

---

---

# 石油等消費動態統計月報

---

---

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年9月分  
September, 2020

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

### Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島  
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、  
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

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

### Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

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

## V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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



第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

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

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10<sup>6</sup>kJ）。

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

## Notes for Utilization

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

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

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

#### 1. Purpose of the survey

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

#### 2. Establishments surveyed

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

#### 3. Scope of energy surveyed

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

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

#### 4. Definition of survey fields items

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

###### 1) Receipt

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

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

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

###### 3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

###### 4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

#### 5) Month-end inventory

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

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

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

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

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

##### 1) Electricity purchased

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

##### 2) Private power generation

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

##### 3) Consumption

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

##### 4) Electricity sold

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

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

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

##### 1) Receipt

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

##### 2) Steam generation

###### ① “Primary steam”

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

###### ② “Non-primary steam”

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

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

##### 3) Consumption

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

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

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

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

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

##### 4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + 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.



## 1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 29 年	168,954,249	160,857,155	155,876,157	84,003,116	305,111	60,368	31,500,945	19,689,000	1,137,856	250,559
30	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432
平成 30 年度	163,768,381	155,410,997	150,607,622	79,164,505	122,299	58,037	28,977,442	19,665,450	1,054,799	232,988
令和 1 年度	159,855,467	151,666,848	147,098,434	77,549,226	60,121	56,564	30,852,953	17,089,832	1,009,057	221,524
1 年 7~ 9月	40,620,447	38,540,043	37,352,870	19,683,661	415	14,616	7,590,318	4,417,585	306,004	57,626
10~12	40,446,994	38,273,409	37,274,603	20,210,215	941	13,960	8,169,656	4,529,643	241,790	63,389
2 年 1~ 3月	39,378,722	37,099,605	36,250,903	18,655,730	1,086	13,658	7,629,096	4,021,748	182,859	39,961
4~ 6	33,126,294	30,726,331	30,385,338	16,262,241	732	8,826	6,831,560	3,341,022	319,225	22,259
7~ 9	35,079,385	32,583,589	32,156,217	17,500,574	511	12,087	7,327,451	3,564,243	345,598	57,067
1 年 7月	13,578,052	12,908,950	12,467,112	6,456,074	148	5,624	2,499,057	1,431,121	113,782	21,422
8	13,863,370	13,134,155	12,776,502	6,836,408	87	4,076	2,583,108	1,598,766	95,461	16,414
9	13,179,025	12,496,939	12,109,256	6,391,179	180	4,916	2,508,153	1,387,698	96,761	19,790
10	13,296,095	12,623,670	12,215,676	6,538,798	275	4,832	2,661,207	1,393,849	79,247	21,091
11	13,278,655	12,580,802	12,236,819	6,688,847	334	4,808	2,695,923	1,519,734	84,728	24,584
12	13,872,244	13,068,936	12,822,108	6,982,570	332	4,320	2,812,526	1,616,060	77,815	17,714
2 年 1月	13,727,930	12,931,956	12,664,305	6,601,097	486	4,348	2,633,277	1,472,923	72,866	14,874
2	12,873,182	12,164,738	11,847,010	6,181,373	300	4,609	2,619,646	1,258,991	51,413	18,764
3	12,777,609	12,002,911	11,739,588	5,873,260	300	4,701	2,376,173	1,289,834	58,580	6,323
4	11,879,671	11,076,645	10,907,638	5,887,781	304	3,218	2,497,682	1,226,738	69,565	5,694
5	10,855,370	10,022,954	9,960,582	5,316,267	234	2,100	2,216,021	1,068,564	109,778	4,635
6	10,391,253	9,626,732	9,517,118	5,058,193	194	3,508	2,117,857	1,045,720	139,882	11,930
7	11,527,169	10,633,827	10,574,388	5,769,340	176	4,352	2,473,031	1,091,360	146,136	17,859
8	12,107,417	11,239,348	11,121,715	6,104,404	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,571	18,689
9	11,444,799	10,710,414	10,460,113	5,626,831	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,891	20,519
前年同月比(%)	▲ 13.2	▲ 14.3	▲ 13.6	▲ 12.0	2.8	▲ 6.6	▲ 9.5	▲ 14.3	▲ 3.0	3.7

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)										
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)										都市ガス (B) Town gas
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG		
t	t	t	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	t	1000m <sup>3</sup>		
平成 29 年	87,021,860	31,744,040	523,298	11,294,663	88,583,982	5,388,329	89,946	700,588	1,575,900	5,850,588	
30	86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932	
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721	
平成 30 年度	85,985,005	31,415,448	540,024	11,311,976	85,174,719	5,244,792	88,020	720,370	1,563,124	5,984,665	
令和 1 年度	84,884,095	30,623,992	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,512,111	5,732,062	
1 年 7~ 9月	21,722,598	7,730,613	101,934	2,807,376	20,955,361	1,291,503	13,131	155,977	371,270	1,397,206	
10~12	20,835,622	7,379,851	129,786	2,830,275	20,114,068	1,185,526	20,689	161,625	366,949	1,443,482	
2 年 1~ 3月	21,412,073	7,465,361	131,534	2,764,265	20,274,897	1,315,312	24,668	180,841	393,709	1,485,643	
4~ 6	17,324,099	6,401,470	124,113	2,516,826	16,245,377	970,218	23,702	146,746	344,855	1,211,878	
7~ 9	18,001,423	5,957,674	99,945	2,463,710	15,785,227	976,687	8,681	144,441	353,639	1,276,517	
1 年 7月	7,368,025	2,643,934	21,221	940,993	7,201,397	477,915	6,414	55,544	131,485	493,346	
8	7,340,027	2,613,683	36,731	947,127	7,124,056	433,402	3,983	53,626	123,929	441,445	
9	7,014,546	2,472,996	43,982	919,256	6,629,908	380,186	2,734	46,807	115,856	462,415	
10	6,975,455	2,524,418	39,355	956,125	6,724,022	393,304	4,821	47,690	115,008	479,629	
11	6,779,808	2,373,405	42,907	930,195	6,553,862	374,460	6,900	55,682	114,951	477,550	
12	7,080,359	2,482,028	47,524	943,955	6,836,184	417,762	8,968	58,253	136,990	486,303	
2 年 1月	7,326,075	2,623,884	42,391	950,824	7,127,536	456,703	7,981	62,468	138,025	500,200	
2	6,869,476	2,415,301	41,762	881,289	6,530,385	427,053	8,690	59,069	127,524	487,024	
3	7,216,522	2,426,176	47,381	932,152	6,616,976	431,556	7,997	59,304	128,160	498,419	
4	6,107,647	2,247,786	44,324	854,680	5,857,118	339,037	7,744	52,259	117,535	435,170	
5	5,769,561	2,125,905	44,360	867,109	5,343,200	332,789	8,286	51,824	111,763	379,175	
6	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,663	115,557	397,533	
7	5,859,537	2,004,856	16,693	809,126	5,046,439	313,327	4,959	49,164	120,151	437,306	
8	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,225	395,365	
9	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,263	443,845	
前年同月比(%)	▲ 15.6	▲ 21.9	3.8	▲ 10.6	▲ 20.8	▲ 13.2	▲ 91.4	▲ 1.7	3.8	▲ 4.0	

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m <sup>3</sup>	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
5,115,625	625,757	4,489,868	1,614,684	5,851,233	15,046,994	4,205,504	1,108,030	326,045	118,915,174	C.Y. 2017
4,830,821	606,179	4,224,642	1,612,078	5,673,044	13,838,528	4,112,334	825,675	330,986	118,696,733	C.Y. 2018
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
4,754,534	598,930	4,155,604	1,623,710	5,648,649	13,769,495	4,184,979	893,615	333,967	117,933,182	F.Y. 2018
4,660,646	513,173	4,147,473	1,598,282	5,615,745	13,256,734	4,117,905	895,218	351,041	115,597,109	F.Y. 2019
1,080,591	116,985	963,606	417,600	1,481,913	3,404,530	1,099,895	263,179	87,077	29,318,188	Q3 2019
1,248,264	129,716	1,118,548	428,686	1,449,930	3,402,170	1,048,511	134,061	92,446	28,259,194	Q4
1,217,735	133,225	1,084,510	397,394	1,254,963	3,158,373	960,862	259,683	87,874	28,993,282	Q1 2020
1,084,257	134,359	949,898	389,783	986,493	2,767,585	848,798	136,222	73,073	23,817,764	Q2
1,026,848	141,399	885,449	405,826	1,151,235	3,008,393	1,089,870	34,479	87,161	24,059,735	Q3
331,233	41,208	290,025	133,387	480,188	1,131,853	377,484	82,138	31,195	9,984,828	Jul. 2019
372,976	38,078	334,898	142,453	508,406	1,204,058	357,253	104,149	26,689	9,876,554	Aug.
376,382	37,699	338,683	141,760	493,319	1,068,619	365,158	76,892	29,193	9,456,806	Sep.
407,821	44,202	363,619	146,518	500,969	1,072,301	369,208	44,596	31,557	9,479,231	Oct.
420,598	41,956	378,642	136,284	464,845	1,144,771	341,257	25,470	30,913	9,178,874	Nov.
419,845	43,558	376,287	145,884	484,116	1,185,098	338,046	63,995	29,976	9,601,088	Dec.
406,789	45,870	360,919	133,057	457,960	1,121,654	330,720	118,026	26,082	9,972,521	Jan. 2020
391,979	44,344	347,635	134,289	425,970	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,598	Feb.
418,967	43,011	375,956	130,048	371,033	1,010,826	280,645	69,689	31,385	9,692,163	Mar.
406,943	46,897	360,046	132,390	363,105	1,000,308	301,064	49,600	28,109	8,418,974	Apr.
352,332	41,895	310,437	133,356	324,106	918,532	286,051	52,966	20,677	7,904,652	May
324,982	45,567	279,415	124,037	299,282	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,139	Jun.
333,989	44,995	288,994	140,489	371,469	975,331	368,434	25,220	30,207	7,859,025	Jul.
332,302	45,907	286,395	136,498	392,508	1,056,810	379,250	7,288	28,099	8,212,895	Aug.
360,557	50,497	310,060	128,839	387,258	976,252	342,186	1,971	28,855	7,987,815	Sep.
▲ 4.2	33.9	▲ 8.5	▲ 9.1	▲ 21.5	▲ 8.6	▲ 6.3	▲ 97.4	▲ 1.2	▲ 15.5	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor	酸素	廃材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	Electricity	うち購入分	Steam	うち受入分	
絶乾(Dry) t	1000Nm <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	t	Waste plastic t	Refuse Paper & Plastic Fuel t	1000kWh	among those purchased 1000kWh	t	among those accepted t	
12,230,254	10,889,674	2,457,720	481,309	632,647	606,055	186,834,533	107,835,238	519,213,083	40,965,719	C.Y. 2017
12,349,556	11,042,190	2,622,203	476,387	680,187	628,867	186,357,933	109,597,196	514,961,893	40,754,603	C.Y. 2018
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
12,348,529	10,836,468	2,605,484	492,164	681,684	638,746	186,003,463	109,226,719	514,487,750	40,337,402	F.Y. 2018
11,900,438	10,407,949	2,432,576	472,663	716,166	600,157	181,324,893	105,686,180	506,921,366	39,115,366	F.Y. 2019
3,148,394	2,702,933	632,500	121,301	178,066	156,893	46,925,448	27,146,186	130,146,063	9,845,382	Q3 2019
2,869,229	2,399,384	586,646	103,150	186,240	149,101	45,104,448	26,097,121	126,603,253	10,025,685	Q4
3,057,721	2,554,087	650,989	130,558	181,203	155,686	44,344,490	25,471,637	129,111,695	10,283,393	Q1 2020
2,281,992	1,592,702	565,621	109,477	162,853	143,814	39,223,671	22,502,093	111,907,271	8,473,911	Q2
2,464,556	1,923,835	586,491	131,975	168,001	167,412	41,962,653	24,175,392	117,436,798	8,919,586	Q3
1,039,285	931,455	209,988	43,173	60,280	54,450	15,870,604	9,170,354	43,767,489	3,400,217	Jul. 2019
1,077,151	903,974	209,968	39,062	59,507	49,247	15,772,150	9,029,214	44,586,423	3,278,637	Aug.
1,031,958	867,504	212,544	39,066	58,279	53,196	15,282,694	8,946,618	41,792,151	3,166,528	Sep.
990,404	840,316	182,146	26,790	61,494	46,697	15,175,801	9,040,841	40,759,428	3,209,309	Oct.
923,070	766,305	192,912	32,553	62,476	49,974	14,818,117	8,533,103	41,583,218	3,337,907	Nov.
955,755	792,763	211,588	43,807	62,270	52,430	15,110,530	8,523,177	44,260,607	3,478,469	Dec.
1,032,026	875,696	205,259	43,382	61,431	47,958	15,102,238	8,582,066	44,739,101	3,609,770	Jan. 2020
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,510	8,385,165	41,399,912	3,344,020	Feb.
1,064,110	838,707	231,561	44,861	61,435	57,495	14,813,742	8,504,406	42,972,682	3,329,603	Mar.
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,652,725	7,892,411	39,645,767	3,145,020	Apr.
740,937	499,358	173,953	36,081	57,889	48,789	12,894,397	7,298,634	37,441,473	2,809,444	May
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,676,549	7,311,048	34,820,031	2,519,447	Jun.
763,268	548,800	193,581	40,087	54,301	49,121	13,787,905	7,924,007	39,248,918	2,828,488	Jul.
822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,196,870	8,108,917	40,076,421	3,056,795	Aug.
879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,878	8,142,468	38,111,459	3,034,303	Sep.
▲ 14.8	▲ 21.3	▲ 8.6	11.9	▲ 5.0	13.1	▲ 8.5	▲ 9.0	▲ 8.8	▲ 4.2	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

## 2. 業種別統計

## Statistics by type kind of energy

## (1) 業種別エネルギー消費

## Energy consumption by industry

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
<b>合計</b> <b>Total</b>	14,599,332	10,710,414	13,614,646	5,626,831	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,891
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	324,608	-	303,727	6,492	-	101	-	-	1,344
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	936,255	811,166	898,575	71,758	...	5	-	-	573
化学工業 Chemical industry	5,787,654	4,590,264	5,498,833	4,347,456	185	18	2,265,498	1,188,925	76,805
化学繊維工業 Chemical fibers industry	155,979	37,712	136,518	22,871	...	5	-	-	180
石油製品工業 Petroleum products industry	975,061	869,163	927,652	884,800	...	18	5,324	-	6,146
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	737,686	499,578	709,689	136,530	...	26	-	-	1,847
ガラス製品工業 Glass products industry	41,334	40,122	32,842	5,539	...	-	-	-	2
鉄鋼業 Iron and steel industry	5,826,719	3,514,905	5,497,082	121,724	...	125	-	-	6,428
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,241,813	78,794	2,912,176	21,274	...	5	-	-	679
機械工業 Machinery industry	91,523	268,711	168,811	21,372	...	4,492	-	-	2,575

## 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>	564,994,174	414,493,021	526,886,832	217,758,369	6,531	158,918	76,299,619	41,731,268	3,445,800
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	12,562,324	-	11,754,239	251,259	-	3,495	-	-	49,325
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	36,233,059	31,392,118	34,774,871	2,777,023	...	173	-	-	21,029
化学工業 Chemical industry	223,982,205	177,643,207	212,804,840	168,246,551	6,531	623	76,120,733	41,731,268	2,818,744
化学繊維工業 Chemical fibers industry	201,937,653	1,459,435	190,760,288	885,091	...	173	-	-	6,606
石油製品工業 Petroleum products industry	6,036,378	1,552,712	5,283,255	885,091	...	173	-	-	6,606
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	37,734,870	33,636,590	35,900,148	34,241,751	...	623	178,886	-	225,558
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	28,548,461	19,333,665	27,464,955	5,283,710	...	900	-	-	67,785
ガラス製品工業 Glass products industry	28,548,461	1,552,712	27,464,955	214,368	...	-	-	-	73
鉄鋼業 Iron and steel industry	1,599,638	136,026,844	212,737,078	4,710,725	...	4,325	-	-	235,908
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	125,458,180	3,049,322	112,701,221	823,291	...	173	-	-	24,919
機械工業 Machinery industry	3,541,942	10,399,129	1,871,934	827,119	...	155,423	-	-	94,503

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

2. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

(令和2年9月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m <sup>3</sup>	t	t	kl	kl
20,519	360,557	50,497	310,060	128,839	387,258	976,252	342,186	1,971	28,855	7,987,815
425	2,027	511	1,516	-	544	-	2,384	-	-	297,235
295	49,708	4,746	44,962	3,783	1,769	-	10,428	-	2,862	826,818
15,106	92,695	6,093	86,602	91,970	339,890	402,630	128,593	-	2,222	1,151,377
15	10,939	1,643	9,296	32	253	-	13,706	-	-	113,648
41	119,738	4,051	115,687	4,540	21,508	573,619	57,208	1,971	-	42,853
1,120	32,089	2,132	29,957	18,911	1,544	-	71,547	-	20,502	573,159
2	4,770	1,008	3,762	-	43	-	-	-	373	27,303
1,741	36,236	22,706	13,530	5,867	16,039	3	62,985	-	153	5,375,358
311	11,966	4,186	7,780	3,735	531	-	103	-	2,743	27,097
2,313	4,443	4,443	-	1	6,225	-	-	-	-	147,439

単位 Unit: GJ

773,566	14,965,947	1,974,433	12,991,514	5,398,354	19,672,706	43,833,715	10,231,361	80,614	1,159,971	309,128,463
16,023	83,501	19,980	63,520	-	27,635	-	71,282	-	-	11,502,980
11,122	2,069,476	185,569	1,883,908	158,508	89,865	-	311,797	-	115,052	31,997,848
569,496	3,866,860	238,236	3,628,624	3,853,543	17,266,412	18,078,087	3,844,931	-	89,324	44,558,289
566	453,744	64,241	389,502	1,341	12,852	-	409,809	-	-	4,398,164
1,546	5,005,679	158,394	4,847,285	190,226	1,092,606	25,755,493	1,710,519	80,614	-	1,658,397
42,224	1,338,560	83,361	1,255,198	792,371	78,435	-	2,139,255	-	824,180	22,181,245
75	197,041	39,413	157,628	-	2,184	-	-	-	14,995	1,056,622
65,636	1,454,712	887,805	566,907	245,827	814,781	135	1,883,252	-	6,151	208,026,353
11,725	489,655	163,673	325,982	156,497	26,975	-	3,080	-	110,269	1,048,643
87,200	173,721	173,721	-	42	316,230	-	-	-	-	5,705,881

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.

(September, 2020)

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m <sup>3</sup>	高炉ガス Blast furnace gas 1000m <sup>3</sup>	転炉ガス Converter furnace gas 1000m <sup>3</sup>	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m <sup>3</sup>	天然ガス Natural gas 1000m <sup>3</sup>	液化天然ガス LNG t
<b>合計</b> <b>Total</b>	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,263
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	401,100	5,730	-	-	-	-	-	6,033	1,840
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	441,954	234	...	-	-	-	-	6,730	8,038
化学工業 Chemical industry	1,336,163	9,554	35,716	98,630	102,781	-	-	27,202	53,355
化学繊維工業 Chemical fibers industry	102,850	-	...	-	-	-	-	-	559
石油製品工業 Petroleum products industry	21,510	-	...	-	-	-	-	5,670	15,499
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	754,284	14,851	...	19,348	1,833	16,695	154	7,248	169
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,162
鉄鋼業 Iron and steel industry	3,659,340	1,895,721	9,944	704,018	5,104,112	313,387	80	1,520	27,396
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,581	16,389	...	-	43,837	-	-	246	1,656
機械工業 Machinery industry	-	866	...	-	-	-	-	3,407	9,269

## 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>	161,314,447	56,797,419	1,703,118	17,344,116	17,911,240	2,775,990	1,968	2,000,565	6,566,360
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	10,308,270	168,462	-	-	-	-	-	262,436	100,464
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,358,218	6,880	...	-	-	-	-	292,755	438,875
化学工業 Chemical industry	34,339,389	280,888	1,332,207	2,081,093	350,483	-	-	1,183,287	2,913,183
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,643,245	-	...	-	-	-	-	-	30,521
石油製品工業 Petroleum products industry	552,807	-	...	-	-	-	-	246,645	846,245
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,385,099	436,619	...	408,243	6,251	140,405	1,295	315,288	9,227
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	336,445
鉄鋼業 Iron and steel industry	103,226,228	55,734,197	370,911	14,854,780	17,405,022	2,635,585	673	66,120	1,495,822
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	117,732	481,837	...	-	149,484	-	-	10,701	90,418
機械工業 Machinery industry	-	25,460	...	-	-	-	-	148,205	506,087

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。

(令和2年9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
443,845	879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,878	8,142,468	38,111,459	3,034,303
13,385	-	-	-	1,959	1,645	-	903,161	190,341	2,998,954	19,140
65,502	879,283	...	191,473	22,132	4,578	55,035	1,986,375	341,774	11,917,969	57,217
31,794	...	...	-	16,054	6,597	1,527	2,783,769	1,391,342	11,371,897	2,221,820
41,224	...	...	-	-	-	1,027	421,772	167,919	1,526,061	55,557
309	...	...	-	-	-	-	829,939	198,992	6,009,173	418,075
6,300	...	...	194	7,321	30,654	2,577	1,214,054	275,815	4,090,176	7,071
17,523	...	...	-	-	-	-	98,683	88,587	10,078	-
167,459	...	682,767	2,640	168	15,172	-	4,598,197	3,341,813	5,897,533	271,496
4,829	...	...	-	-	-	-	470,255	345,204	287,526	22,207
122,290	...	...	-	-	-	-	2,477,995	2,181,363	...	...

単位 Unit: GJ

18,242,034	11,606,536	4,861,301	3,167,204	1,451,371	1,621,931	1,762,864	50,320,361	29,312,885	101,948,155	8,116,761
550,111	-	-	-	65,039	48,199	-	3,251,380	685,228	8,022,202	51,200
2,692,132	11,606,536	...	3,121,010	734,782	134,135	1,612,526	7,150,950	1,230,386	31,880,568	153,056
1,306,733	...	...	-	532,993	193,292	44,741	10,021,568	5,008,831	30,419,825	5,943,369
1,694,306	...	...	-	-	-	30,091	1,518,379	604,508	4,082,213	148,615
12,700	...	...	-	-	-	-	2,987,780	716,371	16,074,538	1,118,351
258,930	...	...	3,162	243,057	898,162	75,506	4,370,594	992,934	10,941,221	18,915
720,177	...	...	-	-	-	-	355,259	318,913	26,959	-
6,882,565	...	4,861,301	43,032	5,578	444,540	-	16,553,509	12,030,527	15,775,901	726,252
198,472	...	...	-	-	-	-	1,692,918	1,242,734	769,132	59,404
5,026,129	...	...	-	-	-	-	8,920,782	7,852,907	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(September, 2020)

## (2) 燃料受払

## Fuel input/output

## 1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

## Table by Fuel (establishment basis)

## ① 固有単位表

## Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 ) (ネット)	kl	10,444,983	3,163,308	13,614,646	2,367,913	370,775
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,240,718	-	5,626,831	636,782	156,745
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	220	...	185	185	-
ソ リ	ン	4,548	...	4,593	...	...
フ サ	...	2,305,620	...	2,270,822	-	-
質 生 成	油	1,193,072	...	1,188,925	-	-
灯	油	87,985	...	93,891	4,000	3,884
軽	油	23,092	...	20,519	4	54
重	油	247,964	...	360,557	210,996	12,978
A 重	油	48,125	...	50,497	23,567	6,695
B・C 重	油	199,839	...	310,060	187,429	6,283
炭 化 水 素	油	46,995	...	128,839	67,876	-
液 化 石 油	ガ ス	409,021	...	387,258	6,770	6,272
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	16,224	...	976,252	152,638	113,091
オ イ ル コ ー ク	ス	187,636	...	342,186	182,967	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	1,971	1,971	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	28,963	-	28,855	3,048	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,204,265	3,163,308	7,987,815	1,731,131	214,030
石 炭 コ ー ク	炭 (注2)	6,300,214	...	5,919,582	1,351,119	-
石 炭 コ ー ク	ス (注3)	446,077	2,316,762	1,931,885	-	-
タ ー ク	ル	34,530	68,102	45,660	-	-
コ ー ク	ス	145,126	990,899	821,996	121,701	-
高 転 電	ガ ス	104,813	7,505,269	5,252,563	1,712,250	-
電 気 然 燃 ガ	ス	17,194	464,438	330,082	108,528	-
天 液 都 回 酸 廢 廢	ガ ス	154	80	234	80	-
化 市 取	ス	38,175	4,477	45,990	11,824	12,955
都 市 取	ス	129,792	...	120,263	17,356	32,584
回 酸 廢 廢	ガ ス ( A )	409,085	...	409,085	80,719	133,896
酸 廢 廢	ガ ス ( B )	443,841	...	443,845	87,634	144,534
廢 材	液 絶 乾(Dry)t	879,524	...	879,283	879,283	-
材	1000Nm <sup>3</sup>	571,183	143,240	682,767	-	-
ヤ	液 絶 乾(Dry)t	197,262	-	194,307	193,415	-
ッ	t	45,523	-	43,716	38,186	-
ク	"	55,585	4,944	55,356	4,578	-
F	"	56,820	-	60,166	58,912	-

## ② 熱量単位表

## Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 ( 原 油 換 算 ) (ネット)	GJ	404,220,854	122,420,017	526,886,832	91,638,232	14,348,992
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	164,115,789	-	217,758,369	24,643,450	6,066,014
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	7,766	...	6,531	6,531	-
ソ リ	ン	157,361	...	158,918	...	...
フ サ	...	77,468,832	...	76,299,619	-	-
質 生 成	油	41,876,827	...	41,731,268	-	-
灯	油	3,229,050	...	3,445,800	146,800	142,543
軽	油	870,568	...	773,566	151	2,036
重	油	10,254,942	...	14,965,947	8,774,745	525,032
A 重	油	1,881,688	...	1,974,433	921,470	261,775
B・C 重	油	8,373,254	...	12,991,514	7,853,275	263,258
炭 化 水 素	油	1,969,091	...	5,398,354	2,844,004	-
液 化 石 油	ガ ス	20,778,267	...	19,672,706	343,916	318,618
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	728,458	...	43,833,715	6,853,446	5,077,786
オ イ ル コ ー ク	ス	5,610,316	...	10,231,361	5,470,713	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	80,614	80,614	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	"	1,164,313	-	1,159,971	122,530	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	240,105,064	122,420,017	309,128,463	66,994,783	8,282,978
石 炭 コ ー ク	炭 (注2)	171,451,092	...	161,314,447	34,723,758	-
石 炭 コ ー ク	ス (注3)	13,114,664	68,112,803	56,797,419	-	-
タ ー ク	ル	1,287,969	2,540,205	1,703,118	-	-
コ ー ク	ス	3,062,159	20,907,969	17,344,116	2,567,891	-
高 転 電	ガ ス	357,412	25,592,967	17,911,240	5,838,773	-
電 気 然 燃 ガ	ス	144,602	3,905,924	2,775,990	912,720	-
天 液 都 回 酸 廢 廢	ガ ス	1,295	673	1,968	673	-
化 市 取	ス	1,660,613	194,750	2,000,565	514,344	563,543
都 市 取	ス	7,086,643	...	6,566,360	947,638	1,779,086
回 酸 廢 廢	ガ ス	18,241,875	...	18,242,034	3,601,754	5,940,349
酸 廢 廢	液 絶 乾(Dry)t	11,609,717	...	11,606,536	11,606,536	-
材	"	4,066,823	1,019,869	4,861,301	...	-
ヤ	"	3,215,371	-	3,167,204	3,152,665	-
ッ	"	1,511,364	-	1,451,371	1,267,775	-
ク	"	1,628,641	144,859	1,621,931	134,135	-
F	"	1,664,826	-	1,762,864	1,726,122	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年9月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>10,875,958</b>	<b>6,227,902</b>	<b>4,447,032</b>	<b>201,025</b>	<b>1,482,996</b>	<b>9,520,175</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>4,833,305</b>	<b>3,689,198</b>	<b>1,056,278</b>	<b>87,828</b>	<b>58,382</b>	<b>1,501,392</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,376	420	Crude petroleum
4,593	...	5	4,588	4	1,755	Gasoline
2,270,822	2,268,917	1,905	-	1,145	635,709	Naphtha
1,188,925	1,188,925	-	-	6,784	10,987	Oil produced by conversion
86,007	73,352	10,028	2,627	62	17,583	Kerosene
20,461	14,828	273	5,360	31	13,885	Gas oils
136,583	37,792	89,539	9,252	1,715	259,428	Heavy Fuel oil total
20,235	-	15,537	4,698	596	55,920	Heavy Fuel oil A
116,348	37,792	74,002	4,554	1,119	203,508	Heavy Fuel oil B・C
60,963	28,680	31,694	589	300	16,169	Hydrocarbon oil
374,216	317,068	31,626	25,522	29,738	109,716	Liquefied petroleum gas
710,523	22,066	662,921	25,536	...	...	Hydrocarbon gas
159,219	55,888	102,740	591	10,096	593,636	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
25,807	-	23,772	2,035	-	9,932	Reproduction oil (Oil origin)
<b>6,042,654</b>	<b>2,538,704</b>	<b>3,390,753</b>	<b>113,196</b>	<b>1,424,615</b>	<b>8,018,783</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
4,568,463	3,335,395	1,231,614	1,454	517,379	9,111,119	Coal
1,931,885	26,396	1,900,796	4,693	790,003	1,895,197	Coal coke
45,660	45,660	-	-	49,459	56,026	Tar
700,295	650	665,728	33,917	301,916	...	Coke oven gas
3,540,313	-	3,206,177	334,136	2,287,088	...	Blast furnace gas
221,554	-	200,685	20,869	121,627	...	Converter furnace gas
154	-	154	-	-	...	Electric furnaces gas
21,211	5,967	14,308	936	2,423	9	Natural gas
70,323	16,535	49,915	3,873	13,420	44,984	Liquefied natural gas
194,470	-	163,420	31,050	...	...	Town gas(A)
211,677	-	177,813	33,864	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,273	Black liquor
682,767	-	616,805	65,962	14,199	1,360	Oxygen
892	-	869	23	252	36,831	Waste material
5,530	168	5,362	-	-	27,200	Used tires
50,778	15,660	33,094	2,024	3,439	34,266	Waste plastic
1,254	-	1,254	-	-	15,381	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>420,899,607</b>	<b>241,019,806</b>	<b>172,100,134</b>	<b>7,779,667</b>	<b>57,391,952</b>	<b>368,430,792</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>187,048,906</b>	<b>142,771,959</b>	<b>40,877,974</b>	<b>3,398,973</b>	<b>2,259,366</b>	<b>58,103,879</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	83,873	15,435	Crude petroleum
158,918	...	173	158,745	138	60,723	Gasoline
76,299,619	76,235,611	64,008	-	38,472	21,359,822	Naphtha
41,731,268	41,731,268	-	-	238,118	385,644	Oil produced by conversion
3,156,457	2,692,018	368,028	96,411	2,275	645,296	Kerosene
771,380	559,016	10,292	202,072	1,169	523,465	Gas oils
5,666,170	1,583,485	3,708,181	374,504	70,190	10,713,457	Heavy Fuel oil total
791,189	-	607,497	183,692	23,304	2,186,472	Heavy Fuel oil A
4,874,981	1,583,485	3,100,684	190,813	46,886	8,526,985	Heavy Fuel oil B・C
2,554,350	1,201,692	1,327,979	24,679	12,570	677,481	Hydrocarbon oil
19,010,173	16,107,054	1,606,601	1,296,518	1,510,690	5,573,573	Liquefied petroleum gas
31,902,483	990,763	29,765,153	1,146,566	...	...	Hydrocarbon gas
4,760,648	1,671,051	3,071,926	17,671	301,870	17,749,716	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,037,441	-	955,634	81,807	-	399,266	Reproduction oil (Oil origin)
<b>233,850,702</b>	<b>98,247,848</b>	<b>131,222,160</b>	<b>4,380,694</b>	<b>55,132,585</b>	<b>310,326,913</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
126,590,689	94,128,181	32,423,661	38,847	13,825,296	247,050,904	Coal
56,797,419	776,042	55,883,402	137,974	23,226,088	55,718,792	Coal coke
1,703,118	1,703,118	-	-	1,844,821	2,089,770	Tar
14,776,225	13,715	14,046,861	715,649	6,370,428	...	Coke oven gas
12,072,467	-	10,933,064	1,139,404	7,798,970	...	Blast furnace gas
1,863,269	-	1,687,761	175,508	1,022,883	...	Converter furnace gas
1,295	-	1,295	-	-	...	Electric furnaces gas
922,679	259,565	622,398	40,716	105,401	392	Natural gas
3,839,636	902,811	2,725,359	211,466	732,732	2,456,126	Liquefied natural gas
8,699,931	-	7,308,128	1,391,803	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	43,204	Black liquor
4,861,301	-	4,391,652	469,649	101,097	9,683	Oxygen
14,540	-	14,165	375	4,108	600,345	Waste material
183,596	5,578	178,018	-	-	903,040	Used tires
1,487,795	458,838	969,654	59,303	100,763	1,003,994	Waste plastic
36,742	-	36,742	-	-	450,663	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.

(September, 2020)



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	965,085	898,575	819,828	45,928
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	73,562	71,758	45,575	101
ガ ソ リ ン	〃	5	5	...	...
灯 油	〃	545	573	169	-
軽 油	〃	315	295	4	9
重 油 計	〃	51,798	49,708	32,123	91
A 重 油	〃	4,989	4,746	4,212	91
B・C 重 油	〃	46,809	44,962	27,911	-
炭 化 水 素 油	〃	3,846	3,783	2,796	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,797	1,769	596	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,737	10,428	7,876	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,857	2,862	1,003	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	891,524	826,818	774,253	45,827
石 炭	t	543,172	441,954	441,954	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	234	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,730	6,730	1,139	5,225
液 化 天 然 ガ ス	t	8,093	8,038	4,576	3,065
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	60,498	60,498	24,968	30,956
都 市 ガ ス ( B )	〃	65,500	65,502	26,968	33,549
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	879,524	879,283	879,283	-
廃 タ イ ヤ	t	194,428	191,473	190,775	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	20,356	22,132	22,132	-
R P F	〃	4,591	4,578	4,578	-
R P F	〃	52,100	55,035	55,035	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	120,290	136,518	92,522	34,774
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	21,070	22,871	19,322	824
ガ ソ リ ン	〃	5	5	...	...
灯 油	〃	172	180	34	-
軽 油	〃	13	15	-	8
重 油 計	〃	11,635	10,939	7,998	808
A 重 油	〃	1,721	1,643	363	808
B・C 重 油	〃	9,914	9,296	7,635	-
炭 化 水 素 油	〃	32	32	32	-
液 化 石 油 ガ ス	t	247	253	25	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,430	13,706	13,706	-
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	99,220	113,648	73,200	33,949
石 炭	t	81,492	102,850	102,850	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	544	559	535	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	37,898	37,898	3,025	29,251
都 市 ガ ス ( B )	〃	41,225	41,224	3,170	31,967
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	731	1,027	1,027	-

(令和2年9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			
32,819	28,576	4,243	11,686	558,797	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
26,082	22,870	3,212	1,159	77,849	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	-	2	Gasoline
404	356	48	-	951	Kerosene
282	2	280	11	29	Gas oils
17,494	16,179	1,315	1,065	62,200	Heavy Fuel oil total
443	383	60	68	6,814	Heavy Fuel oil A
17,051	15,796	1,255	997	55,386	Heavy Fuel oil B・C
987	964	23	-	4,836	Hydrocarbon oil
1,173	680	493	-	304	Liquefied petroleum gas
2,552	2,044	508	-	2,944	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,859	1,469	390	-	2,077	Reproduction oil (Oil origin)
6,737	5,706	1,031	10,528	480,948	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	15,693	658,417	Coal
234	-	234	-	1,473	Coal coke
366	351	15	-	...	Natural gas
397	264	133	-	712	Liquefied natural gas
4,574	4,021	553	...	...	Town gas(A)
4,985	4,383	602	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,273	Black liquor
698	675	23	252	36,831	Waste material
-	-	-	-	15,750	Used tires
-	-	-	-	13	Waste plastic
-	-	-	-	15,098	Refuse Paper & Plastic Fuel
9,223	5,795	3,428	-	131,961	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,724	1,725	999	-	46,236	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	-	-	Gasoline
146	15	131	-	104	Kerosene
7	-	7	-	8	Gas oils
2,133	1,476	657	-	26,016	Heavy Fuel oil total
472	123	349	-	6,838	Heavy Fuel oil A
1,661	1,353	308	-	19,178	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
228	93	135	-	100	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	23,720	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,498	4,070	2,429	-	85,725	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	128,544	Coal
24	24	-	-	256	Liquefied natural gas
5,622	3,535	2,087	...	...	Town gas(A)
6,087	3,800	2,287	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 2020)

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	22,195	927,652	296,813	105,070
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	-	884,800	280,579	98,452
ガ ソ リ ン	〃	...	18	...	...
ナ フ サ	〃	...	5,324	-	-
灯 油	〃	...	6,146	2,555	3,584
軽 油	〃	...	41	-	-
重 油 計	〃	...	119,738	100,979	2,001
A 重 油	〃	...	4,051	686	2,001
B・C 重 油	〃	...	115,687	100,293	-
炭 化 水 素 油	〃	...	4,540	4,540	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	21,508	153	1,547
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	573,619	101,256	78,435
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	57,208	57,208	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	1,971	1,971	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	22,195	42,853	16,234	6,618
石 炭	t	-	21,510	21,510	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	5,670	298	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,499	15,499	915	4,691
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	283	283	279	-
都 市 ガ ス ( B )	〃	309	309	305	-
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	32,294	32,842	285	2,421
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	4,999	5,539	1	780
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	2	2	1	-
軽 油	〃	4	2	-	-
重 油 計	〃	4,246	4,770	-	772
A 重 油	〃	997	1,008	-	772
B・C 重 油	〃	3,249	3,762	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	43	43	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	396	373	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	27,296	27,303	284	1,641
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,157	6,162	24	354
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	16,192	16,192	218	982
都 市 ガ ス ( B )	〃	17,523	17,523	236	1,075
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(令和2年9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	
525,769	55,223	444,602	25,944	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
505,769	46,839	433,271	25,659	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
18	...	...	18	Gasoline
5,324	3,419	1,905	-	Naphtha
7	-	2	5	Kerosene
41	-	-	41	Gas oils
16,758	-	15,556	1,202	Heavy Fuel oil total
1,364	-	1,126	238	Heavy Fuel oil A
15,394	-	14,430	964	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
19,808	15,352	4,456	-	Liquefied petroleum gas
393,928	20,443	352,528	20,957	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,000	8,385	11,330	285	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
5,372	1,643	3,493	236	Natural gas
9,893	4,634	5,248	11	Liquefied natural gas
4	-	-	4	Town gas(A)
4	-	-	4	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			
30,136	29,507	628	23	3,948	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
4,758	4,725	34	23	3,918	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
1	1	-	-	126	Kerosene
2	1	1	2	-	Gas oils
3,998	3,967	31	21	3,347	Heavy Fuel oil total
236	205	31	21	841	Heavy Fuel oil A
3,762	3,762	-	-	2,506	Heavy Fuel oil B・C
43	42	1	-	14	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
373	373	-	-	209	Reproduction oil (Oil origin)
25,378	24,783	595	-	30	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
5,784	5,784	-	-	21	Liquefied natural gas
14,992	14,478	514	...	...	Town gas(A)
16,212	15,652	560	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 2020)

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 "	4,835,253	576,858	5,498,832 4,929,205	591,195	94,992
石油系燃料（原油換算）	"	3,869,024	-	4,347,456	246,188	49,620
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	220	...	185	185	-
ガ ソ ー リ ン	"	17	...	18	...	...
ナ フ サ	"	2,305,620	...	2,265,498	-	-
改 質 生 成 油	"	1,193,072	...	1,188,925	...	...
灯 油	"	76,828	...	76,805	304	300
軽 油	"	17,707	...	15,106	-	-
重 油	"	92,821	...	92,695	44,562	2,868
A 重 油	"	6,024	...	6,093	1,816	2,490
B・C 重 油	"	86,797	...	86,602	42,746	378
炭 化 水 素 油	"	13,817	...	91,970	60,508	-
液 化 石 油 ガ ス	t	372,643	...	339,890	2,557	4,725
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	16,221	...	402,630	51,382	34,656
オ イ ル コ ー ク ス	t	89,996	...	128,593	86,732	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	2,222	-	2,222	2,045	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	966,229	576,858	1,151,376	345,006	45,372
石 炭	t	1,119,873	-	1,336,163	451,649	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,332	575,297	9,554	...	-
タ ー ク ス	"	29,041	10,133	35,716	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,560	225,254	98,630	3,535	-
高 炉 ガ ス	"	102,781	-	102,781	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	25,052	4,477	27,202	9,803	5,397
液 化 天 然 ガ ス	t	64,748	...	53,355	7,654	17,534
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	30,922	...	30,922	5,601	14,011
都 市 ガ ス （ B ）	"	31,791	...	31,793	6,027	13,717
廃 タ イ ヤ	t	18,014	-	16,054	16,054	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,523	2,905	6,597	-	-
R P F	"	1,527	-	1,527	1,527	-

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 "	623,449	-	709,689 709,689	295,204	3,519
石油系燃料（原油換算）	"	109,106	-	136,530	14,478	1,280
ガ ソ ー リ ン	"	25	...	26	...	...
灯 油	"	1,876	...	1,847	122	-
軽 油	"	1,119	...	1,120	-	-
重 油	"	34,306	...	32,089	855	1,182
A 重 油	"	1,980	...	2,132	580	-
B・C 重 油	"	32,326	...	29,957	275	1,182
炭 化 水 素 油	"	19,685	...	18,911	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,529	...	1,544	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	31,736	...	71,547	17,445	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	20,578	-	20,502	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	514,344	-	573,159	280,727	2,239
石 炭	t	667,025	...	754,284	411,789	-
石 炭 コ ー ク ス	"	14,082	-	14,851	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	19,348	-	19,348	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,833	-	1,833	-	-
転 炉 ガ ス	"	16,695	-	16,695	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	154	-	154	-	-
天 然 ガ ス	"	7,248	-	7,248	4,041	1,992
液 化 天 然 ガ ス	t	169	-	169	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	5,879	...	5,879	35	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	6,302	...	6,300	38	-
廃 材	絶乾(Dry)t	194	-	194	-	-
廃 タ イ ヤ	t	8,720	-	7,321	1,959	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	28,806	-	30,654	-	-
R P F	"	2,462	-	2,577	1,323	-

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

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

（令和2年9月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
4,812,645	4,239,303	539,422	33,922	578,784	2,702,142	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
4,051,648	3,625,106	397,825	28,717	48,252	970,302	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,376	210	NGL・condensate
18	...	...	18	-	3	Gasoline
2,265,498	2,265,498	-	-	1,145	635,709	Naphtha
1,188,925	1,188,925	...	...	6,784	10,987	Oil produced by conversion
76,201	73,352	2,498	351	-	7,211	Kerosene
15,106	14,828	-	278	-	12,314	Gas oils
45,265	37,792	5,934	1,539	66	61,269	Heavy Fuel oil total
1,787	-	857	930	66	6,854	Heavy Fuel oil A
43,478	37,792	5,077	609	-	54,415	Heavy Fuel oil B・C
31,462	22,813	8,581	68	...	...	Hydrocarbon oil
332,608	301,716	14,857	16,035	29,612	79,199	Liquefied petroleum gas
316,592	1,623	310,390	4,579	...	...	Hydrocarbon gas
41,861	41,779	-	82	-	283,930	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
177	-	177	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
760,998	614,197	141,597	5,205	530,533	1,731,841	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
884,514	827,152	57,173	189	16,382	2,056,753	Coal
9,554	6,510	3,044	-	562,007	434,958	Coal coke
35,716	35,716	-	-	1,405	32,484	Tar
95,095	238	93,872	985	133,184	...	Coke oven gas
102,781	-	102,781	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,002	4,324	7,067	611	2,423	...	Natural gas
28,167	11,901	15,379	887	11,348	203	Liquefied natural gas
11,310	...	9,044	2,266	...	...	Town gas(A)
12,049	...	9,598	2,452	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,123	Used tires
6,597	4,952	1,645	-	-	556	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
410,966	3,668	397,927	9,370	2,611	866,754	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
120,773	1,843	113,986	4,944	2,609	189,409	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
26	...	...	26	-	-	Gasoline
1,725	-	1,676	49	-	1,103	Kerosene
1,120	-	244	876	7	108	Gas oils
30,052	-	27,909	2,143	-	47,098	Heavy Fuel oil total
1,552	-	1,102	450	-	5,127	Heavy Fuel oil A
28,500	-	26,807	1,693	-	41,971	Heavy Fuel oil B・C
18,911	-	18,911	-	300	3,693	Hydrocarbon oil
1,544	-	1,419	125	-	166	Liquefied petroleum gas
54,102	2,385	51,716	1	2,947	164,455	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
20,502	-	18,992	1,510	-	6,123	Reproduction oil (Oil origin)
290,193	1,825	283,941	4,426	2	677,345	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
342,495	91	341,574	830	2	980,407	Coal
14,851	2,323	12,528	-	1	19,634	Coal coke
19,348	-	19,348	-	-	...	Coke oven gas
1,833	-	1,833	-	-	...	Blast furnace gas
16,695	-	16,695	-	-	...	Converter furnace gas
154	-	154	-	-	...	Electric furnaces gas
1,215	-	1,215	-	-	...	Natural gas
169	-	139	30	-	-	Liquefied natural gas
5,844	...	2,442	3,402	...	...	Town gas(A)
6,262	...	2,653	3,609	...	...	Town gas(B)
194	-	194	-	-	-	Waste material
5,362	-	5,362	-	-	5,417	Used tires
30,654	-	30,654	-	-	8,581	Waste plastic
1,254	-	1,254	-	-	283	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".

(September, 2020)

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	3,855,710	2,586,450	5,497,082	485,971	11,675
（ネット）	〃	-	-	2,912,176	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	126,649	-	121,724	26,522	3,205
ガソリン	〃	133	…	125	…	…
灯油	〃	6,755	…	6,428	124	-
軽油	〃	1,766	…	1,741	-	-
重油計	〃	38,520	…	36,236	22,456	2,968
A重油	〃	22,994	…	22,706	13,892	116
B・C重油	〃	15,526	…	13,530	8,564	2,852
炭化水素油	〃	5,894	…	5,867	-	-
液化石油ガス	t	26,539	…	16,039	2,359	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	47,850	…	62,985	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	165	-	153	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	3,729,061	2,586,450	5,375,358	459,449	8,470
コークス製造用炭（原料炭）	t	2,804,586	…	2,700,350	-	-
石炭	〃	1,352,949	…	958,990	265,203	-
石炭コークス	〃	412,252	1,741,465	1,895,721	…	-
ターナル	〃	5,489	57,969	9,944	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	119,218	765,645	704,018	118,166	-
高炉ガス	〃	199	7,505,269	5,104,112	1,696,945	-
転炉ガス	〃	499	464,438	313,387	108,528	-
電気炉ガス	〃	-	80	80	80	-
天然ガス	〃	1,525	-	1,520	164	-
液化天然ガス	t	25,508	…	27,396	2,915	2,331
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	153,260	…	153,260	34,787	4,479
都市ガス（B）	〃	167,457	…	167,459	38,014	4,879
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	571,183	143,240	682,767	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,640	-	2,640	2,640	-
廃タイヤ	t	1,312	-	168	-	-
廃プラスチック	〃	20,141	2,039	15,172	-	-
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。

(令和2年9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			
4,999,435	1,933,375	2,974,453	91,607	889,892	5,634,061	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
91,997	17,252	62,752	11,993	6,340	196,833	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
125	...	5	120	4	25	Gasoline
6,304	...	5,150	1,154	62	3,683	Kerosene
1,741	...	18	1,723	11	130	Gas oils
10,812	-	10,268	544	563	51,445	Heavy Fuel oil total
8,698	...	8,206	492	441	19,548	Heavy Fuel oil A
2,114	-	2,062	52	122	31,897	Heavy Fuel oil B・C
5,867	5,867	-	-	-	6,649	Hydrocarbon oil
13,680	-	7,159	6,521	126	28,485	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
62,985	14,108	48,877	-	7,149	121,217	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
153	-	153	-	-	639	Reproduction oil (Oil origin)
4,907,438	1,916,123	2,911,702	79,614	883,552	5,437,228	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2,700,350	2,473,097	226,818	435	155,487	3,792,690	Coal for making coke (material coal)
693,787	35,146	658,641	-	329,815	2,085,116	Coal
1,895,721	19,886	1,872,704	3,131	227,995	1,440,176	Coal coke
9,944	9,944	-	-	48,054	23,542	Tar
585,852	412	552,508	32,932	168,732	...	Coke oven gas
3,407,167	-	3,073,031	334,136	2,287,088	...	Blast furnace gas
204,859	-	183,990	20,869	121,627	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,356	-	1,323	33	-	9	Natural gas
22,150	-	20,048	2,102	2,072	43,358	Liquefied natural gas
113,994	...	106,848	7,146	...	...	Town gas(A)
124,566	...	116,746	7,820	...	...	Town gas(B)
682,767	-	616,805	65,962	14,199	1,360	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
168	168	-	-	-	3,526	Used tires
15,172	10,708	2,440	2,024	3,439	25,672	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.

(September, 2020)



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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	45,790	48,370	2,229	2,030
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	20,873	21,274	679	2,030
ガソリン	"	5	5	...	...
灯油	"	698	679	196	-
軽油	"	310	311	-	-
重油計	"	11,605	11,966	477	1,875
A重油	"	4,187	4,186	329	4
B・C重油	"	7,418	7,780	148	1,871
炭化水素油	"	3,720	3,735	-	-
液化石油ガス	t	521	531	-	-
オイルコークスト	"	103	103	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-
再生油 ( 石油由来 )	kl	2,745	2,743	-	-
非石油系燃料 ( 原油換算 )	kl	24,917	27,097	1,551	-
石炭	t	11,604	4,581	-	-
石炭	"	12,473	16,389	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	43,837	15,305	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	246	246	-	-
天燃气	t	1,652	1,656	102	-
液都市ガス ( A )	1000m³	4,606	4,606	51	-
液都市ガス ( B )	"	4,829	4,829	55	-
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	169,983	168,811	19,390	77,567
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	22,552	21,372	3,621	465
ガソリン	"	4,462	4,492	...	...
灯油	"	2,522	2,575	517	-
軽油	"	2,292	2,313	-	37
重油計	"	5,685	4,443	1,696	425
A重油	"	5,685	4,443	1,696	425
B・C重油	"	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	1	-	-
液化石油ガス	t	6,242	6,225	1,080	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-
オイルコークスト	t	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-
再生油 ( 石油由来 )	kl	-	-	-	-
非石油系燃料 ( 原油換算 )	kl	147,431	147,439	15,769	77,102
石炭	t	-	-	-	-
石炭	"	869	866	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	3,407	3,407	420	2,333
天燃气	t	9,262	9,269	764	5,038
液都市ガス ( A )	1000m³	111,949	111,949	12,273	58,059
液都市ガス ( B )	"	122,290	122,290	13,389	63,437
廃プラスチック	t	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年9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		
44,111	41,023	3,089	32,106	<b>Total</b>
18,565	16,762	1,803	9,372	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	2	<b>Oil based fuels</b>
483	293	190	507	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
311	2	309	18	Gasoline
9,614	9,109	505	6,446	Kerosene
3,853	3,354	499	2,637	Gas oils
5,761	5,755	6	3,809	Heavy Fuel oil total
3,735	3,238	497	991	Heavy Fuel oil A
531	433	98	46	Heavy Fuel oil B・C
103	103	-	41	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,743	2,608	135	884	Petroleum coke
				Asphalt
25,546	24,260	1,285	22,734	Reproduction oil (Oil origin)
4,581	4,581	-	23,288	<b>Non-oil based fuels</b>
16,389	15,061	1,328	9,444	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	...	Coal
28,532	28,532	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
246	246	-	...	Blast furnace gas
1,554	1,358	196	...	Electric furnaces gas
4,555	4,555	-	...	Natural gas
4,774	4,774	-	67	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		
71,854	40,094	31,760	20,429	<b>Total</b>
17,285	5,616	11,669	19,856	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,492	...	4,492	1,743	<b>Oil based fuels</b>
2,058	1,331	727	4,897	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,276	6	2,270	1,313	Gasoline
2,322	610	1,712	10,412	Kerosene
2,322	610	1,712	10,276	Gas oils
-	-	-	136	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
5,145	2,843	2,302	1,406	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	...	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
54,568	34,478	20,091	572	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
866	866	-	72	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
654	613	41	...	Natural gas
3,467	2,779	688	367	Liquefied natural gas
41,617	25,222	16,395	...	Town gas(A)
45,464	27,504	17,960	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 2020)

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

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
<b>合 計(注1)</b>	16,099,423	8,142,468	7,956,955	5,912,460	1,241,403
事業所重複分補正量	1,025,141	190,341	834,800	788,729	24,016
パルプ・紙・板紙工業	2,276,233	341,774	1,934,459	1,762,071	146,142
化学工業	3,300,452	1,391,342	1,909,110	1,481,721	270,648
化学繊維工業	483,659	167,919	315,740	205,577	109,087
石油製品工業	1,184,885	198,992	985,893	587,450	377,829
窯業・土石製品工業	1,441,724	275,815	1,165,909	1,076,339	11,116
ガラス製品工業	98,721	88,587	10,134	-	7,422
鉄鋼業(注2)	5,367,273	3,341,813	2,025,460	1,579,485	46,820
非鉄金属地金工業	490,083	345,204	144,879	2,799	8,448
機械工業	2,481,534	2,181,363	300,171	5,747	287,907

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

## (4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
<b>合 計(注)</b>	40,067,530	3,034,303	37,033,227	30,190,002	1,859,606
事業所重複分補正量	3,057,514	19,140	3,038,374	2,980,776	31,444
パルプ・紙・板紙工業	11,985,898	57,217	11,928,681	11,574,278	298,708
化学工業	12,741,410	2,221,820	10,519,590	8,109,409	558,014
化学繊維工業	1,547,569	55,557	1,492,012	1,288,804	195,672
石油製品工業	6,321,381	418,075	5,903,306	4,411,271	786,636
窯業・土石製品工業	4,149,149	7,071	4,142,078	3,910,182	15,091
ガラス製品工業	10,078	-	10,078	3,765	6,313
鉄鋼業	6,066,039	271,496	5,794,543	3,845,053	25,850
非鉄金属地金工業	303,520	22,207	281,313	28,016	4,766

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。

(令和2年9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			
188,249	614,843	13,977,878	2,121,560	<b>Total</b>
19,905	2,150	903,161	121,980	<b>Duplication adjustment</b>
20,763	5,483	1,986,375	289,858	Pulp,Paper,Paperboard industry
62,546	94,195	2,783,769	516,698	Chemical products industry
-	1,076	421,772	61,887	Chemical fibers products industry
...	20,614	829,939	354,946	Petroleum products industry
19,905	58,549	1,214,054	227,670	Ceramics,clay and stone products industry
2,704	8	98,683	38	Glass products industry
50	399,105	4,598,197	769,076	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 194,601			
102,186	31,446	470,255	19,828	Non-ferrous metals products industry
...	6,517	2,477,995	3,539	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	生産工用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
4,983,619	38,111,459	17,428,204	18,059,181	2,624,074	1,956,071	<b>Total</b>
26,154	2,998,954	805,314	2,192,495	1,145	58,560	<b>Duplication adjustment</b>
55,695	11,917,969	4,858,881	6,752,144	306,944	67,929	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,852,167	11,371,897	6,749,354	4,118,224	504,319	1,369,513	Chemical products industry
7,536	1,526,061	707,338	778,583	40,140	21,508	Chemical fibers products industry
705,399	6,009,173	3,590,742	1,969,375	449,056	312,208	Petroleum products industry
216,805	4,090,176	653,568	3,407,514	29,094	58,973	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,078	8,948	-	1,130	-	Glass products industry
1,923,640	5,897,533	1,546,997	3,202,643	1,147,893	168,506	Iron and steel products industry
248,531	287,526	117,690	23,193	146,643	15,994	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".

(September, 2020)

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	その他の製品	
			パルプ・紙・板紙	パルプ	紙	板紙			
合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )	kl	553,451	542,576	182,823	229,344	130,409	2,685	8,191	97,349
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	26,082	25,088	22,183	2,760	145	744	250	2,724
ガ ソ リ ン	〃	5	4	2	2	-	-	1	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	404	362	24	335	3	20	22	146
軽 油	〃	282	257	153	59	45	7	18	7
重 油 計	〃	17,494	16,631	16,070	490	71	660	203	2,133
A 重 油	〃	443	239	7	163	69	1	203	472
B・C 重 油	〃	17,051	16,392	16,063	327	2	659	-	1,661
炭 化 水 素 油	〃	987	987	987	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,173	1,166	9	1,140	17	3	4	228
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,552	2,552	2,280	272	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,859	1,859	1,703	152	4	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,737	6,516	473	5,232	811	102	120	6,498
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	234	234	234	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	366	366	-	366	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	397	397	-	195	202	-	-	24
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,574	4,376	1	3,929	446	88	110	5,622
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	4,984	4,776	1	4,280	495	96	113	6,087
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	698	698	698	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,986,375	1,908,453	531,062	905,494	471,897	11,371	66,551	421,772
蒸 気	t	4,858,881	4,823,995	1,602,492	1,983,747	1,237,756	11,300	23,586	707,338

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	831,979	811,166	277,388	353,444	180,334	3,060	17,753	139,704
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	66,683	63,549	34,685	20,946	7,918	843	2,292	20,813
ガ ソ リ ン	〃	5	4	2	2	-	-	1	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	535	491	29	346	116	22	22	180
軽 油	〃	294	260	153	59	48	7	26	14
重 油 計	〃	47,092	44,536	23,828	13,591	7,117	714	1,843	9,335
A 重 油	〃	4,677	3,951	440	2,804	707	27	699	1,326
B・C 重 油	〃	42,415	40,584	23,388	10,787	6,409	687	1,144	8,009
炭 化 水 素 油	〃	3,516	3,312	1,951	1,361	-	-	205	30
液 化 石 油 ガ ス	t	1,431	1,393	9	1,367	17	34	4	253
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,656	8,656	5,575	3,081	-	-	-	13,264
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,758	2,688	2,223	383	82	-	71	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	727,827	711,990	238,777	311,927	161,286	1,322	14,514	99,430
石 炭	t	376,774	375,880	124,370	163,656	87,854	282	612	92,405
石 炭 コ ー ク ス	〃	234	234	234	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,554	6,553	1,823	4,572	158	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,891	6,675	-	790	5,885	216	-	508
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	56,711	52,123	593	17,119	34,411	722	3,866	31,689
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	61,336	56,387	650	18,374	37,363	731	4,217	34,435
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	813,665	793,111	356,756	398,157	38,198	-	20,554	-
廃 材	〃	149,573	147,100	37,720	48,201	61,179	121	2,352	-
廃 タ イ ヤ	t	19,264	18,607	7,145	7,607	3,855	-	657	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,543	4,532	1,606	2,905	21	-	11	-
R P F	〃	45,858	44,460	11,031	16,703	16,726	3	1,395	1,027
電 力	1000kWh	360,266	342,432	42,208	187,288	112,936	7,658	10,176	167,919
蒸 気	t	57,217	54,585	-	45,547	9,038	2,632	-	55,557

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(令和2年9月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
<b>31,691</b>	<b>497</b>	<b>65,162</b>	<b>851,170</b>	<b>848,433</b>	<b>2,737</b>	<b>39,934</b>	<b>38,920</b>	<b>1,014</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>776</b>	<b>16</b>	<b>1,932</b>	<b>505,769</b>	<b>505,705</b>	<b>64</b>	<b>4,758</b>	<b>4,690</b>	<b>69</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	18	14	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,324	5,324	-	-	-	-	Naphtha
58	-	88	7	2	5	1	-	1	Kerosene
2	-	5	41	12	29	2	2	-	Gas oils
662	-	1,471	16,758	16,758	-	3,998	3,931	67	Heavy Fuel oil total
71	-	401	1,364	1,364	-	236	169	67	Heavy Fuel oil A
591	-	1,070	15,394	15,394	-	3,762	3,762	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
5	12	211	19,808	19,808	-	43	43	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	393,928	393,904	24	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	373	373	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>342</b>	<b>15</b>	<b>6,142</b>	<b>20,000</b>	<b>20,000</b>	<b>-</b>	<b>25,377</b>	<b>25,194</b>	<b>184</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,372	5,372	-	-	-	-	Natural gas
24	-	-	9,893	9,893	-	5,784	5,784	-	Liquefied natural gas
267	13	5,342	4	4	-	14,992	14,834	158	Town gas(A)
290	14	5,783	4	4	-	16,212	16,039	173	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>109,435</b>	<b>3,688</b>	<b>308,649</b>	<b>829,939</b>	<b>807,501</b>	<b>22,438</b>	<b>98,683</b>	<b>90,492</b>	<b>8,191</b>	<b>Electricity</b>
<b>295,037</b>	<b>1,777</b>	<b>410,524</b>	<b>3,590,742</b>	<b>3,582,270</b>	<b>8,472</b>	<b>8,948</b>	<b>8,948</b>	<b>-</b>	<b>Steam</b>
<b>37,712</b>	<b>615</b>	<b>101,377</b>	<b>874,906</b>	<b>869,163</b>	<b>5,743</b>	<b>41,136</b>	<b>40,122</b>	<b>1,014</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>7,345</b>	<b>208</b>	<b>13,260</b>	<b>786,397</b>	<b>781,594</b>	<b>4,803</b>	<b>5,539</b>	<b>5,471</b>	<b>69</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	18	14	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,324	5,324	-	-	-	-	Naphtha
63	-	117	5,408	5,380	28	2	1	1	Kerosene
3	-	11	41	12	29	2	2	-	Gas oils
3,158	110	6,067	95,797	94,509	1,289	4,770	4,703	67	Heavy Fuel oil total
131	75	1,120	3,891	3,856	36	1,008	941	67	Heavy Fuel oil A
3,027	35	4,947	91,906	90,653	1,253	3,762	3,762	-	Heavy Fuel oil B・C
27	-	3	3,609	3,609	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
5	12	236	21,310	21,310	0	43	43	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	529,687	527,613	2,075	-	-	-	Hydrocarbon gas
4,965	102	8,197	32,944	31,721	1,223	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	1,204	1,204	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	373	373	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>20,105</b>	<b>103</b>	<b>79,223</b>	<b>41,100</b>	<b>40,961</b>	<b>139</b>	<b>27,108</b>	<b>26,924</b>	<b>184</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
20,625	-	71,780	21,510	21,451	59	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,670	5,670	-	-	-	-	Natural gas
356	-	152	14,256	14,256	-	6,045	6,045	-	Liquefied natural gas
4,432	91	27,166	283	197	86	16,167	16,009	158	Town gas(A)
4,828	97	29,510	310	216	94	17,495	17,322	173	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,027	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>71,726</b>	<b>3,207</b>	<b>92,986</b>	<b>198,992</b>	<b>195,316</b>	<b>3,676</b>	<b>91,253</b>	<b>83,062</b>	<b>8,191</b>	<b>Electricity</b>
<b>51,939</b>	<b>87</b>	<b>3,531</b>	<b>418,075</b>	<b>411,439</b>	<b>6,636</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>.

(September, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	5,538,126	4,590,433	4,430,485	3,586,838	843,847
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,051,648	4,005,415	3,971,914	3,584,728	387,185
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	2,265,498	2,258,603	2,258,603	2,258,603	-
改質生成油	"	1,188,925	1,188,925	1,188,925	1,188,925	...
灯油	"	76,201	73,146	73,146	72,956	190
軽油	"	15,106	14,808	14,808	14,807	1
重油	"	45,265	38,938	38,938	37,676	1,262
A重油	"	1,787	475	475	-	475
B・C重油	"	43,478	38,463	38,463	37,676	787
炭化水素油	"	31,462	28,412	28,412	20,894	7,518
液化石油ガス	t	332,608	316,549	316,509	302,050	14,459
石油系炭化水素ガス	1000m³	316,592	313,906	310,663	1,623	309,040
オイルコークス	t	41,861	38,485	62	62	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	177	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	760,998	48,874	24,131	1,910	22,221
石炭	t	884,514	19	-	-	-
石炭コークス	"	9,554	2,361	-	...	-
タール	"	35,716	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	95,095	1,218	223	118	105
高転炉ガス	"	102,781	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,002	5,624	5,443	-	5,443
液化天然ガス	t	28,167	21,797	9,326	1,308	8,018
都市ガス(A)	1000m³	11,310	6,278	4,125	...	4,125
都市ガス(B)	"	12,049	6,714	4,457	...	4,457
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,597	2,905	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,783,789	1,829,861	1,000,647	...	1,000,647
蒸 気	t	6,749,354	5,293,932	4,938,513	...	4,938,513

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	5,622,903	4,590,264	4,381,954	3,586,838	795,316
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,237,193	4,153,143	4,106,088	3,584,728	521,359
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	169	148	-	-	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	2,265,498	2,258,603	2,258,603	2,258,603	-
改質生成油	"	1,188,925	1,188,925	1,188,925	1,188,925	-
灯油	"	76,756	73,583	73,554	72,956	598
軽油	"	15,106	14,808	14,808	14,807	1
重油	"	78,312	64,070	61,906	37,676	24,230
A重油	"	5,485	3,291	2,843	-	2,843
B・C重油	"	72,827	60,780	59,062	37,676	21,386
炭化水素ガス	"	70,705	66,282	66,142	20,894	45,248
液化石油ガス	t	336,094	319,838	319,729	302,050	17,679
石油系炭化水素ガス	1000m³	377,548	360,237	354,232	1,623	352,609
オイルコークス	t	79,970	63,044	14,740	62	14,678
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,222	2,045	2,045	-	2,045
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	1,097,979	218,717	100,670	1,910	98,760
石炭	t	1,273,704	178,698	48,801	-	48,801
石炭コークス	"	9,554	2,361	-	-	-
タール	"	35,716	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	98,574	2,096	451	118	333
高転炉ガス	"	102,781	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	26,861	8,665	6,445	-	6,445
液化天然ガス	t	48,419	39,309	25,348	1,308	24,040
都市ガス(A)	1000m³	28,989	17,092	13,271	-	13,271
都市ガス(B)	"	29,708	16,914	12,876	-	12,876
廃プラスチック	t	13,343	12,349	11,865	-	11,865
廃プラスチック	"	6,597	2,905	-	-	-
RPF	"	1,527	1,527	1,527	-	1,527
電 力	1000kWh	1,442,173	978,029	562,514	-	562,514
蒸 気	t	2,221,820	1,843,489	1,777,592	-	1,777,592

(令和2年9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>73,482</b>	<b>46,575</b>	<b>26,906</b>	<b>86,466</b>	<b>947,693</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>33,501</b>	<b>29,686</b>	<b>3,815</b>	<b>-</b>	<b>46,233</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	15	Gasoline
-	-	-	-	6,895	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,055	Kerosene
-	-	-	-	298	Gas oils
-	-	-	-	6,327	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,312	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	5,015	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,050	Hydrocarbon oil
40	-	40	-	16,059	Liquefied petroleum gas
3,243	-	3,243	-	2,686	Hydrocarbon gas
38,423	38,423	-	-	3,376	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	177	Reproduction oil (Oil origin)
<b>22,824</b>	<b>16,889</b>	<b>5,934</b>	<b>1,920</b>	<b>712,124</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
19	19	-	-	884,495	Coal
-	...	-	2,361	7,193	Coal coke
-	-	-	-	35,716	Tar
995	-	995	-	93,877	Coke oven gas
-	-	-	-	102,781	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
88	88	-	93	6,378	Natural gas
12,464	10,333	2,131	7	6,370	Liquefied natural gas
2,143	...	2,143	10	5,032	Town gas(A)
2,246	...	2,246	11	5,335	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
2,905	2,905	-	-	3,692	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>69,922</b>	<b>...</b>	<b>69,922</b>	<b>759,292</b>	<b>953,908</b>	<b>Electricity</b>
<b>154,114</b>	<b>...</b>	<b>154,114</b>	<b>201,305</b>	<b>1,455,422</b>	<b>Steam</b>
<b>77,064</b>	<b>46,575</b>	<b>30,488</b>	<b>131,246</b>	<b>1,032,639</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>39,869</b>	<b>29,686</b>	<b>10,183</b>	<b>7,186</b>	<b>84,050</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	148	20	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
-	-	-	-	6,895	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	29	3,172	Kerosene
-	-	-	-	298	Gas oils
993	-	993	1,172	14,242	Heavy Fuel oil total
62	-	62	386	2,194	Heavy Fuel oil A
931	-	931	786	12,047	Heavy Fuel oil B・C
42	-	42	98	4,423	Hydrocarbon oil
40	-	40	69	16,256	Liquefied petroleum gas
5,987	-	5,987	18	17,310	Hydrocarbon gas
41,100	38,423	2,677	7,204	16,926	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	177	Reproduction oil (Oil origin)
<b>30,944</b>	<b>16,889</b>	<b>14,054</b>	<b>87,104</b>	<b>879,262</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
9,849	19	9,830	120,049	1,095,006	Coal
-	-	-	2,361	7,193	Coal coke
-	-	-	-	35,716	Tar
1,645	-	1,645	-	96,478	Coke oven gas
-	-	-	-	102,781	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
526	88	438	1,694	18,196	Natural gas
12,926	10,333	2,593	1,035	9,110	Liquefied natural gas
2,228	-	2,228	1,593	11,898	Town gas(A)
2,335	-	2,335	1,703	12,794	Town gas(B)
-	-	-	484	994	Used tires
2,905	2,905	-	-	3,692	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>47,290</b>	<b>-</b>	<b>47,290</b>	<b>368,225</b>	<b>464,144</b>	<b>Electricity</b>
<b>26,791</b>	<b>-</b>	<b>26,791</b>	<b>39,106</b>	<b>378,331</b>	<b>Steam</b>

(September, 2020)



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>569,076</b>	<b>452,359</b>	<b>373,372</b>	<b>321,208</b>	<b>52,163</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>120,773</b>	<b>112,068</b>	<b>73,345</b>	<b>71,670</b>	<b>1,674</b>
ガソリン	〃	26	18	11	...	11
灯油	〃	1,725	624	136	120	16
軽油	〃	1,120	616	515	193	322
重油計	〃	30,052	28,741	2,461	1,405	1,056
A重油	〃	1,552	1,241	484	351	133
B・C重油	〃	28,500	27,500	1,977	1,054	923
炭化水素油	〃	18,911	18,911	18,014	17,870	144
液化石油ガス	t	1,544	278	1	-	1
オイルコークス	〃	54,102	51,698	45,774	45,774	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,502	18,339	14,637	14,594	43
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>290,193</b>	<b>285,071</b>	<b>252,475</b>	<b>249,538</b>	<b>2,937</b>
石炭	t	342,495	341,040	334,655	334,030	625
石炭コークス	〃	14,851	11,845	568	568	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	19,348	19,348	118	-	118
高炉ガス	〃	1,833	1,833	70	-	70
転炉ガス	〃	16,695	16,695	2,269	-	2,269
電気炉ガス	〃	154	154	-	-	-
天然ガス	〃	1,215	1,215	-	-	-
液化天然ガス	t	169	169	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	5,844	4,880	2,381	621	1,760
都市ガス（B）	〃	6,262	5,232	2,524	680	1,844
廃材	絶乾(Dry)t	194	194	194	194	-
廃タイヤ	t	5,362	5,362	5,362	5,362	-
廃プラスチック	〃	30,654	29,626	28,855	28,855	-
RPF	〃	1,254	1,254	43	43	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,214,054</b>	<b>548,500</b>	<b>481,700</b>	<b>...</b>	<b>481,700</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>653,568</b>	<b>60,718</b>	<b>39,682</b>	<b>...</b>	<b>39,682</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>691,335</b>	<b>499,578</b>	<b>421,008</b>	<b>321,208</b>	<b>99,800</b>
<b>石油系燃料（原油換算）</b>	〃	<b>135,851</b>	<b>126,415</b>	<b>86,819</b>	<b>71,670</b>	<b>15,149</b>
ガソリン	〃	26	18	11	-	11
灯油	〃	1,847	745	136	120	16
軽油	〃	1,120	616	515	193	322
重油計	〃	31,542	29,613	2,603	1,405	1,198
A重油	〃	2,104	1,792	550	351	199
B・C重油	〃	29,438	27,821	2,053	1,054	999
炭化水素油	〃	18,911	18,911	18,014	17,870	144
液化石油ガス	t	1,544	278	1	-	1
オイルコークス	〃	71,431	68,950	63,022	45,774	17,248
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,502	18,339	14,637	14,594	43
<b>非石油系燃料（原油換算）</b>	kl	<b>527,486</b>	<b>352,576</b>	<b>319,779</b>	<b>249,538</b>	<b>70,242</b>
石炭	t	686,610	434,662	428,044	334,030	94,014
石炭コークス	〃	14,851	11,845	568	568	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	19,348	19,348	118	-	118
高炉ガス	〃	1,833	1,833	70	-	70
転炉ガス	〃	16,695	16,695	2,269	-	2,269
電気炉ガス	〃	154	154	-	-	-
天然ガス	〃	7,248	5,288	4,049	-	4,049
液化天然ガス	t	169	169	-	-	-
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	5,856	4,892	2,381	621	1,760
都市ガス（B）	〃	6,276	5,247	2,524	680	1,844
廃材	絶乾(Dry)t	194	194	194	194	-
廃タイヤ	t	6,983	5,540	5,362	5,362	174
廃プラスチック	〃	30,654	29,626	28,855	28,855	-
RPF	〃	2,028	2,028	817	43	774
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>295,720</b>	<b>218,937</b>	<b>154,075</b>	<b>-</b>	<b>154,075</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>7,071</b>	<b>3,186</b>	<b>1,113</b>	<b>-</b>	<b>1,113</b>

(令和2年9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>24,872</b>	<b>20,828</b>	<b>4,044</b>	<b>54,115</b>	<b>116,718</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>18,701</b>	<b>18,372</b>	<b>329</b>	<b>20,022</b>	<b>8,705</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
-	-	-	488	1,101	Kerosene	
3	-	3	98	504	Gas oils	
16,943	16,783	160	9,337	1,311	Heavy Fuel oil total	
160	-	160	597	311	Heavy Fuel oil A	
16,783	16,783	-	8,740	1,000	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	897	-	Hydrocarbon oil	
277	153	124	-	1,266	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5,924	2,404	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,702	2,163	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>2,856</b>	<b>2,456</b>	<b>400</b>	<b>29,740</b>	<b>5,122</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	6,385	1,455	Coal	
-	-	-	11,277	3,006	Coal coke	
-	-	-	19,230	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,763	-	Blast furnace gas	
-	-	-	14,426	-	Converter furnace gas	
-	-	-	154	-	Electric furnace gas	
750	750	-	465	-	Natural gas	
30	-	30	139	-	Liquefied natural gas	
1,679	1,364	315	820	964	Town gas(A)	
1,856	1,519	337	852	1,030	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	771	1,028	Waste plastic	
-	-	-	1,211	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>29,211</b>	<b>...</b>	<b>29,211</b>	<b>37,589</b>	<b>665,554</b>	<b>Electricity</b>	
<b>8,644</b>	<b>...</b>	<b>8,644</b>	<b>12,392</b>	<b>592,850</b>	<b>Steam</b>	
<b>24,450</b>	<b>20,828</b>	<b>3,621</b>	<b>54,120</b>	<b>191,757</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>18,908</b>	<b>18,372</b>	<b>536</b>	<b>20,688</b>	<b>9,435</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	8	Gasoline	
7	-	7	602	1,102	Kerosene	
3	-	3	98	504	Gas oils	
17,128	16,783	345	9,882	1,930	Heavy Fuel oil total	
161	-	161	1,081	313	Heavy Fuel oil A	
16,967	16,783	184	8,801	1,617	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	897	-	Hydrocarbon oil	
277	153	124	-	1,266	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5,928	2,481	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,702	2,163	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>2,872</b>	<b>2,457</b>	<b>415</b>	<b>29,925</b>	<b>174,911</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	6,618	251,948	Coal	
-	-	-	11,277	3,006	Coal coke	
-	-	-	19,230	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,763	-	Blast furnace gas	
-	-	-	14,426	-	Converter furnace gas	
-	-	-	154	-	Electric furnace gas	
750	750	-	489	1,960	Natural gas	
30	-	30	139	-	Liquefied natural gas	
1,691	1,364	327	820	964	Town gas(A)	
1,871	1,520	351	852	1,030	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	4	1,444	Used tires	
-	-	-	771	1,028	Waste plastic	
-	-	-	1,211	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>28,169</b>	<b>-</b>	<b>28,169</b>	<b>36,693</b>	<b>76,782</b>	<b>Electricity</b>	
<b>715</b>	<b>-</b>	<b>715</b>	<b>1,358</b>	<b>3,885</b>	<b>Steam</b>	

(September, 2020)

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

種別	単位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
<b>合計 (原油換算)</b>	kl	<b>6,332,462</b>	<b>4,177,969</b>	<b>302,570</b>	<b>16,630</b>	<b>2,083,042</b>	<b>34,674</b>	<b>259,600</b>	<b>146,882</b>	
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>121,724</b>	<b>103,369</b>	<b>13</b>	<b>99</b>	<b>39,408</b>	<b>1,332</b>	<b>8,634</b>	<b>6,875</b>	
ガソリン	kl	125	44	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	6,428	6,316	-	-	-	26	745	14	
軽油	kl	1,741	1,518	-	-	2	27	139	138	
重油計	kl	36,236	36,119	-	91	852	975	1,437	478	
A重油	kl	22,706	22,589	-	-	61	319	1,293	478	
B・C重油	kl	13,530	13,530	-	91	791	656	144	-	
炭化水素油	kl	5,867	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	16,039	15,590	-	-	562	94	4,796	4,757	
石油系炭化水素ガス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	62,985	48,878	17	-	48,861	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	153	153	-	-	-	120	33	-	
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>5,375,353</b>	<b>3,291,303</b>	<b>273,653</b>	<b>14,385</b>	<b>1,989,330</b>	<b>24,986</b>	<b>123,924</b>	<b>95,446</b>	
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,700,350	227,253	48,587	-	178,231	-	-	-	
石炭	kl	958,990	958,990	67,461	11,770	559,070	19,931	35,555	31,360	
石炭コークス	kl	1,895,721	1,882,488	239,792	7,467	1,603,362	14,359	13,727	3,248	
タークス	kl	9,944	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	704,018	559,776	16,389	1,644	73,296	215	23,959	22,658	
高炉ガス	kl	5,104,112	3,962,747	8,430	-	1,783,508	74	280	226	
転炉ガス	kl	313,387	274,589	734	-	69,770	194	212	80	
電気炉ガス	kl	80	80	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	kl	1,520	1,517	-	-	-	-	236	-	
液化天然ガス	t	27,396	27,385	-	-	26	127	439	1	
都市ガス (A)	1000m³	153,260	147,402	269	-	3,066	3	6,914	2,142	
都市ガス (B)	kl	167,454	161,043	295	-	3,357	3	7,534	2,349	
酸素	1000Nm³	682,767	682,584	...	...	268,303	2,684	365,636	308,025	
廃材	絶乾(Dry)t	2,640	2,640	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	168	168	-	-	-	-	168	168	
廃プラスチック	kl	15,172	1,580	-	-	984	-	596	596	
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>電蒸</b>	力気	<b>4,598,197</b>	<b>4,254,952</b>	<b>300,863</b>	<b>22,450</b>	<b>364,738</b>	<b>87,957</b>	<b>1,204,474</b>	<b>337,326</b>	
<b>蒸気</b>	t	<b>5,897,533</b>	<b>5,805,878</b>	<b>13,260</b>	<b>835</b>	<b>294,771</b>	<b>2,525</b>	<b>216,972</b>	<b>190,706</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>5,677,266</b>	<b>3,514,905</b>	<b>314,466</b>	<b>19,113</b>	<b>2,117,190</b>	<b>37,695</b>	<b>277,804</b>	<b>160,852</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>115,061</b>	<b>96,135</b>	<b>691</b>	<b>112</b>	<b>44,360</b>	<b>4,181</b>	<b>11,435</b>	<b>9,421</b>
ガソリン	kl	125	44	-	-	-	-	-	-
灯油	kl	6,402	6,290	-	-	-	26	784	14
軽油	kl	1,741	1,518	-	-	2	27	139	138
重油計	kl	30,471	30,089	553	91	5,110	3,605	3,831	2,656
A重油	kl	17,403	17,202	230	-	2,058	393	2,555	1,524
B・C重油	kl	13,068	12,888	323	91	3,052	3,212	1,277	1,132
炭化水素油	kl	5,867	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	15,445	14,774	73	10	933	100	4,997	4,958
石油系炭化水素ガス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	62,985	48,878	17	-	48,861	-	-	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	153	153	-	-	-	120	33	-
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>5,232,569</b>	<b>3,115,809</b>	<b>294,613</b>	<b>18,929</b>	<b>2,046,989</b>	<b>27,478</b>	<b>165,922</b>	<b>129,992</b>
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,700,350	227,253	48,587	-	178,231	-	-	-
石炭	kl	857,951	840,808	72,563	13,720	579,967	20,996	56,546	46,264
石炭コークス	kl	1,895,721	1,882,488	239,792	7,467	1,603,362	14,359	13,727	3,248
タークス	kl	9,944	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	671,599	518,094	24,795	2,968	91,485	939	34,361	32,844
高炉ガス	kl	4,661,108	3,374,477	114,706	26,479	2,083,532	14,543	166,363	164,628
転炉ガス	kl	283,556	238,882	7,138	575	81,263	508	8,872	8,461
電気炉ガス	kl	80	46	-	-	-	42	-	-
天然ガス	kl	1,520	1,517	-	-	-	-	236	-
液化天然ガス	t	25,813	25,653	58	-	115	127	1,263	190
都市ガス (A)	1000m³	144,921	137,358	2,121	59	7,219	35	10,973	4,321
都市ガス (B)	kl	158,364	150,087	2,320	65	7,882	38	11,967	4,724
酸素	1000Nm³	682,767	682,584	...	...	268,303	2,684	365,636	308,025
廃材	絶乾(Dry)t	2,640	2,640	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	168	168	-	-	-	-	168	168
廃プラスチック	kl	15,172	1,580	-	-	984	-	596	596
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>電蒸</b>	力気	<b>3,341,849</b>	<b>3,090,218</b>	<b>202,959</b>	<b>367</b>	<b>235,074</b>	<b>63,343</b>	<b>1,064,537</b>	<b>216,101</b>
<b>蒸気</b>	t	<b>271,496</b>	<b>224,222</b>	<b>4,081</b>	<b>555</b>	<b>57,486</b>	<b>2,089</b>	<b>20,537</b>	<b>19,340</b>

(令和2年9月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
<b>112,718</b>	<b>12,997</b>	<b>4,546</b>	<b>448,749</b>	<b>781,945</b>	<b>233,215</b>	<b>2,115,940</b>	<b>38,553</b>	<b>Total</b>	
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,759</b>	<b>1,913</b>	<b>2,186</b>	<b>11,517</b>	<b>29,718</b>	<b>8,550</b>	<b>17,270</b>	<b>1,085</b>	<b>Oil based fuels</b>	
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	1	-	43	-	81	Gasoline	
731	466	765	2,964	117	1,233	1	111	Kerosene	
1	53	12	20	-	1,265	18	205	Gas oils	
959	1,267	453	3,629	25,475	1,940	-	117	Heavy Fuel oil total	
815	1,267	449	3,249	14,059	1,892	-	117	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	380	11,416	48	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,867	-	Hydrocarbon oil	
39	106	755	3,800	2,318	3,159	-	449	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	14,107	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>28,478</b>	<b>6,835</b>	<b>733</b>	<b>298,529</b>	<b>496,282</b>	<b>62,645</b>	<b>2,072,382</b>	<b>11,667</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	435	2,473,097	-	Coal for making coke (material coal)	
4,195	-	-	-	265,203	-	...	-	Coal	
10,479	-	3	-	-	3,778	12,862	371	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,944	-	Tar	
1,301	561	36	293,652	128,925	21,099	139,277	4,965	Coke oven gas	
54	321	-	137,219	1,902,510	130,405	1,141,269	96	Blast furnace gas	
132	789	-	81,826	112,117	8,947	25,926	12,872	Converter furnace gas	
-	-	-	-	80	-	-	-	Electric furnace gas	
236	70	-	909	164	138	-	3	Natural gas	
438	1,364	123	17,141	5,227	2,938	-	11	Liquefied natural gas	
4,772	3,680	418	70,505	42,420	20,127	850	5,008	Town gas(A)	
5,185	4,028	457	76,925	46,311	22,133	931	5,480	Town gas(B)	
57,611	266	284	8,972	...	36,439	...	183	Oxygen	
-	-	-	-	2,640	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,592	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>867,148</b>	<b>44,818</b>	<b>16,916</b>	<b>1,222,283</b>	<b>132,325</b>	<b>858,128</b>	<b>153,127</b>	<b>190,118</b>	<b>Electricity</b>	
<b>26,266</b>	<b>1,154</b>	<b>769</b>	<b>361,726</b>	<b>3,524,752</b>	<b>1,189,114</b>	<b>174,237</b>	<b>117,418</b>	<b>Steam</b>	
<b>116,952</b>	<b>13,107</b>	<b>4,558</b>	<b>497,003</b>	-	<b>233,969</b>	<b>2,113,583</b>	<b>48,778</b>	<b>Total</b>	
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>2,014</b>	<b>1,914</b>	<b>2,190</b>	<b>16,836</b>	-	<b>14,416</b>	<b>17,390</b>	<b>1,536</b>	<b>Oil based fuels</b>	
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	1	-	43	-	81	Gasoline	
770	466	765	2,966	-	1,283	1	111	Kerosene	
1	53	12	20	-	1,265	18	205	Gas oils	
1,175	1,269	457	8,314	-	6,859	47	335	Heavy Fuel oil total	
1,031	1,269	453	5,851	-	4,394	1	201	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	2,463	-	2,465	46	135	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,867	-	Hydrocarbon oil	
39	106	755	4,130	-	3,672	53	617	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	14,107	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>35,930</b>	<b>7,025</b>	<b>754</b>	<b>397,394</b>	-	<b>156,706</b>	<b>2,084,514</b>	<b>32,246</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	
								<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	435	2,473,097	-	Coal for making coke (material coal)	
10,282	-	-	58,087	-	38,929	2,569	14,573	Coal	
10,479	-	3	-	-	3,778	12,862	371	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,944	-	Tar	
1,517	564	36	315,175	-	47,772	144,178	9,327	Coke oven gas	
1,735	374	-	457,600	-	510,879	1,204,232	82,399	Blast furnace gas	
411	789	-	105,047	-	34,689	29,977	14,697	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	5	-	34	Electric furnace gas	
236	70	-	1,041	-	170	-	3	Natural gas	
1,073	1,493	123	18,322	-	4,152	74	86	Liquefied natural gas	
6,652	3,680	437	81,914	-	30,920	1,900	5,663	Town gas(A)	
7,244	4,029	477	89,386	-	33,922	2,081	6,197	Town gas(B)	
57,611	266	284	8,972	...	36,439	...	183	Oxygen	
-	-	-	550	-	655	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,592	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>848,436</b>	<b>44,129</b>	<b>16,825</b>	<b>859,109</b>	-	<b>603,875</b>	<b>115,252</b>	<b>136,379</b>	<b>Electricity</b>	
<b>1,197</b>	<b>906</b>	<b>695</b>	<b>41,330</b>	-	<b>96,543</b>	<b>13,856</b>	<b>33,418</b>	<b>Steam</b>	

(September, 2020)

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	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	95,990	84,907	29,053	22,622	6,431	6,596	5,950	646	
石油系燃料 (原油換算)	"	18,565	16,964	5,561	5,561	-	557	232	325	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	483	246	11	11	-	-	-	-	
軽油	"	311	99	2	2	-	1	1	-	
重油計	"	9,614	9,089	4,200	4,200	-	394	151	243	
A重油	"	3,853	3,334	363	363	-	394	151	243	
B・C重油	"	5,761	5,755	3,837	3,837	-	-	-	-	
炭化水素油	"	3,735	3,238	459	459	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	531	454	344	344	-	1	-	1	
オイルコークス	"	103	103	103	103	-	-	-	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,743	2,743	-	-	-	151	76	75	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,545	25,147	3,651	3,651	-	5,147	5,147	-	
石炭	t	4,581	4,581	4,581	4,581	-	-	-	-	
石炭コークス	"	16,389	16,236	438	438	-	5,804	5,804	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	28,532	28,532	-	-	-	7,620	7,620	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	246	246	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,554	1,554	196	196	-	47	47	-	
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,555	4,313	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,774	4,508	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力 1000kWh 気 t	470,255	391,338	153,939	96,977	56,962	8,380	4,971	3,409	
		117,690	92,472	79,861	63,475	16,386	1,626	1,563	63	

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

合計 (原油換算)	kl	89,139	78,794	22,845	17,640	5,205	6,654	6,004	650
石油系燃料 (原油換算)	"	20,814	18,593	7,008	6,511	497	580	254	325
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	678	441	206	11	195	-	-	-
軽油	"	311	99	2	2	-	1	1	-
重油計	"	11,540	10,432	5,365	5,077	288	416	172	244
A重油	"	4,147	3,471	366	365	1	416	172	244
B・C重油	"	7,393	6,961	4,999	4,712	287	-	-	-
炭化水素油	"	3,735	3,238	459	459	-	-	-	-
液化石油ガス	t	531	454	344	344	-	1	-	1
オイルコークス	"	103	103	103	103	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,743	2,743	-	-	-	151	76	75
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,817	25,979	3,651	3,651	-	5,338	5,338	-
石炭	t	4,581	4,581	4,581	4,581	-	-	-	-
石炭コークス	"	16,389	16,236	438	438	-	5,804	5,804	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	40,967	37,013	-	-	-	9,584	9,584	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	246	246	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,637	1,611	196	196	-	60	60	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,606	4,317	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,829	4,513	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 1000kWh 気 t	429,709	360,551	127,056	78,669	48,387	7,676	4,267	3,409
		22,207	9,868	5,306	2,305	3,001	319	210	109

(令和2年9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	11,083		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					11,385	12,150
<b>24,283</b>	<b>15,224</b>	<b>9,059</b>	<b>11,385</b>	<b>12,150</b>	<b>1,439</b>	<b>11,083</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>897</b>	<b>566</b>	<b>331</b>	<b>1,809</b>	<b>7,834</b>	<b>306</b>	<b>1,601</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	111	115	3	237	Kerosene	
7	7	-	12	77	-	212	Gas oils	
599	520	79	1,533	2,215	148	525	Heavy Fuel oil total	
262	183	79	221	1,946	148	519	Heavy Fuel oil A	
337	337	-	1,312	269	-	6	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,779	-	497	Hydrocarbon oil	
2	2	-	34	71	2	77	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
242	-	242	-	2,205	145	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>10,374</b>	<b>2,355</b>	<b>8,020</b>	<b>2,636</b>	<b>3,220</b>	<b>119</b>	<b>398</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	-	-	Coal	
9,990	2,206	7,784	-	-	4	153	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
20,912	467	20,445	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	246	-	-	-	Natural gas	
625	409	216	138	469	79	-	Liquefied natural gas	
51	51	-	1,836	2,422	4	242	Town gas(A)	
57	57	-	2,038	2,409	4	265	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>136,025</b>	<b>131,882</b>	<b>4,143</b>	<b>74,457</b>	<b>11,785</b>	<b>6,752</b>	<b>78,917</b>	<b>Electricity</b>	
<b>5,180</b>	<b>515</b>	<b>4,665</b>	<b>210</b>	<b>-</b>	<b>5,595</b>	<b>25,218</b>	<b>Steam</b>	
<b>24,403</b>	<b>15,196</b>	<b>9,207</b>	<b>11,396</b>	<b>12,149</b>	<b>1,347</b>	<b>10,345</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>966</b>	<b>566</b>	<b>400</b>	<b>1,809</b>	<b>7,834</b>	<b>397</b>	<b>2,221</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	111	115	3	237	Kerosene	
7	7	-	12	77	-	212	Gas oils	
668	520	147	1,533	2,215	235	1,108	Heavy Fuel oil total	
331	183	147	221	1,946	191	676	Heavy Fuel oil A	
337	337	-	1,312	269	44	432	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,779	-	497	Hydrocarbon oil	
2	2	-	34	71	2	77	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
242	-	242	-	2,205	145	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>10,993</b>	<b>2,363</b>	<b>8,630</b>	<b>2,637</b>	<b>3,218</b>	<b>141</b>	<b>838</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	-	-	Coal	
9,990	2,206	7,784	-	-	4	153	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
27,209	508	26,701	-	-	221	3,953	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	246	-	-	-	Natural gas	
667	409	258	138	469	80	26	Liquefied natural gas	
55	55	-	1,836	2,422	4	289	Town gas(A)	
61	61	-	2,039	2,407	4	317	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>133,767</b>	<b>131,863</b>	<b>1,905</b>	<b>74,457</b>	<b>11,785</b>	<b>5,810</b>	<b>69,158</b>	<b>Electricity</b>	
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>349</b>	<b>-</b>	<b>3,894</b>	<b>12,339</b>	<b>Steam</b>	

(September, 2020)

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>302,365</b>	<b>221,995</b>	<b>3,562</b>	<b>5,958</b>	<b>23,903</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>17,285</b>	<b>10,782</b>	<b>442</b>	<b>1,502</b>	<b>160</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,492	2,611	2	2	1
灯 油	〃	2,058	1,046	1	102	66
軽 油	〃	2,276	571	241	3	1
重 油 計	〃	2,322	1,849	1	1,312	37
A 重 油	〃	2,322	1,849	1	1,312	37
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,145	3,833	155	57	44
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>54,568</b>	<b>33,618</b>	<b>848</b>	<b>595</b>	<b>684</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	866	866	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	654	654	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,467	1,301	-	123	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	41,617	26,222	727	361	585
都 市 ガ ス ( B )	〃	45,464	28,615	798	397	644
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,477,995</b>	<b>1,909,148</b>	<b>24,433</b>	<b>41,514</b>	<b>247,891</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>358,830</b>	<b>268,711</b>	<b>3,637</b>	<b>6,557</b>	<b>30,724</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>19,521</b>	<b>12,889</b>	<b>471</b>	<b>1,595</b>	<b>524</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,492	2,611	2	2	1
灯 油	〃	2,079	1,066	1	119	69
軽 油	〃	2,313	604	241	3	4
重 油 計	〃	3,719	3,129	24	1,389	50
A 重 油	〃	3,719	3,129	24	1,389	50
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,730	4,414	160	57	307
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>136,392</b>	<b>100,937</b>	<b>976</b>	<b>1,378</b>	<b>9,641</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	866	866	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	3,120	3,115	-	-	894
液 化 天 然 ガ ス	t	8,716	5,461	-	208	179
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	103,395	76,857	837	931	7,314
都 市 ガ ス ( B )	〃	112,927	83,871	919	1,020	7,894
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,181,363</b>	<b>1,665,018</b>	<b>23,533</b>	<b>38,533</b>	<b>221,022</b>

(令和2年9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>60,932</b>	<b>4,306</b>	<b>123,333</b>	<b>80,370</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>461</b>	<b>26</b>	<b>8,191</b>	<b>6,503</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	2,605	1,881	Gasoline
-	-	877	1,012	Kerosene
-	-	326	1,705	Gas oils
109	-	390	473	Heavy Fuel oil total
109	-	390	473	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
267	20	3,290	1,312	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,257</b>	<b>144</b>	<b>30,091</b>	<b>20,950</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	866	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
11	-	643	-	Natural gas
-	-	1,178	2,166	Liquefied natural gas
1,062	123	23,364	15,395	Town gas(A)
1,172	136	25,469	16,849	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>636,553</b>	<b>44,458</b>	<b>914,299</b>	<b>568,847</b>	<b>Electricity</b>
<b>71,936</b>	<b>4,323</b>	<b>151,533</b>	<b>90,119</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>963</b>	<b>26</b>	<b>9,310</b>	<b>6,632</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
1	-	2,605	1,881	Gasoline
-	-	877	1,013	Kerosene
-	-	356	1,709	Gas oils
356	-	1,311	590	Heavy Fuel oil total
356	-	1,311	590	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
459	20	3,411	1,316	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>17,343</b>	<b>175</b>	<b>71,424</b>	<b>35,455</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	866	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
11	-	2,210	5	Natural gas
-	-	5,074	3,255	Liquefied natural gas
14,854	149	52,772	26,537	Town gas(A)
16,319	164	57,554	29,056	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>576,520</b>	<b>44,318</b>	<b>761,092</b>	<b>516,345</b>	<b>Electricity</b>

(September, 2020)



(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	-	-	628,871	10,987	4,967
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	90	-	-	-	5
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	42
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	30
石 灰 Lime	...	-	-	-	252
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	122
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	202
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	77

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。

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
12,274	1,332	24,023	67,946	17,727	53,865	-
-	117	2,053	357	75,805	22,540	-
-	1,675	2,437	18	12,803	246,414	1,358
16	944	16,476	-	154,032	570,048	618
-	87	14,770	89	-	-	-
26	1,441	5,639	-	1,350	21,830	8,612
-	983	3,128	24	-	23,259	29
-	247	-	-	-	-	3,865
1	360	117	0	-	-	5,455
1	105	113	7	-	-	-
8	285	75	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(September, 2020)

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

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	317,703	-	118,861	865	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	35,143	-	5,893	241	-
原 ガ ソ リ ン	"	185	-	...	185	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	60	-	53	-	-
軽 油	"	46	-	-	-	-
A 重 油	"	8,012	-	54	13	-
B ・ C 重 油	"	11,387	-	4,112	-	-
炭 化 水 素 油	"	337	-	337	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	684	-	166	45	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	10,688	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	668	-	668	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	257	-	228	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	271,436	-	109,271	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	288,967	-	102,513	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	768	-	234	-	-
高 炉 ガ ス	"	32,874	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	3,224	-	77	-	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	55	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	92,371	-	92,371	...	...
R P F	t	5,398	-	12	-	-
	"	1,985	-	1,985	-	-
電 力	1000kWh	403,537	-	234,366	6,005	-
う ち 購 入 分	"	86,744	-	16,702	6,005	-
蒸 気	t	2,342,219	-	1,419,621	4,926	-
う ち 受 入 分	"	16,264	-	3,076	951	-

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

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	420,643	-	152,427	103,505	172
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	155,606	-	5,654	91,638	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	82,371	-	-	82,371	-
軽 油	"	937	-	10	-	-
A 重 油	"	209	-	3	-	-
B ・ C 重 油	"	3,513	-	516	301	-
炭 化 水 素 油	"	7,704	-	3,426	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,483	-	281	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	11,952	-	138	11,494	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m <sup>3</sup>	40,633	-	-	1,325	-
ア ス フ ァ ル ト	t	3,480	-	923	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	"	-	-	-	-	-
	kl	757	-	205	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	233,387	-	144,597	9,099	-
石 炭 コ ー ク ス	t	192,976	-	101,794	12,828	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,667	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	43,837	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	5,079	-	-	411	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	827	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	139,241	-	139,241	...	...
R P F	t	3,864	-	130	-	-
	"	9,814	-	9,814	-	-
電 力	1000kWh	712,173	-	297,376	39,822	937
う ち 購 入 分	"	313,818	-	23,385	17,032	937
蒸 気	t	2,531,734	-	1,944,418	155,744	1,225
う ち 受 入 分	"	26,200	-	-	17,135	1,225

(令和2年9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>19,380</b>	<b>37,342</b>	-	<b>136,651</b>	-	<b>4,603</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>19,333</b>	<b>1,303</b>	-	<b>8,335</b>	-	<b>39</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	7	-	-	Kerosene
1	7	-	38	-	-	Gas oils
-	315	-	7,628	-	2	Heavy Fuel oil A
6,402	873	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10,688	-	-	445	-	28	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	29	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>34,855</b>	-	<b>123,627</b>	-	<b>3,683</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	46,868	-	139,586	-	-	Coal
-	420	-	114	-	-	Coal coke
-	-	-	32,874	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	578	-	2,569	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	55	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,376	-	1,010	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>16,872</b>	<b>43,361</b>	-	<b>79,313</b>	-	<b>23,620</b>	<b>Electricity</b>
512	12,730	-	41,317	-	9,478	among those purchased
<b>134,351</b>	<b>114,854</b>	-	<b>668,467</b>	-	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	2	-	12,235	-	...	among those accepted
<b>46,632</b>	<b>26,466</b>	<b>1,572</b>	<b>51,940</b>	<b>28,855</b>	<b>9,074</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>46,632</b>	<b>2,942</b>	<b>198</b>	<b>5,479</b>	<b>2,154</b>	<b>909</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	3	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	1	166	128	631	Kerosene
-	109	1	9	86	1	Gas oils
4	140	191	1,566	574	221	Heavy Fuel oil A
944	150	-	3,174	10	-	Heavy Fuel oil B・C
-	500	-	-	702	-	Hydrocarbon oil
-	-	2	224	30	64	Liquefied petroleum gas
39,308	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,557	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	14	-	-	538	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>21,139</b>	<b>316</b>	<b>38,615</b>	<b>16,535</b>	<b>3,085</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	26,505	-	47,412	4,437	-	Coal
-	-	-	818	10,849	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	43,837	-	Blast furnace gas
-	-	224	3,395	1,049	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	4	823	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,734	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>36,851</b>	<b>33,083</b>	<b>11,336</b>	<b>116,570</b>	<b>114,339</b>	<b>61,859</b>	<b>Electricity</b>
4	25,634	8,670	84,346	99,205	54,605	among those purchased
<b>249,428</b>	<b>37,492</b>	-	<b>8,524</b>	<b>134,903</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	-	-	-	7,840	...	among those accepted

(September, 2020)

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>4,859,149</b>	<b>23,489</b>	<b>195,168</b>	<b>2,513,760</b>	<b>11,373</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>2,669,156</b>	<b>2,650</b>	<b>13,886</b>	<b>2,294,224</b>	<b>184</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,144	6	1	9	2
改 質 生 成 油	"	1,382,285	-	-	1,382,285	-
灯 質 生 成 油	"	395,231	-	-	395,231	-
軽 油	"	25,144	69	192	17,482	-
A 重 油	"	17,344	234	26	15,044	-
B ・ C 重 油	"	6,476	387	1,093	113	-
炭 化 水 素 油	"	69,413	91	11,232	1,127	82
液 化 石 油 ガ ス	t	54,175	-	-	43,782	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	242,952	15	221	231,144	71
オ イ ル コ ー ク ス	t	480,715	-	-	267,762	-
ア ス フ ァ ル ト	"	55,655	2,384	-	50,835	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
	kl	8,483	-	118	2,222	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,877,926</b>	<b>15,411</b>	<b>167,245</b>	<b>91,315</b>	<b>10,966</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,071,112	10,338	22,071	10,338	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	512,932	2,323	-	2,323	-
高 炉 ガ ス	"	219,036	-	-	3,562	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,601,512	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	24,137	-	5,297	12,708	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	175,987	-	42,714	17,601	10,326
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	129,024	-	129,024	...	...
R P F	"	17,546	-	-	2,905	-
	"	23,551	-	20,992	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>3,684,160</b>	<b>60,457</b>	<b>449,590</b>	<b>956,086</b>	<b>27,081</b>
う ち 購 入 分	"	2,199,282	27,514	136,402	618,042	2,399
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,755,818</b>	<b>72,548</b>	<b>2,142,677</b>	<b>4,109,171</b>	<b>53,336</b>
う ち 受 入 分	"	1,406,788	14,704	19,501	980,866	-

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>1,744,301</b>	<b>5,326</b>	<b>110,851</b>	<b>560,057</b>	<b>13,637</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>747,025</b>	<b>68</b>	<b>16,960</b>	<b>503,325</b>	<b>3,383</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,733	10	-	-	-
改 質 生 成 油	"	201,019	-	-	201,019	-
灯 質 生 成 油	"	212,624	-	-	212,624	-
軽 油	"	4,689	35	18	230	132
A 重 油	"	933	2	37	5	8
B ・ C 重 油	"	6,226	24	316	352	536
炭 化 水 素 油	"	45,901	-	8,778	3,884	290
液 化 石 油 ガ ス	t	23,702	-	3,165	13,781	32
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	46,742	-	113	32,766	57
オ イ ル コ ー ク ス	t	136,013	-	-	37,536	-
ア ス フ ァ ル ト	"	77,422	-	4,488	38,425	2,957
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,971	-	-	-	-
	kl	9,664	-	40	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>818,575</b>	<b>4,262</b>	<b>86,869</b>	<b>33,238</b>	<b>5,108</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	434,184	-	8,566	16,237	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	206,312	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	72,126	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	820,188	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	24,882	-	1,648	15,649	96
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	93,301	4,013	1,808	355	4,682
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	140,642	-	140,642	...	...
R P F	"	8,922	-	4,266	-	-
	"	7,729	-	7,729	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,494,292</b>	<b>14,158</b>	<b>220,588</b>	<b>231,257</b>	<b>60,327</b>
う ち 購 入 分	"	1,719,133	10,703	59,977	105,965	45,984
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,951,797</b>	<b>-</b>	<b>1,206,319</b>	<b>927,742</b>	<b>81,246</b>
う ち 受 入 分	"	238,645	-	20,871	190,121	12,572

(令和2年9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>373,575</b>	<b>103,589</b>	<b>12,891</b>	<b>1,572,731</b>	<b>17,384</b>	<b>82,167</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>316,959</b>	<b>23,209</b>	<b>1,964</b>	<b>10,340</b>	<b>3,276</b>	<b>7,764</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	8	-	39	5	1,080	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
5,614	193	-	775	53	904	Kerosene
18	776	1	233	61	1,419	Gas oils
2,348	277	27	1,120	898	987	Heavy Fuel oil A
45,449	8,792	1,739	520	563	-	Heavy Fuel oil B・C
4,540	2,942	-	2,193	718	-	Hydrocarbon oil
6,134	22	40	2,592	30	2,713	Liquefied petroleum gas
212,950	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,785	-	2,419	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,346	-	-	797	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>18,519</b>	<b>72,007</b>	<b>8,951</b>	<b>1,488,677</b>	<b>3,167</b>	<b>32,489</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
17,795	65,946	-	965,300	-	-	Coal
-	7,165	-	503,058	2,206	503	Coal coke
-	6,759	-	208,715	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,601,512	-	-	Blast furnace gas
-	30	2,701	556	149	2,696	Liquefied natural gas
309	2,819	4,840	69,781	946	26,651	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,375	-	7,266	-	-	Waste plastic
-	2,559	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>307,185</b>	<b>164,397</b>	<b>23,527</b>	<b>1,186,481</b>	<b>115,948</b>	<b>514,322</b>	<b>Electricity</b>
113,743	69,572	21,247	777,496	37,317	450,578	among those purchased
<b>2,325,716</b>	<b>308,922</b>	<b>1,991</b>	<b>1,884,314</b>	<b>2,239</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
398,081	715	-	20,090	2,239	...	among those accepted
<b>163,562</b>	<b>52,300</b>	<b>5,346</b>	<b>680,594</b>	<b>11,457</b>	<b>151,822</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>153,228</b>	<b>31,163</b>	<b>2,004</b>	<b>27,923</b>	<b>4,138</b>	<b>4,969</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	5	-	1,732	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	320	1	3,909	4	110	Kerosene
16	84	-	414	39	332	Gas oils
1,237	93	770	1,217	374	1,355	Heavy Fuel oil A
21,881	8,911	774	297	1,086	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,365	-	-	1,359	-	Hydrocarbon oil
9,091	-	-	3,381	97	1,237	Liquefied petroleum gas
98,477	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,489	-	23,063	-	-	Petroleum coke
1,971	-	-	-	-	-	Asphalt
-	8,342	373	-	909	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,505</b>	<b>17,266</b>	<b>2,651</b>	<b>605,304</b>	<b>2,919</b>	<b>61,976</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
3,715	15,567	-	390,099	-	-	Coal
-	650	-	204,885	777	-	Coal coke
-	2,979	-	69,147	-	-	Coke oven gas
-	-	-	820,188	-	-	Blast furnace gas
3,571	-	429	3,240	-	249	Liquefied natural gas
-	1,859	1,926	27,410	2,193	57,080	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,079	-	2,577	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>168,029</b>	<b>62,237</b>	<b>9,793</b>	<b>688,819</b>	<b>29,808</b>	<b>1,037,592</b>	<b>Electricity</b>
20,538	41,564	7,423	507,878	28,077	912,430	among those purchased
<b>1,164,676</b>	<b>72,897</b>	<b>492</b>	<b>498,425</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
13,295	63	-	1,723	-	...	among those accepted

(September, 2020)

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>1,784,843</b>	<b>34,630</b>	<b>42,613</b>	<b>597,191</b>	<b>64,968</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>481,361</b>	<b>132</b>	<b>1,116</b>	<b>319,812</b>	<b>1,447</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	469	3	-	8	2
改 質 生 成 油	"	164,975	-	-	164,685	-
灯 油	"	95,329	-	-	95,329	-
軽 油	"	715	-	-	212	5
A 重 油	"	640	125	14	30	7
B・C 重 油	"	2,669	5	61	5	960
炭 化 水 素 油	"	60,888	-	16	47,366	427
液 化 石 油 ガ ス	t	10,657	-	-	2,310	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	22,705	2	9	18,146	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	114,771	-	-	10,794	-
ア ス フ ァ ル ト	"	4,805	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		2,997	-	974	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,194,876</b>	<b>25,269</b>	<b>39,374</b>	<b>253,295</b>	<b>55,600</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	871,963	20,922	11,976	306,322	45,747
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	269,893	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	129,218	-	-	17,011	-
液 化 天 然 ガ ス	t	996,859	-	-	102,781	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	26,099	1,840	-	13,299	204
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	130,144	8,266	19,496	12,032	22,744
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	25,832	-	25,832	...	...
R P F	"	455	-	-	-	-
	"	1,707	-	662	-	1,027
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,747,049</b>	<b>150,471</b>	<b>90,134</b>	<b>244,824</b>	<b>197,564</b>
う ち 購 入 分	"	958,142	99,211	22,818	177,320	81,624
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,607,996</b>	<b>203,723</b>	<b>438,654</b>	<b>689,933</b>	<b>597,344</b>
う ち 受 入 分	"	281,653	-	-	109,779	4,752

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>2,998,636</b>	<b>260,277</b>	<b>93,377</b>	<b>1,046,066</b>	<b>37,081</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>937,016</b>	<b>3,375</b>	<b>10,389</b>	<b>693,887</b>	<b>9,435</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	97	82	-	1	1
改 質 生 成 油	"	260,797	-	-	255,763	-
灯 油	"	244,493	-	-	244,493	-
軽 油	"	59,368	968	12	58,146	43
A 重 油	"	595	61	13	6	-
B・C 重 油	"	16,854	95	218	2,675	130
炭 化 水 素 油	"	72,146	1,425	5,534	22,099	4,362
液 化 石 油 ガ ス	t	30,890	-	-	26,818	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	34,370	522	-	28,446	124
オ イ ル コ ー ク ス	t	148,076	-	-	62,266	-
ア ス フ ァ ル ト	"	109,518	-	3,841	38,423	5,665
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		1,693	-	1,141	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,893,792</b>	<b>252,293</b>	<b>80,806</b>	<b>305,117</b>	<b>26,129</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,496,155	369,840	18,566	407,576	35,179
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	575,569	3,407	-	3,044	-
高 炉 ガ ス	"	169,511	-	-	1,611	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,158,814	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	19,373	-	178	9,827	259
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	33,160	1,106	1,275	1,152	2,262
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	151,376	-	151,376	...	...
R P F	"	1,757	1,645	112	1,645	-
	"	8,555	-	7,028	1,527	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,732,344</b>	<b>671,418</b>	<b>176,872</b>	<b>973,422</b>	<b>73,222</b>
う ち 購 入 分	"	1,466,828	46,256	23,400	208,216	15,081
<b>蒸 気</b>	t	<b>8,618,737</b>	<b>2,722,683</b>	<b>1,227,068</b>	<b>4,454,894</b>	<b>462,286</b>
う ち 受 入 分	"	453,960	4,436	80	400,640	1,644

(令和2年9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>138,587</b>	<b>55,225</b>	<b>21,042</b>	<b>853,630</b>	<b>3,780</b>	<b>42,438</b>	<b>Total</b>
<b>129,808</b>	<b>21,908</b>	<b>1,352</b>	<b>3,179</b>	<b>1,009</b>	<b>1,861</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
7	4	-	-	-	451	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
290	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
142	57	-	109	10	180	Naphtha
6	16	-	294	32	366	Oil produced by conversion
67	350	-	196	796	239	Kerosene
4,919	5,977	1,249	934	-	-	Gas oils
-	8,347	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
2,576	255	-	1,191	4	525	Heavy Fuel oil B・C
103,977	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,805	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	1,854	-	16	153	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>5,663</b>	<b>30,592</b>	<b>15,385</b>	<b>796,336</b>	<b>2,181</b>	<b>21,718</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	39,494	-	489,346	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	494	-	269,399	-	-	Coal
-	2,084	-	110,123	-	-	Coal coke
-	1,634	-	892,444	-	-	Coke oven gas
4,014	-	2,808	5,254	320	2,040	Blast furnace gas
-	1,002	10,757	53,011	1,629	17,740	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	455	-	-	-	-	Black liquor
-	18	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>111,916</b>	<b>62,003</b>	<b>49,048</b>	<b>898,893</b>	<b>6,322</b>	<b>236,816</b>	<b>Electricity</b>
33,443	29,238	46,268	457,674	6,229	202,739	among those purchased
<b>614,578</b>	<b>301,372</b>	<b>7,595</b>	<b>1,161,541</b>	<b>702</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
63	70	-	166,965	24	...	among those accepted
<b>195,806</b>	<b>299,721</b>	<b>91</b>	<b>1,534,807</b>	<b>10,052</b>	<b>41,912</b>	<b>Total</b>
<b>182,237</b>	<b>9,447</b>	<b>-</b>	<b>30,064</b>	<b>2,328</b>	<b>2,604</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
3	-	-	81	-	93	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5,034	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
25	1,098	-	659	178	175	Naphtha
-	35	-	353	91	158	Oil produced by conversion
391	501	-	10,521	1,296	1,217	Kerosene
29,795	2,817	-	8,261	703	-	Gas oils
-	397	-	3,674	-	1	Heavy Fuel oil A
1,089	336	-	4,158	-	739	Heavy Fuel oil B・C
85,810	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
57,208	4,364	-	17	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	552	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>11,165</b>	<b>285,980</b>	<b>-</b>	<b>1,419,681</b>	<b>1,668</b>	<b>15,538</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	410,479	-	994,195	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	5,539	-	567,914	2,116	363	Coal
-	3,991	-	163,909	-	-	Coal coke
-	199	-	1,158,615	-	-	Coke oven gas
7,914	139	-	957	-	99	Blast furnace gas
-	620	-	15,232	57	13,668	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,645	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>153,502</b>	<b>670,912</b>	<b>979</b>	<b>985,368</b>	<b>68,234</b>	<b>301,251</b>	<b>Electricity</b>
20,906	43,353	979	881,461	64,157	255,531	among those purchased
<b>1,318,507</b>	<b>2,646,748</b>	<b>-</b>	<b>1,194,883</b>	<b>37,034</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
6,636	3,769	-	44,352	1,275	...	among those accepted

(September, 2020)



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>701,960</b>	-	<b>159,339</b>	<b>432,022</b>	<b>25,049</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>206,303</b>	-	<b>9,798</b>	<b>155,302</b>	<b>8,250</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	11	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	446	-	-	446	-
灯 油	"	135,125	-	-	135,125	-
軽 油	"	1,270	-	4	500	-
A 重 油	"	277	-	202	-	-
B ・ C 重 油	"	2,648	-	1,919	6	17
炭 化 水 素 油	"	20,661	-	5,564	6,557	3,976
液 化 石 油 ガ ス	t	2,771	-	-	711	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,747	-	1,122	2,723	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	32,878	-	-	17,008	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,533	-	-	910	5,084
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		228	-	152	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>449,895</b>	-	<b>145,492</b>	<b>250,549</b>	<b>15,844</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	517,832	-	139,122	303,654	21,924
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5,332	-	-	4,187	-
高 炉 ガ ス	"	41,067	-	-	41,067	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,106	-	838	176	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,289	-	79	-	1,210
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	127,806	-	127,806	...	...
R P F	"	58	-	58	-	-
	"	6,825	-	6,825	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>812,131</b>	-	<b>368,383</b>	<b>167,628</b>	<b>50,775</b>
う ち 購 入 分	"	349,307	-	33,358	157,142	10,028
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,646,285</b>	-	<b>2,614,159</b>	<b>246,053</b>	<b>295,575</b>
う ち 受 入 分	"	191,975	-	13,689	167,142	315

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>1,772,096</b>	<b>887</b>	<b>63,618</b>	<b>534,189</b>	<b>3,699</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>395,221</b>	<b>267</b>	<b>8,062</b>	<b>289,027</b>	<b>172</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,133	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	261,300	-	-	261,300	-
灯 油	"	23,752	-	-	23,752	-
軽 油	"	1,708	272	284	235	-
A 重 油	"	475	3	-	21	-
B ・ C 重 油	"	4,099	-	569	2,628	-
炭 化 水 素 油	"	21,960	-	6,300	5,569	159
液 化 石 油 ガ ス	t	4,824	-	-	4,568	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	21,106	5	-	15,126	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,478	-	-	5,939	-
ア ス フ ァ ル ト	"	82,105	-	508	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		4,776	-	4	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,247,930</b>	-	<b>53,163</b>	<b>208,764</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,046,393	-	37,346	279,208	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	349,412	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	158,164	-	-	35,379	-
液 化 天 然 ガ ス	t	631,353	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	15,363	-	-	1,285	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	9,082	-	130	654	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	72,991	-	72,991	...	...
R P F	"	17,356	-	-	2,047	-
	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,392,192</b>	<b>6,657</b>	<b>149,066</b>	<b>164,725</b>	<b>11,866</b>
う ち 購 入 分	"	1,049,214	6,657	25,732	101,620	11,866
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,656,873</b>	-	<b>925,053</b>	<b>783,434</b>	<b>35,049</b>
う ち 受 入 分	"	418,818	-	-	355,186	35,049

(令和2年9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>23,213</b>	<b>40,480</b>	-	<b>3,412</b>	<b>12,694</b>	<b>5,751</b>	<b>Total</b>
<b>23,152</b>	<b>4,315</b>	-	<b>1,239</b>	<b>3,987</b>	<b>260</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	5	-	-	-	2	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
365	107	-	45	241	8	8 Kerosene
-	72	-	1	2	-	- Gas oils
-	310	-	49	207	140	140 Heavy Fuel oil A
1,728	545	-	138	2,153	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	1,104	-	-	956	-	- Hydrocarbon oil
1,922	-	-	759	138	83	83 Liquefied petroleum gas
15,870	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	2,539	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	76	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>35,884</b>	-	<b>642</b>	<b>306</b>	<b>1,177</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	52,988	-	-	144	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	536	-	332	277	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	258	-	834	834 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>24,385</b>	<b>45,651</b>	-	<b>16,673</b>	<b>92,241</b>	<b>46,395</b>	<b>Electricity</b>
647	3,021	-	16,457	82,269	46,385	among those purchased
<b>140,293</b>	<b>299,030</b>	-	<b>3,914</b>	<b>47,261</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	10,829	...	among those accepted
<b>14,307</b>	<b>122,563</b>	<b>394</b>	<b>992,953</b>	<b>7,301</b>	<b>33,960</b>	<b>Total</b>
<b>13,451</b>	<b>42,241</b>	<b>22</b>	<b>35,165</b>	<b>4,382</b>	<b>2,967</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	2	-	-	-	1,131	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	1,131 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	71	-	758	65	567	567 Kerosene
-	21	-	399	-	37	37 Gas oils
4	146	20	409	41	282	282 Heavy Fuel oil A
4,569	1,892	-	206	3,265	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	256	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
696	931	1	3,289	232	836	836 Liquefied petroleum gas
6,539	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	44,008	-	37,486	103	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	4,289	-	137	346	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>75,436</b>	-	<b>902,476</b>	<b>319</b>	<b>7,772</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	96,437	-	633,402	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	47	-	349,201	164	-	- Coal
-	3,535	-	119,250	-	-	- Coal coke
-	-	-	631,353	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	13,158	138	782	782 Liquefied natural gas
-	-	-	2,025	-	6,273	6,273 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	10,990	-	4,319	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>11,199</b>	<b>132,410</b>	<b>4,000</b>	<b>626,080</b>	<b>43,363</b>	<b>256,140</b>	<b>Electricity</b>
9,199	50,703	4,000	575,184	27,950	249,617	among those purchased
<b>61,624</b>	<b>308,861</b>	-	<b>477,465</b>	<b>65,387</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,452	-	26,131	-	...	among those accepted

(September, 2020)