

# 石油等消費動態統計月報

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成30年2月分  
February, 2018

経済産業省資源エネルギー庁  
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

## 利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

### I 石油等消費動態統計調査の概要

#### 1. 調査の目的

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

#### 2. 調査対象事業所

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

#### 3. エネルギーの調査範囲

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

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

#### 4. 調査項目の定義

##### (1) 燃料（事業所ベース）

##### 1) 受入

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

##### 2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

##### 3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

##### 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

##### 5) 月末在庫

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

##### 6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

## (2) 電力（事業所ベース）

### 1) 購入電力（買電）

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

### 2) 自家発電

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

### 3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

### 4) 販売電力（売電）

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

## (3) 蒸気（事業所ベース）

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

### 1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

### 2) 蒸気発生

#### ① 「一次蒸気」

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

#### ② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

### 3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

### 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

## (4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

## II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

### 1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

## 2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

### 1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

### Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島  
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、  
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

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

### Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

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

## V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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



第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。  石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。  構外運搬に使用されたものは除く。  石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。  液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。  生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m <sup>3</sup>	44.9MJ/Nm <sup>3</sup>	
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砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭系燃料	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	21.1MJ/Nm <sup>3</sup>	
	高炉ガス	1000m <sup>3</sup>	3.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	転炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	電気炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	天然ガス	1000m <sup>3</sup>	43.5MJ/Nm <sup>3</sup>	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス(A)（注1）	1000m <sup>3</sup>		
	都市ガス(B)（注2）			
都市ガス（注3）				
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	7.12MJ/Nm <sup>3</sup>		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
R P F	t	29.3MJ/kg		
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m<sup>3</sup>）です。  
 2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を41.1MJ/m<sup>3</sup>で換算した集計値（1000m<sup>3</sup>）です。  
 3. 都市ガスは発熱量換算値（10<sup>6</sup>kJ）。  
 なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によります。

## Notes for Utilization

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

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

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

#### 1. Purpose of the survey

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

#### 2. Establishments surveyed

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

#### 3. Scope of energy surveyed

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

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

#### 4. Definition of survey fields items

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

###### 1) Receipt

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

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

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

###### 3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

###### 4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

#### 5) Month-end inventory

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

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

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

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

##### 1) Electricity purchased

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

##### 2) Private power generation

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

##### 3) Consumption

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

##### 4) Electricity sold

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

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

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

##### 1) Receipt

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

##### 2) Steam generation

###### ① “Primary steam”

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

###### ② “Non-primary steam”

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

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

##### 3) Consumption

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

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

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

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

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

##### 4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

#### IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

#### V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477~4479

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

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





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	
	▲ 1.3	▲ 1.4	▲ 1.3	5.5	2.4	▲ 4.3	▲ 10.3	▲ 25.9	▲ 0.2	
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
5,115,625	625,757	4,489,868	1,614,684	5,851,233	15,046,994	4,205,504	1,108,030	326,045	118,915,174	C.Y. 2017
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
5,158,318	616,789	4,541,529	1,634,130	5,567,362	14,831,577	4,322,687	1,157,099	334,002	119,877,084	F.Y. 2016
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 2016
1,344,646	169,167	1,175,479	414,896	1,405,008	3,899,144	1,062,635	332,066	79,829	30,077,009	Q1 2017
1,165,506	144,152	1,021,354	368,130	1,487,738	3,588,959	911,617	250,649	81,151	29,176,541	Q2
1,200,707	142,214	1,058,493	400,468	1,536,424	3,792,466	1,092,933	294,744	79,652	29,852,173	Q3
1,404,766	170,224	1,234,542	431,190	1,422,063	3,766,425	1,138,319	230,571	85,413	29,809,451	Q4
453,578	52,742	400,836	150,023	543,446	1,342,836	415,043	119,902	28,356	10,142,824	Dec. 2016
462,010	57,882	404,128	147,853	503,046	1,370,403	373,294	125,229	25,104	10,399,333	Jan. 2017
440,102	54,860	385,242	128,371	437,448	1,221,528	344,675	119,737	25,577	9,443,155	Feb.
442,534	56,425	386,109	138,672	464,514	1,307,213	344,666	87,100	29,148	10,234,521	Mar.
416,519	48,967	367,552	132,208	481,378	1,233,183	299,254	58,462	27,047	9,737,898	Apr.
382,921	43,457	339,464	128,397	512,914	1,246,969	311,182	77,056	25,329	9,947,535	May
366,066	51,728	314,338	107,525	493,446	1,108,807	301,181	115,131	28,775	9,491,109	Jun.
394,874	49,360	345,514	127,922	499,130	1,231,057	350,093	105,088	28,226	10,008,137	Jul.
394,957	45,024	349,933	140,140	533,971	1,322,178	369,263	89,962	23,984	10,144,473	Aug.
410,876	47,830	363,046	132,406	503,323	1,239,231	373,577	99,694	27,442	9,699,563	Sep.
454,950	51,069	403,881	145,439	475,563	1,201,708	384,842	50,056	29,305	9,925,165	Oct.
466,206	62,094	404,112	135,858	452,496	1,248,512	380,985	66,686	27,436	9,745,337	Nov.
483,610	57,061	426,549	149,893	494,004	1,316,205	372,492	113,829	28,672	10,138,949	Dec.
483,570	54,487	429,083	139,456	517,718	1,320,243	362,619	122,987	24,852	10,354,685	Jan. 2018
434,191	54,089	380,102	135,443	447,993	1,168,722	309,318	88,782	25,536	9,421,424	Feb.
▲ 1.3	▲ 1.4	▲ 1.3	5.5	2.4	▲ 4.3	▲ 10.3	▲ 25.9	▲ 0.2	▲ 0.2	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 among those purchased 1000kWh	うち受入分 among those accepted t	うち購入分 among those purchased 1000kWh	うち受入分 among those accepted t	
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	
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
12,230,254	10,889,674	2,457,720	481,309	632,647	606,055	186,834,533	107,835,238	519,213,083	40,965,719	C.Y. 2017
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
12,108,245	11,051,477	2,473,791	445,725	610,798	598,403	185,595,273	105,766,326	516,172,435	40,695,477	F.Y. 2016
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 2016
3,137,756	2,730,995	644,148	121,244	149,664	148,073	46,388,776	26,355,730	132,631,645	10,797,867	Q1 2017
2,953,383	2,707,875	578,768	125,822	151,974	151,388	45,584,515	26,855,997	122,065,479	9,400,382	Q2
3,005,062	2,699,601	600,877	118,864	153,173	146,578	48,003,888	27,450,014	130,856,843	10,263,661	Q3
3,134,053	2,751,203	633,927	115,379	177,836	160,016	46,857,354	27,173,497	133,659,116	10,503,809	Q4
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. 2016
1,039,897	943,158	204,426	40,334	51,338	44,830	15,746,649	8,949,602	45,797,103	3,875,938	Jan. 2017
979,885	878,065	206,816	38,615	47,825	47,276	14,738,762	8,383,992	42,085,943	3,413,118	Feb.
1,117,974	909,772	232,906	42,295	50,501	55,967	15,903,365	9,022,136	44,748,599	3,508,811	Mar.
1,005,587	918,662	196,421	40,690	45,537	49,540	15,101,215	8,815,144	40,672,040	3,329,945	Apr.
974,207	925,910	173,162	39,615	55,554	49,651	15,253,862	9,006,992	40,722,287	3,166,757	May
973,589	863,303	209,185	45,517	50,883	52,197	15,229,438	9,033,861	40,671,152	2,903,680	Jun.
939,911	891,916	190,814	39,552	51,638	43,716	16,110,196	9,357,993	42,954,850	3,362,566	Jul.
1,064,622	921,615	197,546	37,990	48,110	48,904	16,194,656	9,107,333	44,822,812	3,514,194	Aug.
1,000,529	886,070	212,517	41,322	53,425	53,958	15,699,036	8,984,688	43,079,181	3,386,901	Sep.
1,084,676	919,031	212,813	26,844	61,126	53,997	15,693,211	9,207,410	43,276,234	3,312,350	Oct.
983,171	903,895	209,585	38,134	59,363	51,723	15,346,773	8,837,189	43,720,720	3,531,512	Nov.
1,066,206	928,277	211,529	50,401	57,347	54,296	15,817,370	9,128,898	46,662,162	3,659,947	Dec.
1,060,213	958,608	213,529	43,011	56,284	50,612	15,719,257	9,095,543	46,747,985	3,833,156	Jan. 2018
998,730	882,967	212,712	39,639	48,089	45,250	14,594,761	8,526,041	41,470,481	3,425,592	Feb.
1.9	0.6	2.9	2.7	0.6	▲ 4.3	▲ 1.0	1.7	▲ 1.5	0.4	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

## 2. 業種別統計

## Statistics by type kind of energy

## (1) 業種別エネルギー消費

## Energy consumption by industry

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
<b>合計</b> <b>Total</b>	17,008,080	12,667,781	15,969,163	6,547,740	73,880	5,187	2,428,041	1,496,142	84,698
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	371,512	-	346,252	13,494	-	122	-	-	1,405
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,029,345	911,977	986,985	90,554	...	6	-	-	827
化学工業 Chemical industry	6,511,998	5,228,337	6,203,107	4,971,870	73,880	18	2,417,692	1,496,142	67,251
化学繊維工業 Chemical fibers industry	179,846	48,185	155,184	38,247	...	7	-	-	379
石油製品工業 Petroleum products industry	1,190,054	1,041,617	1,145,474	1,113,003	...	15	10,349	-	1,042
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	799,948	529,906	762,106	141,482	...	28	-	-	2,328
ガラス製品工業 Glass products industry	47,207	45,315	36,825	6,363	...	-	-	-	36
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,129,957	4,508,927	6,750,650	142,626	...	148	-	-	7,888
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,133,206	75,766	3,753,900	21,848	...	3	-	-	1,155
機械工業 Machinery industry	87,017	277,750	46,606	228,480	...	5,084	-	-	5,197

## 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>	658,212,722	490,243,142	618,006,639	253,397,541	2,614,248	179,470	81,582,178	52,514,584	3,108,417
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	14,377,498	-	13,399,946	522,221	-	4,221	-	-	51,564
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	39,835,652	35,293,501	38,196,311	3,504,446	...	208	-	-	30,351
化学工業 Chemical industry	252,014,322	202,336,648	240,060,241	192,411,374	2,614,248	623	81,234,451	52,514,584	2,468,112
化学繊維工業 Chemical fibers industry	228,839,037	1,864,771	216,884,957	1,480,161	...	242	-	-	13,909
石油製品工業 Petroleum products industry	6,960,060	1,826,927	6,005,612	246,267	...	519	347,726	-	38,241
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	46,055,110	20,507,382	44,329,831	5,475,373	...	969	-	-	85,438
ガラス製品工業 Glass products industry	30,957,977	1,753,703	29,491,995	246,267	...	-	-	-	1,321
鉄鋼業 Iron and steel industry	30,956,463	174,495,481	261,250,161	5,519,613	...	5,121	-	-	289,490
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	159,955,089	2,932,162	145,275,921	845,512	...	104	-	-	42,389
機械工業 Machinery industry	3,367,557	10,748,920	1,803,634	1,363,805	...	175,906	-	-	190,730

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(平成30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
14,388	434,191	54,089	380,102	135,443	447,993	1,168,722	309,318	88,782	25,536	9,421,424
272	6,259	654	5,605	-	604	-	5,521	-	-	332,758
299	72,338	6,260	66,078	1,548	2,594	-	7,364	-	805	896,431
8,138	97,530	4,525	93,005	93,574	373,705	502,276	122,834	-	1,712	1,231,237
19	15,837	2,321	13,516	41	321	-	26,428	-	-	116,937
93	152,730	1,414	151,316	9,940	34,538	666,441	18,809	88,782	-	32,471
939	37,272	2,958	34,314	19,607	1,668	-	70,244	-	19,741	620,624
3	5,315	480	4,835	-	186	-	-	-	349	30,461
2,049	37,422	21,628	15,794	7,142	24,819	5	69,087	-	357	6,608,024
283	12,493	5,645	6,848	3,590	565	-	73	-	2,572	24,758
2,837	9,513	9,512	1	1	10,201	-	-	-	-	193,240

単位 Unit: GJ

542,428	18,041,154	2,114,880	15,926,274	5,675,062	22,758,044	52,475,618	9,248,608	3,631,184	1,026,547	364,609,098
10,254	260,421	25,571	234,850	-	30,683	-	165,078	-	-	12,877,725
11,272	3,013,434	244,766	2,768,668	64,861	131,775	-	220,184	-	32,361	34,691,865
306,803	4,073,837	176,928	3,896,910	3,920,751	18,984,214	22,552,192	3,672,737	-	68,822	47,648,867
716	657,072	90,751	566,320	1,718	16,307	-	790,197	-	-	4,525,451
3,506	6,395,428	55,287	6,340,140	416,486	1,754,530	29,923,201	562,389	3,631,184	-	1,256,620
35,400	1,553,414	115,658	1,437,757	821,533	84,734	-	2,100,296	-	793,588	24,018,137
113	221,355	18,768	202,587	-	9,449	-	-	-	14,030	1,178,845
77,247	1,507,423	845,655	661,769	299,250	1,260,805	225	2,065,701	-	14,351	255,730,547
10,669	507,651	220,720	286,931	150,421	28,702	-	2,183	-	103,394	958,122
106,955	371,961	371,919	42	42	518,211	-	-	-	-	7,478,368

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, 2018)

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m <sup>3</sup>	高炉ガス Blast furnace gas 1000m <sup>3</sup>	転炉ガス Converter furnace gas 1000m <sup>3</sup>	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m <sup>3</sup>	天然ガス Natural gas 1000m <sup>3</sup>	液化天然ガス LNG t
<b>合計</b> Total	6,847,672	2,470,211	43,794	874,082	6,946,609	415,446	7,520	64,338	135,476
<b>重複事業所分補正量</b> Duplication adjustment	436,708	7,697	-	-	-	-	-	10,356	1,986
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	485,765	512	...	-	-	-	-	7,273	9,662
化学工業 Chemical industry	1,422,076	11,560	35,575	102,253	103,016	-	-	40,822	59,134
化学繊維工業 Chemical fibers industry	108,380	-	...	-	-	-	-	-	1,447
石油製品工業 Petroleum products industry	9,417	-	...	-	-	-	-	6,521	13,065
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	812,470	15,382	...	22,619	4,471	17,563	180	13,778	44
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	4,742
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,443,109	2,434,128	8,219	749,210	6,803,046	397,883	7,340	1,991	37,484
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,163	13,752	...	-	36,076	-	-	374	2,003
機械工業 Machinery industry	-	2,574	...	-	-	-	-	3,935	9,881

## 2) 熱量単位表(事業所ベース)

## Table of energy unit (establishment basis)

<b>合計</b> Total	186,618,701	72,624,203	1,633,516	18,443,130	23,687,937	3,493,901	63,243	2,798,703	7,396,990
<b>重複事業所分補正量</b> Duplication adjustment	11,223,396	226,292	-	-	-	-	-	450,486	108,436
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,484,161	15,053	...	-	-	-	-	316,376	527,545
化学工業 Chemical industry	36,547,353	339,864	1,326,948	2,157,538	351,285	-	-	1,775,757	3,228,716
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,785,366	-	...	-	-	-	-	-	79,006
石油製品工業 Petroleum products industry	242,017	-	...	-	-	-	-	283,664	713,349
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,880,479	452,231	...	477,261	15,246	147,705	1,514	599,343	2,402
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	258,913
鉄鋼業 Iron and steel industry	124,821,432	71,563,363	306,569	15,808,331	23,198,387	3,346,196	61,729	86,609	2,046,626
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	81,289	404,309	...	-	123,019	-	-	16,269	109,364
機械工業 Machinery industry	-	75,676	...	-	-	-	-	171,173	539,503

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30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
507,561	998,730	882,967	212,712	39,639	48,089	45,250	14,594,761	8,526,041	41,470,481	3,425,592
18,383	-	-	-	2,366	1,196	-	993,642	232,110	3,193,595	37,945
66,886	998,730	...	210,568	20,081	4,532	40,435	2,155,350	417,216	13,029,320	26,891
33,021	...	...	-	14,135	3,241	-	2,798,169	1,416,693	12,244,182	2,516,603
39,667	...	...	-	-	-	1,050	445,149	143,631	1,828,120	163,505
428	...	...	-	-	-	-	928,894	207,867	6,401,018	365,218
8,112	...	...	223	7,186	25,803	3,765	1,328,315	388,968	4,112,722	8,871
22,383	...	...	-	-	-	-	119,614	109,294	17,041	-
187,177	...	882,967	1,921	603	15,709	-	5,217,593	3,820,776	6,743,230	345,508
5,447	...	...	-	-	-	-	435,797	364,508	288,443	36,941
162,823	...	...	-	-	-	-	2,159,522	1,889,198	...	...

単位 Unit: GJ

20,860,759	13,183,236	6,286,725	3,467,206	1,316,015	1,409,008	1,325,825	52,541,140	30,693,748	110,933,539	9,163,459
755,522	-	-	-	78,551	35,043	-	3,577,111	835,596	8,542,867	101,503
2,749,015	13,183,236	...	3,432,258	666,689	132,788	1,184,746	7,759,260	1,501,978	34,853,432	71,933
1,357,163	...	...	-	469,282	94,961	-	10,073,408	5,100,095	32,753,187	6,731,913
1,630,314	...	...	-	-	-	30,765	1,602,536	517,072	4,890,221	437,376
17,591	...	...	-	-	-	-	3,344,018	748,321	17,122,723	976,958
333,403	...	...	3,635	238,575	756,028	110,315	4,781,934	1,400,285	11,001,532	23,730
919,932	...	...	-	-	-	-	430,610	393,458	45,585	-
7,692,975	...	6,286,725	31,312	20,020	460,274	-	18,783,335	13,754,794	18,038,141	924,234
223,872	...	...	-	-	-	-	1,568,869	1,312,229	771,585	98,817
6,692,017	...	...	-	-	-	-	7,774,279	6,801,113	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2018)

## (2) 燃料受払

## Fuel input/output

## 1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

## Table by Fuel (establishment basis)

## ① 固有単位表

## Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>12,051,784</b>	<b>3,605,140</b>	<b>15,969,163</b>	<b>2,607,103</b>	<b>520,430</b>
(ネット)	"			<b>12,373,529</b>		
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,656,318</b>	-	<b>6,547,740</b>	<b>666,997</b>	<b>288,342</b>
原ガソリン	"	39,486	...	73,880	402	-
ナフレン	"	5,285	...	5,187	...	...
改質生成油	"	2,339,948	...	2,428,041	-	243
灯油	"	1,502,620	...	1,496,142	-	-
軽油	"	83,675	...	84,698	2,288	1,025
重油	"	16,515	...	14,388	-	65
計	"	288,070	...	434,191	243,434	10,226
A 重油	"	57,245	...	54,089	20,842	3,005
B・C 重油	"	230,825	...	380,102	222,592	7,221
炭化水素	"	48,125	...	135,443	63,894	-
液化石油ガス	t	428,103	...	447,993	11,328	13,588
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	25,007	...	1,168,722	154,467	167,025
オイルコーク	t	192,473	...	309,318	140,080	-
アスファルト	"	-	...	88,782	27,636	61,146
再生油(石油由来)	kl	25,000	-	25,536	1,647	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>7,395,466</b>	<b>3,605,140</b>	<b>9,421,424</b>	<b>1,940,106</b>	<b>232,087</b>
石炭	t	7,406,758	...	6,847,672	1,488,159	-
タコークス(注2)	"	731,435	2,506,142	2,470,211	-	-
タコークス(注3)	"	29,928	73,301	43,794	-	-
コークス	1000m <sup>3</sup>	156,930	1,065,981	874,082	107,148	-
高炉ガス	"	259,553	9,930,296	6,946,609	2,250,199	285,143
転炉ガス	"	25,601	584,553	415,446	141,512	1,608
電気炉ガス	"	-	12,501	7,520	7,336	-
天然ガス	"	52,463	6,900	64,338	21,456	13,432
液化天然ガス	t	139,270	...	135,476	20,348	30,446
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	467,626	...	467,626	100,319	129,530
都市ガス(B)	"	507,557	...	507,561	108,744	139,885
回収黒炭	液乾(Dry)t	998,694	...	998,730	998,730	-
炭素	1000N <sup>m</sup>	735,875	191,096	882,967	-	-
炭素材	液乾(Dry)t	206,422	-	212,712	211,157	-
廃材	t	38,944	-	39,639	34,216	-
廃プラスチック	"	52,971	2,311	48,089	4,532	-
RPF	"	45,285	-	45,250	42,424	-

## ② 熱量単位表

## Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収	合 計	ボイラ用	コージェネ
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	GJ	<b>466,404,071</b>	<b>139,518,901</b>	<b>618,006,639</b>	<b>100,894,891</b>	<b>20,140,634</b>
(ネット)	"			<b>478,855,601</b>		
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>180,199,515</b>	-	<b>253,397,541</b>	<b>25,812,790</b>	<b>11,158,853</b>
原ガソリン	"	1,402,277	...	2,614,248	14,191	-
ナフレン	"	182,861	...	179,470	...	...
改質生成油	"	78,622,253	...	81,582,178	-	8,165
灯油	"	52,741,962	...	52,514,584	-	-
軽油	"	3,070,873	...	3,108,417	83,970	37,618
重油	"	622,616	...	542,428	-	2,451
計	"	11,909,847	...	18,041,154	10,141,527	420,055
A 重油	"	2,238,280	...	2,114,880	814,922	117,496
B・C 重油	"	9,671,568	...	15,926,274	9,326,605	302,560
炭化水素	"	2,016,438	...	5,675,062	2,677,159	-
液化石油ガス	"	21,747,632	...	22,758,044	575,462	690,270
石油系炭化水素ガス	"	1,122,814	...	52,475,618	6,935,568	7,499,423
オイルコーク	"	5,754,943	...	9,248,608	4,188,392	-
アスファルト	"	-	...	3,631,184	1,130,312	2,500,871
再生油(石油由来)	"	1,005,000	-	1,026,547	66,209	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>286,204,555</b>	<b>139,518,901</b>	<b>364,609,098</b>	<b>75,082,101</b>	<b>8,981,781</b>
石炭	"	202,466,857	...	186,618,701	38,245,686	-
タコークス(注2)	"	21,504,189	73,680,575	72,624,203	-	-
タコークス(注3)	"	1,116,314	2,734,127	1,633,516	-	-
コークス	"	3,311,223	22,492,199	18,443,130	2,260,823	-
高炉ガス	"	885,076	33,862,309	23,687,937	7,673,179	972,338
転炉ガス	"	215,304	4,916,091	3,493,901	1,190,116	13,523
電気炉ガス	"	-	105,133	63,243	61,696	-
天然ガス	"	2,282,141	300,150	2,798,703	933,336	584,292
液化天然ガス	"	7,604,142	...	7,396,990	1,111,001	1,662,352
都市ガス(A)	"	20,860,598	...	20,860,759	4,469,387	5,749,277
都市ガス(B)	"	13,182,761	...	13,183,236	13,183,236	-
回収黒炭	"	5,239,430	1,360,604	6,286,725	...	-
炭素材	"	3,364,679	-	3,467,206	3,441,859	-
廃材	"	1,292,941	-	1,316,015	1,135,971	-
廃プラスチック	"	1,552,050	67,712	1,409,008	132,788	-
RPF	"	1,326,851	-	1,325,825	1,243,023	-

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30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	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>12,841,631</b>	<b>7,019,693</b>	<b>5,578,712</b>	<b>243,226</b>	<b>1,723,464</b>	<b>9,784,808</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,592,400</b>	<b>4,230,898</b>	<b>1,247,340</b>	<b>114,162</b>	<b>74,314</b>	<b>1,377,142</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
73,478	73,478	-	-	2,606	2,101	Crude petroleum
5,187	...	6	5,181	3	1,888	Gasoline
2,427,798	2,424,541	3,257	-	470	539,925	Naphtha
1,496,142	1,496,142	-	-	6,338	4,399	Oil produced by conversion
81,385	64,596	11,704	5,085	197	18,398	Kerosene
14,323	8,021	262	6,040	33	26,504	Gas oils
180,531	45,026	121,079	14,426	3,350	257,130	Heavy Fuel oil total
30,242	-	22,380	7,862	1,093	52,190	Heavy Fuel oil A
150,289	45,026	98,699	6,564	2,257	204,940	Heavy Fuel oil B・C
71,549	29,657	41,321	571	323	13,786	Hydrocarbon oil
423,077	350,915	43,840	28,322	36,376	88,921	Liquefied petroleum gas
847,230	31,118	780,598	35,514	...	...	Hydrocarbon gas
169,238	71,256	93,518	4,464	18,006	576,307	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
23,889	-	22,612	1,277	-	5,659	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,249,231</b>	<b>2,788,795</b>	<b>4,331,371</b>	<b>129,064</b>	<b>1,649,150</b>	<b>8,407,666</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,359,513	3,642,113	1,714,883	2,517	600,728	9,692,846	Coal
2,470,211	51,250	2,413,210	5,751	840,062	1,948,288	Coal coke
43,794	43,794	-	-	56,792	45,002	Tar
766,934	731	727,959	38,244	339,850	...	Coke oven gas
4,411,267	-	4,060,862	350,405	3,076,099	...	Blast furnace gas
272,326	-	253,796	18,530	160,865	...	Converter furnace gas
184	-	184	-	4,981	...	Electric furnaces gas
29,450	7,084	20,248	2,118	1,675	14	Natural gas
84,682	20,278	59,506	4,898	13,977	13,156	Liquefied natural gas
237,777	-	202,089	35,688	...	...	Town gas(A)
258,932	-	220,051	38,881	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,902	Black liquor
882,967	-	803,262	79,705	34,841	598	Oxygen
1,555	-	1,503	52	-	43,678	Waste material
5,423	603	4,775	45	-	20,115	Used tires
43,557	12,511	28,542	2,504	2,945	28,240	Waste plastic
2,826	-	2,739	87	-	12,308	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>496,971,114</b>	<b>271,662,108</b>	<b>215,896,138</b>	<b>9,412,868</b>	<b>66,698,054</b>	<b>378,672,067</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>216,425,899</b>	<b>163,735,737</b>	<b>48,272,066</b>	<b>4,418,096</b>	<b>2,875,944</b>	<b>53,295,407</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,600,058	2,600,058	-	-	91,992	78,283	Crude petroleum
179,470	...	208	179,263	104	65,325	Gasoline
81,574,013	81,464,578	109,435	-	15,792	18,141,480	Naphtha
52,514,584	52,514,584	-	-	222,464	154,405	Oil produced by conversion
2,986,830	2,370,673	429,537	186,620	7,230	675,207	Kerosene
539,977	302,392	9,877	227,708	1,244	999,201	Gas oils
7,479,571	1,886,589	5,010,546	582,436	137,305	10,627,615	Heavy Fuel oil total
1,182,462	-	875,058	307,404	42,736	2,040,629	Heavy Fuel oil A
6,297,109	1,886,589	4,135,488	275,032	94,568	8,586,986	Heavy Fuel oil B・C
2,997,903	1,242,628	1,731,350	23,925	13,534	577,633	Hydrocarbon oil
21,492,312	17,826,482	2,227,072	1,438,758	1,847,901	4,517,187	Liquefied petroleum gas
38,040,627	1,397,198	35,048,850	1,594,579	...	...	Hydrocarbon gas
5,060,216	2,130,554	2,796,188	133,474	538,379	17,231,579	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
960,338	-	909,002	51,335	-	227,492	Reproduction oil (Oil origin)
<b>280,545,216</b>	<b>107,926,372</b>	<b>167,624,072</b>	<b>4,994,772</b>	<b>63,822,111</b>	<b>325,376,661</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
148,373,015	102,968,757	45,339,571	64,687	16,780,486	263,075,902	Coal
72,624,203	1,506,750	70,948,374	169,079	24,697,823	57,279,667	Coal coke
1,633,516	1,633,516	-	-	2,118,342	1,678,575	Tar
16,182,307	15,424	15,359,935	806,948	7,170,835	...	Coke oven gas
15,042,420	-	13,847,539	1,194,881	10,489,498	...	Blast furnace gas
2,290,262	-	2,134,424	155,837	1,352,875	...	Converter furnace gas
1,547	-	1,547	-	41,890	...	Electric furnaces gas
1,281,075	308,154	880,788	92,133	72,863	609	Natural gas
4,623,637	1,107,179	3,249,028	267,431	763,144	718,318	Liquefied natural gas
10,642,095	-	9,044,077	1,598,018	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	51,506	Black liquor
6,286,725	-	5,719,225	567,500	248,068	4,258	Oxygen
25,347	-	24,499	848	-	711,951	Waste material
180,044	20,020	158,530	1,494	-	667,818	Used tires
1,276,220	366,572	836,281	73,367	86,289	827,432	Waste plastic
82,802	-	80,253	2,549	-	360,624	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, 2018)



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	979,353	986,985	907,053	44,953
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	93,549	90,554	62,434	61
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	802	827	183	-
軽 油	〃	312	299	-	19
重 油 計	〃	74,022	72,338	51,543	42
A 重 油	〃	6,476	6,260	5,713	42
B・C 重 油	〃	67,546	66,078	45,830	-
炭 化 水 素 油	〃	1,819	1,548	939	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,556	2,594	1,483	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,482	7,364	4,994	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	893	805	45	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	885,803	896,431	844,619	44,892
石 炭	t	473,006	485,765	485,765	-
炭 コ ー ク ス	〃	1,500	512	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,273	7,273	1,347	5,475
液 化 天 然 ガ ス	t	9,687	9,662	5,996	3,150
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	61,895	61,895	27,941	29,916
都 市 ガ ス ( B )	〃	66,887	66,886	30,199	32,291
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	998,694	998,730	998,730	-
廃 タ イ ヤ	t	204,278	210,568	209,236	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,704	20,081	20,081	-
R P F	〃	4,521	4,532	4,532	-
R P F	〃	40,504	40,435	40,348	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	149,960	155,184	109,648	34,769
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	27,668	38,247	32,095	1,264
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	371	379	168	-
軽 油	〃	14	19	-	11
重 油 計	〃	16,087	15,837	10,568	1,240
A 重 油	〃	2,395	2,321	467	1,227
B・C 重 油	〃	13,692	13,516	10,101	13
炭 化 水 素 油	〃	41	41	41	-
液 化 石 油 ガ ス	t	323	321	49	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,405	26,428	26,428	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	122,292	116,937	77,554	33,504
石 炭	t	116,236	108,380	108,380	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,502	1,447	1,337	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	36,551	36,551	2,665	28,924
都 市 ガ ス ( B )	〃	39,667	39,667	2,730	31,548
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,130	1,050	1,050	-

(平成30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			
34,979	30,768	4,211	12,608	472,355	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
28,060	25,018	3,041	2,071	78,649	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
6	...	6	-	2	Gasoline
644	544	100	48	1,122	Kerosene
280	3	277	13	19	Gas oils
20,753	19,458	1,295	1,864	66,088	Heavy Fuel oil total
505	430	75	73	6,513	Heavy Fuel oil A
20,248	19,028	1,220	1,791	59,575	Heavy Fuel oil B・C
609	609	-	-	2,809	Hydrocarbon oil
1,111	543	568	-	267	Liquefied petroleum gas
2,370	1,739	631	-	3,179	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
760	720	40	-	612	Reproduction oil (Oil origin)
6,919	5,750	1,169	10,537	393,706	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	15,867	533,194	Coal
512	-	512	-	1,744	Coal coke
451	434	17	-	...	Natural gas
516	357	159	-	629	Liquefied natural gas
4,038	3,645	393	...	...	Town gas(A)
4,396	3,973	423	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,902	Black liquor
1,332	1,280	52	-	43,678	Waste material
-	-	-	-	9,993	Used tires
-	-	-	-	69	Waste plastic
87	-	87	-	11,961	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,766	6,608	4,159	-	192,983	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,888	2,125	2,763	-	114,681	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
7	...	7	-	-	Gasoline
211	17	194	-	152	Kerosene
8	-	8	-	6	Gas oils
4,029	1,856	2,173	-	27,251	Heavy Fuel oil total
627	298	329	-	5,925	Heavy Fuel oil A
3,402	1,558	1,844	-	21,326	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
272	92	180	-	108	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	110,422	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,878	4,483	1,395	-	78,303	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	117,120	Coal
110	110	-	-	286	Liquefied natural gas
4,962	3,769	1,193	...	...	Town gas(A)
5,389	4,075	1,314	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	161	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2018)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	18,887	1,145,474	310,565	177,866
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	-	1,113,003	303,104	173,930
ガ ソ リ ン	"	...	15	...	...
ナ フ サ	"	...	10,349	-	243
灯 油	"	...	1,042	56	933
軽 油	"	...	93	-	-
重 油 計	"	...	152,730	124,403	2,821
A 重 油	"	...	1,414	740	174
B・C 重 油	"	...	151,316	123,663	2,647
炭 化 水 素 油	"	...	9,940	9,940	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	34,538	463	10,745
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	666,441	97,660	78,491
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	18,809	18,809	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	88,782	27,636	61,146
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	18,887	32,471	7,462	3,936
石 炭	t	-	9,417	9,417	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	6,521	267	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,065	13,065	328	2,790
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	391	391	383	-
都 市 ガ ス ( B )	"	428	428	419	-
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	36,206	36,825	641	2,621
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	5,754	6,363	11	2
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	29	36	5	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	4,784	5,315	-	2
A 重 油	"	602	480	-	2
B・C 重 油	"	4,182	4,835	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	172	186	5	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	348	349	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	30,453	30,461	630	2,619
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,736	4,742	23	338
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	20,625	20,625	516	1,842
都 市 ガ ス ( B )	"	22,383	22,383	562	2,017
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成30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	
657,042	76,467	551,379	29,196	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
635,969	65,039	542,027	28,904	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
15	...	...	15	Gasoline
10,106	6,849	3,257	-	Naphtha
53	-	46	7	Kerosene
93	-	-	93	Gas oils
25,506	-	24,582	924	Heavy Fuel oil total
500	-	367	133	Heavy Fuel oil A
25,006	-	24,215	791	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
23,330	19,093	4,236	1	Liquefied petroleum gas
490,290	29,331	436,997	23,962	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,073	11,428	9,353	293	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
6,254	2,859	3,143	252	Natural gas
9,947	5,822	4,125	-	Liquefied natural gas
8	-	-	8	Town gas(A)
9	-	-	9	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			
33,563	32,912	651	143	5,033	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
6,350	6,252	98	143	5,018	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
31	13	18	48	88	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
5,313	5,236	77	96	4,393	Heavy Fuel oil total
478	401	77	96	1,039	Heavy Fuel oil A
4,835	4,835	-	-	3,354	Heavy Fuel oil B・C
181	180	1	-	52	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
349	349	-	-	178	Reproduction oil (Oil origin)
27,213	26,660	553	-	16	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
4,381	4,381	-	-	11	Liquefied natural gas
18,267	17,789	478	...	...	Town gas(A)
19,803	19,283	521	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2018)

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 "	5,396,234	606,600	6,203,106 5,604,261	621,645	157,776
石油系燃料（原油換算）	"	4,210,281	-	4,971,870	230,791	107,390
原 油	"	2,904	...	2,167	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	36,582	...	71,713	402	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	18	...	...
ナ フ サ	"	2,339,948	...	2,417,692	-	-
改 質 生 成 油	"	1,502,620	...	1,496,142	...	...
灯 油	"	66,997	...	67,251	52	92
軽 油	"	10,346	...	8,138	-	-
重 油	"	98,527	...	97,530	41,161	817
A 重 油	"	4,634	...	4,525	2,610	432
B・C 重 油	"	93,893	...	93,005	38,551	385
炭 化 水 素 油	"	13,633	...	93,574	52,974	-
液 化 石 油 ガ ス	t	386,532	...	373,705	3,323	2,843
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	25,002	...	502,276	56,807	88,534
オ イ ル コ ー ク ス	t	60,471	...	122,834	73,402	-
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	1,185,953	606,600	1,231,236	390,854	50,385
石 炭	t	1,435,702	-	1,422,076	510,515	-
石 炭 コ ー ク ス	"	7,690	606,473	11,560	...	-
タ ー ク ス	"	24,849	11,465	35,575	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,791	233,049	102,253	3,717	-
高 炉 ガ ス	"	103,016	-	103,016	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	35,469	6,900	40,822	18,362	6,760
液 化 天 然 ガ ス	t	71,093	...	59,134	6,870	18,183
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	31,855	...	31,855	6,419	16,168
都 市 ガ ス （ B ）	"	33,017	...	33,020	6,916	16,133
廃 タ イ ヤ	t	14,428	-	14,135	14,135	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,096	-	3,241	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	667,648	39	762,106 762,067	304,397	4,965
石油系燃料（原油換算）	"	119,565	-	141,482	13,965	1,058
ガ ソ リ ン	"	28	...	28	...	...
灯 油	"	2,473	...	2,328	280	-
軽 油	"	928	...	939	-	-
重 油	"	39,463	...	37,272	970	978
A 重 油	"	2,908	...	2,958	796	12
B・C 重 油	"	36,555	...	34,314	174	966
炭 化 水 素 油	"	19,939	...	19,607	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,570	...	1,668	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	39,198	...	70,244	16,447	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	19,101	-	19,741	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	548,084	39	620,624	290,432	3,907
石 炭	t	706,943	...	812,470	423,790	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,902	-	15,382	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	22,619	-	22,619	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,471	-	4,471	-	-
転 炉 ガ ス	"	17,563	-	17,563	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	180	180	-	-
天 然 ガ ス	"	13,778	-	13,778	5,398	3,476
液 化 天 然 ガ ス	t	44	-	44	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	7,469	...	7,469	110	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,112	...	8,112	119	-
廃 材	絶乾(Dry)t	223	-	223	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,948	-	7,186	2,366	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	26,609	-	25,803	-	-
R P F	"	3,651	-	3,765	1,026	-

注1. 合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。  
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。  
2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（平成30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 boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,423,685	4,769,433	612,405	41,849	626,931	2,678,916	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
4,633,689	4,140,345	455,664	37,680	53,629	790,031	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,167	2,167	-	-	-	1,420	Crude petroleum
71,311	71,311	-	-	2,606	681	NGL・condensate
18	...	...	18	-	4	Gasoline
2,417,692	2,417,692	-	-	470	539,925	Naphtha
1,496,142	1,496,142	...	...	6,338	4,399	Oil produced by conversion
67,107	64,596	2,033	478	-	7,109	Kerosene
8,138	8,021	-	117	-	24,788	Gas oils
55,552	45,026	7,730	2,796	130	61,851	Heavy Fuel oil total
1,483	-	717	766	130	6,401	Heavy Fuel oil A
54,069	45,026	7,013	2,030	-	55,450	Heavy Fuel oil B・C
40,600	22,515	18,010	75	...	...	Hydrocarbon oil
367,539	331,822	20,693	15,024	33,348	67,212	Liquefied petroleum gas
356,935	1,787	343,596	11,552	...	...	Hydrocarbon gas
49,432	48,242	-	1,190	1,539	167,775	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
789,997	629,088	156,741	4,169	573,303	1,888,885	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
911,561	845,754	65,807	-	13,935	2,412,756	Coal
11,560	8,324	3,236	-	618,925	333,608	Coal coke
35,575	35,575	-	-	91	29,067	Tar
98,536	244	97,305	987	137,594	...	Coke oven gas
103,016	-	103,016	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
15,700	4,225	9,915	1,560	1,675	...	Natural gas
34,081	14,456	19,617	8	11,956	187	Liquefied natural gas
9,268	...	7,642	1,626	...	...	Town gas(A)
9,971	...	8,215	1,757	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	5,613	Used tires
3,241	2,045	1,196	-	-	109	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
452,744	9,433	434,027	9,284	1,323	806,210	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
126,459	5,670	115,360	5,429	1,296	171,262	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
28	...	...	28	-	-	Gasoline
2,048	-	1,930	118	-	1,395	Kerosene
939	-	222	717	2	113	Gas oils
35,324	-	32,426	2,898	27	44,204	Heavy Fuel oil total
2,150	-	1,642	508	-	4,271	Heavy Fuel oil A
33,174	-	30,784	2,390	27	39,933	Heavy Fuel oil B・C
19,607	-	19,607	-	323	3,345	Hydrocarbon oil
1,668	-	1,402	266	-	1,790	Liquefied petroleum gas
53,797	7,339	46,457	1	1,185	146,144	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
19,741	-	18,641	1,100	-	3,269	Reproduction oil (Oil origin)
326,285	3,763	318,667	3,855	27	634,947	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
388,680	779	387,100	801	29	925,002	Coal
15,382	4,272	11,110	-	10	10,948	Coal coke
22,619	-	22,619	-	-	...	Coke oven gas
4,471	-	4,471	-	-	...	Blast furnace gas
17,563	-	17,563	-	-	...	Converter furnace gas
180	-	180	-	-	...	Electric furnaces gas
4,904	-	4,904	-	-	...	Natural gas
44	-	12	32	-	-	Liquefied natural gas
7,359	...	4,812	2,547	...	...	Town gas(A)
7,993	...	5,315	2,678	...	...	Town gas(B)
223	-	223	-	-	-	Waste material
4,820	-	4,775	45	-	5,037	Used tires
25,803	-	25,281	522	-	10,422	Waste plastic
2,739	-	2,739	-	-	186	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, 2018)

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	4,809,301	2,998,500	6,750,650	555,376	36,867
（ネット）	〃	-	-	3,753,900	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	152,668	-	142,626	17,275	3,754
ガソリン	〃	150	…	148	…	…
灯油	〃	8,065	…	7,888	238	-
軽油	〃	2,073	…	2,049	-	-
重油計	〃	37,263	…	37,422	11,923	3,503
A重油	〃	23,682	…	21,628	6,688	541
B・C重油	〃	13,581	…	15,794	5,235	2,962
炭化水素油	〃	8,904	…	7,142	-	-
液化石油ガス	t	26,657	…	24,819	3,523	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	5	…	5	-	-
オイルコークス	t	76,658	…	69,087	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	357	-	357	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,656,633	2,998,500	6,608,024	538,101	33,114
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,562,699	…	3,127,509	-	-
石炭	〃	1,447,293	…	1,315,600	320,995	-
石炭コークス	〃	701,791	1,899,669	2,434,128	…	-
ターナル	〃	5,079	61,836	8,219	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	127,520	832,932	749,210	103,431	-
高炉ガス	〃	152,066	9,930,296	6,803,046	2,235,119	285,143
転炉ガス	〃	8,038	584,553	397,883	141,512	1,608
電気炉ガス	〃	-	12,321	7,340	7,336	-
天然ガス	〃	1,990	-	1,991	304	-
液化天然ガス	t	29,216	…	37,484	4,270	1,979
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	171,505	…	171,505	27,648	4,195
都市ガス（B）	〃	187,175	…	187,177	30,202	4,564
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	735,875	191,096	882,967	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	1,921	-	1,921	1,921	-
廃タイヤ	t	524	-	603	-	-
廃プラスチック	〃	19,796	2,311	15,709	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-

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

(平成30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			
6,158,407	2,171,734	3,877,969	108,704	1,082,459	5,946,155	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
121,597	24,109	79,145	18,343	17,175	199,075	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
148	...	6	142	3	16	Gasoline
7,650	...	5,868	1,782	101	3,899	Kerosene
2,049	...	25	2,024	18	116	Gas oils
21,996	-	21,141	855	1,233	44,834	Heavy Fuel oil total
14,399	...	13,664	735	794	16,752	Heavy Fuel oil A
7,597	-	7,477	120	439	28,082	Heavy Fuel oil B・C
7,142	7,142	-	-	-	7,081	Hydrocarbon oil
21,296	-	12,428	8,868	3,028	18,048	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
69,087	21,196	45,249	2,642	15,282	150,157	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
357	-	357	-	-	530	Reproduction oil (Oil origin)
6,036,810	2,147,625	3,798,823	90,362	1,065,284	5,747,080	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,127,509	2,754,839	372,670	-	394,640	4,108,753	Coal for making coke (material coal)
994,605	40,939	951,950	1,716	176,257	2,107,517	Coal
2,434,128	42,572	2,387,436	4,120	221,127	1,593,780	Coal coke
8,219	8,219	-	-	56,701	15,935	Tar
645,779	487	608,035	37,257	202,256	...	Coke oven gas
4,282,784	-	3,932,379	350,405	3,076,099	...	Blast furnace gas
254,763	-	236,233	18,530	160,865	...	Converter furnace gas
4	-	4	-	4,981	...	Electric furnaces gas
1,687	-	1,599	88	-	14	Natural gas
31,235	-	27,537	3,698	2,021	11,612	Liquefied natural gas
139,662	...	131,572	8,090	...	...	Town gas(A)
152,411	...	143,564	8,847	...	...	Town gas(B)
882,967	-	803,262	79,705	34,841	598	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
603	603	-	-	-	2,219	Used tires
15,709	10,466	3,261	1,982	2,945	17,749	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, 2018)



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	46,727	46,606	2,348	275
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	22,540	21,848	747	275
ガソリン	"	3	3	...	...
灯油	"	1,122	1,155	20	-
軽油	"	280	283	-	-
重油計	"	12,999	12,493	711	254
A重油	"	6,111	5,645	578	6
B・C重油	"	6,888	6,848	133	248
炭化水素油	"	3,788	3,590	-	-
液化石油ガス	t	568	565	-	-
オイルコークスト	"	42	73	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-
再生油 ( 石油由来 )	kl	2,589	2,572	-	-
非石油系燃料 ( 原油換算 )	kl	24,187	24,758	1,601	-
石炭	t	11,868	3,163	-	-
石炭	"	9,587	13,752	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	36,076	15,080	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	374	374	-	-
液化天然ガス ( A )	t	1,997	2,003	111	-
都市ガス ( A )	1000m³	5,172	5,172	100	-
都市ガス ( B )	"	5,447	5,447	109	-
廃プラ	t	-	-	-	-
廃ラ	"	-	-	-	-
廃P	"	-	-	-	-

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	230,468	228,480	51,917	72,361
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	37,181	35,240	7,795	622
ガソリン	"	5,193	5,084	...	...
灯油	"	5,378	5,197	1,321	-
軽油	"	2,834	2,837	-	35
重油計	"	11,004	9,513	3,251	582
A重油	"	11,004	9,512	3,251	582
B・C重油	"	-	1	-	-
炭化水素油	"	1	1	-	-
液化石油ガス	t	10,329	10,201	2,482	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-
オイルコークスト	t	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-
再生油 ( 石油由来 )	kl	-	-	-	-
非石油系燃料 ( 原油換算 )	kl	193,287	193,240	44,122	71,738
石炭	t	-	-	-	-
石炭	"	2,572	2,574	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	3,935	3,935	1,176	1,197
液化天然ガス ( A )	t	9,916	9,881	1,631	4,352
都市ガス ( A )	1000m³	149,233	149,233	35,127	55,249
都市ガス ( B )	"	162,823	162,823	38,134	60,501
廃プラ	t	-	-	-	-
廃ラ	"	-	-	-	-
廃P	"	-	-	-	-

(平成30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		
43,983	40,820	3,162	37,883	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
20,826	18,813	2,013	8,443	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3	...	3	1	Gasoline
1,135	776	359	572	Kerosene
283	3	280	21	Gas oils
11,528	10,948	580	5,463	Heavy Fuel oil total
5,061	4,543	518	2,305	Heavy Fuel oil A
6,467	6,405	62	3,158	Heavy Fuel oil B・C
3,590	3,095	495	551	Hydrocarbon oil
565	467	98	74	Liquefied petroleum gas
73	73	-	422	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,572	2,435	137	1,070	Reproduction oil (Oil origin)
23,157	22,007	1,149	29,440	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,163	3,163	-	30,256	Coal
13,752	12,633	1,119	12,201	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
20,996	20,996	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
374	374	-	...	Natural gas
1,892	1,680	212	56	Liquefied natural gas
5,072	5,072	-	...	Town gas(A)
5,338	5,338	-	...	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		
104,202	57,242	46,960	22,103	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
26,823	8,028	18,795	21,514	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,084	...	5,084	1,875	Gasoline
3,876	1,743	2,133	5,591	Kerosene
2,802	8	2,794	1,468	Gas oils
5,680	884	4,796	11,155	Heavy Fuel oil total
5,679	883	4,796	11,012	Heavy Fuel oil A
1	1	-	143	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,719	4,170	3,549	1,390	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
77,380	49,214	28,165	589	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
2,574	2,574	-	79	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,562	1,361	201	...	Natural gas
3,898	2,929	969	375	Liquefied natural gas
58,857	35,951	22,906	...	Town gas(A)
64,188	39,168	25,021	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2018)

## (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>	17,027,619	8,526,041	8,501,578	6,175,637	1,568,959
事業所重複分補正量	1,125,470	232,110	893,360	837,994	42,386
パルプ・紙・板紙工業	2,408,500	417,216	1,991,284	1,828,158	136,736
化学工業	3,295,381	1,416,693	1,878,688	1,481,020	284,932
化学繊維工業	508,800	143,631	365,169	254,305	110,620
石油製品工業	1,479,326	207,867	1,271,459	565,062	679,064
窯業・土石製品工業	1,558,902	388,968	1,169,934	1,078,364	15,310
ガラス製品工業	119,709	109,294	10,415	-	8,086
鉄鋼業(注2)	6,180,641	3,820,776	2,359,865	1,797,780	108,657
非鉄金属地金工業	437,671	364,508	73,163	2,878	1,089
機械工業	2,164,159	1,889,198	274,961	6,064	266,851

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

## (4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
<b>合 計(注)</b>	43,733,455	3,425,592	40,307,863	32,331,574	2,548,122
事業所重複分補正量	3,278,667	37,945	3,240,722	3,159,484	60,638
パルプ・紙・板紙工業	13,102,423	26,891	13,075,532	12,732,038	292,187
化学工業	13,652,883	2,516,603	11,136,280	8,356,955	590,489
化学繊維工業	1,908,601	163,505	1,745,096	1,544,598	192,660
石油製品工業	6,775,979	365,218	6,410,761	4,360,233	1,293,866
窯業・土石製品工業	4,203,671	8,871	4,194,800	3,937,115	27,227
ガラス製品工業	17,041	-	17,041	5,797	11,132
鉄鋼業	7,045,858	345,508	6,700,350	4,523,603	200,693
非鉄金属地金工業	305,666	36,941	268,725	30,719	506

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30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			
96,910	660,072	14,594,761	2,432,858	<b>Total</b>
11,237	1,743	993,642	131,828	<b>Duplication adjustment</b>
18,175	8,215	2,155,350	253,150	Pulp,Paper,Paperboard industry
33,909	78,827	2,798,169	497,212	Chemical products industry
-	244	445,149	63,651	Chemical fibers products industry
...	27,333	928,894	550,432	Petroleum products industry
11,237	65,023	1,328,315	230,587	Ceramics,clay and stone products industry
2,321	8	119,614	95	Glass products industry
39	453,389	5,217,593	963,048	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 233,783			
42,466	26,730	435,797	1,874	Non-ferrous metals products industry
...	2,046	2,159,522	4,637	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		
5,428,167	41,470,481	20,782,152	18,000,552	2,687,777	2,262,974	<b>Total</b>
20,600	3,193,595	915,034	2,277,505	1,056	85,072	<b>Duplication adjustment</b>
51,307	13,029,320	6,075,980	6,552,951	400,389	73,103	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,188,836	12,244,182	7,703,295	4,059,871	481,016	1,408,701	Chemical products industry
7,838	1,828,120	1,032,191	748,860	47,069	80,481	Chemical fibers products industry
756,662	6,401,018	3,906,619	2,172,843	321,556	374,961	Petroleum products industry
230,458	4,112,722	738,893	3,333,937	39,892	90,949	Ceramics,clay and stone products industry
112	17,041	15,668	-	1,373	-	Glass products industry
1,976,054	6,743,230	2,081,879	3,383,304	1,278,047	302,628	Iron and steel products industry
237,500	288,443	142,661	26,291	119,491	17,223	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, 2018)

### 3. 指定生産品目別統計

### Statistic by Specified Products

#### (1) 指定生産品目別エネルギー消費

#### Energy Consumption by Specified Products

##### 1) 直接投入エネルギー表

##### Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
<b>合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )</b>	kl	<b>655,457</b>	<b>644,903</b>	<b>208,444</b>	<b>295,898</b>	<b>140,561</b>	<b>2,806</b>	<b>7,749</b>	<b>123,522</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>28,060</b>	<b>27,199</b>	<b>23,653</b>	<b>3,070</b>	<b>476</b>	<b>526</b>	<b>334</b>	<b>4,888</b>
ガソリン	〃	6	5	1	4	-	-	1	7
ナフサ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	644	571	28	540	3	54	19	211
軽油	〃	280	251	123	69	59	6	23	8
重油計	〃	20,753	20,047	18,920	779	348	425	281	4,029
A重油	〃	505	222	8	152	62	2	281	627
B・C重油	〃	20,248	19,825	18,912	627	286	423	-	3,402
炭化水素油	〃	609	609	609	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	1,111	1,097	9	1,066	22	7	7	272
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	2,370	2,370	2,039	331	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	760	760	746	-	14	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,919</b>	<b>6,741</b>	<b>950</b>	<b>4,897</b>	<b>894</b>	<b>57</b>	<b>121</b>	<b>5,878</b>
石炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	512	512	512	-	-	-	-	-
天然ガス	1000m <sup>3</sup>	451	451	-	451	-	-	-	-
液化天然ガス	t	516	516	-	268	248	-	-	110
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	4,038	3,877	-	3,413	464	50	111	4,962
都市ガス(B)(注2)	〃	4,396	4,228	-	3,716	512	54	114	5,389
回収黒液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃材	〃	1,332	1,332	1,332	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	87	87	-	87	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	<b>力 気</b> 1000kWh t	<b>2,155,350</b> <b>6,075,980</b>	<b>2,087,960</b> <b>6,029,015</b>	<b>564,882</b> <b>1,899,468</b>	<b>1,042,945</b> <b>2,761,985</b>	<b>480,133</b> <b>1,367,562</b>	<b>10,501</b> <b>18,014</b>	<b>56,889</b> <b>28,951</b>	<b>445,149</b> <b>1,032,191</b>

##### 2) 一次投入燃料換算表

##### Conversion table for primary input fuel

<b>合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )</b>	kl	<b>930,591</b>	<b>911,977</b>	<b>300,169</b>	<b>431,121</b>	<b>180,687</b>	<b>3,229</b>	<b>15,385</b>	<b>161,105</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>85,489</b>	<b>81,639</b>	<b>39,041</b>	<b>29,397</b>	<b>13,201</b>	<b>670</b>	<b>3,180</b>	<b>34,657</b>
ガソリン	〃	6	5	1	4	-	-	1	7
ナフサ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	788	712	57	593	62	56	19	379
軽油	〃	293	251	123	69	59	6	36	18
重油計	〃	68,037	64,685	30,728	22,539	11,418	505	2,846	13,989
A重油	〃	6,106	5,791	654	3,532	1,605	17	297	2,069
B・C重油	〃	61,931	58,894	30,074	19,007	9,813	488	2,549	11,920
炭化水素油	〃	1,492	1,438	1,000	438	-	-	53	34
液化石油ガス	t	2,401	2,346	27	1,703	616	49	7	321
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	7,283	7,283	4,828	2,455	-	-	-	24,359
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	805	805	766	10	29	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>803,078</b>	<b>790,308</b>	<b>255,840</b>	<b>379,679</b>	<b>154,789</b>	<b>1,791</b>	<b>10,978</b>	<b>101,785</b>
石炭	t	419,429	418,480	130,942	207,386	80,152	300	649	97,039
石炭コークス	〃	512	512	512	-	-	-	-	-
天然ガス	1000m <sup>3</sup>	7,072	7,072	1,753	5,116	203	-	-	-
液化天然ガス	t	9,131	8,692	-	2,363	6,329	439	-	1,378
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	57,195	53,387	274	18,265	34,848	833	2,975	30,083
都市ガス(B)(注2)	〃	61,751	57,664	300	19,566	37,798	842	3,245	32,583
回収黒液	絶乾(Dry)t	929,445	914,502	391,162	482,455	40,885	-	14,943	-
廃材	〃	175,087	171,966	47,086	62,506	62,374	186	2,935	-
廃タイヤ	t	18,560	18,216	6,504	8,188	3,524	-	343	-
廃プラスチック	〃	4,463	4,463	1,519	2,919	25	-	-	-
RPF	〃	36,556	35,930	8,221	15,817	11,892	0	626	1,050
<b>電 蒸</b>	<b>力 気</b> 1000kWh t	<b>431,780</b> <b>26,891</b>	<b>411,043</b> <b>25,942</b>	<b>56,846</b> <b>-</b>	<b>220,986</b> <b>21,525</b>	<b>133,211</b> <b>4,417</b>	<b>7,554</b> <b>949</b>	<b>13,183</b> <b>-</b>	<b>143,631</b> <b>163,505</b>

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成30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 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品 工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
<b>41,332</b>	<b>742</b>	<b>81,448</b>	<b>1,013,482</b>	<b>1,005,446</b>	<b>8,036</b>	<b>45,773</b>	<b>44,257</b>	<b>1,516</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>1,066</b>	<b>24</b>	<b>3,799</b>	<b>635,969</b>	<b>635,859</b>	<b>111</b>	<b>6,350</b>	<b>6,220</b>	<b>130</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	15	9	6	-	-	-	Gasoline
-	-	-	10,106	10,106	-	-	-	-	Naphtha
66	-	145	53	52	1	31	29	2	Kerosene
2	-	6	93	30	63	3	3	-	Gas oils
917	-	3,112	25,506	25,506	-	5,313	5,186	127	Heavy Fuel oil total
113	-	514	500	500	-	478	351	127	Heavy Fuel oil A
804	-	2,598	25,006	25,006	-	4,835	4,835	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
12	18	242	23,330	23,330	-	181	181	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	490,290	490,253	37	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	349	349	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>577</b>	<b>11</b>	<b>5,291</b>	<b>21,073</b>	<b>21,073</b>	<b>-</b>	<b>27,213</b>	<b>27,053</b>	<b>159</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,254	6,254	-	-	-	-	Natural gas
110	-	-	9,947	9,947	-	4,381	4,381	-	Liquefied natural gas
362	9	4,591	8	8	-	18,267	18,130	137	Town gas(A)
397	10	4,982	9	9	-	19,803	19,653	150	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>127,421</b>	<b>3,089</b>	<b>314,639</b>	<b>928,894</b>	<b>851,997</b>	<b>76,897</b>	<b>119,614</b>	<b>106,489</b>	<b>13,125</b>	<b>Electricity</b>
<b>402,713</b>	<b>6,082</b>	<b>623,396</b>	<b>3,906,619</b>	<b>3,895,442</b>	<b>11,177</b>	<b>15,668</b>	<b>15,594</b>	<b>74</b>	<b>Steam</b>
<b>48,185</b>	<b>860</b>	<b>112,060</b>	<b>1,057,743</b>	<b>1,041,617</b>	<b>16,126</b>	<b>46,973</b>	<b>45,315</b>	<b>1,658</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>12,028</b>	<b>284</b>	<b>22,345</b>	<b>984,361</b>	<b>969,759</b>	<b>14,602</b>	<b>6,357</b>	<b>6,227</b>	<b>130</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	15	9	6	-	-	-	Gasoline
-	-	-	10,259	10,238	21	-	-	-	Naphtha
70	-	309	1,029	996	33	36	34	2	Kerosene
3	-	15	93	30	63	3	3	-	Gas oils
4,785	136	9,068	122,759	119,798	2,961	5,315	5,188	127	Heavy Fuel oil total
547	122	1,399	1,398	1,322	76	480	353	127	Heavy Fuel oil A
4,238	13	7,669	121,361	118,476	2,885	4,835	4,835	-	Heavy Fuel oil B・C
29	-	5	8,080	8,080	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
12	18	291	31,083	30,368	715	181	181	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	622,077	618,528	3,549	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,761	158	15,440	14,846	14,841	5	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	55,644	49,753	5,891	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	349	349	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>20,351</b>	<b>96</b>	<b>81,339</b>	<b>28,801</b>	<b>28,244</b>	<b>557</b>	<b>30,243</b>	<b>29,936</b>	<b>307</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
21,397	-	75,642	4,513	3,828	685	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,516	6,516	-	-	-	-	Natural gas
1,098	-	281	12,776	12,776	-	4,628	4,628	-	Liquefied natural gas
3,292	84	26,707	391	303	88	20,576	20,312	264	Town gas(A)
3,576	90	28,917	428	332	96	22,328	22,039	289	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,050	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>76,877</b>	<b>2,400</b>	<b>64,354</b>	<b>207,867</b>	<b>204,324</b>	<b>3,543</b>	<b>111,520</b>	<b>98,395</b>	<b>13,125</b>	<b>Electricity</b>
<b>125,225</b>	<b>3,710</b>	<b>34,570</b>	<b>365,218</b>	<b>356,001</b>	<b>9,217</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, 2018)

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>6,216,442</b>	<b>5,200,612</b>	<b>5,034,269</b>	<b>4,095,221</b>	<b>939,048</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,633,689</b>	<b>4,567,799</b>	<b>4,534,718</b>	<b>4,091,688</b>	<b>443,030</b>
原 油	"	2,167	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	71,311	71,311	71,311	71,311	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	2,417,692	2,408,508	2,408,508	2,408,508	-
改質生成油	"	1,496,142	1,496,142	1,496,142	1,496,142	...
灯油	"	67,107	64,121	64,121	63,884	237
軽油	"	8,138	7,998	7,998	7,997	1
重油	"	55,552	46,808	46,736	44,561	2,175
A重油	"	1,483	455	455	-	455
B・C重油	"	54,069	46,353	46,281	44,561	1,720
炭化水素油	"	40,600	30,525	30,525	22,515	8,010
液化石油ガス	t	367,539	352,459	352,413	332,137	20,276
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	356,935	353,836	350,571	1,330	349,241
オイルコークス	t	49,432	37,795	60	60	-
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>789,995</b>	<b>51,403</b>	<b>28,350</b>	<b>3,533</b>	<b>24,817</b>
石炭	t	911,561	16	-	-	-
石炭コークス	"	11,560	2,541	-	...	-
タール	"	35,575	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	98,536	1,170	269	132	137
高転炉ガス	"	103,016	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	15,700	6,060	5,816	-	5,816
液化天然ガス	t	34,081	25,798	11,631	2,453	9,178
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	9,268	4,886	4,564	...	4,564
都市ガス(B)	"	9,971	5,287	4,949	...	4,949
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	3,241	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,798,169</b>	<b>1,835,770</b>	<b>994,316</b>	<b>...</b>	<b>994,316</b>
<b>電 蒸 気</b>	t	<b>7,703,295</b>	<b>5,940,872</b>	<b>5,478,860</b>	<b>...</b>	<b>5,478,860</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>6,337,262</b>	<b>5,228,337</b>	<b>5,012,317</b>	<b>4,095,221</b>	<b>917,096</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,863,965</b>	<b>4,765,477</b>	<b>4,723,420</b>	<b>4,091,688</b>	<b>631,732</b>
原 油	"	2,167	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	71,667	71,637	71,311	71,311	-
ガソリン	"	18	3	3	-	3
ナフサ	"	2,417,692	2,408,508	2,408,508	2,408,508	-
改質生成油	"	1,496,142	1,496,142	1,496,142	1,496,142	-
灯油	"	67,224	64,237	64,237	63,884	353
軽油	"	8,138	7,998	7,998	7,997	1
重油	"	82,452	67,227	64,786	44,561	20,225
A重油	"	4,197	1,895	1,398	-	1,398
B・C重油	"	78,255	65,332	63,388	44,561	18,827
炭化水素ガス	"	74,000	62,997	62,970	22,515	40,455
液化石油ガス	t	370,333	355,161	354,998	332,137	22,861
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	477,332	458,612	453,791	1,330	452,461
オイルコークス	t	74,974	55,059	11,935	60	11,875
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>1,165,248</b>	<b>234,277</b>	<b>103,492</b>	<b>3,533</b>	<b>99,959</b>
石炭	t	1,340,049	192,960	51,309	-	51,309
石炭コークス	"	11,560	2,541	-	-	-
タール	"	35,575	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	102,130	1,979	514	132	382
高転炉ガス	"	103,016	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	40,527	13,922	8,594	-	8,594
液化天然ガス	t	54,601	42,619	25,708	2,453	23,255
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	30,000	17,661	14,489	-	14,489
都市ガス(B)	"	31,027	17,765	14,398	-	14,398
廃プラスチック	t	11,098	9,886	9,230	-	9,230
廃プラスチック	"	3,241	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,441,546</b>	<b>984,952</b>	<b>583,803</b>	<b>-</b>	<b>583,803</b>
<b>電 蒸 気</b>	t	<b>2,516,603</b>	<b>1,981,433</b>	<b>1,896,633</b>	<b>-</b>	<b>1,896,633</b>

(平成30年2月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
<b>76,439</b>	<b>45,303</b>	<b>31,136</b>	<b>89,095</b>	<b>1,015,830</b>	<b>Total</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>33,081</b>	<b>29,154</b>	<b>3,926</b>	<b>-</b>	<b>65,890</b>	<b>Oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,167	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	15	Gasoline	
-	-	-	-	9,184	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	2,986	Kerosene	
-	-	-	-	140	Gas oils	
72	-	72	-	8,744	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,028	Heavy Fuel oil A	
72	-	72	-	7,716	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	10,075	Hydrocarbon oil	
46	-	46	-	15,080	Liquefied petroleum gas	
3,265	-	3,265	-	3,099	Hydrocarbon gas	
37,735	37,735	-	-	11,637	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>20,914</b>	<b>16,149</b>	<b>4,765</b>	<b>2,139</b>	<b>738,593</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
16	16	-	-	911,545	Coal	
-	...	-	2,541	9,019	Coal coke	
-	-	-	-	35,575	Tar	
901	-	901	-	97,366	Coke oven gas	
-	-	-	-	103,016	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
86	86	-	158	9,640	Natural gas	
14,157	11,370	2,787	10	8,283	Liquefied natural gas	
307	...	307	15	4,382	Town gas(A)	
322	...	322	16	4,683	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	3,241	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>67,496</b>	<b>...</b>	<b>67,496</b>	<b>773,958</b>	<b>962,399</b>	<b>Electricity</b>	
<b>233,871</b>	<b>...</b>	<b>233,871</b>	<b>228,141</b>	<b>1,762,423</b>	<b>Steam</b>	
<b>76,953</b>	<b>45,303</b>	<b>31,650</b>	<b>139,067</b>	<b>1,108,924</b>	<b>Total</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>36,793</b>	<b>29,154</b>	<b>7,639</b>	<b>5,264</b>	<b>98,488</b>	<b>Oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,167	Crude petroleum	
-	-	-	326	31	Natural gas liquids	
-	-	-	-	15	Gasoline	
-	-	-	-	9,184	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	0	2,987	Kerosene	
-	-	-	-	140	Gas oils	
1,604	-	1,604	837	15,225	Heavy Fuel oil total	
38	-	38	459	2,302	Heavy Fuel oil A	
1,566	-	1,566	378	12,923	Heavy Fuel oil B・C	
17	-	17	10	11,003	Hydrocarbon oil	
46	-	46	116	15,172	Liquefied petroleum gas	
4,813	-	4,813	8	18,720	Hydrocarbon gas	
38,049	37,735	314	5,075	19,915	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>32,226</b>	<b>16,149</b>	<b>16,077</b>	<b>98,559</b>	<b>930,971</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
9,600	16	9,584	132,052	1,147,088	Coal	
-	-	-	2,541	9,019	Coal coke	
-	-	-	-	35,575	Tar	
1,465	-	1,465	-	100,151	Coke oven gas	
-	-	-	-	103,016	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
3,323	86	3,237	2,005	26,606	Natural gas	
14,859	11,370	3,489	2,053	11,982	Liquefied natural gas	
318	-	318	2,854	12,339	Town gas(A)	
334	-	334	3,034	13,263	Town gas(B)	
-	-	-	657	1,211	Used tires	
-	-	-	-	3,241	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>49,718</b>	<b>-</b>	<b>49,718</b>	<b>351,431</b>	<b>456,594</b>	<b>Electricity</b>	
<b>47,875</b>	<b>-</b>	<b>47,875</b>	<b>36,925</b>	<b>535,170</b>	<b>Steam</b>	

(February, 2018)



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>627,380</b>	<b>489,806</b>	<b>387,915</b>	<b>335,902</b>	<b>52,013</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	"	<b>126,459</b>	<b>114,908</b>	<b>69,756</b>	<b>67,304</b>	<b>2,452</b>
ガソリン	"	28	20	14	...	14
灯油	"	2,048	927	196	140	56
軽油	"	939	629	523	176	347
重油計	"	35,324	33,285	3,261	1,590	1,671
A重油	"	2,150	1,846	799	609	190
B・C重油	"	33,174	31,439	2,462	981	1,481
炭化水素油	"	19,607	19,607	18,790	18,632	158
液化石油ガス	t	1,668	285	-	-	-
オイルコークス	"	53,797	47,469	38,932	38,932	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	19,741	18,500	14,587	14,508	79
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>326,283</b>	<b>318,854</b>	<b>271,191</b>	<b>268,598</b>	<b>2,593</b>
石炭	t	388,680	386,666	371,444	370,644	800
石炭コークス	"	15,382	10,415	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	22,619	22,619	140	-	140
高炉ガス	"	4,471	4,471	53	-	53
転炉ガス	"	17,563	17,563	3,147	-	3,147
電気炉ガス	"	180	167	-	-	-
天然ガス	"	4,904	4,904	-	-	-
液化天然ガス	t	44	44	-	-	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	7,359	6,262	1,269	493	776
都市ガス (B)	"	7,992	6,845	1,353	540	813
廃材	絶乾(Dry)t	223	223	223	223	-
廃タイヤ	t	4,820	4,820	4,820	4,775	45
廃プラスチック	"	25,803	24,353	23,746	23,224	522
RPF	"	2,739	2,739	149	149	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,328,315</b>	<b>577,865</b>	<b>500,535</b>	<b>...</b>	<b>500,535</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>738,893</b>	<b>33,132</b>	<b>5,880</b>	<b>...</b>	<b>5,880</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>749,664</b>	<b>529,907</b>	<b>428,475</b>	<b>335,902</b>	<b>92,573</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	"	<b>140,627</b>	<b>128,488</b>	<b>82,174</b>	<b>67,304</b>	<b>14,870</b>
ガソリン	"	28	20	14	-	14
灯油	"	2,328	1,207	196	140	56
軽油	"	939	629	523	176	347
重油計	"	36,800	34,369	3,477	1,590	1,887
A重油	"	2,880	2,575	878	609	269
B・C重油	"	33,920	31,794	2,599	981	1,618
炭化水素油	"	19,607	19,607	18,790	18,632	158
液化石油ガス	t	1,668	285	-	-	-
オイルコークス	"	69,792	63,251	54,709	38,932	15,777
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	19,741	18,500	14,587	14,508	79
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>571,207</b>	<b>376,269</b>	<b>328,340</b>	<b>268,598</b>	<b>59,742</b>
石炭	t	739,087	471,405	455,959	370,644	85,315
石炭コークス	"	15,382	10,415	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	22,619	22,619	140	-	140
高炉ガス	"	4,471	4,471	53	-	53
転炉ガス	"	17,563	17,563	3,147	-	3,147
電気炉ガス	"	180	167	-	-	-
天然ガス	"	13,778	5,302	365	-	365
液化天然ガス	t	44	44	-	-	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	7,427	6,330	1,269	493	776
都市ガス (B)	"	8,065	6,918	1,353	540	813
廃材	絶乾(Dry)t	223	223	223	223	-
廃タイヤ	t	6,848	5,037	5,033	4,775	258
廃プラスチック	"	25,803	24,353	23,746	23,224	522
RPF	"	3,309	3,309	719	149	570
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>400,205</b>	<b>267,137</b>	<b>191,851</b>	<b>-</b>	<b>191,851</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>8,693</b>	<b>4,346</b>	<b>1,652</b>	<b>-</b>	<b>1,652</b>

(平成30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		30,736				71,155	137,574
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		26,056	4,681	19,092		
						<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)		
						<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)		
						Gasoline		
						Kerosene		
						Gas oils		
						Heavy Fuel oil total		
						Heavy Fuel oil A		
						Heavy Fuel oil B・C		
						Hydrocarbon oil		
						Liquefied petroleum gas		
						Petroleum coke		
						Asphalt		
						Reproduction oil (Oil origin)		
						<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)		
						Coal		
						Coal coke		
						Coke oven gas		
						Blast furnace gas		
						Converter furnace gas		
						Electric furnace gas		
						Natural gas		
						Liquefied natural gas		
						Town gas(A)		
						Town gas(B)		
						Waste material		
						Used tires		
						Waste plastic		
						Refuse Paper & Plastic Fuel		
						<b>Electricity</b>		
						<b>Steam</b>		
<b>30,736</b>	<b>26,056</b>	<b>4,681</b>	<b>71,155</b>	<b>137,574</b>				
<b>19,092</b>	<b>18,596</b>	<b>496</b>	<b>26,060</b>	<b>11,551</b>				
2	...	2	4	8				
5	-	5	726	1,121				
4	-	4	102	310				
17,289	17,154	135	12,735	2,039				
135	-	135	912	304				
17,154	17,154	-	11,823	1,735				
-	-	-	817	-				
284	18	266	1	1,383				
-	-	-	8,537	6,328				
-	-	-	-	-				
-	-	-	3,913	1,241				
<b>7,850</b>	<b>7,460</b>	<b>390</b>	<b>39,813</b>	<b>7,430</b>				
-	-	-	15,222	2,014				
-	-	-	10,415	4,967				
-	-	-	22,479	-				
-	-	-	4,418	-				
-	-	-	14,416	-				
-	-	-	167	13				
2,637	2,637	-	2,267	-				
32	-	32	12	-				
4,094	3,778	316	899	1,097				
4,558	4,233	325	934	1,147				
-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-				
-	-	-	607	1,450				
-	-	-	2,590	-				
<b>32,513</b>	<b>...</b>	<b>32,513</b>	<b>44,817</b>	<b>750,450</b>				
<b>11,137</b>	<b>...</b>	<b>11,137</b>	<b>16,115</b>	<b>705,761</b>				

  

<b>30,293</b>	<b>26,055</b>	<b>4,238</b>	<b>71,139</b>	<b>219,757</b>		<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>19,370</b>	<b>18,596</b>	<b>774</b>	<b>26,944</b>	<b>12,141</b>		<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	4	8		Gasoline
90	-	90	921	1,121		Kerosene
4	-	4	102	310		Gas oils
17,471	17,154	317	13,421	2,431		Heavy Fuel oil total
135	-	135	1,562	305		Heavy Fuel oil A
17,336	17,154	182	11,859	2,125		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	817	-		Hydrocarbon oil
284	18	266	1	1,383		Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,542	6,542		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,913	1,241		Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,909</b>	<b>7,459</b>	<b>450</b>	<b>40,020</b>	<b>194,938</b>		<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,446	267,682		Coal
-	-	-	10,415	4,967		Coal coke
-	-	-	22,479	-		Coke oven gas
-	-	-	4,418	-		Blast furnace gas
-	-	-	14,416	-		Converter furnace gas
-	-	-	167	13		Electric furnace gas
2,637	2,637	-	2,300	8,476		Natural gas
32	-	32	12	-		Liquefied natural gas
4,145	3,778	367	916	1,097		Town gas(A)
4,614	4,233	381	951	1,147		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	4	1,812		Used tires
-	-	-	607	1,450		Waste plastic
-	-	-	2,590	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>31,544</b>	<b>-</b>	<b>31,544</b>	<b>43,742</b>	<b>133,068</b>		<b>Electricity</b>
<b>1,157</b>	<b>-</b>	<b>1,157</b>	<b>1,537</b>	<b>4,347</b>		<b>Steam</b>

(February, 2018)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>7,702,113</b>	<b>5,293,020</b>	<b>355,173</b>	<b>13,143</b>	<b>2,819,810</b>	<b>66,435</b>	<b>315,765</b>	<b>184,338</b>	
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>142,626</b>	<b>114,432</b>	<b>1,924</b>	<b>160</b>	<b>34,329</b>	<b>3,906</b>	<b>11,435</b>	<b>9,357</b>	
ガ ソ リ ン	〃	148	42	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	7,888	7,468	-	-	-	54	655	28	
軽 油	〃	2,049	1,835	-	-	2	51	142	141	
重 油 計	〃	37,422	37,284	-	148	114	2,977	1,971	637	
A 重 油	〃	21,628	21,491	-	-	114	439	1,827	637	
B・C 重 油	〃	15,794	15,793	-	148	-	2,538	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	7,142	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	24,819	23,903	-	-	896	211	6,582	6,513	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	69,087	45,249	2,490	-	42,759	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	357	357	-	-	-	324	33	-	
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,608,029</b>	<b>4,284,242</b>	<b>321,856</b>	<b>11,007</b>	<b>2,722,131</b>	<b>45,613</b>	<b>153,470</b>	<b>121,516</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,127,509	372,670	-	-	372,670	-	-	-	
石 炭	〃	1,315,600	1,315,600	107,779	9,844	798,715	36,069	40,482	37,171	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,434,128	2,407,412	312,807	4,756	2,038,944	26,943	16,772	5,186	
タ ー ク ル	〃	8,219	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	749,210	604,216	19,728	1,572	85,473	219	30,743	29,353	
高 炉 ガ ス	〃	6,803,046	5,472,844	7,478	-	2,459,038	51	1,150	1,107	
転 炉 ガ ス	〃	397,883	359,171	1,737	-	93,419	247	2,451	2,247	
電 気 炉 ガ ス	〃	7,340	7,336	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,991	1,984	-	-	-	-	238	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	37,484	37,149	-	-	515	176	664	158	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	171,505	163,606	727	-	5,957	2	8,598	2,494	
都 市 ガ ス ( B )	〃	187,181	178,540	803	-	6,522	2	9,392	2,735	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	882,967	882,434	...	...	378,429	4,100	457,731	391,985	
廢 材 絶 乾 (Dry) t	t	1,921	1,921	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	603	603	-	-	-	-	603	603	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	15,709	2,937	-	-	2,212	12	713	713	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>5,217,593</b>	<b>4,877,546</b>	<b>326,060</b>	<b>20,611</b>	<b>406,579</b>	<b>179,821</b>	<b>1,405,060</b>	<b>381,868</b>	
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>6,743,230</b>	<b>6,374,596</b>	<b>15,363</b>	<b>835</b>	<b>369,323</b>	<b>2,738</b>	<b>291,808</b>	<b>259,583</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>6,923,019</b>	<b>4,508,927</b>	<b>363,124</b>	<b>14,609</b>	<b>2,850,020</b>	<b>70,301</b>	<b>335,713</b>	<b>199,088</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>135,831</b>	<b>106,720</b>	<b>2,361</b>	<b>197</b>	<b>37,757</b>	<b>6,881</b>	<b>13,104</b>	<b>10,861</b>
ガ ソ リ ン	〃	148	42	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,566	7,146	-	-	-	54	722	28
軽 油	〃	2,049	1,835	-	-	2	51	142	141
重 油 計	〃	31,319	30,996	186	148	2,497	5,703	2,996	1,590
A 重 油	〃	16,147	15,931	12	-	378	552	2,467	1,205
B・C 重 油	〃	15,172	15,065	174	148	2,119	5,151	529	385
炭 化 水 素 油	〃	7,142	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,608	23,141	180	28	1,556	235	6,995	6,904
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	69,087	45,249	2,490	-	42,759	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	357	357	-	-	-	324	33	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,407,882</b>	<b>4,052,360</b>	<b>339,201</b>	<b>14,244</b>	<b>2,785,553</b>	<b>49,697</b>	<b>206,870</b>	<b>165,445</b>
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,127,509	372,670	-	-	372,670	-	-	-
石 炭	〃	1,160,519	1,148,044	111,069	11,221	812,813	37,261	67,167	54,296
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,434,128	2,407,412	312,807	4,756	2,038,944	26,943	16,772	5,186
タ ー ク ル	〃	8,219	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	719,857	565,686	25,649	2,143	99,447	712	40,375	38,828
高 炉 ガ ス	〃	6,098,365	4,602,275	115,855	21,196	2,899,312	18,366	256,641	253,814
転 炉 ガ ス	〃	357,924	311,284	7,192	456	109,726	641	14,602	14,060
電 気 炉 ガ ス	〃	7,340	6,404	-	-	-	5,920	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,991	1,984	-	-	-	-	238	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,948	35,482	108	32	799	203	1,733	646
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	164,768	155,391	1,627	-	9,176	2	11,843	4,106
都 市 ガ ス ( B )	〃	179,861	169,600	1,786	-	10,009	2	12,939	4,494
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	882,967	882,434	...	...	378,429	4,100	457,731	391,985
廢 材 絶 乾 (Dry) t	t	878	878	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	603	603	-	-	-	-	603	603
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	15,709	2,937	-	-	2,212	12	713	713
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>電 蒸</b>	力 1000kWh	<b>3,820,804</b>	<b>3,569,207</b>	<b>228,348</b>	<b>1,661</b>	<b>262,382</b>	<b>146,175</b>	<b>1,224,990</b>	<b>229,720</b>
<b>蒸 気</b>	気 t	<b>345,508</b>	<b>257,916</b>	<b>4,639</b>	<b>195</b>	<b>33,299</b>	<b>1,813</b>	<b>25,857</b>	<b>20,447</b>

(平成30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				
131,427	18,535	5,668	536,573	891,486	270,435	2,360,173	48,920	<b>Total</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,079	3,569	2,380	21,013	22,425	13,290	24,120	4,074	<b>Oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	41	-	106	Gasoline	
627	901	923	3,021	503	1,411	2	418	Kerosene	
1	61	11	29	-	1,539	8	206	Gas oils	
1,334	2,498	703	8,729	16,639	3,505	-	138	Heavy Fuel oil total	
1,190	2,498	699	4,060	8,442	3,412	-	137	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	4,669	8,197	93	-	1	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,142	-	Hydrocarbon oil	
69	100	597	6,823	3,462	5,232	1	915	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	21,196	2,642	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
31,954	9,484	1,160	346,125	598,015	75,381	2,308,849	14,938	<b>Non-oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,754,839	-	Coal for making coke (material coal)	
3,311	-	-	-	320,995	1,716	...	-	Coal	
11,586	-	5	-	-	7,185	25,412	1,304	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	8,219	-	Tar	
1,390	2,817	137	321,510	112,333	29,684	139,647	5,347	Coke oven gas	
43	119	-	134,003	2,722,590	148,415	1,329,675	527	Blast furnace gas	
204	568	-	108,644	146,597	5,508	24,524	14,188	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,336	-	-	4	Electric furnace gas	
238	191	-	1,048	304	203	-	7	Natural gas	
506	1,651	179	23,388	6,221	4,355	-	335	Liquefied natural gas	
6,104	4,458	654	85,639	34,812	22,759	1,595	6,304	Town gas(A)	
6,657	4,880	714	93,247	37,970	25,010	1,746	6,895	Town gas(B)	
65,746	478	383	12,010	...	29,303	...	533	Oxygen	
-	-	-	-	1,921	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	12,772	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,023,192	57,673	22,299	1,392,514	131,773	935,156	158,010	182,037	<b>Electricity</b>	
32,025	1,683	771	577,225	3,743,949	1,371,101	180,919	187,715	<b>Steam</b>	
136,625	18,644	5,694	570,675	-	280,146	2,357,247	56,844	<b>Total</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,243	3,569	2,397	23,617	-	16,838	24,309	4,802	<b>Oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	41	-	106	Gasoline	
694	901	923	3,024	-	1,522	2	418	Kerosene	
1	61	11	29	-	1,539	8	206	Gas oils	
1,406	2,498	719	10,306	-	5,942	37	285	Heavy Fuel oil total	
1,262	2,498	715	4,942	-	4,366	1	215	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	5,363	-	1,577	37	71	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,142	-	Hydrocarbon oil	
91	100	597	7,553	-	5,897	115	1,352	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	21,196	2,642	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
41,426	9,716	1,188	453,753	-	192,138	2,320,739	34,783	<b>Non-oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,754,839	-	Coal for making coke (material coal)	
12,871	2	-	49,598	-	58,914	1,038	11,436	Coal	
11,586	-	5	-	-	7,185	25,412	1,304	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	8,219	-	Tar	
1,547	2,855	137	342,139	-	52,229	144,579	9,591	Coke oven gas	
2,827	185	-	624,335	-	666,385	1,402,677	93,412	Blast furnace gas	
542	568	-	139,535	-	38,564	29,324	17,317	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	484	-	936	Electric furnace gas	
238	191	-	1,295	-	260	-	7	Natural gas	
1,087	1,779	179	24,811	-	5,839	84	382	Liquefied natural gas	
7,737	4,477	678	95,178	-	32,410	2,384	6,993	Town gas(A)	
8,445	4,902	740	103,671	-	35,549	2,610	7,651	Town gas(B)	
65,746	478	383	12,010	...	29,303	...	533	Oxygen	
-	-	-	402	-	477	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	12,772	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
995,270	56,840	22,187	961,375	-	665,250	115,040	136,557	<b>Electricity</b>	
5,409	1,032	665	56,062	-	134,355	21,665	65,927	<b>Steam</b>	

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process
合計 (原油換算)	kl	94,383	82,932	28,408	21,304	7,104	6,720	5,977	743	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,826	19,046	6,338	6,337	1	711	304	407	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,135	787	51	50	1	15	1	14	
軽油	"	283	110	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	11,528	10,880	5,256	5,256	-	531	219	312	
A重油	"	5,061	4,475	829	829	-	480	168	312	
B・C重油	"	6,467	6,405	4,427	4,427	-	51	51	-	
炭化水素油	"	3,590	3,095	213	213	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	565	499	302	302	-	1	-	1	
オイルコークス	"	73	73	36	36	-	37	37	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,572	2,572	-	-	-	122	48	74	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,157	22,791	2,405	2,405	-	4,806	4,806	-	
石炭	t	3,163	3,163	2,922	2,922	-	227	227	-	
石炭コークス	"	13,752	13,736	218	218	-	5,368	5,368	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	20,996	20,996	-	-	-	5,361	5,361	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	374	374	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,892	1,892	212	212	-	74	74	-	
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	5,072	4,768	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,338	5,005	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力 1000kWh 気 t	435,797	359,641	146,336	90,686	55,650	11,556	8,064	3,492	
		142,661	110,532	87,559	59,693	27,866	1,861	1,690	171	

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

合計 (原油換算)	kl	86,681	75,766	21,410	16,376	5,034	6,758	6,016	743
石油系燃料 (原油換算)	"	21,710	19,620	6,652	6,548	103	736	329	408
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,155	807	70	50	20	15	1	14
軽油	"	283	110	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,361	11,410	5,530	5,452	78	556	243	313
A重油	"	5,571	4,735	840	837	2	505	192	313
B・C重油	"	6,790	6,675	4,690	4,615	76	51	51	-
炭化水素油	"	3,590	3,095	213	213	-	-	-	-
液化石油ガス	t	565	499	302	302	-	1	-	1
オイルコークス	"	73	73	36	36	-	37	37	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,572	2,572	-	-	-	122	48	74
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,560	23,679	2,405	2,405	-	4,983	4,983	-
石炭	t	3,163	3,163	2,922	2,922	-	227	227	-
石炭コークス	"	13,752	13,736	218	218	-	5,368	5,368	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	34,075	30,018	-	-	-	7,160	7,160	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	374	374	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,988	1,958	212	212	-	87	87	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	5,172	4,768	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,447	5,004	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 1000kWh 気 t	406,960	337,392	127,608	78,292	49,316	10,927	7,435	3,492
		36,941	15,664	6,979	2,016	4,963	330	181	148

(平成30年2月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
<b>22,753</b>	<b>14,288</b>	<b>8,464</b>	<b>9,890</b>	<b>12,949</b>	<b>2,212</b>	<b>11,451</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>812</b>	<b>398</b>	<b>413</b>	<b>2,293</b>	<b>8,551</b>	<b>342</b>	<b>1,780</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
6	6	-	529	178	8	348	Kerosene
9	9	-	16	80	1	173	Gas oils
583	365	218	1,596	2,741	173	648	Heavy Fuel oil total
240	205	35	248	2,505	173	586	Heavy Fuel oil A
343	160	183	1,348	236	-	62	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,882	-	495	Hydrocarbon oil
2	2	-	49	140	5	66	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
173	-	173	-	2,131	146	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>8,665</b>	<b>1,375</b>	<b>7,290</b>	<b>3,518</b>	<b>3,215</b>	<b>182</b>	<b>366</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	14	-	Coal
8,142	926	7,216	-	-	8	16	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
15,635	506	15,129	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	374	-	-	-	Natural gas
727	390	337	246	521	112	-	Liquefied natural gas
64	64	-	2,335	2,362	7	304	Town gas(A)
72	72	-	2,590	2,335	8	333	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>138,078</b>	<b>133,844</b>	<b>4,234</b>	<b>43,588</b>	<b>12,722</b>	<b>7,361</b>	<b>76,156</b>	<b>Electricity</b>
<b>6,240</b>	<b>935</b>	<b>5,305</b>	<b>348</b>	<b>-</b>	<b>14,524</b>	<b>32,129</b>	<b>Steam</b>
<b>22,896</b>	<b>14,293</b>	<b>8,604</b>	<b>9,901</b>	<b>12,949</b>	<b>1,852</b>	<b>10,914</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>965</b>	<b>466</b>	<b>499</b>	<b>2,293</b>	<b>8,551</b>	<b>423</b>	<b>2,090</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
6	6	-	529	178	9	348	Kerosene
9	9	-	16	80	1	173	Gas oils
734	432	303	1,596	2,741	253	951	Heavy Fuel oil total
391	272	120	248	2,505	246	836	Heavy Fuel oil A
343	160	183	1,348	236	7	115	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,882	-	495	Hydrocarbon oil
2	2	-	49	140	5	66	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
173	-	173	-	2,131	146	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>9,295</b>	<b>1,378</b>	<b>7,917</b>	<b>3,518</b>	<b>3,215</b>	<b>262</b>	<b>882</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	14	-	Coal
8,142	926	7,216	-	-	8	16	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
22,038	545	21,493	-	-	819	4,057	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	374	-	-	-	Natural gas
774	390	384	246	521	118	30	Liquefied natural gas
64	64	-	2,335	2,362	7	404	Town gas(A)
72	72	-	2,590	2,335	8	442	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>135,841</b>	<b>133,825</b>	<b>2,016</b>	<b>43,588</b>	<b>12,722</b>	<b>6,706</b>	<b>69,568</b>	<b>Electricity</b>
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>502</b>	<b>-</b>	<b>7,853</b>	<b>21,277</b>	<b>Steam</b>

(February, 2018)

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			電子部品 Parts for electronic equipment
			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	
<b>合計（原油換算）</b>	kl	<b>305,088</b>	<b>219,359</b>	<b>4,457</b>	<b>6,401</b>	<b>20,156</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>26,823</b>	<b>14,820</b>	<b>568</b>	<b>1,691</b>	<b>400</b>
ガソリン	〃	5,084	2,925	-	2	-
灯油	〃	3,876	1,648	19	220	43
軽油	〃	2,802	621	205	2	1
重油計	〃	5,680	2,653	1	1,384	66
A重油	〃	5,679	2,652	1	1,384	66
B・C重油	〃	1	1	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,719	5,604	266	61	222
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>77,380</b>	<b>51,382</b>	<b>1,202</b>	<b>527</b>	<b>951</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,574	2,530	-	35	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,562	1,562	-	-	-
液化天然ガス	t	3,898	1,260	-	10	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	58,857	39,696	1,027	423	815
都市ガス（B）	〃	64,188	43,245	1,132	458	895
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,159,522</b>	<b>1,646,438</b>	<b>28,892</b>	<b>44,961</b>	<b>202,163</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>375,467</b>	<b>277,750</b>	<b>4,602</b>	<b>7,762</b>	<b>26,621</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>30,325</b>	<b>18,010</b>	<b>674</b>	<b>1,867</b>	<b>1,300</b>
ガソリン	〃	5,084	2,925	-	2	-
灯油	〃	4,198	1,878	19	279	43
軽油	〃	2,837	652	205	2	4
重油計	〃	7,655	4,444	106	1,503	103
A重油	〃	7,654	4,443	106	1,503	103
B・C重油	〃	1	1	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,608	6,466	266	61	877
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>169,403</b>	<b>127,177</b>	<b>1,393</b>	<b>1,971</b>	<b>8,469</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,574	2,530	-	35	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	3,094	3,080	-	-	-
液化天然ガス	t	8,869	4,788	-	76	198
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	130,663	99,325	1,192	1,584	7,070
都市ガス（B）	〃	142,613	108,321	1,312	1,729	7,712
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,889,198</b>	<b>1,425,055</b>	<b>27,246</b>	<b>42,186</b>	<b>181,160</b>

(平成30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>46,589</b>	<b>4,309</b>	<b>137,446</b>	<b>85,729</b>	<b>Total</b>
<b>563</b>	<b>127</b>	<b>11,471</b>	<b>12,003</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
				<b>Oil based fuels</b>
				<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	2,922	2,159	Gasoline
5	22	1,339	2,228	Kerosene
-	-	413	2,181	Gas oils
183	61	958	3,027	Heavy Fuel oil total
183	61	957	3,027	Heavy Fuel oil A
-	-	1	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
284	34	4,737	2,115	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,190</b>	<b>230</b>	<b>47,283</b>	<b>25,997</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
				<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,495	44	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	1,555	-	Natural gas
-	-	1,250	2,638	Liquefied natural gas
1,008	197	36,226	19,161	Town gas(A)
1,113	216	39,431	20,943	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>481,986</b>	<b>42,488</b>	<b>845,948</b>	<b>513,084</b>	<b>Electricity</b>
<b>57,350</b>	<b>4,310</b>	<b>177,105</b>	<b>97,717</b>	<b>Total</b>
<b>934</b>	<b>127</b>	<b>13,107</b>	<b>12,315</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
				<b>Oil based fuels</b>
				<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	2,922	2,159	Gasoline
13	22	1,502	2,320	Kerosene
-	-	441	2,185	Gas oils
542	61	2,129	3,211	Heavy Fuel oil total
542	61	2,128	3,211	Heavy Fuel oil A
-	-	1	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
284	34	4,944	2,142	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>16,826</b>	<b>234</b>	<b>98,284</b>	<b>42,226</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
				<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	2,495	44	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	3,073	14	Natural gas
-	-	4,513	4,081	Liquefied natural gas
14,396	201	74,883	31,338	Town gas(A)
15,836	220	81,512	34,292	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>425,590</b>	<b>42,446</b>	<b>706,427</b>	<b>464,143</b>	<b>Electricity</b>

(February, 2018)



(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	468	-	531,911	4,399	4,725
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	99	-	-	-	4
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	43
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	18
石 灰 Lime	...	-	-	-	278
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	105
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	-	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	299
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	76

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30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
24,769	912	13,560	54,420	16,177	44,271	-
-	70	1,991	523	107,292	29,876	-
-	916	951	23	14,518	240,304	927
23	1,836	14,356	-	133,464	566,057	-
-	99	14,571	84	-	-	-
30	1,181	4,852	-	2,551	16,506	6,557
-	759	2,647	50	178	30,076	32
-	232	27	-	32	31	3,925
1	241	203	2	-	-	7,748
1	120	173	6	-	-	-
11	346	45	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2018)

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

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>653,210</b>	-	<b>164,914</b>	<b>109,199</b>	-
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>223,698</b>	-	<b>15,472</b>	<b>108,147</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	402	-	...	402	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	109,638	-	-	109,638	-
軽 油	"	194	-	104	-	-
A 重 油	"	97	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	6,777	-	105	3	-
炭 化 水 素 油	"	22,185	-	13,287	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,821	-	227	5,577	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,701	-	-	877	-
ア ス フ ェ ル ト	"	7,739	-	756	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	14,635	-	-	-	-
		35	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>409,739</b>	-	<b>146,502</b>	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	352,887	-	142,968	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	74,783	-	512	-	-
高 炉 ガ ス	"	27,547	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	311,417	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,761	-	132	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	223	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	125,969	-	125,969	...	...
R P F	"	3,978	-	411	-	-
		1,150	-	1,065	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>561,645</b>	-	<b>302,756</b>	<b>9,030</b>	-
う ち 購 入 分	"	121,777	-	17,602	9,030	-
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,476,499</b>	-	<b>2,004,675</b>	<b>11,003</b>	-
う ち 受 入 分	"	103,325	-	-	3,071	-

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

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>450,620</b>	-	<b>160,673</b>	<b>105,711</b>	<b>230</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>175,170</b>	-	<b>13,749</b>	<b>93,285</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	85,416	-	-	85,416	-
軽 油	"	1,575	-	4	-	-
A 重 油	"	158	-	4	1	-
B ・ C 重 油	"	7,433	-	2,038	627	-
炭 化 水 素 油	"	14,144	-	8,995	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,220	-	147	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	12,976	-	929	9,118	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	42,434	-	-	2,768	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,738	-	509	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		1,160	-	165	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>237,608</b>	-	<b>142,950</b>	<b>9,484</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	188,807	-	91,438	13,353	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	11,123	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,076	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	6,667	-	-	437	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,500	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	161,751	-	161,751	...	...
R P F	"	3,052	-	222	-	-
		8,481	-	8,481	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>767,462</b>	-	<b>314,653</b>	<b>39,271</b>	<b>958</b>
う ち 購 入 分	"	374,092	-	42,727	17,394	958
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,547,858</b>	-	<b>1,996,893</b>	<b>158,089</b>	<b>2,044</b>
う ち 受 入 分	"	34,968	-	-	19,156	2,044

(平成30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>85,587</b>	<b>33,644</b>	-	<b>255,621</b>	-	<b>4,246</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>85,580</b>	<b>1,979</b>	-	<b>12,232</b>	-	<b>288</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	4	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	11	-	79	-	-	Kerosene
8	4	-	85	-	-	Gas oils
-	548	-	5,892	-	229	Heavy Fuel oil A
8,142	756	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	974	-	43	Liquefied petroleum gas
52,824	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	715	-	6,268	-	-	Petroleum coke
14,635	-	-	-	-	-	Asphalt
-	35	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>30,273</b>	-	<b>229,759</b>	-	<b>3,206</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	42,066	-	167,853	-	-	Coal
-	-	-	74,271	-	-	Coal coke
-	162	-	27,385	-	-	Coke oven gas
-	-	-	311,417	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	525	-	2,104	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	223	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,794	-	773	-	-	Waste plastic
-	85	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>60,213</b>	<b>44,331</b>	-	<b>129,003</b>	-	<b>16,312</b>	<b>Electricity</b>
67	14,921	-	72,067	-	8,090	among those purchased
<b>395,421</b>	<b>126,198</b>	-	<b>939,202</b>	-	...	<b>Steam</b>
-	58	-	100,196	-	...	among those accepted

  

<b>50,071</b>	<b>27,483</b>	<b>1,662</b>	<b>64,609</b>	<b>29,234</b>	<b>10,947</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>50,070</b>	<b>5,383</b>	<b>259</b>	<b>7,118</b>	<b>3,626</b>	<b>1,679</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	23	11	283	251	1,003	Kerosene
-	100	1	14	33	5	Gas oils
7	189	242	2,257	1,537	536	Heavy Fuel oil A
750	46	-	3,916	437	-	Heavy Fuel oil B・C
-	403	-	-	670	-	Hydrocarbon oil
2,461	-	2	241	90	135	Liquefied petroleum gas
39,666	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,192	-	-	37	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	554	-	-	441	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>19,604</b>	<b>293</b>	<b>46,435</b>	<b>14,444</b>	<b>4,399</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	25,079	-	55,887	3,050	-	Coal
-	-	-	1,256	9,867	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	36,076	-	Blast furnace gas
-	-	208	4,786	1,236	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,500	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,830	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>35,672</b>	<b>33,986</b>	<b>11,839</b>	<b>152,941</b>	<b>119,262</b>	<b>58,880</b>	<b>Electricity</b>
3	26,839	9,613	118,847	105,369	52,342	among those purchased
<b>204,183</b>	<b>32,758</b>	-	<b>13,209</b>	<b>140,682</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	13,768	...	among those accepted

(February, 2018)

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>5,656,825</b>	<b>37,833</b>	<b>204,812</b>	<b>2,714,343</b>	<b>12,077</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>3,006,552</b>	<b>5,198</b>	<b>19,936</b>	<b>2,468,799</b>	<b>81</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,414	6	1	9	4
改 質 生 成 油	"	1,424,276	-	-	1,419,884	-
灯 質 生 成 油	"	488,522	-	-	488,522	-
軽 油	"	24,129	108	183	20,390	-
A 重 油	"	10,718	66	38	8,066	-
B ・ C 重 油	"	7,045	582	1,113	169	-
炭 化 水 素 油	"	91,583	146	16,919	3,513	7
液 化 石 油 ガ ス	t	55,571	-	-	37,531	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	263,714	11	215	239,642	53
オ イ ル コ ー ク ス	t	588,203	-	-	320,141	-
ア ス フ ァ ル ト	t	52,354	5,521	-	43,186	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	46,511	-	-	-	-
		7,372	-	-	1,712	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,318,342</b>	<b>23,080</b>	<b>169,255</b>	<b>109,205</b>	<b>11,827</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,327,506	12,744	19,593	12,744	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	700,864	3,918	-	3,918	-
高 炉 ガ ス	"	237,710	-	-	4,167	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,038,197	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	27,691	-	5,631	16,096	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	197,639	-	41,789	17,044	11,136
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	142,430	-	142,430	...	...
R P F	t	16,689	-	-	-	-
	"	18,369	-	14,868	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>3,965,638</b>	<b>113,652</b>	<b>466,258</b>	<b>950,713</b>	<b>27,194</b>
う ち 購 入 分	"	2,471,764	79,781	155,287	664,769	1,822
<b>蒸 気</b>	t	<b>11,129,739</b>	<b>126,000</b>	<b>2,254,124</b>	<b>3,909,252</b>	<b>63,972</b>
う ち 受 入 分	"	1,401,457	15,744	12,778	1,052,474	-

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>1,711,302</b>	<b>7,393</b>	<b>121,448</b>	<b>494,738</b>	<b>16,443</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>686,957</b>	<b>89</b>	<b>13,520</b>	<b>427,466</b>	<b>4,749</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,868	8	-	-	-
改 質 生 成 油	"	186,603	-	-	186,603	-
灯 質 生 成 油	"	165,455	-	-	165,455	-
軽 油	"	5,460	53	21	3	300
A 重 油	"	1,185	4	48	7	11
B ・ C 重 油	"	7,533	27	339	396	972
炭 化 水 素 油	"	70,883	-	9,876	7,253	252
液 化 石 油 ガ ス	t	19,858	-	1,401	12,463	41
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	36,303	-	152	18,062	108
オ イ ル コ ー ク ス	t	109,767	-	-	35,639	-
ア ス フ ァ ル ト	t	64,419	-	908	36,987	3,900
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	26,614	-	-	-	-
		7,817	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>857,112</b>	<b>5,991</b>	<b>100,632</b>	<b>41,020</b>	<b>6,040</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	435,879	-	9,620	22,525	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	203,867	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	71,668	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	836,418	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	28,662	-	2,229	18,040	232
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	111,947	5,641	1,543	574	5,379
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	162,961	-	162,961	...	...
R P F	t	7,296	-	3,694	-	-
	"	8,446	-	8,296	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,319,157</b>	<b>17,866</b>	<b>244,062</b>	<b>235,515</b>	<b>66,761</b>
う ち 購 入 分	"	1,587,799	14,126	77,277	108,663	47,996
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,320,357</b>	<b>-</b>	<b>1,298,539</b>	<b>1,047,732</b>	<b>100,370</b>
う ち 受 入 分	"	272,473	-	166	231,345	17,202

(平成30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>495,834</b>	<b>131,880</b>	<b>14,053</b>	<b>1,999,856</b>	<b>13,451</b>	<b>108,352</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>457,397</b>	<b>29,950</b>	<b>2,035</b>	<b>17,083</b>	<b>3,105</b>	<b>13,364</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	9	-	36	3	1,353	Gasoline
4,392	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
78	314	9	932	69	2,262	Kerosene
38	619	2	304	68	1,649	Gas oils
759	486	203	1,622	893	2,382	Heavy Fuel oil A
56,802	12,336	1,463	316	373	-	Heavy Fuel oil B・C
9,940	2,349	-	5,008	743	-	Hydrocarbon oil
15,453	141	179	3,443	31	4,568	Liquefied petroleum gas
268,057	-	-	5	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,586	-	5,103	-	-	Petroleum coke
46,511	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,871	-	-	789	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,784</b>	<b>88,070</b>	<b>9,155</b>	<b>1,891,761</b>	<b>2,441</b>	<b>51,924</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	78,882	-	1,229,031	-	-	Coal
-	7,644	-	690,298	926	1,996	Coal coke
-	7,631	-	225,912	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,038,197	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,075	1,007	82	2,768	Liquefied natural gas
428	1,557	5,864	74,903	1,131	43,787	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,564	-	7,125	-	-	Waste plastic
-	3,501	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>384,368</b>	<b>226,073</b>	<b>32,421</b>	<b>1,389,057</b>	<b>82,702</b>	<b>520,504</b>	<b>Electricity</b>
95,920	136,766	30,785	953,720	49,544	462,932	among those purchased
<b>2,773,778</b>	<b>357,054</b>	<b>2,617</b>	<b>1,891,264</b>	<b>3,678</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
314,372	1,335	-	33,173	3,069	...	among those accepted
<b>183,742</b>	<b>50,881</b>	<b>4,981</b>	<b>683,603</b>	<b>10,634</b>	<b>152,225</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>170,636</b>	<b>30,673</b>	<b>1,160</b>	<b>26,140</b>	<b>4,284</b>	<b>8,417</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	6	-	1,864	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	507	15	4,255	33	378	Kerosene
44	69	-	471	56	483	Gas oils
427	72	5	1,752	405	3,192	Heavy Fuel oil A
41,332	9,882	719	434	1,135	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,484	-	-	1,469	-	Hydrocarbon oil
8,592	-	-	7,245	90	2,054	Liquefied petroleum gas
74,128	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,823	-	12,801	-	-	Petroleum coke
26,614	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,648	349	-	820	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>11,046</b>	<b>16,546</b>	<b>2,953</b>	<b>604,899</b>	<b>2,896</b>	<b>77,072</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
9,417	10,045	-	384,272	-	-	Coal
-	720	-	202,474	673	-	Coal coke
-	3,616	-	68,052	-	-	Coke oven gas
-	-	-	836,418	-	-	Blast furnace gas
3,397	-	449	3,619	-	696	Liquefied natural gas
-	4,844	2,184	29,173	2,245	71,647	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,565	-	2,037	-	-	Waste plastic
-	150	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>151,861</b>	<b>58,160</b>	<b>9,334</b>	<b>699,735</b>	<b>37,137</b>	<b>834,458</b>	<b>Electricity</b>
6,353	39,186	9,330	563,348	32,357	717,415	among those purchased
<b>1,239,696</b>	<b>70,565</b>	<b>529</b>	<b>562,926</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
21,249	244	-	2,267	-	...	among those accepted

(February, 2018)

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>2,066,857</b>	<b>35,752</b>	<b>46,979</b>	<b>685,900</b>	<b>63,983</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>583,784</b>	<b>168</b>	<b>785</b>	<b>413,332</b>	<b>1,262</b>
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	596	2	2	9	2
改 質 生 成 油	"	149,658	-	-	149,143	-
灯 油	"	176,883	-	-	176,883	-
軽 油	"	1,795	26	1	113	6
A 重 油	"	639	101	17	33	8
B・C 重 油	"	4,364	40	86	-	767
炭 化 水 素 油	"	67,848	-	13	55,471	436
液 化 石 油 ガ ス	t	14,474	-	-	4,161	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	40,523	2	11	33,728	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	115,830	-	-	12,438	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,094	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		3,072	-	626	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,364,328</b>	<b>27,902</b>	<b>44,395</b>	<b>250,612</b>	<b>54,448</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	965,846	19,768	9,073	294,986	46,790
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	326,033	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	133,691	-	-	15,134	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,181,900	-	-	103,016	-
都 市 ガ ス ( B )	t	32,398	1,986	-	15,324	539
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	149,473	11,273	21,811	14,848	20,546
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,766	-	30,766	...	...
R P F	t	428	-	-	-	-
	"	1,692	-	613	-	1,050
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,880,818</b>	<b>145,940</b>	<b>85,290</b>	<b>236,336</b>	<b>189,762</b>
う ち 購 入 分	"	1,085,273	82,585	19,345	147,172	60,101
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,922,416</b>	<b>199,413</b>	<b>486,552</b>	<b>830,748</b>	<b>609,140</b>
う ち 受 入 分	"	257,194	-	-	119,587	38,800

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>3,669,489</b>	<b>289,651</b>	<b>80,318</b>	<b>1,326,286</b>	<b>51,598</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>1,179,997</b>	<b>7,781</b>	<b>10,575</b>	<b>943,364</b>	<b>23,322</b>
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	127	106	-	-	1
改 質 生 成 油	"	501,178	-	-	495,736	-
灯 油	"	233,495	-	-	233,495	-
軽 油	"	48,046	963	25	45,985	51
A 重 油	"	846	95	14	7	-
B・C 重 油	"	13,477	5	333	845	582
炭 化 水 素 油	"	73,101	5,459	6,168	19,857	8,026
液 化 石 油 ガ ス	t	30,064	-	-	27,515	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	52,179	583	-	42,547	160
オ イ ル コ ー ク ス	t	192,933	-	-	103,792	-
ア ス フ ァ ル ト	"	88,994	-	4,560	37,735	17,842
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		179	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,313,650</b>	<b>275,785</b>	<b>67,583</b>	<b>329,829</b>	<b>26,205</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,807,745	404,196	17,041	455,409	35,399
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	743,866	3,779	-	3,236	-
高 炉 ガ ス	"	192,801	-	-	1,124	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,809,021	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	16,170	-	215	7,616	676
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	32,629	1,468	1,375	520	1,642
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	138,647	-	138,647	...	...
R P F	t	2,362	1,196	-	1,196	-
	"	841	-	841	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,815,697</b>	<b>709,481</b>	<b>169,128</b>	<b>1,013,003</b>	<b>88,060</b>
う ち 購 入 分	"	1,439,367	48,915	23,216	199,188	8,048
<b>蒸 気</b>	t	<b>9,073,874</b>	<b>2,868,182</b>	<b>1,195,896</b>	<b>5,195,507</b>	<b>628,641</b>
う ち 受 入 分	"	606,868	22,201	-	500,040	19,128

(平成30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>140,860</b>	<b>59,707</b>	<b>25,944</b>	<b>1,025,210</b>	<b>4,763</b>	<b>49,262</b>	<b>Total</b>
<b>132,140</b>	<b>20,625</b>	<b>2,873</b>	<b>7,878</b>	<b>1,215</b>	<b>3,842</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
1	4	-	-	-	580	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
515	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
861	153	1	189	82	415	Naphtha
3	9	-	308	38	324	Oil produced by conversion
132	408	-	819	911	1,281	Kerosene
5,430	3,558	2,653	287	-	-	Gas oils
-	10,313	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,736	144	-	1,893	7	1,006	Heavy Fuel oil B・C
103,392	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	3,608	-	4,486	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,984	-	298	164	-	Petroleum coke
<b>5,114</b>	<b>36,194</b>	<b>18,060</b>	<b>953,940</b>	<b>2,742</b>	<b>26,724</b>	Asphalt
-	43,070	-	591,695	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	1,086	-	324,912	-	35	<b>Non-oil based fuels</b>
-	2,948	-	115,609	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	4,418	-	1,074,466	-	-	Coal
3,625	-	2,010	10,159	439	2,288	Coal coke
-	1,038	14,335	64,070	1,999	22,099	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	416	-	12	-	-	Liquefied natural gas
-	29	-	-	-	-	Town gas(B)
<b>109,980</b>	<b>68,545</b>	<b>60,316</b>	<b>1,032,027</b>	<b>8,667</b>	<b>235,835</b>	Black liquor
38,700	31,041	53,862	608,120	8,548	200,969	Waste plastic
<b>649,939</b>	<b>287,650</b>	<b>13,895</b>	<b>1,242,425</b>	<b>1,480</b>	<b>...</b>	Refuse Paper & Plastic Fuel
88	8	-	98,711	-	...	<b>Electricity</b>
						among those purchased
						<b>Steam</b>
						among those accepted
<b>171,259</b>	<b>320,207</b>	<b>70</b>	<b>1,959,298</b>	<b>10,076</b>	<b>40,029</b>	<b>Total</b>
<b>155,980</b>	<b>13,064</b>	<b>-</b>	<b>35,154</b>	<b>2,502</b>	<b>3,818</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
3	-	-	106	-	123	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5,442	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
91	1,107	-	1,270	225	255	Naphtha
-	49	-	460	85	326	Oil produced by conversion
77	715	-	8,348	1,349	1,233	Kerosene
28,686	4,910	-	10,137	775	1	Gas oils
-	414	-	2,134	-	1	Heavy Fuel oil A
1,582	352	-	6,670	3	1,448	Heavy Fuel oil B・C
89,141	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
18,809	6,254	-	3,794	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	179	-	-	-	-	Petroleum coke
<b>8,526</b>	<b>300,519</b>	<b>-</b>	<b>1,838,309</b>	<b>1,645</b>	<b>16,817</b>	Asphalt
-	432,741	-	1,271,351	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	4,933	-	736,868	2,065	543	<b>Non-oil based fuels</b>
-	4,654	-	187,023	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	53	-	1,808,968	-	-	Coal
6,043	12	-	1,350	-	258	Coal coke
-	673	-	16,228	72	13,588	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,196	-	1,166	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
<b>143,004</b>	<b>693,003</b>	<b>755</b>	<b>1,103,279</b>	<b>64,129</b>	<b>250,817</b>	Black liquor
50,668	67,627	755	869,251	61,049	208,480	Waste plastic
<b>854,874</b>	<b>2,603,916</b>	<b>-</b>	<b>1,430,820</b>	<b>32,402</b>	<b>...</b>	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,509	4,813	-	71,971	3,608	...	<b>Electricity</b>
						among those purchased
						<b>Steam</b>
						among those accepted

(February, 2018)



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>777,130</b>	-	<b>179,552</b>	<b>468,903</b>	<b>27,785</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>207,267</b>	-	<b>10,569</b>	<b>152,607</b>	<b>8,602</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	240	-	-	240	-
灯 油	"	134,988	-	-	134,988	-
軽 油	"	657	-	184	221	22
A 重 油	"	245	-	177	-	-
B ・ C 重 油	"	3,074	-	2,029	1	-
炭 化 水 素 油	"	21,557	-	6,260	4,665	4,582
液 化 石 油 ガ ス	t	2,621	-	-	675	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,035	-	1,060	2,912	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	31,924	-	-	14,090	-
ア ス フ ァ ル ト	"	10,390	-	-	4,926	4,686
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
167						
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>516,761</b>	-	<b>163,574</b>	<b>287,468</b>	<b>18,417</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	589,148	-	157,625	348,943	26,191
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	12,925	-	-	4,406	-
高 炉 ガ ス	"	48,324	-	-	48,324	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	3,053	-	1,455	394	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,208	-	244	-	964
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	142,388	-	142,388	...	...
R P F	"	205	-	205	-	-
6,271						
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>863,286</b>	-	<b>400,908</b>	<b>154,039</b>	<b>55,575</b>
う ち 購 入 分	"	392,002	-	47,786	154,039	7,867
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,961,706</b>	-	<b>2,787,970</b>	<b>263,940</b>	<b>338,110</b>
う ち 受 入 分	"	240,687	-	13,947	209,756	488

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>2,022,647</b>	<b>882</b>	<b>70,649</b>	<b>606,918</b>	<b>7,731</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>484,314</b>	<b>258</b>	<b>5,949</b>	<b>364,871</b>	<b>231</b>
原 ガ ソ リ 油	"	73,478	-	...	73,478	...
ナ フ サ	"	1,159	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	166,086	-	-	166,086	-
灯 油	"	101,745	-	-	101,745	-
軽 油	"	2,842	255	305	539	-
A 重 油	"	500	6	1	24	-
B ・ C 重 油	"	4,386	-	217	2,484	-
炭 化 水 素 油	"	18,801	-	4,560	2,246	213
液 化 石 油 ガ ス	t	11,635	-	-	11,229	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	28,442	-	-	22,119	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	33,930	-	-	12,531	-
ア ス フ ァ ル ト	"	71,590	-	631	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,022	-	-	-	-
5,734						
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,403,883</b>	<b>0</b>	<b>61,540</b>	<b>203,619</b>	<b>-</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,179,854	-	38,407	274,116	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	396,750	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	162,341	-	-	33,504	-
液 化 天 然 ガ ス	t	733,580	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	18,074	-	-	1,227	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	12,940	0	124	35	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	93,818	-	93,818	...	...
R P F	"	14,079	-	-	2,045	-
-						
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,421,058</b>	<b>6,703</b>	<b>172,295</b>	<b>160,262</b>	<b>16,839</b>
う ち 購 入 分	"	1,053,967	6,703	33,976	116,438	16,839
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,038,032</b>	<b>-</b>	<b>1,004,671</b>	<b>827,911</b>	<b>85,843</b>
う ち 受 入 分	"	508,620	-	-	381,174	85,843

(平成30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>26,516</b>	<b>42,347</b>	-	<b>14,169</b>	<b>12,589</b>	<b>5,271</b>	<b>Total</b>
<b>26,069</b>	<b>3,468</b>	-	<b>1,429</b>	<b>4,136</b>	<b>387</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	5	-	-	-	2	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
5	124	-	61	23	17	- Oil produced by conversion
-	64	-	1	3	-	17 Kerosene
-	377	-	65	372	230	- Gas oils
2,719	728	-	3	2,600	-	230 Heavy Fuel oil A
-	1,238	-	-	708	-	- Heavy Fuel oil B・C
1,851	-	-	991	117	104	- Hydrocarbon oil
17,834	-	-	-	-	-	104 Liquefied petroleum gas
-	778	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	167	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>38,089</b>	-	<b>7,642</b>	<b>243</b>	<b>1,329</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	56,276	-	-	113	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	836	-	7,462	221	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	262	-	942	942 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>20,863</b>	<b>49,530</b>	-	<b>58,836</b>	<b>85,231</b>	<b>38,304</b>	<b>Electricity</b>
4,801	8,486	-	54,804	76,002	38,217	among those purchased
<b>183,150</b>	<b>311,755</b>	-	<b>24,395</b>	<b>52,386</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	16,496	...	among those accepted
<b>36,186</b>	<b>133,798</b>	<b>497</b>	<b>1,127,592</b>	<b>6,270</b>	<b>33,888</b>	<b>Total</b>
<b>35,129</b>	<b>36,339</b>	<b>37</b>	<b>35,592</b>	<b>2,979</b>	<b>3,445</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	2	-	-	-	1,157	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	1,157 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
6	89	-	819	472	867	- Oil produced by conversion
-	25	-	406	-	50	867 Kerosene
12	163	30	873	178	429	50 Gas oils
7,455	2,098	-	701	1,528	-	429 Heavy Fuel oil A
-	406	-	-	-	-	- Heavy Fuel oil B・C
863	1,031	5	3,362	227	843	- Hydrocarbon oil
21,399	-	-	-	-	-	843 Liquefied petroleum gas
-	34,288	-	36,635	36	-	- Hydrocarbon gas
1,022	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	5,303	-	59	358	-	- Asphalt
-	-	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>91,329</b>	-	<b>1,035,280</b>	<b>347</b>	<b>11,768</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	124,311	-	743,020	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	163	-	396,587	-	-	- Coal
-	3,608	-	125,229	-	-	- Coal coke
-	-	-	733,580	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	15,776	246	825	- Blast furnace gas
-	-	-	2,803	-	9,979	825 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	9,979 Town gas(B)
-	7,438	-	4,596	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>22,933</b>	<b>154,687</b>	<b>4,949</b>	<b>652,715</b>	<b>38,669</b>	<b>204,412</b>	<b>Electricity</b>
11,355	64,102	4,949	580,619	31,639	200,753	among those purchased
<b>99,977</b>	<b>322,826</b>	-	<b>638,989</b>	<b>57,815</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,413	-	39,190	-	...	among those accepted

(February, 2018)

**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。