



政府統計

2021-7

# 石油等消費動態統計月報

**Monthly Report of the Current Survey  
of Energy Consumption**

令和3年7月分

**July, 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も含む。）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 「コーチェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③ 「ボイラ用及びコーチ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。

(7) 「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。

(4) 「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。

(9) 「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（コーチ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「原料用消費」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、並びに暖厨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種別の発生・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す。

- (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、ボイラ用及びコーチ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「ボイラ用及びコーチ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」、「コーチェネレーション用」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「コーチェネレーション用」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」、「コーチェネレーション用」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、コーチ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ボイラ及びコーチェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計} - \text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

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

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

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

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

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

$$\text{コーパス用燃料消費の蒸気発生割合 (CS)} = \frac{\text{コーパス蒸気発生} \times \text{単位熱量}}{(\text{コーパス蒸気発生} \times \text{単位熱量} + \text{コーパス発電力量} \times \text{単位熱量})}$$

$$\text{コーパス用燃料消費の発電電力割合 (CE)} = \frac{\text{コーパス発電力量} \times \text{単位熱量}}{(\text{コーパス蒸気発生} \times \text{単位熱量} + \text{コーパス発電力量} \times \text{単位熱量})}$$

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コーパスレーション用」を除いて計算。

- (7) 「火力」又は「コーパス」発電を行っている事業所  
 ① 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( $I_{in}$ ) (機械工業を除く業種)  
 $I_{in} = (\text{ボイラ用燃料消費量(以下} Bi \text{)} \times \text{BSP} + \text{コーパス用燃料消費量(以下} Ci \text{)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$

- ② 生産品目(又は部門)別の「火力」又は「コーパス」発電消費量の一次投入燃料換算値( $I'_{in}$ )  
 $I'_{in} = (Bi \times ES \times SU + Ci \times CE) \times EU \times EG$   
 ③ 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+ $I_{in}$ + $I'_{in}$   
 ④ 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+( $Bi + Ci$ ) $\times EU \times EG$   
 ⑤ 「火力」及び「コーパス」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+ $Bi \times SU \times SG$   
 ⑥ 購入系電力(購入電力+水力)量の算出

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

### ③ 受入蒸気量の算出

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

### 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。

$$\text{生産品目別燃料在庫} = \text{燃料在庫量 (事業所ベース)} \\ \times \frac{\text{当該生産品目燃料消費量}}{\frac{(\text{一次投入燃料消費量換算後})}{\text{生産品目別燃料消費量計}}} \\ \times \frac{(\text{一次投入燃料消費量換算後})}{(\text{一次投入燃料消費量換算後})}$$

## 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

- 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
- 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。
- 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。
- 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 NGL・コンデンセート ガソリン	kl	38.3MJ/l 34.8MJ/l 33.4MJ/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。
	ナフサ 改質生成油	kl	33.3MJ/l 33.7MJ/l	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。
	灯油 軽油	kl	36.5MJ/l 38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
	A重油 B・C重油	kl	38.9MJ/l 41.8MJ/l	
	炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	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)	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>	液化石油ガス(LPG)以外の石油系ガスをいう。
	オイルコークス アスファルト	t t	33.3MJ/kg 40.0MJ/kg	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。
	再生油(石油由来)	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
石炭系燃料	コークス製造用炭(原料炭)	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
	石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
	タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
	コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	20.3MJ/Nm <sup>3</sup>	
非石油系燃料	高炉ガス 転炉ガス	1000m <sup>3</sup> 1000m <sup>3</sup>	3.57MJ/Nm <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>	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
	液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス(LNG)専用の導管で供給されているものを含む。
	都市ガス(A)(注1)	1000m <sup>3</sup>		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス(LNG)」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
	都市ガス(B)(注2)			「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
	都市ガス(注3)			「鉄鋼業」のみ調査。
	回収黒液	絶乾t	13.6MJ/絶乾kg	バーグ、木くず等を含む。
	酸素	1000Nm <sup>3</sup>	7.12MJ/Nm <sup>3</sup>	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。
	廃材	絶乾t	17.1J/絶乾kg	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。
燃 料	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	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形化したものを燃料として使用したものをいう。
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	26.9MJ/kg	
電蒸力		1000kWh	3.60MJ/kWh 2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

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(10kJ)。

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っています。

## 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:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer 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)

$$= (\text{Total steam generation} - \text{Steam shipment}) / \text{Total steam generation}$$

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

$$= \text{Steam used for production process} / \text{Total steam consumption}$$

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

$$= \text{Steam used for production process} / (\text{Total steam consumption} - \text{Steam consumed for private power generation})$$

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)

$$= (\text{Total private power generation} - \text{Electricity sold}) / \text{Total private power generation}$$

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

$$= \text{Primary steam used for private power generation} / \text{Total primary steam generated}$$

Rate of electricity used for the said product (EG)

$$= \text{Electricity used for the said product} / \text{Total electricity consumption of the Division}$$

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

$$= \text{Steam generated by co-generation} \times \text{unit energy} / (\text{Steam generated by co-generation} \times \text{unit energy} + \text{electricity generated by co-generation} \times \text{unit energy})$$

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

$$= \text{Electricity generated by co-generation} \times \text{unit energy} / (\text{Steam generated by co-generation} \times \text{unit energy} + \text{electricity generated by co-generation} \times \text{unit energy})$$

(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):

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

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

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

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 + (Bi + Ci) × 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 +  $B_i \times SU \times SG$

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

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

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam  $\times$  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)  $\times$  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)	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Black liquor			
	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		燃料計		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		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
						(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	原油 (注1) Crude petroleum	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	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	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 4~6 月	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			
4~6	37,043,313	35,236,819	33,964,981	17,390,231	-	11,510	7,528,047	3,240,262	162,608	67,572			
2 年 5 月	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			
5	12,568,318	12,014,325	11,548,180	5,900,270	-	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,640			
6	11,876,078	11,300,729	10,845,240	5,444,668	-	4,413	2,323,538	980,207	92,685	22,074			
7	12,673,560	11,940,174	11,610,953	5,867,380	-	4,458	2,351,166	1,176,265	88,351	22,182			
前年同月比(%)	9.9	12.3	9.8	1.7	-	2.4	▲ 4.9	7.8	▲ 39.5	23.9			

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 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然 ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000m³
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	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	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 4~6 月	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
4~6	19,983,841	7,176,074	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,902	1,398,699
2 年 5 月	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
5	6,838,979	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	450,546
6	6,560,256	2,349,372	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,201	458,105
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
前年同月比(%)	17.4	22.1	29.3	12.9	30.2	28.7	57.4	12.6	14.3	11.0

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計										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	LPG t	液化石油ガス Hydrocarbon gas 1000m³	石油系炭化水素ガス Petroleum Coke t	オイルコークス Asphalt t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
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
1,083,975	134,307	949,668	383,224	985,324	2,769,119	848,798	136,222	73,059	23,800,858	Q2 2020
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
999,288	135,660	863,628	345,129	1,472,368	2,821,763	775,344	47,267	91,173	27,396,653	Q2
352,175	41,841	310,334	133,356	324,086	918,532	286,051	52,966	20,677	7,901,442	May 2020
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.
332,940	42,975	289,965	113,170	509,252	974,476	282,482	—	25,877	9,361,907	May
301,387	47,033	254,354	103,860	470,887	860,385	262,762	45,907	31,315	8,968,650	Jun.
352,503	44,135	308,368	125,643	438,896	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
5.3	▲ 1.9	6.5	▲ 10.6	18.1	1.0	▲ 17.8	56.7	14.1	19.1	R・S

						電力	蒸気	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month	
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 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
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 2020
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
2,662,076	2,537,565	541,813	112,543	179,293	167,303	43,124,637	25,886,641	111,528,807	8,831,562	Q2
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 2020
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.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,354,007	8,568,033	37,604,726	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,403,533	8,801,768	35,726,351	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,413,982	8,996,103	39,995,575	2,977,880	Jul.
21.3	53.9	1.5	17.8	11.2	18.0	11.8	13.6	1.9	5.3	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 (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	燃料計 Fuel total		石油系燃料計 Oil based fuels total				
			(注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(注2) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total		ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
					原油 (注2) Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl			
<b>合計 Total</b>	16,292,252	11,940,174	15,229,645	5,867,380	—	4,458	2,351,166	1,176,265	88,351
<b>重複事業所分補正量 Duplication adjustment</b>	12,673,560		11,610,953						
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	358,943	—	330,427	11,862	—	108	—	—	1,021
化学工業 Chemical industry	989,969	861,299	951,543	73,186	…	7	—	—	465
化 学 繊 綿 工 業 Chemical fibers industry	5,964,237	4,710,428	5,675,014	4,450,300	—	19	2,342,935	1,176,265	64,127
5,388,127			5,098,905						
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	188,362	46,086	163,456	32,857	…	5	—	—	170
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	1,133,391	991,378	1,087,580	1,032,862	…	17	8,231	—	11,852
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	802,320	538,066	765,718	148,598	…	27	—	—	1,470
ガラス製品工業 Glass products industry	802,320		765,718						
ガラス製品工業 Glass products industry	43,462	42,124	33,851	4,621	…	—	—	—	5
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	7,062,330	4,403,999	6,676,077	95,308	…	138	—	—	7,117
4,019,749			3,633,496						
非 鉄 金 屬 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	88,361	74,418	47,736	20,989	…	5	—	—	1,483
機 械 工 業 Machinery industry	378,764	272,377	159,096	20,521	…	4,348	—	—	2,683

## 2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

<b>合計 Total</b>	630,510,185	462,084,739	589,387,290	227,067,630	—	148,897	78,293,828	39,640,131	3,224,829
<b>重複事業所分補正量 Duplication adjustment</b>	490,466,814		449,343,919						
13,891,113	—	12,787,529	459,052	—	3,607	—	—	—	37,267
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	38,311,799	33,332,256	36,824,715	2,832,315	…	234	—	—	16,973
化 学 工 業 Chemical industry	230,815,985	182,293,552	219,623,059	172,226,632	—	635	78,019,736	39,640,131	2,340,636
208,520,536			197,327,609						
化 学 繊 綿 工 業 Chemical fibers industry	7,289,592	1,783,521	6,325,764	1,271,578	…	167	—	—	6,205
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	43,862,231	38,366,322	42,089,334	39,971,757	…	568	274,092	—	432,598
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	31,049,778	20,823,148	29,633,296	5,750,727	…	902	—	—	53,655
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,049,778		29,633,296						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,681,967	1,630,210	1,310,030	178,814	…	—	—	—	183
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	273,312,198	170,434,774	258,364,206	3,688,407	…	4,609	—	—	259,772
155,564,277			140,616,285						
非 鉄 金 屬 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	3,419,554	2,879,958	1,847,375	812,290	…	167	—	—	54,130
機 械 工 業 Machinery industry	14,658,193	10,540,997	6,157,041	794,161	…	145,223	—	—	97,946

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・コンデンゼートを含む。

(令和3年7月)

(次頁へ続く)

(石油系燃料 Oil based fuels)										非石油系燃料 計
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	オイルコーカス	アスファルト	再生油(石油由来)	Non-oil based fuels total (原油換算)
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)	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m <sup>3</sup>	t	t	kl	kl
22,182	352,503	44,135	308,368	125,643	438,896	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265
450	4,858	639	4,219	—	888	—	4,666	—	—	318,565
306	50,475	4,410	46,065	5,007	2,060	—	9,390	—	2,244	878,357
16,384	90,778	5,092	85,686	86,297	386,435	397,908	139,602	—	1,712	1,224,714
20	9,539	1,779	7,760	16	373	—	25,572	—	—	130,599
57	126,427	9,212	117,215	4,542	24,685	587,641	31,106	39,512	—	54,718
1,112	33,915	2,172	31,743	18,290	2,087	—	70,162	—	26,615	617,121
2	3,841	246	3,595	—	51	—	—	—	402	29,230
2,046	28,565	13,984	14,581	7,750	17,320	5	30,375	—	77	6,580,770
286	10,024	4,082	5,942	3,741	560	—	740	—	3,423	26,746
2,419	3,797	3,797	—	—	6,213	—	—	—	—	138,576

単位 Unit: GJ

842,913	14,606,828	1,716,940	12,889,889	5,025,720	21,988,978	50,263,254	10,065,957	1,580,480	1,385,815	362,319,660
17,100	201,211	24,857	176,354	—	44,489	—	155,378	—	—	12,328,477
11,628	2,097,099	171,582	1,925,517	200,280	103,206	—	312,687	—	90,209	33,992,400
622,592	3,779,754	198,079	3,581,675	3,451,880	19,360,394	20,293,308	4,648,747	—	68,822	47,396,426
760	393,571	69,203	324,368	640	18,687	—	851,548	—	—	5,054,186
2,166	5,257,934	358,347	4,899,587	181,680	1,236,719	29,969,691	1,035,830	1,580,480	—	2,117,577
42,256	1,411,438	84,491	1,326,947	731,600	104,559	—	2,336,395	—	1,069,923	23,882,569
76	159,840	9,569	150,271	—	2,555	—	—	—	16,160	1,131,215
77,748	1,153,485	543,982	609,503	310,000	867,955	255	1,011,488	—	3,095	254,675,799
10,866	407,185	158,809	248,376	149,640	28,056	—	24,642	—	137,605	1,035,085
91,921	147,735	147,735	—	—	311,336	—	—	—	—	5,362,880

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.

(July, 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>	1000m <sup>3</sup>	t
<b>合計 Total</b>	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313
<b>重複事業所分補正量 Duplication adjustment</b>	420,577	6,997	-	-	-	-	-	9,207	1,763
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	465,736	488	...	-	-	-	-	5,909	9,493
化学工業 Chemical industry	1,403,575	9,958	13,264	99,039	106,361	-	-	36,869	63,023
化学繊維工業 Chemical fibers industry	118,530	-	...	-	-	-	-	-	1,088
石油製品工業 Petroleum products industry	32,929	-	...	-	-	-	-	5,985	18,122
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	796,674	15,997	...	24,347	1,227	17,812	-	10,412	43
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,784
鉄鋼工業 Iron and steel industry	4,477,206	2,411,917	8,321	789,743	6,420,645	385,343	7,806	1,778	31,042
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,491	14,597	...	-	42,997	-	-	-	2,234
機械工業 Machinery industry	-	708	...	-	-	-	-	3,657	8,247

## 2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

<b>合計 Total</b>	188,472,878	70,953,391	805,121	18,536,519	23,459,291	3,358,281	65,024	2,354,628	7,511,021
<b>重複事業所分補正量 Duplication adjustment</b>	10,977,060	202,913	-	-	-	-	-	391,298	96,436
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,155,710	14,152	...	-	-	-	-	251,133	519,267
化学工業 Chemical industry	36,633,308	288,782	494,747	2,010,492	379,709	-	-	1,566,933	3,447,358
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,093,633	-	...	-	-	-	-	-	59,514
石油製品工業 Petroleum products industry	859,447	-	...	-	-	-	-	254,363	991,273
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,793,191	463,932	...	494,244	4,380	148,374	-	442,510	2,352
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	316,385
鉄鋼工業 Iron and steel industry	125,797,434	69,945,593	310,373	16,031,783	22,921,703	3,209,907	65,024	75,565	1,697,997
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	117,215	423,313	...	-	153,499	-	-	-	122,200
機械工業 Machinery industry	-	20,532	...	-	-	-	-	155,423	451,111

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはビッヂコークスを含む。

(非石油系燃料) Non-oil based fuels )										
							電 力	蒸 気	うち購入分 among those purchased	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	Electricity 1000kWh	Steam 1000kWh		
1000m <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	1000Nm <sup>3</sup>	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	t		t
485,233	925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,413,982	8,996,103	39,995,575	2,977,880
15,000	-	-	-	-	1,511	-	999,376	238,266	3,136,546	41,016
67,235	925,708	…	193,645	26,482	2,068	53,830	2,052,268	352,658	12,350,861	50,828
43,266	…	…	-	15,319	8,603	1,346	3,071,517	1,468,450	12,004,215	2,105,170
46,254	…	…	-	-	-	-	492,275	196,104	1,795,331	96,394
304	…	…	-	-	-	-	887,201	214,434	6,107,802	374,181
8,249	…	…	184	5,397	31,968	2,809	1,322,859	350,576	4,135,388	6,841
19,826	…	…	-	-	-	-	111,777	98,930	10,667	-
194,548	…	844,562	2,653	32	19,276	-	5,419,342	3,891,935	6,405,145	350,173
5,325	…	…	-	-	-	-	420,923	299,851	322,712	35,309
115,227	…	…	-	-	-	-	2,635,196	2,361,431	…	…
<hr/>										
単位 Unit: GJ										
19,943,085	12,589,629	6,013,281	3,359,842	1,568,036	1,769,837	1,559,797	55,490,335	32,385,971	106,988,165	7,965,829
616,499	-	-	-	-	44,272	-	3,597,754	857,758	8,390,261	109,718
2,763,359	12,589,629	…	3,311,330	879,202	60,592	1,448,027	7,388,165	1,269,569	33,038,554	135,965
1,778,233	…	…	-	508,591	252,068	36,207	11,057,461	5,286,420	32,111,276	5,631,330
1,901,039	…	…	-	-	-	-	1,772,190	705,974	4,802,511	257,854
12,494	…	…	-	-	-	-	3,193,924	771,962	16,338,371	1,000,934
339,034	…	…	3,146	179,180	936,662	75,562	4,762,292	1,262,074	11,062,163	18,300
814,831	…	…	-	-	-	-	402,397	356,148	28,534	-
7,995,923	…	6,013,281	45,366	1,062	564,787	-	19,509,631	14,010,966	17,133,763	936,713
218,858	…	…	-	-	-	-	1,515,323	1,079,464	863,255	94,452
4,735,814	…	…	-	-	-	-	9,486,706	8,501,152	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(July, 2021)

## (2) 燃 料 受 扱 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 固有单位表

## Table of original unit

種別	単位	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消費費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーポレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)(ネット)	kl	11,710,013	3,629,181	15,229,645 11,610,953	2,609,562	421,772
石油系燃料(原油換算)	"	4,348,199	-	5,867,380	642,180	205,980
原ガナ改灯軽重	ソ 質 生 成 油	(注1)	" " " " "	- - - -	- - -	- -
	リ 生 成 油	ン サ 油	4,408 2,370,449 1,176,237	4,458 2,351,166 1,176,265	... ... -	... 215 -
	フ 油	リ 生 成 油	76,711 22,500	88,351 22,182	1,221 4	13,203 60
	質 生 成 油	油	222,686	352,503	194,436	8,570
	A B C	重 重 素 油	35,241 187,445	44,135 308,368	17,752 176,684	2,100 6,470
炭液石油系	化	石 水 素 油	40,821 450,684	125,643 438,896	68,331 7,546	- 15,263
オア再	化	炭 水 素 油	1000m³ 16,897	985,554	149,347	97,492
ス	イ ル	コ 一 ク ス	t 307,446	302,281	172,102	-
ス	フ	ア ル	t -	39,512	4,733	34,779
再	生	油 (石油由来)	kl 34,319	34,473	2,073	-
非	石油系燃料(原油換算)		kl	7,361,814	3,629,181	9,362,265
石	石	炭	炭 (注2)	7,480,216	6,878,564	1,522,265
タ	タ	コ	一 ク ス (注3)	626,542	2,446,668	-
高	転	一 ク ス	炉 ガ	19,192	67,986	-
電	天	炉	ガ	167,451	913,129	110,105
液	液	炉	ガ	243,258	6,571,230	2,334,325
都	都	氣	炉 ガ	23,656	562,979	403,155
回	回	然	ガ	-	9,779	118,303
酸	酸	天	ガ	45,579	7,806	-
廢	廢	市	然	155,246	7,111	-
廢	廢	市	ガ	447,162	16,335	18,850
廃	廃	收	ス (A)	485,250	22,495	27,718
廃	廃	タ	ス (B)	925,853	89,885	135,819
R	R	ラ	黒	1000N³	97,235	146,810
		ス	液	701,062	925,708	-
		イ	材	199,142	925,708	-
		チ	ヤ	844,562	-	-
		ツ	t	196,482	195,901	-
		F	"	47,230	41,801	-
		P	"	60,404	2,068	-
			"	57,985	55,176	-

## ② 热量单位表

## Table of energy unit

合計(原油換算)			GJ	453,177,515	140,449,321	589,387,290	100,990,068	16,322,595
石油系燃料(原油換算)			〃	168,275,304	-	227,067,630	24,852,369	7,971,413
原ガナ改灯輕重	ソ質	油(注1)	〃	-	...	-	-	-
	フ生	リ成	〃	147,227	...	148,897	...	...
	化	成	〃	78,935,952	...	78,293,828	-	7,160
	A	油	〃	39,639,187	...	39,640,131	-	-
	B	重	油	2,799,968	...	3,224,829	44,567	481,910
	C	重	油	854,997	...	842,913	152	2,280
	炭	油	計	9,206,274	...	14,606,828	8,076,008	352,136
	液	石	油	1,370,964	...	1,716,940	690,617	81,690
	石	水	素	7,835,310	...	12,889,889	7,385,391	270,446
	油	化	ガス	1,632,840	...	5,025,720	2,733,240	-
	オ	系	ガス	22,579,537	...	21,988,978	378,055	764,676
	ア	炭	ガス	861,747	...	50,263,254	7,616,697	4,972,092
	ス	化	ガス	10,237,952	...	10,065,957	5,730,997	-
	再	イ	一	-	...	1,580,480	189,320	1,391,160
	生	ル	ク	1,379,624	...	1,385,815	83,335	-
	油	フ	アル	(石油由来)	〃	284,902,210	140,449,321	362,319,660
					〃	284,902,210	140,449,321	362,319,660
					〃	284,902,210	140,449,321	362,319,660
非石油系燃料(原油換算)			〃	284,902,210	140,449,321	362,319,660	76,137,699	8,351,182
石	炭	一	ク	炭(注2)	〃	205,429,003	...	188,472,878
石	コ	一	ク	ス(注3)	〃	18,169,736	74,647,015	39,731,117
タ	ス	一	ス	ス	〃	715,862	2,535,878	-
高	炉	ク	炉	ガ	〃	3,399,255	22,509,411	-
転	炉	炉	ガ	ス	〃	868,431	34,162,101	-
電	氣	炉	ガ	ス	〃	197,054	4,689,615	-
天	然	炉	ガ	ス	〃	-	81,459	985,464
液	化	天	然	ガ	〃	1,937,108	197,540	59,235
都	市	然	ガ	ス	〃	8,491,956	2,354,628	-
回	收	然	ガ	ス	〃	19,943,792	7,511,021	801,125
酸		黑		液	〃	-	1,230,477	1,516,175
廢				素	〃	12,591,601	19,943,085	6,033,882
廢				材	〃	-	12,589,629	-
廢				P	〃	4,991,561	1,417,891	...
R	タ	ス	イ	ヤ	〃	3,305,191	-	-
	ラ	チ	チ	ヤ	〃	1,509,471	-	-
		ツ	ツ	ク	〃	1,739,131	208,411	3,349,907
			F	〃	1,613,059	-	1,568,036	-
					〃	1,559,797	1,387,793	-
					〃	1,484,234	60,592	-

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。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和3年7月)

Consumption				払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
<b>12,198,310</b>	<b>6,608,775</b>	<b>5,361,319</b>	<b>228,216</b>	<b>1,715,996</b>	<b>9,291,586</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>5,019,220</b>	<b>3,740,726</b>	<b>1,172,967</b>	<b>105,527</b>	<b>75,955</b>	<b>1,661,391</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	240	Crude petroleum
4,458	...	5	4,453	4	1,687	Gasoline
2,350,951	2,346,638	2,346	1,967	5,505	639,609	Naphtha
1,176,265	1,176,265	-	-	6,902	6,239	Oil produced by conversion
73,927	59,000	11,075	3,852	122	17,752	Kerosene
22,118	16,076	276	5,766	33	11,612	Gas oils
149,497	34,977	101,706	12,814	3,082	248,594	Heavy Fuel oil total
24,283	-	20,744	3,539	823	55,110	Heavy Fuel oil A
125,214	34,977	80,962	9,275	2,259	193,484	Heavy Fuel oil B·C
57,312	24,829	31,861	622	370	12,903	Hydrocarbon oil
416,087	352,492	38,305	25,290	39,213	108,879	Liquefied petroleum gas
738,715	38,210	668,964	31,541	...	...	Hydrocarbon gas
130,179	64,708	64,885	586	12,369	751,677	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
32,400	-	30,799	1,601	-	9,916	Reproduction oil (Oil origin)
<b>7,179,090</b>	<b>2,868,049</b>	<b>4,188,352</b>	<b>122,689</b>	<b>1,640,041</b>	<b>7,630,194</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5,356,299	3,785,870	1,568,390	2,039	606,586	8,400,449	Coal
2,446,668	38,711	2,401,797	6,160	825,254	1,990,671	Coal coke
21,585	21,585	-	-	60,085	41,028	Tar
803,024	594	766,274	36,156	345,917	...	Coke oven gas
4,236,905	-	3,883,509	353,396	3,150,235	...	Blast furnace gas
284,852	-	263,638	21,214	162,772	...	Converter furnace gas
695	-	695	-	1,973	...	Electric furnaces gas
20,218	6,635	11,728	1,855	906	21	Natural gas
87,100	23,402	58,900	4,798	14,260	46,646	Liquefied natural gas
221,458	-	190,387	31,071	...	...	Town gas(A)
241,189	-	207,282	33,907	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,291	Black liquor
844,562	-	767,894	76,668	34,293	1,282	Oxygen
581	-	559	22	-	42,223	Waste material
5,429	32	5,397	-	-	26,890	Used tires
58,336	20,444	35,757	2,135	4,175	31,719	Waste plastic
2,809	-	2,809	-	-	20,365	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>472,074,626</b>	<b>255,759,589</b>	<b>207,483,057</b>	<b>8,831,980</b>	<b>66,409,036</b>	<b>359,584,361</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent) (Net)</b>
<b>194,243,848</b>	<b>144,766,098</b>	<b>45,393,832</b>	<b>4,083,917</b>	<b>2,939,454</b>	<b>64,295,844</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	9,087	Crude petroleum
148,897	...	167	148,730	134	56,346	Gasoline
78,286,668	78,143,045	78,122	65,501	183,317	21,298,980	Naphtha
39,640,131	39,640,131	-	-	232,597	210,254	Oil produced by conversion
2,698,353	2,153,500	404,255	140,598	4,453	647,950	Kerosene
840,481	610,888	10,488	219,105	1,254	441,256	Gas oils
6,178,685	1,462,039	4,191,189	525,457	126,441	10,231,509	Heavy Fuel oil total
944,633	-	806,961	137,672	32,015	2,143,858	Heavy Fuel oil A
5,234,052	1,462,039	3,384,228	387,785	94,426	8,087,651	Heavy Fuel oil B·C
2,292,480	993,160	1,274,440	24,880	14,800	516,120	Hydrocarbon oil
20,846,247	17,659,849	1,919,217	1,267,181	1,964,571	5,454,874	Liquefied petroleum gas
37,674,465	1,948,710	34,117,164	1,608,591	...	...	Hydrocarbon gas
4,334,961	2,154,776	2,160,671	19,514	411,888	25,030,844	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,302,480	-	1,238,120	64,360	-	398,623	Reproduction oil (Oil origin)
<b>277,830,779</b>	<b>110,993,491</b>	<b>162,089,225</b>	<b>4,748,063</b>	<b>63,469,581</b>	<b>295,288,517</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
148,741,761	106,891,545	41,796,774	53,442	16,470,244	230,330,437	Coal
70,953,391	1,122,619	69,652,132	178,640	23,932,366	57,729,475	Coal coke
805,121	805,121	-	-	2,241,171	1,530,344	Tar
16,301,387	12,058	15,555,362	733,967	7,022,115	...	Coke oven gas
15,125,751	-	13,864,127	1,261,624	11,246,339	...	Blast furnace gas
2,372,817	-	2,196,105	176,713	1,355,891	...	Converter furnace gas
5,789	-	5,789	-	16,435	...	Electric furnaces gas
859,265	281,988	498,440	78,838	38,505	893	Natural gas
4,764,370	1,280,089	3,221,830	262,451	780,022	2,551,536	Liquefied natural gas
9,912,861	-	8,519,279	1,393,582	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	44,758	Black liquor
6,013,281	-	5,467,405	545,876	244,166	9,128	Oxygen
9,935	-	9,559	376	-	722,013	Waste material
180,243	1,062	179,180	-	-	892,748	Used tires
1,709,245	599,009	1,047,680	62,556	122,328	929,367	Waste plastic
75,562	-	75,562	-	-	547,819	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.

(July, 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 レーショ用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 换 算 )	kl	958,454	951,543	871,781	45,653
石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	〃	76,736	73,186	46,410	106
ガ ソ リ ニ	〃	6	7	...	...
灯 火 油	〃	464	465	157	-
輕 重 油	〃	316	306	4	10
炭 化 水 素 油	〃	52,524	50,475	32,465	96
A 重 油	〃	4,546	4,410	3,895	96
B·C 重 油	〃	47,978	46,065	28,570	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,998	5,007	3,828	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	1,907	2,060	499	-
ア ス フ ア ル ト	〃	11,113	9,390	7,428	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,305	2,244	471	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	kl	881,718	878,357	825,371	45,546
石 炭	炭	473,791	465,736	465,736	-
石 炭 コ 一 ク ス	〃	-	488	-	-
天 然 ガ ス	1000 m <sup>3</sup>	5,909	5,909	1,253	4,504
液 化 天 然 ガ ス	t	9,403	9,493	5,282	3,083
都 市 ガ ス ( A )	1000 m <sup>3</sup>	62,328	62,328	26,406	31,483
都 市 ガ ス ( B )	〃	67,239	67,235	28,272	34,126
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	925,853	925,708	925,708	-
廃 材	〃	190,449	193,645	193,248	-
廃 タ イ ヤ	t	24,763	26,482	26,482	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	2,085	2,068	2,068	-
R P	F	55,615	53,830	53,830	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 ( 原 油 换 算 )	kl	137,178	163,456	115,215	36,896
石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	〃	21,557	32,857	27,856	733
ガ ソ リ ニ	〃	5	5	...	...
灯 火 油	〃	165	170	39	-
輕 重 油	〃	19	20	-	13
炭 化 水 素 油	〃	9,160	9,539	5,370	717
A 重 油	〃	1,980	1,779	620	717
B·C 重 油	〃	7,180	7,760	4,750	-
液 化 石 油 ガ ス	t	16	16	16	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	371	373	35	-
ア ス フ ア ル ト	〃	12,942	25,572	25,572	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	kl	115,621	130,599	87,359	36,163
石 化 天 然 ガ ス	炭	96,316	118,530	118,530	-
液 化 天 然 ガ ス ( A )	1000 m <sup>3</sup>	1,089	1,088	855	205
都 市 ガ ス ( B )	〃	42,522	42,522	5,648	30,791
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	46,256	46,254	5,849	33,778
R P	F	-	-	-	-

(令和3年7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 boilers and cogeneration			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
34,110	29,929	4,180	12,062	506,543	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
26,670	23,627	3,043	2,112	82,780	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
7	...	7	-	1	Gasoline
308	256	52	26	924	Kerosene
292	2	290	12	24	Gas oils
17,914	16,702	1,212	1,931	66,079	Heavy Fuel oil total
419	366	53	134	6,461	Heavy Fuel oil A
17,495	16,336	1,159	1,797	59,618	Heavy Fuel oil B・C
1,179	1,173	6	-	5,136	Hydrocarbon oil
1,561	915	646	-	316	Liquefied petroleum gas
1,962	1,415	547	-	3,581	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,773	1,691	82	-	2,115	Reproduction oil (Oil origin)
7,439	6,302	1,137	9,950	423,763	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	14,754	554,121	Coal
488	-	488	-	766	Coal coke
152	135	17	-	...	Natural gas
1,128	1,023	105	-	746	Liquefied natural gas
4,439	3,925	514	...	...	Town gas(A)
4,837	4,277	560	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,291	Black liquor
397	375	22	-	42,223	Waste material
-	-	-	-	17,101	Used tires
-	-	-	-	35	Waste plastic
-	-	-	-	20,018	Refuse Paper & Plastic Fuel

11,345	6,416	4,930	-	153,661	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
4,268	2,186	2,081	-	93,318	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
5	...	5	-	-	Gasoline
131	14	117	-	81	Kerosene
7	-	7	-	10	Gas oils
3,452	1,907	1,545	-	21,231	Heavy Fuel oil total
442	163	279	-	5,995	Heavy Fuel oil A
3,010	1,744	1,266	-	15,236	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
338	97	241	-	84	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	82,096	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,078	4,229	2,848	-	60,343	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	88,960	Coal
28	28	-	-	245	Liquefied natural gas
6,083	3,647	2,436	...	...	Town gas(A)
6,627	3,945	2,682	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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 换 算 )	kl	25,937	1,087,580	302,774	155,951
石油系燃料 ( 原油換算 )	〃	—	1,032,862	278,869	148,869
ガソリン	〃	...	17	...	...
ナフサ	〃	...	8,231	—	215
灯油	〃	...	11,852	59	11,444
軽油	〃	...	57	—	—
重油	計	...	126,427	100,201	1,811
A重油	〃	...	9,212	4,834	143
B・C重油	〃	...	117,215	95,367	1,668
炭化水素油	〃	...	4,542	4,542	—
液化石油ガス	t	...	24,685	530	10,816
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	...	587,641	101,614	65,256
才イルコ一クス	t	...	31,106	31,106	—
アスフアルト	〃	...	39,512	4,733	34,779
再生油 ( 石油由来 )	kl	—	—	—	—
非石油系燃料 ( 原油換算 )	kl	25,937	54,718	23,905	7,081
石炭	t	—	32,929	32,929	—
天然气	ガス	1000m <sup>3</sup>	—	5,985	288
液化天然气	ガス	t	18,122	18,122	750
都市ガス ( A )	1000m <sup>3</sup>	278	278	276	5,010
都市ガス ( B )	〃	304	304	302	—
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 换 算 )	kl	33,400	33,851	300	2,678
石油系燃料 ( 原油換算 )	〃	4,165	4,621	2	19
ガソリン	〃	—	—	...	...
灯油	〃	4	5	2	—
軽油	〃	3	2	—	—
重油	計	3,436	3,841	—	19
A重油	〃	236	246	—	19
B・C重油	〃	3,200	3,595	—	—
液化石油ガス	t	51	51	—	—
アスフタルト	〃	—	—	—	—
再生油 ( 石油由来 )	kl	384	402	—	—
非石油系燃料 ( 原油換算 )	kl	29,235	29,230	298	2,659
天然ガス	1000m <sup>3</sup>	—	—	—	—
液化天然气	ガス	t	5,787	5,784	23
都市ガス ( A )	1000m <sup>3</sup>	18,281	18,281	230	1,827
都市ガス ( B )	〃	19,826	19,826	250	2,000
廃プラスチック	t	—	—	—	—
R P	F	—	—	—	—

(令和3年7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		
628,855	78,679	514,431	35,745	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
605,123	65,876	505,191	34,057	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
17	...	...	17	Gasoline	
8,016	5,670	2,346	—	Naphtha	
349	—	32	317	Kerosene	
57	—	—	57	Gas oils	
24,415	—	19,264	5,151	Heavy Fuel oil total	
4,235	—	4,141	94	Heavy Fuel oil A	
20,180	—	15,123	5,057	Heavy Fuel oil B・C	
—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
13,339	9,163	4,175	1	Liquefied petroleum gas	
420,771	37,285	362,141	21,345	Hydrocarbon gas	
—	—	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	Asphalt	
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
23,731	12,803	9,240	1,689	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>	
—	—	—	—	Coal	
5,697	1,920	3,429	348	Natural gas	
12,362	7,566	3,873	923	Liquefied natural gas	
2	—	—	2	Town gas(A)	
2	—	—	2	Town gas(B)	
—	—	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels			
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration								
計 Total	直 接 加 熱 用 for Direct heating	その 他 用 for Others						
30,873	30,255	618	17	3,393	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>			
4,600	4,582	17	17	3,363	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>			
—	...	—	—	—	Gasoline			
3	3	—	—	62	Kerosene			
2	1	1	1	—	Gas oils			
3,822	3,806	16	16	2,959	Heavy Fuel oil total			
227	211	16	16	876	Heavy Fuel oil A			
3,595	3,595	—	—	2,083	Heavy Fuel oil B・C			
51	51	—	—	14	Liquefied petroleum gas			
—	—	—	—	—	Asphalt			
402	402	—	—	150	Reproduction oil (Oil origin)			
26,273	25,673	601	—	30	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>			
—	—	—	—	...	Natural gas			
5,383	5,383	—	—	21	Liquefied natural gas			
16,224	15,705	519	...	...	Town gas(A)			
17,575	17,009	565	...	...	Town gas(B)			
—	—	—	—	—	Waste plastic			
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel			

(July, 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 〃	5,091,417 3,970,493	585,221 —	5,675,014 4,450,301	652,648 254,383	101,283 50,608
石 油 系 燃 料 ( 原 油 換 算 )	〃					
N G L ・ コンデンセート ガス	油 ソリ	〃	—	—	—	—
ナフサ	サ	〃	—	—	—	—
改質	油	〃	19	19	... ...	...
灯油	油	〃	2,370,449	2,342,935	—	—
軽油	油	〃	1,176,237	1,176,265	... ...	...
A	計	〃	64,203	64,127	129	1,759
B・C	重油	〃	16,793	16,384	—	—
炭化水素	油	〃	91,360	90,778	43,952	707
液化石油ガス	ガス	t	5,376	5,092	2,616	707
石油系炭化水素ガス(注2)		1000m <sup>3</sup>	85,984	85,686	41,336	—
オイル	ガス	t	9,063	86,297	59,945	—
アイス	ガス	t	424,421	386,435	2,046	4,447
再生油(石油由来)		1000m <sup>3</sup>	16,892	397,908	47,733	32,236
石油系炭化水素ガス(注2)		t	172,408	139,602	90,427	—
アス	ガス	t	—	—	—	—
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,712	—	1,712	1,602	—
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,120,924	585,221	1,224,714	398,265	50,674
石炭	コーカス	t	1,306,082	—	499,080	—
タバコ	ガス	t	8,935	594,692	9,958 ... —	—
コ一クス	炉ガス	t	14,533	8,692	13,264	—
高炉	ガス	t	5,826	232,767	99,039	3,006
転炉	ガス	t	106,361	—	106,361	—
天然液化天	然ガス	t	—	—	—	—
液化天	然ガス	t	33,023	4,648	36,869	14,195
都市ガス(A)		t	75,747	...	63,023	13,063
都市ガス(B)		t	41,450	...	41,450	10,483
廃棄物タ	ガス	t	43,267	...	43,266	11,270
廃棄物プラ	スチック	t	16,092	—	15,319	15,319
R	P	F	3,286	5,292	8,603	—
			1,346	—	1,346	—

## 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 〃	757,224 117,682	— —	765,718 148,598	309,961 16,330	8,160 1,226
石炭	コーカス	t	827,656	—	796,674	430,257
コ一クス	炉ガス	t	18,779	—	15,997	—
高炉	ガス	t	24,347	—	24,347	—
電気炉	ガス	t	1,227	—	1,227	—
天然ガス		t	17,812	—	17,812	—
液化天	然ガス	t	—	—	—	—
都市ガス(A)		t	10,412	—	10,412	2,838
都市ガス(B)		t	43	—	43	—
廃棄物タ	材	t	7,608	...	7,608	321
廃棄物プラ	スチック	t	8,249	...	8,249	321
R	P	F	絶乾(Dry)t	184	184	—
				4,880	5,397	—
				31,638	31,968	—
				3,004	2,809	—

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。

Consumption ボイラ用及びコーボイエ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 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others			
4,921,084	4,273,715	600,129	47,240	616,548	2,474,246	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,145,309	3,653,441	450,437	41,431	61,413	1,021,789	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	-	30	NGL・condensate
19	...	...	19	-	3	Gasoline
2,342,935	2,340,968	-	1,967	5,505	639,609	Naphtha
1,176,265	1,176,265	...	...	6,902	6,239	Oil produced by conversion
62,239	59,000	2,180	1,059	-	7,475	Kerosene
16,384	16,076	-	308	-	9,950	Gas oils
46,119	34,977	9,007	2,135	76	61,189	Heavy Fuel oil total
1,769	-	1,039	730	76	6,734	Heavy Fuel oil A
44,350	34,977	7,968	1,405	-	54,455	Heavy Fuel oil B・C
26,352	17,079	9,209	64	...	...	Hydrocarbon oil
379,942	343,329	19,129	17,484	39,078	86,838	Liquefied petroleum gas
317,939	925	306,818	10,196	...	...	Hydrocarbon gas
49,175	49,137	-	38	-	314,869	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
775,775	620,274	149,692	5,809	555,135	1,452,457	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
904,495	842,707	60,498	1,290	15,078	1,759,646	Coal
9,958	8,194	1,764	-	597,366	318,421	Coal coke
13,264	13,264	-	-	5,433	24,401	Tar
96,033	156	95,227	650	139,553	...	Coke oven gas
106,361	-	106,361	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
11,115	4,715	4,993	1,407	906	...	Natural gas
36,525	15,836	20,645	44	12,660	184	Liquefied natural gas
13,235	...	10,640	2,595	...	...	Town gas(A)
14,114	...	11,298	2,816	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,423	Used tires
8,603	7,092	1,511	-	-	520	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

447,597	8,557	430,755	8,285	2,634	787,429	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
131,042	4,171	122,306	4,565	2,606	180,518	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	-	-	Gasoline
1,389	-	1,337	52	-	526	Kerosene
1,112	-	246	866	8	125	Gas oils
31,689	-	29,720	1,969	-	43,206	Heavy Fuel oil total
1,609	-	1,233	376	-	5,524	Heavy Fuel oil A
30,080	-	28,487	1,593	-	37,682	Heavy Fuel oil B・C
18,290	-	18,290	-	370	2,950	Hydrocarbon oil
2,087	-	2,005	82	-	194	Liquefied petroleum gas
52,593	4,847	47,745	1	2,575	144,123	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
26,615	-	25,234	1,381	-	6,096	Reproduction oil (Oil origin)
316,556	4,386	308,450	3,720	28	606,911	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
366,417	780	365,071	566	30	862,917	Coal
15,997	5,151	10,846	-	11	17,406	Coal coke
24,347	-	24,347	-	-	...	Coke oven gas
1,227	-	1,227	-	-	...	Blast furnace gas
17,812	-	17,812	-	-	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,260	-	1,260	-	-	...	Natural gas
43	-	8	35	-	-	Liquefied natural gas
7,287	...	4,374	2,913	...	...	Town gas(A)
7,928	...	4,831	3,097	...	...	Town gas(B)
184	-	184	-	-	-	Waste material
5,397	-	5,397	-	-	6,045	Used tires
31,968	-	31,968	-	-	8,550	Waste plastic
2,809	-	2,809	-	-	347	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".

(July, 2021)

## ⑦ 鉄鋼業

## Iron and Steel products industry

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
		Receipts	Total			
<b>合 計 ( 原 油 換 算 ) ( 注 )</b>	kl	4,821,703	3,043,961	6,676,077	586,839	11,016
( ネット )	"	-	-	3,633,496	-	-
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	129,822	-	95,308	14,527	4,089
ガソリン	"	145	...	138	...	...
灯油	"	7,260	...	7,117	164	-
軽油	"	2,069	...	2,046	-	-
重油	計	27,578	...	28,565	9,650	3,796
A重油	"	14,359	...	13,984	3,423	145
B・C重油	"	13,219	...	14,581	6,227	3,651
炭化水素油	"	4,340	...	7,750	-	-
液化石油ガス	t	15,869	...	17,320	3,249	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	5	...	5	-	-
オイルコークス	t	77,847	...	30,375	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	77	-	77	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	4,691,881	3,043,961	6,580,770	572,312	6,927
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,641,202	...	3,193,699	-	-
石炭	"	1,526,518	...	1,283,507	335,566	-
石炭コークス	"	593,510	1,979,343	2,411,917	...	-
タール	"	4,659	59,294	8,321	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	137,278	876,071	789,743	107,099	-
高炉ガス	"	135,670	9,569,216	6,420,645	2,318,524	-
転炉ガス	"	5,844	562,979	385,343	118,303	-
電気炉ガス	"	-	9,779	7,806	7,111	-
天然ガス	"	1,785	-	1,778	227	-
液化天然ガス	t	36,365	...	31,042	1,978	1,655
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	178,105	...	178,105	38,542	3,973
都市ガス(B)	"	194,557	...	194,548	42,118	4,320
酸素	1000N m <sup>3</sup>	701,062	199,142	844,562	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,653	-	2,653	2,653	-
廃タイヤ	t	32	-	32	-	-
廃プラスチック	"	23,833	1,821	19,276	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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。

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		直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
計 Total	原料用 as Materials					
6,078,222	2,255,685	3,725,031	97,506	1,084,734	5,665,882	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	-	-	-	(Net)
76,691	21,253	45,455	9,983	9,807	264,147	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
138	...	5	133	4	20	Gasoline
6,953	...	5,672	1,281	96	3,482	Kerosene
2,046	...	18	2,028	12	128	Gas oils
15,119	-	14,694	425	1,059	47,608	Heavy Fuel oil total
10,416	...	10,089	327	597	21,256	Heavy Fuel oil A
4,703	-	4,605	98	462	26,352	Heavy Fuel oil B·C
7,750	7,750	-	-	-	3,879	Hydrocarbon oil
14,071	-	9,257	4,814	135	19,933	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
30,375	15,390	14,985	-	9,794	209,626	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
77	-	77	-	-	674	Reproduction oil (Oil origin)
6,001,531	2,234,432	3,679,576	87,523	1,074,927	5,401,735	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
3,193,699	2,885,835	307,784	80	227,982	3,956,685	Coal for making coke (material coal)
947,941	56,794	891,044	103	348,742	1,645,585	Coal
2,411,917	30,277	2,377,282	4,358	227,877	1,653,730	Coal coke
8,321	8,321	-	-	54,652	16,627	Tar
682,644	438	646,700	35,506	206,364	...	Coke oven gas
4,102,121	-	3,748,725	353,396	3,150,235	...	Blast furnace gas
267,040	-	245,826	21,214	162,772	...	Converter furnace gas
695	-	695	-	1,973	...	Electric furnaces gas
1,551	-	1,496	55	-	21	Natural gas
27,409	-	24,385	3,024	1,600	44,876	Liquefied natural gas
135,590	...	128,463	7,127	...	...	Town gas(A)
148,110	...	140,313	7,797	...	...	Town gas(B)
844,562	-	767,894	76,668	34,293	1,282	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
32	32	-	-	-	851	Used tires
19,276	13,352	3,789	2,135	4,175	23,134	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.

(July, 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	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	38,797	47,736	2,433	21
石油系燃料(原油換算)	"	20,192	20,989	673	21
ガソリン	"	5	5	...	...
灯油	"	1,480	1,483	43	-
軽油	"	279	286	-	-
重油	"	9,380	10,024	617	20
A油	"	3,897	4,082	459	4
B・C油	"	5,483	5,942	158	16
炭化水素	t	3,711	3,741	-	-
液化石油ガス	t	561	560	-	-
オイル	"	755	740	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	3,337	3,423	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	18,605	26,746	1,760	-
石油炭	t	774	4,491	-	-
コクス	"	12,396	14,597	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
電気炉ガス	"	-	42,997	15,801	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,221	2,234	112	-
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	5,089	5,089	123	-
都市ガス(B)	"	5,325	5,325	136	-
廃棄物	t	-	-	-	-
プラスチック	"	-	-	-	-
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	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 ( 原 油 換 算 )	kl	158,571	159,096	18,538	69,531
石油系燃料(原油換算)	"	20,005	20,521	3,446	320
ガソリン	"	4,312	4,348	...	...
灯油	"	2,666	2,683	576	-
軽油	"	2,357	2,419	-	37
A油	"	3,343	3,797	1,358	282
B・C油	"	3,343	3,797	1,358	282
炭化水素	t	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,251	6,213	1,187	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-
オイル	t	-	-	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	138,566	138,576	15,092	69,212
石油炭	t	-	-	-	-
コクス	"	723	708	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	3,657	3,657	345	2,787
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	8,232	8,247	567	4,377
都市ガス(B)	"	105,409	105,409	12,015	51,620
廃棄物	t	115,227	115,227	13,099	56,463
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

(令和3年7月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel		
ボイラ用及びコーボイエ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				
45,282	42,501	2,781	27,093	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>		
20,295	18,806	1,489	8,894	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>		
5	...	5	2	Gasoline		
1,440	1,201	239	508	Kerosene		
286	3	283	24	Gas oils		
9,387	9,251	136	6,060	Heavy Fuel oil total		
3,619	3,491	128	2,320	Heavy Fuel oil A		
5,768	5,760	8	3,740	Heavy Fuel oil B・C		
3,741	3,189	552	938	Hydrocarbon oil		
560	459	101	63	Liquefied petroleum gas		
740	740	—	60	Petroleum coke		
—	—	—	—	Asphalt		
3,423	3,285	138	881	Reproduction oil (Oil origin)		
24,986	23,695	1,291	18,199	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>		
4,491	4,491	—	17,229	Coal		
14,597	13,283	1,314	8,601	Coal coke		
—	—	—	...	Coke oven gas		
27,196	27,196	—	...	Blast furnace gas		
—	—	—	...	Electric furnaces gas		
—	—	—	...	Natural gas		
2,122	1,905	217	95	Liquefied natural gas		
4,966	4,966	—	...	Town gas(A)		
5,189	5,189	—	...	Town gas(B)		
—	—	—	—	Used tires		
—	—	—	—	Waste plastic		
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel		

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel		
ボイラ用及びコーボイエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others				
71,027	39,928	31,100	19,199	<b>Total</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>		
16,755	5,515	11,240	18,486	<b>Oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>		
4,348	...	4,348	1,675	Gasoline		
2,107	1,343	764	5,008	Kerosene		
2,382	6	2,376	1,374	Gas oils		
2,157	588	1,569	9,042	Heavy Fuel oil total		
2,157	588	1,569	8,905	Heavy Fuel oil A		
—	—	—	137	Heavy Fuel oil B・C		
—	—	—	—	Hydrocarbon oil		
5,026	2,820	2,206	1,443	Liquefied petroleum gas		
—	—	—	...	Hydrocarbon gas		
—	—	—	—	Petroleum coke		
—	—	—	—	Asphalt		
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)		
54,272	34,413	19,859	712	<b>Non-oil based fuels</b> <b>(Crude petroleum equivalent)</b>		
—	—	—	—	Coal		
708	708	—	47	Coal coke		
—	—	—	...	Coke oven gas		
—	—	—	...	Blast furnace gas		
—	—	—	...	Converter furnace gas		
525	497	28	...	Natural gas		
3,303	2,688	615	479	Liquefied natural gas		
41,774	25,461	16,313	...	Town gas(A)		
45,664	27,812	17,852	...	Town gas(B)		
—	—	—	—	Used tires		
—	—	—	—	Waste plastic		
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel		

## (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)	17,772,261	8,996,103	8,776,158	6,474,566	1,404,309
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,112,041	238,266	873,775	804,021	29,521
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,346,993	352,658	1,994,335	1,820,199	145,515
化 学 工 業	3,519,043	1,468,450	2,050,593	1,596,921	285,229
化 学 織 維 工 業	567,101	196,104	370,997	254,030	115,932
石 油 製 品 工 業	1,435,228	214,434	1,220,794	667,921	538,314
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,549,448	350,576	1,198,872	1,071,729	25,668
ガ ラ ス 製 品 工 業	111,816	98,930	12,886	-	8,492
鉄 鋼 業(注2)	6,268,684	3,891,935	2,376,749	1,864,654	44,976
非 鉄 金 属 地 金 工 業	447,202	299,851	147,351	3,083	79
機 械 工 業	2,638,787	2,361,431	277,356	50	269,625

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 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration
合 計(注)	41,862,805	2,977,880	38,884,925	31,529,135	2,198,447
事 業 所 重 複 分 補 正 量	3,217,942	41,016	3,176,926	3,113,782	43,413
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	12,427,434	50,828	12,376,606	12,016,655	301,714
化 学 工 業	13,216,630	2,105,170	11,111,460	8,723,772	641,707
化 学 織 維 工 業	1,815,937	96,394	1,719,543	1,513,715	197,624
石 油 製 品 工 業	6,439,423	374,181	6,065,242	4,344,047	1,022,294
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	4,224,125	6,841	4,217,284	3,907,537	45,047
ガ ラ ス 製 品 工 業	10,667	-	10,667	3,821	6,846
鉄 鋼 業	6,623,502	350,173	6,273,329	4,104,422	26,569
非 鉄 金 属 地 金 工 業	323,029	35,309	287,720	28,948	59

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7月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
水 力 Hydraulic	その 他 Other			
214,193	683,090	15,413,982	2,358,279	<b>Total</b>
37,808	2,425	999,376	112,665	<b>Duplication adjustment</b>
22,653	5,968	2,052,268	294,725	Pulp,Paper,Paperboard industry
76,438	92,005	3,071,517	447,526	Chemical products industry
-	1,035	492,275	74,826	Chemical fibers products industry
...	14,559	887,201	548,027	Petroleum products industry
37,808	63,667	1,322,859	226,589	Ceramics,clay and stone products industry
4,386	8	111,777	39	Glass products industry
87	467,032	5,419,342	849,342	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	237,900			
110,629	33,560	420,923	26,279	Non-ferrous metals products industry
...	7,681	2,635,196	3,591	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

	消費 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
以外 primary steam	その他 Other					
5,157,343	39,995,575	17,957,586	19,275,332	2,762,657	1,867,230	<b>Total</b>
19,731	3,136,546	857,667	2,278,403	476	81,396	<b>Duplication adjustment</b>
58,237	12,350,861	5,026,369	7,016,869	307,623	76,573	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,745,981	12,004,215	7,104,861	4,343,986	555,368	1,212,415	Chemical products industry
8,204	1,795,331	841,229	919,481	34,621	20,606	Chemical fibers products industry
698,901	6,107,802	3,295,139	2,413,715	398,948	331,621	Petroleum products industry
264,700	4,135,388	693,912	3,388,278	53,198	88,737	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,667	9,447	-	1,220	-	Glass products industry
2,142,338	6,405,145	1,727,589	3,440,355	1,237,201	218,357	Iron and steel products industry
258,713	322,712	116,707	31,051	174,954	317	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".

(July, 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	パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						化学織維 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 换 算 ) ( 注 1 )	kl		572,448	561,538	187,766	237,068	136,704	2,796	8,114	115,285
石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	"		26,670	25,789	22,468	3,156	165	659	222	4,268
ガ ソ リ ン	"		7	5	2	3	-	-	2	5
ナ ブ フ サ	"		-	-	-	-	-	-	-	-
灯 火 油	"	308	263	21	240	2	27	18	131	
輕 重 油	"	292	263	157	58	48	6	23	7	
重 油 計	"	17,914	17,172	16,521	565	86	578	164	3,452	
A 重 油	"	419	252	1	167	84	3	164	442	
B·C 重 油	"	17,495	16,920	16,520	398	2	575	-	3,010	
炭 化 水 素 油	"	1,179	1,179	1,179	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	1,561	1,546	8	1,519	19	3	12	338	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,962	1,962	1,671	291	-	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	1,773	1,773	1,715	53	5	-	-	-	
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	kl		7,439	7,257	1,529	4,932	796	68	115	7,078
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	488	488	488	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	152	152	-	152	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,128	1,128	699	256	173	-	-	-	28
都 市 ガ ス ( A )	1000m³	4,439	4,274	-	3,808	466	59	106	6,083	
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	"	4,838	4,665	-	4,146	519	64	108	6,627	
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-	-
廢 物 材	"	397	397	397	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,052,268	1,971,013	552,552	926,878	491,583	12,747	68,508	492,275	
蒸 気	t	5,026,369	4,993,265	1,625,661	2,065,343	1,302,261	12,780	20,324	841,229	

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

合 計 ( 原 油 换 算 ) ( 注 1 )	kl	882,371	861,298	294,183	377,540	189,575	3,306	17,766	170,339
石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	"	67,244	65,115	35,222	24,304	5,589	735	1,393	31,485
ガ ソ リ ン	"	7	5	2	3	-	-	2	5
ナ ブ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 火 油	"	444	395	70	293	32	29	20	170
輕 重 油	"	304	266	157	58	51	6	31	19
重 油 計	"	46,612	45,115	24,343	15,716	5,056	599	898	8,868
A 重 油	"	3,844	3,408	178	2,558	672	23	413	1,464
B·C 重 油	"	42,767	41,707	24,165	13,158	4,384	575	484	7,404
炭 化 水 素 油	"	4,703	4,361	2,589	1,772	-	-	342	14
液 化 石 油 ガ ス	t	2,060	2,004	8	1,977	19	44	12	373
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,718	7,718	4,711	3,007	-	-	-	24,795
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	2,208	2,175	1,906	198	71	-	33	-
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	kl	776,989	760,089	254,976	332,549	172,564	1,561	15,338	113,949
石 炭	t	398,794	398,148	131,498	177,387	89,263	365	281	106,402
石 炭 コ ー ク ス	"	488	488	488	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	5,799	5,799	1,658	3,635	506	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,099	7,858	699	1,031	6,128	240	-	990
都 市 ガ ス ( A )	1000m³	57,993	53,320	248	17,027	36,045	751	3,923	35,353
都 市 ガ ス ( B ) ( 注 2 )	"	62,513	57,474	271	17,963	39,240	761	4,277	38,409
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	855,514	834,914	375,536	416,731	42,647	294	20,306	-
廢 物 材	"	156,052	152,853	36,678	48,951	67,224	140	3,059	-
廢 タ イ ヤ	t	23,137	21,976	7,900	8,867	5,209	-	1,160	-
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,891	1,886	680	1,043	163	-	4	-
R P F	"	46,879	45,265	10,588	17,142	17,535	3	1,611	-
電 力	1000kWh	372,224	352,670	42,841	190,089	119,740	8,434	11,121	196,104
蒸 気	t	50,828	47,566	-	43,467	4,099	3,262	-	96,394

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/m³換算値である。

(令和3年7月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 織維製品 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	
36,846	789	77,650	939,150	931,761	7,389	41,924	40,805	1,119	
1,061	10	3,197	605,123	605,039	84	4,600	4,531	68	Total (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	17	13	4	-	-	-	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	8,016	8,016	-	-	-	-	Gasoline
62	-	69	349	345	4	3	1	2	Naphtha
2	-	5	57	12	45	2	2	-	Kerosene
922	-	2,530	24,415	24,415	-	3,822	3,756	66	Gas oils
92	-	350	4,235	4,235	-	227	161	66	Heavy Fuel oil total
830	-	2,180	20,180	20,180	-	3,595	3,595	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B·C
8	8	322	13,339	13,339	-	51	51	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	420,771	420,746	25	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	402	402	-	Reproduction oil (Oil origin)
458	11	6,609	23,731	23,731	-	26,273	26,109	164	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,697	5,697	-	-	-	-	Natural gas
28	-	-	12,362	12,362	-	5,383	5,383	-	Liquefied natural gas
361	9	5,713	2	2	-	16,224	16,083	141	Town gas(A)
394	10	6,223	2	2	-	17,575	17,421	154	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
136,075	5,131	351,069	887,201	816,675	70,526	111,777	102,243	9,534	Electricity
327,969	4,208	509,052	3,295,139	3,284,380	10,759	9,447	9,447	-	Steam

46,086	930	123,324	1,006,664	991,378	15,286	43,243	42,124	1,119	Total (Crude petroleum equivalent)
10,266	243	20,975	908,404	894,604	13,799	4,621	4,552	68	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	17	13	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	8,160	8,140	20	-	-	-	Naphtha
62	-	108	9,551	9,021	530	5	3	2	Kerosene
3	-	16	57	12	45	2	2	-	Gas oils
3,678	82	5,108	100,445	98,427	2,018	3,841	3,775	66	Heavy Fuel oil total
293	67	1,105	9,140	9,093	47	246	180	66	Heavy Fuel oil A
3,386	15	4,003	91,305	89,334	1,971	3,595	3,595	-	Heavy Fuel oil B·C
12	-	2	492	492	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8	8	357	21,449	20,646	803	51	51	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	541,733	537,116	4,616	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,240	174	17,381	18,868	18,165	703	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	25,230	22,007	3,223	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	402	402	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,845	98	92,006	52,449	52,217	231	29,016	28,852	164	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,889	-	83,512	31,831	31,640	191	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,967	5,967	-	-	-	-	Natural gas
756	-	234	17,054	17,054	-	5,658	5,658	-	Liquefied natural gas
4,619	86	30,648	278	190	88	18,250	18,109	141	Town gas(A)
5,028	93	33,288	304	208	96	19,791	19,636	154	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
88,903	4,320	102,881	214,434	207,269	7,165	103,277	93,743	9,534	Electricity
82,535	2,689	11,170	374,181	365,668	8,513	-	-	-	Steam

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>.

(July, 2021)

## 1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位	Chemical industry				
		Chemical industry		Chemical products industry		
		化学工業	化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	原 料 用 as Materials
合 計 ( 原 油 换 算 )	kl	5,697,906	4,704,704	4,522,039	3,604,145	917,894
石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	"	4,145,309	4,084,153	4,045,346	3,600,457	444,889
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	19	2	2	...	2
ナフサ	"	2,342,935	2,331,199	2,331,199	2,331,199	-
改質生成油	"	1,176,265	1,176,265	1,176,265	1,176,265	...
灯油	"	62,239	58,848	58,848	58,631	217
軽油	"	16,384	16,051	16,051	16,050	1
重油	"	46,119	36,852	36,852	34,848	2,004
A重油	"	1,769	554	554	-	554
B・C重油	"	44,350	36,298	36,298	34,848	1,450
炭化水素油	"	26,352	22,296	22,296	15,841	6,455
液化石油ガス	t	379,942	362,858	362,823	343,391	19,432
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	317,939	315,458	312,151	479	311,672
オイルコークス	t	49,175	39,985	3	3	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	110	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	775,776	57,955	25,399	3,688	21,711
石炭	t	904,495	11	-	-	-
石炭コークス	"	9,958	1,009	-	...	-
タール	"	13,264	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	96,033	1,243	186	-	186
高炉ガス	"	106,361	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	11,115	3,349	3,211	-	3,211
液化天然ガス	t	36,525	28,560	11,451	2,609	8,842
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	13,235	7,441	4,836	...	4,836
都市ガス(B)	"	14,114	7,992	5,263	...	5,263
廃タービンガス	t	-	-	-	-	-
廃プラストチック	"	8,603	5,292	-	-	-
R	P	-	-	-	-	-
電気	1000kWh	3,071,517	1,967,989	1,072,911	...	1,072,911
蒸	t	7,104,861	5,490,729	5,085,093	...	5,085,093

## 2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 换 算 )	kl	5,797,160	4,710,428	4,477,204	3,604,145	873,060
石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	"	4,340,925	4,239,149	4,186,668	3,600,457	586,211
原油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	19	2	2	-	2
ナフサ	"	2,342,935	2,331,199	2,331,199	2,331,199	-
改質生成油	"	1,176,265	1,176,265	1,176,265	1,176,265	-
灯油	"	64,064	60,671	60,671	58,631	2,040
軽油	"	16,384	16,051	16,051	16,050	1
重油	"	77,915	62,895	61,480	34,848	26,632
A重油	"	4,197	1,696	1,201	-	1,201
B・C重油	"	73,718	61,199	60,278	34,848	25,430
炭化水素油	"	67,673	61,548	61,429	15,841	45,588
液化石油ガス	t	383,357	366,225	366,163	343,391	22,772
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	376,543	359,449	353,193	479	352,714
オイルコークス	t	88,352	64,002	14,562	3	14,559
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,712	1,602	1,602	-	1,602
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,167,421	255,274	121,663	3,688	117,975
石炭	t	1,336,548	193,182	63,610	-	63,610
石炭コークス	"	9,958	1,009	-	-	-
タール	"	13,264	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	99,032	2,031	405	-	405
高炉ガス	"	106,361	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	36,557	12,185	6,272	-	6,272
液化天然ガス	t	56,900	46,409	26,334	2,609	23,725
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	39,578	24,904	19,773	-	19,773
都市ガス(B)	"	41,246	25,468	20,062	-	20,062
廃タービンガス	t	14,220	14,220	14,220	-	14,220
廃プラストチック	"	8,603	5,292	-	-	-
R	P	1,346	1,346	1,346	-	1,346
電気	1000kWh	1,540,481	1,017,530	561,974	-	561,974
蒸	t	2,105,170	1,755,627	1,686,850	-	1,686,850

(令和3年7月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)					Kind of energy	
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	その他の製品 Others		
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
92,058	56,426	35,632	90,607	993,202	Total (Crude petroleum equivalent)	
38,806	34,403	4,403	-	61,157	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	17	Gasoline	
-	-	-	-	11,736	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	3,391	Kerosene	
-	-	-	-	333	Gas oils	
-	-	-	-	9,267	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,215	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	8,052	Heavy Fuel oil B+C	
-	-	-	-	4,056	Hydrocarbon oil	
35	-	35	-	17,084	Liquefied petroleum gas	
3,307	-	3,307	-	2,481	Hydrocarbon gas	
39,982	39,982	-	-	9,190	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)	
31,384	22,023	9,361	1,173	717,821	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
11	11	-	-	904,484	Coal	
-	...	-	1,009	8,949	Coal coke	
-	-	-	-	13,264	Tar	
1,057	-	1,057	-	94,790	Coke oven gas	
-	-	-	-	106,361	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	138	7,766	Natural gas	
16,968	12,741	4,227	141	7,965	Liquefied natural gas	
2,545	...	2,545	60	5,794	Town gas(A)	
2,667	...	2,667	62	6,123	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
5,292	5,292	-	-	3,311	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
75,644	...	75,644	819,434	1,103,528	Electricity	
214,562	...	214,562	191,074	1,614,132	Steam	

95,774	56,426	39,348	137,449	1,086,732	Total (Crude petroleum equivalent)
45,233	34,403	10,830	7,248	101,777	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
-	-	-	-	11,736	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	3,392	Kerosene
-	-	-	-	333	Gas oils
560	-	560	856	15,020	Heavy Fuel oil total
53	-	53	441	2,501	Heavy Fuel oil A
506	-	506	415	12,518	Heavy Fuel oil B+C
67	-	67	52	6,125	Hydrocarbon oil
35	-	35	27	17,131	Liquefied petroleum gas
6,252	-	6,252	4	17,094	Hydrocarbon gas
42,162	39,982	2,180	7,278	24,350	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
44,370	22,023	22,347	89,241	912,148	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,449	11	10,438	119,122	1,143,366	Coal
-	-	-	1,009	8,949	Coal coke
-	-	-	-	13,264	Tar
1,626	-	1,626	-	97,001	Coke oven gas
-	-	-	-	106,361	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,002	-	3,002	2,911	24,373	Natural gas
18,577	12,741	5,836	1,498	10,491	Liquefied natural gas
2,615	-	2,615	2,516	14,675	Town gas(A)
2,740	-	2,740	2,666	15,777	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
5,292	5,292	-	-	3,311	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,592	-	41,592	413,964	522,951	Electricity
33,305	-	33,305	35,472	349,543	Steam

(July, 2021)

## 1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	窯業・土石製品 工 業	Ceramics, clay and stone products industry				
			Ceramics, clay and stone products				
			セメント	Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others	
合 計 ( 原 油 换 算 )	kl		618,618	487,352	396,561	341,226	55,336
石油系燃料(原油換算)	"		131,042	118,972	76,854	75,273	1,581
ガソリン	"		27	19	12	...	12
灯油	"		1,389	593	152	134	18
軽油	"		1,112	604	500	195	305
重油	計		31,689	29,746	2,277	1,317	960
A重油	"		1,609	1,224	472	360	112
B・C重油	"		30,080	28,522	1,805	957	848
炭化水素油	"		18,290	18,290	17,472	17,309	163
液化石油ガス	t		2,087	368	-	-	-
オイルコ一クス	"		52,593	47,631	41,276	41,276	-
アスフアルト	"		-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl		26,615	24,451	19,456	19,401	55
非石油系燃料(原油換算)	kl		316,556	309,059	268,756	265,952	2,803
石炭	炭		366,417	364,735	352,410	351,844	566
石炭コ一クス	"		15,997	10,091	300	300	-
コ一クス炉ガス	1000m³		24,347	24,347	83	-	83
高炉ガス	"		1,227	1,227	55	-	55
転炉ガス	"		17,812	17,812	3,027	-	3,027
電気炉ガス	"		-	-	-	-	-
天然气	"		1,260	1,260	-	-	-
液化天然气	t		43	43	-	-	-
都市ガス(A)	1000m³		7,287	6,492	2,053	506	1,547
都市ガス(B)	"		7,928	7,069	2,175	554	1,621
廃棄物	材	絶乾(Dry)t	184	184	184	184	-
タバコヤ	t		5,397	5,397	5,397	5,397	-
廃プラスチック	"		31,968	30,614	29,894	29,894	-
R	P F		2,809	2,809	726	726	-
電力	1000kWh		1,322,859	586,374	513,294	...	513,294
蒸気	t		693,912	69,073	46,342	...	46,342

## 2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 换 算 )	kl		750,372	538,065	447,836	341,226	108,811
石油系燃料(原油換算)	"		147,852	135,016	92,140	75,273	16,867
ガソリン	"		27	19	12	-	12
灯油	"		1,470	674	152	134	18
軽油	"		1,112	604	500	195	305
重油	計		33,252	30,689	2,566	1,317	1,249
A重油	"		2,140	1,735	571	360	211
B・C重油	"		31,113	28,953	1,995	957	1,038
炭化水素油	"		18,290	18,290	17,472	17,309	163
液化石油ガス	t		2,087	368	-	-	-
オイルコ一クス	"		70,124	65,049	58,687	41,276	17,411
アスフタルト	"		-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl		26,615	24,451	19,456	19,401	55
非石油系燃料(原油換算)	kl		565,918	379,111	338,568	265,952	72,616
石炭	炭		720,898	460,061	447,590	351,844	95,746
石炭コ一クス	"		15,997	10,091	300	300	-
コ一クス炉ガス	1000m³		24,347	24,347	83	-	83
高炉ガス	"		1,227	1,227	55	-	55
転炉ガス	"		17,812	17,812	3,027	-	3,027
電気炉ガス	"		-	-	-	-	-
天然气	"		10,412	6,436	5,119	-	5,119
液化天然气	t		43	43	-	-	-
都市ガス(A)	1000m³		7,523	6,569	2,053	506	1,547
都市ガス(B)	"		8,157	7,145	2,175	554	1,621
廃棄物	材	絶乾(Dry)t	184	184	184	184	-
タバコヤ	t		5,397	5,397	5,397	5,397	-
廃プラスチック	"		31,968	30,614	29,894	29,894	-
R	P F		2,809	2,809	726	726	-
電力	1000kWh		388,384	255,397	183,714	-	183,714
蒸気	t		6,841	2,604	552	-	552

(令和3年7月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass 熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	石 灰 Lime		
<b>28,266</b>	<b>24,020</b>	<b>4,246</b>	<b>62,525</b>	<b>131,267</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>19,327</b>	<b>19,081</b>	<b>246</b>	<b>22,791</b>	<b>12,069</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2	...	2	5	8	Gasoline
2	-	2	439	796	Kerosene
3	-	3	101	508	Gas oils
17,457	17,324	133	10,012	1,943	Heavy Fuel oil total
133	-	133	619	385	Heavy Fuel oil A
17,324	17,324	-	9,393	1,558	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	818	-	Hydrocarbon oil
367	285	82	1	1,719	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,355	4,962	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,995	2,164	Reproduction oil (Oil origin)
<b>5,384</b>	<b>4,939</b>	<b>445</b>	<b>34,919</b>	<b>7,497</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	12,325	1,682	Coal
-	-	-	9,791	5,906	Coal coke
-	-	-	24,264	-	Coke oven gas
-	-	-	1,172	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,785	-	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	Electric furnace gas
665	665	-	595	-	Natural gas
35	-	35	8	-	Liquefied natural gas
3,903	3,556	347	536	795	Town gas(A)
4,335	3,963	372	559	859	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	720	1,354	Waste plastic
-	-	-	2,083	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>31,542</b>	<b>...</b>	<b>31,542</b>	<b>41,538</b>	<b>736,485</b>	<b>Electricity</b>
<b>8,981</b>	<b>...</b>	<b>8,981</b>	<b>13,750</b>	<b>624,839</b>	<b>Steam</b>

<b>27,775</b>	<b>24,019</b>	<b>3,756</b>	<b>62,454</b>	<b>212,306</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>19,471</b>	<b>19,081</b>	<b>390</b>	<b>23,405</b>	<b>12,836</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
2	-	2	5	8	Gasoline
2	-	2	520	796	Kerosene
3	-	3	101	508	Gas oils
17,590	17,324	266	10,533	2,563	Heavy Fuel oil total
134	-	134	1,030	404	Heavy Fuel oil A
17,456	17,324	132	9,502	2,159	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	818	-	Hydrocarbon oil
367	285	82	1	1,719	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,362	5,076	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,995	2,164	Reproduction oil (Oil origin)
<b>5,405</b>	<b>4,939</b>	<b>467</b>	<b>35,138</b>	<b>186,807</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
-	-	-	12,471	260,838	Coal
-	-	-	9,791	5,906	Coal coke
-	-	-	24,264	-	Coke oven gas
-	-	-	1,172	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,785	-	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	Electric furnace gas
665	665	-	652	3,976	Natural gas
35	-	35	8	-	Liquefied natural gas
3,923	3,556	367	593	954	Town gas(A)
4,356	3,963	393	614	1,013	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	720	1,354	Waste plastic
-	-	-	2,083	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>30,784</b>	<b>-</b>	<b>30,784</b>	<b>40,899</b>	<b>132,987</b>	<b>Electricity</b>
<b>512</b>	<b>-</b>	<b>512</b>	<b>1,540</b>	<b>4,237</b>	<b>Steam</b>

(July, 2021)

## 1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products							for Steelmaking
			鉄鋼製品	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	転炉 LD Converters	
合 計 ( 原 油 换 算 )	kl	7,622,945	5,141,281	340,897	15,619	2,703,406	68,940	299,055	173,455	
石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	"	95,308	72,765	99	95	15,157	2,571	7,994	6,188	
ガ ソ リ ン	"	138	47	-	-	-	-	-	-	-
灯 火 油	"	7,117	7,013	-	-	-	61	676	27	
輕 重 油	"	2,046	1,818	-	-	3	58	146	145	
重 油 計	"	28,565	28,448	-	88	1,766	2,080	1,388	298	
A 重 油	"	13,984	13,867	-	-	26	303	1,244	298	
B・C 重 油	"	14,581	14,581	-	88	1,740	1,777	144	-	
炭 化 水 素 油	"	7,750	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	17,320	16,724	-	-	350	144	4,459	4,419	
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	30,375	14,985	115	-	14,870	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	77	77	-	-	-	44	33	-	
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	kl	6,580,779	4,176,892	306,830	13,589	2,626,727	47,441	143,375	113,490	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,193,699	307,864	-	-	307,784	-	-	-	
石 炭	"	1,283,507	1,283,507	83,286	8,018	784,133	36,552	35,849	32,604	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,411,917	2,398,730	316,747	9,504	2,023,772	28,364	16,114	4,639	
タ ー ル	"	8,321	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	789,743	633,630	22,315	2,021	82,618	243	29,697	28,365	
高 炉 ガ ス	"	6,420,645	5,129,978	8,401	-	2,307,085	100	552	507	
転 炉 ガ ス	"	385,343	332,975	1,447	-	101,099	194	1,539	1,451	
電 気 炉 ガ ス	"	7,806	7,806	-	-	-	695	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,778	1,774	-	-	-	-	213	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	31,042	31,030	-	-	1	139	452	2	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	178,105	172,501	441	-	4,113	140	8,127	2,920	
都 市 ガ ス ( B )	"	194,557	188,424	483	-	4,504	153	8,880	3,205	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	844,562	844,403	...	...	362,503	4,576	437,632	375,239	
廢 材	絕乾(Dry)t	2,653	2,653	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	32	32	-	-	-	-	32	32	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,276	3,236	-	-	2,810	8	418	418	
R P	F	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力	5,419,342	5,057,608	355,075	19,482	432,144	201,428	1,385,092	398,805	
	t	6,405,145	6,092,875	13,568	1,765	308,486	2,757	272,572	241,295	

## 2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 换 算 )	kl	6,895,680	4,403,999	354,289	17,849	2,738,763	74,154	327,547	196,145	
石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	"	92,730	69,214	1,011	129	17,428	6,372	9,615	7,540	
ガ ソ リ ン	"	138	47	-	-	-	-	-	-	
灯 火 油	"	7,092	6,988	-	-	-	61	731	27	
輕 重 油	"	2,046	1,818	-	-	3	58	146	145	
重 油 計	"	26,410	25,909	647	88	3,075	5,578	2,441	1,134	
A 重 油	"	12,312	12,154	56	-	178	404	1,722	560	
B・C 重 油	"	14,098	13,755	591	88	2,897	5,174	719	575	
炭 化 水 素 油	"	7,750	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	17,048	16,018	168	26	1,021	168	4,820	4,780	
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	30,375	14,985	115	-	14,870	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	77	77	-	-	-	44	33	-	
非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )	kl	6,416,700	3,975,273	331,719	17,601	2,693,882	52,443	204,071	164,084	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,193,699	307,864	-	-	307,784	-	-	-	
石 炭	"	1,159,186	1,140,780	89,610	9,652	809,788	38,093	70,211	58,244	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,411,917	2,398,730	316,747	9,504	2,023,772	28,364	16,114	4,639	
タ ー ル	"	8,321	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	766,469	600,550	29,760	2,712	97,938	894	41,234	39,163	
高 炉 ガ ス	"	5,868,115	4,407,310	146,890	26,585	2,671,975	25,205	250,159	243,494	
転 炉 ガ ス	"	353,526	294,935	7,354	308	113,670	485	12,754	11,739	
電 气 炉 ガ ス	"	7,806	6,522	-	-	-	6,344	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,778	1,774	-	-	-	-	213	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	30,159	30,002	88	-	83	139	916	163	
都 市 ガ ス ( A )	1000m <sup>3</sup>	170,890	163,163	2,639	25	8,720	163	12,762	5,323	
都 市 ガ ス ( B )	"	186,718	178,263	2,882	27	9,528	178	13,941	5,824	
酸 素	1000Nm <sup>3</sup>	844,562	844,403	...	...	362,503	4,576	437,632	375,239	
廢 材	絶乾(Dry)t	1,213	1,213	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	32	32	-	-	-	-	32	32	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,276	3,236	-	-	2,810	8	418	418	
R P	F	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力	3,891,998	3,641,758	228,852	416	265,340	163,301	1,199,210	239,733	
	t	350,173	300,109	3,918	1,162	40,073	2,149	33,372	32,122	

(令和3年7月)

							Kind of energy
(鉄鋼製品 Iron and steel products)	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・ コーパス用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	
125,601	15,487	4,476	527,568	902,851	262,982	2,443,159	38,505
1,806	2,376	1,936	14,475	18,519	9,545	21,275	1,267
-	-	-	1	-	46	-	91
649	544	845	3,305	155	1,427	1	103
1	54	8	10	-	1,539	22	206
1,090	1,669	407	5,013	13,504	2,533	-	117
946	1,669	403	4,145	3,626	2,451	-	117
144	-	4	868	9,878	82	-	-
-	-	-	-	-	-	7,750	-
40	102	557	4,815	3,135	3,162	-	596
-	-	-	5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,390	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
29,885	8,345	778	351,428	608,961	69,419	2,391,963	11,924
3,245	-	-	-	-	80	2,885,835	-
11,475	-	3	-	335,566	103	...	-
-	-	-	-	-	4,226	12,865	322
1,332	471	30	353,284	114,633	28,318	151,043	5,070
45	304	-	140,963	2,549,631	122,942	1,290,353	314
88	588	-	97,808	122,617	7,683	38,824	13,544
-	-	-	-	7,111	-	-	-
213	123	-	1,097	227	114	-	4
450	1,806	149	20,741	3,486	4,256	-	12
5,207	4,474	441	85,745	45,766	23,254	417	5,187
5,675	4,899	479	93,536	49,950	25,540	457	5,676
62,393	287	221	11,956	...	27,228	...	159
-	-	-	-	2,653	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	16,040	-
-	-	-	-	-	-	-	-
986,287	50,513	18,254	1,437,411	127,945	1,030,264	167,997	193,737
31,277	974	932	404,406	3,811,695	1,275,720	206,776	105,494
131,402	15,623	4,492	579,718	-	291,563	2,439,954	51,727
2,075	2,376	1,940	17,202	-	13,141	21,666	1,849
-	-	-	1	-	46	-	91
704	544	845	3,309	-	1,498	1	103
1	54	8	10	-	1,539	22	206
1,306	1,669	411	6,876	-	5,125	241	260
1,162	1,669	407	4,678	-	3,041	1	157
144	-	4	2,198	-	2,084	240	103
-	-	-	-	-	-	7,750	-
40	102	557	5,396	-	3,760	101	929
-	-	-	5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,390	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
39,986	8,562	806	466,372	-	199,817	2,406,091	35,336
-	-	-	-	-	80	2,885,835	-
11,966	-	-	61,463	-	61,963	3,130	15,275
11,475	-	3	-	-	4,226	12,865	322
-	-	-	-	-	-	8,321	-
2,071	471	30	374,044	-	53,468	156,150	9,769
6,665	309	-	593,759	-	692,429	1,363,586	97,218
1,015	588	-	121,852	-	37,924	42,633	15,957
-	-	-	-	-	178	-	1,284
213	123	-	1,294	-	144	-	4
753	1,959	149	21,380	-	5,287	79	79
7,439	4,474	464	98,061	-	35,854	1,836	5,890
8,117	4,899	505	106,994	-	39,309	2,011	6,445
62,393	287	221	11,956	...	27,228	...	159
-	-	-	555	-	658	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	16,040	-
-	-	-	-	-	-	-	-
959,477	49,659	18,150	997,017	-	719,813	117,664	132,576
1,250	951	839	49,166	-	168,480	18,104	31,959

(July, 2021)

## 1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals			Copper			Lead	
			非鉄金属地金	銅	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	
合計(原油換算)	kl	92,504	80,455	29,236	22,601	6,635	7,134	6,470	664	
石油系燃料(原油換算)	〃	20,295	18,275	6,352	6,352	-	699	370	330	
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	〃	1,440	451	74	74	-	-	-	-	
軽油	〃	286	110	2	2	-	-	-	-	
重油	〃	9,387	9,152	4,512	4,512	-	397	156	241	
A重油	〃	3,619	3,392	410	410	-	397	156	241	
B・C重油	〃	5,768	5,760	4,102	4,102	-	-	-	-	
炭化水素油	〃	3,741	3,189	380	380	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	560	477	362	362	-	-	-	-	
オイルコークス	〃	740	740	669	669	-	71	71	-	
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	3,423	3,423	-	-	-	230	146	84	
非石油系燃料(原油換算)	kl	24,986	24,594	3,482	3,482	-	5,265	5,265	-	
石炭	t	4,491	4,491	4,341	4,341	-	137	137	-	
石炭コークス	〃	14,597	14,583	331	331	-	5,933	5,933	-	
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	〃	27,196	27,196	-	-	-	7,171	7,171	-	
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,122	2,122	217	217	-	46	46	-	
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	4,966	4,638	-	-	-	-	-	-	
都市ガス(B)	〃	5,189	4,830	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電気力	1000kWh	420,923	337,797	157,323	99,243	58,080	11,383	7,820	3,563	
蒸氣	t	116,707	89,153	68,971	51,142	17,829	1,610	1,565	45	

## 2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	85,681	74,418	23,160	18,009	5,151	7,192	6,528	664
石油系燃料(原油換算)	〃	20,921	18,760	6,600	6,533	67	720	391	330
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	1,483	494	117	74	43	-	-	-
軽油	〃	286	110	2	2	-	-	-	-
重油	〃	9,956	9,582	4,706	4,682	24	418	177	241
A重油	〃	4,018	3,656	439	433	6	418	177	241
B・C重油	〃	5,938	5,926	4,268	4,249	19	-	-	-
炭化水素油	〃	3,741	3,189	380	380	-	-	-	-
液化石油ガス	t	560	477	362	362	-	-	-	-
オイルコークス	〃	740	740	669	669	-	71	71	-
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	3,423	3,423	-	-	-	230	146	84
非石油系燃料(原油換算)	kl	26,451	25,572	3,482	3,482	-	5,468	5,468	-
石炭	t	4,491	4,491	4,341	4,341	-	137	137	-
石炭コークス	〃	14,597	14,583	331	331	-	5,933	5,933	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	40,099	36,049	-	-	-	9,155	9,155	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,213	2,185	217	217	-	60	60	-
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	5,089	4,698	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	5,326	4,898	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電気力	1000kWh	385,596	311,252	134,843	84,223	50,620	10,682	7,119	3,563
蒸氣	t	35,309	16,376	7,724	2,293	5,431	145	98	47

(令和3年7月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled 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	
17,685	8,327	9,358	11,282	13,062	2,056	12,049	Total (Crude petroleum equivalent)
894	294	600	2,117	7,860	354	2,020	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	293	76	5	989	Kerosene
7	7	—	14	85	2	176	Gas oils
362	276	86	1,665	2,075	141	235	Heavy Fuel oil total
296	210	86	304	1,844	141	227	Heavy Fuel oil A
66	66	—	1,361	231	—	8	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,809	—	552	Hydrocarbon oil
1	1	—	37	73	4	83	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
494	—	494	—	2,506	193	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,042	1,054	7,989	2,628	4,032	144	392	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	13	—	Coal
8,312	448	7,864	—	—	7	14	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
20,025	782	19,243	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
632	405	227	177	961	89	—	Liquefied natural gas
62	62	—	2,019	2,553	4	328	Town gas(A)
69	69	—	2,239	2,518	4	359	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,172	73,590	4,582	70,090	12,577	8,252	83,126	Electricity
6,900	1,937	4,963	242	—	11,430	27,554	Steam

17,896	8,347	9,548	11,293	13,061	1,816	11,264	Total (Crude petroleum equivalent)
1,046	375	671	2,117	7,860	417	2,160	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	293	76	5	989	Kerosene
7	7	—	14	85	2	176	Gas oils
514	356	157	1,665	2,075	204	374	Heavy Fuel oil total
448	290	157	304	1,844	203	363	Heavy Fuel oil A
66	66	—	1,361	231	0	11	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,809	—	552	Hydrocarbon oil
1	1	—	37	73	4	83	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
494	—	494	—	2,506	193	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,798	1,129	8,669	2,628	4,032	164	879	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	13	—	Coal
8,312	448	7,864	—	—	7	14	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
26,719	826	25,893	—	—	175	4,050	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
679	405	274	177	961	90	29	Liquefied natural gas
121	121	—	2,019	2,553	5	391	Town gas(A)
135	135	—	2,239	2,517	6	428	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
75,805	73,569	2,236	70,090	12,577	7,255	74,344	Electricity
—	—	—	403	—	8,103	18,933	Steam

(July, 2021)

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

種 別	単位 Unit	機械工業 Machinery products industry	Machinery products			
			機械器具製品 Civil engineering machinery	土木建設機械 Metal working machinery and metal processing machinery	金属工作機械及び Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
				Civil engineering machinery	Metal working machinery and metal processing machinery	Parts for electronic equipment
合 計 ( 原 油 换 算 )	kl	316,162	231,627	4,201	6,428	26,468
石油系燃料(原油換算)	"	16,755	10,403	539	1,410	158
ガソリン	"	4,348	2,516	-	1	1
灯油	"	2,107	1,110	11	168	74
軽油	"	2,382	536	259	3	2
重油	"	2,157	1,761	5	1,199	50
A重油	"	2,157	1,761	5	1,199	50
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,026	3,775	208	33	27
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	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	54,272	32,909	953	724	923
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	"	708	708	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	525	525	-	-	-
液化天然ガス	t	3,303	1,196	-	102	-
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	41,774	25,936	817	497	784
都市ガス(B)	"	45,665	28,353	897	546	870
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,635,196	2,024,391	29,128	46,156	272,902

## 2) 一次投入燃料換算表

## Conversion table for primary input fuel

合 計 ( 原 油 换 算 )	kl	365,142	272,377	4,291	6,959	31,303
石油系燃料(原油換算)	"	18,441	12,028	540	1,542	484
ガソリン	"	4,348	2,516	-	1	1
灯油	"	2,137	1,138	11	194	76
軽油	"	2,419	569	259	3	4
重油	"	2,950	2,504	6	1,306	68
A重油	"	2,950	2,504	6	1,306	68
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,663	4,409	208	33	262
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	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	127,033	93,217	1,146	1,424	7,278
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	"	708	708	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	3,497	3,492	-	-	1,350
液化天然ガス	t	7,899	4,676	-	172	183
都市ガス(A)	1000m <sup>3</sup>	96,052	70,883	982	1,014	4,873
都市ガス(B)	"	104,986	77,440	1,079	1,113	5,213
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,361,431	1,796,671	28,008	42,925	253,072

(令和3年7月)

				Kind of energy
(機械器具製品 Machinery products)		自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
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	123,541	84,535	Total (Crude petroleum equivalent)
65,893	5,097			Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
491	27	7,777	6,352	Gasoline
3	—	2,511	1,832	Kerosene
—	—	857	997	Gas oils
1	—	271	1,846	Heavy Fuel oil total
126	—	381	396	Heavy Fuel oil A
126	—	381	396	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
279	21	3,207	1,251	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,463	143	28,703	21,363	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	708	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	524	—	Natural gas
—	—	1,094	2,107	Liquefied natural gas
1,249	122	22,467	15,838	Town gas(A)
1,377	134	24,529	17,312	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
687,333	52,965	935,907	610,805	Electricity

				Total (Crude petroleum equivalent)
(機械器具製品 Machinery products)		自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
76,996	5,109	147,718	92,765	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
874	27	8,561	6,413	Gasoline
3	—	2,511	1,832	Kerosene
—	—	857	997	Gas oils
1	—	302	1,851	Heavy Fuel oil total
211	—	913	446	Heavy Fuel oil A
211	—	913	446	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
509	21	3,376	1,254	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
18,253	169	64,947	33,816	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	708	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	2,141	5	Natural gas
—	—	4,321	3,223	Liquefied natural gas
15,645	145	48,224	25,169	Town gas(A)
17,186	159	52,690	27,546	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
622,088	52,812	797,765	564,760	Electricity

(July, 2021)

## (2) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, broken down by designated product

指 定 生 产 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 Chemical products industry</b>					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	634,950	6,239	5,452
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	-	-	-	-	3
<b>窯 業・土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry</b>					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	48
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	4
石 灰 Lime	...	-	-	-	263
<b>非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry</b>					
銅 Copper	...	-	-	-	115
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
アルミニウム Aluminum	...	1	-	-	233
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	65

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
9,934	617	21,065	78,991	18,586	43,733	-
-	160	2,568	441	118,802	28,119	-
-	1,069	1,575	14	11,123	160,287	1,317
14	1,227	14,332	-	128,158	536,646	134
-	77	13,125	115	-	-	-
34	1,280	5,023	-	6,015	18,382	9,236
-	839	3,382	43	-	17,161	21
-	314	-	-	60	62	3,193
1	274	130	0	-	-	5,376
1	74	145	7	-	-	-
15	339	65	7	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(July, 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 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 换 算 )</b>	kl	<b>534,826</b>	-	<b>129,855</b>	<b>7,587</b>	-
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )</b>	"	<b>73,745</b>	-	<b>10,406</b>	<b>6,785</b>	-
原 ガ ナ フ 改 灯 軽 A B C 炭 液 石	ゾ リ ブ 質 生 重 化 水 石	リ ン サ オ イ ル ア ス リ	油 成 油 油 油 油 油	油 2,122 115 96 3,494 14,960 378 6,101 26,515 10,117 " 104	- - - - - - - - - - - -	... - - - - - - - - - - - -
ノ フ 質 生 重 化 水 石	ソ ブ 生 成 重 水 素 油	ナ ブ 質 生 重 化 水 素 油	フ サ 成 重 水 素 油	ガ オ イ ル コ ー ク ス	ナ ブ 質 生 重 化 水 素 油	ガ オ イ ル コ ー ク ス
リ フ ラ ト	リ フ ラ ト	リ フ ラ ト	リ フ ラ ト	ア ス フ ア ル ト	リ フ ラ ト	ア ス フ ア ル ト
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )</b>	kl	<b>442,249</b>	-	<b>115,402</b>	<b>160</b>	-
石 石 高 液 都 回 廃 電	炭 炭 爐 無 ( B ) 収 受	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )
炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )	炭 煤 炉 天 然 气 ( B )
電 う ち 購 入 分	力 力	511,944	-	233,585	5,282	-
蒸 う ち 受 入 分	気 气	132,729	-	20,857	5,282	-
<b>電 う ち 購 入 分</b>	<b>蒸 う ち 受 入 分</b>	<b>2,803,771</b>	-	<b>1,484,955</b>	<b>5,815</b>	-
		63,333	-	-	2,186	-

## 2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

<b>合 計 ( 原 油 换 算 )</b>	kl	<b>342,352</b>	-	<b>155,609</b>	<b>37,775</b>	<b>207</b>
<b>石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )</b>	"	<b>72,088</b>	-	<b>7,852</b>	<b>25,472</b>	-
原 ガ ナ フ 改 灯 軽 A B C 炭 液 石	ゾ リ ブ 質 生 重 化 水 石	リ ン サ オ イ ル ア ス リ	油 成 重 水 素 油	油 4 27,170 1,095 201 4,102 11,584 1,599 1,129 18,149 2,481 " 1,341	- - - - - - - - - - - -	... - - - - - - - - - - - -
ノ フ ラ ト	ソ ブ ラ ト	ナ ブ ラ ト	フ サ ブ ラ ト	ガ オ イ ル コ ー ク ス	リ フ ラ ト	ア ス フ ア ル ト
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )	再 生 油 ( 石 油 由 来 )
<b>非 石 油 系 燃 料 ( 原 油 换 算 )</b>	kl	<b>235,553</b>	-	<b>144,996</b>	<b>9,711</b>	-
石 石 高 液 都 回 廃 電	炭 煤 無 ( B ) 収 受	炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )
炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )	炭 煤 無 ( B )
電 う ち 購 入 分	力 力	723,950	-	310,250	41,968	1,143
蒸 う ち 受 入 分	気 气	339,589	-	29,680	18,640	1,143
<b>電 う ち 購 入 分</b>	<b>蒸 う ち 受 入 分</b>	<b>2,429,854</b>	-	<b>1,940,348</b>	<b>159,616</b>	<b>1,457</b>
		27,895	-	-	12,417	1,457

(令和3年7月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy	
42,964	52,273	—	297,890	—	4,257	Total (Crude petroleum equivalent)	
42,964	1,496	—	12,008	—	87	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	2	—	—	—	—	Gasoline	
2,122	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	1	—	4	—	—	Kerosene	
—	7	—	89	—	—	Gas oils	
—	275	—	3,087	—	2	Heavy Fuel oil A	
5,736	1,020	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C	
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
—	—	—	573	—	66	Liquefied petroleum gas	
26,515	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas	
—	—	—	9,381	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	104	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	49,129	—	274,230	—	3,327	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	66,561	—	212,267	—	—	Coal	
—	300	—	76,945	—	—	Coal coke	
—	168	—	40,319	—	—	Coke oven gas	
—	—	—	310,299	—	—	Blast furnace gas	
—	—	—	763	—	2,354	Liquefied natural gas	
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	Black liquor	
—	5,125	—	1,681	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
34,547	58,776	—	156,944	—	22,810	Electricity	
—	17,545	—	79,985	—	9,060	among those purchased	
181,799	154,800	—	976,402	—	...	Steam	
—	227	—	60,920	—	...	among those accepted	

24,884	20,725	1,793	65,382	26,146	9,831	Total (Crude petroleum equivalent)	
24,667	2,938	208	7,158	2,795	998	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	—	—	—	—	4	Gasoline	
—	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	3	3	247	149	693	Kerosene	
—	118	1	17	58	3	Gas oils	
3	91	201	2,116	763	224	Heavy Fuel oil A	
1,305	114	—	4,137	11	—	Heavy Fuel oil B+C	
—	410	—	—	761	—	Hydrocarbon oil	
—	—	2	242	14	87	Liquefied petroleum gas	
17,646	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas	
—	2,254	—	—	71	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	232	—	—	917	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	15,500	328	45,053	16,932	3,033	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	20,306	—	54,392	3,917	—	Coal	
—	—	—	1,310	10,801	—	Coal coke	
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas	
—	—	—	—	42,997	—	Blast furnace gas	
—	—	232	3,788	1,526	—	Liquefied natural gas	
—	—	—	—	69	796	Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	Black liquor	
—	1,996	—	—	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
16,830	26,364	13,470	172,495	71,715	69,715	Electricity	
2,336	24,585	9,123	141,581	50,145	62,356	among those purchased	
141,701	13,698	—	10,106	162,928	...	Steam	
—	—	—	—	14,021	...	among those accepted	

(July, 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	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 學 繊 維 工 業
		Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 换 算 )</b>	kl	<b>5,283,132</b>	<b>36,690</b>	<b>176,063</b>	<b>2,395,539</b>	<b>12,828</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>2,644,930</b>	<b>5,086</b>	<b>8,267</b>	<b>2,154,867</b>	<b>184</b>
原 ガ ソ リ ニ ュ	油 "	-	-	...	-	...
ナ フ フ サ	"	1,061	6	1	8	2
改 質 生 成	油 "	1,262,226	-	-	1,261,809	-
灯	油 "	361,309	-	-	361,309	-
軽	油 "	40,600	83	65	31,256	-
A	重 油 "	18,740	267	29	16,319	-
B	・ C 重 油 "	5,649	412	1,370	108	-
炭	化 水 素 油 "	74,027	269	6,091	10,675	86
液	化 石 油 ガ ス t	49,319	-	-	39,588	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ 斯	1000m <sup>3</sup>	255,771	16	33	233,472	69
オ イ ル コ 一 ク ス	t	471,865	-	-	233,533	-
ア ス フ ア ル ト	"	58,071	4,666	-	51,888	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	34,779	-	-	-	-
		10,699	-	171	1,712	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>2,302,610</b>	<b>21,383</b>	<b>153,400</b>	<b>108,526</b>	<b>12,408</b>
石 炭	炭 t	1,356,967	11,257	17,509	11,257	-
石 炭 コ 一 ク ス	t "	720,424	4,911	-	4,911	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	247,185	-	-	3,355	-
高 炉 ガ ス	"	1,811,546	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	20,599	-	5,512	9,620	-
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	192,830	-	44,279	23,179	11,683
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	105,230	-	105,230	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	24,422	-	301	5,292	-
R P F	"	19,349	-	16,553	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>4,094,945</b>	<b>123,244</b>	<b>422,339</b>	<b>1,064,795</b>	<b>30,655</b>
う ち 購 入 分	"	2,514,243	59,281	142,009	687,062	2,546
<b>蒸 気</b>	t	<b>10,274,566</b>	<b>92,642</b>	<b>1,911,901</b>	<b>3,889,610</b>	<b>62,681</b>
う ち 受 入 分	"	1,301,653	17,211	17,155	918,563	-

## 4) 中部経済産業局管内

## Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 ( 原 油 换 算 )	kl	1,780,502	5,964	119,360	530,620	15,957
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>653,753</b>	<b>75</b>	<b>17,265</b>	<b>451,328</b>	<b>4,106</b>
原 ガ ソ リ ニ ュ	油 "	-	-	...	-	...
ナ フ フ サ	"	1,754	8	1	1	-
改 質 生 成	油 "	211,217	-	-	210,182	-
灯	油 "	129,702	-	-	129,702	-
軽	油 "	4,767	41	49	6	122
A	重 油 "	977	2	39	6	13
B	・ C 重 油 "	11,906	27	301	1,001	586
炭	化 水 素 油 "	31,737	-	8,078	2,120	330
液 化 石 油 ガ ス t	1000m <sup>3</sup>	23,715	-	4,201	14,356	16
石 油 系 炭 化 水 素 ガ 斯		51,465	-	147	42,750	66
オ イ ル コ 一 ク ス	t	112,876	-	-	35,534	-
ア ス フ ア ル ト	"	57,658	-	4,117	43,246	3,406
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	kl	4,733	-	-	-	-
		11,024	-	74	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>943,424</b>	<b>4,701</b>	<b>95,235</b>	<b>54,353</b>	<b>5,691</b>
石 炭	炭 t	540,474	-	9,282	40,749	-
石 炭 コ 一 ク ス	t "	228,831	-	-	-	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	80,638	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	927,513	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,219	-	1,967	18,719	151
都 市 ガ ス ( B )	1000m <sup>3</sup>	97,189	4,427	2,026	389	5,158
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	150,369	-	150,369	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	6,502	-	1,551	-	-
R P F	"	7,363	-	7,363	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>2,589,768</b>	<b>16,000</b>	<b>226,960</b>	<b>276,058</b>	<b>73,416</b>
う ち 購 入 分	"	1,748,638	12,778	58,894	107,496	55,926
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,675,049</b>	<b>-</b>	<b>1,260,855</b>	<b>1,203,911</b>	<b>86,167</b>
う ち 受 入 分	"	258,088	-	19,990	211,603	13,851

(令和3年7月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
<b>486,571</b>	<b>115,916</b>	<b>13,011</b>	<b>2,023,643</b>	<b>13,755</b>	<b>82,498</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>432,854</b>	<b>26,163</b>	<b>1,679</b>	<b>15,898</b>	<b>2,832</b>	<b>7,272</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	9	—	42	5	988	Gasoline
417	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
7,536	128	—	783	11	904	Kerosene
14	750	1	402	66	1,426	Gas oils
1,241	338	6	1,109	913	976	Heavy Fuel oil A
44,051	9,141	1,492	2,575	185	—	Heavy Fuel oil B・C
4,542	1,251	—	3,410	528	—	Hydrocarbon oil
16,855	16	47	2,792	42	2,461	Liquefied petroleum gas
238,327	—	—	5	—	—	Hydrocarbon gas
—	6,564	—	4,285	—	—	Petroleum coke
34,779	—	—	—	—	—	Asphalt
—	7,820	—	—	996	—	Reproduction oil (Oil origin)
<b>18,946</b>	<b>75,171</b>	<b>9,181</b>	<b>1,914,181</b>	<b>1,426</b>	<b>30,754</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
17,868	57,279	—	1,264,311	—	—	Coal
—	9,502	—	710,088	448	386	Coal coke
—	9,128	—	234,702	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,811,546	—	—	Blast furnace gas
—	35	2,043	668	130	2,591	Liquefied natural gas
304	2,572	5,926	78,795	854	25,238	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	10,430	—	8,399	—	—	Waste plastic
—	2,796	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>389,786</b>	<b>221,191</b>	<b>25,873</b>	<b>1,427,463</b>	<b>99,485</b>	<b>536,602</b>	<b>Electricity</b>
115,010	118,570	23,116	982,865	24,285	478,061	among those purchased
<b>2,349,426</b>	<b>206,878</b>	<b>2,252</b>	<b>1,939,839</b>	<b>4,621</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
348,259	512	—	30,873	3,502	...	among those accepted

<b>146,857</b>	<b>49,839</b>	<b>5,166</b>	<b>750,454</b>	<b>13,154</b>	<b>155,059</b>	<b>Total (Crude petroleum equivalent)</b>
<b>130,062</b>	<b>29,196</b>	<b>1,288</b>	<b>11,625</b>	<b>4,422</b>	<b>4,537</b>	<b>Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	—	5	—	1,749	Gasoline
1,035	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1	337	2	4,161	4	126	Kerosene
40	90	—	430	35	326	Gas oils
7,488	68	19	1,228	342	900	Heavy Fuel oil A
10,078	8,655	786	448	1,242	—	Heavy Fuel oil B・C
—	3,622	—	—	1,520	—	Hydrocarbon oil
3,014	—	—	4,090	98	1,300	Liquefied petroleum gas
77,342	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	6,589	—	300	—	—	Petroleum coke
4,733	—	—	—	—	—	Asphalt
—	9,585	402	—	963	—	Reproduction oil (Oil origin)
<b>15,227</b>	<b>17,099</b>	<b>2,874</b>	<b>692,812</b>	<b>3,147</b>	<b>61,687</b>	<b>Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)</b>
15,061	10,303	—	465,079	—	—	Coal
—	567	—	227,537	727	—	Coal coke
—	3,631	—	77,007	—	—	Coke oven gas
—	—	—	927,513	—	—	Blast furnace gas
3,587	—	461	3,078	—	256	Liquefied natural gas
—	4,287	2,093	28,865	2,450	56,348	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,423	—	2,528	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
<b>131,929</b>	<b>57,403</b>	<b>10,849</b>	<b>705,994</b>	<b>35,916</b>	<b>1,087,243</b>	<b>Electricity</b>
9,077	38,040	10,794	493,031	33,172	954,986	among those purchased
<b>1,480,400</b>	<b>71,676</b>	<b>492</b>	<b>571,548</b>	<b>—</b>	<b>...</b>	<b>Steam</b>
10,461	79	—	2,104	—	—	among those accepted

(July, 2021)

### 5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位	合計	重複事業所分	パルプ・紙・	化学工業	化学繊維業
		Total	補正量	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合計(原油換算)	kl	2,006,388	37,595	47,396	722,493	70,625
石油系燃料(原油換算)	"	598,023	116	1,062	422,994	1,540
原ガソリン油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	441	2	1	9	2
改質生成油	"	168,044	-	-	167,236	-
灯軽油	"	195,820	-	-	195,820	-
A重油	"	2,633	-	1	376	-
B.C重油	"	828	114	15	27	7
炭化水素油	"	2,707	-	89	-	1,013
液化石油ガス	"	51,525	-	12	36,500	474
石油系炭化水素ガス	t	14,416	-	-	3,143	-
オイルコークス	t	38,063	2	9	34,454	1
アスファルト	t	112,588	-	-	15,866	-
再生油(石油由来)	kl	5,438	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	3,494	-	897	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,288,427	26,991	44,006	275,797	60,015
石炭	t	894,429	21,351	13,116	309,378	47,289
石炭コークス	"	299,757	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	132,129	-	-	17,341	-
高炉ガス	"	1,161,384	-	-	106,361	-
液化天然ガス	t	39,075	1,763	-	22,739	409
都市ガス(B)	1000m <sup>3</sup>	139,541	9,510	19,276	15,159	25,936
回収黒液	絶乾(Dry)t	29,237	-	29,237	...	...
廃プラスチック	t	798	-	-	-	-
R.P.F	"	677	-	664	-	-
電力	1000kWh	1,936,902	164,441	93,760	266,372	212,251
うち購入分	"	1,068,939	112,741	25,023	165,230	91,324
蒸気	t	3,697,129	254,024	493,490	870,341	645,020
うち受入分	"	296,443	-	-	120,535	8,308

### 6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計(原油換算)	kl	3,649,076	277,759	95,963	1,308,670	56,452
石油系燃料(原油換算)	"	1,237,184	6,354	11,715	936,011	21,658
原ガソリン油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	106	92	-	1	1
改質生成油	"	416,228	-	-	412,379	-
灯油	"	320,636	-	-	320,636	-
軽油	"	32,478	670	36	30,557	48
A重油	"	553	58	14	6	-
B重油	"	9,619	200	186	687	180
炭化水素油	"	88,015	3,950	6,755	26,331	5,998
液化石油ガス	t	27,306	-	-	22,558	-
石油系炭化水素ガス	1000m <sup>3</sup>	55,126	864	-	48,099	237
オイルコークス	t	206,168	-	-	94,109	-
アスファルト	"	105,892	-	3,834	39,982	17,021
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,227,614	265,490	81,724	327,636	31,899
石炭	t	1,758,013	387,969	19,262	435,826	42,342
石炭コークス	"	690,355	2,086	-	1,764	-
コークス炉ガス	1000m <sup>3</sup>	197,066	-	-	1,495	-
高炉ガス	"	1,457,777	-	-	-	-
液化天然ガス	t	20,642	-	205	10,045	528
都市ガス(B)	1000m <sup>3</sup>	41,288	1,063	1,415	2,054	2,445
回収黒液	絶乾(Dry)t	146,000	-	146,000	...	...
廃プラスチック	t	3,455	1,511	44	1,511	-
R P F	"	9,289	-	7,943	1,346	-
電力	1000kWh	3,042,211	688,123	175,109	1,046,921	100,060
うち購入分	"	1,646,533	45,898	27,140	203,933	15,828
蒸気	t	9,144,123	2,789,880	1,191,330	4,862,524	637,202
うち受入分	"	450,102	23,805	-	376,905	20,578

(令和3年7月)

石油製品業 Petroleum products	窯業・土石 製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品 工 業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属 地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
148,434	65,190	23,004	921,582	4,386	40,873	Total (Crude petroleum equivalent)
137,128	25,954	1,423	5,036	1,087	1,915	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	4	-	-	-	427	Gasoline
808	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,895	28	-	80	87	166	Kerosene
3	16	-	307	39	528	Gas oils
74	310	-	240	756	225	Heavy Fuel oil A
5,448	5,842	1,317	1,932	-	-	Heavy Fuel oil B + C
-	11,273	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
943	352	-	1,801	7	498	Liquefied petroleum gas
96,722	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,438	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,407	-	-	190	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,455	36,259	16,847	856,360	2,567	15,112	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	47,397	-	498,600	-	-	Coal
-	521	-	299,236	-	-	Coal coke
-	1,832	-	112,956	-	-	Coke oven gas
-	1,171	-	1,053,852	-	-	Blast furnace gas
5,982	-	3,048	6,254	401	2,005	Liquefied natural gas
-	1,085	11,807	62,345	1,883	11,561	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	790	-	8	-	-	Waste plastic
-	13	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
99,563	76,668	56,584	1,024,476	7,880	263,789	Electricity
30,609	31,993	50,896	522,501	7,764	256,340	among those purchased
508,799	311,547	7,923	1,113,145	888	...	Steam
46	11	-	167,543	-	...	among those accepted

246,746	312,320	93	1,853,590	9,823	43,178	Total (Crude petroleum equivalent)
228,889	15,372	-	25,596	1,884	2,413	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	91	-	102	Gasoline
3,849	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
340	793	-	1,030	149	195	Kerosene
-	30	-	362	85	114	Gas oils
398	663	-	5,762	922	1,021	Heavy Fuel oil A
43,035	4,413	-	4,758	675	-	Heavy Fuel oil B + C
-	408	-	4,340	-	-	Hydrocarbon oil
3,037	581	-	3,259	3	774	Liquefied petroleum gas
112,059	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
31,106	8,656	-	5,293	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	520	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,089	292,963	-	1,729,492	1,786	15,515	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	419,206	-	1,229,346	-	-	Coal
-	4,222	-	683,847	2,286	322	Coal coke
-	4,554	-	191,017	-	-	Coke oven gas
-	56	-	1,457,721	-	-	Blast furnace gas
8,553	8	-	1,233	-	70	Liquefied natural gas
-	305	-	22,094	69	13,969	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,511	-	1,900	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
186,643	669,995	1,001	1,162,911	68,947	318,747	Electricity
50,542	39,733	1,001	1,017,616	65,196	271,442	among those purchased
1,244,749	2,658,161	-	1,303,291	36,746	...	Steam
15,415	4,171	-	55,567	1,271	...	among those accepted

(July, 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	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 學 繊 維 工 業
		Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
<b>合 計 ( 原 油 换 算 )</b>	kl	<b>729,465</b>	-	<b>191,139</b>	<b>413,775</b>	<b>26,835</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>190,088</b>	-	<b>10,116</b>	<b>141,242</b>	<b>5,124</b>
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	"	-	-	...	-	...
ナ 改 質 生 成	"	11	-	4	-	-
灯 軽 A . B . C	"	1,967	-	-	1,967	-
油 重 重 重	"	118,279	-	-	118,279	-
油 油 油 油	"	4,570	-	4	1,530	-
液 水 煤 水	"	285	-	204	-	-
化 素 煤 素	"	2,490	-	1,738	5	-
石 油 系 煤 水 煤	t	3,386	-	-	1,412	-
才 イ ル コ 一 ク ス	1000m <sup>3</sup>	6,891	-	1,506	2,858	-
ア ス フ ア ル ト	t	25,954	-	-	13,831	-
再 生 油 ( 石 油 由 来 )	"	11,848	-	-	4,486	5,145
	kl	267	-	53	-	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>486,088</b>	-	<b>177,849</b>	<b>242,740</b>	<b>20,586</b>
石 炭 コ 一 ク ス	t	563,780	-	157,921	323,863	28,899
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	11,327	-	-	3,283	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	40,893	-	-	40,893	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	2,952	-	1,722	290	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	1,146	-	114	-	1,032
廃 プ ラ ス チ ツ ク	絶乾(Dry)t	162,824	-	162,824	...	...
R P F	t	20	-	20	-	-
	"	8,393	-	8,393	-	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>926,322</b>	-	<b>421,446</b>	<b>185,830</b>	<b>57,294</b>
う ち 購 入 分	"	405,648	-	23,959	175,720	11,881
<b>蒸 気</b>	t	<b>4,131,601</b>	-	<b>3,014,231</b>	<b>264,212</b>	<b>310,900</b>
う ち 受 入 分	"	225,039	-	13,683	194,545	296

## 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 换 算 )</b>	kl	<b>1,966,511</b>	<b>935</b>	<b>74,583</b>	<b>547,779</b>	<b>5,457</b>
<b>石油系燃料(原油換算)</b>	"	<b>397,568</b>	<b>231</b>	<b>6,504</b>	<b>311,601</b>	<b>245</b>
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	"	-	-	...	-	...
ナ 改 質 生 成	"	1,079	-	-	-	-
灯 軽 A . B . C	"	289,362	-	-	289,362	-
油 重 重 重	"	23,349	-	-	23,349	-
液 化 煤 水 煤	"	2,093	227	200	402	-
都 市 ガ ス ( B )	t	502	9	1	26	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	4,168	-	211	2,972	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	16,894	-	5,209	2,785	227
R P F	"	5,524	-	-	5,240	-
	t	24,350	6	-	18,921	-
<b>非石油系燃料(原油換算)</b>	kl	<b>1,436,299</b>	-	<b>65,745</b>	<b>205,791</b>	-
石 炭 コ 一 ク ス	t	118,052	-	39,411	269,331	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	406,130	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m <sup>3</sup>	174,731	-	-	35,955	-
液 化 天 然 ガ ス	"	859,714	-	-	-	-
都 市 ガ ス ( B )	t	16,377	-	-	911	-
回 収 黒 液	1000m <sup>3</sup>	12,374	-	125	2,485	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	99,955	-	99,955	...	...
R P F	"	16,253	-	-	1,800	-
<b>電 力</b>	1000kWh	<b>1,587,940</b>	<b>7,568</b>	<b>168,819</b>	<b>184,291</b>	<b>17,456</b>
う ち 購 入 分	"	1,139,784	7,568	25,096	105,087	17,456
<b>蒸 気</b>	t	<b>2,839,482</b>	-	<b>1,053,751</b>	<b>748,186</b>	<b>51,904</b>
う ち 受 入 分	"	355,327	-	-	268,416	51,904

(令和3年7月)

石油製品業 Petroleum products	窯業・土石 製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品 工 業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属 地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
22,209	41,254	-	13,815	14,272	6,165	Total (Crude petroleum equivalent)
22,209	4,208	-	2,041	4,891	257	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	5	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2,080	107	-	45	796	8	Kerosene
-	77	-	1	3	-	Gas oils
-	309	-	54	259	125	Heavy Fuel oil A
2,952	472	-	72	2,511	-	Heavy Fuel oil B + C
-	1,042	-	-	932	-	Hydrocarbon oil
836	-	-	1,441	156	94	Liquefied petroleum gas
12,123	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,217	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	214	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	36,259	-	7,003	601	1,050	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	52,523	-	-	574	-	Coal
-	838	-	6,920	286	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	197	-	743	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
16,568	45,089	-	54,926	92,883	52,286	Electricity
8	8,457	-	51,293	82,109	52,221	among those purchased
129,216	333,161	-	26,494	53,387	...	Steam
-	-	-	-	16,515	...	among those accepted

14,727	144,804	395	1,135,975	6,825	36,903	Total (Crude petroleum equivalent)
14,090	43,271	23	15,945	3,079	3,041	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	1,076	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	73	-	767	287	591	Kerosene
-	24	-	438	-	22	Gas oils
8	118	20	388	127	324	Heavy Fuel oil A
4,610	2,086	-	659	1,318	-	Heavy Fuel oil B + C
-	284	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	1,138	2	3,122	240	933	Liquefied petroleum gas
6,907	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	38,444	-	11,116	669	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,733	-	77	357	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	94,741	-	1,061,638	287	8,097	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	123,099	-	753,211	-	-	Coal
-	47	-	406,034	49	-	Coal coke
-	5,034	-	133,742	-	-	Coke oven gas
-	-	-	859,714	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	15,061	177	228	Liquefied natural gas
-	-	-	2,449	-	7,315	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,693	-	4,760	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,335	167,373	4,000	714,133	44,097	284,004	Electricity
6,852	71,653	4,000	603,063	37,180	276,965	among those purchased
71,712	385,467	-	464,320	64,142	...	Steam
-	1,841	-	33,166	-	...	among those accepted

(July, 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。