

---

---

# 石油等消費動態統計月報

---

---

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年3月分  
March, 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。  石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。  液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。  生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m <sup>3</sup>	44.9MJ/Nm <sup>3</sup>	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。  無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。  「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。  炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。  「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭系燃料	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	21.1MJ/Nm <sup>3</sup>	
	高炉ガス	1000m <sup>3</sup>	3.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	転炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	電気炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.41MJ/Nm <sup>3</sup>	
	天然ガス	1000m <sup>3</sup>	43.5MJ/Nm <sup>3</sup>	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m <sup>3</sup>		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	7.12MJ/Nm <sup>3</sup>		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
R P F	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.







## 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>	16,603,445	12,002,911	15,565,424	5,873,260	300	4,701	2,376,173	1,289,834	58,580
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	381,560	-	357,319	10,669	-	92	-	-	1,863
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,061,941	924,058	1,020,290	70,698	...	4	-	-	540
化学工業 Chemical industry	5,954,140	4,673,312	5,658,070	4,398,186	300	16	2,359,231	1,289,834	36,792
化学繊維工業 Chemical fibers industry	186,199	49,993	162,050	35,114	...	7	-	-	199
石油製品工業 Petroleum products industry	1,134,323	997,608	1,089,330	1,038,593	...	15	16,942	-	9,330
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	869,561	589,593	833,610	166,564	...	23	-	-	2,295
ガラス製品工業 Glass products industry	45,499	44,072	35,682	5,263	...	-	-	-	56
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,267,922	4,388,241	6,887,227	121,614	...	123	-	-	7,002
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,058,089	69,716	3,677,393	20,733	...	3	-	-	889
機械工業 Machinery industry	82,720	266,318	38,460	27,165	...	4,602	-	-	3,340

## 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>	642,553,338	464,512,680	602,381,924	227,295,198	10,590	162,655	79,839,413	45,273,173	2,149,886
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	14,766,379	-	13,828,237	412,884	-	3,183	-	-	68,372
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	41,097,107	35,761,036	39,485,232	2,736,002	...	138	-	-	19,818
化学工業 Chemical industry	230,425,226	180,857,177	218,967,327	170,209,789	10,590	554	79,270,162	45,273,173	1,350,266
化学繊維工業 Chemical fibers industry	206,585,947	1,934,737	195,128,048	1,358,894	...	242	-	-	7,303
石油製品工業 Petroleum products industry	7,205,914	1,934,737	6,271,316	1,358,894	...	242	-	-	7,303
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	43,898,318	38,607,443	42,157,071	40,193,560	...	519	569,251	-	342,411
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	33,652,007	22,817,261	32,260,703	6,446,013	...	796	-	-	84,227
ガラス製品工業 Glass products industry	33,652,007	1,705,585	32,260,703	203,682	...	-	-	-	2,055
鉄鋼業 Iron and steel industry	1,760,821	1,705,585	1,380,895	203,682	...	-	-	-	2,055
鉄鋼業 Iron and steel industry	281,268,591	169,824,918	266,535,679	4,706,474	...	4,256	-	-	256,973
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	157,048,036	2,698,017	142,315,124	802,369	...	104	-	-	32,626
機械工業 Machinery industry	3,201,261	2,698,017	1,488,403	802,369	...	104	-	-	32,626
機械工業 Machinery industry	14,810,470	10,306,507	7,663,534	1,051,300	...	159,229	-	-	122,578

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和2年3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
6,323	418,967	43,011	375,956	130,048	371,033	1,010,826	280,645	69,689	31,385	9,692,163
398	3,901	765	3,136	-	738	-	4,265	-	-	346,650
273	50,761	5,337	45,424	2,442	2,124	-	11,119	-	1,272	949,593
292	118,848	4,338	114,510	79,999	299,911	396,470	95,448	-	2,080	1,259,885
11	13,933	2,735	11,198	12	418	-	25,186	-	-	126,936
48	151,210	1,725	149,485	13,220	38,496	614,353	149	69,689	-	50,737
1,149	37,878	2,585	35,293	23,724	1,840	-	88,823	-	24,739	667,046
3	4,298	337	3,961	-	146	-	-	-	372	30,419
2,147	28,200	15,252	12,948	6,967	19,714	3	64,065	-	407	6,765,612
317	11,494	5,221	6,273	3,683	624	-	120	-	2,515	17,727
2,481	6,246	6,246	-	1	8,498	-	-	-	-	170,859

単位 Unit: GJ

238,377	17,434,287	1,681,730	15,752,556	5,449,011	18,848,476	45,386,087	8,391,286	2,850,280	1,261,677	375,086,726
15,005	161,310	29,912	131,398	-	37,490	-	127,524	-	-	13,415,353
10,292	2,111,942	208,677	1,903,266	102,320	107,899	-	332,458	-	51,134	36,749,230
11,008	4,967,585	169,616	4,797,969	3,351,958	15,235,479	17,801,503	2,853,895	-	83,616	48,757,537
415	576,135	106,939	469,196	503	21,234	-	753,061	-	-	4,912,423
1,810	6,330,869	67,448	6,263,422	553,918	1,955,597	27,584,450	4,455	2,850,280	-	1,963,512
43,317	1,579,850	101,074	1,478,777	994,036	93,472	-	2,655,808	-	994,508	25,814,690
113	179,143	13,177	165,966	-	7,417	-	-	-	14,954	1,177,213
80,942	1,138,874	596,353	542,521	291,917	1,001,471	135	1,915,544	-	16,361	261,829,205
11,951	466,980	204,141	262,839	154,318	31,699	-	3,588	-	101,103	686,034
93,534	244,219	244,219	-	42	431,698	-	-	-	-	6,612,235

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.

(March, 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	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
t	t	t	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	t
<b>合計</b> <b>Total</b>	7,216,522	2,426,176	47,381	932,152	6,616,976	431,556	7,997	59,304	128,160
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	464,154	8,377	-	-	-	-	-	10,395	2,144
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	494,930	688	...	-	-	-	-	7,214	9,386
化学工業 Chemical industry	1,462,775	12,322	38,208	106,515	111,205	-	-	39,275	53,249
化学繊維工業 Chemical fibers industry	118,887	-	...	-	-	-	-	-	1,437
石油製品工業 Petroleum products industry	30,137	-	...	-	-	-	-	5,319	17,203
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	867,671	21,618	...	22,155	6,081	21,101	556	11,855	106
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,152
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,701,715	2,391,007	9,173	803,482	6,488,986	410,455	7,441	2,188	32,747
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,561	8,065	...	-	10,704	-	-	338	1,260
機械工業 Machinery industry	-	853	...	-	-	-	-	3,510	8,764

## 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>	197,232,308	71,329,574	1,767,311	19,668,407	22,563,888	3,629,386	67,255	2,579,724	6,997,536
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	11,928,758	246,284	-	-	-	-	-	452,183	117,062
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,719,701	20,227	...	-	-	-	-	313,809	512,476
化学工業 Chemical industry	37,593,318	362,267	1,425,158	2,247,467	379,209	-	-	1,708,463	2,907,395
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,055,396	-	...	-	-	-	-	-	78,460
石油製品工業 Petroleum products industry	774,521	-	...	-	-	-	-	231,377	939,284
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	22,299,145	635,569	...	467,471	20,736	177,459	4,676	515,693	5,788
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	335,899
鉄鋼業 Iron and steel industry	132,601,768	70,295,606	342,153	16,953,470	22,127,442	3,451,927	62,579	95,178	1,787,986
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	117,218	237,111	...	-	36,501	-	-	14,703	68,796
機械工業 Machinery industry	-	25,078	...	-	-	-	-	152,685	478,514

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3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
498,419	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
14,968	-	-	-	423	1,428	-	1,028,494	193,073	3,421,142	36,872
72,813	1,064,110	...	227,960	22,378	4,708	52,816	2,184,641	372,906	13,609,707	69,120
34,470	...	...	-	16,292	6,029	-	2,817,432	1,363,644	11,943,811	2,353,595
42,460	...	...	-	-	-	1,142	449,364	171,372	1,838,576	118,751
446	...	...	-	-	-	-	915,496	217,225	6,952,796	358,593
9,470	...	...	175	5,762	34,169	3,537	1,426,389	339,399	4,583,276	9,354
20,470	...	...	-	-	-	-	109,392	98,388	12,423	-
183,193	...	838,707	3,426	852	17,957	-	5,228,114	3,783,824	7,166,806	415,301
5,151	...	...	-	-	-	-	452,634	365,461	286,429	41,761
144,914	...	...	-	-	-	-	2,258,774	1,985,260	...	...

単位 Unit: GJ

20,485,012	14,046,252	5,971,594	3,774,444	1,489,385	1,800,046	1,684,604	53,329,471	30,615,862	114,951,926	8,906,689
615,183	-	-	-	14,044	41,840	-	3,702,578	695,063	9,151,555	98,633
2,992,614	14,046,252	...	3,715,748	742,950	137,944	1,547,509	7,864,708	1,342,462	36,405,967	184,896
1,416,717	...	...	-	540,894	176,650	-	10,142,755	4,909,118	31,949,695	6,295,867
1,745,106	...	...	-	-	-	33,461	1,617,710	616,939	4,918,191	317,659
18,331	...	...	-	-	-	-	3,295,786	782,010	18,598,729	959,236
389,217	...	...	2,853	191,298	1,001,152	103,634	5,135,000	1,221,836	12,260,263	25,022
841,314	...	...	-	-	-	-	393,811	354,197	33,232	-
7,529,232	...	5,971,594	55,844	28,286	526,140	-	18,821,210	13,621,766	19,171,206	1,110,930
211,706	...	...	-	-	-	-	1,629,482	1,315,660	766,198	111,711
5,955,957	...	...	-	-	-	-	8,131,586	7,146,936	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(March, 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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>11,919,625</b>	<b>3,836,345</b>	<b>15,565,424</b>	<b>2,679,438</b>	<b>362,893</b>
(ネット)	"			<b>11,739,588</b>		
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,398,166</b>	-	<b>5,873,260</b>	<b>667,522</b>	<b>147,099</b>
原ガソリン	"	287	...	300	300	-
ナフレン	"	4,732	...	4,701	...	...
改質生成油	"	2,448,768	...	2,376,173	-	-
灯油	"	1,291,050	...	1,289,834	-	-
軽油	"	48,764	...	58,580	7,699	3,094
重油	"	8,396	...	6,323	4	41
計	"	269,973	...	418,967	244,191	5,891
A重油	"	43,528	...	43,011	17,313	1,521
B・C重油	"	226,445	...	375,956	226,878	4,370
炭化水素	"	53,097	...	130,048	69,881	-
炭液	t	339,244	...	371,033	7,239	12,603
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	25,568	...	1,010,826	139,548	104,562
オイルコーク	t	242,863	...	280,645	95,477	-
アスファルト	"	-	...	69,689	69,689	-
再生油(石油由来)	kl	31,756	-	31,385	2,243	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>7,521,459</b>	<b>3,836,345</b>	<b>9,692,163</b>	<b>2,011,916</b>	<b>215,794</b>
石炭(注2)	t	7,693,688	...	7,216,522	1,546,532	-
石炭(注3)	"	583,130	2,757,870	2,426,176	698	-
タール	"	36,386	79,579	47,381	-	-
コークス	1000m <sup>3</sup>	170,459	1,171,574	932,152	128,789	-
高炉ガス	"	236,165	9,684,131	6,616,976	2,166,668	-
転炉ガス	"	25,632	573,589	431,556	151,555	-
電炉ガス	"	556	9,104	7,997	6,477	-
天然ガス	"	48,853	5,992	59,304	14,099	13,148
液化天然ガス	t	149,570	...	128,160	16,929	32,771
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	458,663	...	458,663	95,716	134,510
都市ガス(B)	"	498,428	...	498,419	103,929	145,730
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,064,451	...	1,064,110	1,064,110	-
炭素	1000N <sup>m</sup>	697,343	191,940	838,707	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	226,970	-	231,561	230,688	-
廃ヤク	t	46,100	-	44,861	38,670	-
廃プラスチック	"	61,460	4,985	61,435	4,708	-
R	"	55,205	-	57,495	55,377	17

## ② 熱量単位表

## Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収	合 計	ボイラ用	コージェネ
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	GJ	<b>461,289,511</b>	<b>148,466,546</b>	<b>602,381,924</b>	<b>103,694,235</b>	<b>14,043,951</b>
(ネット)	"			<b>454,322,090</b>		
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>170,209,034</b>	-	<b>227,295,198</b>	<b>25,833,092</b>	<b>5,692,736</b>
原ガソリン	"	10,131	...	10,590	10,590	-
ナフレン	"	163,727	...	162,655	...	...
改質生成油	"	82,278,605	...	79,839,413	-	-
灯油	"	45,315,855	...	45,273,173	-	-
軽油	"	1,789,639	...	2,149,886	282,553	113,550
重油	"	316,529	...	238,377	151	1,546
計	"	11,189,990	...	17,434,287	10,183,127	242,574
A重油	"	1,701,945	...	1,681,730	676,938	59,471
B・C重油	"	9,488,046	...	15,752,556	9,506,188	183,103
炭化水素	"	2,224,764	...	5,449,011	2,928,014	-
炭液	"	17,233,595	...	18,848,476	367,741	640,232
石油系炭化水素ガス	"	1,148,003	...	45,386,087	6,265,705	4,694,834
オイルコーク	"	7,261,604	...	8,391,286	2,854,762	-
アスファルト	"	-	...	2,850,280	2,850,280	-
再生油(石油由来)	"	1,276,591	-	1,261,677	90,169	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>291,080,477</b>	<b>148,466,546</b>	<b>375,086,726</b>	<b>77,861,143</b>	<b>8,351,215</b>
石炭(注2)	"	209,515,745	...	197,232,308	39,745,872	-
石炭(注3)	"	17,144,022	81,081,378	71,329,574	20,521	-
タール	"	1,357,198	2,968,297	1,767,311	-	-
コークス	"	3,596,685	24,720,211	19,668,407	2,717,448	-
高炉ガス	"	805,323	33,022,887	22,563,888	7,388,338	-
転炉ガス	"	215,565	4,823,883	3,629,386	1,274,578	-
電炉ガス	"	4,676	76,565	67,255	54,472	-
天然ガス	"	2,125,106	260,652	2,579,724	613,307	571,938
液化天然ガス	"	8,166,522	...	6,997,536	924,323	1,789,297
都市ガス	"	20,485,386	...	20,485,012	4,271,484	5,989,483
回収黒液	"	14,050,753	...	14,046,252	14,046,252	-
炭素	"	4,965,082	1,366,613	5,971,594	...	-
廃材	"	3,699,611	-	3,774,444	3,760,214	-
廃ヤク	"	1,530,520	-	1,489,385	1,283,844	-
廃プラスチック	"	1,800,778	146,061	1,800,046	137,944	-
R	"	1,617,507	-	1,684,604	1,622,546	498

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3月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>12,523,093</b>	<b>6,889,031</b>	<b>5,393,041</b>	<b>241,022</b>	<b>1,756,101</b>	<b>9,275,146</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,058,639</b>	<b>3,825,218</b>	<b>1,137,087</b>	<b>96,335</b>	<b>46,748</b>	<b>1,542,170</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,751	416	Crude petroleum
4,701	...	5	4,696	3	1,823	Gasoline
2,376,173	2,373,913	2,260	-	625	711,111	Naphtha
1,289,834	1,289,834	-	-	4,151	14,040	Oil produced by conversion
47,787	32,812	11,571	3,404	78	19,641	Kerosene
6,278	22	328	5,928	33	16,322	Gas oils
168,885	51,519	105,081	12,285	3,835	255,841	Heavy Fuel oil total
24,177	-	16,757	7,420	914	59,989	Heavy Fuel oil A
144,708	51,519	88,324	4,865	2,921	195,852	Heavy Fuel oil B・C
60,167	23,886	35,710	571	391	12,279	Hydrocarbon oil
351,191	289,510	38,715	22,966	13,739	84,978	Liquefied petroleum gas
766,716	36,677	697,829	32,210	...	...	Hydrocarbon gas
185,168	76,283	108,256	629	22,364	608,626	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
29,142	-	27,458	1,684	-	7,469	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,464,454</b>	<b>3,063,813</b>	<b>4,255,954</b>	<b>144,687</b>	<b>1,709,353</b>	<b>7,732,976</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,669,990	4,019,601	1,648,773	1,616	658,881	8,742,162	Coal
2,425,478	38,256	2,380,997	6,225	829,614	1,873,459	Coal coke
47,381	47,381	-	-	62,764	49,841	Tar
803,363	831	765,250	37,282	387,813	...	Coke oven gas
4,450,308	-	4,049,276	401,032	3,186,512	...	Blast furnace gas
280,001	-	255,939	24,062	141,280	...	Converter furnace gas
1,520	-	1,520	-	1,663	...	Electric furnaces gas
32,057	5,944	15,559	10,554	934	16	Natural gas
78,460	17,822	56,807	3,831	13,664	77,826	Liquefied natural gas
228,437	-	190,160	38,277	...	...	Town gas(A)
248,760	-	206,876	41,884	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,171	Black liquor
838,707	9	758,034	80,664	30,056	1,386	Oxygen
873	-	844	29	-	36,277	Waste material
6,191	852	5,339	-	-	17,312	Used tires
56,727	17,264	37,627	1,836	3,056	26,558	Waste plastic
2,101	-	2,101	-	-	9,997	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>484,643,738</b>	<b>266,605,487</b>	<b>208,710,687</b>	<b>9,327,564</b>	<b>67,961,109</b>	<b>358,948,154</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>195,769,370</b>	<b>148,035,917</b>	<b>44,005,264</b>	<b>3,728,190</b>	<b>1,809,156</b>	<b>59,681,980</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	97,110	15,294	Crude petroleum
162,655	...	173	162,482	104	63,076	Gasoline
79,839,413	79,763,477	75,936	-	21,000	23,893,330	Naphtha
45,273,173	45,273,173	-	-	145,700	492,804	Oil produced by conversion
1,753,783	1,204,200	424,656	124,927	2,863	720,825	Kerosene
236,681	829	12,366	223,486	1,244	615,339	Gas oils
7,008,586	2,158,646	4,355,974	493,966	158,127	10,551,769	Heavy Fuel oil total
945,321	-	655,199	290,122	35,737	2,345,570	Heavy Fuel oil A
6,063,265	2,158,646	3,700,776	203,844	122,390	8,206,199	Heavy Fuel oil B・C
2,520,997	1,000,823	1,496,249	23,925	16,383	514,490	Hydrocarbon oil
17,840,503	14,707,108	1,966,722	1,166,673	697,941	4,316,882	Liquefied petroleum gas
34,425,548	1,646,797	31,332,522	1,446,229	...	...	Hydrocarbon gas
5,536,523	2,280,862	3,236,854	18,807	668,684	18,197,917	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,171,508	-	1,103,812	67,697	-	300,254	Reproduction oil (Oil origin)
<b>288,874,368</b>	<b>118,569,570</b>	<b>164,705,423</b>	<b>5,599,374</b>	<b>66,151,953</b>	<b>299,266,174</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
157,486,435	113,894,168	43,550,737	41,531	18,078,970	235,788,554	Coal
71,309,053	1,124,726	70,001,312	183,015	24,390,652	55,079,695	Coal coke
1,767,311	1,767,311	-	-	2,341,097	1,859,069	Tar
16,950,959	17,534	16,146,775	786,650	8,182,854	...	Coke oven gas
15,175,550	-	13,808,031	1,367,519	10,866,006	...	Blast furnace gas
2,354,808	-	2,152,447	202,361	1,188,165	...	Converter furnace gas
12,783	-	12,783	-	13,986	...	Electric furnaces gas
1,394,480	258,564	676,817	459,099	40,629	696	Natural gas
4,283,916	973,081	3,101,662	209,173	746,054	4,249,300	Liquefied natural gas
10,224,046	-	8,502,615	1,721,430	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	41,857	Black liquor
5,971,594	64	5,397,202	574,328	213,999	9,868	Oxygen
14,230	-	13,757	473	-	591,315	Waste material
205,541	28,286	177,255	-	-	574,758	Used tires
1,662,101	505,835	1,102,471	53,795	89,541	778,149	Waste plastic
61,559	-	61,559	-	-	292,912	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.

(March, 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	1,046,412	1,020,290	934,564	49,215
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	71,320	70,698	41,545	21
ガ ソ リ ン	〃	4	4	...	...
灯 油	〃	536	540	82	-
軽 油	〃	284	273	4	7
重 油 計	〃	51,527	50,761	29,790	14
A 重 油	〃	5,060	5,337	4,750	14
B・C 重 油	〃	46,467	45,424	25,040	-
炭 化 水 素 油	〃	2,434	2,442	1,390	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,147	2,124	731	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,787	11,119	8,727	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,273	1,272	334	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	975,092	949,593	893,019	49,194
石 炭	t	536,845	494,930	494,930	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,500	688	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,214	7,214	1,314	5,529
液 化 天 然 ガ ス	t	9,311	9,386	5,606	3,260
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	67,282	67,282	29,282	33,332
都 市 ガ ス ( B )	〃	72,814	72,813	31,590	36,127
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,064,451	1,064,110	1,064,110	-
廃 タ イ ヤ	t	223,369	227,960	227,262	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	23,020	22,378	22,378	-
R P F	〃	4,708	4,708	4,708	-
R P F	〃	50,728	52,816	52,799	17

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	177,083	162,050	114,738	34,830
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	20,236	35,114	31,014	261
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	194	199	37	-
軽 油	〃	13	11	-	4
重 油 計	〃	13,500	13,933	10,711	254
A 重 油	〃	2,859	2,735	1,988	254
B・C 重 油	〃	10,641	11,198	8,723	-
炭 化 水 素 油	〃	12	12	12	-
液 化 石 油 ガ ス	t	417	418	41	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	6,553	25,186	25,186	-
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	156,847	126,936	83,725	34,570
石 炭	t	164,192	118,887	118,887	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,433	1,437	1,047	311
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	39,101	39,101	2,241	29,485
都 市 ガ ス ( B )	〃	42,460	42,460	2,290	32,138
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	918	1,142	1,142	-

(令和2年3月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
36,511	31,983	4,527	14,810	488,389	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
29,131	26,066	3,066	2,774	76,791	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4	...	4	-	2	Gasoline
458	389	69	4	921	Kerosene
262	2	260	16	18	Gas oils
20,957	19,744	1,213	2,550	63,483	Heavy Fuel oil total
573	507	66	82	6,195	Heavy Fuel oil A
20,384	19,237	1,147	2,468	57,288	Heavy Fuel oil B・C
1,052	1,027	25	-	3,358	Hydrocarbon oil
1,393	770	623	-	273	Liquefied petroleum gas
2,392	1,913	479	-	3,868	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
938	726	212	-	608	Reproduction oil (Oil origin)
7,379	5,918	1,461	12,036	411,598	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	18,124	568,983	Coal
688	-	688	-	1,411	Coal coke
371	354	17	-	...	Natural gas
520	348	172	-	643	Liquefied natural gas
4,668	4,096	572	...	...	Town gas(A)
5,096	4,470	626	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,171	Black liquor
698	669	29	-	36,277	Waste material
-	-	-	-	9,587	Used tires
-	-	-	-	8	Waste plastic
-	-	-	-	9,478	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,481	6,989	5,491	108	148,049	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
3,839	2,174	1,665	108	54,869	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
7	...	7	-	-	Gasoline
162	18	144	-	93	Kerosene
7	-	7	-	11	Gas oils
2,968	1,835	1,133	100	22,731	Heavy Fuel oil total
493	111	382	-	6,555	Heavy Fuel oil A
2,475	1,724	751	100	16,176	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
377	136	241	-	98	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	39,483	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,642	4,815	3,826	-	93,180	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	139,692	Coal
79	79	-	-	248	Liquefied natural gas
7,375	4,100	3,275	...	...	Town gas(A)
8,032	4,429	3,603	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	83	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 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	29,668	1,089,330	358,228	97,419
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	-	1,038,593	336,479	90,693
ガ ソ リ ン	"	...	15	...	...
ナ フ サ	"	...	16,942	-	-
灯 油	"	...	9,330	6,207	3,083
軽 油	"	...	48	-	-
重 油 計	"	...	151,210	131,436	182
A 重 油	"	...	1,725	972	182
B・C 重 油	"	...	149,485	130,464	-
炭 化 水 素 油	"	...	13,220	13,220	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	38,496	883	10,210
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	614,353	85,434	63,940
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	149	149	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	69,689	69,689	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	29,668	50,737	21,749	6,726
石 炭	t	-	30,137	30,137	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	5,319	266	-
液 化 天 然 ガ ス	t	20,693	17,203	690	4,767
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	407	407	398	-
都 市 ガ ス ( B )	"	446	446	436	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	36,262	35,682	553	1,246
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	5,842	5,263	3	26
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	53	56	3	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	4,828	4,298	-	26
A 重 油	"	405	337	-	26
B・C 重 油	"	4,423	3,961	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	146	146	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	384	372	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	30,420	30,419	551	1,220
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,153	6,152	25	357
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	18,921	18,921	446	616
都 市 ガ ス ( B )	"	20,470	20,470	485	674
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年3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	
633,683	95,195	510,521	27,967	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
611,421	86,528	497,645	27,247	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
15	...	...	15	Gasoline
16,942	14,682	2,260	-	Naphtha
40	-	38	2	Kerosene
48	-	17	31	Gas oils
19,592	-	18,243	1,349	Heavy Fuel oil total
571	-	102	469	Heavy Fuel oil A
19,021	-	18,141	880	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
27,403	24,931	2,472	-	Liquefied petroleum gas
464,979	35,386	407,377	22,216	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,262	8,666	12,876	720	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
5,053	1,197	3,457	399	Natural gas
11,746	5,189	6,372	185	Liquefied natural gas
9	-	-	9	Town gas(A)
10	-	-	10	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
33,882	32,866	1,017	73	4,208	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
5,234	5,165	68	73	4,175	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
53	46	7	-	84	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
4,272	4,214	58	72	3,687	Heavy Fuel oil total
311	253	58	72	852	Heavy Fuel oil A
3,961	3,961	-	-	2,835	Heavy Fuel oil B・C
146	145	1	-	27	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
372	372	-	-	125	Reproduction oil (Oil origin)
28,648	27,700	948	-	32	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
5,770	5,770	-	-	23	Liquefied natural gas
17,859	17,041	818	...	...	Town gas(A)
19,310	18,417	893	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 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 "	5,232,312	624,673	5,658,069 5,042,067	618,412	102,193
石油系燃料（原油換算）	"	3,983,640	-	4,398,186	221,378	50,966
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	287	...	300	300	-
ガ ソ ー リ ン	"	15	...	16	...	...
ナ フ サ	"	2,448,768	...	2,359,231	-	-
改 質 生 成 油	"	1,291,050	...	1,289,834	...	...
灯 油	"	36,351	...	36,792	127	11
軽 油	"	2,360	...	292	-	-
重 油	"	119,417	...	118,848	56,962	663
A 重 油	"	4,238	...	4,338	2,173	458
B・C 重 油	"	115,179	...	114,510	54,789	205
炭 化 水 素 油	"	17,113	...	79,999	55,259	-
液 化 石 油 ガ ス	t	306,731	...	299,911	1,170	2,393
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	25,565	...	396,470	54,114	40,622
オ イ ル コ ー ク ス	t	87,510	...	95,448	43,174	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	2,080	-	2,080	1,892	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,248,672	624,673	1,259,884	397,034	51,227
石 炭	t	1,519,058	-	1,462,775	533,975	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,305	623,971	12,322	...	-
タ ー ク ス	"	30,867	10,006	38,208	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,002	242,716	106,515	3,693	-
高 炉 ガ ス	"	111,205	-	111,205	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	34,136	5,992	39,275	11,432	6,274
液 化 天 然 ガ ス	t	64,941	...	53,249	4,989	18,778
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	33,034	...	33,034	5,749	16,274
都 市 ガ ス （ B ）	"	34,471	...	34,469	6,169	16,649
廃 タ イ ヤ	t	17,260	-	16,292	16,292	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,607	2,557	6,029	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	756,528	-	833,610 833,610	338,216	4,579
石油系燃料（原油換算）	"	169,803	-	166,564	15,328	830
ガ ソ ー リ ン	"	22	...	23	...	...
灯 油	"	2,254	...	2,295	191	-
軽 油	"	1,144	...	1,149	-	-
重 油	"	37,708	...	37,878	1,007	767
A 重 油	"	2,357	...	2,585	751	1
B・C 重 油	"	35,351	...	35,293	256	766
炭 化 水 素 油	"	23,894	...	23,724	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,817	...	1,840	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	92,710	...	88,823	18,241	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	25,023	-	24,739	17	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	586,725	-	667,046	322,888	3,749
石 炭	t	745,105	...	867,671	471,452	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,697	-	21,618	698	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	22,155	-	22,155	-	-
高 炉 ガ ス	"	6,081	-	6,081	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,101	-	21,101	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	556	-	556	-	-
天 然 ガ ス	"	11,855	-	11,855	6,894	3,335
液 化 天 然 ガ ス	t	106	-	106	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	8,722	...	8,722	66	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	9,470	...	9,470	71	-
廃 材	絶乾(Dry)t	175	-	175	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,427	-	5,762	423	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	33,727	-	34,169	-	-
R P F	"	3,559	-	3,537	1,436	-

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

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

（令和2年3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			
4,937,464	4,357,159	537,337	42,970	615,683	2,823,205	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
4,125,841	3,712,481	384,505	28,855	24,848	1,013,469	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,751	206	NGL・condensate
16	...	...	16	-	2	Gasoline
2,359,231	2,359,231	-	-	625	711,111	Naphtha
1,289,834	1,289,834	...	...	4,151	14,040	Oil produced by conversion
36,654	32,812	3,436	406	-	9,249	Kerosene
292	22	-	270	-	14,594	Gas oils
61,223	51,519	7,874	1,830	95	56,608	Heavy Fuel oil total
1,707	-	897	810	95	6,954	Heavy Fuel oil A
59,516	51,519	6,977	1,020	-	49,654	Heavy Fuel oil B・C
24,740	16,919	7,744	77	...	...	Hydrocarbon oil
296,348	264,579	20,741	11,028	13,663	56,471	Liquefied petroleum gas
301,734	1,291	290,449	9,994	...	...	Hydrocarbon gas
52,274	52,124	-	150	-	291,270	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
188	-	188	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
811,623	644,678	152,832	14,115	590,835	1,809,737	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
928,800	864,860	63,033	907	15,008	2,328,430	Coal
12,322	8,817	3,505	-	636,290	307,016	Coal coke
38,208	38,208	-	-	1,926	27,866	Tar
102,822	317	102,257	248	143,199	...	Coke oven gas
111,205	-	111,205	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
21,569	4,747	6,868	9,954	934	...	Natural gas
29,482	12,633	16,832	17	11,698	190	Liquefied natural gas
11,011	...	9,123	1,888	...	...	Town gas(A)
11,651	...	9,614	2,038	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,420	Used tires
6,029	4,601	1,428	-	-	224	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
490,815	7,627	475,203	7,985	1,678	869,070	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
150,405	3,455	141,974	4,976	1,625	181,770	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
23	...	...	23	-	-	Gasoline
2,104	-	2,008	96	-	1,371	Kerosene
1,149	-	276	873	5	100	Gas oils
36,104	-	33,934	2,170	-	44,581	Heavy Fuel oil total
1,833	-	1,378	455	-	4,667	Heavy Fuel oil A
34,271	-	32,556	1,715	-	39,914	Heavy Fuel oil B・C
23,724	-	23,724	-	391	2,477	Hydrocarbon oil
1,840	-	1,619	221	-	156	Liquefied petroleum gas
70,582	4,472	66,110	-	1,549	160,618	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
24,722	-	23,367	1,355	-	5,257	Reproduction oil (Oil origin)
340,410	4,172	333,229	3,009	53	687,301	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
396,219	753	394,757	709	64	996,316	Coal
20,920	4,833	16,087	-	14	20,007	Coal coke
22,155	-	22,155	-	-	...	Coke oven gas
6,081	-	6,081	-	-	...	Blast furnace gas
21,101	-	21,101	-	-	...	Converter furnace gas
556	-	556	-	-	...	Electric furnaces gas
1,626	-	1,626	-	-	...	Natural gas
106	-	73	33	-	-	Liquefied natural gas
8,656	...	6,422	2,234	...	...	Town gas(A)
9,399	...	7,053	2,346	...	...	Town gas(B)
175	-	175	-	-	-	Waste material
5,339	-	5,339	-	-	3,982	Used tires
34,169	-	34,169	-	-	8,875	Waste plastic
2,101	-	2,101	-	-	436	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".

(March, 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	4,700,841	3,211,672	6,887,227	554,315	11,038
（ネット）	〃	-	-	3,677,393	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	109,362	-	121,614	15,419	3,823
ガソリン	〃	148	…	123	…	…
灯油	〃	6,980	…	7,002	157	-
軽油	〃	2,166	…	2,147	-	-
重油計	〃	28,562	…	28,200	11,504	3,541
A重油	〃	15,762	…	15,252	4,005	150
B・C重油	〃	12,800	…	12,948	7,499	3,391
炭化水素油	〃	6,104	…	6,967	-	-
液化石油ガス	t	19,563	…	19,714	2,365	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	49,233	…	64,065	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	373	-	407	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,591,479	3,211,672	6,765,612	538,896	7,215
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,467,048	…	3,461,086	-	-
石炭	〃	1,626,633	…	1,240,629	298,124	-
石炭コークス	〃	544,813	2,133,899	2,391,007	…	-
ターナル	〃	5,519	69,573	9,173	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	141,302	928,858	803,482	125,096	-
高炉ガス	〃	118,879	9,684,131	6,488,986	2,162,148	-
転炉ガス	〃	4,531	573,589	410,455	151,555	-
電気炉ガス	〃	-	9,104	7,441	6,477	-
天然ガス	〃	2,195	-	2,188	253	-
液化天然ガス	t	37,967	…	32,747	3,459	2,163
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	167,746	…	167,746	35,517	3,609
都市ガス（B）	〃	183,200	…	183,193	38,839	3,920
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	697,343	191,940	838,707	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,426	-	3,426	3,426	-
廃タイヤ	t	382	-	852	-	-
廃プラスチック	〃	20,981	2,428	17,957	-	-
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3月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,321,874	2,435,911	3,776,798	109,166	1,123,749	5,302,725	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
102,372	26,049	60,308	16,015	17,320	193,815	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
123	...	5	118	3	48	Gasoline
6,845	...	5,364	1,481	74	3,526	Kerosene
2,147	...	22	2,125	12	152	Gas oils
13,155	-	11,457	1,698	1,018	56,728	Heavy Fuel oil total
11,097	...	9,534	1,563	665	23,618	Heavy Fuel oil A
2,058	-	1,923	135	353	33,110	Heavy Fuel oil B・C
6,967	6,967	-	-	-	5,319	Hydrocarbon oil
17,349	-	9,190	8,159	76	26,437	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
64,065	23,952	40,113	-	20,815	115,870	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
407	-	407	-	-	565	Reproduction oil (Oil origin)
6,219,502	2,409,862	3,716,489	93,150	1,106,429	5,108,909	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,461,086	3,114,830	346,256	-	336,979	3,269,115	Coal for making coke (material coal)
942,505	39,306	903,199	-	288,706	2,010,343	Coal
2,391,007	29,169	2,357,689	4,149	193,310	1,544,625	Coal coke
9,173	9,173	-	-	60,838	21,975	Tar
678,386	514	640,838	37,034	244,614	...	Coke oven gas
4,326,838	-	3,925,806	401,032	3,186,512	...	Blast furnace gas
258,900	-	234,838	24,062	141,280	...	Converter furnace gas
964	-	964	-	1,663	...	Electric furnaces gas
1,935	-	1,846	89	-	16	Natural gas
27,125	-	24,389	2,736	1,966	75,217	Liquefied natural gas
128,620	...	120,833	7,787	...	...	Town gas(A)
140,434	...	131,912	8,522	...	...	Town gas(B)
838,707	9	758,034	80,664	30,056	1,386	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
852	852	-	-	-	1,530	Used tires
17,957	12,663	3,458	1,836	3,056	17,675	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.

(March, 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	33,181	38,460	1,620	11
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	20,722	20,733	912	11
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	925	889	41	-
軽 油	"	320	317	-	-
重 油 計	"	11,513	11,494	852	10
A 重 油	"	5,652	5,221	679	2
B・C 重 油	"	5,861	6,273	173	8
炭 化 水 素 油	"	3,539	3,683	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	637	624	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	106	120	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,623	2,515	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	12,459	17,727	708	-
石 炭	t	145	4,561	-	-
石 炭	"	6,251	8,065	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	10,704	4,520	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	338	338	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,249	1,260	78	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,864	4,864	170	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,152	5,151	188	-
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ 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	201,203	198,024	34,290	71,044
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	28,815	27,165	5,547	477
ガ ソ リ ン	"	4,645	4,602	...	...
灯 油	"	3,241	3,340	885	-
軽 油	"	2,513	2,481	-	30
重 油 計	"	7,873	6,246	1,997	443
A 重 油	"	7,873	6,246	1,997	443
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,521	8,498	2,049	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	172,388	170,859	28,743	70,568
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	828	853	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,510	3,510	834	1,345
液 化 天 然 ガ ス	t	9,861	8,764	1,223	3,523
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	132,395	132,395	22,483	55,041
都 市 ガ ス ( B )	"	144,914	144,914	24,557	60,343
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年3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		
36,829	33,431	3,398	30,679	<b>Total</b>
19,810	17,788	2,022	8,690	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
3	...	3	2	<b>Oil based fuels</b>
848	558	290	451	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
317	4	313	27	Gasoline
10,632	9,975	657	5,656	Kerosene
4,540	3,894	646	2,576	Gas oils
6,092	6,081	11	3,080	Heavy Fuel oil total
3,683	3,215	468	1,125	Heavy Fuel oil A
624	512	112	65	Heavy Fuel oil B・C
120	120	-	57	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,515	2,398	117	914	Petroleum coke
				Asphalt
				Reproduction oil (Oil origin)
17,019	15,643	1,376	21,989	<b>Non-oil based fuels</b>
4,561	4,561	-	20,141	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
8,065	6,677	1,388	11,212	Coal
-	-	-	...	Coal coke
6,184	6,184	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
338	338	-	...	Electric furnaces gas
1,182	954	228	...	Natural gas
4,694	4,694	-	68	Liquefied natural gas
4,963	4,963	-	...	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		
92,690	50,529	42,161	23,386	<b>Total</b>
21,142	6,947	14,195	21,298	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,602	...	4,602	1,811	<b>Oil based fuels</b>
2,455	1,489	966	5,040	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,451	6	2,445	1,462	Gasoline
3,806	813	2,993	11,430	Kerosene
3,806	813	2,993	11,285	Gas oils
-	-	-	145	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
6,449	3,586	2,863	1,460	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
71,548	43,582	27,966	2,088	<b>Non-oil based fuels</b>
-	-	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
853	853	-	80	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,331	1,236	95	...	Natural gas
4,018	3,357	661	1,437	Liquefied natural gas
54,871	31,791	23,080	...	Town gas(A)
60,013	34,659	25,354	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2020)

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

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
<b>合 計(注1)</b>	17,105,866	8,504,406	8,601,460	6,544,895	1,201,405
事業所重複分補正量	1,148,740	193,073	955,667	884,505	28,556
パルプ・紙・板紙工業	2,498,037	372,906	2,125,131	1,943,397	152,550
化学工業	3,295,564	1,363,644	1,931,920	1,485,609	306,155
化学繊維工業	517,574	171,372	346,202	240,173	105,536
石油製品工業	1,393,064	217,225	1,175,839	818,522	330,491
窯業・土石製品工業	1,655,511	339,399	1,316,112	1,192,633	13,958
ガラス製品工業	109,455	98,388	11,067	-	3,912
鉄鋼業(注2)	6,045,652	3,783,824	2,261,828	1,743,955	45,957
非鉄金属地金工業	475,816	365,461	110,355	753	43
機械工業	2,263,933	1,985,260	278,673	4,358	271,359

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「其他発電」の内数である。

## (4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
<b>合 計(注)</b>	45,058,454	3,329,603	41,728,851	34,236,922	1,793,109
事業所重複分補正量	3,491,359	36,872	3,454,487	3,388,129	42,013
パルプ・紙・板紙工業	13,690,011	69,120	13,620,891	13,245,818	315,564
化学工業	13,239,694	2,353,595	10,886,099	8,102,131	664,214
化学繊維工業	1,867,133	118,751	1,748,382	1,537,240	202,492
石油製品工業	7,308,567	358,593	6,949,974	5,580,353	595,624
窯業・土石製品工業	4,658,353	9,354	4,648,999	4,381,901	24,855
ガラス製品工業	12,423	-	12,423	6,284	6,139
鉄鋼業	7,469,233	415,301	7,053,932	4,752,608	26,234
非鉄金属地金工業	304,399	41,761	262,638	18,716	-

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3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			
180,240	674,920	14,813,742	2,292,124	<b>Total</b>
40,124	2,482	1,028,494	120,246	<b>Duplication adjustment</b>
23,477	5,707	2,184,641	313,396	Pulp,Paper,Paperboard industry
70,254	69,902	2,817,432	478,132	Chemical products industry
-	493	449,364	68,210	Chemical fibers products industry
...	26,826	915,496	477,568	Petroleum products industry
40,124	69,397	1,426,389	229,122	Ceramics,clay and stone products industry
7,147	8	109,392	63	Glass products industry
60	471,856	5,228,114	817,538	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 231,550			
79,302	30,257	452,634	23,182	Non-ferrous metals products industry
...	2,956	2,258,774	5,159	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,698,820	42,972,682	20,375,154	19,814,709	2,782,819	2,085,772	<b>Total</b>
24,345	3,421,142	993,988	2,426,173	981	70,217	<b>Duplication adjustment</b>
59,509	13,609,707	6,063,157	7,166,413	380,137	80,304	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,119,754	11,943,811	7,451,990	4,175,829	315,992	1,295,883	Chemical products industry
8,650	1,838,576	991,847	809,987	36,742	28,557	Chemical fibers products industry
773,997	6,952,796	3,923,832	2,551,402	477,562	355,771	Petroleum products industry
242,243	4,583,276	831,050	3,712,035	40,191	75,077	Ceramics,clay and stone products industry
-	12,423	11,206	-	1,217	-	Glass products industry
2,275,090	7,166,806	1,959,133	3,803,158	1,404,515	302,427	Iron and steel products industry
243,922	286,429	136,927	22,058	127,444	17,970	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".

(March, 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 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 1 )	kl	658,827	647,823	217,131	284,586	146,106	2,813	8,192	122,839
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	29,131	28,175	24,905	3,066	204	625	332	3,839
ガ ソ リ ン	〃	4	3	1	2	-	-	1	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	458	402	22	375	5	36	20	162
軽 油	〃	262	232	139	49	44	9	21	7
重 油 計	〃	20,957	20,141	19,546	485	110	534	282	2,968
A 重 油	〃	573	286	1	181	104	5	282	493
B・C 重 油	〃	20,384	19,855	19,545	304	6	529	-	2,475
炭 化 水 素 油	〃	1,052	1,052	1,052	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,393	1,385	7	1,359	19	3	5	377
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,392	2,392	2,151	241	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	938	938	747	172	19	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	7,379	7,214	817	5,394	1,003	65	101	8,641
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	688	688	688	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	371	371	-	371	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	520	520	-	253	267	-	-	79
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,668	4,521	-	3,989	532	56	91	7,375
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	5,096	4,940	-	4,350	590	61	95	8,031
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	2,184,641	2,112,719	590,805	1,028,637	493,277	11,746	60,176	449,364
蒸 気	t	6,063,157	6,016,975	1,974,061	2,610,465	1,432,449	14,915	31,267	991,847

##### 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	943,396	924,058	312,670	417,866	193,522	3,320	16,019	169,271
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	65,998	63,237	36,530	20,520	6,187	778	1,982	32,726
ガ ソ リ ン	〃	4	3	1	2	-	-	1	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	538	479	24	380	75	38	20	199
軽 油	〃	272	235	139	49	47	9	27	11
重 油 計	〃	48,128	45,787	26,901	13,292	5,594	622	1,719	12,309
A 重 油	〃	5,245	4,181	157	3,222	802	72	993	2,583
B・C 重 油	〃	42,883	41,606	26,744	10,070	4,792	550	726	9,727
炭 化 水 素 油	〃	2,315	2,216	1,559	657	-	-	99	11
液 化 石 油 ガ ス	t	1,912	1,858	7	1,832	19	49	5	418
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,408	9,407	5,981	3,426	-	-	-	24,359
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,163	1,130	903	182	45	-	32	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	835,995	821,607	271,736	373,967	175,904	1,338	13,051	112,395
石 炭	t	423,790	423,208	135,628	194,024	93,556	194	388	108,461
石 炭 コ ー ク ス	〃	688	688	688	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,027	7,027	1,797	5,072	158	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,735	7,487	-	1,143	6,344	248	-	1,326
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	62,733	57,959	688	19,610	37,661	770	4,005	32,650
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	67,815	62,655	753	20,986	40,916	794	4,366	35,435
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	985,751	968,546	424,026	500,659	43,861	-	17,206	-
廃 材	〃	177,244	174,030	47,845	56,051	70,134	28	3,185	-
廃 タ イ ヤ	t	18,060	17,677	6,376	7,686	3,615	-	383	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,665	4,666	1,684	2,966	16	-	-	-
R P F	〃	43,988	43,168	8,983	16,249	17,936	6	815	1,142
電 力	1000kWh	393,733	375,033	47,349	208,138	119,546	8,100	10,601	171,372
蒸 気	t	69,120	62,602	-	58,118	4,484	6,518	-	118,751

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(令和2年3月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品 工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品 工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
<b>40,574</b>	<b>707</b>	<b>81,558</b>	<b>990,066</b>	<b>984,880</b>	<b>5,187</b>	<b>44,833</b>	<b>43,622</b>	<b>1,211</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>1,075</b>	<b>17</b>	<b>2,747</b>	<b>611,421</b>	<b>611,367</b>	<b>54</b>	<b>5,234</b>	<b>5,119</b>	<b>115</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	15	11	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	16,942	16,942	-	-	-	-	Naphtha
63	-	99	40	38	2	53	51	2	Kerosene
2	-	5	48	34	14	3	3	-	Gas oils
923	-	2,045	19,592	19,592	-	4,272	4,160	112	Heavy Fuel oil total
34	-	459	571	571	-	311	199	112	Heavy Fuel oil A
889	-	1,586	19,021	19,021	-	3,961	3,961	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
12	13	352	27,403	27,403	-	146	146	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	464,979	464,949	30	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	372	372	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>520</b>	<b>13</b>	<b>8,107</b>	<b>22,262</b>	<b>22,262</b>	<b>-</b>	<b>28,648</b>	<b>28,364</b>	<b>285</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,053	5,053	-	-	-	-	Natural gas
79	-	-	11,746	11,746	-	5,770	5,770	-	Liquefied natural gas
356	11	7,008	9	9	-	17,859	17,614	245	Town gas(A)
385	12	7,634	10	10	-	19,310	19,042	268	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>127,344</b>	<b>3,538</b>	<b>318,482</b>	<b>915,496</b>	<b>868,864</b>	<b>46,632</b>	<b>109,392</b>	<b>100,671</b>	<b>8,721</b>	<b>Electricity</b>
<b>392,529</b>	<b>5,038</b>	<b>594,280</b>	<b>3,923,832</b>	<b>3,912,330</b>	<b>11,502</b>	<b>11,206</b>	<b>11,206</b>	<b>-</b>	<b>Steam</b>
<b>49,993</b>	<b>819</b>	<b>118,459</b>	<b>1,009,263</b>	<b>997,608</b>	<b>11,655</b>	<b>45,283</b>	<b>44,072</b>	<b>1,211</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>11,552</b>	<b>237</b>	<b>20,937</b>	<b>919,589</b>	<b>909,824</b>	<b>9,765</b>	<b>5,263</b>	<b>5,148</b>	<b>115</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	15	11	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	16,942	16,942	-	-	-	-	Naphtha
64	-	135	8,805	8,762	43	56	54	2	Kerosene
2	-	9	48	34	14	3	3	-	Gas oils
5,431	100	6,778	115,625	113,687	1,938	4,298	4,186	112	Heavy Fuel oil total
1,520	88	974	1,700	1,618	82	337	225	112	Heavy Fuel oil A
3,911	12	5,804	113,925	112,069	1,856	3,961	3,961	-	Heavy Fuel oil B・C
10	-	1	10,925	10,925	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
12	13	393	37,310	37,300	11	146	146	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	582,323	580,085	2,238	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,368	152	16,839	70	65	5	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	33,055	28,324	4,731	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	372	372	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>24,012</b>	<b>107</b>	<b>88,276</b>	<b>44,680</b>	<b>44,002</b>	<b>679</b>	<b>30,209</b>	<b>29,924</b>	<b>285</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
24,810	-	83,650	22,964	22,119	845	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,294	5,294	-	-	-	-	Natural gas
990	-	336	16,307	16,307	-	6,032	6,032	-	Liquefied natural gas
4,677	93	27,880	407	306	101	18,887	18,642	245	Town gas(A)
4,966	101	30,368	446	335	111	20,432	20,164	268	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,142	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>77,971</b>	<b>2,914</b>	<b>90,487</b>	<b>217,225</b>	<b>210,361</b>	<b>6,864</b>	<b>105,472</b>	<b>96,751</b>	<b>8,721</b>	<b>Electricity</b>
<b>103,822</b>	<b>2,951</b>	<b>11,978</b>	<b>358,593</b>	<b>350,315</b>	<b>8,278</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>.

(March, 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	5,714,644	4,685,428	4,511,966	3,662,554	849,412
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,125,841	4,073,936	4,039,742	3,662,418	377,325
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	...	2
ナフサ	"	2,359,231	2,351,133	2,351,133	2,351,133	-
改質生成油	"	1,289,834	1,289,834	1,289,834	1,289,834	...
灯油	"	36,654	32,495	32,495	32,232	263
軽油	"	292	6	6	1	5
重油	"	61,223	53,315	53,315	51,519	1,796
A重油	"	1,707	386	386	-	386
B・C重油	"	59,516	52,929	52,929	51,519	1,410
炭化水素油	"	24,740	20,026	20,026	14,511	5,515
液化石油ガス	t	296,348	285,129	285,081	264,863	20,218
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	301,734	299,032	296,619	1,291	295,328
オイルコークス	t	52,274	40,610	57	57	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	188	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	811,624	48,064	18,445	137	18,308
石炭	t	928,800	16	-	-	-
石炭コークス	"	12,322	2,680	-	...	-
タール	"	38,208	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	102,822	1,169	313	251	62
高炉ガス	"	111,205	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	21,569	4,519	4,460	-	4,460
液化天然ガス	t	29,482	23,330	7,147	-	7,147
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	11,011	4,834	2,789	...	2,789
都市ガス(B)	"	11,651	5,131	2,992	...	2,992
廃プラ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,029	2,557	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,817,432	1,803,713	931,476	...	931,476
蒸 気	t	7,451,990	5,723,854	5,311,384	...	5,311,384

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	5,802,281	4,673,312	4,444,586	3,662,554	782,031
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,309,389	4,223,070	4,178,475	3,662,418	516,058
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	265	254	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	...	2
ナフサ	"	2,359,231	2,351,133	2,351,133	2,351,133	-
改質生成油	"	1,289,834	1,289,834	1,289,834	1,289,834	-
灯油	"	36,761	32,576	32,568	32,232	336
軽油	"	292	6	6	1	5
重油	"	96,606	82,948	80,868	51,519	29,349
A重油	"	4,104	1,541	913	-	913
B・C重油	"	92,501	81,408	79,955	51,519	28,436
炭化水素ガス	"	59,241	53,406	53,300	14,511	38,789
液化石油ガス	t	298,112	286,747	286,588	264,863	21,725
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	374,255	354,894	350,097	1,291	348,806
オイルコークス	t	77,246	55,862	8,932	57	8,875
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,080	1,892	1,892	-	1,892
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,197,328	230,773	91,328	137	91,191
石炭	t	1,389,566	197,006	45,111	-	45,111
石炭コークス	"	12,322	2,680	-	-	-
タール	"	38,208	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	106,431	1,993	568	251	317
高炉ガス	"	111,205	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	38,904	9,529	7,094	-	7,094
液化天然ガス	t	47,462	38,586	20,039	-	20,039
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	30,951	17,463	13,176	-	13,176
都市ガス(B)	"	32,222	17,769	13,231	-	13,231
廃プラ	t	12,883	12,666	12,547	-	12,547
廃プラスチック	"	6,029	2,557	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,428,464	970,883	546,108	-	546,108
蒸 気	t	2,353,595	1,868,514	1,793,677	-	1,793,677

(令和2年3月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
<b>79,215</b>	<b>50,630</b>	<b>28,584</b>	<b>94,247</b>	<b>1,029,216</b>	<b>Total</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>34,194</b>	<b>31,332</b>	<b>2,863</b>	<b>-</b>	<b>51,905</b>	<b>Oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	-	8,098	Naphtha
-	...	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	-	4,159	Kerosene
-	-	-	-	-	286	Gas oils
-	-	-	-	-	7,908	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	1,321	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	6,587	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	4,714	Hydrocarbon oil
48	-	48	-	-	11,219	Liquefied petroleum gas
2,413	-	2,413	-	-	2,702	Hydrocarbon gas
40,553	40,553	-	-	-	11,664	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	188	Reproduction oil (Oil origin)
<b>27,152</b>	<b>19,299</b>	<b>7,853</b>	<b>2,467</b>	<b>763,560</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
16	16	-	-	-	928,784	Coal
-	...	-	2,680	-	9,642	Coal coke
-	-	-	-	-	38,208	Tar
856	-	856	-	-	101,653	Coke oven gas
-	-	-	-	-	111,205	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	59	-	17,050	Natural gas
16,023	12,299	3,724	160	-	6,152	Liquefied natural gas
1,916	...	1,916	129	-	6,177	Town gas(A)
2,008	...	2,008	131	-	6,521	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Used tires
2,557	2,557	-	-	-	3,472	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>73,327</b>	<b>...</b>	<b>73,327</b>	<b>798,910</b>	<b>1,013,719</b>	<b>Electricity</b>	
<b>159,826</b>	<b>...</b>	<b>159,826</b>	<b>252,644</b>	<b>1,728,136</b>	<b>Steam</b>	
<b>82,467</b>	<b>50,630</b>	<b>31,837</b>	<b>146,259</b>	<b>1,128,969</b>	<b>Total</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>39,267</b>	<b>31,332</b>	<b>7,935</b>	<b>5,327</b>	<b>86,319</b>	<b>Oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	254	-	11	Natural gas liquids
-	-	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	-	8,098	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	8	-	4,185	Kerosene
-	-	-	-	-	286	Gas oils
985	-	985	1,095	-	13,657	Heavy Fuel oil total
78	-	78	550	-	2,564	Heavy Fuel oil A
908	-	908	545	-	11,093	Heavy Fuel oil B・C
42	-	42	65	-	5,835	Hydrocarbon oil
48	-	48	111	-	11,366	Liquefied petroleum gas
4,784	-	4,784	13	-	19,362	Hydrocarbon gas
42,126	40,553	1,573	4,804	-	21,384	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	188	Reproduction oil (Oil origin)
<b>35,760</b>	<b>19,299</b>	<b>16,462</b>	<b>103,685</b>	<b>966,555</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
10,351	16	10,335	141,544	-	1,192,560	Coal
-	-	-	2,680	-	9,642	Coal coke
-	-	-	-	-	38,208	Tar
1,425	-	1,425	-	-	104,438	Coke oven gas
-	-	-	-	-	111,205	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
425	-	425	2,010	-	29,375	Natural gas
16,658	12,299	4,359	1,889	-	8,876	Liquefied natural gas
1,971	-	1,971	2,316	-	13,488	Town gas(A)
2,066	-	2,066	2,472	-	14,454	Town gas(B)
-	-	-	119	-	217	Used tires
2,557	2,557	-	-	-	3,472	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>50,094</b>	<b>-</b>	<b>50,094</b>	<b>374,681</b>	<b>457,580</b>	<b>Electricity</b>	
<b>40,217</b>	<b>-</b>	<b>40,217</b>	<b>34,620</b>	<b>485,081</b>	<b>Steam</b>	

(March, 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>680,946</b>	<b>538,611</b>	<b>436,616</b>	<b>374,996</b>	<b>61,621</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	〃	<b>150,405</b>	<b>139,109</b>	<b>92,058</b>	<b>90,200</b>	<b>1,858</b>
ガソリン	〃	23	17	10	...	10
灯油	〃	2,104	545	179	138	41
軽油	〃	1,149	651	538	219	319
重油計	〃	36,104	34,315	2,240	1,173	1,067
A重油	〃	1,833	1,374	526	400	126
B・C重油	〃	34,271	32,941	1,714	773	941
炭化水素油	〃	23,724	23,724	22,645	22,391	254
液化石油ガス	t	1,840	373	-	-	-
オイルコークス	〃	70,582	66,103	59,056	59,056	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	24,722	22,761	18,121	18,046	75
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>340,410</b>	<b>332,472</b>	<b>286,684</b>	<b>284,795</b>	<b>1,889</b>
石炭	t	396,219	394,135	384,758	384,049	709
石炭コークス	〃	20,920	15,262	292	292	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	22,155	22,155	170	-	170
高炉ガス	〃	6,081	6,081	83	-	83
転炉ガス	〃	21,101	21,101	3,719	-	3,719
電気炉ガス	〃	556	556	-	-	-
天然ガス	〃	1,626	1,626	-	-	-
液化天然ガス	t	106	106	-	-	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	8,656	7,574	975	517	458
都市ガス (B)	〃	9,399	8,271	1,046	566	480
廃材	絶乾(Dry)t	175	175	175	175	-
廃タイヤ	t	5,339	5,339	5,339	5,339	-
廃プラスチック	〃	34,169	32,773	32,033	32,033	-
R P F	〃	2,101	2,101	34	34	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,426,389</b>	<b>637,740</b>	<b>559,769</b>	<b>...</b>	<b>559,769</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>831,050</b>	<b>111,457</b>	<b>83,950</b>	<b>...</b>	<b>83,950</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>820,283</b>	<b>589,593</b>	<b>488,247</b>	<b>374,996</b>	<b>113,251</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	〃	<b>165,844</b>	<b>154,168</b>	<b>106,201</b>	<b>90,200</b>	<b>16,001</b>
ガソリン	〃	23	17	10	-	10
灯油	〃	2,295	736	179	138	41
軽油	〃	1,149	651	538	219	319
重油計	〃	37,289	35,239	2,446	1,173	1,273
A重油	〃	2,516	2,056	581	400	181
B・C重油	〃	34,773	33,183	1,865	773	1,092
炭化水素油	〃	23,724	23,724	22,645	22,391	254
液化石油ガス	t	1,840	373	-	-	-
オイルコークス	〃	88,711	84,106	77,056	59,056	18,000
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	24,739	22,778	18,138	18,046	92
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>618,489</b>	<b>409,793</b>	<b>363,773</b>	<b>284,795</b>	<b>78,978</b>
石炭	t	796,185	497,059	487,422	384,049	103,373
石炭コークス	〃	20,920	15,262	292	292	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	22,155	22,155	170	-	170
高炉ガス	〃	6,081	6,081	83	-	83
転炉ガス	〃	21,101	21,101	3,719	-	3,719
電気炉ガス	〃	556	556	-	-	-
天然ガス	〃	11,855	8,996	7,339	-	7,339
液化天然ガス	t	106	106	-	-	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	8,676	7,594	975	517	458
都市ガス (B)	〃	9,421	8,293	1,046	566	480
廃材	絶乾(Dry)t	175	175	175	175	-
廃タイヤ	t	5,706	5,375	5,374	5,339	35
廃プラスチック	〃	34,169	32,773	32,033	32,033	-
R P F	〃	2,937	2,937	870	34	836
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>379,523</b>	<b>271,975</b>	<b>195,430</b>	<b>-</b>	<b>195,430</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>9,341</b>	<b>4,805</b>	<b>1,351</b>	<b>-</b>	<b>1,351</b>

(令和2年3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		4,913			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		29,203	67,879	142,335
34,116	29,203	4,913	67,879	142,335	11,296	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,058	22,608	450	23,993	11,296	6	Gasoline
2	...	2	5	6	1,559	Kerosene
3	-	3	363	498	1,789	Gas oils
3	-	3	110	1,789	459	Heavy Fuel oil total
20,848	20,697	151	11,227	1,789	459	Heavy Fuel oil A
151	-	151	697	459	1,330	Heavy Fuel oil B・C
20,697	20,697	-	10,530	1,330	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	1,079	-	1,467	Liquefied petroleum gas
373	152	221	-	1,467	4,479	Petroleum coke
-	-	-	7,047	4,479	-	Asphalt
-	-	-	-	-	1,961	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	4,640	1,961	7,937	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7,010	6,595	415	38,778	7,937	2,084	Coal
-	-	-	9,377	2,084	5,658	Coal coke
-	-	-	14,970	5,658	-	Coke oven gas
-	-	-	21,985	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	5,998	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	17,382	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	-	556	-	Natural gas
856	856	-	770	-	-	Liquefied natural gas
33	-	33	73	-	1,082	Town gas(A)
5,071	4,734	337	1,528	1,082	1,128	Town gas(B)
5,651	5,304	347	1,574	1,128	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	1,396	Waste plastic
-	-	-	740	1,396	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
-	-	-	2,067	-	788,649	Electricity
34,608	...	34,608	43,363	788,649	719,593	Steam
11,978	...	11,978	15,529	719,593		

  

33,470	29,203	4,267	67,876	230,690	11,676	Total (Crude petroleum equivalent)
23,135	22,608	527	24,832	11,676	11,676	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	6	6	Gasoline
22	-	22	535	1,559	1,559	Kerosene
3	-	3	110	498	498	Gas oils
20,902	20,697	205	11,891	2,050	2,050	Heavy Fuel oil total
152	-	152	1,323	460	460	Heavy Fuel oil A
20,750	20,697	53	10,568	1,590	1,590	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1,079	-	-	Hydrocarbon oil
373	152	221	-	1,467	1,467	Liquefied petroleum gas
-	-	-	7,050	4,605	4,605	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,640	1,961	1,961	Reproduction oil (Oil origin)
7,034	6,595	439	38,986	208,696	208,696	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	9,637	299,127	299,127	Coal
-	-	-	14,970	5,658	5,658	Coal coke
-	-	-	21,985	-	-	Coke oven gas
-	-	-	5,998	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,382	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	-	556	-	Electric furnace gas
856	856	-	801	2,859	2,859	Natural gas
33	-	33	73	-	-	Liquefied natural gas
5,091	4,734	357	1,528	1,082	1,082	Town gas(A)
5,673	5,304	370	1,574	1,128	1,128	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	1	331	331	Used tires
-	-	-	740	1,396	1,396	Waste plastic
-	-	-	2,067	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,228	-	34,228	42,317	107,547	107,547	Electricity
1,696	-	1,696	1,758	4,536	4,536	Steam

(March, 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			
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	7,868,934	5,176,057	338,334	122,994	2,635,705	64,863	299,985	177,639	
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	121,614	94,311	77	58	31,856	2,000	10,299	8,591	
ガ ソ リ ン	"	123	46	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	7,002	6,794	-	-	-	42	695	14	
軽 油	"	2,147	1,940	-	-	2	49	145	144	
重 油	"	28,200	28,071	-	54	42	1,290	1,424	496	
A 重 油	"	15,252	15,124	-	-	42	278	1,280	496	
B・C 重 油	"	12,948	12,947	-	54	-	1,012	144	-	
炭 化 水 素 油	"	6,967	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	19,714	19,213	-	-	683	112	6,106	6,046	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	64,065	40,114	100	-	40,014	-	-	-	
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	407	407	-	-	-	374	33	-	
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,765,604	4,160,530	305,976	120,201	2,539,257	45,301	146,014	115,414	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,461,086	346,256	-	-	346,256	-	-	-	
石 炭	"	1,240,629	1,240,629	101,244	12,892	755,393	35,575	37,401	34,042	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,391,007	2,378,551	296,549	145,819	1,884,470	26,624	15,444	3,841	
タ ー ク ル	"	9,173	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	803,482	632,964	21,861	1,582	78,849	250	31,645	30,456	
高 炉 ガ ス	"	6,488,986	5,115,448	6,464	-	2,409,464	78	553	512	
転 炉 ガ ス	"	410,455	359,269	1,100	-	96,040	270	2,394	2,250	
電 気 炉 ガ ス	"	7,441	7,441	-	-	-	964	-	-	
天 然 ガ ス	"	2,188	2,179	-	-	-	-	275	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	32,747	32,710	1	-	427	197	531	1	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	167,746	160,972	617	-	2,831	105	7,767	2,408	
都 市 ガ ス ( B )	"	183,185	175,776	685	-	3,100	115	8,462	2,641	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	838,707	838,477	...	...	347,682	3,400	436,949	373,721	
廢 材	絶乾(Dry)t	3,426	3,426	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	852	852	-	-	-	-	852	852	
廢 プ ラ ス チ ック	"	17,957	2,744	-	-	2,125	17	602	602	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	5,228,114	4,871,476	336,485	28,817	420,946	186,680	1,340,847	395,786	
蒸 気	t	7,166,806	6,771,507	14,171	785	367,964	2,852	274,052	243,293	

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

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	7,087,560	4,388,241	347,197	124,984	2,665,402	69,161	322,996	195,163
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	118,689	90,598	841	68	34,872	5,305	12,102	10,278
ガ ソ リ ン	"	123	46	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	6,972	6,764	-	-	-	42	744	14
軽 油	"	2,147	1,940	-	-	2	49	145	144
重 油	"	25,693	25,337	575	54	2,238	4,344	2,774	1,777
A 重 油	"	13,366	13,173	63	-	298	382	1,711	858
B・C 重 油	"	12,327	12,165	511	54	1,941	3,962	1,063	919
炭 化 水 素 油	"	6,967	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,471	18,553	112	7	1,183	117	6,355	6,295
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	64,065	40,114	100	-	40,014	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	407	407	-	-	-	374	33	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,588,178	3,945,854	323,377	124,340	2,601,100	49,419	201,359	161,149
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,461,086	346,256	-	-	346,256	-	-	-
石 炭	"	1,115,210	1,095,186	105,472	14,623	774,036	36,829	65,226	52,984
石 炭 コ ー ク ス	"	2,391,007	2,378,551	296,549	145,819	1,884,470	26,624	15,444	3,841
タ ー ク ル	"	9,173	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	766,350	585,605	26,983	2,748	96,650	1,095	43,728	42,261
高 炉 ガ ス	"	5,904,185	4,366,463	107,691	24,903	2,771,535	18,136	241,455	239,304
転 炉 ガ ス	"	366,594	307,788	7,365	584	112,061	694	15,919	15,093
電 気 炉 ガ ス	"	7,441	6,266	-	-	-	6,109	-	-
天 然 ガ ス	"	2,188	2,179	-	-	-	-	275	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,392	31,210	90	-	649	197	1,712	502
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	158,991	150,676	1,819	28	6,333	125	11,595	4,288
都 市 ガ ス ( B )	"	173,642	164,544	1,998	31	6,923	137	12,650	4,695
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	838,707	838,477	...	...	347,682	3,400	436,949	373,721
廢 材	絶乾(Dry)t	1,564	1,564	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	852	852	-	-	-	-	852	852
廢 プ ラ ス チ ック	"	17,957	2,744	-	-	2,125	17	602	602
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,783,864	3,528,436	243,350	5,947	269,881	153,640	1,154,193	233,689
蒸 気	t	415,301	340,883	4,932	331	62,566	2,095	31,364	28,901

(令和2年3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>122,347</b>	<b>14,608</b>	<b>5,433</b>	<b>522,372</b>	<b>897,696</b>	<b>274,067</b>	<b>2,649,505</b>	<b>43,372</b>	<b>Total</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
<b>1,708</b>	<b>2,529</b>	<b>2,544</b>	<b>12,460</b>	<b>19,162</b>	<b>13,325</b>	<b>26,069</b>	<b>1,234</b>	<b>Oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	46	-	77	Gasoline	
681	688	992	2,717	143	1,517	1	207	Kerosene	
1	50	11	41	-	1,642	21	186	Gas oils	
928	1,686	566	4,374	15,057	3,578	-	129	Heavy Fuel oil total	
784	1,686	562	3,650	4,167	3,459	-	128	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	724	10,890	119	-	1	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,967	-	Hydrocarbon oil	
60	95	777	4,090	2,305	5,045	-	501	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	23,951	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>30,600</b>	<b>7,553</b>	<b>1,069</b>	<b>343,102</b>	<b>576,246</b>	<b>75,811</b>	<b>2,591,275</b>	<b>13,800</b>	<b>Non-oil based fuels</b>	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	3,114,830	-	Coal for making coke (material coal)	
3,359	-	-	-	298,124	-	...	-	Coal	
11,603	-	4	-	-	9,641	12,131	325	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,173	-	Tar	
1,189	332	67	337,620	134,306	26,452	164,561	5,957	Coke oven gas	
41	147	-	135,056	2,403,066	160,620	1,373,423	115	Blast furnace gas	
144	518	-	94,013	155,109	9,825	35,552	15,634	Converter furnace gas	
-	-	-	-	6,477	-	-	-	Electric furnace gas	
275	84	-	1,328	253	239	-	9	Natural gas	
530	1,629	151	20,703	5,598	3,473	-	37	Liquefied natural gas	
5,359	4,123	646	81,101	41,853	21,929	925	5,849	Town gas(A)	
5,821	4,514	705	88,388	45,722	24,085	1,013	6,396	Town gas(B)	
63,228	327	368	11,542	...	38,209	...	230	Oxygen	
-	-	-	-	3,426	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,213	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>945,061</b>	<b>47,616</b>	<b>18,744</b>	<b>1,382,272</b>	<b>140,481</b>	<b>968,588</b>	<b>173,885</b>	<b>182,753</b>	<b>Electricity</b>	
<b>30,759</b>	<b>1,389</b>	<b>1,110</b>	<b>553,026</b>	<b>4,184,238</b>	<b>1,371,920</b>	<b>231,271</b>	<b>164,028</b>	<b>Steam</b>	

  

<b>127,833</b>	<b>14,717</b>	<b>5,435</b>	<b>566,585</b>	-	<b>271,764</b>	<b>2,644,904</b>	<b>54,415</b>	<b>Total</b>
								(Crude petroleum equivalent)
<b>1,824</b>	<b>2,530</b>	<b>2,545</b>	<b>15,868</b>	-	<b>16,468</b>	<b>26,238</b>	<b>1,853</b>	<b>Oil based fuels</b>
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	46	-	77	Gasoline
730	688	992	2,720	-	1,578	1	207	Kerosene
1	50	11	41	-	1,642	21	186	Gas oils
997	1,686	567	6,959	-	6,140	39	317	Heavy Fuel oil total
853	1,686	563	4,394	-	4,076	1	193	Heavy Fuel oil A
144	-	4	2,566	-	2,064	38	124	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	6,967	-	Hydrocarbon oil
60	95	777	4,593	-	5,316	97	821	Liquefied petroleum gas
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	23,951	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>40,211</b>	<b>7,761</b>	<b>1,080</b>	<b>457,609</b>	-	<b>179,807</b>	<b>2,604,958</b>	<b>37,365</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,114,830	-	Coal for making coke (material coal)
12,242	3	-	59,520	-	39,479	2,470	17,553	Coal
11,603	-	4	-	-	9,641	12,131	325	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,173	-	Tar
1,468	343	67	360,005	-	53,985	169,940	10,804	Coke oven gas
2,151	204	-	591,532	-	611,006	1,450,488	87,235	Blast furnace gas
826	518	-	127,261	-	43,386	40,722	18,083	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	157	-	1,175	Electric furnace gas
275	84	-	1,517	-	303	-	9	Natural gas
1,210	1,767	151	22,028	-	4,617	91	90	Liquefied natural gas
7,307	4,123	656	92,255	-	33,741	1,843	6,472	Town gas(A)
7,955	4,514	715	100,579	-	36,995	2,018	7,080	Town gas(B)
63,228	327	368	11,542	...	38,209	...	230	Oxygen
-	-	-	714	-	850	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	15,213	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>920,504</b>	<b>46,792</b>	<b>18,700</b>	<b>952,359</b>	-	<b>683,574</b>	<b>127,525</b>	<b>127,903</b>	<b>Electricity</b>
<b>2,463</b>	<b>1,052</b>	<b>1,022</b>	<b>65,351</b>	-	<b>172,170</b>	<b>26,691</b>	<b>47,727</b>	<b>Steam</b>

(March, 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	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
<b>合計 (原油換算)</b>	kl	<b>88,399</b>	<b>76,830</b>	<b>30,278</b>	<b>23,117</b>	<b>7,161</b>	<b>4,379</b>	<b>3,846</b>	<b>533</b>	
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	"	<b>19,810</b>	<b>17,965</b>	<b>6,026</b>	<b>6,025</b>	<b>1</b>	<b>506</b>	<b>213</b>	<b>293</b>	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	848	578	38	37	1	-	-	-	
軽油	"	317	106	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	10,632	9,872	4,683	4,683	-	292	83	209	
A重油	"	4,540	3,780	476	476	-	292	83	209	
B・C重油	"	6,092	6,092	4,207	4,207	-	-	-	-	
炭化水素油	"	3,683	3,215	415	415	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	624	541	371	371	-	1	-	1	
オイルコークス	"	120	120	18	18	-	102	102	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,515	2,515	-	-	-	126	48	78	
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>17,019</b>	<b>16,642</b>	<b>3,469</b>	<b>3,469</b>	<b>-</b>	<b>2,937</b>	<b>2,937</b>	<b>-</b>	
石炭	t	4,561	4,561	4,389	4,389	-	156	156	-	
石炭コークス	"	8,065	8,050	306	306	-	3,480	3,480	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	6,184	6,184	-	-	-	1,947	1,947	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	338	338	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,182	1,182	228	228	-	13	13	-	
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,694	4,380	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,963	4,619	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>電蒸</b>	力気 1000kWh t	<b>452,634</b> <b>136,927</b>	<b>374,337</b> <b>107,063</b>	<b>159,766</b> <b>85,671</b>	<b>99,440</b> <b>63,268</b>	<b>60,326</b> <b>22,403</b>	<b>9,208</b> <b>1,142</b>	<b>6,833</b> <b>880</b>	<b>2,375</b> <b>262</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>80,557</b>	<b>69,716</b>	<b>23,299</b>	<b>17,816</b>	<b>5,483</b>	<b>4,431</b>	<b>3,893</b>	<b>537</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	"	<b>20,637</b>	<b>18,507</b>	<b>6,262</b>	<b>6,186</b>	<b>76</b>	<b>558</b>	<b>254</b>	<b>304</b>
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	888	618	78	37	41	-	-	-
軽油	"	317	106	4	4	-	-	-	-
重油計	"	11,401	10,359	4,867	4,832	35	343	124	220
A重油	"	5,136	4,096	489	483	7	343	124	220
B・C重油	"	6,265	6,263	4,377	4,350	28	-	-	-
炭化水素油	"	3,683	3,215	415	415	-	-	-	-
液化石油ガス	t	624	541	371	371	-	1	-	1
オイルコークス	"	120	120	18	18	-	102	102	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,515	2,515	-	-	-	126	48	78
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>17,621</b>	<b>17,017</b>	<b>3,469</b>	<b>3,469</b>	<b>-</b>	<b>3,003</b>	<b>3,003</b>	<b>-</b>
石炭	t	4,561	4,561	4,389	4,389	-	156	156	-
石炭コークス	"	8,065	8,050	306	306	-	3,480	3,480	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	9,769	8,575	-	-	-	2,531	2,531	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	338	338	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,244	1,223	228	228	-	23	23	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,864	4,470	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,150	4,719	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>電蒸</b>	力気 1000kWh t	<b>423,684</b> <b>41,761</b>	<b>351,990</b> <b>20,956</b>	<b>138,813</b> <b>9,475</b>	<b>85,813</b> <b>2,580</b>	<b>53,000</b> <b>6,895</b>	<b>9,003</b> <b>469</b>	<b>6,628</b> <b>291</b>	<b>2,375</b> <b>178</b>

(令和2年3月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
<b>17,932</b>	<b>15,461</b>	<b>2,472</b>	<b>9,155</b>	<b>12,786</b>	<b>2,299</b>	<b>11,570</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>822</b>	<b>673</b>	<b>149</b>	<b>1,827</b>	<b>8,459</b>	<b>326</b>	<b>1,845</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	234	292	7	270	Kerosene	
8	8	-	12	81	1	211	Gas oils	
646	616	30	1,435	2,688	128	760	Heavy Fuel oil total	
214	184	30	214	2,456	128	760	Heavy Fuel oil A	
432	432	-	1,221	232	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,800	-	468	Hydrocarbon oil	
3	3	-	41	119	6	83	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
114	-	114	-	2,101	174	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>3,870</b>	<b>1,794</b>	<b>2,076</b>	<b>3,013</b>	<b>3,167</b>	<b>187</b>	<b>377</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
4,216	2,081	2,135	-	-	48	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
4,237	145	4,092	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	338	-	-	-	Natural gas	
154	88	66	159	535	93	-	Liquefied natural gas	
64	64	-	2,047	2,262	7	314	Town gas(A)	
72	72	-	2,268	2,271	8	344	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>139,570</b>	<b>138,003</b>	<b>1,567</b>	<b>46,048</b>	<b>12,476</b>	<b>7,269</b>	<b>78,297</b>	<b>Electricity</b>	
<b>3,727</b>	<b>2,258</b>	<b>1,469</b>	<b>451</b>	<b>-</b>	<b>16,072</b>	<b>29,864</b>	<b>Steam</b>	
<b>18,044</b>	<b>15,468</b>	<b>2,576</b>	<b>9,168</b>	<b>12,784</b>	<b>1,990</b>	<b>10,841</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>980</b>	<b>735</b>	<b>246</b>	<b>1,827</b>	<b>8,459</b>	<b>421</b>	<b>2,130</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	234	292	7	270	Kerosene	
8	8	-	12	81	1	211	Gas oils	
803	677	126	1,435	2,688	222	1,042	Heavy Fuel oil total	
371	245	126	214	2,456	222	1,040	Heavy Fuel oil A	
432	432	-	1,221	232	0	2	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,800	-	468	Hydrocarbon oil	
3	3	-	41	119	6	83	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
114	-	114	-	2,101	174	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>4,128</b>	<b>1,898</b>	<b>2,229</b>	<b>3,013</b>	<b>3,165</b>	<b>239</b>	<b>604</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
4,216	2,081	2,135	-	-	48	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
5,612	153	5,459	-	-	432	1,194	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	338	-	-	-	Natural gas	
178	88	90	159	535	100	21	Liquefied natural gas	
151	151	-	2,047	2,262	10	394	Town gas(A)	
169	169	-	2,269	2,270	11	431	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>139,060</b>	<b>137,972</b>	<b>1,088</b>	<b>46,048</b>	<b>12,476</b>	<b>6,590</b>	<b>71,694</b>	<b>Electricity</b>	
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>636</b>	<b>-</b>	<b>10,376</b>	<b>20,805</b>	<b>Steam</b>	

(March, 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>302,808</b>	<b>217,379</b>	<b>3,913</b>	<b>6,378</b>	<b>22,199</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>21,142</b>	<b>12,701</b>	<b>540</b>	<b>1,944</b>	<b>458</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,602	2,657	-	2	-
灯 油	〃	2,455	1,147	17	177	32
軽 油	〃	2,451	560	233	2	1
重 油 計	〃	3,806	2,349	-	1,674	62
A 重 油	〃	3,806	2,349	-	1,674	62
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,449	4,814	226	62	277
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>71,548</b>	<b>43,433</b>	<b>1,037</b>	<b>756</b>	<b>882</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	853	853	-	29	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,331	1,331	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,018	1,469	-	160	15
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	54,871	33,856	888	437	735
都 市 ガ ス ( B )	〃	60,013	36,926	976	479	811
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,258,774</b>	<b>1,733,392</b>	<b>25,118</b>	<b>39,534</b>	<b>224,232</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>360,313</b>	<b>266,318</b>	<b>4,002</b>	<b>7,244</b>	<b>29,506</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>23,704</b>	<b>15,145</b>	<b>565</b>	<b>2,043</b>	<b>1,318</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,602	2,657	-	2	-
灯 油	〃	2,506	1,194	17	220	36
軽 油	〃	2,481	586	233	2	4
重 油 計	〃	4,743	3,181	25	1,731	127
A 重 油	〃	4,743	3,181	25	1,731	127
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,620	5,983	226	62	877
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>151,934</b>	<b>111,189</b>	<b>1,178</b>	<b>1,795</b>	<b>9,791</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	853	853	-	29	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,907	2,894	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,977	4,629	-	160	202
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	117,658	86,804	1,008	1,330	8,159
都 市 ガ ス ( B )	〃	128,778	94,873	1,109	1,456	8,951
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,985,260</b>	<b>1,504,831</b>	<b>24,286</b>	<b>36,624</b>	<b>197,776</b>

(令和2年3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>57,720</b>	<b>4,164</b>	<b>123,006</b>	<b>85,429</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>534</b>	<b>62</b>	<b>9,163</b>	<b>8,441</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,653	1,945	Gasoline
6	4	911	1,308	Kerosene
-	-	324	1,891	Gas oils
155	33	425	1,457	Heavy Fuel oil total
155	33	425	1,457	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
282	19	3,948	1,635	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,162</b>	<b>188</b>	<b>39,407</b>	<b>28,116</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	824	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
5	-	1,326	-	Natural gas
-	-	1,294	2,549	Liquefied natural gas
987	161	30,648	21,015	Town gas(A)
1,089	177	33,394	23,087	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>602,247</b>	<b>42,075</b>	<b>800,186</b>	<b>525,382</b>	<b>Electricity</b>
<b>69,067</b>	<b>4,183</b>	<b>152,315</b>	<b>93,995</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>1,165</b>	<b>62</b>	<b>9,992</b>	<b>8,559</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,653	1,945	Gasoline
6	4	911	1,312	Kerosene
-	-	347	1,895	Gas oils
239	33	1,026	1,563	Heavy Fuel oil total
239	33	1,026	1,563	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
698	19	4,101	1,637	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>17,596</b>	<b>221</b>	<b>80,607</b>	<b>40,746</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	824	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
5	-	2,889	13	Natural gas
-	-	4,267	3,348	Liquefied natural gas
15,071	190	61,046	30,854	Town gas(A)
16,563	208	66,584	33,905	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>540,783</b>	<b>41,920</b>	<b>663,442</b>	<b>480,429</b>	<b>Electricity</b>

(March, 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	-	-	648,351	14,040	227
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	94	-	-	-	7
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	45
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	33
石 灰 Lime	...	-	-	-	320
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	68
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	241
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	66

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
-	1,001	14,890	47,399	18,510	56,218	-
-	125	1,255	502	67,168	21,034	-
-	1,503	1,563	19	15,139	241,968	1,328
8	1,558	13,453	-	151,694	597,548	54
-	65	14,825	74	-	-	-
14	1,287	5,183	-	1,596	22,654	8,598
-	928	2,752	42	-	19,940	33
-	192	-	-	57	49	4,884
1	389	97	1	-	-	6,265
1	122	170	7	-	-	-
15	335	58	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(March, 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
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>545,650</b>	-	<b>143,999</b>	<b>8,268</b>	-
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>73,061</b>	-	<b>6,371</b>	<b>7,520</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	300	-	...	300	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	281	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	99	-	44	-	-
A 重 油	"	95	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	3,541	-	24	-	-
炭 化 水 素 油	"	12,579	-	4,824	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	121	-	121	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,433	-	265	5,520	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	33,919	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	9,169	-	762	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		140	-	14	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>451,210</b>	-	<b>134,285</b>	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	389,652	-	121,877	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	75,901	-	688	-	-
高 炉 ガ ス	"	42,141	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	294,536	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,812	-	133	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	188	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	119,238	-	119,238	...	...
R P F	"	5,312	-	12	-	-
		2,561	-	2,561	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>521,785</b>	-	<b>258,974</b>	<b>6,653</b>	-
う ち 購 入 分	"	128,642	-	13,090	6,653	-
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,075,327</b>	-	<b>1,751,961</b>	<b>9,595</b>	-
う ち 受 入 分	"	105,414	-	-	1,870	-

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

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>430,659</b>	-	<b>171,708</b>	<b>79,182</b>	<b>189</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>143,180</b>	-	<b>7,258</b>	<b>68,435</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	6,701	-	-	-	-
灯 油	"	59,811	-	-	59,811	-
軽 油	"	1,494	-	3	-	-
A 重 油	"	221	-	2	-	-
B ・ C 重 油	"	5,271	-	627	771	-
炭 化 水 素 油	"	10,120	-	4,946	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,730	-	427	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	9,556	-	129	9,002	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	38,735	-	-	1,372	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,643	-	567	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		681	-	188	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>249,830</b>	-	<b>161,597</b>	<b>8,148</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	198,398	-	100,599	11,672	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5,114	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,704	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	5,549	-	-	281	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,538	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	186,639	-	186,639	...	...
R P F	"	4,159	-	185	-	-
		10,263	-	10,252	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>803,910</b>	-	<b>339,393</b>	<b>38,054</b>	<b>837</b>
う ち 購 入 分	"	364,007	-	30,668	16,423	837
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,712,819</b>	-	<b>2,201,642</b>	<b>151,129</b>	<b>1,605</b>
う ち 受 入 分	"	35,064	-	-	15,517	1,605

(令和2年3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>47,998</b>	<b>39,494</b>	-	<b>301,667</b>	-	<b>4,223</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>47,047</b>	<b>1,603</b>	-	<b>10,353</b>	-	<b>168</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	-	Gasoline
281	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	7	-	48	-	-	Kerosene
1	8	-	86	-	-	Gas oils
-	502	-	2,908	-	107	Heavy Fuel oil A
6,880	875	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
33,919	-	-	602	-	46	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	8,407	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	126	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>36,178</b>	-	<b>277,495</b>	-	<b>3,252</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	48,719	-	219,056	-	-	Coal
-	-	-	75,213	-	-	Coal coke
-	184	-	41,957	-	-	Coke oven gas
-	-	-	294,536	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	516	-	2,163	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	188	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,780	-	520	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>40,195</b>	<b>51,611</b>	-	<b>146,388</b>	-	<b>17,964</b>	<b>Electricity</b>
10,228	18,337	-	71,705	-	8,629	among those purchased
<b>192,141</b>	<b>137,952</b>	-	<b>983,678</b>	-	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	111	-	103,433	-	...	among those accepted
<b>50,113</b>	<b>35,154</b>	<b>1,678</b>	<b>59,685</b>	<b>22,646</b>	<b>10,303</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>50,112</b>	<b>5,613</b>	<b>304</b>	<b>6,939</b>	<b>3,208</b>	<b>1,312</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	4	Gasoline
6,701	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	10	11	272	351	847	Kerosene
-	128	1	11	78	1	Gas oils
8	102	286	1,843	1,260	374	Heavy Fuel oil A
866	120	-	4,133	55	-	Heavy Fuel oil B・C
-	506	-	-	797	-	Hydrocarbon oil
37,363	-	3	254	72	96	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,974	-	-	102	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	79	-	-	414	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>26,152</b>	<b>275</b>	<b>41,817</b>	<b>7,677</b>	<b>4,164</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	33,294	-	48,368	4,465	-	Coal
-	-	-	1,350	3,764	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	10,704	-	Blast furnace gas
-	-	195	4,507	566	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	104	1,434	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,974	-	-	-	-	Waste plastic
-	11	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>40,185</b>	<b>43,308</b>	<b>11,749</b>	<b>150,468</b>	<b>120,863</b>	<b>59,053</b>	<b>Electricity</b>
4	36,436	4,665	117,485	105,599	51,890	among those purchased
<b>187,827</b>	<b>30,191</b>	-	<b>12,952</b>	<b>127,473</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	-	-	-	17,942	...	among those accepted

(March, 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>5,244,130</b>	<b>35,145</b>	<b>216,143</b>	<b>2,338,076</b>	<b>11,541</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>2,486,314</b>	<b>4,342</b>	<b>11,370</b>	<b>2,085,764</b>	<b>213</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,185	5	1	7	4
改 質 生 成 油	"	1,286,810	-	-	1,286,433	-
灯 油	"	398,307	-	-	398,307	-
軽 油	"	12,192	103	121	524	-
A 重 油	"	2,834	225	21	228	-
B ・ C 重 油	"	7,700	584	1,782	138	-
炭 化 水 素 油	"	70,545	108	8,381	8,926	67
液 化 石 油 ガ ス	t	57,036	-	-	36,725	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	214,324	14	235	182,088	104
オ イ ル コ ー ク ス	t	445,927	-	-	241,336	-
ア ス フ ァ ル ト	"	50,789	4,265	-	46,770	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		8,273	-	49	2,080	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,429,733</b>	<b>23,433</b>	<b>189,056</b>	<b>115,969</b>	<b>11,172</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,529,762	12,471	24,158	12,471	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	634,421	4,563	-	4,563	-
高 炉 ガ ス	"	259,874	-	-	5,424	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,951,651	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	26,717	-	5,610	16,134	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	187,433	-	46,820	16,395	10,520
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	152,051	-	152,051	...	...
R P F	"	20,733	-	-	2,557	-
	"	26,330	-	22,804	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>3,826,004</b>	<b>92,519</b>	<b>471,807</b>	<b>945,300</b>	<b>26,552</b>
う ち 購 入 分	"	2,335,498	29,532	149,985	616,284	1,674
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,505,433</b>	<b>121,552</b>	<b>2,301,513</b>	<b>3,735,573</b>	<b>56,919</b>
う ち 受 入 分	"	1,468,722	12,896	24,698	1,073,898	-

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>1,580,517</b>	<b>6,629</b>	<b>127,635</b>	<b>287,522</b>	<b>15,693</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>523,256</b>	<b>91</b>	<b>16,532</b>	<b>237,966</b>	<b>4,238</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,866	7	-	-	-
改 質 生 成 油	"	19,628	-	-	15,068	-
灯 油	"	227,587	-	-	227,587	-
軽 油	"	4,361	45	26	79	152
A 重 油	"	991	5	44	10	4
B ・ C 重 油	"	4,809	37	222	274	705
炭 化 水 素 油	"	55,614	-	9,667	8,026	385
液 化 石 油 ガ ス	t	10,710	-	1,894	944	12
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	12,110	-	163	320	90
オ イ ル コ ー ク ス	t	107,448	-	-	6,290	-
ア ス フ ァ ル ト	"	31,093	-	4,542	876	3,662
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	37,325	-	-	-	-
		11,874	-	-	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>886,896</b>	<b>5,030</b>	<b>103,426</b>	<b>27,382</b>	<b>5,949</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	474,968	-	9,672	23,105	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	215,216	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	78,485	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	849,658	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	18,488	-	2,248	8,144	199
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	111,744	4,736	1,857	516	5,337
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	167,334	-	167,334	...	...
R P F	"	9,305	-	4,390	-	-
	"	9,472	-	9,472	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,391,930</b>	<b>17,640</b>	<b>249,404</b>	<b>146,510</b>	<b>65,203</b>
う ち 購 入 分	"	1,635,577	16,211	64,883	97,045	48,404
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,580,746</b>	<b>-</b>	<b>1,411,686</b>	<b>579,479</b>	<b>96,346</b>
う ち 受 入 分	"	225,212	-	23,751	183,800	14,522

(令和2年3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>389,580</b>	<b>124,774</b>	<b>14,981</b>	<b>2,082,034</b>	<b>14,648</b>	<b>87,498</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>335,848</b>	<b>28,451</b>	<b>2,037</b>	<b>13,868</b>	<b>3,247</b>	<b>9,858</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	8	-	41	3	1,120	Gasoline
377	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
9,296	252	38	915	51	1,098	Kerosene
17	781	2	394	64	1,552	Gas oils
886	362	3	2,563	971	1,579	Heavy Fuel oil A
38,346	12,498	1,675	118	642	-	Heavy Fuel oil B・C
13,220	3,022	-	3,484	585	-	Hydrocarbon oil
24,830	102	139	3,223	30	3,587	Liquefied petroleum gas
204,588	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,881	-	2,403	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,389	-	-	755	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>18,978</b>	<b>84,462</b>	<b>10,658</b>	<b>1,981,570</b>	<b>3,095</b>	<b>38,206</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
18,861	71,865	-	1,414,878	-	-	Coal
-	10,557	-	621,268	2,081	515	Coal coke
-	8,510	-	245,940	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,951,651	-	-	Blast furnace gas
-	33	2,498	716	103	1,623	Liquefied natural gas
446	1,243	6,717	70,911	931	33,450	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,464	-	9,712	-	-	Waste plastic
-	3,526	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>313,412</b>	<b>203,351</b>	<b>26,549</b>	<b>1,365,333</b>	<b>87,314</b>	<b>478,905</b>	<b>Electricity</b>
113,700	86,109	24,572	909,459	39,333	423,914	among those purchased
<b>2,084,561</b>	<b>373,616</b>	<b>2,366</b>	<b>2,069,774</b>	<b>2,663</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
349,790	1,709	-	28,860	2,663	...	among those accepted
<b>209,355</b>	<b>62,111</b>	<b>5,066</b>	<b>711,770</b>	<b>12,250</b>	<b>155,746</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>195,837</b>	<b>36,087</b>	<b>1,312</b>	<b>20,985</b>	<b>4,229</b>	<b>6,162</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	5	-	1,863	Gasoline
4,560	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	172	6	3,738	21	212	Kerosene
6	87	-	441	41	363	Gas oils
273	93	25	1,215	523	1,516	Heavy Fuel oil A
25,947	9,035	826	717	1,011	-	Heavy Fuel oil B・C
-	6,442	-	-	1,418	-	Hydrocarbon oil
5,097	-	-	4,495	109	1,836	Liquefied petroleum gas
101,158	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,232	-	11,781	-	-	Petroleum coke
37,325	-	-	-	-	-	Asphalt
-	10,667	372	-	835	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>12,611</b>	<b>21,501</b>	<b>2,858</b>	<b>641,887</b>	<b>2,770</b>	<b>73,543</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
11,276	13,916	-	416,999	-	-	Coal
-	785	-	213,560	871	-	Coal coke
-	3,734	-	74,751	-	-	Coke oven gas
-	-	-	849,658	-	-	Blast furnace gas
3,631	-	461	3,259	-	546	Liquefied natural gas
-	6,008	2,078	30,176	1,985	68,523	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,194	-	2,721	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>193,182</b>	<b>67,892</b>	<b>9,636</b>	<b>706,213</b>	<b>35,415</b>	<b>936,115</b>	<b>Electricity</b>
9,420	48,300	9,635	523,900	32,759	817,442	among those purchased
<b>1,863,656</b>	<b>74,580</b>	<b>552</b>	<b>554,447</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
443	420	-	2,276	-	...	among those accepted

(March, 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>2,179,594</b>	<b>37,001</b>	<b>49,907</b>	<b>712,024</b>	<b>71,276</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>631,422</b>	<b>124</b>	<b>1,106</b>	<b>419,715</b>	<b>1,303</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	550	2	-	8	2
改 質 生 成 油	"	223,173	-	-	222,412	-
灯 油	"	108,024	-	-	108,024	-
軽 油	"	883	8	1	443	1
A 重 油	"	709	113	15	27	7
B・C 重 油	"	3,160	2	131	2	574
炭 化 水 素 油	"	77,050	-	80	63,432	658
液 化 石 油 ガ ス	t	15,399	-	-	3,871	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	38,792	2	7	33,157	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	127,578	-	-	10,162	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,084	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	20,696	-	-	-	-
		3,330	-	830	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,430,577</b>	<b>27,426</b>	<b>46,686</b>	<b>266,371</b>	<b>61,805</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,038,270	22,341	12,096	313,225	54,098
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	343,722	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	143,671	-	-	14,246	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,122,082	-	-	111,205	-
都 市 ガ ス ( B )	t	35,893	2,144	-	17,323	637
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	144,275	9,006	22,354	15,402	22,708
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	28,315	-	28,315	...	...
R P F	t	483	-	-	-	-
	"	1,834	-	692	-	1,142
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,875,442</b>	<b>152,417</b>	<b>94,235</b>	<b>254,920</b>	<b>194,093</b>
う ち 購 入 分	"	1,033,807	101,599	22,728	172,496	79,205
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,601,699</b>	<b>211,693</b>	<b>534,229</b>	<b>883,130</b>	<b>666,459</b>
う ち 受 入 分	"	309,843	-	-	143,112	11,575

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>3,757,237</b>	<b>301,771</b>	<b>95,993</b>	<b>1,439,583</b>	<b>51,272</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>1,289,842</b>	<b>5,798</b>	<b>11,079</b>	<b>1,045,782</b>	<b>20,490</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	96	78	-	1	1
改 質 生 成 油	"	598,950	-	-	594,688	-
灯 油	"	247,137	-	-	247,137	-
軽 油	"	36,725	1,390	11	35,101	45
A 重 油	"	672	51	13	5	-
B・C 重 油	"	11,409	142	142	656	1,456
炭 化 水 素 油	"	113,140	3,028	6,676	27,078	5,316
液 化 石 油 ガ ス	t	36,724	-	-	32,667	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	45,341	715	-	36,433	223
オ イ ル コ ー ク ス	t	188,463	-	-	109,911	-
ア ス フ ァ ル ト	"	74,635	-	4,769	40,553	16,732
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		470	-	-	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,291,591</b>	<b>290,761</b>	<b>82,286</b>	<b>346,827</b>	<b>27,752</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,791,284	429,342	17,437	470,588	36,369
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	732,682	3,814	-	3,505	-
高 炉 ガ ス	"	187,930	-	-	951	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,571,222	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	19,100	-	207	9,811	601
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	41,940	1,225	1,492	2,106	2,591
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	180,423	-	180,423	...	...
R P F	t	2,251	1,428	-	1,428	-
	"	242	-	242	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,952,197</b>	<b>758,396</b>	<b>198,082</b>	<b>1,079,515</b>	<b>87,749</b>
う ち 購 入 分	"	1,498,283	38,209	28,249	188,469	17,408
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,117,750</b>	<b>3,087,897</b>	<b>1,404,610</b>	<b>5,504,152</b>	<b>593,305</b>
う ち 受 入 分	"	527,027	23,976	-	425,949	20,412

(令和2年3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>180,461</b>	<b>64,313</b>	<b>22,872</b>	<b>1,065,660</b>	<b>4,714</b>	<b>45,368</b>	<b>Total</b>
<b>169,127</b>	<b>28,604</b>	<b>1,582</b>	<b>6,018</b>	<b>1,129</b>	<b>2,962</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
4	4	-	-	-	534	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
761	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
34	88	1	121	26	176	Naphtha
22	15	-	298	39	399	Oil produced by conversion
142	413	-	252	874	774	Kerosene
5,104	6,210	1,460	106	-	-	Gas oils
-	11,528	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,535	271	-	942	7	874	Heavy Fuel oil B・C
117,416	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	8,043	-	5,041	-	-	Liquefied petroleum gas
20,696	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,224	-	108	168	-	Petroleum coke
<b>9,135</b>	<b>32,772</b>	<b>16,628</b>	<b>997,520</b>	<b>2,796</b>	<b>24,289</b>	Asphalt
-	40,471	-	640,721	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	1,097	-	342,596	-	-	<b>Non-oil based fuels</b>
-	3,247	-	126,178	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	5,685	-	1,005,192	-	-	Coal
6,475	-	2,998	7,770	432	2,402	Coal coke
-	898	11,674	58,527	2,059	19,659	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	466	-	17	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
<b>128,156</b>	<b>71,344</b>	<b>52,065</b>	<b>996,899</b>	<b>8,442</b>	<b>227,705</b>	Black liquor
23,574	31,580	50,123	552,621	8,324	194,755	Waste plastic
<b>1,038,940</b>	<b>310,492</b>	<b>9,505</b>	<b>1,369,472</b>	<b>1,165</b>	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
82	-	-	155,026	48	...	<b>Electricity</b>
						among those purchased
						<b>Steam</b>
						among those accepted
<b>183,065</b>	<b>342,862</b>	<b>83</b>	<b>1,896,470</b>	<b>9,127</b>	<b>40,552</b>	<b>Total</b>
<b>168,492</b>	<b>12,100</b>	<b>-</b>	<b>32,017</b>	<b>2,363</b>	<b>3,317</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
3	-	-	77	-	92	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,262	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	1,548	-	1,029	193	188	Naphtha
2	42	-	424	91	146	Oil produced by conversion
397	501	-	5,846	1,204	1,349	Kerosene
64,673	4,059	-	7,563	803	-	Gas oils
-	573	-	3,483	-	1	Heavy Fuel oil A
2,372	435	-	5,408	4	1,181	Heavy Fuel oil B・C
78,552	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
149	5,191	-	7,241	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	470	-	-	-	-	Petroleum coke
<b>10,013</b>	<b>326,113</b>	<b>-</b>	<b>1,771,728</b>	<b>867</b>	<b>16,767</b>	Asphalt
-	469,231	-	1,227,001	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	8,213	-	723,428	1,041	309	<b>Non-oil based fuels</b>
-	2,935	-	184,044	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	396	-	1,570,826	-	-	Coal
7,097	73	-	1,204	-	107	Coal coke
-	1,321	-	21,380	72	14,203	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,428	-	823	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
<b>146,806</b>	<b>764,450</b>	<b>893</b>	<b>1,102,769</b>	<b>63,887</b>	<b>266,442</b>	Black liquor
42,874	46,381	893	931,887	60,294	220,037	Waste plastic
<b>1,183,347</b>	<b>2,974,986</b>	<b>-</b>	<b>1,507,496</b>	<b>37,751</b>	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
8,278	4,846	-	87,349	4,169	...	<b>Electricity</b>
						among those purchased
						<b>Steam</b>
						among those accepted

(March, 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>793,785</b>	-	<b>185,595</b>	<b>478,839</b>	<b>29,717</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>227,320</b>	-	<b>10,661</b>	<b>171,789</b>	<b>8,579</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	9	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	176	-	-	176	-
灯 油	"	148,463	-	-	148,463	-
軽 油	"	451	-	10	212	1
A 重 油	"	247	-	177	-	-
B ・ C 重 油	"	3,176	-	2,203	12	-
炭 化 水 素 油	"	20,505	-	5,849	5,289	4,503
液 化 石 油 ガ ス	t	2,680	-	-	638	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	8,619	-	1,325	3,828	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	33,445	-	-	17,004	-
ア ス フ ァ ル ト	"	16,861	-	-	7,249	4,792
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		369	-	172	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>511,917</b>	-	<b>170,091</b>	<b>278,039</b>	<b>20,258</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	587,364	-	166,015	341,188	28,420
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	11,830	-	-	4,254	-
高 炉 ガ ス	"	47,614	-	-	47,614	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	2,806	-	1,188	320	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,465	-	161	-	1,304
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	144,195	-	144,195	...	...
R P F	"	121	-	121	-	-
	"	6,793	-	6,793	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>927,506</b>	-	<b>407,917</b>	<b>178,518</b>	<b>60,230</b>
う ち 購 入 分	"	415,071	-	36,702	168,805	9,144
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,111,290</b>	-	<b>2,955,983</b>	<b>275,515</b>	<b>353,728</b>
う ち 受 入 分	"	230,557	-	20,671	192,524	423

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,071,873</b>	<b>1,013</b>	<b>70,960</b>	<b>610,646</b>	<b>6,512</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>498,866</b>	<b>314</b>	<b>6,321</b>	<b>361,216</b>	<b>291</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	988	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	240,454	-	-	240,454	-
灯 油	"	100,505	-	-	100,505	-
軽 油	"	2,375	317	324	433	-
A 重 油	"	554	4	1	22	-
B ・ C 重 油	"	3,945	-	206	2,485	-
炭 化 水 素 油	"	16,403	-	5,001	1,759	269
液 化 石 油 ガ ス	t	5,648	-	-	5,154	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	35,858	7	-	29,563	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	35,311	-	-	10,395	-
ア ス フ ァ ル ト	"	78,371	-	479	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	11,668	-	-	-	-
		6,248	-	19	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,440,409</b>	-	<b>62,165</b>	<b>217,150</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,206,824	-	43,076	290,526	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	407,290	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	172,437	-	-	38,280	-
液 化 天 然 ガ ス	t	817,123	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	16,795	-	-	1,236	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	9,835	-	129	51	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	85,915	-	85,915	...	...
R P F	"	19,071	-	-	2,044	-
	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,514,968</b>	<b>7,522</b>	<b>164,829</b>	<b>167,962</b>	<b>14,700</b>
う ち 購 入 分	"	1,093,521	7,522	26,601	97,469	14,700
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,267,618</b>	-	<b>1,048,083</b>	<b>805,238</b>	<b>70,214</b>
う ち 受 入 分	"	427,764	-	-	316,925	70,214

(令和2年3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>23,556</b>	<b>42,246</b>	-	<b>14,486</b>	<b>13,258</b>	<b>6,089</b>	<b>Total</b>
<b>23,392</b>	<b>6,260</b>	-	<b>2,278</b>	<b>4,043</b>	<b>318</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	4	-	-	-	2	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	120	-	42	53	13	Kerosene
-	64	-	2	4	-	Gas oils
-	382	-	63	328	188	Heavy Fuel oil A
2,056	472	-	5	2,331	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,159	-	-	883	-	Hydrocarbon oil
1,593	-	-	1,651	135	87	Liquefied petroleum gas
16,441	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,820	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	197	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>35,157</b>	-	<b>6,546</b>	<b>286</b>	<b>1,539</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	51,645	-	-	96	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	919	-	6,364	293	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	207	-	1,091	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>24,563</b>	<b>52,812</b>	-	<b>64,236</b>	<b>93,688</b>	<b>45,542</b>	<b>Electricity</b>
1,759	8,908	-	60,861	83,400	45,492	among those purchased
<b>156,150</b>	<b>297,428</b>	-	<b>22,579</b>	<b>49,907</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	16,939	...	among those accepted
<b>50,196</b>	<b>158,606</b>	<b>819</b>	<b>1,136,150</b>	<b>6,077</b>	<b>32,920</b>	<b>Total</b>
<b>48,739</b>	<b>47,846</b>	<b>28</b>	<b>29,156</b>	<b>2,516</b>	<b>3,067</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
-	1	-	-	-	987	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	98	-	837	194	806	Kerosene
-	24	-	491	-	20	Gas oils
19	230	23	562	61	359	Heavy Fuel oil A
5,613	2,024	-	306	1,431	-	Heavy Fuel oil B・C
-	494	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,069	1,032	4	3,139	267	791	Liquefied petroleum gas
24,916	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	48,682	-	29,192	18	-	Petroleum coke
11,668	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,587	-	299	343	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>104,711</b>	-	<b>1,047,049</b>	<b>236</b>	<b>9,099</b>	<b>Non-oil based fuels</b>
-	138,530	-	734,692	-	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	47	-	407,228	15	-	Coal
-	3,545	-	130,612	-	-	Coal coke
-	-	-	817,123	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,568	159	832	Liquefied natural gas
-	-	-	2,199	-	7,456	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	12,863	-	4,164	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>28,997</b>	<b>171,621</b>	<b>8,500</b>	<b>695,808</b>	<b>43,025</b>	<b>227,048</b>	<b>Electricity</b>
15,666	63,348	8,500	615,906	35,752	223,101	among those purchased
<b>246,174</b>	<b>384,031</b>	-	<b>646,408</b>	<b>67,470</b>	...	<b>Steam</b>
-	2,268	-	38,357	-	...	among those accepted

(March, 2020)

**リサイクル適性 (A)**

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。