b>

(平成29年2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>43,755</b>	<b>4,429</b>	<b>134,932</b>	<b>82,056</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>564</b>	<b>126</b>	<b>11,570</b>	<b>12,669</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	2,736	2,180	Gasoline
6	20	1,610	2,225	Kerosene
-	-	401	2,165	Gas oils
187	63	1,042	3,893	Heavy Fuel oil total
187	63	1,022	3,813	Heavy Fuel oil A
-	-	20	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
281	33	4,687	1,951	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,288</b>	<b>240</b>	<b>45,321</b>	<b>23,618</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,416	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	510	-	Natural gas
-	-	1,994	2,322	Liquefied natural gas
1,093	206	34,684	17,503	Town gas(A)
1,205	226	37,757	19,154	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>450,454</b>	<b>43,670</b>	<b>838,936</b>	<b>492,016</b>	<b>Electricity</b>
<b>56,106</b>	<b>4,429</b>	<b>175,627</b>	<b>95,617</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>943</b>	<b>126</b>	<b>14,024</b>	<b>13,118</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	2,736	2,180	Gasoline
14	20	1,800	2,339	Kerosene
-	-	433	2,169	Gas oils
554	63	3,005	4,205	Heavy Fuel oil total
554	63	2,985	4,125	Heavy Fuel oil A
-	-	20	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
281	33	4,884	1,968	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>18,870</b>	<b>245</b>	<b>96,637</b>	<b>41,562</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,416	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	510	-	Natural gas
-	-	6,941	3,837	Liquefied natural gas
16,240	210	73,054	31,126	Town gas(A)
17,760	230	79,504	34,037	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>390,150</b>	<b>43,626</b>	<b>698,390</b>	<b>440,066</b>	<b>Electricity</b>

(February, 2017)



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

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
<b>化 学 工 業</b> Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	638,666	4,672	6,783
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	-	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	79	-	-	-	3
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	40
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	34
石 灰 Lime	...	-	-	-	288
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	130
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	237
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	82

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

(平成29年2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
14,066	838	19,729	40,700	16,868	54,855	-
-	82	2,917	458	84,983	41,220	-
-	925	1,553	30	7,250	256,221	692
22	1,706	18,012	-	148,391	651,050	-
-	110	15,657	67	-	-	-
44	1,079	4,581	-	7,122	21,363	8,108
-	563	2,234	37	194	23,017	784
-	177	-	-	36	40	3,485
1	255	142	2	-	-	5,440
1	119	143	6	-	-	-
9	239	119	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2017)

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

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	668,505	-	172,759	105,725	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	215,299	-	16,887	104,681	-
原 ガ ソ リ ン	"	400	-	...	400	...
ナ フ サ	"	10	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	105,780	-	-	105,780	-
軽 油	"	144	-	69	-	-
A 重 油	"	104	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	5,691	-	80	-	-
炭 化 水 素 油	"	19,811	-	14,192	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5,812	-	298	4,917	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	52,586	-	-	1,656	-
ア ス フ ェ ル ト	"	10,628	-	948	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	13,561	-	-	-	-
		352	-	242	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	433,040	-	152,860	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	377,179	-	146,626	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	72,256	-	478	-	-
高 炉 ガ ス	"	33,904	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	290,216	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,948	-	134	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	208	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	137,865	-	137,865	...	...
R P F	"	4,549	-	304	-	-
		1,355	-	1,279	-	-
電 力	1000kWh	590,243	-	323,370	9,055	-
う ち 購 入 分	"	121,659	-	12,117	9,055	-
蒸 気	t	3,534,146	-	2,103,019	10,609	-
う ち 受 入 分	"	100,731	-	-	2,930	-

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

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	464,589	-	165,595	115,447	219
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	184,288	-	12,397	102,373	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	103,619	-	-	103,619	-
軽 油	"	1,660	-	4	-	-
A 重 油	"	185	-	8	-	-
B ・ C 重 油	"	6,746	-	1,618	455	-
炭 化 水 素 油	"	14,887	-	8,377	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,168	-	80	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,588	-	908	3,546	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	43,256	-	-	2,826	-
ア ス フ ェ ル ト	"	4,537	-	311	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		671	-	156	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	242,099	-	150,008	9,953	-
石 炭 コ ー ク ス	t	193,754	-	97,531	14,138	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	11,882	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,147	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	7,399	-	-	400	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,444	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	167,354	-	167,354	...	...
R P F	"	2,736	-	236	-	-
		8,838	-	8,838	-	-
電 力	1000kWh	785,814	-	330,694	39,212	928
う ち 購 入 分	"	370,889	-	34,286	16,711	928
蒸 気	t	2,657,047	-	2,106,860	165,494	1,923
う ち 受 入 分	"	40,070	-	-	22,652	1,923

(平成29年2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>78,611</b>	<b>39,855</b>	-	<b>266,617</b>	-	<b>4,937</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>78,592</b>	<b>1,478</b>	-	<b>13,269</b>	-	<b>392</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	11	-	64	-	-	Kerosene
16	3	-	85	-	-	Gas oils
-	409	-	4,876	-	326	Heavy Fuel oil A
4,756	863	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	549	-	48	Liquefied petroleum gas
50,930	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	9,680	-	-	Petroleum coke
13,561	-	-	-	-	-	Asphalt
-	110	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>37,020</b>	-	<b>239,529</b>	-	<b>3,631</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	51,288	-	179,265	-	-	Coal
-	-	-	71,778	-	-	Coal coke
-	172	-	33,732	-	-	Coke oven gas
-	-	-	290,216	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	397	-	2,417	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	208	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,628	-	617	-	-	Waste plastic
-	76	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>58,825</b>	<b>49,896</b>	-	<b>130,242</b>	-	<b>18,855</b>	<b>Electricity</b>
202	14,580	-	75,888	-	9,817	among those purchased
<b>369,920</b>	<b>142,794</b>	-	<b>907,804</b>	-	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	15	-	97,786	-	...	among those accepted
<b>51,589</b>	<b>26,847</b>	<b>1,530</b>	<b>61,792</b>	<b>30,629</b>	<b>10,942</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>51,588</b>	<b>4,121</b>	<b>267</b>	<b>8,530</b>	<b>3,357</b>	<b>1,654</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	8	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	21	13	305	342	975	Kerosene
-	121	1	14	36	5	Gas oils
3	173	250	2,553	1,135	559	Heavy Fuel oil A
1,079	49	-	4,898	484	-	Heavy Fuel oil B・C
-	473	-	-	615	-	Hydrocarbon oil
2,674	-	1	263	80	116	Liquefied petroleum gas
40,430	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,154	-	-	72	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	33	-	-	482	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>20,171</b>	<b>264</b>	<b>41,508</b>	<b>15,718</b>	<b>4,477</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	26,563	-	51,033	4,489	-	Coal
-	-	-	1,206	10,676	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	37,147	-	Blast furnace gas
-	-	187	3,767	959	2,086	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,444	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,500	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>34,004</b>	<b>33,843</b>	<b>10,645</b>	<b>154,966</b>	<b>122,752</b>	<b>58,770</b>	<b>Electricity</b>
4	27,461	6,313	126,346	107,114	51,726	among those purchased
<b>199,392</b>	<b>29,143</b>	-	<b>13,389</b>	<b>140,846</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	-	-	-	15,495	...	among those accepted

(February, 2017)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>5,721,555</b>	<b>36,405</b>	<b>190,928</b>	<b>2,716,641</b>	<b>11,599</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>3,019,113</b>	<b>3,745</b>	<b>17,340</b>	<b>2,475,870</b>	<b>1,348</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,470	5	2	8	4
改 質 生 成 油	"	1,419,647	-	-	1,417,462	-
灯 質 生 成 油	"	493,884	-	-	493,884	-
軽 油	"	31,366	97	167	27,023	5
A 重 油	"	16,870	136	31	14,279	-
B ・ C 重 油	"	8,783	437	1,326	140	1
炭 化 水 素 油	"	91,661	277	14,312	11,450	1,136
液 化 石 油 ガ ス	t	54,069	-	-	39,838	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	255,842	10	211	228,540	83
オ イ ル コ ー ク ス	t	593,654	-	-	314,421	-
ア ス フ ァ ル ト	"	51,848	3,574	-	45,926	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	47,987	-	-	-	-
		8,755	-	36	1,712	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,367,892</b>	<b>24,016</b>	<b>158,711</b>	<b>104,550</b>	<b>10,035</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,417,687	14,578	19,879	14,578	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	701,446	3,589	-	3,589	-
高 炉 ガ ス	"	240,186	-	-	3,700	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,045,431	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	25,369	-	5,503	13,266	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	189,677	-	39,391	15,486	9,449
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	126,757	-	126,757	...	...
R P F	"	15,308	-	-	236	-
	"	21,460	-	18,154	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>3,937,112</b>	<b>104,788</b>	<b>435,422</b>	<b>927,789</b>	<b>27,736</b>
う ち 購 入 分	"	2,475,847	64,248	146,163	637,675	2,320
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,636,731</b>	<b>115,799</b>	<b>1,995,362</b>	<b>4,040,251</b>	<b>71,846</b>
う ち 受 入 分	"	1,396,412	14,074	12,586	1,074,092	-

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>1,770,960</b>	<b>6,674</b>	<b>122,893</b>	<b>523,279</b>	<b>15,943</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>737,931</b>	<b>90</b>	<b>15,151</b>	<b>448,930</b>	<b>4,421</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,757	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	183,243	-	-	176,078	-
灯 質 生 成 油	"	202,915	-	-	202,915	-
軽 油	"	5,812	58	49	40	307
A 重 油	"	906	4	45	7	6
B ・ C 重 油	"	8,941	25	293	257	1,016
炭 化 水 素 油	"	56,501	-	9,070	10,351	-
液 化 石 油 ガ ス	t	18,781	-	1,310	12,943	53
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	34,183	-	149	23,470	105
オ イ ル コ ー ク ス	t	132,769	-	-	35,745	-
ア ス フ ァ ル ト	"	64,534	-	4,310	18,396	3,756
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	37,454	-	-	-	-
		7,643	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>873,916</b>	<b>5,367</b>	<b>100,800</b>	<b>46,493</b>	<b>6,119</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	465,685	-	10,073	35,466	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	201,880	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	73,100	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	821,058	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	25,850	-	2,079	15,675	217
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	113,509	5,054	1,673	777	5,473
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	165,656	-	165,656	...	...
R P F	"	7,751	-	3,573	-	-
	"	7,624	-	7,624	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,288,408</b>	<b>19,021</b>	<b>249,963</b>	<b>228,246</b>	<b>65,845</b>
う ち 購 入 分	"	1,501,321	13,073	72,859	113,499	47,526
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,401,218</b>	<b>-</b>	<b>1,368,148</b>	<b>1,057,186</b>	<b>96,751</b>
う ち 受 入 分	"	260,483	-	220	239,592	14,213

(平成29年2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>500,465</b>	<b>137,757</b>	<b>15,210</b>	<b>2,065,476</b>	<b>13,607</b>	<b>106,278</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>463,472</b>	<b>31,761</b>	<b>2,507</b>	<b>13,145</b>	<b>3,289</b>	<b>14,125</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	7	-	35	3	1,408	Gasoline
2,185	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
286	300	84	989	58	2,551	Kerosene
21	695	2	316	80	1,582	Gas oils
1,126	726	224	1,779	960	2,938	Heavy Fuel oil A
50,302	12,275	1,739	393	331	-	Heavy Fuel oil B・C
6,210	2,791	-	4,524	706	-	Hydrocarbon oil
18,494	163	241	3,561	36	4,523	Liquefied petroleum gas
279,228	-	-	5	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,409	-	87	-	-	Petroleum coke
47,987	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,031	-	-	976	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>5,816</b>	<b>92,054</b>	<b>9,869</b>	<b>1,959,627</b>	<b>2,413</b>	<b>48,832</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	84,800	-	1,313,008	-	-	Coal
-	8,120	-	690,604	806	1,916	Coal coke
-	6,251	-	230,235	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,045,431	-	-	Blast furnace gas
-	29	2,489	1,406	100	2,576	Liquefied natural gas
407	2,981	5,986	73,645	1,144	41,188	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,251	-	5,821	-	-	Waste plastic
-	3,306	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>382,351</b>	<b>227,500</b>	<b>32,256</b>	<b>1,405,273</b>	<b>84,600</b>	<b>518,973</b>	<b>Electricity</b>
119,402	129,523	30,473	974,190	34,641	465,708	among those purchased
<b>2,447,115</b>	<b>356,621</b>	<b>2,424</b>	<b>1,838,324</b>	<b>587</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
290,347	2,860	-	30,103	498	...	among those accepted
<b>205,769</b>	<b>49,090</b>	<b>5,516</b>	<b>694,752</b>	<b>11,212</b>	<b>149,181</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>189,963</b>	<b>28,059</b>	<b>1,209</b>	<b>36,393</b>	<b>5,010</b>	<b>8,886</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,757	Gasoline
7,165	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	411	17	4,588	30	426	Kerosene
19	68	-	245	55	465	Gas oils
338	74	10	1,967	1,102	3,909	Heavy Fuel oil A
25,825	9,155	769	220	1,111	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,106	-	-	1,369	-	Hydrocarbon oil
2,489	-	-	5,973	86	1,911	Liquefied petroleum gas
97,024	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,937	-	28,135	-	-	Petroleum coke
37,454	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,327	337	-	979	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>14,705</b>	<b>17,262</b>	<b>3,420</b>	<b>609,380</b>	<b>2,779</b>	<b>78,327</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
15,368	11,478	-	393,300	-	-	Coal
-	672	-	200,505	703	-	Coal coke
-	3,638	-	69,462	-	-	Coke oven gas
-	-	-	821,058	-	-	Blast furnace gas
3,189	-	422	3,550	-	718	Liquefied natural gas
-	4,239	2,659	28,829	2,114	72,799	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,575	-	2,603	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>162,438</b>	<b>60,453</b>	<b>9,546</b>	<b>700,103</b>	<b>36,791</b>	<b>794,044</b>	<b>Electricity</b>
8,557	40,366	9,539	525,104	30,783	666,161	among those purchased
<b>1,335,114</b>	<b>79,610</b>	<b>513</b>	<b>463,896</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
4,417	207	-	1,834	-	...	among those accepted

(February, 2017)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,039,294</b>	<b>34,248</b>	<b>50,092</b>	<b>621,886</b>	<b>62,306</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>533,230</b>	<b>367</b>	<b>844</b>	<b>356,431</b>	<b>962</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	611	1	3	8	2
改 質 生 成 油	"	162,935	-	-	162,313	-
灯 油	"	108,174	-	-	108,174	-
軽 油	"	721	26	1	29	1
A 重 油	"	906	302	18	30	9
B・C 重 油	"	4,045	44	112	226	498
炭 化 水 素 油	"	70,394	-	25	57,525	412
液 化 石 油 ガ ス	t	13,694	-	-	1,633	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	45,392	2	15	35,258	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	106,551	-	-	5,838	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,185	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		2,910	-	638	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,386,528</b>	<b>26,496</b>	<b>47,430</b>	<b>245,402</b>	<b>53,118</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	920,753	17,426	11,399	287,626	44,644
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	367,422	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	133,333	-	-	15,299	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,285,846	-	-	99,702	-
都 市 ガ ス ( B )	t	34,607	2,003	-	15,089	553
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	153,769	11,391	23,165	15,047	20,663
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,009	-	30,009	...	...
R P F	t	438	-	-	-	-
	"	1,656	-	595	-	986
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,925,601</b>	<b>141,582</b>	<b>90,145</b>	<b>229,055</b>	<b>186,450</b>
う ち 購 入 分	"	1,080,445	79,390	19,546	137,300	58,007
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,076,732</b>	<b>208,106</b>	<b>520,966</b>	<b>835,591</b>	<b>616,763</b>
う ち 受 入 分	"	275,166	-	-	105,332	40,939

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>3,671,706</b>	<b>263,468</b>	<b>76,250</b>	<b>1,336,951</b>	<b>50,923</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>1,292,322</b>	<b>7,892</b>	<b>12,150</b>	<b>981,372</b>	<b>25,468</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	110	92	-	1	1
改 質 生 成 油	"	470,973	-	-	467,122	-
灯 油	"	291,761	-	-	291,761	-
軽 油	"	55,325	904	38	53,347	64
A 重 油	"	719	81	12	6	-
B・C 重 油	"	13,142	120	134	921	1,254
炭 化 水 素 油	"	90,138	5,461	8,004	22,086	9,281
液 化 石 油 ガ ス	t	32,897	-	-	30,138	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	58,074	640	-	48,379	177
オ イ ル コ ー ク ス	t	224,799	-	-	98,631	-
ア ス フ ァ ル ト	"	106,132	-	4,273	32,592	17,938
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,205,437</b>	<b>250,065</b>	<b>61,909</b>	<b>300,189</b>	<b>22,645</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,689,660	368,488	17,624	416,331	31,394
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	747,169	3,543	-	3,043	-
高 炉 ガ ス	"	182,439	-	-	1,556	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,807,990	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	12,790	-	228	5,041	645
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	26,802	1,492	1,212	384	835
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	122,871	-	122,871	...	...
R P F	t	2,431	1,426	-	1,426	-
	"	280	-	280	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,917,107</b>	<b>707,167</b>	<b>163,658</b>	<b>1,033,206</b>	<b>86,780</b>
う ち 購 入 分	"	1,419,563	45,136	23,550	217,636	14,942
<b>蒸 気</b>	t	<b>9,603,994</b>	<b>2,707,176</b>	<b>1,164,425</b>	<b>5,096,216</b>	<b>582,454</b>
う ち 受 入 分	"	606,108	18,981	-	508,450	20,538

(平成29年2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>134,385</b>	<b>61,190</b>	<b>31,177</b>	<b>1,060,050</b>	<b>4,433</b>	<b>48,021</b>	<b>Total</b>
<b>126,669</b>	<b>24,134</b>	<b>5,341</b>	<b>13,906</b>	<b>1,131</b>	<b>4,179</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
10	4	-	-	-	585	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
622	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	129	1	205	77	304	Naphtha
4	9	1	521	37	579	Oil produced by conversion
134	405	-	241	818	1,655	Kerosene
4,855	3,508	3,733	336	-	-	Gas oils
-	12,061	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
2,953	50	988	5,262	5	862	Heavy Fuel oil B・C
100,713	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	6,052	-	7,133	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	1,918	-	172	182	-	Asphalt
<b>5,088</b>	<b>34,362</b>	<b>19,351</b>	<b>980,181</b>	<b>2,574</b>	<b>25,517</b>	Reproduction oil (Oil origin)
-	40,533	-	553,977	-	-	<b>Non-oil based fuels</b>
-	738	-	366,650	-	34	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	2,904	-	115,130	-	-	Coal
-	4,623	-	1,181,521	-	-	Coal coke
3,606	-	1,920	12,759	432	2,251	Coke oven gas
-	887	15,671	66,865	1,850	21,012	Blast furnace gas
...	...	...	...	...	...	Liquefied natural gas
-	438	-	-	-	-	Town gas(B)
-	75	-	-	-	-	Black liquor
<b>107,272</b>	<b>68,277</b>	<b>73,048</b>	<b>1,076,265</b>	<b>7,823</b>	<b>228,848</b>	Waste plastic
28,190	28,963	69,720	613,405	7,709	196,995	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>624,363</b>	<b>290,804</b>	<b>14,670</b>	<b>1,380,325</b>	<b>1,356</b>	...	<b>Electricity</b>
93	8	-	128,794	-	...	among those purchased
						<b>Steam</b>
						among those accepted
<b>231,862</b>	<b>309,546</b>	<b>79</b>	<b>1,880,866</b>	<b>9,447</b>	<b>39,250</b>	<b>Total</b>
<b>220,790</b>	<b>13,711</b>	<b>-</b>	<b>40,951</b>	<b>2,235</b>	<b>3,537</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
1	-	-	91	-	108	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
3,851	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
13	1,008	-	1,246	139	374	Naphtha
1	60	-	494	81	146	Oil produced by conversion
52	1,042	-	7,569	1,187	1,103	Kerosene
36,528	4,492	-	14,350	758	100	Gas oils
-	577	-	2,181	-	1	Heavy Fuel oil A
2,574	399	-	5,872	3	1,310	Heavy Fuel oil B・C
126,168	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
36,333	7,290	-	7,706	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>6,105</b>	<b>290,686</b>	<b>-</b>	<b>1,754,549</b>	<b>1,491</b>	<b>17,929</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	420,921	-	1,171,878	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	5,081	-	740,205	1,883	500	Coal
-	2,248	-	178,635	-	-	Coal coke
-	264	-	1,807,726	-	-	Coke oven gas
4,327	635	-	1,500	-	414	Blast furnace gas
-	447	-	10,759	57	14,601	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,426	-	1,005	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
<b>170,487</b>	<b>711,093</b>	<b>851</b>	<b>1,159,947</b>	<b>61,954</b>	<b>236,298</b>	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,437	52,102	851	863,500	58,495	191,186	<b>Electricity</b>
<b>1,280,222</b>	<b>2,600,246</b>	<b>-</b>	<b>1,554,425</b>	<b>33,182</b>	...	among those purchased
14,762	4,361	-	72,924	4,054	...	<b>Steam</b>
						among those accepted

(February, 2017)



7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>769,047</b>	-	<b>172,223</b>	<b>478,351</b>	<b>26,883</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>214,588</b>	-	<b>10,348</b>	<b>162,270</b>	<b>8,222</b>
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	11	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	137,827	-	-	137,827	-
灯 油	"	1,423	-	128	248	17
軽 油	"	246	-	179	-	-
A 重 油	"	3,159	-	1,986	-	-
B ・ C 重 油	"	23,914	-	6,249	5,017	4,464
炭 化 水 素 油	"	2,930	-	-	1,419	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,420	-	973	3,165	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	33,214	-	-	18,748	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,183	-	-	5,377	4,365
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	121	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>502,744</b>	-	<b>156,825</b>	<b>287,442</b>	<b>17,725</b>
石 炭	t	578,706	-	148,009	356,156	25,614
石 炭 コ ー ク ス	"	10,746	-	-	3,596	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	48,762	-	-	48,762	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,839	-	1,432	381	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	936	-	263	-	673
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	139,901	-	139,901	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	183	-	183	-	-
R P F	"	6,063	-	6,063	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>864,146</b>	-	<b>408,835</b>	<b>161,696</b>	<b>53,844</b>
う ち 購 入 分	"	375,172	-	43,734	151,443	9,722
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,835,050</b>	-	<b>2,734,740</b>	<b>272,551</b>	<b>324,923</b>
う ち 受 入 分	"	243,269	-	14,204	210,533	474

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>2,082,835</b>	<b>882</b>	<b>71,331</b>	<b>607,355</b>	<b>7,483</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>522,008</b>	<b>258</b>	<b>6,792</b>	<b>375,025</b>	<b>248</b>
原 油	"	3,862	-	...	3,862	...
ガ ソ リ	"	1,053	-	-	-	-
ナ フ サ	"	266,934	-	-	266,934	-
改 質 生 成 油	"	99,834	-	-	99,834	-
灯 油	"	2,792	255	271	505	-
軽 油	"	381	6	1	39	-
A 重 油	"	4,314	-	207	2,691	-
B ・ C 重 油	"	17,999	-	5,389	2,994	229
炭 化 水 素 油	"	4,832	-	-	4,364	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,128	8	-	18,233	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	34,699	-	-	12,002	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	82,628	-	589	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	20,735	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	5,125	-	34	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,430,063</b>	<b>0</b>	<b>61,241</b>	<b>195,801</b>	<b>-</b>
石 炭	t	1,215,755	-	39,229	260,927	-
石 炭 コ ー ク ス	"	380,426	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	158,643	-	-	31,959	-
高 炉 ガ ス	"	873,329	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	19,764	-	-	2,505	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	11,316	0	124	22	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	89,472	-	89,472	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	14,429	-	-	2,036	-
R P F	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,430,523</b>	<b>6,703</b>	<b>171,898</b>	<b>156,900</b>	<b>18,303</b>
う ち 購 入 分	"	1,039,301	6,703	35,456	106,522	18,303
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,344,180</b>	<b>-</b>	<b>999,492</b>	<b>869,995</b>	<b>80,040</b>
う ち 受 入 分	"	481,577	-	-	373,590	80,040

(平成29年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>23,256</b>	<b>37,252</b>	-	<b>12,537</b>	<b>13,696</b>	<b>4,849</b>	<b>Total</b>
<b>23,250</b>	<b>3,648</b>	-	<b>1,833</b>	<b>4,650</b>	<b>368</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	6	-	-	-	2	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	123	-	54	838	15	Kerosene
-	62	-	1	4	-	Gas oils
-	436	-	76	449	212	Heavy Fuel oil A
5,005	1,054	-	33	2,092	-	Heavy Fuel oil B・C
-	596	-	-	915	-	Hydrocarbon oil
798	-	-	1,271	108	105	Liquefied petroleum gas
14,466	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,441	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	121	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>32,836</b>	-	<b>6,088</b>	<b>722</b>	<b>1,108</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	48,155	-	-	772	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	947	-	5,927	276	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	241	-	785	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>21,828</b>	<b>44,648</b>	-	<b>52,685</b>	<b>84,272</b>	<b>36,338</b>	<b>Electricity</b>
67	8,258	-	49,621	76,063	36,264	among those purchased
<b>154,145</b>	<b>276,435</b>	-	<b>19,872</b>	<b>52,384</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	18,058	...	among those accepted
<b>56,021</b>	<b>147,568</b>	<b>704</b>	<b>1,155,048</b>	<b>6,134</b>	<b>32,073</b>	<b>Total</b>
<b>55,112</b>	<b>43,122</b>	<b>41</b>	<b>35,688</b>	<b>2,875</b>	<b>3,364</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	2	-	-	-	1,051	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
6	88	-	873	420	884	Kerosene
-	21	-	270	-	56	Gas oils
62	158	34	606	103	453	Heavy Fuel oil A
5,030	2,494	-	583	1,280	-	Heavy Fuel oil B・C
-	468	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,029	760	5	3,069	222	818	Liquefied petroleum gas
22,697	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	43,725	-	37,871	443	-	Petroleum coke
20,735	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,688	-	63	340	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>98,356</b>	-	<b>1,063,998</b>	<b>303</b>	<b>10,366</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	134,048	-	781,551	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	47	-	380,372	7	-	Coal
-	3,505	-	123,179	-	-	Coal coke
-	-	-	873,329	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,241	211	807	Liquefied natural gas
-	-	-	2,494	-	8,676	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,392	-	4,001	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>29,423</b>	<b>167,951</b>	<b>7,123</b>	<b>647,341</b>	<b>37,979</b>	<b>200,308</b>	<b>Electricity</b>
9,777	63,672	7,123	576,192	31,771	197,188	among those purchased
<b>393,993</b>	<b>349,212</b>	-	<b>594,367</b>	<b>57,081</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,429	-	25,518	-	...	among those accepted

(February, 2017)

**リサイクル適性 (A)**

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。