

---

---

# 石油等消費動態統計月報

---

---

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成30年10月分  
October, 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) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	56
6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	56
7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	58
8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry	58

## 利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）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、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））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力のうち自家使用分を含む。）。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

### Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島  
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、  
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

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

### Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

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

## V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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



第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

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

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10<sup>6</sup>kJ）。

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

## Notes for Utilization

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

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

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

#### 1. Purpose of the survey

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

#### 2. Establishments surveyed

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

#### 3. Scope of energy surveyed

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

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

#### 4. Definition of survey fields items

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

###### 1) Receipt

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

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

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

###### 3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

###### 4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

#### 5) Month-end inventory

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

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

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

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

##### 1) Electricity purchased

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

##### 2) Private power generation

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

##### 3) Consumption

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

##### 4) Electricity sold

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

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

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

##### 1) Receipt

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

##### 2) Steam generation

###### ① “Primary steam”

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

###### ② “Non-primary steam”

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

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

##### 3) Consumption

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

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

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

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

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

##### 4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

#### IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

#### V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

3. The energy conversion rate for Town gas is (10<sup>6</sup>kJ).

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







## 2. 業種別統計

## Statistics by type kind of energy

## (1) 業種別エネルギー消費

## Energy consumption by industry

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
<b>合計</b> <b>Total</b>	17,502,546	12,918,511	16,368,318	6,539,675	2,617	5,357	2,567,631	1,603,749	59,692
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	360,815	-	336,144	9,049	-	164	-	-	1,589
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,079,536	970,843	1,029,082	84,001	...	7	-	-	527
化学工業 Chemical industry	6,645,348	5,283,373	6,321,367	5,052,809	2,617	19	2,557,886	1,603,749	41,876
化学繊維工業 Chemical fibers industry	173,441	48,273	144,407	34,589	...	7	-	-	276
石油製品工業 Petroleum products industry	1,074,175	961,211	1,027,836	998,324	...	16	9,745	-	3,707
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	849,133	588,781	811,574	168,049	...	34	-	-	2,087
ガラス製品工業 Glass products industry	56,027	54,059	42,500	7,123	...	-	-	-	7
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,526,418	4,671,536	7,110,752	156,192	...	192	-	-	7,922
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,271,013	72,339	3,855,347	23,483	...	5	-	-	1,685
機械工業 Machinery industry	84,643	268,094	40,340	24,155	...	5,241	-	-	3,194

## 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>	677,348,563	499,946,378	633,453,945	253,085,437	99,213	185,352	86,272,402	56,291,590	2,190,696
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	13,963,548	-	13,008,769	350,204	-	5,674	-	-	58,316
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	41,778,058	37,571,626	39,825,468	3,250,833	...	242	-	-	19,341
化学工業 Chemical industry	257,174,975	204,466,547	244,636,911	195,543,697	99,213	657	85,944,970	56,291,590	1,536,849
化学繊維工業 Chemical fibers industry	231,059,683	1,868,178	218,521,619	1,338,584	...	242	-	-	10,129
石油製品工業 Petroleum products industry	6,712,180	1,868,178	5,588,548	1,338,584	...	242	-	-	10,129
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	41,570,559	37,198,884	39,777,239	38,635,150	...	554	327,432	-	136,047
ガラス製品工業 Glass products industry	32,861,442	22,785,819	31,407,900	6,503,490	...	1,176	-	-	76,593
鉄鋼業 Iron and steel industry	32,861,442	2,092,102	31,407,900	275,649	...	-	-	-	257
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	2,168,233	180,788,453	275,186,101	6,044,635	...	6,643	-	-	290,737
機械工業 Machinery industry	165,288,191	2,799,537	149,201,920	908,807	...	173	-	-	61,840
	3,275,694	10,375,230	1,561,148	934,796	...	181,339	-	-	117,220

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10月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m <sup>3</sup>	t	t	kl	kl
27,100	400,126	48,151	351,975	132,576	431,990	1,113,023	360,090	23,629	29,507	9,828,643
383	3,005	1,068	1,937	-	663	-	3,852	-	-	327,095
324	64,280	5,979	58,301	2,819	1,892	-	9,763	-	903	945,081
19,989	68,668	5,058	63,610	90,071	368,300	477,891	134,535	-	2,246	1,268,559
16	23,881	2,412	21,469	39	377	-	10,467	-	-	109,818
974	150,408	1,976	148,432	434	28,668	635,127	29,421	23,629	-	29,511
1,201	38,024	2,891	35,133	25,566	1,953	-	90,490	-	22,867	643,525
3	5,932	336	5,596	-	240	-	-	-	385	35,377
1,924	34,570	20,144	14,426	9,369	23,737	5	89,238	-	393	6,954,560
348	12,737	5,872	6,865	4,277	538	-	28	-	2,713	16,856
2,704	4,631	4,551	80	1	6,948	-	-	-	-	152,451

単位 Unit: GJ

1,021,670	16,630,457	1,882,704	14,747,753	5,554,934	21,945,092	49,974,733	10,766,691	966,426	1,186,181	380,368,508
14,439	122,919	41,759	81,160	-	33,680	-	115,175	-	-	12,658,565
12,215	2,676,591	233,779	2,442,812	118,116	96,114	-	291,914	-	36,301	36,574,635
753,585	2,863,027	197,768	2,665,259	3,773,975	18,709,640	21,457,306	4,022,597	-	90,289	49,093,214
603	993,860	94,309	899,551	1,634	19,152	-	312,963	-	-	4,249,964
36,720	6,296,562	77,262	6,219,301	18,185	1,456,334	28,517,202	879,688	966,426	-	1,142,089
45,278	1,585,111	113,038	1,472,073	1,071,215	99,212	-	2,705,651	-	919,253	24,904,410
113	247,610	13,138	234,472	-	12,192	-	-	-	15,477	1,369,101
72,535	1,392,080	787,630	604,449	392,561	1,205,840	225	2,668,216	-	15,799	269,141,466
13,120	517,239	229,595	287,644	179,206	27,330	-	837	-	109,063	652,341
101,941	181,296	177,944	3,352	42	352,958	-	-	-	-	5,899,853

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

(October, 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	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
t	t	t	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	t
<b>合計</b> <b>Total</b>	7,182,300	2,631,158	48,389	965,649	6,873,721	413,072	4,797	54,278	116,597
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	438,495	7,617	-	-	-	-	-	5,338	2,083
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	497,175	586	...	-	-	-	-	6,842	8,965
化学工業 Chemical industry	1,521,408	12,483	39,462	113,687	103,077	-	-	32,388	44,154
化学繊維工業 Chemical fibers industry	101,928	-	...	-	-	-	-	-	942
石油製品工業 Petroleum products industry	13,017	-	...	-	-	-	-	6,049	9,676
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	839,526	16,372	...	23,965	5,999	20,736	600	8,932	55
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,146
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,644,543	2,601,942	8,927	827,997	6,764,639	392,336	4,197	2,331	37,636
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,198	6,074	...	-	6	-	-	375	2,393
機械工業 Machinery industry	-	1,318	...	-	-	-	-	2,699	9,713

## 2) 熱量単位表(事業所ベース)

## Table of energy unit (establishment basis)

<b>合計</b> <b>Total</b>	195,970,782	77,356,045	1,804,910	20,375,194	23,439,389	3,473,936	40,343	2,361,093	6,366,196
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	11,269,322	223,940	-	-	-	-	-	232,203	113,732
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,777,398	17,228	...	-	-	-	-	297,627	489,489
化学工業 Chemical industry	39,100,186	367,000	1,471,933	2,398,796	351,493	-	-	1,408,878	2,410,808
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,619,550	-	...	-	-	-	-	-	51,433
石油製品工業 Petroleum products industry	334,537	-	...	-	-	-	-	263,132	528,310
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,575,818	481,337	...	505,662	20,457	174,390	5,046	388,542	3,003
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	280,972
鉄鋼業 Iron and steel industry	130,750,427	76,497,095	332,977	17,470,737	23,067,419	3,299,546	35,297	101,399	2,054,926
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	82,189	178,576	...	-	20	-	-	16,313	130,658
機械工業 Machinery industry	-	38,749	...	-	-	-	-	117,407	530,330

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10月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	1000Nm <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
503,258	1,078,044	891,691	229,655	27,992	56,430	54,321	15,722,700	9,432,723	41,547,259	3,436,484
16,942	-	-	-	2,422	1,456	-	963,754	221,204	3,104,249	19,003
70,583	1,078,044	...	227,171	17,793	4,634	48,886	2,363,404	484,394	13,416,457	31,251
31,383	...	...	-	4,107	5,390	-	2,929,003	1,508,756	12,294,340	2,548,417
37,559	...	...	-	-	-	1,205	484,618	216,867	1,675,711	128,191
392	...	...	-	-	-	-	866,512	241,429	5,987,164	345,486
8,931	...	...	230	8,118	33,648	4,230	1,359,080	370,182	4,207,103	4,963
26,475	...	...	-	-	-	-	152,996	141,960	13,177	-
212,079	...	891,691	2,254	396	14,214	-	5,666,040	4,203,631	6,806,873	356,180
5,951	...	...	-	-	-	-	472,276	357,833	250,683	40,999
126,846	...	...	-	-	-	-	2,392,525	2,128,875	...	...

単位 Unit: GJ

20,683,885	14,230,181	6,348,840	3,743,377	929,334	1,653,399	1,591,605	56,601,720	33,957,803	111,138,920	9,192,595
696,298	-	-	-	80,410	42,661	-	3,469,514	796,334	8,303,866	50,833
2,900,961	14,230,181	...	3,702,887	590,728	135,776	1,432,360	8,508,254	1,743,818	35,889,023	83,596
1,289,841	...	...	-	136,352	157,927	-	10,544,411	5,431,522	32,887,360	6,817,016
1,543,675	...	...	-	-	-	35,307	1,744,625	780,721	4,482,527	342,911
16,111	...	...	-	-	-	-	3,119,443	869,144	16,015,664	924,175
367,064	...	...	3,749	269,518	985,886	123,939	4,892,688	1,332,655	11,254,001	13,276
1,088,130	...	...	-	-	-	-	550,786	511,056	35,249	-
8,716,447	...	6,348,840	36,740	13,147	416,470	-	20,397,744	15,133,072	18,208,386	952,782
244,586	...	...	-	-	-	-	1,700,194	1,288,199	670,577	109,672
5,213,368	...	...	-	-	-	-	8,613,090	7,663,950	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(October, 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
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	12,708,284	3,940,830	16,368,318	2,611,212	372,602
( ネット )	"			12,438,099		
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	5,047,448	-	6,539,675	678,391	167,242
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	2,243	...	2,617	261	-
ソ	ン	5,281	...	5,357	2	...
フ	サ	2,646,430	...	2,567,631	-	-
質 生 成	油	1,605,588	...	1,603,749	-	-
灯	油	54,741	...	59,692	2,240	3,170
軽	油	28,174	...	27,100	8	55
重	油 計	259,676	...	400,126	248,218	8,991
	油	51,928	...	48,151	17,824	3,639
	油	207,748	...	351,975	230,394	5,352
炭 化 水 素 油	油	55,365	...	132,576	57,581	-
液 化 石 油 ガ ス	t	417,047	...	431,990	11,187	8,559
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	30,296	...	1,113,023	167,508	118,261
オ イ ル コ ー ク ス	t	331,885	...	360,090	150,440	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	23,629	17,697	5,932
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	29,770	-	29,507	2,177	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	7,660,836	3,940,830	9,828,643	1,932,821	205,360
石 炭 コ ー ク ス (注2)	t	7,661,049	...	7,182,300	1,461,253	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	842,816	2,812,470	2,631,158	-	-
タ コ ー ク ス	"	37,915	81,116	48,389	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	163,562	1,194,845	965,649	117,606	-
高 転 電 天 液 都 回 酸 腐 腐 R	ガ ス	239,763	10,229,488	6,873,721	2,225,720	98,576
	ガ ス	26,025	571,161	413,072	123,707	2,535
	ガ ス	600	6,087	4,797	3,233	-
	ガ ス	42,766	6,183	54,278	14,252	12,096
	ガ ス	118,056	...	116,597	24,743	26,335
	ガ ス ( A )	463,727	...	463,727	85,378	126,800
	ガ ス ( B )	503,268	...	503,258	92,562	136,883
	液 素 材	1,077,723	...	1,078,044	1,078,044	-
	1000N <sup>m</sup>	744,383	202,077	891,691	-	-
	絶 乾(Dry)t	233,699	-	229,655	228,867	-
	t	32,480	-	27,992	21,900	-
	ヤ ク	59,916	4,836	56,430	4,634	-
	F	56,327	-	54,321	51,482	-

## ② 熱量単位表

## Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 ( 原 油 換 算 )	GJ	491,810,628	152,510,128	633,453,945	101,053,910	14,419,706
( ネット )	"			481,354,472		
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	195,336,258	-	253,085,437	26,253,751	6,472,281
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	84,981	...	99,213	9,213	-
ソ	ン	182,723	...	185,352	69	...
フ	サ	88,920,048	...	86,272,402	-	-
質 生 成	油	56,356,139	...	56,291,590	-	-
灯	油	2,008,995	...	2,190,696	82,208	116,339
軽	油	1,062,160	...	1,021,670	302	2,074
重	油 計	10,735,026	...	16,630,457	10,350,427	366,534
	油	2,030,385	...	1,882,704	696,918	142,285
	油	8,704,641	...	14,747,753	9,653,509	224,249
炭 化 水 素 油	油	2,319,794	...	5,554,934	2,412,644	-
液 化 石 油 ガ ス	"	21,185,988	...	21,945,092	568,300	434,797
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,360,290	...	49,974,733	7,521,109	5,309,919
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,923,362	...	10,766,691	4,498,156	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	966,426	723,807	242,619
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	"	1,196,754	-	1,186,181	87,515	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	296,474,370	152,510,128	380,368,508	74,800,159	7,947,425
石 炭 コ ー ク ス (注2)	"	208,978,707	...	195,970,782	37,554,202	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	24,778,790	82,686,618	77,356,045	-	-
タ コ ー ク ス	"	1,414,230	3,025,627	1,804,910	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	3,451,158	25,211,230	20,375,194	2,481,487	-
高 転 電 天 液 都 回 酸 腐 腐 R	ガ ス	817,592	34,882,554	23,439,389	7,589,705	336,144
	ガ ス	218,870	4,803,464	3,473,936	1,040,376	21,319
	ガ ス	5,046	51,192	40,343	27,190	-
	ガ ス	1,860,321	268,961	2,361,093	619,962	526,176
	ガ ス	6,445,858	...	6,366,196	1,350,968	1,437,891
	ガ ス	20,684,298	...	20,683,885	3,804,279	5,625,895
	液 素 材	14,225,944	...	14,230,181	14,230,181	-
	1000N <sup>m</sup>	5,300,007	1,438,788	6,348,840	...	-
	t	3,809,294	-	3,743,377	3,730,532	-
	ヤ ク	1,078,336	-	929,334	727,080	-
	ッ ク	1,755,539	141,695	1,653,399	135,776	-
	F	1,650,381	-	1,591,605	1,508,423	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成30年10月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>13,384,504</b>	<b>7,436,448</b>	<b>5,714,707</b>	<b>233,348</b>	<b>1,725,657</b>	<b>10,072,094</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,694,041</b>	<b>4,339,848</b>	<b>1,244,856</b>	<b>109,337</b>	<b>89,668</b>	<b>1,560,785</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,356	2,356	-	-	2,149	5,385	Crude petroleum
5,355	...	5	5,350	4	1,673	Gasoline
2,567,631	2,565,058	2,573	-	215	699,763	Naphtha
1,603,749	1,603,749	-	-	6,539	12,293	Oil produced by conversion
54,282	38,667	12,625	2,990	82	16,219	Kerosene
27,037	19,763	1,220	6,054	40	21,163	Gas oils
142,917	21,898	111,179	9,840	2,779	255,714	Heavy Fuel oil total
26,688	-	21,918	4,770	918	60,516	Heavy Fuel oil A
116,229	21,898	89,261	5,070	1,861	195,198	Heavy Fuel oil B・C
74,995	32,980	41,393	622	430	14,994	Hydrocarbon oil
412,244	344,977	38,020	29,247	30,371	93,075	Liquefied petroleum gas
827,254	19,308	770,172	37,774	...	...	Hydrocarbon gas
209,650	84,591	124,476	583	49,437	622,919	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
27,330	-	25,239	2,091	-	7,174	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,690,463</b>	<b>3,096,601</b>	<b>4,469,851</b>	<b>124,011</b>	<b>1,635,989</b>	<b>8,511,309</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,721,047	4,095,405	1,624,798	844	460,089	9,646,124	Coal
2,631,158	43,722	2,581,230	6,206	895,418	2,065,988	Coal coke
48,389	48,389	-	-	64,655	49,430	Tar
848,043	612	809,069	38,362	374,355	...	Coke oven gas
4,549,425	-	4,175,907	373,518	3,452,141	...	Blast furnace gas
286,830	-	263,483	23,347	158,265	...	Converter furnace gas
1,564	-	1,564	-	1,890	...	Electric furnaces gas
27,930	6,697	19,603	1,630	819	17	Natural gas
65,519	5,185	55,968	4,366	8,946	54,253	Liquefied natural gas
251,549	-	221,814	29,735	...	...	Town gas(A)
273,813	-	241,347	32,466	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,094	Black liquor
891,691	-	806,162	85,529	31,721	644	Oxygen
788	-	788	-	-	63,833	Waste material
6,092	396	5,559	137	-	20,219	Used tires
51,796	13,505	36,296	1,995	3,242	24,230	Waste plastic
2,839	-	2,839	-	-	13,079	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>517,980,329</b>	<b>287,790,554</b>	<b>221,159,175</b>	<b>9,030,599</b>	<b>66,782,922</b>	<b>389,790,043</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>220,359,405</b>	<b>167,952,102</b>	<b>48,175,933</b>	<b>4,231,371</b>	<b>3,470,158</b>	<b>60,402,377</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
89,999	89,999	-	-	75,860	192,785	Crude petroleum
185,283	...	173	185,110	138	57,886	Gasoline
86,272,402	86,185,949	86,453	-	7,224	23,512,037	Naphtha
56,291,590	56,291,590	-	-	229,519	431,484	Oil produced by conversion
1,992,149	1,419,079	463,338	109,733	3,009	595,237	Kerosene
1,019,295	745,065	45,994	228,236	1,508	797,845	Gas oils
5,913,496	917,526	4,597,030	398,940	113,870	10,544,972	Heavy Fuel oil total
1,043,501	-	856,994	186,507	35,894	2,366,176	Heavy Fuel oil A
4,869,995	917,526	3,740,036	212,433	77,976	8,178,796	Heavy Fuel oil B・C
3,142,291	1,381,862	1,734,367	26,062	18,017	628,249	Hydrocarbon oil
20,941,995	17,524,832	1,931,416	1,485,748	1,542,847	4,728,210	Liquefied petroleum gas
37,143,705	866,929	34,580,723	1,696,053	...	...	Hydrocarbon gas
6,268,535	2,529,271	3,721,832	17,432	1,478,166	18,625,278	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,098,666	-	1,014,608	84,058	-	288,395	Reproduction oil (Oil origin)
<b>297,620,923</b>	<b>119,838,452</b>	<b>172,983,243</b>	<b>4,799,229</b>	<b>63,312,764</b>	<b>329,387,665</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
158,416,580	115,751,938	42,642,951	21,691	12,713,326	260,977,397	Coal
77,356,045	1,285,427	75,888,162	182,456	26,325,289	60,740,047	Coal coke
1,804,910	1,804,910	-	-	2,411,632	1,843,739	Tar
17,893,707	12,913	17,071,356	809,438	7,898,891	...	Coke oven gas
15,513,539	-	14,239,843	1,273,696	11,771,801	...	Blast furnace gas
2,412,240	-	2,215,892	196,348	1,331,009	...	Converter furnace gas
13,153	-	13,153	-	15,895	...	Electric furnaces gas
1,214,955	291,320	852,731	70,905	35,627	740	Natural gas
3,577,337	283,101	3,055,853	238,384	488,452	2,962,214	Liquefied natural gas
11,253,712	-	9,919,370	1,334,342	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	54,041	Black liquor
6,348,840	-	5,739,873	608,966	225,854	4,585	Oxygen
12,844	-	12,844	-	-	1,040,478	Waste material
202,254	13,147	184,559	4,548	-	671,271	Used tires
1,517,623	395,697	1,063,473	58,454	94,991	709,939	Waste plastic
83,183	-	83,183	-	-	383,215	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(October, 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	1,070,820	1,029,082	945,913	46,367
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	83,188	84,001	53,896	93
ガ ソ リ ン	〃	6	7	...	...
灯 油	〃	780	527	87	-
軽 油	〃	330	324	4	11
重 油 計	〃	64,455	64,280	42,254	81
A 重 油	〃	5,760	5,979	5,213	81
B・C 重 油	〃	58,695	58,301	37,041	-
炭 化 水 素 油	〃	2,365	2,819	1,744	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,911	1,892	674	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,743	9,763	7,202	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	895	903	98	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	987,632	945,081	892,017	46,274
石 炭	t	555,539	497,175	497,175	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	586	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,842	6,842	1,298	5,207
液 化 天 然 ガ ス	t	9,090	8,965	5,290	3,264
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	65,174	65,174	29,613	31,109
都 市 ガ ス ( B )	〃	70,584	70,583	32,008	33,725
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,077,723	1,078,044	1,078,044	-
廃 材	〃	231,215	227,171	226,613	-
廃 タ イ ヤ	t	19,059	17,793	17,793	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,653	4,634	4,634	-
R P F	〃	50,690	48,886	48,886	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	159,235	144,407	103,866	31,393
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	30,140	34,589	30,955	872
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	270	276	127	-
軽 油	〃	14	16	-	8
重 油 計	〃	25,771	23,881	20,912	855
A 重 油	〃	2,768	2,412	1,047	855
B・C 重 油	〃	23,003	21,469	19,865	-
炭 化 水 素 油	〃	39	39	39	-
液 化 石 油 ガ ス	t	384	377	107	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	2,092	10,467	10,467	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	129,095	109,818	72,911	30,521
石 炭	t	130,825	101,928	101,928	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	940	942	814	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	34,549	34,549	2,914	26,236
都 市 ガ ス ( B )	〃	37,560	37,559	2,977	28,739
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,322	1,205	1,205	-

(平成30年10月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
36,802	31,794	5,007	13,068	475,072	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
30,012	26,234	3,778	1,542	80,774	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
7	...	7	-	1	Gasoline
440	360	80	-	1,116	Kerosene
309	3	306	14	19	Gas oils
21,945	20,605	1,340	1,418	66,641	Heavy Fuel oil total
685	490	195	95	6,213	Heavy Fuel oil A
21,260	20,115	1,145	1,323	60,428	Heavy Fuel oil B・C
1,075	1,075	-	-	5,128	Hydrocarbon oil
1,218	534	684	-	209	Liquefied petroleum gas
2,561	1,979	582	-	1,951	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
805	214	591	-	636	Reproduction oil (Oil origin)
6,790	5,561	1,229	11,526	394,298	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	17,356	519,298	Coal
586	-	586	-	464	Coal coke
337	320	17	-	...	Natural gas
411	228	183	-	740	Liquefied natural gas
4,452	4,014	438	...	...	Town gas(A)
4,850	4,373	477	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,094	Black liquor
558	558	-	-	63,833	Waste material
-	-	-	-	11,992	Used tires
-	-	-	-	90	Waste plastic
-	-	-	-	12,425	Refuse Paper & Plastic Fuel
9,148	7,089	2,059	-	173,109	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,762	2,130	631	-	90,278	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
7	...	7	-	-	Gasoline
149	33	116	-	141	Kerosene
8	-	8	-	9	Gas oils
2,114	1,773	341	-	26,203	Heavy Fuel oil total
510	169	341	-	6,744	Heavy Fuel oil A
1,604	1,604	-	-	19,459	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
270	146	124	-	101	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	80,405	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,386	4,959	1,427	-	82,831	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	123,854	Coal
128	128	-	-	243	Liquefied natural gas
5,399	4,182	1,217	...	...	Town gas(A)
5,843	4,499	1,344	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	315	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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	14,066	1,027,836	319,361	114,138
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	-	998,324	309,468	109,951
ガ ソ リ ン	"	...	16	...	...
ナ フ サ	"	...	9,745	-	-
灯 油	"	...	3,707	763	2,884
軽 油	"	...	974	-	-
重 油 計	"	...	150,408	132,668	904
A 重 油	"	...	1,976	1,062	388
B・C 重 油	"	...	148,432	131,606	516
炭 化 水 素 油	"	...	434	434	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	28,668	742	6,780
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	635,127	105,417	78,517
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	29,421	29,421	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	23,629	17,697	5,932
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	14,066	29,511	9,893	4,187
石 炭	t	-	13,017	13,017	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	6,049	186	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,675	9,676	448	2,968
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	358	358	351	-
都 市 ガ ス ( B )	"	392	392	384	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	43,415	42,500	591	2,333
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	8,035	7,123	9	2
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	6	7	4	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	6,885	5,932	-	2
A 重 油	"	428	336	-	2
B・C 重 油	"	6,457	5,596	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	241	240	4	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	276	385	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	35,380	35,377	582	2,331
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,148	5,146	22	391
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	24,433	24,433	476	1,530
都 市 ガ ス ( B )	"	26,475	26,475	519	1,675
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成30年10月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
594,336	56,240	505,898	32,198	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
578,906	49,832	497,988	31,085	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
16	...	...	16	Gasoline
9,745	7,172	2,573	-	Naphtha
60	-	48	12	Kerosene
974	-	926	48	Gas oils
16,836	-	15,871	965	Heavy Fuel oil total
526	-	430	96	Heavy Fuel oil A
16,310	-	15,441	869	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
21,146	17,718	3,400	28	Liquefied petroleum gas
451,193	17,538	407,851	25,804	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,431	6,408	7,910	1,113	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
5,863	1,979	3,624	260	Natural gas
6,260	2,965	2,719	576	Liquefied natural gas
7	-	-	7	Town gas(A)
8	-	-	8	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
39,576	38,476	1,100	88	4,710	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
7,112	7,075	37	88	4,686	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
3	2	1	-	83	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
5,930	5,898	32	83	4,184	Heavy Fuel oil total
334	302	32	29	1,031	Heavy Fuel oil A
5,596	5,596	-	54	3,153	Heavy Fuel oil B・C
236	235	1	-	49	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
385	385	-	-	84	Reproduction oil (Oil origin)
32,464	31,401	1,063	-	24	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
4,733	4,733	-	-	17	Liquefied natural gas
22,427	21,510	917	...	...	Town gas(A)
24,281	23,280	1,001	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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 "	5,757,587	683,762	6,321,365 5,646,551	617,024	89,175
石油系燃料（原油換算）	"	4,512,971	-	5,052,809	246,411	50,106
原 油	"	2,001	...	2,356	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	242	...	261	261	-
ガ ソ リ ン	"	21	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,646,430	...	2,557,886	-	-
改 質 生 成 油	"	1,605,588	...	1,603,749	...	...
灯 油	"	40,300	...	41,876	130	286
軽 油	"	21,991	...	19,989	-	-
重 油	"	70,590	...	68,668	36,882	1,374
A 重 油	"	6,047	...	5,058	2,172	1,374
B・C 重 油	"	64,543	...	63,610	34,710	-
炭 化 水 素 油	"	13,289	...	90,071	55,364	-
液 化 石 油 ガ ス	t	382,633	...	368,300	4,764	1,779
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	30,291	...	477,891	62,091	39,744
オ イ ル コ ー ク ス	t	86,833	...	134,535	85,315	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	2,246	-	2,246	2,047	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,244,616	683,762	1,268,556	370,613	39,069
石 炭 コ ー ク ス	t	1,582,237	-	1,521,408	491,084	-
タ ー ク ス	"	8,964	683,494	12,483	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	32,564	13,306	39,462	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,634	261,813	113,687	3,847	-
転 炉 ガ ス	"	103,077	-	103,077	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	26,921	6,183	32,388	11,995	5,546
都 市 ガ ス （ A ）	t	51,393	...	44,154	13,247	13,131
都 市 ガ ス （ B ）	1000m <sup>3</sup>	30,615	...	30,615	5,894	13,870
廃 タ イ ヤ	t	31,380	...	31,381	6,308	13,474
廃 プ ラ ス チ ック	t	6,207	-	4,107	4,107	-
R P F	"	2,788	2,640	5,390	-	-
	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	808,239	-	811,574 811,574	307,568	2,863
石油系燃料（原油換算）	"	171,289	-	168,049	15,052	948
ガ ソ リ ン	"	34	...	34	...	...
灯 油	"	1,717	...	2,087	170	-
軽 油	"	1,203	...	1,201	-	-
重 油	"	39,284	...	38,024	906	876
A 重 油	"	3,117	...	2,891	799	-
B・C 重 油	"	36,167	...	35,133	107	876
炭 化 水 素 油	"	27,078	...	25,566	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,865	...	1,953	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	91,210	...	90,490	18,035	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	23,024	-	22,867	32	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	636,951	-	643,525	292,516	1,914
石 炭 コ ー ク ス	t	829,555	...	839,526	429,779	-
タ ー ク ス	"	15,516	-	16,372	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	23,965	-	23,965	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,999	-	5,999	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,736	-	20,736	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	600	-	600	-	-
天 然 ガ ス	"	8,932	-	8,932	3,449	1,703
液 化 天 然 ガ ス	t	55	-	55	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	8,193	...	8,193	88	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,931	...	8,931	94	-
廃 材	絶乾(Dry)t	230	-	230	-	-
廃 タ イ ヤ	t	8,265	-	8,118	2,422	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	34,318	-	33,648	-	-
R P F	"	4,315	-	4,230	1,391	-

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10月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,615,166	4,944,286	627,436	43,447	673,295	2,836,781	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
4,756,291	4,252,544	465,004	38,744	49,848	920,335	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,356	2,356	-	-	-	929	Crude petroleum
-	-	-	-	2,149	4,456	NGL・condensate
19	...	...	19	-	4	Gasoline
2,557,886	2,557,886	-	-	215	699,763	Naphtha
1,603,749	1,603,749	...	...	6,539	12,293	Oil produced by conversion
41,460	38,667	2,405	388	-	5,387	Kerosene
19,989	19,763	-	226	-	19,439	Gas oils
30,412	21,898	7,565	949	87	58,802	Heavy Fuel oil total
1,512	-	960	552	87	6,893	Heavy Fuel oil A
28,900	21,898	6,605	397	-	51,909	Heavy Fuel oil B・C
34,707	23,611	11,025	71	...	...	Hydrocarbon oil
361,757	327,259	16,834	17,664	29,616	61,660	Liquefied petroleum gas
376,056	1,770	362,316	11,970	...	...	Hydrocarbon gas
49,220	49,220	-	-	3,633	166,325	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
199	-	199	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
858,874	691,742	162,432	4,703	623,447	1,916,446	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
1,030,324	956,786	72,826	712	16,587	2,397,327	Coal
12,483	8,998	3,485	-	676,531	379,534	Coal coke
39,462	39,462	-	-	3,628	33,219	Tar
109,840	134	109,075	631	153,771	...	Coke oven gas
103,077	-	103,077	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,847	4,718	8,859	1,270	819	...	Natural gas
17,776	2,220	15,544	12	7,245	189	Liquefied natural gas
10,851	...	8,726	2,125	...	...	Town gas(A)
11,599	...	9,302	2,299	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,346	Used tires
5,390	3,934	1,456	-	-	109	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
501,143	6,555	485,044	9,543	1,774	970,942	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
152,049	3,134	143,049	5,866	1,745	195,467	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
34	...	...	34	-	-	Gasoline
1,917	-	1,860	57	-	761	Kerosene
1,201	-	252	949	8	125	Gas oils
36,242	-	33,368	2,874	-	40,705	Heavy Fuel oil total
2,092	-	1,683	409	-	4,357	Heavy Fuel oil A
34,150	-	31,685	2,465	-	36,348	Heavy Fuel oil B・C
25,566	-	25,566	-	430	3,492	Hydrocarbon oil
1,953	-	1,661	292	-	1,124	Liquefied petroleum gas
72,455	4,056	68,398	1	1,646	182,348	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
22,835	-	21,496	1,339	-	4,552	Reproduction oil (Oil origin)
349,094	3,422	341,995	3,677	29	775,474	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
409,747	955	408,667	125	29	1,131,755	Coal
16,372	3,669	12,703	-	13	18,421	Coal coke
23,965	-	23,965	-	-	...	Coke oven gas
5,999	-	5,999	-	-	...	Blast furnace gas
20,736	-	20,736	-	-	...	Converter furnace gas
600	-	600	-	-	...	Electric furnaces gas
3,780	-	3,780	-	-	...	Natural gas
55	-	23	32	-	-	Liquefied natural gas
8,105	...	5,607	2,498	...	...	Town gas(A)
8,837	...	6,213	2,624	...	...	Town gas(B)
230	-	230	-	-	...	Waste material
5,696	-	5,559	137	-	3,354	Used tires
33,648	-	32,796	852	-	8,938	Waste plastic
2,839	-	2,839	-	-	339	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(October, 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	5,012,700	3,257,068	7,110,752	542,378	22,217
（ネット）	〃	-	-	3,855,347	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	203,906	-	156,192	18,660	4,677
ガソリン	〃	172	...	192	...	...
灯油	〃	8,035	...	7,922	279	-
軽油	〃	1,932	...	1,924	-	-
重油計	〃	39,216	...	34,570	12,972	4,361
A重油	〃	25,198	...	20,144	5,476	613
B・C重油	〃	14,018	...	14,426	7,496	3,748
炭化水素油	〃	8,379	...	9,369	-	-
液化石油ガス	t	23,233	...	23,737	3,616	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	5	...	5	-	-
オイルコークス	t	147,027	...	89,238	...	-
アスファルト	〃	-	...	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	429	-	393	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,808,794	3,257,068	6,954,560	523,718	17,540
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,555,808	...	3,348,727	-	-
石炭	〃	1,509,090	...	1,295,816	293,609	-
石炭コークス	〃	809,994	2,128,976	2,601,942	...	-
ターナル	〃	5,351	67,810	8,927	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	133,963	933,032	827,997	113,759	-
高炉ガス	〃	130,687	10,229,488	6,764,639	2,225,720	98,576
転炉ガス	〃	5,289	571,161	392,336	123,707	2,535
電気炉ガス	〃	-	6,087	4,197	3,233	-
天然ガス	〃	2,335	-	2,331	260	-
液化天然ガス	t	31,714	...	37,636	3,791	1,988
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	194,388	...	194,388	31,329	4,759
都市ガス（B）	〃	212,089	...	212,079	34,295	5,177
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	744,383	202,077	891,691	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,254	-	2,254	2,254	-
廃タイヤ	t	1,506	-	396	-	-
廃プラスチック	〃	19,651	2,196	14,214	-	-
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10月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,546,157	2,435,137	4,003,207	107,813	1,037,432	6,034,267	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
132,855	37,314	80,504	15,037	36,445	251,125	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
192	...	5	187	4	15	Gasoline
7,643	...	6,292	1,351	82	3,510	Kerosene
1,924	...	26	1,898	18	125	Gas oils
17,237	-	16,513	724	1,191	51,400	Heavy Fuel oil total
14,055	...	13,461	594	707	24,833	Heavy Fuel oil A
3,182	-	3,052	130	484	26,567	Heavy Fuel oil B・C
9,369	9,369	-	-	-	5,166	Hydrocarbon oil
20,121	-	11,742	8,379	755	28,627	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
89,238	35,167	54,071	-	44,158	194,302	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
393	-	393	-	-	498	Reproduction oil (Oil origin)
6,413,302	2,397,823	3,922,703	92,776	1,000,987	5,783,142	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,348,727	3,088,244	260,483	-	261,482	3,844,709	Coal for making coke (material coal)
1,002,207	49,750	952,450	7	164,635	2,299,721	Coal
2,601,942	34,443	2,563,321	4,178	218,874	1,661,113	Coal coke
8,927	8,927	-	-	61,027	16,211	Tar
714,238	478	676,029	37,731	220,584	...	Coke oven gas
4,440,343	-	4,066,825	373,518	3,452,141	...	Blast furnace gas
266,094	-	242,747	23,347	158,265	...	Converter furnace gas
964	-	964	-	1,890	...	Electric furnaces gas
2,071	-	2,012	59	-	17	Natural gas
31,857	-	28,896	2,961	1,701	52,608	Liquefied natural gas
158,300	...	149,525	8,775	...	...	Town gas(A)
172,607	...	163,007	9,600	...	...	Town gas(B)
891,691	-	806,162	85,529	31,721	644	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
396	396	-	-	-	1,783	Used tires
14,214	9,571	3,500	1,143	3,242	15,202	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(October, 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	46,045	40,340	1,431	238
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	23,228	23,483	849	238
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,642	1,685	44	-
軽 油	"	343	348	-	-
重 油	"	12,396	12,737	788	220
A 重 油	"	5,538	5,872	634	8
B・C 重 油	"	6,858	6,865	154	212
炭 化 水 素 油	"	4,214	4,277	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	538	538	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	40	28	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,900	2,713	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	22,817	16,856	582	-
石 炭	t	3,429	3,198	-	-
石 炭	"	13,732	6,074	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	6	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	375	375	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,386	2,393	352	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	5,626	5,626	73	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,951	5,951	80	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	176,628	176,606	23,353	70,808
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	24,094	24,155	3,755	372
ガ ソ リ ン	"	5,177	5,241	2	...
灯 油	"	3,255	3,194	665	-
軽 油	"	2,731	2,704	4	36
重 油	"	4,599	4,631	1,424	333
A 重 油	"	4,519	4,551	1,424	333
B・C 重 油	"	80	80	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,906	6,948	1,280	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	152,534	152,451	19,598	70,437
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,380	1,318	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,699	2,699	513	1,343
液 化 天 然 ガ ス	t	9,738	9,713	862	5,012
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	116,040	116,040	15,439	53,181
都 市 ガ ス ( B )	"	126,846	126,846	16,765	58,244
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成30年10月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
38,672	35,222	3,450	40,413	<b>Total</b>
22,397	20,271	2,126	9,347	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	2	<b>Oil based fuels</b>
1,641	1,405	236	648	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
348	3	345	24	Gasoline
11,729	11,001	728	5,516	Kerosene
5,230	4,506	724	2,133	Gas oils
6,499	6,495	4	3,383	Heavy Fuel oil total
4,277	3,727	550	1,208	Heavy Fuel oil A
538	490	48	61	Heavy Fuel oil B・C
28	28	-	56	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,713	2,552	161	1,404	Petroleum coke
16,275	14,951	1,324	31,066	Asphalt
3,198	3,198	-	28,073	Reproduction oil (Oil origin)
6,074	4,632	1,442	16,232	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	...	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
6	6	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
375	375	-	...	Coke oven gas
2,041	1,879	162	65	Blast furnace gas
5,553	5,553	-	...	Electric furnaces gas
5,871	5,871	-	...	Natural gas
-	-	-	65	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
82,445	51,098	31,347	21,076	<b>Total</b>
20,028	6,993	13,035	20,392	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5,239	...	5,239	1,660	<b>Oil based fuels</b>
2,529	1,729	800	5,197	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,664	9	2,655	1,450	Gasoline
2,874	804	2,070	10,791	Kerosene
2,794	804	1,990	10,645	Gas oils
80	-	80	146	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
5,668	3,453	2,215	1,260	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
62,417	44,105	18,312	684	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1,318	1,318	-	174	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
843	819	24	...	Natural gas
3,839	3,256	583	391	Liquefied natural gas
47,420	32,438	14,982	...	Town gas(A)
51,837	35,394	16,443	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2018)

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

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
<b>合 計(注1)</b>	17,778,043	9,432,723	8,345,320	6,211,753	1,236,199
事業所重複分補正量	1,072,487	221,204	851,283	794,658	23,642
パルプ・紙・板紙工業	2,613,808	484,394	2,129,414	1,942,729	142,250
化学工業	3,416,462	1,508,756	1,907,706	1,464,631	263,260
化学繊維工業	544,791	216,867	327,924	232,415	95,230
石油製品工業	1,210,578	241,429	969,149	535,383	407,703
窯業・土石製品工業	1,567,442	370,182	1,197,260	1,080,587	8,962
ガラス製品工業	153,070	141,960	11,110	-	7,650
鉄鋼業(注2)	6,472,323	4,203,631	2,268,692	1,745,369	71,790
非鉄金属地金工業	474,015	357,833	116,182	483	876
機械工業	2,398,041	2,128,875	269,166	4,814	262,120

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 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
<b>合 計(注)</b>	43,789,131	3,436,484	40,352,647	32,882,442	1,989,629
事業所重複分補正量	3,180,753	19,003	3,161,750	3,105,151	26,397
パルプ・紙・板紙工業	13,485,235	31,251	13,453,984	13,086,549	310,827
化学工業	13,735,606	2,548,417	11,187,189	8,281,766	530,466
化学繊維工業	1,745,874	128,191	1,617,683	1,447,771	161,593
石油製品工業	6,356,276	345,486	6,010,790	4,466,409	895,807
窯業・土石製品工業	4,289,262	4,963	4,284,299	4,133,801	11,813
ガラス製品工業	13,177	-	13,177	5,141	7,912
鉄鋼業	7,081,236	356,180	6,725,056	4,547,052	96,966
非鉄金属地金工業	263,218	40,999	222,219	19,104	642

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10月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
206,728	690,640	15,722,700	2,055,343	<b>Total</b>
29,892	3,091	963,754	108,733	<b>Duplication adjustment</b>
34,771	9,664	2,363,404	250,404	Pulp,Paper,Paperboard industry
80,424	99,391	2,929,003	487,459	Chemical products industry
-	279	484,618	60,173	Chemical fibers products industry
...	26,063	866,512	344,066	Petroleum products industry
29,892	77,819	1,359,080	208,362	Ceramics,clay and stone products industry
3,452	8	152,996	74	Glass products industry
116	451,417	5,666,040	806,283	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 227,846			
87,965	26,858	472,276	1,739	Non-ferrous metals products industry
...	2,232	2,392,525	5,516	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,480,576	41,547,259	20,439,071	18,586,239	2,521,949	2,241,872	<b>Total</b>
30,202	3,104,249	888,058	2,215,466	725	76,504	<b>Duplication adjustment</b>
56,608	13,416,457	6,025,089	7,088,898	302,470	68,778	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,374,957	12,294,340	7,693,994	4,074,403	525,943	1,441,266	Chemical products industry
8,319	1,675,711	956,748	670,052	48,911	70,163	Chemical fibers products industry
648,574	5,987,164	3,829,276	1,859,860	298,028	369,112	Petroleum products industry
138,685	4,207,103	692,233	3,469,679	45,191	82,159	Ceramics,clay and stone products industry
124	13,177	11,735	-	1,442	-	Glass products industry
2,081,038	6,806,873	2,009,435	3,615,565	1,181,873	274,363	Iron and steel products industry
202,473	250,683	108,619	23,248	118,816	12,535	Non-ferrous metals products industry

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

(October, 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			
合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )	kl	673,116	662,144	215,626	297,383	149,135	2,735	8,237	120,359
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	30,012	28,917	25,403	2,958	556	627	469	2,762
ガ ソ リ ン	〃	7	5	2	3	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	440	382	31	348	3	26	32	149
軽 油	〃	309	282	151	72	59	7	20	8
重 油 計	〃	21,945	20,993	19,946	618	429	547	405	2,114
A 重 油	〃	685	274	8	175	91	6	405	510
B・C 重 油	〃	21,260	20,719	19,938	443	338	541	-	1,604
炭 化 水 素 油	〃	1,075	1,075	1,075	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,218	1,209	12	1,178	19	3	6	270
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,561	2,561	2,256	305	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	805	805	681	112	12	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,790	6,603	680	5,054	869	91	96	6,385
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	586	586	586	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	337	337	-	337	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	411	411	-	167	244	-	-	128
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,452	4,287	-	3,840	447	79	86	5,399
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	4,850	4,674	-	4,180	494	86	90	5,842
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	558	558	558	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,363,404	2,290,677	615,572	1,131,802	543,303	12,097	60,630	484,618
		6,025,089	5,982,796	1,913,739	2,863,259	1,405,798	12,887	29,406	956,748

##### 2) 一次投入燃料換算表

##### Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )	kl	988,684	970,843	323,999	449,437	197,407	3,261	14,580	153,474
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	79,346	76,223	39,762	28,002	8,459	786	2,337	30,918
ガ ソ リ ン	〃	7	5	2	3	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	524	465	46	365	54	28	32	276
軽 油	〃	322	287	151	73	63	7	28	15
重 油 計	〃	60,946	58,220	29,959	20,531	7,730	646	2,079	21,168
A 重 油	〃	5,843	4,823	330	3,167	1,326	54	965	1,781
B・C 重 油	〃	55,103	53,398	29,630	17,365	6,403	592	1,113	19,386
炭 化 水 素 油	〃	2,732	2,650	1,785	865	-	-	82	37
液 化 石 油 ガ ス	t	1,692	1,643	12	1,612	19	43	6	343
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,870	8,870	5,769	3,101	-	-	-	9,521
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	901	900	724	129	47	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	859,579	847,179	277,408	394,898	174,873	1,654	10,746	93,522
石 炭	t	438,771	437,869	138,984	202,243	96,642	372	530	88,697
石 炭 コ ー ク ス	〃	586	586	586	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,670	6,670	1,786	4,657	227	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,503	8,132	-	1,868	6,264	371	-	870
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	61,710	57,424	325	19,261	37,838	785	3,501	28,177
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	66,784	62,156	356	20,678	41,122	808	3,819	30,584
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,026,182	1,011,675	430,831	535,321	45,523	-	14,507	-
廃 材	〃	186,356	184,534	53,709	64,554	66,271	58	1,765	-
廃 タ イ ヤ	t	15,266	15,015	5,273	7,438	2,304	-	251	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,598	4,598	1,603	2,984	11	-	-	-
R P F	〃	42,596	42,027	9,207	16,303	16,517	0	569	1,205
電 蒸	力 1000kWh 気 t	511,686	487,066	73,405	266,128	147,533	8,522	16,097	216,867
		31,251	30,838	-	25,761	5,077	413	-	128,191

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10月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品 工業	石油製品 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>41,910</b>	<b>594</b>	<b>77,855</b>	<b>939,627</b>	<b>935,567</b>	<b>4,060</b>	<b>54,619</b>	<b>53,050</b>	<b>1,569</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>955</b>	<b>17</b>	<b>1,790</b>	<b>578,906</b>	<b>578,860</b>	<b>46</b>	<b>7,112</b>	<b>7,020</b>	<b>92</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	16	12	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	9,745	9,745	-	-	-	-	Naphtha
57	-	92	60	52	8	3	1	2	Kerosene
2	-	6	974	953	21	3	3	-	Gas oils
820	-	1,294	16,836	16,836	-	5,930	5,841	89	Heavy Fuel oil total
40	-	470	526	526	-	334	245	89	Heavy Fuel oil A
780	-	824	16,310	16,310	-	5,596	5,596	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	13	247	21,146	21,146	-	236	236	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	451,193	451,181	12	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	385	385	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>558</b>	<b>14</b>	<b>5,813</b>	<b>15,431</b>	<b>15,431</b>	<b>-</b>	<b>32,464</b>	<b>32,283</b>	<b>181</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,863	5,863	-	-	-	-	Natural gas
128	-	-	6,260	6,260	-	4,733	4,733	-	Liquefied natural gas
329	12	5,058	7	7	-	22,427	22,271	156	Town gas(A)
355	13	5,474	8	8	-	24,281	24,110	171	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>147,530</b>	<b>3,205</b>	<b>333,883</b>	<b>866,512</b>	<b>831,640</b>	<b>34,872</b>	<b>152,996</b>	<b>139,166</b>	<b>13,830</b>	<b>Electricity</b>
<b>385,902</b>	<b>3,833</b>	<b>567,013</b>	<b>3,829,276</b>	<b>3,818,131</b>	<b>11,145</b>	<b>11,735</b>	<b>11,603</b>	<b>132</b>	<b>Steam</b>
<b>48,273</b>	<b>771</b>	<b>104,430</b>	<b>969,352</b>	<b>961,211</b>	<b>8,141</b>	<b>55,775</b>	<b>54,059</b>	<b>1,716</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>10,638</b>	<b>269</b>	<b>20,010</b>	<b>893,967</b>	<b>887,283</b>	<b>6,684</b>	<b>7,117</b>	<b>7,026</b>	<b>92</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	16	12	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	9,745	9,745	-	-	-	-	Naphtha
58	-	218	3,627	3,588	39	7	5	2	Kerosene
3	-	13	974	953	21	3	3	-	Gas oils
7,908	148	13,112	125,420	123,800	1,619	5,932	5,843	89	Heavy Fuel oil total
282	85	1,414	1,518	1,450	68	336	247	89	Heavy Fuel oil A
7,625	63	11,698	123,902	122,350	1,551	5,596	5,596	-	Heavy Fuel oil B・C
34	-	3	366	366	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
19	13	311	28,024	28,024	-	236	236	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	591,187	589,130	2,057	-	-	-	Hydrocarbon gas
2,559	128	6,834	14,695	12,217	2,478	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	10,396	9,854	543	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	385	385	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>20,932</b>	<b>137</b>	<b>72,453</b>	<b>29,046</b>	<b>28,850</b>	<b>196</b>	<b>35,138</b>	<b>34,800</b>	<b>338</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
23,165	-	65,532	13,017	12,886	131	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,049	6,049	-	-	-	-	Natural gas
747	-	123	9,346	9,346	-	5,016	5,016	-	Liquefied natural gas
3,122	122	24,933	358	264	94	24,386	24,095	291	Town gas(A)
3,374	129	27,081	392	289	103	26,422	26,104	318	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,205	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>106,236</b>	<b>2,496</b>	<b>108,135</b>	<b>241,429</b>	<b>234,057</b>	<b>7,372</b>	<b>145,338</b>	<b>131,511</b>	<b>13,827</b>	<b>Electricity</b>
<b>98,675</b>	<b>1,915</b>	<b>27,601</b>	<b>345,486</b>	<b>337,174</b>	<b>8,312</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Steam</b>

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

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

(October, 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			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>6,419,451</b>	<b>5,322,872</b>	<b>5,173,154</b>	<b>4,206,419</b>	<b>966,735</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,756,291</b>	<b>4,699,763</b>	<b>4,668,450</b>	<b>4,204,794</b>	<b>463,656</b>
原 油	"	2,356	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,557,886	2,550,679	2,550,679	2,550,679	-
改質生成油	"	1,603,749	1,603,749	1,603,749	1,603,749	...
灯油	"	41,460	38,186	38,186	37,982	204
軽油	"	19,989	19,736	19,736	19,736	-
重油	"	30,412	23,392	23,379	21,347	2,032
A重油	"	1,512	488	475	-	475
B・C重油	"	28,900	22,904	22,904	21,347	1,557
炭化水素油	"	34,707	32,023	32,023	23,611	8,412
液化石油ガス	t	361,757	343,865	343,833	327,392	16,441
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	376,056	373,022	372,829	1,684	371,145
オイルコークス	t	49,220	40,244	76	76	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	199	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>858,874</b>	<b>33,716</b>	<b>25,460</b>	<b>1,625</b>	<b>23,835</b>
石炭	t	1,030,324	63	-	-	-
石炭コークス	"	12,483	2,844	-	...	-
タール	"	39,462	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	109,840	1,294	222	-	222
高転炉ガス	"	103,077	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,847	7,034	6,931	-	6,931
液化天然ガス	t	17,776	9,714	9,035	1,152	7,883
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	10,851	6,349	4,196	...	4,196
都市ガス(B)	"	11,599	6,778	4,521	...	4,521
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,390	2,640	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,929,003</b>	<b>1,898,482</b>	<b>1,038,766</b>	<b>...</b>	<b>1,038,766</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>7,693,994</b>	<b>5,971,944</b>	<b>5,535,402</b>	<b>...</b>	<b>5,535,402</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>6,482,079</b>	<b>5,283,373</b>	<b>5,082,108</b>	<b>4,206,419</b>	<b>875,689</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,945,562</b>	<b>4,845,560</b>	<b>4,801,044</b>	<b>4,204,794</b>	<b>596,250</b>
原 油	"	2,356	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	205	171	-	-	-
ガソリン	"	19	3	3	-	3
ナフサ	"	2,557,886	2,550,679	2,550,679	2,550,679	-
改質生成油	"	1,603,749	1,603,749	1,603,749	1,603,749	-
灯油	"	41,850	38,545	38,538	37,982	556
軽油	"	19,989	19,736	19,736	19,736	-
重油	"	57,847	39,943	37,964	21,347	16,617
A重油	"	4,240	1,812	1,350	-	1,350
B・C重油	"	53,607	38,132	36,614	21,347	15,267
炭化水素ガス	"	71,023	66,423	66,293	23,611	42,682
液化石油ガス	t	364,902	346,973	346,921	327,392	19,529
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	449,820	430,418	427,120	1,684	425,436
オイルコークス	t	85,528	62,809	13,356	76	13,280
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,246	2,047	2,047	-	2,047
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,213,992</b>	<b>199,923</b>	<b>88,848</b>	<b>1,625</b>	<b>87,222</b>
石炭	t	1,456,481	186,156	48,044	-	48,044
石炭コークス	"	12,483	2,844	-	-	-
タール	"	39,462	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	113,547	2,161	447	-	447
高転炉ガス	"	103,077	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	32,138	11,644	7,305	-	7,305
液化天然ガス	t	37,959	26,183	23,086	1,152	21,934
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	29,049	18,185	14,205	-	14,205
都市ガス(B)	"	29,700	17,981	13,771	-	13,771
廃プラスチック	t	3,448	2,142	1,506	-	1,506
廃プラスチック	"	5,390	2,640	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,573,520</b>	<b>1,069,954</b>	<b>636,715</b>	<b>-</b>	<b>636,715</b>
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,548,417</b>	<b>2,001,690</b>	<b>1,923,962</b>	<b>-</b>	<b>1,923,962</b>

(平成30年10月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
<b>58,913</b>	<b>33,866</b>	<b>25,046</b>	<b>90,805</b>	<b>1,096,579</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>31,300</b>	<b>31,034</b>	<b>266</b>	<b>13</b>	<b>56,528</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,356	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	16	Gasoline
-	-	-	-	7,207	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,274	Kerosene
-	-	-	-	253	Gas oils
-	-	-	13	7,020	Heavy Fuel oil total
-	-	-	13	1,024	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	5,996	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,684	Hydrocarbon oil
32	-	32	-	17,892	Liquefied petroleum gas
193	-	193	-	3,034	Hydrocarbon gas
40,168	40,168	-	-	8,976	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	199	Reproduction oil (Oil origin)
<b>6,074</b>	<b>2,832</b>	<b>3,242</b>	<b>2,182</b>	<b>825,158</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
63	63	-	-	1,030,261	Coal
-	...	-	2,844	9,639	Coal coke
-	-	-	-	39,462	Tar
1,072	-	1,072	-	108,546	Coke oven gas
-	-	-	-	103,077	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
98	98	-	5	7,813	Natural gas
673	483	190	6	8,062	Liquefied natural gas
2,147	...	2,147	6	4,502	Town gas(A)
2,250	...	2,250	7	4,821	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
2,640	2,640	-	-	2,750	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>64,155</b>	<b>...</b>	<b>64,155</b>	<b>795,561</b>	<b>1,030,521</b>	<b>Electricity</b>
<b>225,260</b>	<b>...</b>	<b>225,260</b>	<b>211,282</b>	<b>1,722,050</b>	<b>Steam</b>
<b>61,257</b>	<b>33,866</b>	<b>27,391</b>	<b>140,008</b>	<b>1,198,705</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>37,406</b>	<b>31,034</b>	<b>6,372</b>	<b>7,110</b>	<b>100,002</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,356	Crude petroleum
-	-	-	171	34	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
-	-	-	-	7,207	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	7	3,305	Kerosene
-	-	-	-	253	Gas oils
1,032	-	1,032	947	17,904	Heavy Fuel oil total
0	-	0	462	2,428	Heavy Fuel oil A
1,032	-	1,032	485	15,476	Heavy Fuel oil B・C
19	-	19	111	4,600	Hydrocarbon oil
32	-	32	20	17,929	Liquefied petroleum gas
3,279	-	3,279	19	19,401	Hydrocarbon gas
41,963	40,168	1,795	7,490	22,719	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	199	Reproduction oil (Oil origin)
<b>17,178</b>	<b>2,832</b>	<b>14,346</b>	<b>93,897</b>	<b>1,014,069</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
9,493	63	9,430	128,619	1,270,325	Coal
-	-	-	2,844	9,639	Coal coke
-	-	-	-	39,462	Tar
1,715	-	1,715	-	111,386	Coke oven gas
-	-	-	-	103,077	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
2,950	98	2,852	1,390	20,494	Natural gas
1,536	483	1,053	1,561	11,777	Liquefied natural gas
2,209	-	2,209	1,771	10,864	Town gas(A)
2,315	-	2,315	1,895	11,718	Town gas(B)
-	-	-	635	1,306	Used tires
2,640	2,640	-	-	2,750	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>41,062</b>	<b>-</b>	<b>41,062</b>	<b>392,177</b>	<b>503,566</b>	<b>Electricity</b>
<b>41,285</b>	<b>-</b>	<b>41,285</b>	<b>36,443</b>	<b>546,727</b>	<b>Steam</b>

(October, 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>675,417</b>	<b>546,491</b>	<b>439,217</b>	<b>380,024</b>	<b>59,193</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>152,049</b>	<b>140,840</b>	<b>94,047</b>	<b>91,241</b>	<b>2,806</b>
ガソリン	kl	34	25	18	...	18
灯油	kl	1,917	635	124	113	11
軽油	kl	1,201	720	602	197	405
重油計	kl	36,242	34,166	3,433	1,483	1,950
A重油	kl	2,092	1,586	758	573	185
B・C重油	kl	34,150	32,580	2,675	910	1,765
炭化水素油	kl	25,566	25,566	24,283	24,104	179
液化石油ガス	t	1,953	367	-	-	-
オイルコークス	kl	72,455	68,232	60,905	60,905	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	22,835	20,947	15,709	15,619	90
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>349,094</b>	<b>342,212</b>	<b>291,119</b>	<b>288,784</b>	<b>2,335</b>
石炭	t	409,747	407,696	391,875	391,751	124
石炭コークス	kl	16,372	12,062	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	23,965	23,965	153	-	153
高炉ガス	kl	5,999	5,999	105	-	105
転炉ガス	kl	20,736	20,736	3,513	-	3,513
電気炉ガス	kl	600	600	-	-	-
天然ガス	kl	3,780	3,780	-	-	-
液化天然ガス	t	55	55	-	-	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	8,105	6,929	1,031	461	570
都市ガス (B)	kl	8,837	7,601	1,102	505	597
廃材	絶乾(Dry)t	230	230	230	230	-
廃タイヤ	t	5,696	5,696	5,696	5,559	137
廃プラスチック	kl	33,648	32,415	31,493	30,641	852
RPF	kl	2,839	2,839	37	37	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,359,080</b>	<b>659,396</b>	<b>577,045</b>	<b>...</b>	<b>577,045</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>692,233</b>	<b>30,394</b>	<b>5,398</b>	<b>...</b>	<b>5,398</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>797,287</b>	<b>588,780</b>	<b>482,170</b>	<b>380,024</b>	<b>102,146</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>167,176</b>	<b>155,569</b>	<b>107,946</b>	<b>91,241</b>	<b>16,706</b>
ガソリン	kl	34	25	18	-	18
灯油	kl	2,086	797	124	113	11
軽油	kl	1,201	720	602	197	405
重油計	kl	37,336	34,983	3,590	1,483	2,107
A重油	kl	2,787	2,263	859	573	286
B・C重油	kl	34,549	32,720	2,731	910	1,821
炭化水素油	kl	25,566	25,566	24,283	24,104	179
液化石油ガス	t	1,953	367	-	-	-
オイルコークス	kl	90,335	85,991	78,661	60,905	17,756
アスファルト	kl	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	22,853	20,965	15,727	15,619	108
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>592,552</b>	<b>406,151</b>	<b>354,809</b>	<b>288,783</b>	<b>66,026</b>
石炭	t	763,925	502,018	485,941	391,751	94,190
石炭コークス	kl	16,372	12,062	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	23,965	23,965	153	-	153
高炉ガス	kl	5,999	5,999	105	-	105
転炉ガス	kl	20,736	20,736	3,513	-	3,513
電気炉ガス	kl	600	600	-	-	-
天然ガス	kl	8,932	4,142	350	-	350
液化天然ガス	t	55	55	-	-	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	8,159	6,983	1,031	461	570
都市ガス (B)	kl	8,895	7,658	1,102	505	597
廃材	絶乾(Dry)t	230	230	230	230	-
廃タイヤ	t	7,814	5,986	5,981	5,559	422
廃プラスチック	kl	33,648	32,415	31,493	30,641	852
RPF	kl	3,612	3,612	810	37	773
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>400,074</b>	<b>288,937</b>	<b>207,928</b>	<b>-</b>	<b>207,928</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>4,963</b>	<b>2,643</b>	<b>1,046</b>	<b>-</b>	<b>1,046</b>

(平成30年10月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
<b>34,053</b>	<b>28,998</b>	<b>5,055</b>	<b>73,221</b>	<b>128,926</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>20,627</b>	<b>20,160</b>	<b>467</b>	<b>26,166</b>	<b>11,209</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	9	Gasoline	
1	-	1	510	1,282	Kerosene	
3	-	3	115	481	Gas oils	
18,608	18,531	77	12,125	2,076	Heavy Fuel oil total	
77	-	77	751	506	Heavy Fuel oil A	
18,531	18,531	-	11,374	1,570	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,283	-	Hydrocarbon oil	
366	74	292	1	1,586	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,327	4,223	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	5,238	1,888	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>9,398</b>	<b>8,838</b>	<b>560</b>	<b>41,695</b>	<b>6,882</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,821	2,051	Coal	
-	-	-	12,062	4,310	Coal coke	
-	-	-	23,812	-	Coke oven gas	
-	-	-	5,894	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,223	-	Converter furnace gas	
-	-	-	600	-	Electric furnace gas	
2,972	2,972	-	808	-	Natural gas	
32	-	32	23	-	Liquefied natural gas	
5,093	4,620	473	805	1,176	Town gas(A)	
5,661	5,176	485	838	1,236	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	922	1,233	Waste plastic	
-	-	-	2,802	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>35,987</b>	<b>...</b>	<b>35,987</b>	<b>46,364</b>	<b>699,684</b>	<b>Electricity</b>	
<b>9,847</b>	<b>...</b>	<b>9,847</b>	<b>15,149</b>	<b>661,839</b>	<b>Steam</b>	
<b>33,454</b>	<b>28,998</b>	<b>4,456</b>	<b>73,156</b>	<b>208,506</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>20,700</b>	<b>20,160</b>	<b>539</b>	<b>26,923</b>	<b>11,608</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	9	Gasoline	
6	-	6	667	1,289	Kerosene	
3	-	3	115	481	Gas oils	
18,670	18,531	139	12,723	2,353	Heavy Fuel oil total	
77	-	77	1,327	525	Heavy Fuel oil A	
18,593	18,531	62	11,396	1,828	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,283	-	Hydrocarbon oil	
366	74	292	1	1,586	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,330	4,344	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	5,238	1,888	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>9,436</b>	<b>8,838</b>	<b>599</b>	<b>41,906</b>	<b>186,400</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	16,077	261,907	Coal	
-	-	-	12,062	4,310	Coal coke	
-	-	-	23,812	-	Coke oven gas	
-	-	-	5,894	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,223	-	Converter furnace gas	
-	-	-	600	-	Electric furnace gas	
2,972	2,972	-	820	4,789	Natural gas	
32	-	32	23	-	Liquefied natural gas	
5,126	4,620	506	826	1,176	Town gas(A)	
5,697	5,176	521	859	1,236	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	5	1,827	Used tires	
-	-	-	922	1,233	Waste plastic	
-	-	-	2,802	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>35,577</b>	<b>-</b>	<b>35,577</b>	<b>45,432</b>	<b>111,137</b>	<b>Electricity</b>	
<b>128</b>	<b>-</b>	<b>128</b>	<b>1,469</b>	<b>2,320</b>	<b>Steam</b>	

(October, 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			
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	8,108,326	5,420,681	366,975	13,403	2,874,603	76,055	325,765	182,270	
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	156,192	117,073	3,603	122	39,432	3,507	11,508	9,456	
ガ ソ リ ン	"	192	46	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	7,922	7,741	-	-	-	92	701	28	
軽 油	"	1,924	1,699	-	-	2	62	147	146	
重 油 計	"	34,570	34,473	-	113	92	2,452	1,938	664	
A 重 油	"	20,144	20,047	-	-	92	494	1,794	664	
B・C 重 油	"	14,426	14,426	-	113	-	1,958	144	-	
炭 化 水 素 油	"	9,369	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	23,737	22,833	-	-	886	279	6,626	6,564	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	89,238	54,072	4,663	-	49,409	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	393	393	-	-	-	360	33	-	
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,954,560	4,362,384	329,418	11,087	2,770,564	52,868	151,273	116,919	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,348,727	260,483	-	-	260,483	-	-	-	
石 炭	"	1,295,816	1,295,816	66,445	11,360	840,804	48,205	33,636	30,115	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,601,942	2,582,787	357,157	3,262	2,168,769	25,219	18,951	6,296	
タ ー ク ル	"	8,927	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	827,997	654,429	21,874	1,953	92,414	277	30,596	29,226	
高 炉 ガ ス	"	6,764,639	5,376,134	7,447	-	2,518,067	122	575	481	
転 炉 ガ ス	"	392,336	338,824	1,267	-	102,627	245	2,339	2,159	
電 気 炉 ガ ス	"	4,197	4,197	-	-	-	964	-	-	
天 然 ガ ス	"	2,331	2,328	-	-	-	-	304	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	37,636	37,537	-	-	412	236	639	200	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	194,388	186,275	940	-	2,335	94	8,254	1,834	
都 市 ガ ス ( B )	"	212,079	203,205	1,042	-	2,557	103	9,006	2,013	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	891,691	891,471	...	...	375,832	4,514	466,146	394,290	
廢 材 絶 乾 (Dry) t	t	2,254	2,254	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	396	396	-	-	-	-	396	396	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	14,214	2,807	-	-	2,292	-	515	515	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	5,666,040	5,308,088	354,785	22,967	439,598	209,480	1,533,500	407,129	
蒸 気	t	6,806,873	6,473,369	13,756	835	343,081	2,797	294,158	260,745	

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

種 別	単 位	鉄鋼業	鉄鋼製品	焼結鉄	ペレット	鉄鉄用	フェロアロイ	製鋼用	for Steelmaking
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	7,368,220	4,671,536	379,079	15,933	2,903,350	80,734	349,709	200,361
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	150,107	109,523	4,480	144	43,121	7,412	13,489	11,146
ガ ソ リ ン	"	192	46	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,506	7,320	-	-	-	110	779	28
軽 油	"	1,924	1,699	-	-	2	62	147	146
重 油 計	"	29,316	28,653	578	113	2,560	6,036	3,224	1,735
A 重 油	"	15,686	15,463	12	-	388	625	2,464	1,120
B・C 重 油	"	13,631	13,191	567	113	2,172	5,411	760	616
炭 化 水 素 油	"	9,369	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,490	21,933	192	16	1,677	292	7,055	6,993
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	89,238	54,072	4,663	-	49,409	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	393	393	-	-	-	360	33	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,802,451	4,174,184	351,235	15,667	2,830,880	57,025	208,279	163,584
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,348,727	260,483	-	-	260,483	-	-	-
石 炭	"	1,182,775	1,165,571	71,018	13,238	854,883	49,698	62,333	48,968
石 炭 コ ー ク ス	"	2,601,942	2,582,787	357,157	3,262	2,168,769	25,219	18,951	6,296
タ ー ク ル	"	8,927	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	798,242	614,651	30,222	2,728	106,800	893	41,334	39,708
高 炉 ガ ス	"	6,249,930	4,689,773	130,955	30,757	2,924,370	24,584	269,805	266,320
転 炉 ガ ス	"	367,410	306,374	8,412	645	118,601	758	13,815	13,149
電 気 炉 ガ ス	"	4,197	3,592	-	-	-	3,337	-	-
天 然 ガ ス	"	2,331	2,328	-	-	-	-	304	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,445	36,222	119	42	662	270	1,790	733
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	187,574	177,627	2,338	-	5,344	94	11,913	3,438
都 市 ガ ス ( B )	"	204,685	193,801	2,572	-	5,851	103	13,010	3,769
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	891,691	891,471	...	...	375,832	4,514	466,146	394,290
廢 材 絶 乾 (Dry) t	t	1,031	1,031	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	396	396	-	-	-	-	396	396
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	14,214	2,807	-	-	2,292	-	515	515
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,203,712	3,942,449	247,948	946	298,271	173,619	1,349,783	253,131
蒸 気	t	356,180	305,122	4,314	492	23,201	2,114	34,438	30,158

(平成30年10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				
143,495	19,532	5,748	577,776	881,184	279,640	2,641,898	45,748	<b>Total</b>	
2,052	3,257	2,639	15,666	24,769	12,570	37,327	1,792	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	45	-	146	Oil based fuels	
673	831	1,098	3,227	650	1,142	2	179	(Crude petroleum equivalent)	
1	64	10	16	-	1,398	12	213	Gasoline	
1,274	2,249	757	5,276	18,478	3,118	-	97	Kerosene	
1,130	2,249	753	4,415	7,234	3,016	-	97	Gas oils	
144	-	4	861	11,244	102	-	-	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	9,369	-	Heavy Fuel oil A	
62	102	627	5,478	3,558	5,277	-	904	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	35,166	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
34,354	10,422	1,138	386,254	569,689	79,670	2,575,927	16,248	Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
3,521	-	-	-	293,609	1,757	3,088,244	-	<b>Non-oil based fuels</b>	
12,655	-	3	-	-	9,426	18,393	762	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	8,927	-	Coal for making coke (material coal)	
1,370	2,443	149	352,721	124,270	27,732	168,036	5,532	Coal	
94	275	-	150,939	2,534,613	164,096	1,387,988	517	Coal coke	
180	528	-	95,362	128,882	7,574	35,866	17,646	Tar	
-	-	-	-	3,233	-	-	-	Coke oven gas	
304	169	-	1,371	260	224	-	3	Blast furnace gas	
439	1,733	172	24,845	5,754	3,746	-	99	Converter furnace gas	
6,420	5,354	635	104,537	39,256	24,870	718	7,395	Electric furnace gas	
6,993	5,862	694	113,741	42,890	27,310	786	8,088	Natural gas	
71,856	492	409	13,764	...	30,314	...	220	Liquefied natural gas	
-	-	-	-	2,254	-	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	11,407	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,126,371	61,657	20,650	1,490,886	143,518	1,031,047	169,828	188,124	<b>Electricity</b>	
33,413	1,701	714	537,726	3,955,000	1,323,601	185,840	147,664	<b>Steam</b>	
149,348	19,708	5,772	627,869	-	289,383	2,638,699	57,986	<b>Total</b>	
2,343	3,257	2,655	18,845	-	16,119	37,779	2,805	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	45	-	146	Oil based fuels	
751	831	1,098	3,230	-	1,272	2	184	(Crude petroleum equivalent)	
1	64	10	16	-	1,398	12	213	Gasoline	
1,488	2,250	773	7,303	-	5,817	279	384	Kerosene	
1,344	2,250	769	5,212	-	3,744	1	222	Gas oils	
144	-	4	2,091	-	2,073	278	162	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	9,369	-	Heavy Fuel oil A	
62	102	627	6,270	-	5,702	115	1,443	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	35,166	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
44,695	10,751	1,161	507,504	-	191,681	2,587,975	40,292	Reproduction oil (Oil origin)	
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Non-oil based fuels</b>	
13,365	3	-	65,423	-	48,975	1,603	15,601	(Crude petroleum equivalent)	
12,655	-	3	-	-	9,426	18,393	762	Coal for making coke (material coal)	
-	-	-	-	-	-	8,927	-	Coal	
1,625	2,487	149	375,264	-	54,775	173,700	9,890	Coal coke	
3,485	287	-	641,163	-	667,851	1,450,703	109,455	Tar	
666	528	-	125,203	-	38,411	40,211	20,825	Coke oven gas	
-	-	-	-	-	255	-	605	Blast furnace gas	
304	169	-	1,584	-	271	-	3	Converter furnace gas	
1,057	1,932	172	26,257	-	4,978	75	149	Electric furnace gas	
8,475	5,372	654	116,070	-	35,842	1,853	8,094	Natural gas	
9,242	5,882	715	126,361	-	39,306	2,028	8,856	Liquefied natural gas	
71,856	492	409	13,764	...	30,314	...	220	Town gas(A)	
-	-	-	471	-	559	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	11,407	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,096,652	60,442	20,556	1,048,407	-	742,478	127,510	133,753	<b>Electricity</b>	
4,280	1,113	618	57,778	-	181,052	15,666	35,392	<b>Steam</b>	

(October, 2018)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	90,112	77,457	27,330	20,599	6,730	5,121	4,379	742	
石油系燃料 (原油換算)	"	22,397	19,773	6,295	6,295	-	781	412	369	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,641	617	34	34	-	-	-	-	
軽油	"	348	115	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	11,729	10,928	4,971	4,971	-	676	386	290	
A重油	"	5,230	4,433	535	535	-	676	386	290	
B・C重油	"	6,499	6,495	4,436	4,436	-	-	-	-	
炭化水素油	"	4,277	3,727	441	441	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	538	522	334	334	-	1	-	1	
オイルコークス	"	28	28	-	-	-	28	28	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,713	2,713	-	-	-	72	-	72	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	16,275	15,839	2,420	2,420	-	2,975	2,975	-	
石炭	t	3,198	3,198	2,991	2,991	-	189	189	-	
石炭コークス	"	6,074	6,052	270	270	-	3,579	3,579	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	6	6	-	-	-	5	5	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	375	375	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,041	2,041	162	162	-	92	92	-	
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	5,553	5,192	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,871	5,476	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	472,276	392,554	154,902	96,525	58,377	12,505	8,613	3,892	
		108,619	77,094	60,831	42,025	18,806	2,932	2,769	163	

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

合計 (原油換算)	kl	84,469	72,339	22,112	16,887	5,225	5,313	4,567	746
石油系燃料 (原油換算)	"	23,368	20,446	6,624	6,515	109	918	548	370
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,685	661	77	34	43	-	-	-
軽油	"	348	115	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,628	11,535	5,238	5,174	64	812	521	291
A重油	"	5,834	4,784	551	543	8	812	521	291
B・C重油	"	6,795	6,751	4,687	4,631	56	-	-	-
炭化水素油	"	4,277	3,727	441	441	-	-	-	-
液化石油ガス	t	538	522	334	334	-	1	-	1
オイルコークス	"	28	28	-	-	-	28	28	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,713	2,713	-	-	-	72	-	72
非石油系燃料 (原油換算)	kl	16,822	16,141	2,420	2,420	-	3,222	3,222	-
石炭	t	3,198	3,198	2,991	2,991	-	189	189	-
石炭コークス	"	6,074	6,052	270	270	-	3,579	3,579	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	6	6	-	-	-	5	5	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	375	375	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,369	2,255	162	162	-	267	267	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	5,626	5,192	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,951	5,476	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	445,519	371,052	135,011	83,315	51,697	12,294	8,402	3,892
		40,999	17,879	7,358	2,919	4,439	423	217	206

(平成30年10月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
<b>17,158</b>	<b>16,892</b>	<b>265</b>	<b>11,616</b>	<b>14,246</b>	<b>1,986</b>	<b>12,655</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>613</b>	<b>613</b>	<b>-</b>	<b>2,279</b>	<b>9,496</b>	<b>308</b>	<b>2,624</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	381	189	6	1,024	Kerosene	
9	9	-	20	82	-	233	Gas oils	
563	563	-	1,706	2,867	145	801	Heavy Fuel oil total	
232	232	-	235	2,610	145	797	Heavy Fuel oil A	
331	331	-	1,471	257	-	4	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,286	-	550	Hydrocarbon oil	
3	3	-	49	130	5	16	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	2,497	144	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>2,744</b>	<b>2,478</b>	<b>265</b>	<b>3,951</b>	<b>3,552</b>	<b>197</b>	<b>436</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	18	-	Coal	
2,169	2,169	-	-	-	34	22	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
1	-	1	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	375	-	-	-	Natural gas	
739	551	188	334	607	107	-	Liquefied natural gas	
45	45	-	2,597	2,543	7	361	Town gas(A)	
50	50	-	2,880	2,538	8	395	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>147,093</b>	<b>147,093</b>	<b>-</b>	<b>57,664</b>	<b>12,872</b>	<b>7,518</b>	<b>79,722</b>	<b>Electricity</b>	
<b>1,707</b>	<b>1,707</b>	<b>-</b>	<b>319</b>	<b>-</b>	<b>11,305</b>	<b>31,525</b>	<b>Steam</b>	
<b>17,101</b>	<b>16,836</b>	<b>265</b>	<b>11,629</b>	<b>14,246</b>	<b>1,939</b>	<b>12,129</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>743</b>	<b>743</b>	<b>-</b>	<b>2,279</b>	<b>9,496</b>	<b>386</b>	<b>2,922</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	381	189	7	1,024	Kerosene	
9	9	-	20	82	-	233	Gas oils	
692	692	-	1,706	2,867	221	1,093	Heavy Fuel oil total	
361	361	-	235	2,610	216	1,049	Heavy Fuel oil A	
331	331	-	1,471	257	5	44	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,286	-	550	Hydrocarbon oil	
3	3	-	49	130	5	16	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	2,497	144	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>2,744</b>	<b>2,479</b>	<b>265</b>	<b>3,951</b>	<b>3,552</b>	<b>252</b>	<b>682</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	18	-	Coal	
2,169	2,169	-	-	-	34	22	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
1	-	1	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	375	-	-	-	Natural gas	
739	551	188	334	607	146	114	Liquefied natural gas	
45	45	-	2,597	2,543	7	434	Town gas(A)	
50	50	-	2,880	2,538	8	475	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>146,351</b>	<b>146,351</b>	<b>-</b>	<b>57,664</b>	<b>12,872</b>	<b>6,858</b>	<b>74,467</b>	<b>Electricity</b>	
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>501</b>	<b>-</b>	<b>9,596</b>	<b>23,120</b>	<b>Steam</b>	

(October, 2018)

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

種別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
<b>合計（原油換算）</b>	kl	<b>305,005</b>	<b>223,559</b>	<b>4,074</b>	<b>6,861</b>	<b>22,225</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>20,028</b>	<b>12,604</b>	<b>559</b>	<b>2,011</b>	<b>85</b>
ガソリン	〃	5,239	3,131	-	2	-
灯油	〃	2,529	1,437	1	203	41
軽油	〃	2,664	625	259	3	1
重油計	〃	2,874	2,242	-	1,708	21
A重油	〃	2,794	2,242	-	1,708	21
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,668	4,242	233	67	18
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>62,417</b>	<b>39,492</b>	<b>845</b>	<b>602</b>	<b>814</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,318	1,318	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	843	843	-	-	-
液化天然ガス	t	3,839	1,395	-	143	6
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	47,420	30,697	724	344	688
都市ガス（B）	〃	51,837	33,498	796	377	758
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,392,525</b>	<b>1,843,220</b>	<b>28,697</b>	<b>45,669</b>	<b>229,260</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>358,028</b>	<b>268,094</b>	<b>4,020</b>	<b>6,987</b>	<b>28,508</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>21,470</b>	<b>13,962</b>	<b>561</b>	<b>2,091</b>	<b>396</b>
ガソリン	〃	5,241	3,132	-	2	-
灯油	〃	2,540	1,445	1	203	41
軽油	〃	2,702	659	259	3	4
重油計	〃	3,410	2,723	2	1,788	33
A重油	〃	3,330	2,723	2	1,788	33
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,316	4,874	233	67	244
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>138,523</b>	<b>103,149</b>	<b>849</b>	<b>704</b>	<b>9,172</b>
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,318	1,318	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,370	2,366	-	-	-
液化天然ガス	t	8,981	5,348	-	208	180
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	105,198	79,228	728	352	7,668
都市ガス（B）	〃	115,052	86,575	800	386	8,397
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,128,875</b>	<b>1,623,069</b>	<b>28,061</b>	<b>45,062</b>	<b>203,600</b>

(平成30年10月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
<b>55,718</b>	<b>4,267</b>	<b>130,415</b>	<b>81,446</b>	<b>Total</b>
<b>488</b>	<b>18</b>	<b>9,444</b>	<b>7,424</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	1	3,127	2,108	Gasoline
-	-	1,192	1,092	Kerosene
-	-	362	2,039	Gas oils
101	-	412	632	Heavy Fuel oil total
101	-	412	552	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
293	13	3,618	1,426	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,104</b>	<b>131</b>	<b>35,997</b>	<b>22,924</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	1,318	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	836	-	Natural gas
-	-	1,246	2,444	Liquefied natural gas
933	112	27,896	16,723	Town gas(A)
1,032	124	30,412	18,339	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>581,861</b>	<b>44,267</b>	<b>913,466</b>	<b>549,305</b>	<b>Electricity</b>
<b>67,096</b>	<b>4,261</b>	<b>157,222</b>	<b>89,934</b>	<b>Total</b>
<b>959</b>	<b>18</b>	<b>9,936</b>	<b>7,508</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	1	3,128	2,109	Gasoline
8	-	1,192	1,095	Kerosene
-	-	393	2,043	Gas oils
191	-	709	688	Heavy Fuel oil total
191	-	709	608	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
577	13	3,740	1,442	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>17,688</b>	<b>135</b>	<b>74,601</b>	<b>35,375</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	1,318	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	2,359	4	Natural gas
-	-	4,960	3,633	Liquefied natural gas
15,137	115	55,228	25,970	Town gas(A)
16,648	127	60,217	28,478	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>520,820</b>	<b>44,165</b>	<b>781,362</b>	<b>505,806</b>	<b>Electricity</b>

(October, 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	-	-	691,821	12,293	3,459
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	85	-	-	-	3
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	37
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	34
石 灰 Lime	...	-	-	-	256
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	92
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	394
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	85

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10月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
19,415	1,547	22,264	44,738	16,680	54,774	-
-	-	2,522	381	78,075	23,227	-
-	849	1,479	10	16,569	248,532	1,056
27	1,782	10,978	-	172,269	684,845	-
-	77	14,976	88	-	-	-
28	1,195	5,396	-	2,110	19,730	7,697
-	510	2,986	41	-	27,814	52
-	372	-	-	56	102	2,854
1	195	113	1	-	-	700
1	96	159	6	-	-	-
14	302	75	8	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 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>630,511</b>	-	<b>179,648</b>	<b>112,526</b>	-
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>190,507</b>	-	<b>13,597</b>	<b>111,576</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	261	-	...	261	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	258	-	-	-	-
灯 油	"	120,099	-	-	120,099	-
軽 油	"	73	-	63	-	-
A 重 油	"	83	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	5,748	-	62	3	-
炭 化 水 素 油	"	20,841	-	11,163	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	1,328	-	267	56	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	33,600	-	-	2,012	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,568	-	716	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	5,932	-	-	-	-
		503	-	467	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>417,696</b>	-	<b>159,936</b>	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	353,181	-	148,012	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	77,015	-	586	-	-
高 炉 ガ ス	"	30,084	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	264,042	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	3,045	-	83	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	135	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	151,860	-	151,860	...	...
R P F	"	4,457	-	251	-	-
		1,636	-	1,636	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>591,680</b>	-	<b>348,203</b>	<b>9,402</b>	-
う ち 購 入 分	"	153,938	-	38,776	9,402	-
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,482,746</b>	-	<b>2,106,846</b>	<b>6,091</b>	-
う ち 受 入 分	"	79,289	-	-	1,097	-

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>475,096</b>	-	<b>172,471</b>	<b>108,865</b>	<b>220</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>182,893</b>	-	<b>14,346</b>	<b>97,551</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	1,583	-	-	-	-
灯 油	"	91,265	-	-	91,265	-
軽 油	"	1,245	-	1	-	-
A 重 油	"	243	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	6,420	-	1,443	289	-
炭 化 水 素 油	"	15,999	-	10,303	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,030	-	727	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	10,451	-	191	8,148	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	43,301	-	-	3,265	-
ア ス フ ェ ル ト	"	8,735	-	535	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		587	-	266	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>249,413</b>	-	<b>153,540</b>	<b>8,548</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	214,955	-	100,901	11,984	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	2,075	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	6,702	-	-	418	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,074	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	187,307	-	187,307	...	...
R P F	"	3,868	-	323	-	-
		7,267	-	7,267	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>838,751</b>	-	<b>343,117</b>	<b>33,060</b>	<b>1,106</b>
う ち 購 入 分	"	420,835	-	49,291	14,469	1,106
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,615,737</b>	-	<b>2,111,962</b>	<b>145,064</b>	<b>1,690</b>
う ち 受 入 分	"	39,032	-	-	20,549	1,690

(平成30年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>53,381</b>	<b>39,940</b>	-	<b>240,511</b>	-	<b>4,504</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>52,825</b>	<b>1,553</b>	-	<b>10,879</b>	-	<b>76</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	2	-	-	-	-	Gasoline
258	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	10	-	-	Kerosene
8	4	-	71	-	-	Gas oils
-	698	-	4,981	-	4	Heavy Fuel oil A
8,935	743	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	950	-	55	Liquefied petroleum gas
31,588	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	5,852	-	-	Petroleum coke
5,932	-	-	-	-	-	Asphalt
-	36	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>37,019</b>	-	<b>217,107</b>	-	<b>3,633</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	51,323	-	153,846	-	-	Coal
-	-	-	76,429	-	-	Coal coke
-	185	-	29,899	-	-	Coke oven gas
-	-	-	264,042	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	488	-	2,474	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	135	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,577	-	629	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>37,888</b>	<b>46,768</b>	-	<b>131,026</b>	-	<b>18,393</b>	<b>Electricity</b>
5,976	14,659	-	76,588	-	8,537	among those purchased
<b>311,178</b>	<b>136,679</b>	-	<b>921,952</b>	-	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	68	-	78,124	-	...	among those accepted
<b>50,970</b>	<b>39,254</b>	<b>1,620</b>	<b>73,249</b>	<b>18,855</b>	<b>9,592</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>50,970</b>	<b>7,299</b>	<b>241</b>	<b>8,265</b>	<b>3,210</b>	<b>1,011</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	5	Gasoline
1,583	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	3	2	329	232	678	Kerosene
-	124	1	13	97	3	Gas oils
3	154	232	2,465	1,576	258	Heavy Fuel oil A
835	37	-	4,732	92	-	Heavy Fuel oil B・C
-	514	-	-	789	-	Hydrocarbon oil
1,705	-	3	249	79	76	Liquefied petroleum gas
40,036	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,172	-	-	28	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	105	-	-	216	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>28,324</b>	<b>224</b>	<b>51,531</b>	<b>3,792</b>	<b>3,454</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	37,017	-	63,149	1,904	-	Coal
-	-	-	1,445	630	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	6	-	Blast furnace gas
-	-	159	4,673	1,452	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,074	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,545	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>35,689</b>	<b>46,902</b>	<b>12,341</b>	<b>184,363</b>	<b>119,950</b>	<b>62,223</b>	<b>Electricity</b>
4	39,040	8,963	144,615	108,235	55,112	among those purchased
<b>219,787</b>	<b>38,925</b>	-	<b>11,602</b>	<b>86,707</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	-	-	-	16,793	...	among those accepted

(October, 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>5,753,570</b>	<b>29,039</b>	<b>222,048</b>	<b>2,671,618</b>	<b>12,112</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>2,882,887</b>	<b>3,933</b>	<b>12,854</b>	<b>2,436,532</b>	<b>195</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,395	7	1	10	4
改 質 生 成 油	"	1,478,329	-	-	1,476,919	-
灯 油	"	440,230	-	-	440,230	-
軽 油	"	34,698	97	114	31,448	22
A 重 油	"	22,492	182	32	19,919	-
B ・ C 重 油	"	7,048	636	1,722	116	-
炭 化 水 素 油	"	89,713	20	9,829	5,576	22
液 化 石 油 ガ ス	t	47,843	-	-	37,128	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	236,869	13	226	217,087	112
オ イ ル コ ー ク ス	t	538,798	-	-	286,122	-
ア ス フ ァ ル ト	"	54,563	3,852	-	51,933	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		9,418	-	34	2,246	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,522,919</b>	<b>16,988</b>	<b>192,082</b>	<b>99,959</b>	<b>11,734</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,545,692	12,670	27,304	12,670	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	735,609	3,388	-	3,388	-
高 炉 ガ ス	"	286,500	-	-	3,034	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,897,861	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	25,786	-	5,530	14,020	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	196,157	-	44,433	18,165	11,049
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	145,596	-	145,596	...	...
R P F	"	19,340	-	-	2,640	-
	"	26,136	-	22,271	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>4,191,288</b>	<b>86,797</b>	<b>511,216</b>	<b>1,010,054</b>	<b>29,734</b>
う ち 購 入 分	"	2,629,312	45,396	168,999	660,299	1,958
<b>蒸 気</b>	t	<b>11,204,029</b>	<b>65,135</b>	<b>2,426,973</b>	<b>4,153,926</b>	<b>59,250</b>
う ち 受 入 分	"	1,347,000	16,130	12,588	1,009,491	-

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>1,828,228</b>	<b>7,808</b>	<b>124,050</b>	<b>552,893</b>	<b>15,621</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>723,293</b>	<b>106</b>	<b>14,678</b>	<b>488,912</b>	<b>3,844</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,949	8	1	-	-
改 質 生 成 油	"	196,367	-	-	195,701	-
灯 油	"	182,703	-	-	182,703	-
軽 油	"	5,121	55	42	87	200
A 重 油	"	1,180	4	50	7	8
B ・ C 重 油	"	4,497	42	357	206	732
炭 化 水 素 油	"	57,906	-	8,840	9,227	2,505
液 化 石 油 ガ ス	t	25,595	-	2,092	16,134	39
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	54,929	-	149	41,145	78
オ イ ル コ ー ク ス	t	119,655	-	-	36,806	-
ア ス フ ァ ル ト	"	82,790	-	2,843	37,310	65
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		9,153	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>920,375</b>	<b>6,258</b>	<b>101,592</b>	<b>38,346</b>	<b>5,443</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	483,888	-	9,551	26,519	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	236,207	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	76,058	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	963,614	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	24,525	-	2,025	14,310	171
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	104,139	5,893	1,727	514	4,898
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	177,872	-	177,872	...	...
R P F	"	8,241	-	3,939	-	-
	"	7,620	-	7,273	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,573,513</b>	<b>18,908</b>	<b>268,305</b>	<b>255,675</b>	<b>69,379</b>
う ち 購 入 分	"	1,777,700	15,524	80,838	118,053	56,607
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,048,762</b>	<b>-</b>	<b>1,352,934</b>	<b>1,089,220</b>	<b>92,453</b>
う ち 受 入 分	"	237,809	-	784	203,134	15,460

(平成30年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>414,488</b>	<b>130,926</b>	<b>17,657</b>	<b>2,208,607</b>	<b>16,998</b>	<b>88,157</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>373,555</b>	<b>30,571</b>	<b>2,564</b>	<b>17,234</b>	<b>3,832</b>	<b>9,483</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	10	-	41	5	1,327	Gasoline
1,410	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
665	303	1	815	63	1,364	Kerosene
17	799	2	266	71	1,568	Gas oils
1,011	460	97	1,766	1,133	1,379	Heavy Fuel oil A
55,899	12,829	1,989	3,010	579	-	Heavy Fuel oil B・C
434	3,187	-	6,246	848	-	Hydrocarbon oil
12,583	180	236	3,317	31	3,110	Liquefied petroleum gas
252,671	-	-	5	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,482	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,206	-	-	932	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,216</b>	<b>87,401</b>	<b>11,964</b>	<b>2,091,808</b>	<b>3,520</b>	<b>34,223</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	86,642	-	1,431,746	-	-	Coal
-	6,893	-	725,973	2,169	574	Coal coke
-	7,911	-	275,555	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,897,861	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,591	893	87	2,633	Liquefied natural gas
392	1,337	7,823	83,391	1,250	28,316	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	10,056	-	6,644	-	-	Waste plastic
-	3,865	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>344,547</b>	<b>211,669</b>	<b>36,708</b>	<b>1,495,065</b>	<b>101,782</b>	<b>537,310</b>	<b>Electricity</b>
128,928	109,271	33,632	1,052,446	41,329	477,846	among those purchased
<b>2,394,871</b>	<b>325,103</b>	<b>2,598</b>	<b>1,902,229</b>	<b>4,214</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
314,292	128	-	24,053	2,578	...	among those accepted
<b>148,925</b>	<b>59,803</b>	<b>5,031</b>	<b>770,264</b>	<b>11,558</b>	<b>147,890</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>132,281</b>	<b>32,983</b>	<b>1,296</b>	<b>39,694</b>	<b>4,745</b>	<b>4,965</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	5	-	1,946	Gasoline
666	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	286	4	4,447	3	106	Kerosene
13	73	-	479	40	514	Gas oils
328	36	1	1,799	456	624	Heavy Fuel oil A
25,184	9,463	823	641	1,223	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,681	-	-	1,649	-	Hydrocarbon oil
6,070	-	-	5,923	45	1,519	Liquefied petroleum gas
82,849	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,577	-	31,995	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,734	385	-	1,034	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>13,888</b>	<b>22,313</b>	<b>2,828</b>	<b>676,651</b>	<b>3,105</b>	<b>62,468</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
13,017	15,266	-	419,535	-	-	Coal
-	1,181	-	234,175	851	-	Coal coke
-	3,889	-	72,169	-	-	Coke oven gas
-	-	-	963,614	-	-	Blast furnace gas
3,717	-	470	3,389	-	443	Liquefied natural gas
-	5,815	2,038	34,493	2,315	58,232	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,803	-	2,499	-	-	Waste plastic
-	347	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>143,788</b>	<b>68,757</b>	<b>9,765</b>	<b>765,680</b>	<b>39,735</b>	<b>971,337</b>	<b>Electricity</b>
17,858	48,325	9,752	577,707	19,171	864,913	among those purchased
<b>844,629</b>	<b>78,885</b>	<b>514</b>	<b>590,127</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
15,821	172	-	2,438	-	...	among those accepted

(October, 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>2,068,950</b>	<b>37,106</b>	<b>39,343</b>	<b>639,965</b>	<b>65,810</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>513,170</b>	<b>124</b>	<b>130</b>	<b>366,659</b>	<b>2,303</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	616	2	1	8	2
改 フ サ	"	164,012	-	-	162,935	-
灯 質 生 成 油	"	145,830	-	-	145,830	-
軽 油	"	3,895	-	1	428	2
A 重 油	"	1,707	123	14	28	8
B ・ C 重 油	"	3,929	-	91	21	1,564
炭 化 水 素 油	"	37,610	-	-	25,416	579
液 化 石 油 ガ ス	t	17,551	-	-	3,542	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	39,991	2	8	34,354	64
オ イ ル コ ー ク ス	t	94,210	-	-	13,810	-
ア ス フ ァ ル ト	"	5,610	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
	kl	2,673	-	12	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,424,177</b>	<b>27,153</b>	<b>37,006</b>	<b>248,444</b>	<b>51,686</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,034,955	21,298	12,688	316,894	45,609
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	351,894	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	143,917	-	-	17,414	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,266,732	-	-	103,077	-
都 市 ガ ス ( B )	t	21,024	2,083	-	4,445	367
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	151,567	9,482	22,566	12,384	18,802
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	-	-	-	...	...
R P F	t	484	-	-	-	-
	"	1,810	-	587	-	1,205
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,046,809</b>	<b>157,916</b>	<b>88,077</b>	<b>250,920</b>	<b>223,171</b>
う ち 購 入 分	"	1,176,158	105,668	23,717	176,995	99,945
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,700,897</b>	<b>212,967</b>	<b>336,835</b>	<b>823,170</b>	<b>596,847</b>
う ち 受 入 分	"	320,923	-	-	121,491	36,520

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>3,733,427</b>	<b>285,845</b>	<b>91,581</b>	<b>1,339,124</b>	<b>44,278</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>1,247,709</b>	<b>4,574</b>	<b>12,263</b>	<b>969,907</b>	<b>13,391</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	170	147	-	1	1
改 フ サ	"	453,895	-	-	449,144	-
灯 質 生 成 油	"	366,825	-	-	366,825	-
軽 油	"	10,903	1,122	9	9,192	43
A 重 油	"	638	71	15	7	-
B ・ C 重 油	"	12,530	390	166	1,087	116
炭 化 水 素 油	"	76,904	1,917	7,520	10,938	6,689
液 化 石 油 ガ ス	t	32,103	-	-	28,226	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	42,570	640	-	32,529	123
オ イ ル コ ー ク ス	t	213,865	-	-	104,543	-
ア ス フ ァ ル ト	"	96,611	-	5,087	40,168	7,544
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
	kl	467	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,287,978</b>	<b>276,696</b>	<b>76,539</b>	<b>308,547</b>	<b>29,310</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,749,562	404,527	17,795	431,144	40,407
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	778,196	4,229	-	3,485	-
高 炉 ガ ス	"	199,767	-	-	1,419	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,620,755	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	15,010	-	142	9,836	404
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	39,883	1,567	1,482	290	1,795
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	159,979	-	159,979	...	...
R P F	t	2,637	1,456	-	1,456	-
	"	1,258	-	1,258	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,910,015</b>	<b>692,560</b>	<b>184,151</b>	<b>998,380</b>	<b>79,165</b>
う ち 購 入 分	"	1,649,660	47,043	29,877	236,959	15,758
<b>蒸 気</b>	t	<b>9,090,300</b>	<b>2,826,147</b>	<b>1,230,548</b>	<b>4,829,764</b>	<b>548,690</b>
う ち 受 入 分	"	640,668	2,873	-	558,828	1,605

(平成30年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>114,685</b>	<b>71,377</b>	<b>29,898</b>	<b>1,093,237</b>	<b>5,357</b>	<b>46,385</b>	<b>Total</b>
<b>108,185</b>	<b>26,691</b>	<b>3,014</b>	<b>2,975</b>	<b>1,242</b>	<b>2,095</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
5	4	-	-	-	598	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1,077	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
3,010	44	-	145	84	181	Naphtha
935	14	-	324	41	466	Oil produced by conversion
507	310	-	184	927	325	Kerosene
4,686	3,968	2,784	177	-	-	Gas oils
-	14,009	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,515	187	-	1,396	7	462	Heavy Fuel oil B・C
80,400	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	5,610	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	2,191	-	300	170	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>4,213</b>	<b>41,847</b>	<b>20,361</b>	<b>1,020,933</b>	<b>3,215</b>	<b>23,624</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	50,111	-	630,951	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	1,201	-	350,693	-	-	Coal
-	3,128	-	123,375	-	-	Coal coke
-	5,454	-	1,158,201	-	-	Coke oven gas
2,986	-	1,926	10,527	520	2,336	Blast furnace gas
-	1,200	16,614	68,006	2,336	19,141	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	484	-	-	-	-	Black liquor
-	18	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>93,847</b>	<b>76,304</b>	<b>74,686</b>	<b>1,134,760</b>	<b>9,662</b>	<b>253,298</b>	<b>Electricity</b>
24,541	30,508	70,117	624,298	9,545	222,160	among those purchased
<b>514,642</b>	<b>320,591</b>	<b>10,065</b>	<b>1,310,605</b>	<b>1,109</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
53	5	-	162,830	24	...	among those accepted
<b>213,315</b>	<b>314,566</b>	<b>73</b>	<b>1,965,687</b>	<b>10,179</b>	<b>40,470</b>	<b>Total</b>
<b>203,616</b>	<b>12,863</b>	<b>-</b>	<b>34,546</b>	<b>2,417</b>	<b>3,281</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
3	-	-	146	-	166	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,751	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
27	1,238	-	1,127	192	197	Naphtha
1	52	-	398	96	140	Oil produced by conversion
66	542	-	8,150	1,274	1,519	Kerosene
42,947	4,796	-	5,067	784	80	Gas oils
-	753	-	3,123	-	1	Heavy Fuel oil A
2,537	454	-	6,659	4	904	Heavy Fuel oil B・C
109,322	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
29,421	5,180	-	9,211	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	467	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>4,194</b>	<b>297,324</b>	<b>-</b>	<b>1,830,672</b>	<b>1,687</b>	<b>16,400</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	425,472	-	1,239,271	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	6,072	-	769,973	2,151	744	Coal
-	4,831	-	193,517	-	-	Coal coke
-	545	-	1,620,210	-	-	Coke oven gas
2,973	23	-	1,519	-	113	Blast furnace gas
-	579	-	23,164	50	14,089	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,456	-	1,181	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>155,157</b>	<b>673,837</b>	<b>781</b>	<b>1,175,936</b>	<b>65,237</b>	<b>269,931</b>	<b>Electricity</b>
47,791	45,393	781	1,035,479	61,182	223,483	among those purchased
<b>1,203,936</b>	<b>2,694,541</b>	<b>-</b>	<b>1,369,683</b>	<b>39,285</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
15,320	2,264	-	59,971	5,553	...	among those accepted

(October, 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>833,019</b>	-	<b>174,736</b>	<b>539,426</b>	<b>28,310</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>234,896</b>	-	<b>10,179</b>	<b>173,184</b>	<b>14,581</b>
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	19	-	4	-	-
ナ フ サ	"	388	-	-	388	-
改 質 生 成 油	"	146,665	-	-	146,665	-
灯 油	"	1,261	-	20	221	9
軽 油	"	313	-	207	-	-
A 重 油	"	3,065	-	1,994	7	-
B ・ C 重 油	"	32,032	-	5,952	8,624	11,420
炭 化 水 素 油	"	2,710	-	-	566	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,829	-	1,051	3,687	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	34,460	-	-	17,980	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,254	-	-	5,124	2,858
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	343	-	112	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>539,735</b>	-	<b>158,454</b>	<b>334,416</b>	<b>11,645</b>
石 炭	t	607,179	-	139,710	409,578	15,912
石 炭 コ ー ク ス	"	11,980	-	-	5,610	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	54,059	-	-	54,059	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,761	-	1,185	350	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	1,263	-	248	-	1,015
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	154,556	-	154,556	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	121	-	121	-	-
R P F	"	8,594	-	8,594	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>936,322</b>	-	<b>430,770</b>	<b>186,678</b>	<b>62,656</b>
う ち 購 入 分	"	435,447	-	52,331	175,436	22,086
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,864,906</b>	-	<b>2,778,900</b>	<b>328,873</b>	<b>304,288</b>
う ち 受 入 分	"	258,683	-	17,879	224,330	423

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>2,179,744</b>	<b>1,017</b>	<b>75,659</b>	<b>680,931</b>	<b>7,091</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>564,318</b>	<b>312</b>	<b>5,953</b>	<b>408,488</b>	<b>275</b>
原 油	"	2,356	-	...	2,356	...
ガ ソ リ	"	1,199	-	-	-	-
ナ フ サ	"	272,799	-	-	272,799	-
改 質 生 成 油	"	110,132	-	-	110,132	-
灯 油	"	2,496	315	277	500	-
軽 油	"	444	3	1	28	-
A 重 油	"	4,914	-	144	3,329	-
B ・ C 重 油	"	20,970	-	4,694	3,829	254
炭 化 水 素 油	"	4,744	-	-	4,475	-
液 化 石 油 ガ ス	t	38,023	8	-	31,294	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	35,134	-	-	13,353	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	93,959	-	582	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	17,697	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	6,363	-	12	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,466,351</b>	-	<b>65,932</b>	<b>230,298</b>	-
石 炭	t	1,192,888	-	41,214	312,619	-
石 炭 コ ー ク ス	"	438,182	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	175,264	-	-	37,761	-
高 炉 ガ ス	"	860,711	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	17,744	-	-	775	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	9,040	-	127	30	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	100,874	-	100,874	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,282	-	-	1,294	-
R P F	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,634,322</b>	<b>7,573</b>	<b>189,565</b>	<b>184,834</b>	<b>19,407</b>
う ち 購 入 分	"	1,189,673	7,573	40,565	117,143	19,407
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,539,882</b>	-	<b>1,071,459</b>	<b>918,232</b>	<b>72,493</b>
う ち 受 入 分	"	513,080	-	-	409,497	72,493

(平成30年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
<b>23,969</b>	<b>34,156</b>	-	<b>11,723</b>	<b>15,124</b>	<b>5,575</b>	<b>Total</b>
<b>23,932</b>	<b>5,485</b>	-	<b>2,067</b>	<b>5,170</b>	<b>299</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	13	-	-	-	2	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	136	-	80	784	11	Kerosene
-	101	-	2	3	-	Gas oils
-	416	-	69	421	158	Heavy Fuel oil A
2,692	748	-	46	2,550	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,153	-	-	991	-	Hydrocarbon oil
1,445	-	-	1,424	125	97	Liquefied petroleum gas
16,480	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,272	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	231	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>27,807</b>	-	<b>5,045</b>	<b>1,061</b>	<b>1,306</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	40,685	-	-	1,294	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	962	-	5,142	266	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	300	-	926	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>24,243</b>	<b>44,862</b>	-	<b>51,212</b>	<b>93,158</b>	<b>42,743</b>	<b>Electricity</b>
398	9,285	-	49,575	83,670	42,666	among those purchased
<b>165,401</b>	<b>220,747</b>	-	<b>13,877</b>	<b>52,820</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	16,051	...	among those accepted
<b>54,442</b>	<b>159,110</b>	<b>1,748</b>	<b>1,163,140</b>	<b>6,572</b>	<b>32,068</b>	<b>Total</b>
<b>52,960</b>	<b>50,604</b>	<b>7</b>	<b>40,531</b>	<b>2,868</b>	<b>2,945</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	2	-	-	-	1,197	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4	77	-	969	327	657	Kerosene
-	34	-	371	-	13	Gas oils
61	275	6	730	85	284	Heavy Fuel oil A
7,254	2,549	-	753	1,637	-	Heavy Fuel oil B・C
-	269	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
813	1,132	1	3,819	247	725	Liquefied petroleum gas
21,781	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	51,197	-	42,180	-	-	Petroleum coke
17,697	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,897	-	93	361	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>101,490</b>	-	<b>1,060,814</b>	<b>477</b>	<b>7,341</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	133,010	-	706,045	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	63	-	438,112	7	-	Coal
-	4,021	-	133,482	-	-	Coal coke
-	-	-	860,711	-	-	Coke oven gas
-	-	-	15,847	334	788	Blast furnace gas
-	-	-	3,025	-	5,858	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	12,727	-	3,261	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>31,353</b>	<b>189,981</b>	<b>18,715</b>	<b>727,998</b>	<b>42,752</b>	<b>237,290</b>	<b>Electricity</b>
15,933	73,701	18,715	642,923	34,701	234,158	among those purchased
<b>332,720</b>	<b>391,632</b>	-	<b>686,798</b>	<b>66,548</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,326	-	28,764	-	...	among those accepted

(October, 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。