

# 石油等消費動態統計月報

## Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和3年4月分  
April, 2021

経済産業省資源エネルギー庁  
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移……………18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費……………20

1) 固有単位表……………20

2) 熱量単位表……………20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表……………24

① 固有単位表……………24

② 熱量単位表……………24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業……………26

② 化学繊維工業……………26

③ 石油製品工業……………28

④ ガラス製品工業……………28

⑤ 化学工業……………30

⑥ 窯業・土石製品工業……………30

⑦ 鉄鋼業……………32

⑧ 非鉄金属地金工業……………34

⑨ 機械工業……………34

(3) 電力受払……………36

(4) 蒸気受払……………36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表……………38

2) 一次投入燃料換算表……………38

(2) 指定生産品目別燃料在庫……………50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内……………52

2) 東 北 “……………52

3) 関 東 “……………54

4) 中 部 “……………54

5) 近 畿 “……………56

6) 中 国 “……………56

7) 四 国 “……………58

8) 九 州 “……………58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption……………18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry……………20

1) Table of original units……………20

2) Table of energy units……………20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy……………24

① Table of original unit……………24

② Table of energy unit……………24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry……………26

② Chemical fiber industry……………26

③ Petroleum products industry……………28

④ Glass products industry……………28

⑤ Chemical industry……………30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry……………30

⑦ Iron and steel industry……………32

⑧ Non-ferrous metals industry……………34

⑨ Machinery industry……………34

(3) Electricity input and output……………36

(4) Steam input and output……………36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)……………38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)……………38

(2) Fuel inventory by specific product……………50

4. Regional statistics

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

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry……………52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry……………54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry……………54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry……………56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry……………58

## 利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

### I 石油等消費動態統計調査の概要

#### 1. 調査の目的

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

#### 2. 調査対象事業所

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

#### 3. エネルギーの調査範囲

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

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

#### 4. 調査項目の定義

##### (1) 燃料（事業所ベース）

##### 1) 受入

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

##### 2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

##### 3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

##### 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

##### 5) 月末在庫

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

##### 6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

## (2) 電力（事業所ベース）

### 1) 購入電力（買電）

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

### 2) 自家発電

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

### 3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

### 4) 販売電力（売電）

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

## (3) 蒸気（事業所ベース）

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

### 1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

### 2) 蒸気発生

#### ① 「一次蒸気」

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

#### ② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

### 3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

## 4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

## (4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

## II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

### 1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

## 2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

### 1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

### Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島  
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、  
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

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

### Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 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	38.3MJ/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の（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	34.8MJ/l	
	ガソリン	kl	33.4MJ/l	
	ナフサ	kl	33.3MJ/l	
	改質生成油	kl	33.7MJ/l	
	灯油	kl	36.5MJ/l	
	軽油	kl	38.0MJ/l	
	A重油	kl	38.9MJ/l	
	B・C重油	kl	41.8MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	40.0MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m <sup>3</sup>	51.0MJ/Nm <sup>3</sup>	
	オイルコークス	t	33.3MJ/kg	
アスファルト	t	40.0MJ/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	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。  無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。  「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。  炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。  「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	26.1MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.0MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	20.3MJ/Nm <sup>3</sup>	
	高炉ガス	1000m <sup>3</sup>	3.57MJ/Nm <sup>3</sup>	
	転炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.33MJ/Nm <sup>3</sup>	
	電気炉ガス	1000m <sup>3</sup>	8.33MJ/Nm <sup>3</sup>	
	天然ガス	1000m <sup>3</sup>	42.5MJ/Nm <sup>3</sup>	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.7MJ/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	13.6MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	7.12MJ/Nm <sup>3</sup>		
廃材	絶乾 t	17.1J/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	26.9MJ/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. 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	38.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	34.8MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/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	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m <sup>3</sup>	51.0MJ/Nm <sup>3</sup>	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/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	28.9MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/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>	20.3MJ/m <sup>3</sup>	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m <sup>3</sup>	3.57MJ/Nm <sup>3</sup>	
	Converter furnace gas	1000m <sup>3</sup>	8.33MJ/Nm <sup>3</sup>	
	Electric furnace gas	1000m <sup>3</sup>	8.33MJ/Nm <sup>3</sup>	
	Natural gas	1000m <sup>3</sup>	42.5MJ/Nm <sup>3</sup>	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/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	13.6MJ/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	17.1MJ/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	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.	
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	"Machinery industry" is not surveyed.

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

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

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

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

# 1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 30 年	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432
2 年	144,649,464	135,400,674	132,788,486	70,534,633	3,394	48,314	29,446,917	14,662,456	1,088,999	185,543
令和 1 年度	159,945,029	151,743,358	147,187,604	77,545,419	60,224	56,565	30,852,953	17,089,832	1,009,063	221,524
2 年	144,232,338	134,909,209	132,450,078	70,641,992	2,509	47,140	29,737,978	14,269,571	1,141,643	210,276
2 年 1~3月	39,468,283	37,176,115	36,340,073	18,651,924	1,189	13,659	7,629,096	4,021,748	182,865	39,961
4~6	33,103,188	30,718,000	30,363,014	16,256,823	732	8,825	6,807,577	3,341,022	343,235	22,062
7~9	35,080,660	32,584,559	32,157,630	17,502,147	511	12,087	7,327,451	3,564,243	345,626	57,154
10~12	36,997,333	34,921,999	33,927,769	18,123,740	962	13,743	7,682,793	3,735,443	217,273	66,366
3 年 1~3月	39,051,157	36,684,650	36,001,665	18,759,283	304	12,485	7,920,157	3,628,863	235,509	64,694
2 年 2月	12,873,134	12,164,688	11,846,995	6,181,255	300	4,606	2,619,646	1,258,991	51,414	18,762
3	12,865,113	12,077,440	11,826,656	5,869,825	403	4,705	2,376,173	1,289,834	58,585	6,325
4	11,859,920	11,068,101	10,888,979	5,882,861	304	3,220	2,473,699	1,226,738	93,567	5,659
5	10,851,560	10,022,713	9,957,107	5,316,001	234	2,099	2,216,021	1,068,564	109,783	4,555
6	10,391,708	9,627,186	9,516,928	5,057,961	194	3,506	2,117,857	1,045,720	139,885	11,848
7	11,527,243	10,633,588	10,574,635	5,769,769	176	4,352	2,473,031	1,091,360	146,138	17,910
8	12,108,702	11,240,446	11,122,882	6,105,559	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,576	18,724
9	11,444,715	10,710,525	10,460,112	5,626,819	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,912	20,520
10	11,989,563	11,321,924	10,964,648	5,904,513	271	4,891	2,529,335	1,217,275	71,644	23,672
11	12,011,482	11,318,296	11,003,254	5,861,624	325	4,649	2,515,511	1,182,085	67,142	19,210
12	12,996,289	12,281,779	11,959,867	6,357,603	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,484
3 年 1月	13,592,942	12,730,342	12,552,048	6,658,280	304	3,858	2,669,626	1,359,400	123,406	22,170
2	12,140,579	11,360,919	11,174,894	5,788,759	-	3,866	2,465,708	1,067,477	86,555	20,714
3	13,317,636	12,593,390	12,274,722	6,312,244	-	4,761	2,784,823	1,201,986	25,548	21,810
4	12,598,917	11,921,766	11,571,561	6,045,293	-	4,206	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858
前年同月比(%)	6.2	7.7	6.3	2.8	-	30.6	7.7	▲ 5.0	▲ 81.9	303.9

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B)
t	t	t	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	t	1000m <sup>3</sup>	
平成 30 年	86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
2 年	76,201,814	26,355,716	494,251	10,417,196	69,953,793	4,335,524	79,370	639,151	1,473,506	5,346,339
令和 1 年度	84,889,776	30,623,277	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,513,145	5,727,901
2 年	75,287,609	26,113,737	501,184	10,352,214	69,112,723	4,217,010	77,231	645,706	1,495,672	5,387,443
2 年 1~3月	21,417,754	7,464,646	131,534	2,764,265	20,274,897	1,315,312	24,668	180,841	394,743	1,481,482
4~6	17,311,116	6,400,669	124,113	2,516,826	16,245,377	970,218	23,702	146,786	344,843	1,204,583
7~9	18,001,423	5,957,318	99,945	2,463,710	15,785,227	976,687	8,681	144,495	353,656	1,276,547
10~12	19,471,521	6,533,083	138,659	2,672,395	17,648,292	1,073,307	22,319	167,029	380,264	1,383,727
3 年 1~3月	20,503,549	7,222,667	138,467	2,699,283	19,433,827	1,196,798	22,529	187,396	416,909	1,522,586
2 年 2月	6,869,623	2,415,308	41,762	881,289	6,530,385	427,053	8,690	59,069	127,524	487,024
3	7,220,340	2,425,454	47,381	932,152	6,616,976	431,556	7,997	59,304	129,194	494,259
4	6,094,664	2,246,985	44,324	854,680	5,857,118	339,037	7,744	52,259	117,523	430,940
5	5,769,561	2,125,905	44,360	867,109	5,343,200	332,789	8,286	51,824	111,763	376,112
6	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,703	115,557	397,531
7	5,859,537	2,004,500	16,693	809,126	5,046,439	313,327	4,959	49,218	120,151	437,338
8	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,232	395,366
9	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,273	443,842
10	6,180,654	2,135,088	49,976	869,172	5,744,955	338,108	5,440	49,516	121,964	450,461
11	6,391,502	2,108,363	43,260	877,569	5,679,052	367,981	8,397	56,190	120,621	449,322
12	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,944
3 年 1月	7,062,653	2,453,432	43,384	938,097	6,726,090	388,397	7,272	68,043	144,461	516,563
2	6,398,448	2,268,679	46,908	836,438	6,006,106	377,490	6,426	57,260	128,393	491,056
3	7,042,448	2,500,556	48,175	924,748	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,967
4	6,584,606	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	490,048
前年同月比(%)	8.0	4.7	12.3	5.4	10.3	8.2	15.7	11.3	10.8	13.7

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m <sup>3</sup>	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl		
4,830,821	606,179	4,224,642	1,612,078	5,673,044	13,838,528	4,112,334	825,675	330,986	118,696,733	C.Y. 2018
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
4,500,384	544,842	3,955,542	1,601,987	4,678,102	11,983,665	3,797,069	478,362	345,616	103,131,990	C.Y. 2020
4,660,719	513,172	4,147,547	1,598,227	5,613,028	13,256,575	4,117,678	895,218	351,041	115,690,085	F.Y. 2019
4,498,452	565,140	3,933,312	1,591,263	4,881,545	11,863,277	3,627,944	331,857	354,394	102,049,773	F.Y. 2020
1,217,808	133,224	1,084,584	397,339	1,252,246	3,158,214	960,635	259,683	87,874	29,086,259	Q1 2020
1,083,975	134,307	949,668	383,224	985,324	2,769,119	848,798	136,222	73,059	23,800,858	Q2
1,028,370	141,333	887,037	405,826	1,151,276	3,008,467	1,089,378	34,479	87,209	24,059,574	Q3
1,170,231	135,978	1,034,253	415,598	1,289,256	3,047,865	898,258	47,978	97,474	26,185,299	Q4
1,215,876	153,522	1,062,354	386,615	1,455,689	3,037,826	791,510	113,178	96,652	28,004,042	Q1 2021
391,874	44,340	347,534	134,289	425,969	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,701	Feb. 2020
419,082	42,980	376,102	129,993	368,317	1,010,826	280,591	69,689	31,385	9,782,666	Mar.
406,831	46,912	359,919	125,831	362,063	1,001,842	301,064	49,600	28,095	8,405,234	Apr.
352,175	41,841	310,334	133,356	324,086	918,532	286,051	52,966	20,677	7,901,442	May
324,969	45,554	279,415	124,037	299,175	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,182	Jun.
334,681	45,001	289,680	140,489	371,476	975,331	367,942	25,220	30,207	7,858,842	Jul.
333,243	45,882	287,361	136,498	392,516	1,056,884	379,250	7,288	28,099	8,212,906	Aug.
360,446	50,450	309,996	128,839	387,284	976,252	342,186	1,971	28,903	7,987,826	Sep.
387,881	47,448	340,433	138,987	416,848	980,020	283,978	1,912	34,857	8,427,135	Oct.
362,134	45,811	316,323	133,250	410,847	981,491	305,149	38,112	30,369	8,536,118	Nov.
420,216	42,719	377,497	143,361	461,561	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,046	Dec.
441,635	52,620	389,015	140,359	519,934	1,088,994	290,477	27,266	30,112	9,599,252	Jan. 2021
376,521	49,496	327,025	121,162	448,496	931,638	257,391	38,906	32,709	8,748,502	Feb.
397,720	51,406	346,314	125,094	487,259	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,656,287	Mar.
364,961	45,652	319,309	128,099	492,229	986,902	230,100	1,360	33,981	9,066,096	Apr.
▲ 10.3	▲ 2.7	▲ 11.3	1.8	36.0	▲ 1.5	▲ 23.6	▲ 97.3	21.0	7.9	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm <sup>3</sup>	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力		蒸気		Year, quarter and Month
						Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
12,349,556	11,042,190	2,622,203	476,387	680,187	628,867	186,357,933	109,597,196	514,961,893	40,754,603	C.Y. 2018
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
10,723,045	8,369,666	2,387,783	479,120	696,552	634,093	168,603,903	97,344,957	477,389,893	37,517,234	C.Y. 2020
12,173,561	10,408,020	2,431,349	472,663	716,091	600,302	181,331,668	105,689,336	506,936,433	39,116,779	F.Y. 2019
10,170,708	8,344,497	2,322,602	483,285	685,031	656,719	167,739,956	96,773,040	472,150,501	37,258,411	F.Y. 2020
3,330,844	2,554,158	649,762	130,558	181,128	155,831	44,351,265	25,474,793	129,126,762	10,284,806	Q1 2020
2,281,992	1,592,702	565,621	109,477	162,911	143,814	39,217,940	22,493,742	111,904,135	8,473,841	Q2
2,464,556	1,923,799	586,491	131,975	168,001	167,412	41,964,366	24,174,013	117,431,206	8,919,443	Q3
2,645,653	2,299,007	585,909	107,110	184,512	167,036	43,070,332	25,202,409	118,927,790	9,839,144	Q4
2,778,507	2,528,989	584,581	134,723	169,607	178,457	43,487,318	24,902,876	123,887,370	10,025,983	Q1 2021
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,157	8,384,812	41,398,447	3,344,020	Feb. 2020
1,333,632	838,778	230,334	44,861	61,360	57,634	14,819,127	8,508,029	42,979,483	3,331,034	Mar.
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,641,706	7,880,720	39,644,297	3,144,950	Apr.
740,937	499,358	173,953	36,081	57,947	48,789	12,890,788	7,295,041	37,439,631	2,809,444	May
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,685,446	7,317,981	34,820,207	2,519,447	Jun.
763,268	548,764	193,581	40,087	54,301	49,121	13,788,948	7,922,141	39,244,004	2,828,488	Jul.
822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,198,234	8,110,295	40,075,794	3,056,652	Aug.
879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,184	8,141,577	38,111,408	3,034,303	Sep.
920,999	738,343	190,999	25,603	61,067	49,177	14,204,172	8,488,998	38,249,814	3,160,013	Oct.
812,578	753,615	202,170	35,776	61,302	58,595	14,165,615	8,287,304	38,949,329	3,218,523	Nov.
912,076	807,049	192,740	45,731	62,143	59,264	14,700,545	8,426,107	41,728,647	3,460,608	Dec.
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,844,348	8,356,270	43,544,216	3,649,001	Jan. 2021
846,607	781,047	182,598	42,412	53,192	55,288	13,698,299	7,935,158	38,664,943	3,129,072	Feb.
974,425	884,718	217,621	47,181	59,182	68,323	14,944,671	8,611,448	41,678,211	3,247,910	Mar.
925,803	805,862	192,070	35,886	60,146	53,797	14,367,097	8,516,840	38,197,730	3,115,618	Apr.
3.8	32.2	▲ 2.3	▲ 3.4	11.6	8.7	5.3	8.1	▲ 3.6	▲ 0.9	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

## 2. 業種別統計

## Statistics by type kind of energy

## (1) 業種別エネルギー消費

## Energy consumption by industry

## 1) 固有単位表(事業所ベース)

## Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
<b>合計</b> <b>Total</b>	16,138,745	11,921,766	15,111,389	6,045,293	-	4,206	2,664,590	1,165,343	16,931
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	392,379	-	365,605	10,858	-	95	-	-	903
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,044,696	925,719	999,997	155,257	...	7	-	-	455
化学工業 Chemical industry	6,234,123	4,942,427	5,943,794	4,651,077	-	17	2,659,590	1,165,343	2,862
化学繊維工業 Chemical fibers industry	205,478	51,466	180,240	33,163	...	5	-	-	171
石油製品工業 Petroleum products industry	1,007,679	924,918	965,572	927,123	...	17	5,000	-	1,732
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	775,958	502,779	739,627	158,809	...	24	-	-	1,592
ガラス製品工業 Glass products industry	39,837	38,634	31,476	4,110	...	-	-	-	8
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,782,480	4,214,427	6,402,173	84,739	...	120	-	-	7,072
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,836,495	79,393	3,456,188	20,771	...	5	-	-	1,326
機械工業 Machinery industry	93,665	242,004	47,523	21,102	...	4,106	-	-	2,616

## 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>	624,569,438	461,372,357	584,810,763	233,952,850	-	140,480	88,730,847	39,272,059	617,999
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	487,578,092	-	447,819,417	420,197	-	3,173	-	-	32,960
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	15,185,066	-	14,148,907	420,197	-	3,173	-	-	32,960
化学工業 Chemical industry	40,429,725	35,825,318	38,699,888	6,008,449	...	234	-	-	16,608
化学繊維工業 Chemical fibers industry	241,260,574	191,271,911	230,024,820	179,996,665	-	568	88,564,347	39,272,059	104,463
石油製品工業 Petroleum products industry	218,278,850	207,043,096	207,043,096	1,283,405	...	167	-	-	6,242
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	7,952,003	1,991,725	6,975,276	1,283,405	...	167	-	-	6,242
ガラス製品工業 Glass products industry	38,997,180	35,794,327	37,367,648	35,879,660	...	568	166,500	-	63,218
鉄鋼業 Iron and steel industry	30,029,579	19,457,558	28,623,568	6,145,926	...	802	-	-	58,108
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	30,029,579	28,623,568	28,623,568	159,057	...	-	-	-	292
機械工業 Machinery industry	1,541,704	1,495,117	1,218,107	159,057	...	-	-	-	292
鉄鋼業 Iron and steel industry	262,481,962	163,098,333	247,764,113	3,279,412	...	4,008	-	-	258,130
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	148,472,341	3,072,522	1,839,155	803,824	...	167	-	-	48,399
機械工業 Machinery industry	3,624,835	3,072,522	1,839,155	803,824	...	167	-	-	48,399
機械工業 Machinery industry	13,436,944	9,365,547	6,447,094	816,651	...	137,140	-	-	95,500

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3年4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
22,858	364,961	45,652	319,309	128,099	492,229	986,902	230,100	1,360	33,981	9,066,096
475	3,935	674	3,261	-	485	-	5,381	-	-	354,747
311	49,884	4,858	45,026	3,113	66,182	-	10,894	-	2,629	844,740
15,950	86,290	4,307	81,983	95,216	374,304	439,671	83,557	-	2,183	1,292,717
14	16,477	3,976	12,501	35	362	-	17,409	-	-	147,077
45	140,956	8,389	132,567	37	24,801	547,228	17,207	1,360	-	38,449
1,124	33,531	2,705	30,826	20,053	1,461	-	81,949	-	26,026	580,818
2	3,395	270	3,125	-	44	-	-	-	382	27,366
3,195	23,941	13,101	10,840	5,713	18,072	3	23,796	-	159	6,317,434
256	10,716	5,014	5,702	3,931	559	-	669	-	2,602	26,753
2,436	3,706	3,706	-	1	6,929	-	-	-	-	145,490

単位 Unit: GJ

868,601	15,123,174	1,775,951	13,347,223	5,123,960	24,660,961	50,332,002	7,662,330	54,400	1,366,036	350,857,913
18,050	162,528	26,219	136,310	-	24,299	-	179,187	-	-	13,728,710
11,818	2,071,096	189,009	1,882,087	124,520	3,315,718	-	362,770	-	105,686	32,691,439
606,100	3,594,432	167,542	3,426,889	3,808,640	18,752,630	22,423,221	2,782,448	-	87,757	50,028,155
532	677,208	154,666	522,542	1,400	18,136	-	579,720	-	-	5,691,872
1,710	5,867,633	326,332	5,541,301	1,480	1,242,530	27,908,628	572,993	54,400	-	1,487,989
42,712	1,393,841	105,225	1,288,617	802,120	73,196	-	2,728,902	-	1,046,245	22,477,642
76	141,128	10,503	130,625	-	2,204	-	-	-	15,356	1,059,051
121,410	962,762	509,633	453,129	228,520	905,631	153	792,407	-	6,392	244,484,702
9,726	433,407	195,064	238,344	157,240	28,006	-	22,278	-	104,600	1,035,331
92,567	144,195	144,195	-	40	347,208	-	-	-	-	5,630,443

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.

(April, 2021)

## 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>	t
<b>合計</b> <b>Total</b>	6,584,606	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	459,333	9,028	-	-	-	-	-	8,760	1,452
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	430,669	396	...	-	-	-	-	7,011	8,442
化学工業 Chemical industry	1,456,610	12,515	40,486	104,114	104,183	-	-	39,445	58,883
化学繊維工業 Chemical fibers industry	130,831	-	...	-	-	-	-	-	1,411
石油製品工業 Petroleum products industry	16,660	-	...	-	-	-	-	4,448	15,530
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	746,484	18,133	...	21,896	2,100	16,987	734	10,095	43
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,401
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,258,381	2,312,989	9,286	774,879	6,322,921	349,919	8,226	2,073	31,321
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,304	15,479	...	-	31,256	-	-	404	2,441
機械工業 Machinery industry	-	1,656	...	-	-	-	-	3,436	8,164

## 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>	180,559,105	68,212,079	1,856,496	18,288,047	23,063,842	3,056,327	74,637	2,471,460	7,121,065
<b>重複事業所分補正量</b> <b>Duplication adjustment</b>	11,988,591	261,812	-	-	-	-	-	372,300	79,424
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,240,461	11,484	...	-	-	-	-	297,968	461,777
化学工業 Chemical industry	38,017,521	362,935	1,510,128	2,113,514	371,933	-	-	1,676,413	3,220,900
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,414,689	-	...	-	-	-	-	-	77,182
石油製品工業 Petroleum products industry	434,826	-	...	-	-	-	-	189,040	849,491
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,483,232	525,876	...	444,489	7,497	141,502	6,114	429,038	2,352
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	295,435
鉄鋼業 Iron and steel industry	119,844,632	67,076,681	346,368	15,730,044	22,572,828	2,914,825	68,523	88,103	1,713,259
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	112,334	448,891	...	-	111,584	-	-	17,170	133,523
機械工業 Machinery industry	-	48,024	...	-	-	-	-	146,030	446,571

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3年4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
490,048	925,803	805,862	192,070	35,886	60,146	53,797	14,367,097	8,516,840	38,197,730	3,115,618
23,692	-	-	-	-	1,803	-	1,029,482	213,602	3,117,761	33,707
69,265	925,803	...	191,908	14,231	5,893	48,895	2,033,591	410,324	12,004,360	63,180
47,234	...	...	-	15,931	8,668	1,138	2,961,787	1,420,536	11,878,185	2,182,823
53,528	...	...	-	-	-	-	460,959	191,369	1,654,273	107,588
356	...	...	-	-	-	-	772,293	195,268	5,316,321	346,380
8,048	...	...	162	4,887	28,686	3,764	1,332,402	335,177	3,993,523	8,354
18,579	...	...	-	-	-	-	96,403	82,882	10,317	-
190,169	...	805,862	-	837	18,702	-	5,085,207	3,792,010	6,151,798	398,610
5,154	...	...	-	-	-	-	470,547	361,251	306,714	42,390
121,407	...	...	-	-	-	-	2,183,390	1,941,625	...	...

単位 Unit: GJ

20,140,969	12,590,921	5,737,737	3,284,397	1,191,415	1,762,278	1,447,139	51,721,549	30,660,624	102,178,930	8,334,279
973,754	-	-	-	-	52,828	-	3,706,135	768,967	8,340,011	90,166
2,846,792	12,590,921	...	3,281,627	472,469	172,665	1,315,276	7,320,928	1,477,166	32,111,664	169,007
1,941,317	...	...	-	528,909	253,972	30,612	10,662,433	5,113,930	31,774,145	5,839,052
2,200,001	...	...	-	-	-	-	1,659,452	688,928	4,425,180	287,798
14,632	...	...	-	-	-	-	2,780,255	702,965	14,221,159	926,567
330,773	...	...	2,770	162,248	840,500	101,252	4,796,647	1,206,637	10,682,674	22,347
763,616	...	...	-	-	-	-	347,051	298,375	27,598	-
7,815,946	...	5,737,737	-	27,788	547,969	-	18,306,745	13,651,236	16,456,060	1,066,282
211,829	...	...	-	-	-	-	1,693,969	1,300,504	820,460	113,393
4,989,818	...	...	-	-	-	-	7,860,204	6,989,850	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(April, 2021)

## (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>11,717,842</b>	<b>3,550,026</b>	<b>15,111,389</b>	<b>2,500,079</b>	<b>392,035</b>
(ネット)	"			<b>11,571,561</b>		
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>4,607,170</b>	-	<b>6,045,293</b>	<b>663,359</b>	<b>181,348</b>
原ガソリン	"	-	...	-	-	-
ナフサ	"	4,181	...	4,206	...	...
改質生成油	"	2,746,298	...	2,664,590	-	-
灯油	"	1,163,339	...	1,165,343	-	-
軽油	"	15,493	...	16,931	1,260	1,613
重油	"	21,650	...	22,858	4	40
計	"	222,810	...	364,961	221,082	6,412
A重油	"	39,395	...	45,652	18,564	3,579
B・C重油	"	183,415	...	319,309	202,518	2,833
炭化水素油	"	54,468	...	128,099	58,767	-
液化石油ガス	t	506,193	...	492,229	70,736	14,432
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	19,607	...	986,902	133,608	117,198
オイルコークス	t	209,862	...	230,100	106,514	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	1,360	1,360	-
再	"	34,487	-	33,981	3,197	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>7,110,671</b>	<b>3,550,026</b>	<b>9,066,096</b>	<b>1,836,720</b>	<b>210,686</b>
石炭	t	7,021,541	...	6,584,606	1,339,960	-
タコークス(注2)	"	722,609	2,547,733	2,352,140	-	-
タコークス(注3)	"	35,339	69,759	49,772	-	-
コークス	1000m <sup>3</sup>	162,184	1,092,746	900,889	122,678	-
高炉ガス	"	217,786	9,143,081	6,460,460	2,296,326	-
転炉ガス	"	21,484	509,153	366,906	122,848	-
電炉ガス	"	734	9,950	8,960	7,404	-
天然ガス	"	50,036	4,535	58,152	18,660	16,685
液化天然ガス	t	137,123	...	130,184	17,788	32,628
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	452,691	...	452,691	93,539	127,574
都市ガス(B)	"	490,060	...	490,048	100,893	137,691
回収黒液	絶乾(Dry)t	926,388	...	925,803	925,803	-
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	668,069	190,647	805,862	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	193,470	-	192,070	191,621	-
廃ヤ	t	40,844	-	35,886	30,162	-
廃スチ	"	61,324	6,891	60,146	5,893	-
R	"	59,677	-	53,797	51,316	23

## ② 熱量単位表

## Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	GJ	<b>453,480,482</b>	<b>137,385,989</b>	<b>584,810,763</b>	<b>96,753,042</b>	<b>15,171,741</b>
(ネット)	"			<b>447,819,417</b>		
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>178,297,509</b>	-	<b>233,952,850</b>	<b>25,671,995</b>	<b>7,018,178</b>
原ガソリン	"	-	...	-	-	-
ナフサ	"	139,645	...	140,480	...	...
改質生成油	"	91,451,723	...	88,730,847	-	-
灯油	"	39,204,524	...	39,272,059	-	-
軽油	"	565,511	...	617,999	45,990	58,875
重油	"	822,697	...	868,601	152	1,520
計	"	9,199,411	...	15,123,174	9,187,456	257,643
A重油	"	1,532,555	...	1,775,951	722,203	139,223
B・C重油	"	7,666,856	...	13,347,223	8,465,252	118,419
炭化水素油	"	2,178,720	...	5,123,960	2,350,680	-
液化石油ガス	"	25,360,537	...	24,660,961	3,543,874	723,043
石油系炭化水素ガス	"	999,957	...	50,332,002	6,814,008	5,977,098
オイルコークス	"	6,988,405	...	7,662,330	3,546,916	-
再生油(石油由来)	"	-	...	54,400	54,400	-
再	"	1,386,377	-	1,366,036	128,519	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>275,182,974</b>	<b>137,385,989</b>	<b>350,857,913</b>	<b>71,081,047</b>	<b>8,153,563</b>
石炭	"	193,463,628	...	180,559,105	34,972,956	-
タコークス(注2)	"	20,955,679	73,884,257	68,212,079	-	-
タコークス(注3)	"	1,318,145	2,602,011	1,856,496	-	-
コークス	"	3,292,335	22,182,744	18,288,047	2,490,363	-
高炉ガス	"	777,496	32,640,799	23,063,842	8,197,884	-
転炉ガス	"	178,962	4,241,244	3,056,327	1,023,324	-
電炉ガス	"	6,114	82,884	74,637	61,675	-
天然ガス	"	2,126,530	192,738	2,471,460	793,050	709,113
液化天然ガス	"	7,500,628	...	7,121,065	973,004	1,784,752
都市ガス(A)	"	20,141,466	...	20,140,969	4,146,707	5,659,080
都市ガス(B)	"	12,598,877	...	12,590,921	12,590,921	-
回収黒液	"	4,756,651	1,357,407	5,737,737	...	-
酸素	"	3,308,337	-	3,284,397	3,276,719	-
廃材	"	1,356,021	-	1,191,415	1,001,378	-
廃ヤ	"	1,796,793	201,906	1,762,278	172,665	-
廃スチ	"	1,605,311	-	1,447,139	1,380,400	619

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和3年4月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>12,219,275</b>	<b>6,760,102</b>	<b>5,223,567</b>	<b>235,606</b>	<b>1,617,285</b>	<b>8,788,549</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,200,586</b>	<b>3,916,415</b>	<b>1,182,272</b>	<b>101,898</b>	<b>70,023</b>	<b>1,503,205</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	2,376	348	Crude petroleum
4,206	...	4	4,202	3	1,744	Gasoline
2,664,590	2,662,125	2,465	-	247	598,551	Naphtha
1,165,343	1,165,343	-	-	1,502	4,254	Oil produced by conversion
14,058	389	10,842	2,827	81	15,458	Kerosene
22,814	15,628	273	6,913	31	9,983	Gas oils
137,467	29,321	97,637	10,509	2,270	251,640	Heavy Fuel oil total
23,509	-	18,659	4,850	794	56,323	Heavy Fuel oil A
113,958	29,321	78,978	5,659	1,476	195,317	Heavy Fuel oil B・C
69,332	34,345	34,323	664	387	16,427	Hydrocarbon oil
407,061	340,448	39,324	27,289	37,108	117,194	Liquefied petroleum gas
736,096	35,627	670,531	29,938	...	...	Hydrocarbon gas
123,586	46,953	75,994	639	17,927	595,896	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
30,784	-	29,044	1,740	-	8,882	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,018,690</b>	<b>2,843,687</b>	<b>4,041,295</b>	<b>133,707</b>	<b>1,547,262</b>	<b>7,285,344</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,244,646	3,716,866	1,524,405	3,375	519,075	7,935,773	Coal
2,352,140	42,697	2,303,352	6,091	833,141	1,948,715	Coal coke
49,772	49,772	-	-	54,679	46,970	Tar
778,211	528	740,555	37,128	347,583	...	Coke oven gas
4,164,134	-	3,759,477	404,657	2,816,176	...	Blast furnace gas
244,058	-	221,916	22,142	139,976	...	Converter furnace gas
1,556	-	1,556	-	1,724	...	Electric furnaces gas
22,807	6,021	14,892	1,894	901	24	Natural gas
79,768	21,690	54,377	3,701	13,110	57,380	Liquefied natural gas
231,578	-	193,968	37,610	...	...	Town gas(A)
251,464	-	211,125	40,340	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,125	Black liquor
805,862	-	732,428	73,434	31,370	1,325	Oxygen
449	-	414	35	563	44,269	Waste material
5,724	837	4,887	-	-	26,731	Used tires
54,253	19,798	32,317	2,138	4,153	35,580	Waste plastic
2,458	-	2,458	-	-	18,662	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>472,885,980</b>	<b>261,615,964</b>	<b>202,152,050</b>	<b>9,117,966</b>	<b>62,588,941</b>	<b>340,116,844</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>201,262,676</b>	<b>151,565,259</b>	<b>45,753,933</b>	<b>3,943,485</b>	<b>2,709,905</b>	<b>58,174,020</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	82,685	12,845	Crude petroleum
140,480	...	134	140,347	100	58,250	Gasoline
88,730,847	88,648,763	82,085	-	8,225	19,931,748	Naphtha
39,272,059	39,272,059	-	-	50,617	143,360	Oil produced by conversion
513,135	14,199	395,751	103,186	2,957	564,219	Kerosene
866,929	593,864	10,374	262,691	1,178	379,354	Gas oils
5,678,075	1,225,618	4,027,152	425,306	92,583	10,355,314	Heavy Fuel oil total
914,524	-	725,855	188,669	30,887	2,191,044	Heavy Fuel oil A
4,763,551	1,225,618	3,301,297	236,636	61,697	8,164,271	Heavy Fuel oil B・C
2,773,280	1,373,800	1,372,920	26,560	15,480	657,080	Hydrocarbon oil
20,394,045	17,056,445	1,970,269	1,367,331	1,859,111	5,871,456	Liquefied petroleum gas
37,540,896	1,816,977	34,197,081	1,526,838	...	...	Hydrocarbon gas
4,115,414	1,563,535	2,530,600	21,279	596,969	19,843,337	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,237,517	-	1,167,569	69,948	-	357,056	Reproduction oil (Oil origin)
<b>271,623,303</b>	<b>110,050,705</b>	<b>156,398,117</b>	<b>5,174,481</b>	<b>59,879,036</b>	<b>281,942,824</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
145,586,149	104,895,073	40,602,989	88,088	14,278,302	217,297,481	Coal
68,212,079	1,238,213	66,797,227	176,639	24,161,089	56,512,751	Coal coke
1,856,496	1,856,496	-	-	2,039,527	1,751,981	Tar
15,797,683	10,718	15,033,267	753,698	7,055,935	...	Coke oven gas
14,865,958	-	13,421,333	1,444,625	10,053,748	...	Blast furnace gas
2,033,003	-	1,848,560	184,443	1,166,000	...	Converter furnace gas
12,961	-	12,961	-	14,361	...	Electric furnaces gas
969,298	255,893	632,910	80,495	38,293	1,020	Natural gas
4,363,310	1,186,443	2,974,422	202,445	717,117	3,138,686	Liquefied natural gas
10,335,182	-	8,677,225	1,657,956	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	42,500	Black liquor
5,737,737	-	5,214,887	522,850	223,354	9,434	Oxygen
7,678	-	7,079	599	9,627	757,000	Waste material
190,037	27,788	162,248	-	-	887,469	Used tires
1,589,613	580,081	946,888	62,643	121,683	1,042,494	Waste plastic
66,120	-	66,120	-	-	502,008	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.

(April, 2021)

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	975,030	999,997	918,687	46,374
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	157,091	155,257	127,156	19
ガ ソ リ ン	"	6	7	...	...
灯 油	"	454	455	104	-
軽 油	"	326	311	4	5
重 油 計	"	46,496	49,884	30,838	14
A 重 油	"	5,008	4,858	4,177	14
B・C 重 油	"	41,488	45,026	26,661	-
炭 化 水 素 油	"	4,236	3,113	1,724	-
液 化 石 油 ガ ス	t	70,172	66,182	64,677	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,295	10,894	8,552	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,322	2,629	1,144	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	817,939	844,740	791,531	46,355
石 炭	t	377,706	430,669	430,669	-
石 炭 コ ー ク ス	"	-	396	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	7,011	7,011	1,236	5,467
液 化 天 然 ガ ス	t	8,467	8,442	4,969	2,969
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	64,254	64,254	28,240	31,367
都 市 ガ ス ( B )	"	69,268	69,265	30,171	34,028
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	926,388	925,803	925,803	-
廃 材	"	193,308	191,908	191,621	-
廃 タ イ ヤ	t	18,532	14,231	14,231	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	6,685	5,893	5,893	-
R P F	"	54,740	48,895	48,872	23

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	176,947	180,240	129,112	38,719
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	24,593	33,163	29,055	332
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	174	171	43	-
軽 油	"	14	14	-	6
重 油 計	"	16,397	16,477	13,135	324
A 重 油	"	3,483	3,976	3,187	324
B・C 重 油	"	12,914	12,501	9,948	-
炭 化 水 素 油	"	35	35	35	-
液 化 石 油 ガ ス	t	367	362	39	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	7,496	17,409	17,409	-
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	152,354	147,077	100,057	38,387
石 炭	t	138,618	130,831	130,831	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,428	1,411	1,032	301
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	49,552	49,552	9,372	32,818
都 市 ガ ス ( B )	"	53,529	53,528	9,758	35,745
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和3年4月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
34,936	30,525	4,411	11,328	458,015	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
28,082	24,770	3,312	1,213	91,451	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
7	...	7	-	1	Gasoline
351	305	46	-	691	Kerosene
302	3	299	12	230	Gas oils
19,032	17,874	1,158	1,119	63,934	Heavy Fuel oil total
667	606	61	103	6,708	Heavy Fuel oil A
18,365	17,268	1,097	1,016	57,226	Heavy Fuel oil B・C
1,389	1,302	87	-	3,804	Hydrocarbon oil
1,505	853	652	-	10,367	Liquefied petroleum gas
2,342	1,814	528	-	3,307	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,485	1,163	322	-	1,754	Reproduction oil (Oil origin)
6,854	5,755	1,099	10,116	366,563	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	14,630	468,098	Coal
396	-	396	-	391	Coal coke
308	292	16	-	...	Natural gas
504	406	98	-	690	Liquefied natural gas
4,647	4,102	545	...	...	Town gas(A)
5,066	4,472	594	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,125	Black liquor
287	252	35	563	44,269	Waste material
-	-	-	-	17,869	Used tires
-	-	-	-	1,077	Waste plastic
-	-	-	-	18,411	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,409	6,591	5,818	-	136,248	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
3,776	1,876	1,900	-	39,195	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	-	-	Gasoline
128	14	114	-	70	Kerosene
8	-	8	-	7	Gas oils
3,018	1,607	1,411	-	22,346	Heavy Fuel oil total
465	81	384	-	6,141	Heavy Fuel oil A
2,553	1,526	1,027	-	16,205	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
323	103	220	-	87	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	17,820	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,633	4,715	3,918	-	97,054	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	143,337	Coal
78	78	-	-	272	Liquefied natural gas
7,362	4,011	3,351	...	...	Town gas(A)
8,025	4,336	3,689	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2021)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	22,329	965,572	257,571	129,165
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	-	927,123	245,135	123,531
ガ ソ リ ン	"	...	17	...	...
ナ フ サ	"	...	5,000	-	-
灯 油	"	...	1,732	80	1,613
軽 油	"	...	45	-	-
重 油 計	"	...	140,956	118,627	2,321
A 重 油	"	...	8,389	3,946	2,234
B・C 重 油	"	...	132,567	114,681	87
炭 化 水 素 油	"	...	37	37	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	24,801	503	10,013
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	...	547,228	76,129	80,972
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	17,207	17,207	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	1,360	1,360	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	22,329	38,449	12,436	5,634
石 炭	t	-	16,660	16,660	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	4,448	172	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,530	15,530	448	3,986
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	325	325	325	-
都 市 ガ ス ( B )	"	356	356	356	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	32,060	31,476	500	1,734
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,696	4,110	2	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	7	8	2	-
軽 油	"	3	2	-	-
重 油 計	"	3,928	3,395	-	-
A 重 油	"	360	270	-	-
B・C 重 油	"	3,568	3,125	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	46	44	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	396	382	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	27,364	27,366	499	1,734
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,400	5,401	25	297
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	17,129	17,129	400	1,130
都 市 ガ ス ( B )	"	18,579	18,579	436	1,237
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和3年4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	
578,836	71,553	477,545	29,738	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
558,457	60,761	468,858	28,837	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
17	...	...	17	Gasoline
5,000	2,535	2,465	-	Naphtha
39	-	33	6	Kerosene
45	-	-	45	Gas oils
20,008	-	17,335	2,673	Heavy Fuel oil total
2,209	-	1,604	605	Heavy Fuel oil A
17,799	-	15,731	2,068	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
14,285	11,108	3,177	-	Liquefied petroleum gas
390,127	33,540	336,910	19,677	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,379	10,791	8,687	901	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
4,276	1,619	2,403	254	Natural gas
11,096	6,377	4,279	440	Liquefied natural gas
-	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	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			
29,242	28,694	547	50	3,755	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
4,108	4,056	52	50	3,726	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	...	-	-	-	Gasoline
6	3	3	-	65	Kerosene
2	1	1	1	-	Gas oils
3,395	3,348	47	49	3,350	Heavy Fuel oil total
270	223	47	49	977	Heavy Fuel oil A
3,125	3,125	-	-	2,373	Heavy Fuel oil B・C
44	43	1	-	15	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
382	382	-	-	96	Reproduction oil (Oil origin)
25,133	24,639	495	-	30	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	...	Natural gas
5,079	5,079	-	-	21	Liquefied natural gas
15,599	15,171	428	...	...	Town gas(A)
16,906	16,440	466	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2021)

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 "	5,252,049	602,495	5,943,796 5,349,953	658,189	110,435
石油系燃料（原油換算）	"	4,121,664	-	4,651,077	230,303	54,202
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	-	...	-	-	-
ガ ソ ー リ ン	"	15	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,746,298	...	2,659,590	-	-
改 質 生 成 油	"	1,163,339	...	1,165,343	...	...
灯 油	"	2,707	...	2,862	41	-
軽 油	"	14,713	...	15,950	-	-
重 油	"	86,633	...	86,290	47,202	737
A 重 油	"	4,506	...	4,307	1,845	732
B・C 重 油	"	82,127	...	81,983	45,357	5
炭 化 水 素 油	"	17,112	...	95,216	56,971	-
液 化 石 油 ガ ス	t	409,055	...	374,304	2,125	4,419
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m <sup>3</sup>	19,604	...	439,671	57,479	36,226
オ イ ル コ ー ク ス	t	69,665	...	83,557	46,375	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	2,183	-	2,183	2,053	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,130,385	602,495	1,292,719	427,886	56,233
石 炭	t	1,294,100	-	1,456,610	542,723	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,289	613,594	12,515	...	-
タ ー ク ス	"	29,488	10,539	40,486	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	5,323	236,177	104,114	3,416	-
高 炉 ガ ス	"	104,183	-	104,183	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	35,767	4,535	39,445	16,492	9,077
液 化 天 然 ガ ス	t	70,160	...	58,883	8,333	18,511
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	45,439	...	45,439	13,907	18,840
都 市 ガ ス （ B ）	"	47,235	...	47,236	14,806	18,927
廃 タ イ ヤ	t	16,932	-	15,931	15,931	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,845	4,849	8,668	-	-
R P F	"	1,138	-	1,138	1,138	-

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 "	604,134	-	739,627 739,627	305,725	6,650
石油系燃料（原油換算）	"	162,556	-	158,809	15,610	1,069
ガ ソ ー リ ン	"	23	...	24	...	...
灯 油	"	1,581	...	1,592	165	-
軽 油	"	1,134	...	1,124	-	-
重 油	"	32,278	...	33,531	835	990
A 重 油	"	2,598	...	2,705	676	-
B・C 重 油	"	29,680	...	30,826	159	990
炭 化 水 素 油	"	20,814	...	20,053	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,482	...	1,461	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	86,105	...	81,949	16,971	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	26,703	-	26,026	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	441,578	-	580,818	290,115	5,581
石 炭	t	538,920	...	746,484	422,409	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,415	-	18,133	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	21,896	-	21,896	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,100	-	2,100	-	-
転 炉 ガ ス	"	16,987	-	16,987	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	734	-	734	-	-
天 然 ガ ス	"	10,095	-	10,095	3,548	5,082
液 化 天 然 ガ ス	t	43	-	43	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m <sup>3</sup>	7,452	...	7,452	412	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,048	...	8,048	405	-
廃 材	絶乾(Dry)t	162	-	162	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,359	-	4,887	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	28,825	-	28,686	-	-
R P F	"	3,799	-	3,764	1,306	-

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3年4月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,175,172	4,491,790	637,206	46,174	610,425	2,382,202	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>4,366,572</b>	<b>3,841,246</b>	<b>486,386</b>	<b>38,939</b>	<b>51,696</b>	<b>1,000,316</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,376	138	NGL・condensate
17	...	...	17	-	2	Gasoline
2,659,590	2,659,590	-	-	247	598,551	Naphtha
1,165,343	1,165,343	...	...	1,502	4,254	Oil produced by conversion
2,821	389	2,065	367	-	5,320	Kerosene
15,950	15,628	-	322	-	8,037	Gas oils
38,351	29,321	7,075	1,955	109	59,288	Heavy Fuel oil total
1,730	-	948	782	109	7,042	Heavy Fuel oil A
36,621	29,321	6,127	1,173	-	52,246	Heavy Fuel oil B・C
38,245	28,632	9,541	72	...	...	Hydrocarbon oil
367,760	329,340	21,026	17,394	37,023	80,337	Liquefied petroleum gas
345,966	2,087	333,618	10,261	...	...	Hydrocarbon gas
37,182	37,072	-	110	-	349,607	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
130	-	130	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>808,600</b>	<b>650,544</b>	<b>150,820</b>	<b>7,235</b>	<b>558,729</b>	<b>1,381,886</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
913,887	849,581	61,541	2,765	14,573	1,664,088	Coal
12,515	9,105	3,410	-	606,602	308,238	Coal coke
40,486	40,486	-	-	-	26,208	Tar
100,698	96	99,511	1,091	147,604	...	Coke oven gas
104,183	-	104,183	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
13,876	4,402	7,913	1,561	901	...	Natural gas
32,039	15,313	16,698	28	11,268	203	Liquefied natural gas
12,692	...	10,047	2,645	...	...	Town gas(A)
13,503	...	10,635	2,866	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,919	Used tires
8,668	6,865	1,803	-	-	745	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>427,252</b>	<b>9,541</b>	<b>410,303</b>	<b>7,409</b>	<b>1,991</b>	<b>768,786</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>142,130</b>	<b>4,796</b>	<b>133,099</b>	<b>4,235</b>	<b>1,961</b>	<b>201,987</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
24	...	...	24	-	-	Gasoline
1,427	-	1,327	100	-	585	Kerosene
1,124	-	244	880	7	114	Gas oils
31,706	-	30,032	1,674	-	43,757	Heavy Fuel oil total
2,029	-	1,617	412	-	4,855	Heavy Fuel oil A
29,677	-	28,415	1,262	-	38,902	Heavy Fuel oil B・C
20,053	-	20,053	-	387	3,236	Hydrocarbon oil
1,461	-	1,361	100	-	193	Liquefied petroleum gas
64,978	5,574	59,403	1	1,806	168,489	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
26,026	-	24,730	1,296	-	5,633	Reproduction oil (Oil origin)
<b>285,122</b>	<b>4,744</b>	<b>277,204</b>	<b>3,174</b>	<b>30</b>	<b>566,799</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
324,075	828	322,637	610	31	807,014	Coal
18,133	5,586	12,495	52	12	15,000	Coal coke
21,896	-	21,896	-	-	...	Coke oven gas
2,100	-	2,100	-	-	...	Blast furnace gas
16,987	-	16,987	-	-	...	Converter furnace gas
734	-	734	-	-	...	Electric furnaces gas
1,465	-	1,465	-	-	...	Natural gas
43	-	3	40	-	-	Liquefied natural gas
7,040	...	4,686	2,354	...	...	Town gas(A)
7,643	...	5,132	2,511	...	...	Town gas(B)
162	-	162	-	-	-	Waste material
4,887	-	4,887	-	-	3,952	Used tires
28,686	-	28,686	-	-	10,207	Waste plastic
2,458	-	2,458	-	-	251	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".

(April, 2021)

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	4,689,604	2,947,531	6,402,173	485,525	10,160
（ネット）	〃	-	-	3,456,188	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	104,296	-	84,739	11,461	2,030
ガソリン	〃	108	…	120	…	…
灯油	〃	7,293	…	7,072	169	-
軽油	〃	3,232	…	3,195	-	-
重油計	〃	25,475	…	23,941	8,511	1,889
A重油	〃	15,262	…	13,101	2,952	138
B・C重油	〃	10,213	…	10,840	5,559	1,751
炭化水素油	〃	8,504	…	5,713	-	-
液化石油ガス	t	18,133	…	18,072	1,800	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	41,090	…	23,796	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	143	-	159	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,585,308	2,947,531	6,317,434	474,064	8,130
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,643,360	…	3,107,460	-	-
石炭	〃	1,309,801	…	1,150,921	194,208	-
石炭コークス	〃	680,932	1,934,139	2,312,989	…	-
ターナル	〃	5,851	59,220	9,286	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	134,965	856,569	774,879	119,262	-
高炉ガス	〃	111,503	9,143,081	6,322,921	2,286,518	-
転炉ガス	〃	4,497	509,153	349,919	122,848	-
電気炉ガス	〃	-	9,950	8,226	7,404	-
天然ガス	〃	2,083	-	2,073	261	-
液化天然ガス	t	26,920	…	31,321	2,220	2,536
都市ガス（A）	1000m <sup>3</sup>	174,135	…	174,135	32,885	3,924
都市ガス（B）	〃	190,176	…	190,169	35,913	4,280
酸素	1000Nm <sup>3</sup>	668,069	190,647	805,862	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	21	-	837	-	-
廃プラスチック	〃	23,798	2,042	18,702	-	-
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3年4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			
5,906,489	2,196,013	3,606,196	104,279	993,491	5,313,016	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	<b>(Net)</b>
71,248	14,241	43,108	13,899	15,104	150,184	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
120	...	4	116	3	22	Gasoline
6,903	...	5,617	1,286	81	3,584	Kerosene
3,195	...	16	3,179	11	146	Gas oils
13,541	-	13,031	510	993	51,878	Heavy Fuel oil total
10,011	...	9,591	420	533	21,617	Heavy Fuel oil A
3,530	-	3,440	90	460	30,261	Heavy Fuel oil B・C
5,713	5,713	-	-	-	8,437	Hydrocarbon oil
16,272	-	9,364	6,908	85	24,687	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
23,796	9,688	14,108	-	16,121	59,138	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
159	-	159	-	-	636	Reproduction oil (Oil origin)
5,835,240	2,181,772	3,563,088	90,380	978,387	5,162,831	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,107,460	2,816,025	291,435	-	260,873	3,633,502	Coal for making coke (material coal)
956,713	50,684	906,029	-	228,968	1,654,164	Coal
2,312,989	33,336	2,275,301	4,352	226,527	1,620,894	Coal coke
9,286	9,286	-	-	54,679	20,762	Tar
655,617	432	619,148	36,037	199,979	...	Coke oven gas
4,036,403	-	3,631,746	404,657	2,816,176	...	Blast furnace gas
227,071	-	204,929	22,142	139,976	...	Converter furnace gas
822	-	822	-	1,724	...	Electric furnaces gas
1,812	-	1,763	49	-	24	Natural gas
26,565	-	24,097	2,468	1,842	55,589	Liquefied natural gas
137,326	...	130,912	6,414	...	...	Town gas(A)
149,976	...	142,961	7,015	...	...	Town gas(B)
805,862	-	732,428	73,434	31,370	1,325	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
837	837	-	-	-	2,298	Used tires
18,702	12,933	3,631	2,138	4,153	24,296	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.

(April, 2021)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	46,136	47,523	2,014	-
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	21,993	20,771	691	-
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,445	1,326	29	-
軽 油	"	276	256	-	-
重 油	"	11,751	10,716	649	-
A 重 油	"	5,231	5,014	496	-
B・C 重 油	"	6,520	5,702	153	-
炭 化 水 素 油	"	3,766	3,931	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	559	559	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	688	669	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,740	2,602	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	24,142	26,753	1,323	-
石 炭	t	2,073	4,304	-	-
石 炭	"	17,868	15,479	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	31,256	9,808	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	404	404	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,432	2,441	144	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,894	4,894	182	-
都 市 ガ ス ( B )	"	5,154	5,154	202	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 R P	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	166,461	166,591	23,381	62,208
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	20,931	21,102	4,023	179
ガ ソ リ ン	"	4,097	4,106	...	...
灯 油	"	2,681	2,616	648	-
軽 油	"	2,417	2,436	-	29
重 油	"	3,589	3,706	1,343	150
A 重 油	"	3,589	3,706	1,343	150
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,861	6,929	1,592	-
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	145,531	145,490	19,358	62,028
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,652	1,656	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,436	3,436	469	2,141
液 化 天 然 ガ ス	t	8,195	8,164	777	4,222
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	111,732	111,732	15,300	46,198
都 市 ガ ス ( B )	"	121,407	121,407	16,708	50,573
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 R P	"	-	-	-	-

(令和3年4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		
45,509	42,417	3,092	27,936	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
20,079	18,280	1,800	9,688	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	2	Gasoline
1,297	1,009	288	534	Kerosene
256	3	253	42	Gas oils
10,067	9,603	464	6,856	Heavy Fuel oil total
4,518	4,067	451	2,538	Heavy Fuel oil A
5,549	5,536	13	4,318	Heavy Fuel oil B・C
3,931	3,427	504	950	Hydrocarbon oil
559	435	124	78	Liquefied petroleum gas
669	669	-	59	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,602	2,480	122	763	Reproduction oil (Oil origin)
25,430	24,137	1,293	18,249	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,304	4,304	-	13,244	Coal
15,479	14,188	1,291	12,229	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,448	21,448	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
404	404	-	...	Natural gas
2,297	2,067	230	108	Liquefied natural gas
4,712	4,712	-	...	Town gas(A)
4,952	4,952	-	...	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		
81,003	43,229	37,774	19,839	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
16,900	5,796	11,104	19,107	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
4,106	...	4,106	1,732	Gasoline
1,968	1,316	652	4,999	Kerosene
2,407	6	2,401	1,436	Gas oils
2,213	433	1,780	9,562	Heavy Fuel oil total
2,213	433	1,780	9,426	Heavy Fuel oil A
-	-	-	136	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,337	3,177	2,160	1,440	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
64,104	37,434	26,670	732	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
1,656	1,656	-	40	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
826	812	14	...	Natural gas
3,165	2,629	536	497	Liquefied natural gas
50,234	27,266	22,968	...	Town gas(A)
54,125	29,741	24,385	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2021)

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

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計(注1)	16,168,494	8,516,840	7,651,654	5,573,463	1,236,113
事業所重複分補正量	1,105,227	213,602	891,625	793,482	46,370
パルプ・紙・板紙工業	2,290,218	410,324	1,879,894	1,705,875	145,688
化学工業	3,362,541	1,420,536	1,942,005	1,466,091	313,155
化学繊維工業	529,952	191,369	338,583	208,970	127,071
石油製品工業	1,056,051	195,268	860,783	461,361	383,779
窯業・土石製品工業	1,504,199	335,177	1,169,022	1,038,116	20,904
ガラス製品工業	96,454	82,882	13,572	-	6,557
鉄鋼業(注2)	5,750,422	3,792,010	1,958,412	1,484,312	42,898
非鉄金属地金工業	497,375	361,251	136,124	2,216	-
機械工業	2,186,509	1,941,625	244,884	4	242,431

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

## (4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計(注)	40,164,983	3,115,618	37,049,365	29,643,210	1,976,911
事業所重複分補正量	3,196,714	33,707	3,163,007	3,057,801	73,121
パルプ・紙・板紙工業	12,091,140	63,180	12,027,960	11,666,136	308,718
化学工業	13,176,222	2,182,823	10,993,399	8,220,861	687,785
化学繊維工業	1,680,338	107,588	1,572,750	1,342,184	222,478
石油製品工業	5,603,025	346,380	5,256,645	3,764,020	762,416
窯業・土石製品工業	4,078,132	8,354	4,069,778	3,833,201	38,294
ガラス製品工業	10,317	-	10,317	6,196	4,121
鉄鋼業	6,415,146	398,610	6,016,536	3,842,989	26,220
非鉄金属地金工業	307,377	42,390	264,987	25,424	-

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3年4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			
212,159	629,919	14,367,097	1,801,397	<b>Total</b>
49,174	2,599	1,029,482	75,745	<b>Duplication adjustment</b>
23,240	5,091	2,033,591	256,627	Pulp,Paper,Paperboard industry
78,548	84,211	2,961,787	400,754	Chemical products industry
-	2,542	460,959	68,993	Chemical fibers products industry
...	15,643	772,293	283,758	Petroleum products industry
49,174	60,828	1,332,402	171,797	Ceramics,clay and stone products industry
7,006	9	96,403	51	Glass products industry
92	431,110	5,085,207	665,215	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 229,936			
103,273	30,635	470,547	26,828	Non-ferrous metals products industry
...	2,449	2,183,390	3,119	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	
5,429,244	38,197,730	19,021,643	16,645,978	2,530,109	1,967,253	<b>Total</b>
32,085	3,117,761	973,453	2,143,255	1,053	78,953	<b>Duplication adjustment</b>
53,106	12,004,360	5,378,067	6,277,566	348,727	86,780	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,084,753	11,878,185	7,509,941	3,906,908	461,336	1,298,037	Chemical products industry
8,088	1,654,273	927,286	690,856	36,131	26,065	Chemical fibers products industry
730,209	5,316,321	3,427,929	1,605,065	283,327	286,704	Petroleum products industry
198,283	3,993,523	809,614	3,175,804	8,105	84,609	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,317	9,341	-	976	-	Glass products industry
2,147,327	6,151,798	1,809,991	3,102,338	1,239,469	263,348	Iron and steel products industry
239,563	306,714	122,927	30,696	153,091	663	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".

(April, 2021)

### 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	595,847	584,899	194,176	252,597	138,126	2,567	8,382	119,383
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	28,082	27,066	23,680	3,167	219	622	394	3,776
ガ ソ リ ン	〃	7	5	2	3	-	-	2	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	351	311	7	302	2	20	20	128
軽 油	〃	302	273	159	63	51	6	23	8
重 油 計	〃	19,032	18,141	17,564	448	129	550	341	3,018
A 重 油	〃	667	323	5	197	121	3	341	465
B・C 重 油	〃	18,365	17,818	17,559	251	8	547	-	2,553
炭 化 水 素 油	〃	1,389	1,389	1,389	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,505	1,496	9	1,466	21	3	6	323
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,342	2,342	2,070	272	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,485	1,485	1,267	209	9	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,854	6,684	424	5,516	744	62	109	8,632
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	396	396	396	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	308	308	-	308	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	504	504	-	378	126	-	-	78
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	4,647	4,493	-	4,013	480	53	101	7,362
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	5,067	4,905	-	4,372	533	58	103	8,024
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	287	287	287	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,033,591	1,959,264	541,893	941,514	475,857	10,794	63,533	460,959
		5,378,067	5,336,871	1,731,219	2,261,685	1,343,967	12,715	28,481	927,286

##### 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	945,999	925,719	282,781	459,754	183,184	2,986	17,294	183,205
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	150,257	146,709	36,916	104,122	5,671	773	2,775	30,832
ガ ソ リ ン	〃	7	5	2	3	-	-	2	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	442	400	26	321	53	22	20	171
軽 油	〃	310	276	159	63	54	6	27	14
重 油 計	〃	47,044	44,041	25,840	13,173	5,028	649	2,355	14,848
A 重 油	〃	4,722	3,846	235	2,934	677	43	832	3,756
B・C 重 油	〃	42,322	40,194	25,604	10,239	4,351	606	1,523	11,092
炭 化 水 素 油	〃	2,976	2,849	2,034	815	-	-	128	30
液 化 石 油 ガ ス	t	65,983	65,939	9	65,909	21	38	6	362
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,253	9,253	5,668	3,585	-	-	-	16,732
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,515	2,412	1,782	475	155	-	103	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	751,314	736,489	239,255	331,092	166,142	1,306	13,518	127,134
石 炭	t	371,313	370,801	119,943	164,192	86,666	243	270	110,874
石 炭 コ ー ク ス	〃	396	396	396	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	6,874	6,874	1,808	4,531	535	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,072	6,845	-	983	5,862	228	-	1,272
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	60,097	55,766	723	19,079	35,964	712	3,619	44,173
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	〃	64,744	60,060	792	20,185	39,083	735	3,949	47,607
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	858,224	839,435	365,384	435,029	39,022	-	18,789	-
廃 材	〃	156,757	153,456	39,127	52,317	62,012	81	3,218	-
廃 タ イ ヤ	t	12,040	11,566	3,373	4,885	3,308	-	474	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,819	5,818	1,419	3,441	958	-	1	-
R P F	〃	41,284	40,256	8,028	14,049	18,179	6	1,022	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	430,654	412,569	71,059	224,546	116,964	7,326	10,759	191,369
		63,180	59,918	-	52,825	7,093	3,262	-	107,588

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3年4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>36,550</b>	<b>691</b>	<b>82,142</b>	<b>887,621</b>	<b>884,899</b>	<b>2,722</b>	<b>38,855</b>	<b>37,812</b>	<b>1,043</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>815</b>	<b>16</b>	<b>2,945</b>	<b>558,457</b>	<b>558,378</b>	<b>79</b>	<b>4,108</b>	<b>4,016</b>	<b>92</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	17	13	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,000	5,000	-	-	-	-	Naphtha
71	-	57	39	34	5	6	5	1	Kerosene
2	-	6	45	10	35	2	2	-	Gas oils
684	-	2,334	20,008	20,008	-	3,395	3,304	91	Heavy Fuel oil total
32	-	433	2,209	2,209	-	270	179	91	Heavy Fuel oil A
652	-	1,901	17,799	17,799	-	3,125	3,125	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7	12	304	14,285	14,285	-	44	44	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	390,127	390,099	28	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	382	382	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>545</b>	<b>10</b>	<b>8,078</b>	<b>20,379</b>	<b>20,379</b>	<b>-</b>	<b>25,133</b>	<b>24,969</b>	<b>164</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,276	4,276	-	-	-	-	Natural gas
78	-	-	11,096	11,096	-	5,079	5,079	-	Liquefied natural gas
374	8	6,980	-	-	-	15,599	15,458	141	Town gas(A)
409	9	7,606	-	-	-	16,906	16,752	154	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>116,483</b>	<b>3,630</b>	<b>340,846</b>	<b>772,293</b>	<b>750,905</b>	<b>21,388</b>	<b>96,403</b>	<b>87,948</b>	<b>8,455</b>	<b>Electricity</b>
<b>352,337</b>	<b>4,752</b>	<b>570,197</b>	<b>3,427,929</b>	<b>3,418,485</b>	<b>9,444</b>	<b>9,341</b>	<b>9,341</b>	<b>-</b>	<b>Steam</b>

  

<b>51,466</b>	<b>772</b>	<b>130,967</b>	<b>931,137</b>	<b>924,918</b>	<b>6,219</b>	<b>39,676</b>	<b>38,634</b>	<b>1,043</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)
<b>11,091</b>	<b>186</b>	<b>19,556</b>	<b>851,695</b>	<b>846,470</b>	<b>5,225</b>	<b>4,110</b>	<b>4,018</b>	<b>92</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	17	13	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,000	5,000	-	-	-	-	Naphtha
71	-	100	1,619	1,548	71	8	7	1	Kerosene
2	-	11	45	10	35	2	2	-	Gas oils
6,512	90	8,246	116,719	115,015	1,704	3,395	3,304	91	Heavy Fuel oil total
2,723	69	964	8,209	8,141	69	270	179	91	Heavy Fuel oil A
3,789	21	7,282	108,509	106,874	1,635	3,125	3,125	-	Heavy Fuel oil B・C
26	-	5	32	32	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7	12	343	23,763	23,618	145	44	44	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	518,471	516,934	1,537	-	-	-	Hydrocarbon gas
4,829	91	11,812	6,365	5,118	1,246	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	797	797	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	382	382	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>26,699</b>	<b>86</b>	<b>100,350</b>	<b>37,336</b>	<b>37,118</b>	<b>218</b>	<b>27,209</b>	<b>27,045</b>	<b>164</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)
26,302	-	84,572	16,660	16,501	159	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,448	4,448	-	-	-	-	Natural gas
992	-	280	14,742	14,742	-	5,318	5,318	-	Liquefied natural gas
6,617	75	37,482	325	230	95	17,096	16,955	141	Town gas(A)
7,117	81	40,410	356	252	104	18,543	18,388	154	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>76,928</b>	<b>3,162</b>	<b>111,279</b>	<b>195,268</b>	<b>192,060</b>	<b>3,208</b>	<b>89,837</b>	<b>81,382</b>	<b>8,455</b>	<b>Electricity</b>
<b>94,328</b>	<b>2,995</b>	<b>10,265</b>	<b>346,380</b>	<b>339,468</b>	<b>6,912</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>.

(April, 2021)

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	5,969,784	4,945,641	4,770,886	3,801,848	969,038
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,366,572	4,309,730	4,278,944	3,798,749	480,196
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,659,590	2,650,237	2,650,237	2,650,237	-
改質生成油	"	1,165,343	1,165,343	1,165,343	1,165,343	...
灯油	"	2,821	285	285	82	203
軽油	"	15,950	15,605	15,605	15,604	1
重油	"	38,351	30,703	30,703	29,212	1,491
A重油	"	1,730	436	436	-	436
B・C重油	"	36,621	30,267	30,267	29,212	1,055
炭化水素油	"	38,245	34,199	34,199	26,679	7,520
液化石油ガス	t	367,760	350,686	350,504	329,687	20,817
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	345,966	343,996	338,312	1,621	336,691
オイルコークス	t	37,182	26,873	74	74	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	130	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	808,599	56,162	26,081	3,100	22,981
石炭	t	913,887	150	-	-	-
石炭コークス	"	12,515	2,708	-	...	-
タール	"	40,486	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	100,698	1,110	93	-	93
高炉ガス	"	104,183	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	13,876	6,288	6,046	-	6,046
液化天然ガス	t	32,039	24,716	10,066	2,193	7,873
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	12,692	6,994	4,501	...	4,501
都市ガス(B)	"	13,503	7,475	4,863	...	4,863
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,668	4,849	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,961,787	1,939,009	1,039,314	...	1,039,314
蒸 気	t	7,509,941	5,777,885	5,341,043	...	5,341,043

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	6,084,454	4,942,427	4,715,382	3,801,848	913,534
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	"	4,560,999	4,465,816	4,421,877	3,798,749	623,128
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,659,590	2,650,237	2,650,237	2,650,237	-
改質生成油	"	1,165,343	1,165,343	1,165,343	1,165,343	-
灯油	"	2,842	305	305	82	223
軽油	"	15,950	15,605	15,605	15,604	1
重油	"	68,252	54,129	50,890	29,212	21,678
A重油	"	3,561	2,012	1,569	-	1,569
B・C重油	"	64,690	52,118	49,320	29,212	20,108
炭化水素ガス	"	73,962	68,565	68,360	26,679	41,681
液化石油ガス	t	370,944	353,835	353,595	329,687	23,908
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	417,924	399,927	391,507	1,621	389,886
オイルコークス	t	65,364	44,823	11,290	74	11,216
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,183	2,053	2,053	-	2,053
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	1,233,719	259,893	122,724	3,100	119,624
石炭	t	1,386,772	197,697	61,283	-	61,283
石炭コークス	"	12,515	2,708	-	-	-
タール	"	40,486	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	104,074	2,010	347	-	347
高炉ガス	"	104,183	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	39,074	15,139	9,030	-	9,030
液化天然ガス	t	52,921	42,989	26,423	2,193	24,230
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	43,979	27,094	19,511	-	19,511
都市ガス(B)	"	45,654	27,616	19,637	-	19,637
廃プラスチック	t	14,339	14,339	14,339	-	14,339
廃プラスチック	"	8,668	4,849	-	-	-
RPF	"	1,138	1,138	1,138	-	1,138
電 力	1000kWh	1,492,703	1,005,561	560,345	-	560,345
蒸 気	t	2,182,823	1,782,042	1,716,630	-	1,716,630

(令和3年4月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
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	Soda products	Others	
<b>79,264</b>	<b>44,467</b>	<b>34,798</b>	<b>95,491</b>	<b>1,024,142</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>30,786</b>	<b>23,060</b>	<b>7,726</b>	<b>-</b>	<b>56,841</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	9,353	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,536	Kerosene
-	-	-	-	345	Gas oils
-	-	-	-	7,648	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,294	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	6,354	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,046	Hydrocarbon oil
182	-	182	-	17,074	Liquefied petroleum gas
5,684	-	5,684	-	1,970	Hydrocarbon gas
26,799	26,799	-	-	10,309	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	130	Reproduction oil (Oil origin)
<b>27,731</b>	<b>21,407</b>	<b>6,324</b>	<b>2,351</b>	<b>752,437</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
150	150	-	-	913,737	Coal
-	...	-	2,708	9,807	Coal coke
-	-	-	-	40,486	Tar
1,017	-	1,017	-	99,588	Coke oven gas
-	-	-	-	104,183	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
96	96	-	146	7,588	Natural gas
14,566	12,402	2,164	84	7,323	Liquefied natural gas
2,454	...	2,454	39	5,698	Town gas(A)
2,572	...	2,572	40	6,027	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
4,849	4,849	-	-	3,819	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>72,549</b>	<b>...</b>	<b>72,549</b>	<b>827,146</b>	<b>1,022,778</b>	<b>Electricity</b>
<b>202,528</b>	<b>...</b>	<b>202,528</b>	<b>234,314</b>	<b>1,732,056</b>	<b>Steam</b>
<b>82,577</b>	<b>44,467</b>	<b>38,110</b>	<b>144,468</b>	<b>1,142,028</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>37,592</b>	<b>23,060</b>	<b>14,532</b>	<b>6,347</b>	<b>95,183</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	9,353	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	2,537	Kerosene
-	-	-	-	345	Gas oils
1,649	-	1,649	1,591	14,122	Heavy Fuel oil total
80	-	80	362	1,550	Heavy Fuel oil A
1,568	-	1,568	1,229	12,573	Heavy Fuel oil B・C
43	-	43	162	5,397	Hydrocarbon oil
182	-	182	58	17,109	Liquefied petroleum gas
8,407	-	8,407	12	17,997	Hydrocarbon gas
28,423	26,799	1,624	5,109	20,541	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	130	Reproduction oil (Oil origin)
<b>38,652</b>	<b>21,407</b>	<b>17,245</b>	<b>98,517</b>	<b>973,827</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
8,722	150	8,572	127,692	1,189,075	Coal
-	-	-	2,708	9,807	Coal coke
-	-	-	-	40,486	Tar
1,664	-	1,664	-	102,064	Coke oven gas
-	-	-	-	104,183	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,545	96	3,449	2,563	23,936	Natural gas
15,241	12,402	2,839	1,325	9,933	Liquefied natural gas
2,508	-	2,508	5,075	16,885	Town gas(A)
2,628	-	2,628	5,351	18,038	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
4,849	4,849	-	-	3,819	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>43,024</b>	<b>-</b>	<b>43,024</b>	<b>402,192</b>	<b>487,142</b>	<b>Electricity</b>
<b>33,716</b>	<b>-</b>	<b>33,716</b>	<b>31,697</b>	<b>400,781</b>	<b>Steam</b>

(April, 2021)

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>607,159</b>	<b>463,050</b>	<b>372,205</b>	<b>321,293</b>	<b>50,912</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	"	<b>142,130</b>	<b>129,897</b>	<b>88,421</b>	<b>87,392</b>	<b>1,030</b>
ガソリン	"	24	19	12	...	12
灯油	"	1,427	702	200	161	39
軽油	"	1,124	599	490	192	298
重油計	"	31,706	29,794	1,539	1,104	435
A重油	"	2,029	1,421	645	553	92
B・C重油	"	29,677	28,373	894	551	343
炭化水素油	"	20,053	20,053	19,322	19,144	178
液化石油ガス	t	1,461	226	1	-	1
オイルコークス	"	64,978	59,048	53,049	53,049	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	26,026	23,804	19,743	19,703	40
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>285,123</b>	<b>277,035</b>	<b>235,984</b>	<b>233,901</b>	<b>2,083</b>
石炭	t	324,075	322,249	310,373	309,763	610
石炭コークス	"	18,133	11,793	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	21,896	21,896	132	-	132
高炉ガス	"	2,100	2,100	97	-	97
転炉ガス	"	16,987	16,987	3,243	-	3,243
電気炉ガス	"	734	734	-	-	-
天然ガス	"	1,465	1,465	-	-	-
液化天然ガス	t	43	43	-	-	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	7,040	6,191	1,392	588	804
都市ガス (B)	"	7,644	6,729	1,487	644	843
廃材	絶乾(Dry)t	162	162	162	162	-
廃タイヤ	t	4,887	4,887	4,887	4,887	-
廃プラスチック	"	28,686	27,189	26,378	26,378	-
RPF	"	2,458	2,458	104	104	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,332,402</b>	<b>549,916</b>	<b>479,701</b>	<b>...</b>	<b>479,701</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>809,614</b>	<b>71,775</b>	<b>45,948</b>	<b>...</b>	<b>45,948</b>

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

<b>合計 (原油換算)</b>	kl	<b>734,487</b>	<b>502,779</b>	<b>412,322</b>	<b>321,293</b>	<b>91,030</b>
<b>石油系燃料 (原油換算)</b>	"	<b>158,263</b>	<b>145,501</b>	<b>103,120</b>	<b>87,392</b>	<b>15,728</b>
ガソリン	"	24	19	12	-	12
灯油	"	1,592	867	200	161	39
軽油	"	1,124	599	490	192	298
重油計	"	33,044	30,718	1,739	1,104	635
A重油	"	2,678	2,044	780	553	227
B・C重油	"	30,366	28,673	958	551	407
炭化水素油	"	20,053	20,053	19,322	19,144	178
液化石油ガス	t	1,461	226	1	-	1
オイルコークス	"	81,922	75,894	69,892	53,049	16,843
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	26,026	23,804	19,743	19,703	40
<b>非石油系燃料 (原油換算)</b>	kl	<b>539,915</b>	<b>333,136</b>	<b>291,714</b>	<b>233,901</b>	<b>57,813</b>
石炭	t	686,675	396,585	384,460	309,763	74,697
石炭コークス	"	18,133	11,793	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	21,896	21,896	132	-	132
高炉ガス	"	2,100	2,100	97	-	97
転炉ガス	"	16,987	16,987	3,243	-	3,243
電気炉ガス	"	734	734	-	-	-
天然ガス	"	10,095	6,421	4,896	-	4,896
液化天然ガス	t	43	43	-	-	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	7,410	6,323	1,392	588	804
都市ガス (B)	"	8,003	6,857	1,486	644	843
廃材	絶乾(Dry)t	162	162	162	162	-
廃タイヤ	t	4,887	4,887	4,887	4,887	-
廃プラスチック	"	28,686	27,189	26,378	26,378	-
RPF	"	3,017	3,017	663	104	559
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>384,351</b>	<b>255,944</b>	<b>187,508</b>	<b>-</b>	<b>187,508</b>
<b>蒸</b>	<b>気</b> t	<b>8,043</b>	<b>4,817</b>	<b>663</b>	<b>-</b>	<b>663</b>

(令和3年4月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
<b>27,796</b>	<b>23,654</b>	<b>4,142</b>	<b>63,049</b>	<b>144,110</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>19,128</b>	<b>18,875</b>	<b>253</b>	<b>22,348</b>	<b>12,233</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	5	Gasoline	
26	-	26	476	725	Kerosene	
3	-	3	106	525	Gas oils	
17,419	17,324	95	10,836	1,912	Heavy Fuel oil total	
95	-	95	681	608	Heavy Fuel oil A	
17,324	17,324	-	10,155	1,304	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	731	-	Hydrocarbon oil	
225	126	99	-	1,235	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5,999	5,930	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,061	2,222	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>5,159</b>	<b>4,779</b>	<b>380</b>	<b>35,892</b>	<b>8,088</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,876	1,826	Coal	
-	-	-	11,793	6,340	Coal coke	
-	-	-	21,764	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,003	-	Blast furnace gas	
-	-	-	13,744	-	Converter furnace gas	
-	-	-	734	-	Electric furnace gas	
791	791	-	674	-	Natural gas	
40	-	40	3	-	Liquefied natural gas	
3,581	3,290	291	1,218	849	Town gas(A)	
3,987	3,682	305	1,255	915	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	811	1,497	Waste plastic	
-	-	-	2,354	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>28,927</b>	<b>...</b>	<b>28,927</b>	<b>41,288</b>	<b>782,486</b>	<b>Electricity</b>	
<b>11,828</b>	<b>...</b>	<b>11,828</b>	<b>13,999</b>	<b>737,839</b>	<b>Steam</b>	
<b>27,373</b>	<b>23,653</b>	<b>3,719</b>	<b>63,084</b>	<b>231,707</b>	<b>Total</b> (Crude petroleum equivalent)	
<b>19,355</b>	<b>18,875</b>	<b>480</b>	<b>23,026</b>	<b>12,762</b>	<b>Oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	5	Gasoline	
103	-	103	564	725	Kerosene	
3	-	3	106	525	Gas oils	
17,562	17,324	238	11,417	2,326	Heavy Fuel oil total	
96	-	96	1,168	633	Heavy Fuel oil A	
17,466	17,324	142	10,249	1,693	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	731	-	Hydrocarbon oil	
225	126	99	-	1,235	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,002	6,028	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,061	2,222	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>5,206</b>	<b>4,778</b>	<b>428</b>	<b>36,216</b>	<b>206,778</b>	<b>Non-oil based fuels</b> (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	12,125	290,090	Coal	
-	-	-	11,793	6,340	Coal coke	
-	-	-	21,764	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,003	-	Blast furnace gas	
-	-	-	13,744	-	Converter furnace gas	
-	-	-	734	-	Electric furnace gas	
791	791	-	734	3,674	Natural gas	
40	-	40	3	-	Liquefied natural gas	
3,624	3,290	334	1,307	1,087	Town gas(A)	
4,031	3,681	350	1,340	1,146	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	811	1,497	Waste plastic	
-	-	-	2,354	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>28,121</b>	<b>-</b>	<b>28,121</b>	<b>40,315</b>	<b>128,407</b>	<b>Electricity</b>	
<b>2,831</b>	<b>-</b>	<b>2,831</b>	<b>1,323</b>	<b>3,226</b>	<b>Steam</b>	

(April, 2021)

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	7,300,436	4,875,546	354,946	17,503	2,592,121	57,958	298,618	169,557	
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	84,739	67,694	78	119	13,512	2,750	8,792	6,874	
ガ ソ リ ン	〃	120	40	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	7,072	6,946	-	-	-	38	744	28	
軽 油	〃	3,195	1,724	-	-	2	38	135	134	
重 油 計	〃	23,941	23,762	-	110	420	2,228	1,532	403	
A 重 油	〃	13,101	12,922	-	-	41	322	1,388	403	
B・C 重 油	〃	10,840	10,840	-	110	379	1,906	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	5,713	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	18,072	17,306	-	-	771	126	4,922	4,875	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	23,796	14,108	91	-	14,017	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	159	159	-	-	-	126	33	-	
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,317,433	3,965,365	321,291	15,270	2,518,098	40,064	142,736	110,783	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,107,460	291,435	-	-	291,435	-	-	-	
石 炭	〃	1,150,921	1,150,921	105,614	11,829	774,059	28,977	36,234	32,499	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,312,989	2,297,939	317,102	8,812	1,925,192	25,492	16,493	4,197	
タ ー ク ル	〃	9,286	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	774,879	620,798	20,806	1,313	83,934	259	29,628	28,339	
高 炉 ガ ス	〃	6,322,921	5,027,064	9,140	-	2,189,674	119	422	377	
転 炉 ガ ス	〃	349,919	302,817	1,054	-	88,614	173	1,472	1,412	
電 気 炉 ガ ス	〃	8,226	8,226	-	-	-	822	-	-	
天 然 ガ ス	〃	2,073	2,069	-	-	-	-	238	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	31,321	31,310	-	-	-	138	399	-	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	174,135	168,501	394	-	4,550	96	8,581	2,817	
都 市 ガ ス ( B )	〃	190,168	184,005	431	-	4,983	105	9,366	3,091	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	805,862	805,637	...	...	344,171	4,084	425,422	359,993	
絶乾(Dry)t	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃 材	t	837	837	-	-	-	-	837	837	
廃 タ イ ヤ	〃	18,702	3,104	-	-	2,729	-	375	375	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	5,085,207	4,761,721	349,403	22,103	403,508	160,696	1,379,049	378,300	
蒸 気	t	6,151,798	5,780,204	15,533	845	332,389	2,833	272,077	241,742	

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

合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	6,642,613	4,214,427	366,915	19,913	2,620,520	61,012	319,143	184,545
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃	82,662	64,761	648	137	15,267	4,522	10,030	7,875
ガ ソ リ ン	〃	120	40	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,021	6,895	-	-	-	38	775	28
軽 油	〃	3,195	1,724	-	-	2	38	135	134
重 油 計	〃	22,370	21,648	448	110	1,680	3,867	2,481	1,144
A 重 油	〃	11,950	11,698	64	-	228	401	1,812	619
B・C 重 油	〃	10,420	9,950	384	110	1,452	3,466	669	525
炭 化 水 素 油	〃	5,713	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	17,749	16,770	70	14	1,087	132	5,089	5,042
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	23,796	14,108	91	-	14,017	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	159	159	-	-	-	126	33	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	kl	6,179,647	3,794,399	344,677	19,702	2,578,407	43,373	193,409	151,797
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,107,460	291,435	-	-	291,435	-	-	-
石 炭	〃	1,082,040	1,068,182	109,778	13,539	792,260	29,762	58,383	46,154
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,312,989	2,297,939	317,102	8,812	1,925,192	25,492	16,493	4,197
タ ー ク ル	〃	9,286	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	744,859	581,355	28,800	2,383	99,007	751	41,612	39,646
高 炉 ガ ス	〃	5,677,097	4,219,894	144,961	28,461	2,543,621	13,193	233,008	225,744
転 炉 ガ ス	〃	318,583	264,880	8,145	329	102,184	324	12,806	11,767
電 気 炉 ガ ス	〃	8,226	6,933	-	-	-	6,739	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,073	2,069	-	-	-	-	238	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,073	29,901	150	-	206	138	994	343
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	167,618	160,197	2,221	19	8,236	105	12,644	4,866
都 市 ガ ス ( B )	〃	183,106	174,985	2,424	20	8,998	114	13,804	5,323
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	805,862	805,637	...	...	344,171	4,084	425,422	359,993
絶乾(Dry)t	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	t	837	837	-	-	-	-	837	837
廃 タ イ ヤ	〃	18,702	3,104	-	-	2,729	-	375	375
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,792,075	3,564,237	228,176	403	246,304	139,392	1,217,135	242,734
蒸 気	t	398,610	343,023	5,280	529	56,920	2,168	35,911	33,170

(令和3年4月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
<b>129,060</b>	<b>14,488</b>	<b>4,548</b>	<b>506,433</b>	<b>769,196</b>	<b>259,736</b>	<b>2,382,179</b>	<b>42,711</b>	<b>Total</b>	
<b>1,917</b>	<b>2,093</b>	<b>2,051</b>	<b>13,349</b>	<b>13,472</b>	<b>11,479</b>	<b>14,262</b>	<b>2,783</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	1	-	39	-	80	<b>Oil based fuels</b>	
716	523	895	3,157	168	1,421	2	124	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	52	10	7	-	1,480	19	1,452	Gasoline	
1,129	1,420	461	4,727	10,439	2,425	-	179	Kerosene	
985	1,420	457	3,814	3,129	2,351	-	179	Gas oils	
144	-	4	913	7,310	74	-	-	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	5,713	-	Heavy Fuel oil A	
47	94	566	4,277	1,756	4,794	-	766	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	9,688	-	Liquefied petroleum gas	
33	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
<b>31,953</b>	<b>7,964</b>	<b>806</b>	<b>337,291</b>	<b>509,717</b>	<b>72,129</b>	<b>2,337,877</b>	<b>14,192</b>	<b>Petroleum coke</b>	
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Asphalt</b>	
3,735	-	-	-	194,208	-	2,815,366	659	<b>Reproduction oil (Oil origin)</b>	
12,296	-	2	-	-	4,846	14,558	492	<b>Non-oil based fuels</b>	
-	-	-	-	-	-	9,286	-	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1,289	375	29	329,955	125,982	28,517	146,647	7,434	Coal for making coke (material coal)	
45	266	-	135,820	2,505,520	186,103	1,293,776	2,081	Coal	
60	356	-	77,601	126,384	7,163	31,588	15,514	Coal coke	
-	-	-	-	7,404	-	-	-	Tar	
238	138	-	1,248	261	184	-	4	Coke oven gas	
399	1,645	147	20,621	4,633	3,727	-	11	Blast furnace gas	
5,764	4,419	467	88,431	39,618	21,945	607	5,027	Converter furnace gas	
6,275	4,838	508	96,463	43,214	24,097	665	5,498	Electric furnace gas	
65,429	277	227	10,976	...	20,480	...	225	Natural gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied natural gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,598	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>1,000,749</b>	<b>46,860</b>	<b>17,358</b>	<b>1,330,631</b>	<b>103,197</b>	<b>948,916</b>	<b>159,288</b>	<b>164,198</b>	<b>Electricity</b>	
<b>30,335</b>	<b>1,048</b>	<b>1,103</b>	<b>463,150</b>	<b>3,420,166</b>	<b>1,271,060</b>	<b>220,245</b>	<b>151,349</b>	<b>Steam</b>	
<b>134,598</b>	<b>14,556</b>	<b>4,564</b>	<b>537,680</b>	-	<b>270,124</b>	<b>2,377,575</b>	<b>50,611</b>	<b>Total</b>	
<b>2,155</b>	<b>2,095</b>	<b>2,057</b>	<b>15,555</b>	-	<b>14,450</b>	<b>14,487</b>	<b>3,415</b>	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	1	-	39	-	80	<b>Oil based fuels</b>	
747	523	895	3,160	-	1,504	2	124	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
1	52	10	7	-	1,480	19	1,452	Gasoline	
1,337	1,421	467	6,460	-	4,713	153	569	Kerosene	
1,193	1,421	463	4,370	-	2,938	1	251	Gas oils	
144	-	4	2,090	-	1,775	152	318	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	5,713	-	Heavy Fuel oil A	
47	94	566	4,565	-	5,153	46	932	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	9,688	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
<b>41,612</b>	<b>8,068</b>	<b>832</b>	<b>426,497</b>	-	<b>179,434</b>	<b>2,351,184</b>	<b>34,064</b>	<b>Reproduction oil (Oil origin)</b>	
-	-	-	-	-	-	2,815,366	659	<b>Non-oil based fuels</b>	
12,228	-	-	30,842	-	33,618	1,855	12,003	<b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
12,296	-	2	-	-	4,846	14,558	492	Coal for making coke (material coal)	
-	-	-	-	-	-	9,286	-	Coal	
1,966	376	29	351,134	-	57,264	152,451	11,052	Coal coke	
7,264	270	-	544,055	-	712,323	1,365,158	92,046	Tar	
1,038	356	-	102,157	-	38,581	36,030	17,673	Coke oven gas	
-	-	-	-	-	194	-	1,293	Blast furnace gas	
238	138	-	1,476	-	217	-	4	Converter furnace gas	
651	1,718	147	21,639	-	4,909	128	45	Electric furnace gas	
7,778	4,419	489	99,349	-	32,716	1,716	5,705	Natural gas	
8,481	4,838	533	108,387	-	35,866	1,879	6,242	Liquefied natural gas	
65,429	277	227	10,976	...	20,480	...	225	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,598	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>974,400</b>	<b>46,476</b>	<b>17,252</b>	<b>985,561</b>	-	<b>683,539</b>	<b>111,703</b>	<b>116,135</b>	<b>Electricity</b>	
<b>2,741</b>	<b>1,002</b>	<b>1,008</b>	<b>57,108</b>	-	<b>183,096</b>	<b>21,901</b>	<b>33,686</b>	<b>Steam</b>	

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	97,778	85,300	29,038	22,253	6,784	6,771	6,073	698
石油系燃料 (原油換算)	"	20,079	17,792	6,396	6,396	-	737	376	361
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,297	315	104	104	-	-	-	-
軽油	"	256	108	4	4	-	-	-	-
重油計	"	10,067	9,486	4,484	4,484	-	518	255	263
A重油	"	4,518	3,950	467	467	-	518	255	263
B・C重油	"	5,549	5,536	4,017	4,017	-	-	-	-
炭化水素油	"	3,931	3,427	528	528	-	-	-	-
液化石油ガス	t	559	474	351	351	-	1	-	1
オイルコークス	"	669	669	564	564	-	105	105	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,602	2,602	-	-	-	120	28	92
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,430	25,023	3,595	3,595	-	4,890	4,890	-
石炭	t	4,304	4,304	4,166	4,166	-	125	125	-
石炭コークス	"	15,479	15,463	614	614	-	5,639	5,639	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	21,448	21,448	-	-	-	5,610	5,610	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	404	404	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,297	2,297	230	230	-	44	44	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,712	4,372	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,952	4,580	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	470,547 122,927	388,555 91,734	151,176 72,108	95,171 49,331	56,005 22,777	11,126 1,577	7,602 1,450	3,524 127

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

合計 (原油換算)	kl	91,151	79,393	23,049	17,913	5,136	6,822	6,122	700
石油系燃料 (原油換算)	"	20,745	18,247	6,609	6,555	54	768	405	363
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,326	344	133	104	29	-	-	-
軽油	"	256	108	4	4	-	-	-	-
重油計	"	10,690	9,900	4,657	4,633	25	549	284	265
A重油	"	4,988	4,211	487	482	5	549	284	265
B・C重油	"	5,702	5,689	4,170	4,150	20	-	-	-
炭化水素油	"	3,931	3,427	528	528	-	-	-	-
液化石油ガス	t	559	474	351	351	-	1	-	1
オイルコークス	"	669	669	564	564	-	105	105	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,602	2,602	-	-	-	120	28	92
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,624	25,806	3,595	3,595	-	5,040	5,040	-
石炭	t	4,304	4,304	4,166	4,166	-	125	125	-
石炭コークス	"	15,479	15,463	614	614	-	5,639	5,639	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	30,113	27,308	-	-	-	6,940	6,940	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	404	404	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,424	2,383	230	230	-	64	64	-
都市ガス (A)	1000m <sup>3</sup>	4,894	4,473	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,155	4,694	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	439,160 42,390	364,920 20,179	130,724 9,913	81,322 2,877	49,402 7,035	10,584 427	7,060 299	3,524 128

(令和3年4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>24,409</b>	<b>16,499</b>	<b>7,910</b>	<b>10,427</b>	<b>12,623</b>	<b>2,033</b>	<b>12,478</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,038</b>	<b>502</b>	<b>536</b>	<b>1,614</b>	<b>7,672</b>	<b>336</b>	<b>2,287</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
4	4	-	124	77	6	982	Kerosene	
7	7	-	18	79	-	148	Gas oils	
902	466	436	1,348	2,116	118	581	Heavy Fuel oil total	
646	210	436	321	1,880	118	568	Heavy Fuel oil A	
256	256	-	1,027	236	-	13	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,899	-	504	Hydrocarbon oil	
2	2	-	34	83	3	85	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
94	-	94	-	2,188	200	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>9,319</b>	<b>2,604</b>	<b>6,715</b>	<b>3,201</b>	<b>3,813</b>	<b>205</b>	<b>407</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	13	-	Coal	
9,205	2,543	6,662	-	-	5	16	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
15,838	626	15,212	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	404	-	-	-	Natural gas	
631	405	226	292	966	134	-	Liquefied natural gas	
57	57	-	1,991	2,321	3	340	Town gas(A)	
64	64	-	2,208	2,305	3	372	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>146,613</b>	<b>142,464</b>	<b>4,149</b>	<b>60,149</b>	<b>12,232</b>	<b>7,259</b>	<b>81,992</b>	<b>Electricity</b>	
<b>5,999</b>	<b>2,039</b>	<b>3,960</b>	<b>231</b>	<b>-</b>	<b>11,819</b>	<b>31,193</b>	<b>Steam</b>	
<b>24,578</b>	<b>16,521</b>	<b>8,057</b>	<b>10,436</b>	<b>12,624</b>	<b>1,883</b>	<b>11,758</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>	
<b>1,176</b>	<b>547</b>	<b>630</b>	<b>1,614</b>	<b>7,672</b>	<b>408</b>	<b>2,498</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
4	4	-	124	77	6	982	Kerosene	
7	7	-	18	79	-	148	Gas oils	
1,040	511	529	1,348	2,116	189	791	Heavy Fuel oil total	
784	255	529	321	1,880	189	778	Heavy Fuel oil A	
256	256	-	1,027	236	-	13	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,899	-	504	Hydrocarbon oil	
2	2	-	34	83	3	85	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
94	-	94	-	2,188	200	-	Reproduction oil (Oil origin)	
<b>9,929</b>	<b>2,723</b>	<b>7,206</b>	<b>3,201</b>	<b>3,814</b>	<b>227</b>	<b>819</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>	
-	-	-	-	-	13	-	Coal	
9,205	2,543	6,662	-	-	5	16	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
20,217	660	19,556	-	-	152	2,805	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	404	-	-	-	Natural gas	
695	406	290	292	966	136	41	Liquefied natural gas	
154	154	-	1,991	2,321	6	421	Town gas(A)	
173	173	-	2,207	2,306	7	461	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
<b>144,829</b>	<b>142,446</b>	<b>2,383</b>	<b>60,149</b>	<b>12,232</b>	<b>6,402</b>	<b>74,240</b>	<b>Electricity</b>	
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>385</b>	<b>-</b>	<b>9,454</b>	<b>22,211</b>	<b>Steam</b>	

(April, 2021)

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>284,109</b>	<b>202,508</b>	<b>3,473</b>	<b>5,123</b>	<b>22,700</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>16,900</b>	<b>10,225</b>	<b>608</b>	<b>1,258</b>	<b>189</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,106	2,449	-	2	1
灯 油	〃	1,968	1,026	21	129	17
軽 油	〃	2,407	571	275	4	1
重 油 計	〃	2,213	1,516	1	1,075	43
A 重 油	〃	2,213	1,516	1	1,075	43
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,337	3,907	245	39	99
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>64,104</b>	<b>34,510</b>	<b>694</b>	<b>578</b>	<b>1,095</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,656	1,656	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	826	826	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,165	1,105	-	115	-
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	50,234	26,574	594	357	930
都 市 ガ ス ( B )	〃	54,125	29,002	654	391	1,031
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>2,183,390</b>	<b>1,696,058</b>	<b>23,339</b>	<b>35,335</b>	<b>230,223</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>331,294</b>	<b>242,004</b>	<b>3,535</b>	<b>5,750</b>	<b>29,049</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	〃	<b>18,598</b>	<b>11,872</b>	<b>609</b>	<b>1,281</b>	<b>930</b>
ガ ソ リ ン	〃	4,106	2,449	-	2	1
灯 油	〃	1,983	1,040	21	137	23
軽 油	〃	2,436	596	275	4	3
重 油 計	〃	2,706	1,963	2	1,090	59
A 重 油	〃	2,706	1,963	2	1,090	59
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,233	4,803	245	39	653
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>132,080</b>	<b>91,119</b>	<b>820</b>	<b>1,430</b>	<b>8,986</b>
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,656	1,656	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	3,122	3,117	-	-	918
液 化 天 然 ガ ス	t	7,619	4,598	-	155	179
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	101,159	68,927	701	1,042	6,750
都 市 ガ ス ( B )	〃	109,830	75,287	773	1,141	7,274
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
<b>電</b>	<b>力</b> 1000kWh	<b>1,941,625</b>	<b>1,494,390</b>	<b>22,637</b>	<b>32,667</b>	<b>205,682</b>

(令和3年4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>59,114</b>	<b>4,218</b>	<b>107,879</b>	<b>81,601</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>440</b>	<b>21</b>	<b>7,707</b>	<b>6,675</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,444	1,657	Gasoline
-	3	856	942	Kerosene
-	-	291	1,836	Gas oils
131	3	263	697	Heavy Fuel oil total
131	3	263	697	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
237	12	3,275	1,430	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>1,171</b>	<b>139</b>	<b>30,833</b>	<b>29,593</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	1,656	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	826	-	Natural gas
-	-	990	2,060	Liquefied natural gas
998	119	23,576	23,660	Town gas(A)
1,102	131	25,693	25,123	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>618,152</b>	<b>43,621</b>	<b>745,388</b>	<b>487,332</b>	<b>Electricity</b>
<b>69,746</b>	<b>4,235</b>	<b>129,688</b>	<b>89,290</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>1,219</b>	<b>21</b>	<b>7,812</b>	<b>6,725</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2,444	1,657	Gasoline
-	3	856	943	Kerosene
-	-	314	1,840	Gas oils
476	3	334	743	Heavy Fuel oil total
476	3	334	743	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
571	12	3,283	1,430	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>16,496</b>	<b>170</b>	<b>63,217</b>	<b>40,961</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	Coal
-	-	1,656	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	2,199	5	Natural gas
-	-	4,264	3,021	Liquefied natural gas
14,144	145	46,145	32,232	Town gas(A)
15,533	160	50,408	34,543	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>559,331</b>	<b>43,476</b>	<b>630,597</b>	<b>447,235</b>	<b>Electricity</b>

(April, 2021)

(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	-	-	591,566	4,254	3,523
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	-	-	-	-	4
<b>窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業</b> Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	59
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	25
石 灰 Lime	...	-	-	-	292
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業</b> Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	136
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	222
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	55

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
8,018	1,281	14,944	69,616	44,450	57,018	-
-	83	1,621	475	76,457	16,310	-
-	1,288	989	14	31,181	184,075	1,103
16	1,543	12,469	-	157,086	473,573	-
-	89	13,351	110	-	-	-
28	1,349	5,750	-	6,037	21,955	7,259
-	792	3,895	51	-	13,206	44
-	273	-	-	59	34	3,892
1	454	140	0	-	-	8,281
1	110	216	8	-	-	-
10	273	63	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(April, 2021)

**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 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>467,846</b>	-	<b>132,225</b>	<b>7,272</b>	-
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>67,501</b>	-	<b>3,627</b>	<b>6,329</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	76	-	35	-	-
軽 油	"	91	-	-	-	-
A 重 油	"	2,893	-	21	1	-
B・C 重 油	"	6,800	-	1,881	-	-
炭 化 水 素 油	"	229	-	229	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,746	-	229	4,888	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	35,793	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,423	-	1,058	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	150	-	94	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>378,580</b>	-	<b>124,126</b>	<b>283</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	302,609	-	114,997	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	70,972	-	396	-	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	41,665	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	280,422	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	3,377	-	86	200	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	105,036	-	105,036	...	...
R P F	t	1,846	-	16	-	-
	"	1,571	-	1,571	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>463,150</b>	-	<b>255,635</b>	<b>5,697</b>	-
う ち 購 入 分	"	142,093	-	24,841	5,697	-
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,280,806</b>	-	<b>1,567,349</b>	<b>7,305</b>	-
う ち 受 入 分	"	92,368	-	-	1,882	-

**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>333,070</b>	-	<b>134,918</b>	<b>51,121</b>	<b>197</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>92,087</b>	-	<b>6,028</b>	<b>41,697</b>	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	45,830	-	-	45,830	-
軽 油	"	1,182	-	2	-	-
A 重 油	"	157	-	5	-	-
B・C 重 油	"	4,764	-	613	425	-
炭 化 水 素 油	"	8,505	-	3,920	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,693	-	592	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	547	-	189	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m <sup>3</sup>	22,859	-	-	1,033	-
ア ス フ ェ ル ト	t	4,110	-	130	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	783	-	195	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>203,705</b>	-	<b>125,984</b>	<b>7,339</b>	-
石 炭 コ ー ク ス	t	144,377	-	86,328	10,259	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	10,761	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	31,256	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	5,695	-	-	297	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	11,602	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	128,838	-	128,838	...	...
R P F	t	4,602	-	59	-	-
	"	9,545	-	9,545	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>689,332</b>	-	<b>280,326</b>	<b>25,192</b>	<b>898</b>
う ち 購 入 分	"	360,492	-	31,243	13,475	898
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,232,461</b>	-	<b>1,742,680</b>	<b>121,828</b>	<b>1,644</b>
う ち 受 入 分	"	30,811	-	-	12,024	1,644

(令和3年4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>51,621</b>	<b>7,587</b>	-	<b>265,024</b>	-	<b>4,117</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>51,621</b>	<b>1,532</b>	-	<b>4,317</b>	-	<b>76</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	2	-	38	-	-	Kerosene
1	8	-	82	-	-	Gas oils
-	595	-	2,276	-	-	Heavy Fuel oil A
4,120	799	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
35,793	-	-	570	-	59	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	1,365	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	56	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>4,612</b>	-	<b>246,147</b>	-	<b>3,413</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	5,987	-	181,625	-	-	Coal
-	-	-	70,576	-	-	Coal coke
-	174	-	41,491	-	-	Coke oven gas
-	-	-	280,422	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	676	-	2,415	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	638	-	1,192	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>37,934</b>	<b>16,464</b>	-	<b>131,389</b>	-	<b>16,031</b>	<b>Electricity</b>
-	15,521	-	89,290	-	6,744	among those purchased
<b>166,644</b>	<b>7,975</b>	-	<b>531,533</b>	-	...	<b>Steam</b>
-	-	-	90,486	-	...	among those accepted
<b>31,075</b>	<b>29,741</b>	<b>1,571</b>	<b>34,880</b>	<b>29,340</b>	<b>20,226</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>30,949</b>	<b>4,133</b>	<b>238</b>	<b>4,995</b>	<b>2,949</b>	<b>1,097</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	7	2	231	185	755	Kerosene
-	115	1	11	23	2	Gas oils
4	67	230	1,910	1,236	279	Heavy Fuel oil A
2,020	-	-	2,330	235	-	Heavy Fuel oil B・C
-	417	-	-	684	-	Hydrocarbon oil
-	-	3	255	22	78	Liquefied petroleum gas
21,826	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,875	-	-	105	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	174	-	-	414	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>22,885</b>	<b>243</b>	<b>18,119</b>	<b>14,823</b>	<b>14,313</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	27,528	-	16,493	3,769	-	Coal
-	-	-	1,372	9,389	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	31,256	-	Blast furnace gas
-	-	172	3,643	1,583	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	117	11,485	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,543	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>21,937</b>	<b>34,447</b>	<b>11,667</b>	<b>134,196</b>	<b>122,377</b>	<b>58,292</b>	<b>Electricity</b>
1,360	29,272	4,712	126,485	101,276	51,771	among those purchased
<b>175,714</b>	<b>28,736</b>	-	<b>10,845</b>	<b>151,014</b>	...	<b>Steam</b>
-	-	-	-	17,143	...	among those accepted

(April, 2021)

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>5,495,495</b>	<b>37,608</b>	<b>194,943</b>	<b>2,656,893</b>	<b>11,570</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>2,836,733</b>	<b>5,317</b>	<b>11,887</b>	<b>2,405,556</b>	<b>129</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	960	4	1	7	2
改 質 生 成 油	"	1,526,151	-	-	1,526,151	-
灯 質 生 成 油	"	358,554	-	-	358,554	-
軽 油	"	4,064	74	90	501	-
A 重 油	"	18,342	276	24	15,883	-
B ・ C 重 油	"	9,400	277	1,390	97	-
炭 化 水 素 油	"	79,950	44	9,135	3,931	28
液 化 石 油 ガ ス	t	46,662	-	-	41,274	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	272,645	13	228	251,844	75
オ イ ル コ ー ク ス	t	485,061	-	-	267,975	-
ア ス フ ァ ル ト	"	50,230	5,381	-	41,379	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		8,849	-	210	2,183	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>2,336,814</b>	<b>22,127</b>	<b>168,209</b>	<b>118,444</b>	<b>11,280</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,378,370	12,622	23,723	12,622	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	725,134	5,330	-	5,330	-
高 炉 ガ ス	"	244,842	-	-	2,874	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,885,659	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	26,412	-	5,420	15,988	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	182,764	-	44,586	20,015	10,621
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	130,073	-	130,073	...	...
R P F	"	21,392	-	121	4,849	-
	"	24,128	-	20,376	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>3,820,801</b>	<b>120,349</b>	<b>455,001</b>	<b>1,008,187</b>	<b>26,895</b>
う ち 購 入 分	"	2,339,581	48,590	143,670	639,875	1,737
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,600,127</b>	<b>85,375</b>	<b>2,155,451</b>	<b>4,055,617</b>	<b>54,498</b>
う ち 受 入 分	"	1,337,196	15,476	21,443	977,450	-

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>1,716,983</b>	<b>6,359</b>	<b>122,478</b>	<b>534,366</b>	<b>14,808</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>698,574</b>	<b>74</b>	<b>16,707</b>	<b>460,265</b>	<b>4,002</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,534	8	1	1	-
改 質 生 成 油	"	174,125	-	-	173,711	-
灯 質 生 成 油	"	230,637	-	-	230,637	-
軽 油	"	4,751	34	49	7	114
A 重 油	"	2,179	3	44	7	6
B ・ C 重 油	"	6,719	32	236	680	551
炭 化 水 素 油	"	52,580	-	9,147	10,899	579
液 化 石 油 ガ ス	t	23,872	-	2,292	16,160	35
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	35,037	-	127	24,983	72
オ イ ル コ ー ク ス	t	128,140	-	-	29,861	-
ア ス フ ァ ル ト	"	27,569	-	4,557	10,561	2,998
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,360	-	-	-	-
		11,924	-	44	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>845,160</b>	<b>5,205</b>	<b>98,358</b>	<b>48,123</b>	<b>5,634</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	461,536	-	9,978	37,653	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	208,733	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	67,215	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	818,271	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	25,242	-	1,786	15,739	172
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	92,698	4,901	2,043	455	5,076
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	157,445	-	157,445	...	...
R P F	"	9,069	-	3,821	-	-
	"	9,772	-	9,772	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,378,937</b>	<b>15,509</b>	<b>239,511</b>	<b>238,308</b>	<b>62,472</b>
う ち 購 入 分	"	1,632,385	11,609	62,720	114,025	46,340
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,195,330</b>	<b>-</b>	<b>1,351,794</b>	<b>980,352</b>	<b>84,737</b>
う ち 受 入 分	"	266,897	-	22,829	216,844	12,466

(令和3年4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>410,128</b>	<b>117,242</b>	<b>12,234</b>	<b>2,037,761</b>	<b>16,660</b>	<b>75,672</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>371,463</b>	<b>27,069</b>	<b>1,710</b>	<b>13,705</b>	<b>3,169</b>	<b>7,364</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	8	-	36	5	899	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,723	148	1	778	43	854	Kerosene
12	775	1	426	66	1,431	Gas oils
4,716	371	16	1,146	1,002	939	Heavy Fuel oil A
55,340	8,847	1,521	756	436	-	Heavy Fuel oil B・C
37	2,504	-	2,147	700	-	Hydrocarbon oil
14,824	20	38	2,933	44	2,652	Liquefied petroleum gas
217,083	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,964	-	5,268	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,685	-	-	771	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>6,872</b>	<b>75,542</b>	<b>8,632</b>	<b>1,934,086</b>	<b>3,651</b>	<b>32,226</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
2,386	61,092	-	1,291,169	-	-	Coal
-	9,648	-	711,575	2,543	1,368	Coal coke
-	9,290	-	232,678	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,885,659	-	-	Blast furnace gas
-	40	1,832	677	159	2,296	Liquefied natural gas
356	1,817	5,689	72,342	1,014	26,323	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,256	-	8,166	-	-	Waste plastic
-	3,752	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>303,977</b>	<b>216,976</b>	<b>23,134</b>	<b>1,360,588</b>	<b>103,149</b>	<b>443,243</b>	<b>Electricity</b>
104,971	105,785	20,338	946,087	37,826	387,882	among those purchased
<b>2,207,699</b>	<b>273,255</b>	<b>2,028</b>	<b>1,932,863</b>	<b>4,091</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
318,700	3,142	-	28,394	3,543	...	among those accepted
<b>177,715</b>	<b>54,680</b>	<b>5,014</b>	<b>667,257</b>	<b>12,514</b>	<b>134,510</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>161,990</b>	<b>32,302</b>	<b>1,234</b>	<b>14,098</b>	<b>3,955</b>	<b>4,094</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	5	-	4	-	1,529	Gasoline
414	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	374	4	4,137	13	86	Kerosene
29	92	-	1,650	41	313	Gas oils
3,105	67	-	1,288	360	464	Heavy Fuel oil A
19,419	9,187	772	1,730	847	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,870	-	-	1,515	-	Hydrocarbon oil
5,088	-	-	3,179	106	1,482	Liquefied petroleum gas
98,279	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,953	-	1,500	-	-	Petroleum coke
1,360	-	-	-	-	-	Asphalt
-	10,610	382	-	888	-	Reproduction oil (Oil origin)
<b>14,138</b>	<b>18,493</b>	<b>2,882</b>	<b>603,237</b>	<b>2,799</b>	<b>56,699</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
14,274	13,153	-	386,478	-	-	Coal
-	648	-	207,286	799	-	Coal coke
-	2,803	-	64,412	-	-	Coke oven gas
-	-	-	818,271	-	-	Blast furnace gas
3,192	-	458	3,570	-	325	Liquefied natural gas
-	4,301	2,104	29,541	2,072	52,007	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,341	-	2,907	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>154,854</b>	<b>61,913</b>	<b>9,655</b>	<b>687,505</b>	<b>37,656</b>	<b>902,572</b>	<b>Electricity</b>
7,783	41,693	9,654	534,942	34,381	792,456	among those purchased
<b>1,175,781</b>	<b>71,899</b>	<b>529</b>	<b>530,238</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
12,475	96	-	2,187	-	...	among those accepted

(April, 2021)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,835,876</b>	<b>32,212</b>	<b>48,481</b>	<b>613,246</b>	<b>67,531</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>467,905</b>	<b>247</b>	<b>860</b>	<b>335,772</b>	<b>1,368</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	442	2	1	8	2
改 質 生 成 油	"	167,169	-	-	166,251	-
灯 油	"	96,349	-	-	96,349	-
軽 油	"	671	-	1	213	-
A 重 油	"	734	118	16	29	8
B・C 重 油	"	2,924	126	77	56	789
炭 化 水 素 油	"	52,330	-	12	39,102	521
液 化 石 油 ガ ス	t	16,405	-	-	4,654	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	39,807	2	9	36,900	2
オ イ ル コ ー ク ス	t	75,916	-	-	10,404	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,001	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		3,414	-	713	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,250,432</b>	<b>21,577</b>	<b>45,552</b>	<b>254,324</b>	<b>56,708</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	859,692	1,070	12,631	280,934	29,149
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	281,734	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	134,223	-	-	16,297	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,160,933	-	-	104,183	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	30,494	1,452	-	15,487	585
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	149,483	17,705	20,859	23,359	34,107
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	27,359	-	27,359	...	...
R P F	"	738	-	-	-	-
	"	691	-	679	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,802,253</b>	<b>156,909</b>	<b>91,595</b>	<b>263,813</b>	<b>213,017</b>
う ち 購 入 分	"	1,041,765	111,666	22,240	168,001	94,380
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,716,450</b>	<b>158,310</b>	<b>525,138</b>	<b>789,977</b>	<b>586,638</b>
う ち 受 入 分	"	298,378	-	-	108,833	9,783

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>3,500,637</b>	<b>315,364</b>	<b>83,898</b>	<b>1,348,568</b>	<b>79,436</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>1,184,135</b>	<b>5,012</b>	<b>12,305</b>	<b>936,363</b>	<b>22,112</b>
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	97	81	-	1	1
改 質 生 成 油	"	515,042	-	-	511,374	-
灯 油	"	263,995	-	-	263,995	-
軽 油	"	3,475	586	9	1,826	57
A 重 油	"	671	75	14	7	-
B・C 重 油	"	12,574	239	165	1,070	2,636
炭 化 水 素 油	"	79,384	3,217	6,426	19,555	7,349
液 化 石 油 ガ ス	t	31,476	-	-	27,595	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	44,946	464	-	37,004	213
オ イ ル コ ー ク ス	t	193,636	-	-	108,545	-
ア ス フ ァ ル ト	"	70,757	-	4,621	26,799	13,010
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-	-
		1,817	-	1,155	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,141,754</b>	<b>305,838</b>	<b>69,176</b>	<b>364,810</b>	<b>54,574</b>
石 炭 コ ー ク ス	t	1,729,124	445,641	16,955	489,890	75,217
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	647,279	3,698	-	3,410	-
高 炉 ガ ス	"	191,664	-	-	992	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,384,886	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	19,249	-	59	9,577	654
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	42,205	1,086	1,504	1,868	2,751
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	135,676	-	135,676	...	...
R P F	"	3,524	1,803	9	1,803	-
	"	2,246	-	1,108	1,138	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,864,329</b>	<b>729,953</b>	<b>153,596</b>	<b>1,088,861</b>	<b>84,491</b>
う ち 購 入 分	"	1,521,241	34,975	25,988	210,560	17,648
<b>蒸 気</b>	t	<b>8,756,304</b>	<b>2,874,076</b>	<b>1,041,709</b>	<b>4,880,588</b>	<b>567,579</b>
う ち 受 入 分	"	480,849	18,231	-	402,305	16,036

(令和3年4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>102,666</b>	<b>66,002</b>	<b>20,540</b>	<b>908,620</b>	<b>4,340</b>	<b>36,662</b>	<b>Total</b>
<b>94,028</b>	<b>26,879</b>	<b>900</b>	<b>4,894</b>	<b>1,061</b>	<b>2,390</b>	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
6	4	-	-	-	423	(Crude petroleum equivalent)
918	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
3	133	1	90	82	148	Naphtha
3	16	-	302	37	441	Oil produced by conversion
113	299	-	461	787	468	Kerosene
5,304	6,018	832	541	-	-	Gas oils
-	11,751	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
812	205	-	1,117	6	758	Heavy Fuel oil B・C
65,512	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	5,790	-	2,211	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,446	-	112	143	-	Petroleum coke
<b>6,458</b>	<b>36,463</b>	<b>15,609</b>	<b>838,847</b>	<b>2,579</b>	<b>15,469</b>	Asphalt
-	47,600	-	490,448	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	542	-	281,192	-	-	<b>Non-oil based fuels</b>
-	1,980	-	115,946	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,450	-	1,055,300	-	-	Coal
4,569	-	2,939	6,149	407	1,810	Coal coke
-	956	10,786	63,078	1,887	12,157	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	738	-	-	-	-	Liquefied natural gas
-	12	-	-	-	-	Town gas(B)
<b>77,005</b>	<b>72,023</b>	<b>47,104</b>	<b>971,637</b>	<b>7,522</b>	<b>215,446</b>	Black liquor
23,352	28,583	43,335	563,967	7,451	202,122	Waste plastic
<b>344,604</b>	<b>299,591</b>	<b>7,760</b>	<b>1,319,911</b>	<b>1,141</b>	<b>...</b>	Refuse Paper & Plastic Fuel
112	2	-	179,648	-	...	<b>Electricity</b>
						among those purchased
						<b>Steam</b>
						among those accepted
<b>192,276</b>	<b>318,808</b>	<b>78</b>	<b>1,743,458</b>	<b>10,456</b>	<b>39,023</b>	<b>Total</b>
<b>175,497</b>	<b>10,467</b>	<b>-</b>	<b>27,208</b>	<b>2,381</b>	<b>2,814</b>	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	<b>Oil based fuels</b>
3	-	-	80	-	93	(Crude petroleum equivalent)
3,668	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
4	729	-	1,061	177	198	Naphtha
-	37	-	370	86	232	Oil produced by conversion
442	635	-	5,566	1,288	1,011	Kerosene
39,780	3,916	-	4,807	768	-	Gas oils
-	314	-	3,566	-	1	Heavy Fuel oil A
1,531	196	-	5,457	4	1,005	Heavy Fuel oil B・C
85,091	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
17,207	4,195	-	4,925	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	662	-	-	-	-	Petroleum coke
<b>10,981</b>	<b>304,469</b>	<b>-</b>	<b>1,626,641</b>	<b>1,664</b>	<b>15,278</b>	Asphalt
-	433,534	-	1,159,169	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	6,371	-	638,778	2,130	288	<b>Non-oil based fuels</b>
-	3,247	-	187,425	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	650	-	1,384,236	-	-	Coal
7,769	3	-	1,117	-	70	Coal coke
-	974	-	22,645	64	13,485	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,803	-	1,712	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
<b>141,124</b>	<b>722,391</b>	<b>843</b>	<b>1,062,217</b>	<b>70,061</b>	<b>270,698</b>	Black liquor
51,117	39,200	843	919,612	66,244	225,004	Waste plastic
<b>1,007,779</b>	<b>2,762,748</b>	<b>-</b>	<b>1,330,702</b>	<b>39,275</b>	<b>...</b>	Refuse Paper & Plastic Fuel
15,093	3,266	-	58,784	3,596	...	<b>Electricity</b>
						among those purchased
						<b>Steam</b>
						among those accepted

(April, 2021)

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>847,020</b>	-	<b>260,628</b>	<b>475,340</b>	<b>25,685</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>297,100</b>	-	<b>93,041</b>	<b>162,243</b>	<b>5,418</b>
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	9	-	4	-	-
ナ フ サ	"	124	-	-	124	-
改 質 生 成 油	"	142,032	-	-	142,032	-
灯 油	"	1,133	-	4	210	-
軽 油	"	268	-	207	-	-
A 重 油	"	2,979	-	2,006	4	-
B ・ C 重 油	"	19,350	-	5,491	5,045	3,900
炭 化 水 素 油	"	2,931	-	-	880	-
液 化 石 油 ガ ス	t	72,893	-	65,400	3,802	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	32,059	-	-	17,321	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,303	-	-	4,818	1,401
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	412	-	209	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>495,668</b>	-	<b>160,674</b>	<b>286,216</b>	<b>18,882</b>
石 炭	t	540,000	-	138,759	344,749	26,465
石 炭 コ ー ク ス	"	12,213	-	-	3,775	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	47,650	-	-	47,650	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,592	-	1,091	320	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	1,118	-	145	-	973
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	153,285	-	153,285	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,867	-	1,867	-	-
R P F	"	5,844	-	5,844	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>880,596</b>	-	<b>399,206</b>	<b>168,041</b>	<b>57,429</b>
う ち 購 入 分	"	423,260	-	60,270	156,802	14,609
<b>蒸 気</b>	t	<b>3,672,057</b>	-	<b>2,697,640</b>	<b>271,221</b>	<b>291,899</b>
う ち 受 入 分	"	215,272	-	18,908	177,875	381

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

<b>合 計 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,941,817</b>	<b>837</b>	<b>67,124</b>	<b>547,318</b>	<b>6,250</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	"	<b>401,258</b>	<b>208</b>	<b>10,802</b>	<b>302,852</b>	<b>134</b>
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	1,159	-	-	-	-
ナ フ サ	"	281,979	-	-	281,979	-
改 質 生 成 油	"	27,946	-	-	27,946	-
灯 油	"	1,579	209	265	105	-
軽 油	"	416	3	1	24	-
A 重 油	"	3,399	-	350	1,974	-
B ・ C 重 油	"	20,410	-	9,014	3,451	124
炭 化 水 素 油	"	4,831	-	-	4,653	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,608	6	-	14,883	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	13,438	-	-	4,532	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,707	-	528	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	6,632	-	9	-	-
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )</b>	kl	<b>1,413,982</b>	-	<b>52,661</b>	<b>213,179</b>	-
石 炭	t	1,168,898	-	27,298	280,503	-
石 炭 コ ー ク ス	"	395,314	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	173,630	-	-	36,301	-
高 炉 ガ ス	"	899,033	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	17,123	-	-	1,275	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	10,178	-	128	1,537	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	88,091	-	88,091	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,108	-	-	2,016	-
R P F	"	-	-	-	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,467,699</b>	<b>6,762</b>	<b>158,721</b>	<b>163,688</b>	<b>15,757</b>
う ち 購 入 分	"	1,056,023	6,762	39,352	112,101	15,757
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,744,195</b>	-	<b>922,599</b>	<b>771,297</b>	<b>67,278</b>
う ち 受 入 分	"	393,847	-	-	285,610	67,278

(令和3年4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>24,213</b>	<b>26,694</b>	-	<b>14,966</b>	<b>13,578</b>	<b>5,917</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>24,211</b>	<b>5,271</b>	-	<b>2,203</b>	<b>4,355</b>	<b>358</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	122	-	48	739	10	Kerosene
-	57	-	1	3	-	Gas oils
-	466	-	59	233	211	Heavy Fuel oil A
2,225	658	-	5	2,026	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,019	-	-	1,032	-	Hydrocarbon oil
1,843	-	-	1,616	128	104	Liquefied petroleum gas
14,738	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,084	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	203	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>20,599</b>	-	<b>7,387</b>	<b>559</b>	<b>1,351</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	29,492	-	-	535	-	Coal
-	877	-	7,296	265	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	225	-	956	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>24,362</b>	<b>35,359</b>	-	<b>61,792</b>	<b>89,166</b>	<b>45,241</b>	<b>Electricity</b>
13	8,866	-	57,793	79,679	45,228	among those purchased
<b>159,322</b>	<b>174,304</b>	-	<b>24,554</b>	<b>53,117</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	-	-	-	18,108	...	among those accepted
<b>17,985</b>	<b>155,204</b>	<b>400</b>	<b>1,110,514</b>	<b>6,777</b>	<b>31,082</b>	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
<b>17,364</b>	<b>51,157</b>	<b>28</b>	<b>13,320</b>	<b>2,901</b>	<b>2,909</b>	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	1,158	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	77	-	689	87	565	Kerosene
-	24	-	353	-	17	Gas oils
9	205	24	395	108	334	Heavy Fuel oil A
4,359	1,401	-	671	1,390	-	Heavy Fuel oil B・C
-	178	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
703	1,040	3	2,945	249	791	Liquefied petroleum gas
8,906	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	48,088	-	8,527	564	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,190	-	47	386	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	<b>97,756</b>	-	<b>1,042,971</b>	<b>677</b>	<b>6,739</b>	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>
-	128,098	-	732,999	-	-	Coal
-	47	-	394,914	353	-	Coal coke
-	4,402	-	132,927	-	-	Coke oven gas
-	-	-	899,033	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	15,264	292	292	Liquefied natural gas
-	-	-	2,563	-	5,950	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	10,367	-	4,725	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>11,100</b>	<b>172,829</b>	<b>4,000</b>	<b>675,883</b>	<b>40,616</b>	<b>231,867</b>	<b>Electricity</b>
6,672	66,257	4,000	553,834	34,394	230,418	among those purchased
<b>78,778</b>	<b>375,015</b>	-	<b>471,152</b>	<b>58,076</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
-	1,848	-	39,111	-	...	among those accepted

(April, 2021)

**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。