



2021-6

石油等消費動態統計月報

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

令和3年6月分

June, 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)
 $I_{in} = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コーパス用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$

- 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})
 $I'_{in} = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$
 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+($\text{Bi} + \text{Ci}$) $\times \text{EU} \times \text{EG}$
 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+ $\text{Bi} \times \text{SU} \times \text{SG}$
 ⑥ 購入系電力(購入電力+水力)量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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 ³	51.0MJ/Nm ³	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 石炭コークス (ピッチコークスを含む)	t	26.1MJ/kg 29.0MJ/kg	無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。
	タール コークス炉ガス	t 1000m ³	37.3MJ/kg 20.3MJ/Nm ³	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
非石油系燃料	高炉ガス 転炉ガス 電気炉ガス 天然ガス 液化天然ガス(LNG)	1000m ³ 1000m ³ 1000m ³ 1000m ³ t	3.57MJ/Nm ³ 8.33MJ/Nm ³ 8.33MJ/Nm ³ 42.5MJ/Nm ³ 54.7MJ/kg	炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス(LNG)専用の導管で供給されているものを含む。
	都市ガス(A)(注1) 都市ガス(B)(注2) 都市ガス(注3)	1000m ³		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。
	回収黒液 酸素 廃材	絶乾t 1000Nm ³ 絶乾t	13.6MJ/絶乾kg 7.12MJ/Nm ³ 17.1J/絶乾kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。
	廃タイヤ 廃プラスチック	t	33.2MJ/kg 29.3MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
	R P F	t	26.9MJ/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。
電蒸力気		1000kWh t	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(1000m³)です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を41.1MJ/m³で換算した集計値(1000m³)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_{in}) (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'_{in})

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

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + I_{in} + I'_{in}

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 ³	51.0MJ/Nm ³	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 ³	20.3MJ/m ³	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m ³	3.57MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	42.5MJ/Nm ³	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 ³		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 ³	7.12MJ/Nm ³	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/m³.

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 4 月	11,859,920	11,068,101	10,888,979	5,882,861	304	3,220	2,473,699	1,226,738	93,567	5,659			
5	10,851,560	10,022,713	9,957,107	5,316,001	234	2,099	2,216,021	1,068,564	109,783	4,555			
6	10,391,708	9,627,186	9,516,928	5,057,961	194	3,506	2,117,857	1,045,720	139,885	11,848			
7	11,527,243	10,633,588	10,574,635	5,769,769	176	4,352	2,473,031	1,091,360	146,138	17,910			
8	12,108,702	11,240,446	11,122,882	6,105,559	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,576	18,724			
9	11,444,715	10,710,525	10,460,112	5,626,819	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,912	20,520			
10	11,989,563	11,321,924	10,964,648	5,904,513	271	4,891	2,529,335	1,217,275	71,644	23,672			
11	12,011,482	11,318,296	11,003,254	5,861,624	325	4,649	2,515,511	1,182,085	67,142	19,210			
12	12,996,289	12,281,779	11,959,867	6,357,603	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,484			
3 年 1 月	13,592,942	12,730,342	12,552,048	6,658,280	304	3,858	2,669,626	1,359,400	123,406	22,170			
2	12,140,579	11,360,919	11,174,894	5,788,759	-	3,866	2,465,708	1,067,477	86,555	20,714			
3	13,317,636	12,593,390	12,274,722	6,312,244	-	4,761	2,784,823	1,201,986	25,548	21,810			
4	12,598,917	11,921,766	11,571,561	6,045,293	-	4,206	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858			
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			
前年同月比(%)	14.3	17.4	14.0	7.6	-	25.9	9.7	▲ 6.3	▲ 33.7	86.3			

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 4 月	6,094,664	2,246,985	44,324	854,680	5,857,118	339,037	7,744	52,259	117,523	430,940
5	5,769,561	2,125,905	44,360	867,109	5,343,200	332,789	8,286	51,824	111,763	376,112
6	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,703	115,557	397,531
7	5,859,537	2,004,500	16,693	809,126	5,046,439	313,327	4,959	49,218	120,151	437,338
8	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,232	395,366
9	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,273	443,842
10	6,180,654	2,135,088	49,976	869,172	5,744,955	338,108	5,440	49,516	121,964	450,461
11	6,391,502	2,108,363	43,260	877,569	5,679,052	367,981	8,397	56,190	120,621	449,322
12	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,944
3 年 1 月	7,062,653	2,453,432	43,384	938,097	6,726,090	388,397	7,272	68,043	144,461	516,563
2	6,398,448	2,268,679	46,908	836,438	6,006,106	377,490	6,426	57,260	128,393	491,056
3	7,042,448	2,500,556	48,175	924,748	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,967
4	6,584,606	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	490,048
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
前年同月比(%)	20.4	15.9	13.5	13.3	29.6	32.1	▲ 18.4	3.3	10.1	15.2

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
406,831	46,912	359,919	125,831	362,063	1,001,842	301,064	49,600	28,095	8,405,234	Apr. 2020
352,175	41,841	310,334	133,356	324,086	918,532	286,051	52,966	20,677	7,901,442	May
324,969	45,554	279,415	124,037	299,175	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,182	Jun.
334,681	45,001	289,680	140,489	371,476	975,331	367,942	25,220	30,207	7,858,842	Jul.
333,243	45,882	287,361	136,498	392,516	1,056,884	379,250	7,288	28,099	8,212,906	Aug.
360,446	50,450	309,996	128,839	387,284	976,252	342,186	1,971	28,903	7,987,826	Sep.
387,881	47,448	340,433	138,987	416,848	980,020	283,978	1,912	34,857	8,427,135	Oct.
362,134	45,811	316,323	133,250	410,847	981,491	305,149	38,112	30,369	8,536,118	Nov.
420,216	42,719	377,497	143,361	461,561	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,046	Dec.
441,635	52,620	389,015	140,359	519,934	1,088,994	290,477	27,266	30,112	9,599,252	Jan. 2021
376,521	49,496	327,025	121,162	448,496	931,638	257,391	38,906	32,709	8,748,502	Feb.
397,720	51,406	346,314	125,094	487,259	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,656,287	Mar.
364,961	45,652	319,309	128,099	492,229	986,902	230,100	1,360	33,981	9,066,096	Apr.
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.
▲ 7.3	3.2	▲ 9.0	▲ 16.3	57.4	1.4	0.4	36.4	28.9	19.7	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					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,641,706	7,880,720	39,644,297	3,144,950	
740,937	499,358	173,953	36,081	57,947	48,789	12,890,788	7,295,041	37,439,631	2,809,444	
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,685,446	7,317,981	34,820,207	2,519,447	
763,268	548,764	193,581	40,087	54,301	49,121	13,788,948	7,922,141	39,244,004	2,828,488	
822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,198,234	8,110,295	40,075,794	3,056,652	
879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,184	8,141,577	38,111,408	3,034,303	
920,999	738,343	190,999	25,603	61,067	49,177	14,204,172	8,488,998	38,249,814	3,160,013	
812,578	753,615	202,170	35,776	61,302	58,595	14,165,615	8,287,304	38,949,329	3,218,523	
912,076	807,049	192,740	45,731	62,143	59,264	14,700,545	8,426,107	41,728,647	3,460,608	
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,844,348	8,356,270	43,544,216	3,649,001	
846,607	781,047	182,598	42,412	53,192	55,288	13,698,299	7,935,158	38,664,943	3,129,072	
974,425	884,718	217,621	47,181	59,182	68,323	14,944,671	8,611,448	41,678,211	3,247,910	
925,803	805,862	192,070	35,886	60,146	53,797	14,367,097	8,516,840	38,197,730	3,115,618	
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,354,007	8,568,033	37,604,726	2,936,835	
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,403,533	8,801,768	35,726,351	2,779,109	
26.5	75.2	▲ 4.9	7.9	11.8	20.1	13.5	20.3	2.6	10.3	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1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total		原油 (注2) Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl
					石油系燃料計 Oil based fuels total	石油系燃料計 Oil based fuels total			
合計 Total	15,444,156	11,300,729	14,413,318	5,444,668	—	4,413	2,323,538	980,207	92,685
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,876,078		10,845,240						
	292,501	—	263,448	12,627	—	79	—	—	658
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	982,324	870,683	940,687	171,316	…	6	—	—	502
化学工業 Chemical industry	5,511,387	4,352,850	5,241,673	4,087,715	—	16	2,316,513	980,207	76,065
	4,929,946		4,660,232						
化學繊維工業 Chemical fibers industry	167,496	45,344	141,022	33,569	…	5	—	—	169
石油製品工業 Petroleum products industry	994,997	864,898	950,340	904,199	…	15	7,025	—	3,869
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	702,352	497,044	665,029	129,478	…	22	—	—	1,122
	702,352		665,029						
ガラス製品工業 Glass products industry	42,062	40,751	33,016	4,735	…	—	—	—	3
鉄鋼工業 Iron and steel industry	6,890,481	4,295,442	6,505,685	85,630	…	105	—	—	7,606
	3,903,844		3,519,048						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	92,806	79,160	47,087	21,019	…	5	—	—	1,457
機械工業 Machinery industry	352,753	254,555	152,227	19,635	…	4,318	—	—	2,550

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	597,688,833	437,338,214	557,795,431	210,708,670	—	147,394	77,373,815	33,032,976	3,383,020
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	459,604,209		419,710,807						
	11,319,803	—	10,195,452	488,667	—	2,639	—	—	24,017
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	38,015,953	33,695,438	36,404,583	6,629,913	…	200	—	—	18,323
化学工業 Chemical industry	213,290,682	168,455,308	202,852,762	158,194,570	—	534	77,139,883	33,032,976	2,776,373
	190,788,897		180,350,977						
化學繊維工業 Chemical fibers industry	6,482,078	1,754,828	5,457,557	1,299,106	…	167	—	—	6,169
石油製品工業 Petroleum products industry	38,506,377	33,471,564	36,778,170	34,992,508	…	501	233,933	—	141,219
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	27,181,013	19,235,608	25,736,616	5,010,782	…	735	—	—	40,953
	27,181,013		25,736,616						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,627,807	1,577,062	1,277,733	183,243	…	—	—	—	110
鉄鋼工業 Iron and steel industry	266,661,614	166,233,609	251,770,007	3,313,885	…	3,507	—	—	277,621
	151,078,775		136,187,167						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,591,578	3,063,494	1,822,256	813,447	…	167	—	—	53,181
機械工業 Machinery industry	13,651,533	9,851,302	5,891,200	759,882	…	144,221	—	—	93,091

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。

(次頁へ続く)											非石油系燃料 計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
(石油系燃料 Oil based fuels)		重油 計		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)	kl	
軽油 Gas oil	重油 計 Heavy Fuel oil total	A 重油 Heavy Fuel oil A	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin) kl	kl	kl
22,074	301,387	47,033	254,354	103,860	470,887	860,385	262,762	45,907	31,315	8,968,650	
455	5,381	699	4,682	-	522	-	5,876	-	-	250,821	
293	67,050	9,337	57,713	3,207	65,998	-	8,720	-	2,474	769,371	
14,724	53,647	3,675	49,972	71,258	355,854	351,336	113,752	-	1,712	1,153,958	
9	16,095	3,084	13,011	26	481	-	18,122	-	-	107,454	
1,503	93,802	8,444	85,358	-	21,638	509,046	53,502	45,907	-	46,141	
1,164	33,617	2,471	31,146	19,391	1,686	-	51,629	-	23,567	535,551	
2	4,091	312	3,779	-	38	-	-	-	275	28,281	
1,977	25,095	12,879	12,216	6,393	19,094	3	21,901	-	99	6,420,055	
282	10,268	4,434	5,834	3,584	555	-	1,012	-	3,188	26,067	
2,575	3,103	3,096	7	1	6,065	-	-	-	-	132,592	

単位 Unit: GJ											
838,809	12,461,775	1,829,672	10,632,104	4,154,400	23,591,727	43,879,635	8,749,975	1,836,280	1,258,863	347,086,762	
17,290	222,899	27,191	195,708	-	26,152	-	195,671	-	-	9,706,785	
11,134	2,775,645	363,242	2,412,403	128,280	3,306,500	-	290,376	-	99,455	29,774,670	
559,512	2,231,787	142,958	2,088,830	2,850,320	17,828,285	17,918,136	3,787,942	-	68,822	44,658,192	
342	663,827	119,968	543,860	1,040	24,098	-	603,463	-	-	4,158,451	
57,114	3,896,436	328,472	3,567,964	-	1,084,064	25,961,346	1,781,617	1,836,280	-	1,785,662	
44,232	1,398,114	96,122	1,301,993	775,640	84,469	-	1,719,246	-	947,393	20,725,834	
76	170,099	12,137	157,962	-	1,904	-	-	-	11,055	1,094,489	
75,126	1,011,643	500,998	510,646	255,720	956,833	153	729,303	-	3,980	248,456,121	
10,714	416,363	172,502	243,861	143,360	27,806	-	33,700	-	128,158	1,008,808	
97,849	120,759	120,466	293	40	303,922	-	-	-	-	5,131,319	

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.

(June, 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 ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	6,560,256	2,349,372	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,201
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	323,667	9,866	-	-	-	-	-	6,912	1,796
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	379,292	486	...	-	-	-	-	4,674	8,488
化学工業 Chemical industry	1,296,189	12,922	30,470	101,816	102,134	-	-	30,612	57,348
化學繊維工業 Chemical fibers industry	88,937	-	...	-	-	-	-	-	839
石油製品工業 Petroleum products industry	27,866	-	...	-	-	-	-	2,652	17,058
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	682,348	19,806	...	23,131	1,549	15,261	-	8,482	77
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,732
鉄鋼工業 Iron and steel industry	4,405,269	2,309,968	9,743	776,127	6,401,474	378,788	6,260	2,172	28,800
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,022	15,258	...	-	34,804	-	-	-	2,197
機械工業 Machinery industry	-	798	...	-	-	-	-	2,433	8,458

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	180,002,454	68,131,807	1,499,945	18,291,802	23,347,661	3,282,428	52,146	1,874,803	6,957,895
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	8,447,709	286,114	-	-	-	-	-	293,760	98,241
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	9,899,521	14,094	...	-	-	-	-	198,645	464,294
化学工業 Chemical industry	33,830,533	374,738	1,136,531	2,066,865	364,618	-	-	1,301,010	3,136,936
化學繊維工業 Chemical fibers industry	2,321,256	-	...	-	-	-	-	-	45,893
石油製品工業 Petroleum products industry	727,303	-	...	-	-	-	-	112,710	933,073
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	17,809,283	574,393	...	469,559	5,530	127,124	-	360,485	4,212
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	313,540
鉄鋼工業 Iron and steel industry	123,757,293	66,989,072	363,414	15,755,378	22,853,262	3,155,304	52,146	92,310	1,575,360
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	104,974	442,482	...	-	124,250	-	-	-	120,176
機械工業 Machinery industry	-	23,142	...	-	-	-	-	103,403	462,653

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	うち購入分 among those purchased	蒸 気	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				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
458,105	821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,403,533	8,801,768	35,726,351	2,779,109
13,402	-	-	-	-	1,029	-	824,487	242,200	2,381,965	37,407
67,745	821,351	…	181,906	18,393	5,164	50,962	1,926,815	379,456	11,338,607	57,496
41,204	…	…	-	15,485	7,069	1,199	2,702,222	1,395,941	10,278,909	1,917,994
43,584	…	…	-	-	-	-	442,835	208,617	1,493,559	102,243
306	…	…	-	-	-	-	778,117	209,158	5,379,002	364,575
8,550	…	…	193	4,364	27,554	2,540	1,121,863	354,086	3,146,028	6,475
19,001	…	…	-	-	-	-	105,425	92,698	10,618	-
175,325	…	847,304	3,374	857	18,354	-	5,264,785	3,889,456	6,154,567	332,431
5,278	…	…	-	-	-	-	474,163	358,908	307,026	35,302
110,514	…	…	-	-	-	-	2,411,795	2,155,648	…	…
<hr/>										
単位 Unit: GJ										
18,828,130	11,170,374	6,032,804	3,171,588	1,298,087	1,673,382	1,471,457	51,852,719	31,686,365	95,567,991	7,434,117
550,812	-	-	-	-	30,150	-	2,968,153	871,920	6,371,756	100,064
2,784,320	11,170,374	…	3,110,593	610,648	151,305	1,370,878	6,936,534	1,366,042	30,330,774	153,802
1,693,484	…	…	-	514,102	207,122	32,253	9,727,999	5,025,388	27,496,082	5,130,634
1,791,302	…	…	-	-	-	-	1,594,206	751,021	3,995,271	273,500
12,577	…	…	-	-	-	-	2,801,221	752,969	14,388,831	975,238
351,405	…	…	3,300	144,885	807,332	68,326	4,038,707	1,274,710	8,415,625	17,321
780,949	…	…	-	-	-	-	379,530	333,713	28,403	-
7,205,858	…	6,032,804	57,695	28,452	537,772	-	18,953,226	14,002,042	16,463,467	889,253
216,926	…	…	-	-	-	-	1,706,987	1,292,069	821,295	94,433
4,542,122	…	…	-	-	-	-	8,682,462	7,760,333	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(June, 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

② 热量单位表

Table of energy unit

合計(原油換算)		GJ	439,473,149	138,484,006	557,795,431	91,683,866	15,890,997
石油系燃料(原油換算)		"	162,207,139	-	210,708,670	25,187,751	7,605,660
原ガナソ改灯輕重	油(注1)	"	-	...	-	-	-
	リ	"	146,058	...	147,394	...	...
	サ	"	82,808,509	...	77,373,815	1,532	599
質生	成	油	"	33,294,488	...	33,032,976	-
		油	"	3,254,831	...	3,383,020	44,165
		油	"	745,747	...	838,809	152
		計	"	8,762,785	...	12,461,775	7,552,300
A	重	油	"	1,499,801	...	1,829,672	390,426
B	・	C	重	7,262,985	...	10,632,104	133,816
炭液石	化	水	素	1,506,040	...	4,154,400	256,610
油	化	石	ガ	23,925,273	...	23,591,727	833,965
才	イ	炭	ガ	815,439	...	43,879,635	6,551,970
ア	ス	ル	一	5,676,684	...	8,749,975	4,548,435
再	フ	コ	ク	-	...	1,836,280	-
生	油	ア	ル	1,271,285	...	1,258,863	143,760
(	石	由	来				1,692,520
非	石油系燃料	(原油換算)	"	277,266,010	138,484,006	347,086,762	66,496,115
石	炭	コ	一	ク	炭(注2)	180,002,454	32,773,613
タ	ク	一	一	ス	(注3)	68,131,807	-
高	炉	ス	ク	炉	ス	-	-
転	炉	炉	ス	ガ	2,720,960	-	-
電	氣	炉	ガ	3,286,469	1,499,945	-	-
天	然	炉	ガ	831,689	22,127,325	18,291,802	2,501,041
液	化	天	ガ	163,393	33,431,804	23,347,661	8,162,362
都	市	然	ガ	-	4,716,088	3,282,428	1,148,149
回	收	ガ	ス	1,595,493	65,415	52,146	45,040
酸				7,204,865	202,428	1,874,803	538,645
廢				18,828,048	...	6,957,895	683,060
廢				11,171,094	...	929,353	1,780,212
R	タ	ス	イ	4,964,185	1,413,840	18,828,130	5,821,904
廢	ラ	チ	チ	3,192,279	-	3,386,449	-
廢				1,385,137	-	1,298,087	-
				1,704,293	196,955	1,124,750	-
				1,496,017	-	1,673,382	151,305
						1,471,457	-
						1,402,970	161

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6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			
11,633,606	6,281,788	5,136,533	215,286	1,696,687	9,278,591	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,597,293	3,465,783	1,037,601	93,909	98,239	1,647,679	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,295	348	Crude petroleum
4,413	...	5	4,408	4	1,710	Gasoline
2,323,474	2,319,144	1,958	2,372	15,774	615,189	Naphtha
980,207	980,207	-	-	5,727	13,169	Oil produced by conversion
87,693	73,326	10,694	3,673	95	17,626	Kerosene
22,026	14,410	1,728	5,888	29	11,243	Gas oils
109,743	4,486	95,768	9,489	7,170	252,968	Heavy Fuel oil total
23,565	-	19,243	4,322	800	55,492	Heavy Fuel oil A
86,178	4,486	76,525	5,167	6,370	197,476	Heavy Fuel oil B·C
51,184	18,857	31,725	602	345	16,320	Hydrocarbon oil
382,368	323,147	33,092	26,129	41,712	119,406	Liquefied petroleum gas
642,730	30,865	587,909	23,956	...	...	Hydrocarbon gas
109,873	58,131	50,680	1,062	17,960	727,986	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
28,957	-	27,075	1,882	-	10,070	Reproduction oil (Oil origin)
7,036,313	2,816,005	4,098,931	121,377	1,598,448	7,630,912	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,304,562	3,700,613	1,603,243	706	546,309	8,348,867	Coal
2,349,372	41,324	2,301,632	6,416	853,703	2,067,684	Coal coke
40,213	40,213	-	-	60,993	37,602	Tar
777,870	617	739,863	37,390	337,530	...	Coke oven gas
4,253,585	-	3,842,468	411,117	2,940,731	...	Blast furnace gas
256,216	-	237,400	18,816	164,226	...	Converter furnace gas
853	-	853	-	1,593	...	Electric furnaces gas
15,367	2,366	11,931	1,070	882	14	Natural gas
77,666	20,654	53,047	3,965	10,998	43,050	Liquefied natural gas
215,024	-	187,151	27,873	...	...	Town gas(A)
234,058	-	203,656	30,402	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,146	Black liquor
847,304	-	771,934	75,370	30,624	1,331	Oxygen
557	-	533	24	459	45,366	Waste material
5,221	857	4,364	-	-	28,533	Used tires
51,948	18,810	31,079	2,059	4,155	32,673	Waste plastic
2,540	-	2,540	-	-	18,365	Refuse Paper & Plastic Fuel
450,220,569	243,105,186	198,783,814	8,331,568	65,661,793	359,081,489	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
177,915,259	134,125,787	40,155,178	3,634,293	3,801,868	63,765,193	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	79,866	12,845	Crude petroleum
147,394	-	167	147,227	134	57,114	Gasoline
77,371,684	77,227,495	65,201	78,988	525,274	20,485,794	Naphtha
33,032,976	33,032,976	-	-	193,000	443,795	Oil produced by conversion
3,200,812	2,676,399	390,349	134,065	3,468	643,351	Kerosene
836,985	547,580	65,664	223,741	1,102	427,234	Gas oils
4,519,050	187,515	3,947,334	384,201	297,386	10,413,235	Heavy Fuel oil total
916,703	-	748,573	168,130	31,120	2,158,718	Heavy Fuel oil A
3,602,347	187,515	3,198,761	216,071	266,266	8,254,517	Heavy Fuel oil B·C
2,047,360	754,280	1,269,000	24,080	13,800	652,800	Hydrocarbon oil
19,156,925	16,189,665	1,658,046	1,309,215	2,089,771	5,982,277	Liquefied petroleum gas
32,779,230	1,574,115	29,983,359	1,221,756	...	...	Hydrocarbon gas
3,658,771	1,935,762	1,687,644	35,365	598,068	24,241,934	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,164,071	-	1,088,415	75,656	-	404,814	Reproduction oil (Oil origin)
272,305,310	108,979,400	158,628,636	4,697,275	61,859,925	295,316,296	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
147,228,841	104,458,619	42,751,691	18,530	15,109,249	228,368,805	Coal
68,131,807	1,198,396	66,747,347	186,064	24,757,387	59,962,852	Coal coke
1,499,945	1,499,945	-	-	2,275,039	1,402,555	Tar
15,790,761	12,525	15,019,219	759,017	6,851,859	...	Coke oven gas
15,185,298	-	13,717,611	1,467,688	10,498,410	...	Blast furnace gas
2,134,279	-	1,977,542	156,737	1,368,003	...	Converter furnace gas
7,105	-	7,105	-	13,270	...	Electric furnaces gas
653,098	100,555	507,068	45,475	37,485	595	Natural gas
4,248,330	1,129,774	2,901,671	216,886	601,591	2,354,835	Liquefied natural gas
9,619,777	-	8,370,272	1,249,505	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	42,786	Black liquor
6,032,804	-	5,496,170	536,634	218,043	9,477	Oxygen
9,525	-	9,114	410	7,849	775,759	Waste material
173,337	28,452	144,885	-	-	947,296	Used tires
1,522,076	551,133	910,615	60,329	121,742	957,319	Waste plastic
68,326	-	68,326	-	-	494,019	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.

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	1,009,216	940,687	863,744	45,116
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	167,894	171,316	146,227	198
ガ ソ リ ネ	〃	6	6	...	...
灯 火 油	〃	593	502	165	-
輕 重 油	〃	307	293	4	7
炭 化 水 素 油	計 〃	66,160	67,050	49,533	190
A 重 油	〃	9,565	9,337	8,494	190
B·C 重 油	〃	56,595	57,713	41,039	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,136	3,207	2,317	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	64,148	65,998	64,950	-
ア ス フ ア ル ト	〃	7,855	8,720	6,903	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,124	2,474	756	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	841,322	769,371	717,517	44,918
石 炭	炭 t	480,821	379,292	379,292	-
石 炭 コ 一 ク ス	〃	1,500	486	-	-
天 然 ガ ス	1000 m ³	4,674	4,674	1,167	3,342
液 化 天 然 ガ ス	t	8,625	8,488	4,743	2,832
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	62,723	62,723	26,166	32,293
都 市 ガ ス (B)	〃	67,743	67,745	28,028	35,066
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	821,404	821,351	821,351	-
廃 材	〃	183,116	181,906	181,542	-
廃 タ イ ヤ	t	19,932	18,393	18,393	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	5,182	5,164	5,164	-
R P	F	51,881	50,962	50,956	6

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	140,136	141,022	97,175	33,419
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	45,473	33,569	28,159	1,029
ガ ソ リ ネ	〃	5	5	...	...
灯 火 油	〃	195	169	39	-
輕 重 油	〃	13	9	-	2
炭 化 水 素 油	計 〃	15,028	16,095	11,463	1,022
A 重 油	〃	2,518	3,084	1,810	1,022
B·C 重 油	〃	12,510	13,011	9,653	-
液 化 石 油 ガ ス	t	26	26	26	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	482	481	198	-
ア ス フ ア ル ト	〃	33,212	18,122	18,122	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	94,664	107,454	69,016	32,389
石 化 天 然 ガ ス	炭 t	69,990	88,937	88,937	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	1000 m ³	833	839	761	-
都 市 ガ ス (B)	〃	40,039	40,039	6,998	27,878
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	43,581	43,584	7,495	30,498
R P	F	-	-	-	-

(令和3年6月)

Consumption			払 出	月末在庫	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	Shipment	Inventory	
31,827	27,852	3,974	16,891	518,755	Total (Crude petroleum equivalent)
24,891	22,047	2,843	6,536	89,149	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	2	Gasoline
337	296	41	9	923	Kerosene
282	2	280	10	26	Gas oils
17,327	16,196	1,131	6,041	63,953	Heavy Fuel oil total
653	576	77	91	6,409	Heavy Fuel oil A
16,674	15,620	1,054	5,950	57,544	Heavy Fuel oil B・C
890	872	18	-	5,145	Hydrocarbon oil
1,048	567	481	-	8,193	Liquefied petroleum gas
1,817	1,401	416	-	1,857	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,718	1,420	298	-	2,054	Reproduction oil (Oil origin)
6,936	5,805	1,131	10,355	429,606	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,053	559,797	Coal
486	-	486	-	1,254	Coal coke
165	148	17	-	...	Natural gas
913	803	110	-	834	Liquefied natural gas
4,264	3,759	505	...	...	Town gas(A)
4,651	4,103	548	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,146	Black liquor
364	340	24	459	45,366	Waste material
-	-	-	-	18,621	Used tires
-	-	-	-	217	Waste plastic
-	-	-	-	18,213	Refuse Paper & Plastic Fuel

10,428	7,159	3,269	-	179,941	Total (Crude petroleum equivalent)
4,380	2,506	1,875	-	104,618	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
130	14	116	-	86	Kerosene
7	-	7	-	11	Gas oils
3,610	2,204	1,406	-	21,610	Heavy Fuel oil total
252	166	86	-	5,793	Heavy Fuel oil A
3,358	2,038	1,320	-	15,817	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
283	96	187	-	85	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	94,727	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,048	4,654	1,394	-	75,323	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	111,174	Coal
78	78	-	-	244	Liquefied natural gas
5,163	3,966	1,197	...	...	Town gas(A)
5,591	4,278	1,313	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 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	24,435	950,340	280,387	145,476
石油系燃料 (原油換算)	〃	-	904,199	260,253	138,912
ガソリン	〃	...	15	...	...
ナフサ	〃	...	7,025	46	18
灯油	〃	...	3,869	110	3,702
軽油	〃	...	1,503	-	-
重油	計	...	93,802	73,629	2,705
A重油	〃	...	8,444	3,321	1,202
B・C重油	〃	...	85,358	70,308	1,503
炭化水素油	〃	...	-	-	-
液化石油ガス	t	...	21,638	531	10,492
石油系炭化水素ガス	1000m ³	...	509,046	98,945	57,106
オイルコーカス	t	...	53,502	53,502	-
アスフタルト	〃	...	45,907	3,594	42,313
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,435	46,141	20,134	6,564
石炭	t	-	27,866	27,866	-
天然气	ガス	1000m ³	-	138	-
液化天然气	ガス	t	17,058	17,058	615
都市ガス(A)	ガス	1000m ³	280	280	275
都市ガス(B)	ガス	〃	306	306	301
廃プラスチック	チップ	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	32,600	33,016	346	2,524
石油系燃料 (原油換算)	〃	4,313	4,735	2	-
ガソリン	〃	-	-	...	...
灯油	〃	3	3	2	-
軽油	〃	3	2	-	-
重油	計	3,626	4,091	-	-
A重油	〃	252	312	-	-
B・C重油	〃	3,374	3,779	-	-
液化石油ガス	t	37	38	-	-
アスフタルト	〃	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	348	275	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	28,287	28,281	344	2,524
天然气	ガス	1000m ³	-	-	-
液化天然气	ガス	t	5,736	5,732	24
都市ガス(A)	ガス	1000m ³	17,509	17,509	268
都市ガス(B)	ガス	〃	19,001	19,001	292
廃プラスチック	チップ	t	-	-	-
R	P	F	-	-	-

(令和3年6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		
524,478	62,354	438,257	23,867	Total (Crude petroleum equivalent)	
505,035	53,394	429,077	22,564	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
15	...	...	15	Gasoline
6,961	5,003	1,958	-	Naphtha	
57	-	41	16	Kerosene	
1,503	-	1,450	53	Gas oils	
17,468	-	15,027	2,441	Heavy Fuel oil total	
3,921	-	2,769	1,152	Heavy Fuel oil A	
13,547	-	12,258	1,289	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
10,615	7,899	2,715	1	Liquefied petroleum gas	
352,995	29,490	308,380	15,125	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
19,443	8,960	9,180	1,304	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	Coal	
2,514	604	1,751	159	Natural gas	
11,799	5,870	5,134	795	Liquefied natural gas	
5	-	-	5	Town gas(A)	
5	-	-	5	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						
30,146	29,546	601	20	3,762	Total (Crude petroleum equivalent)			
4,733	4,711	22	20	3,732	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
-	...	-	-	-	Gasoline			
1	1	-	-	63	Kerosene			
2	1	1	1	-	Gas oils			
4,091	4,071	20	19	3,280	Heavy Fuel oil total			
312	292	20	19	847	Heavy Fuel oil A			
3,779	3,779	-	-	2,433	Heavy Fuel oil B・C			
38	37	1	-	14	Liquefied petroleum gas			
-	-	-	-	-	Asphalt			
275	275	-	-	169	Reproduction oil (Oil origin)			
25,413	24,835	578	-	30	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
-	-	-	-	...	Natural gas			
5,316	5,316	-	-	21	Liquefied natural gas			
15,547	15,047	500	...	...	Town gas(A)	
16,854	16,310	545	...	...	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste plastic			
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel			

(June, 2021)

⑤ 化学工業

Chemical 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	コージェネ レーション用
Unit	Receipts	Total	for Boilers	for Cogeneration		
合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl	4,864,347	590,142	5,241,674	518,525	110,269
	〃			4,660,233		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	3,705,988	-	4,087,715	190,485	51,064
N G L ・ コンデンセート ガソリン	油	〃	-	...	-	-
ナフサ	サ	〃	-	...	-	-
改質	油	15	...	16	...	...
灯油	油	2,486,742	...	2,316,513	-	-
軽油	油	987,967	...	980,207	...	...
A油	計	76,298	...	76,065	25	80
B・C油	油	13,587	...	14,724	-	-
炭化水素	油	55,833	...	53,647	37,904	737
液化石油ガス	t	3,798	...	3,675	1,830	652
石油系炭化水素ガス(注2)	1000m ³	52,035	...	49,972	36,074	85
オイル	ガス	386,466	...	355,854	1,685	6,154
アス	ガス	15,986	...	351,336	29,525	32,079
再生油(石油由来)	kl	35,517	...	113,752	63,780	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,158,359	590,142	1,153,959	328,040	59,205
石炭	コーカス	t	1,381,352	-	1,296,189	416,159
タバコ	一 ク ス	〃	18,301	597,490	12,922	...
コ	一 ク ス	炉ガス	16,857	11,693	30,470	-
高	炉ガス	1000m ³	5,170	233,420	101,816	3,214
転	炉ガス	〃	102,134	-	102,134	-
天	然ガス	〃	-	-	-	-
液	化天然ガス	t	26,685	4,763	30,612	10,824
都	ガス(A)	1000m ³	67,129	...	57,348	8,297
都	ガス(B)	〃	39,622	...	39,622	6,904
廃	タバコ	〃	41,206	...	41,205	7,492
廃	イタク	t	16,301	-	15,485	15,485
R	プラスチック	F	2,494	4,583	7,069	-
		1,199	-	1,199	1,199	-

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	705,491	-	665,029	239,655	7,342
	〃			665,029		
石炭	コーカス	〃	170,841	-	129,478	10,990
ガソリン	油	〃	21	...	22	...
灯油	油	〃	1,224	...	1,122	95
軽油	計	〃	1,181	...	1,164	-
A油	重油	〃	36,344	...	33,617	1,720
B・C油	重油	〃	2,560	...	2,471	845
炭化水素	ガス	t	33,784	...	31,146	875
液化石油ガス	ガス	t	19,396	...	19,391	-
オイル	コーカス	〃	1,649	...	1,686	-
アス	フタル	〃	95,604	...	51,629	10,582
再生油(石油由来)	kl	24,064	-	23,567	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	534,650	-	535,551	228,666	6,366
石炭	コーカス	t	679,520	...	682,348	336,738
コ	一 ク ス	炉ガス	19,448	-	19,806	-
高	炉ガス	1000m ³	23,131	-	23,131	-
転	炉ガス	〃	1,549	-	1,549	-
電	気炉ガス	〃	15,261	-	15,261	-
天	然ガス	〃	-	-	-	-
液	化天然ガス	t	8,482	-	8,482	1,121
都	ガス(A)	1000m ³	77	-	77	-
都	ガス(B)	〃	7,888	...	7,888	316
廃	材	絶乾(Dry)t	8,549	...	8,550	313
廃	タバコ	t	193	-	193	-
廃	イタク	F	5,453	-	4,364	-
R	プラスチック	〃	28,010	-	27,554	-
		2,534	-	2,540	-	-

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			
4,612,880	4,027,390	542,302	43,188	638,583	2,505,308	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
3,846,166	3,398,206	408,867	39,093	74,600	977,340	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,295	138	NGL・condensate
16	...	...	16	-	3	Gasoline
2,316,513	2,314,141	-	2,372	15,774	615,189	Naphtha
980,207	980,207	...	...	5,727	13,169	Oil produced by conversion
75,960	73,326	1,658	976	-	7,398	Kerosene
14,724	14,410	-	314	-	9,501	Gas oils
15,006	4,486	8,392	2,128	87	60,684	Heavy Fuel oil total
1,193	-	509	684	87	6,526	Heavy Fuel oil A
13,813	4,486	7,883	1,444	-	54,158	Heavy Fuel oil B・C
20,925	12,464	8,386	75	...	...	Hydrocarbon oil
348,015	315,248	16,320	16,447	41,627	86,829	Liquefied petroleum gas
289,732	1,375	279,526	8,831	...	...	Hydrocarbon gas
49,972	49,327	-	645	-	281,732	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
766,715	629,184	133,435	4,095	563,983	1,527,967	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
880,030	837,778	42,252	-	14,633	1,872,217	Coal
12,922	9,757	3,165	-	620,114	324,433	Coal coke
30,470	30,470	-	-	3,116	19,873	Tar
98,602	167	97,957	478	136,770	...	Coke oven gas
102,134	-	102,134	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
8,854	1,762	6,282	810	882	...	Natural gas
29,972	14,784	15,166	22	9,703	203	Liquefied natural gas
13,804	...	11,263	2,541	...	...	Town gas(A)
14,664	...	11,910	2,753	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,728	Used tires
7,069	6,040	1,029	-	-	545	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

418,032	10,800	398,610	8,622	6,830	798,651	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
117,513	5,220	107,814	4,479	6,801	214,060	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22	...	...	22	-	-	Gasoline
1,027	-	929	98	-	545	Kerosene
1,164	-	247	917	7	125	Gas oils
30,994	-	29,288	1,706	-	45,890	Heavy Fuel oil total
1,626	-	1,234	392	-	5,116	Heavy Fuel oil A
29,368	-	28,054	1,314	-	40,774	Heavy Fuel oil B・C
19,391	-	19,391	-	345	2,917	Hydrocarbon oil
1,686	-	1,569	117	-	144	Liquefied petroleum gas
41,047	6,066	34,980	1	7,481	179,661	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
23,567	-	22,124	1,443	-	6,206	Reproduction oil (Oil origin)
300,519	5,581	290,796	4,143	29	584,591	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
345,610	949	344,013	648	31	831,965	Coal
19,806	6,593	13,213	-	11	14,643	Coal coke
23,131	-	23,131	-	-	...	Coke oven gas
1,549	-	1,549	-	-	...	Blast furnace gas
15,261	-	15,261	-	-	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,564	-	1,564	-	-	...	Natural gas
77	-	45	32	-	-	Liquefied natural gas
7,572	...	4,329	3,243	...	...	Town gas(A)
8,237	...	4,790	3,447	...	...	Town gas(B)
193	-	193	-	-	-	Waste material
4,364	-	4,364	-	-	6,640	Used tires
27,554	-	27,554	-	-	8,880	Waste plastic
2,540	-	2,540	-	-	152	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".

(June, 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			
合 計 (原 油 換 算) (注)	kl	4,631,846	2,988,256	6,505,685	541,995	10,984
(ネット)	"	-	-	3,519,048	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	67,455	-	85,630	11,659	4,111
ガソリン	"	109	...	105	...	...
灯油	"	7,595	...	7,606	188	-
軽油	"	1,994	...	1,977	-	-
重油	計	26,052	...	25,095	6,981	3,818
A重油	"	12,478	...	12,879	2,461	170
B・C重油	"	13,574	...	12,216	4,520	3,648
炭化水素油	"	3,764	...	6,393	-	-
液化石油ガス	t	18,679	...	19,094	3,187	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	3,314	...	21,901	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	99	-	99	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,564,391	2,988,256	6,420,055	530,336	6,873
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,442,624	...	3,135,633	-	-
石炭	"	1,580,248	...	1,269,636	287,725	-
石炭コークス	"	627,137	1,940,758	2,309,968	...	-
タール	"	5,866	61,255	9,743	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	133,594	856,596	776,127	119,990	-
高炉ガス	"	129,283	9,364,651	6,401,474	2,273,626	-
転炉ガス	"	4,354	566,157	378,788	137,833	-
電気炉ガス	"	-	7,853	6,260	5,407	-
天然ガス	"	2,179	-	2,172	231	-
液化天然ガス	t	23,388	...	28,800	1,869	1,536
都市ガス(A)	1000m ³	160,601	...	160,601	24,492	4,072
都市ガス(B)	"	175,329	...	175,325	26,735	4,427
酸素	1000N m ³	697,217	198,573	847,304	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,374	-	3,374	3,374	-
廃タイヤ	t	35	-	857	-	-
廃プラスチック	"	23,518	2,139	18,354	-	-
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
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,952,706	2,191,324	3,656,731	104,651	1,034,363	5,584,126	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
69,860	14,020	42,922	12,918	10,282	241,439	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
105	...	5	100	4	17	Gasoline
7,418	...	5,904	1,514	86	3,435	Kerosene
1,977	...	19	1,958	11	119	Gas oils
14,296	-	13,832	464	1,023	49,668	Heavy Fuel oil total
10,248	...	9,899	349	603	21,488	Heavy Fuel oil A
4,048	-	3,933	115	420	28,180	Heavy Fuel oil B·C
6,393	6,393	-	-	-	7,289	Hydrocarbon oil
15,907	-	8,952	6,955	85	22,690	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
21,901	8,614	13,287	-	10,479	172,491	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
99	-	99	-	-	674	Reproduction oil (Oil origin)
5,882,846	2,177,304	3,613,809	91,733	1,024,081	5,342,687	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,135,633	2,811,650	323,946	37	303,780	3,736,920	Coal for making coke (material coal)
981,911	50,628	931,262	21	212,812	1,728,996	Coal
2,309,968	31,325	2,273,837	4,806	233,578	1,724,023	Coal coke
9,743	9,743	-	-	57,877	17,729	Tar
656,137	450	618,775	36,912	200,760	...	Coke oven gas
4,127,848	-	3,716,731	411,117	2,940,731	...	Blast furnace gas
240,955	-	222,139	18,816	164,226	...	Converter furnace gas
853	-	853	-	1,593	...	Electric furnaces gas
1,941	-	1,877	64	-	14	Natural gas
25,395	-	23,038	2,357	1,295	41,154	Liquefied natural gas
132,037	...	125,217	6,820	...	...	Town gas(A)
144,163	...	136,700	7,463	...	...	Town gas(B)
847,304	-	771,934	75,370	30,624	1,331	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
857	857	-	-	-	851	Used tires
18,354	12,770	3,525	2,059	4,155	23,576	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.

(June, 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	54,140	47,087	2,236	6
石油系燃料(原油換算)	"	22,158	21,019	748	6
ガソリン	"	5	5	...	...
ガ	"	1,414	1,457	-	-
灯	"	294	282	-	-
軽	"	11,195	10,268	733	6
重	"	4,737	4,434	581	6
A	"	6,458	5,834	152	-
B・C	"	3,691	3,584	-	-
炭化水素	t	556	555	-	-
液化石油ガス	t	994	1,012	-	-
オイル	"	-	-	-	-
アイス	"	3,277	3,188	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	31,982	26,067	1,488	-
石油	t	15,645	4,022	-	-
コ	"	16,981	15,258	-	-
一	"	-	-	-	-
クス	"	-	-	-	-
高	"	-	34,804	12,750	-
電	"	-	-	-	-
天	"	-	-	-	-
液	"	-	-	-	-
都	t	2,194	2,197	141	-
都	t	5,031	5,031	96	-
廃	t	5,278	5,278	106	-
廃	t	-	-	-	-
R	"	-	-	-	-
P	"	-	-	-	-
F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	152,278	152,227	17,936	66,503
石油系燃料(原油換算)	"	19,670	19,635	3,224	244
ガソリン	"	4,292	4,318	...	...
ガ	"	2,510	2,550	617	-
灯	"	2,693	2,575	-	35
軽	"	3,099	3,103	925	209
重	"	3,097	3,096	925	209
A	"	2	7	-	-
B・C	"	1	1	-	-
炭化水素	t	6,053	6,065	1,322	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-
オイル	t	-	-	-	-
アイス	t	-	-	-	-
アス	t	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	132,608	132,592	14,712	66,258
石油	t	-	-	-	-
コ	"	792	798	-	-
一	"	-	-	-	-
クス	"	-	-	-	-
高	"	-	-	-	-
転	"	-	-	-	-
天	"	-	-	-	-
液	"	-	-	-	-
都	t	2,433	2,433	284	1,796
都	t	8,472	8,458	667	4,467
廃	t	101,061	101,061	11,606	49,893
廃	t	110,514	110,514	12,671	54,587
R	"	-	-	-	-
P	"	-	-	-	-
F	"	-	-	-	-

(令和3年6月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel		
ボイラ用及びコーボイジ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				
44,845	42,163	2,682	32,063	Total (Crude petroleum equivalent)		
20,265	18,735	1,530	9,694	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
5	...	5	2	Gasoline		
1,457	1,207	250	510	Kerosene		
282	3	279	29	Gas oils		
9,529	9,337	192	6,703	Heavy Fuel oil total		
3,847	3,655	192	2,506	Heavy Fuel oil A		
5,682	5,682	-	4,197	Heavy Fuel oil B+C		
3,584	3,076	508	969	Hydrocarbon oil		
555	438	117	66	Liquefied petroleum gas		
1,012	1,012	-	45	Petroleum coke		
-	-	-	-	Asphalt		
3,188	3,047	141	967	Reproduction oil (Oil origin)		
24,579	23,428	1,152	22,370	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
4,022	4,022	-	20,946	Coal		
15,258	14,134	1,124	10,795	Coal coke		
-	-	-	...	Coke oven gas		
22,054	22,054	-	...	Blast furnace gas		
-	-	-	...	Electric furnaces gas		
-	-	-	...	Natural gas		
2,056	1,837	219	109	Liquefied natural gas		
4,935	4,935	-	...	Town gas(A)		
5,172	5,172	-	...	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ジ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				
67,788	39,397	28,391	19,669	Total (Crude petroleum equivalent)		
16,167	5,222	10,944	18,959	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
4,318	...	4,318	1,698	Gasoline		
1,933	1,242	691	5,018	Kerosene		
2,540	6	2,534	1,451	Gas oils		
1,969	568	1,401	9,470	Heavy Fuel oil total		
1,962	561	1,401	9,333	Heavy Fuel oil A		
7	7	-	137	Heavy Fuel oil B+C		
1	-	1	-	Hydrocarbon oil		
4,743	2,683	2,060	1,395	Liquefied petroleum gas		
-	-	-	...	Hydrocarbon gas		
-	-	-	-	Petroleum coke		
-	-	-	-	Asphalt		
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)		
51,622	34,175	17,447	710	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
-	-	-	-	Coal		
798	798	-	32	Coal coke		
-	-	-	...	Coke oven gas		
-	-	-	...	Blast furnace gas		
-	-	-	...	Converter furnace gas		
353	333	20	...	Natural gas		
3,324	2,733	591	485	Liquefied natural gas		
39,562	25,307	14,255	...	Town gas(A)		
43,255	27,635	15,621	...	Town gas(B)		
-	-	-	-	Used tires		
-	-	-	-	Waste plastic		
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel		

(June, 2021)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計(注1)	16,450,727	8,801,768	7,648,959	5,459,569	1,339,803
事 業 所 重 複 分 補 正 量	909,207	242,200	667,007	586,516	35,728
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,186,398	379,456	1,806,942	1,637,235	138,379
化 学 工 業	3,065,457	1,395,941	1,669,516	1,203,667	312,963
化 学 織 維 工 業	504,496	208,617	295,879	193,000	102,492
石 油 製 品 工 業	1,228,209	209,158	1,019,051	521,395	487,637
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,272,054	354,086	917,968	791,050	23,038
ガ ラ ス 製 品 工 業	105,462	92,698	12,764	-	8,211
鉄 鋼 業(注2)	6,083,800	3,889,456	2,194,344	1,696,851	45,769
非 鉄 金 属 地 金 工 業	499,013	358,908	140,105	2,875	20
機 械 工 業	2,415,045	2,155,648	259,397	12	257,022

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)	37,395,429	2,779,109	34,616,320	27,514,272	2,109,058
事 業 所 重 複 分 補 正 量	2,438,503	37,407	2,401,096	2,309,936	72,106
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	11,385,073	57,496	11,327,577	10,974,851	298,878
化 学 工 業	11,347,060	1,917,994	9,429,066	7,018,713	694,657
化 学 織 維 工 業	1,517,279	102,243	1,415,036	1,221,354	185,582
石 油 製 品 工 業	5,661,048	364,575	5,296,473	3,712,325	914,771
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	3,208,464	6,475	3,201,989	2,900,005	58,580
ガ ラ ス 製 品 工 業	10,618	-	10,618	4,263	6,355
鉄 鋼 業	6,397,003	332,431	6,064,572	3,964,089	22,326
非 鉄 金 属 地 金 工 業	307,387	35,302	272,085	28,608	15

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6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			
214,700	634,887	14,403,533	2,047,194	Total
42,324	2,439	824,487	84,720	Duplication adjustment
25,424	5,904	1,926,815	259,583	Pulp,Paper,Paperboard industry
78,305	74,581	2,702,222	363,235	Chemical products industry
-	387	442,835	61,661	Chemical fibers products industry
...	10,019	778,117	450,092	Petroleum products industry
42,324	61,556	1,121,863	150,191	Ceramics,clay and stone products industry
4,545	8	105,425	37	Glass products industry
87	451,637	5,264,785	819,015	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	227,105			
106,339	30,871	474,163	24,850	Non-ferrous metals products industry
...	2,363	2,411,795	3,250	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					
4,992,990	35,726,351	16,901,175	16,149,432	2,675,744	1,669,078	Total
19,054	2,381,965	736,752	1,644,684	529	56,538	Duplication adjustment
53,848	11,338,607	4,853,388	6,217,856	267,363	46,466	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,715,696	10,278,909	6,445,795	3,279,190	553,924	1,068,151	Chemical products industry
8,100	1,493,559	762,748	697,889	32,922	23,720	Chemical fibers products industry
669,377	5,379,002	3,108,237	1,864,882	405,883	282,046	Petroleum products industry
243,404	3,146,028	571,842	2,530,217	43,969	62,436	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,618	9,352	-	1,266	-	Glass products industry
2,078,157	6,154,567	1,770,387	3,175,138	1,209,042	242,436	Iron and steel products industry
243,462	307,026	116,178	28,944	161,904	361	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".

(June, 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		546,539	535,449	178,399	224,546	132,504	2,494	8,595	104,344
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		24,891	24,004	21,264	2,565	175	454	433	4,380
ガソリン	"		6	5	2	3	-	-	1	5
ナフサ	"		-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	"	337	302	14	283	5	22	13	130	
軽油	"	282	257	141	68	48	6	19	7	
重油	"	17,327	16,544	15,928	538	78	392	391	3,610	
A重油	"	653	259	-	182	77	3	391	252	
B·C重油	"	16,674	16,285	15,928	356	1	389	-	3,358	
炭化水素油	"	890	890	890	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	1,048	1,039	8	1,011	20	3	6	283	
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	1,817	1,817	1,598	219	-	-	-	-	
アスフタルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	1,718	1,718	1,542	158	18	-	-	-	
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,936	6,761	1,220	4,739	802	58	117	6,047	
石炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
石炭コークス	"	486	486	486	-	-	-	-	-	
天然ガス	1000m³	165	165	-	165	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	913	913	492	240	181	-	-	78	
都市ガス(A)	1000m³	4,264	4,105	-	3,642	463	51	108	5,163	
都市ガス(B)(注2)	"	4,651	4,486	-	3,972	514	55	110	5,590	
回収黒液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃棄材	"	364	364	364	-	-	-	-	-	
タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	1000kWh	1,926,815	1,848,408	518,312	859,688	470,408	12,066	66,341	442,835	
電蒸	t	4,853,388	4,813,834	1,558,121	1,985,935	1,269,778	12,430	27,124	762,748	

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	890,166	870,683	266,502	420,987	183,194	3,095	16,388	152,119
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	165,890	162,788	38,484	113,386	10,918	574	2,527	31,400
ガソリン	"	6	5	2	3	-	-	1	5
ナフサ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	"	494	456	62	338	56	24	14	169
軽油	"	292	260	141	68	51	6	25	9
重油	"	63,381	60,689	28,319	22,191	10,179	453	2,239	14,414
A重油	"	9,164	7,922	700	3,668	3,554	45	1,197	2,581
B·C重油	"	54,218	52,768	27,620	18,523	6,625	407	1,042	11,833
炭化水素油	"	3,020	2,874	1,704	1,170	-	-	146	23
液化石油ガス	t	65,998	65,946	8	65,918	20	46	6	390
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	7,382	7,381	4,460	2,921	-	-	-	17,809
アスフタルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,356	2,354	2,060	236	58	-	1	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	682,922	668,467	223,327	285,320	159,820	1,639	12,816	94,246
石炭	t	324,672	323,904	111,143	136,023	76,738	489	279	77,594
石炭コークス	"	486	486	-	-	-	-	-	-
天然ガス	1000m³	4,531	4,531	1,153	3,057	321	-	-	-
液化天然ガス	t	7,306	7,070	492	900	5,678	235	-	761
都市ガス(A)	1000m³	58,854	54,054	303	17,787	35,964	760	4,040	35,350
都市ガス(B)(注2)	"	63,528	58,343	332	18,825	39,186	779	4,406	38,454
回収黒液	絶乾(Dry)t	771,391	753,558	336,136	373,994	43,428	269	17,564	-
廃棄材	"	141,912	140,853	31,454	44,829	64,570	118	941	-
タイヤ	t	15,939	15,499	6,300	6,042	3,157	-	440	-
廃プラスチック	"	4,904	4,898	1,510	2,673	715	-	5	-
R P F	1000kWh	401,838	383,182	50,427	205,728	127,027	7,422	11,234	208,617
電蒸	t	57,496	54,728	-	45,469	9,259	2,768	-	102,243

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6月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
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	
36,068	693	67,582	811,707	803,969	7,738	40,600	39,525	1,075	
1,493	13	2,874	505,035	504,969	66	4,733	4,663	70	Total (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	15	11	4	-	-	-	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	6,961	6,961	-	-	-	-	Gasoline
62	-	68	57	55	2	1	-	-	Naphtha
2	-	5	1,503	1,471	32	2	2	-	Kerosene
1,321	-	2,289	17,468	17,468	-	4,091	4,022	69	Gas oils
103	-	149	3,921	3,921	-	312	243	69	Heavy Fuel oil total
1,218	-	2,140	13,547	13,547	-	3,779	3,779	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B·C
10	10	263	10,615	10,615	-	38	38	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	352,995	352,973	22	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	275	275	-	Reproduction oil (Oil origin)
466	11	5,570	19,443	19,443	-	25,413	25,254	159	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	2,514	2,514	-	-	-	-	Natural gas
78	-	-	11,799	11,799	-	5,316	5,316	-	Liquefied natural gas
307	9	4,847	5	5	-	15,547	15,410	137	Town gas(A)
335	10	5,245	5	5	-	16,854	16,704	150	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
123,320	4,224	315,291	778,117	703,863	74,254	105,425	96,340	9,085	Electricity
327,503	3,997	431,248	3,108,237	3,097,169	11,068	9,352	9,352	-	Steam

45,344	796	105,979	880,985	864,898	16,087	41,826	40,751	1,075	Total (Crude petroleum equivalent)
10,390	187	20,823	792,864	778,240	14,624	4,735	4,665	70	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	15	11	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	7,014	7,012	2	-	-	-	Naphtha
62	-	107	3,375	3,228	146	3	2	1	Kerosene
2	-	7	1,503	1,471	32	2	2	-	Gas oils
5,779	92	8,543	75,524	73,695	1,828	4,091	4,022	69	Heavy Fuel oil total
1,008	70	1,503	8,062	7,961	101	312	243	69	Heavy Fuel oil A
4,771	22	7,040	67,462	65,734	1,728	3,779	3,779	-	Heavy Fuel oil B·C
19	-	4	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
25	10	355	18,457	17,673	785	38	38	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	469,349	464,344	5,005	-	-	-	Hydrocarbon gas
4,777	93	12,939	32,047	31,243	804	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	30,183	26,140	4,043	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	275	275	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,684	91	73,471	43,464	43,283	181	28,048	27,889	159	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,187	-	58,407	25,931	25,809	122	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	2,636	2,636	-	-	-	-	Natural gas
668	-	93	16,100	16,100	-	5,602	5,602	-	Liquefied natural gas
5,863	79	29,408	280	195	85	17,468	17,331	137	Town gas(A)
6,403	86	31,966	307	213	93	18,955	18,805	150	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
86,170	3,720	118,727	209,158	201,787	7,371	97,206	88,121	9,085	Electricity
90,485	2,487	9,271	364,575	355,947	8,628	-	-	-	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/m³.

(June, 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	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 换 算)	kl	5,309,793	4,364,033	4,191,603	3,354,040	837,563	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	3,846,166	3,794,722	3,754,760	3,351,278	403,482	
原 油	"	-	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	...	2	
ナフサ	"	2,316,513	2,309,106	2,309,106	2,309,106	980,207	-
改質生成油	"	980,207	980,207	980,207	980,207	980,207	...
灯油	"	75,960	73,088	73,088	72,881	72,881	207
軽油	"	14,724	14,385	14,385	14,384	14,384	1
重油	"	15,006	6,301	6,301	4,486	4,486	1,815
A重油	"	1,193	348	348	-	-	348
B・C重油	"	13,813	5,953	5,953	4,486	4,486	1,467
炭化水素油	"	20,925	17,639	17,639	12,430	12,430	5,209
液化石油ガス	t	348,015	333,474	333,431	315,946	315,946	17,485
石油系炭化水素ガス	1000m³	289,732	289,005	284,231	939	939	283,292
オイルコークス	t	49,972	39,066	-	-	-	-
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	766,715	54,952	24,444	2,762	2,762	21,682
石炭	t	880,030	31	-	-	-	-
石炭コークス	"	12,922	2,643	-	...	...	-
タール	"	30,470	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	98,602	1,197	193	-	-	193
高炉ガス	"	102,134	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	8,854	4,906	4,743	-	-	4,743
液化天然ガス	t	29,972	24,841	9,518	1,954	1,954	7,564
都市ガス(A)	1000m³	13,804	7,350	4,940	...	...	4,940
都市ガス(B)	"	14,664	7,866	5,349	...	...	5,349
廃ターフィヤヤ	t	-	-	-	-	-	-
廃プラストチック	"	7,069	4,583	-	-	-	-
R	P	-	-	-	-	-	-
電蒸	力	2,702,222	1,767,367	974,355	...	...	974,355
	気	6,445,795	5,062,865	4,655,014	...	...	4,655,014

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	5,365,320	4,352,850	4,141,982	3,354,040	787,942
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	3,992,542	3,924,440	3,876,316	3,351,278	525,039
原油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	-	2
ナフサ	"	2,316,513	2,309,106	2,309,106	2,309,106	-
改質生成油	"	980,207	980,207	980,207	980,207	-
灯油	"	76,059	73,182	73,180	72,881	299
軽油	"	14,724	14,385	14,385	14,384	1
重油	"	40,592	26,250	23,619	4,486	19,133
A重油	"	2,973	1,660	1,205	-	1,205
B・C重油	"	37,619	24,590	22,413	4,486	17,927
炭化水素油	"	52,402	47,647	47,526	12,430	35,096
液化石油ガス	t	351,835	337,262	337,183	315,946	21,237
石油系炭化水素ガス	1000m³	331,993	330,608	325,545	939	324,606
オイルコークス	t	77,798	57,395	12,751	-	12,751
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	1,103,879	235,834	119,338	2,762	116,576
石炭	t	1,236,494	166,215	56,138	-	56,138
石炭コークス	"	12,922	2,643	-	-	-
タール	"	30,470	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	101,803	1,944	336	-	336
高炉ガス	"	102,134	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	29,897	13,984	8,215	-	8,215
液化天然ガス	t	52,602	44,566	26,840	1,954	24,886
都市ガス(A)	1000m³	38,436	23,852	19,765	-	19,765
都市ガス(B)	"	39,919	24,250	19,943	-	19,943
廃ターフィヤヤ	t	14,372	14,372	14,372	-	14,372
廃プラストチック	"	7,069	4,583	-	-	-
R	P	1,199	1,199	1,199	-	1,199
電蒸	力	1,465,491	967,190	520,001	-	520,001
	気	1,917,994	1,484,422	1,417,147	-	1,417,147

(令和3年6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				
89,803	54,718	35,085	82,627	945,760	Total (Crude petroleum equivalent)	
39,962	33,615	6,347	-	51,443	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	14	Gasoline	
-	-	-	-	7,407	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,872	Kerosene	
-	-	-	-	339	Gas oils	
-	-	-	-	8,705	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	845	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	7,860	Heavy Fuel oil B+C	
-	-	-	-	3,286	Hydrocarbon oil	
43	-	43	-	14,541	Liquefied petroleum gas	
4,774	-	4,774	-	727	Hydrocarbon gas	
39,066	39,066	-	-	10,906	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)	
28,136	21,104	7,032	2,373	711,763	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
31	31	-	-	879,999	Coal	
-	...	-	2,643	10,279	Coal coke	
-	-	-	-	30,470	Tar	
1,004	-	1,004	-	97,405	Coke oven gas	
-	-	-	-	102,134	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
63	63	-	100	3,948	Natural gas	
15,321	12,412	2,909	2	5,131	Liquefied natural gas	
2,151	...	2,151	259	6,454	Town gas(A)	
2,254	...	2,254	263	6,798	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
4,583	4,583	-	-	2,486	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
78,945	...	78,945	714,067	934,855	Electricity	
207,780	...	207,780	200,071	1,382,930	Steam	

89,724	54,718	35,006	121,144	1,012,470	Total (Crude petroleum equivalent)
43,094	33,615	9,479	5,030	68,102	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	7,407	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	1	2,877	Kerosene
-	-	-	-	339	Gas oils
1,438	-	1,438	1,193	14,342	Heavy Fuel oil total
20	-	20	435	1,313	Heavy Fuel oil A
1,418	-	1,418	758	13,029	Heavy Fuel oil B+C
60	-	60	60	4,755	Hydrocarbon oil
43	-	43	36	14,573	Liquefied petroleum gas
5,060	-	5,060	3	1,386	Hydrocarbon gas
40,392	39,066	1,326	4,252	20,403	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
39,845	21,104	18,741	76,651	868,045	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,603	31	10,572	99,475	1,070,278	Coal
-	-	-	2,643	10,279	Coal coke
-	-	-	-	30,470	Tar
1,608	-	1,608	-	99,858	Coke oven gas
-	-	-	-	102,134	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
2,781	63	2,718	2,988	15,913	Natural gas
16,185	12,412	3,773	1,541	8,037	Liquefied natural gas
2,202	-	2,202	1,886	14,583	Town gas(A)
2,308	-	2,308	1,999	15,669	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
4,583	4,583	-	-	2,486	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,499	-	46,499	400,690	498,301	Electricity
35,594	-	35,594	31,680	433,572	Steam

(June, 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		561,918	451,937	362,353	311,285	51,068
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		117,513	105,143	64,435	62,616	1,819
ガ ソ リ ヌ	"		22	16	10	...	10
灯 油	"		1,027	632	162	136	26
軽 重 油	"		1,164	649	540	195	345
A 重 油	"		30,994	29,035	2,402	1,276	1,126
B・C 重 油	"		1,626	1,396	615	402	213
炭 化 水 素 油	"		29,368	27,639	1,787	874	913
液 化 石 油 ガ ス	t		19,391	19,391	18,609	18,426	183
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,686	306	1	-	1
ア ス フ ア ル ト	"		41,047	34,761	28,526	28,526	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		23,567	21,456	16,764	16,710	54
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		300,519	292,048	251,388	248,669	2,719
石 炭	t		345,610	343,734	333,597	332,950	647
石 炭 コ 一 ク ス	"		19,806	12,691	250	250	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		23,131	23,131	137	-	137
高 炉 ガ ス	"		1,549	1,549	88	-	88
転 炉 ガ ス	"		15,261	15,261	1,605	-	1,605
電 気 炉 ガ ス	"		-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"		1,564	1,564	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t		77	77	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		7,572	6,760	2,344	675	1,669
都 市 ガ ス (B)	"		8,237	7,362	2,488	739	1,749
廃 物 材	絶乾(Dry)t		193	193	193	193	-
廃 タ イ ヤ	t		4,364	4,364	4,364	4,364	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		27,554	26,307	25,401	25,401	-
R P F	"		2,540	2,540	128	128	-
電 力	1000kWh		1,121,863	544,097	472,870	...	472,870
蒸 気	t		571,842	59,782	36,778	...	36,778

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl		669,091	497,045	408,038	311,285	90,753
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		128,734	115,306	73,885	62,616	11,269
ガ ソ リ ヌ	"		22	16	10	-	10
灯 油	"		1,122	727	162	136	26
軽 重 油	"		1,164	649	540	195	345
A 重 油	"		32,944	30,062	2,829	1,276	1,553
B・C 重 油	"		2,413	1,970	756	402	354
炭 化 水 素 油	"		30,532	28,092	2,073	874	1,199
液 化 石 油 ガ ス	t		19,391	19,391	18,609	18,426	183
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,686	306	1	-	1
ア ス フ ア ル ト	"		51,604	45,229	38,985	28,526	10,459
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		23,567	21,456	16,764	16,710	54
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		503,035	357,743	316,769	248,669	68,100
石 炭	t		635,015	433,116	422,724	332,950	89,774
石 炭 コ 一 ク ス	"		19,806	12,691	250	250	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		23,131	23,131	137	-	137
高 炉 ガ ス	"		1,549	1,549	88	-	88
転 炉 ガ ス	"		15,261	15,261	1,605	-	1,605
電 气 炉 ガ ス	"		-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"		7,999	6,407	4,801	-	4,801
液 化 天 然 ガ ス	t		77	77	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		7,830	6,850	2,344	675	1,669
都 市 ガ ス (B)	"		8,490	7,452	2,488	739	1,749
廃 物 材	絶乾(Dry)t		193	193	193	193	-
廃 タ イ ヤ	t		4,364	4,364	4,364	4,364	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		27,554	26,307	25,401	25,401	-
R P F	"		2,540	2,540	128	128	-
電 力	1000kWh		396,410	256,200	186,471	-	186,471
蒸 気	t		6,475	2,336	537	-	537

(令和3年6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		
27,857	23,728	4,129	61,727	109,981	Total (Crude petroleum equivalent)
18,981	18,709	272	21,727	12,370	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	4	6	Gasoline
44	-	44	426	395	Kerosene
3	-	3	106	515	Gas oils
17,171	17,096	75	9,462	1,959	Heavy Fuel oil total
75	-	75	706	230	Heavy Fuel oil A
17,096	17,096	-	8,756	1,729	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	782	-	Hydrocarbon oil
304	188	116	1	1,380	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,235	6,286	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,692	2,111	Reproduction oil (Oil origin)
5,402	5,019	383	35,258	8,470	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	10,137	1,876	Coal
-	-	-	12,441	7,115	Coal coke
-	-	-	22,994	-	Coke oven gas
-	-	-	1,461	-	Blast furnace gas
-	-	-	13,656	-	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	Electric furnace gas
770	770	-	794	-	Natural gas
32	-	32	45	-	Liquefied natural gas
3,814	3,513	301	602	812	Town gas(A)
4,248	3,930	318	626	875	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	906	1,247	Waste plastic
-	-	-	2,412	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,339	...	30,339	40,888	577,766	Electricity
9,433	...	9,433	13,571	512,060	Steam

27,315	23,728	3,586	61,692	172,047	Total (Crude petroleum equivalent)
19,081	18,709	372	22,340	13,428	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	4	6	Gasoline
44	-	44	521	395	Kerosene
3	-	3	106	515	Gas oils
17,264	17,096	168	9,969	2,882	Heavy Fuel oil total
76	-	76	1,138	442	Heavy Fuel oil A
17,188	17,096	92	8,831	2,439	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	782	-	Hydrocarbon oil
304	188	116	1	1,380	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,244	6,375	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,692	2,111	Reproduction oil (Oil origin)
5,429	5,020	410	35,545	145,291	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	10,392	201,900	Coal
-	-	-	12,441	7,115	Coal coke
-	-	-	22,994	-	Coke oven gas
-	-	-	1,461	-	Blast furnace gas
-	-	-	13,656	-	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	Electric furnace gas
770	770	-	836	1,592	Natural gas
32	-	32	45	-	Liquefied natural gas
3,837	3,513	324	669	980	Town gas(A)
4,273	3,930	343	691	1,038	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	906	1,247	Waste plastic
-	-	-	2,412	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,811	-	29,811	39,918	140,210	Electricity
451	-	451	1,348	4,140	Steam

(June, 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 換 算)	kl	7,420,848	5,003,092	351,728	17,864	2,647,588	62,574	303,634	170,187	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	85,630	68,792	71	72	13,698	2,724	8,700	6,710	
ガ ソ リ ン	"	105	43	-	-	-	-	-	-	-
灯 火 油	"	7,606	7,454	-	-	-	48	831	42	
輕 重 油	"	1,977	1,752	-	-	3	54	143	142	
重 油 計	"	25,095	24,995	-	67	1,194	2,229	1,461	323	
A 重 油	"	12,879	12,786	-	-	51	434	1,317	323	
B・C 重 油	"	12,216	12,209	-	67	1,143	1,795	144	-	
炭 化 水 素 油	"	6,393	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	19,094	17,318	-	-	809	141	4,837	4,794	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	21,901	13,287	83	-	13,204	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	99	99	-	-	-	66	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,420,058	4,073,915	317,908	15,667	2,571,504	41,659	143,487	111,090	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,135,633	323,983	-	-	323,946	-	-	-	
石 炭	"	1,269,636	1,269,636	109,905	10,910	795,568	30,134	35,373	31,334	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,309,968	2,296,404	307,983	10,088	1,931,886	26,558	15,193	3,222	
タ ー ル	"	9,743	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	776,127	632,660	22,349	1,430	82,737	235	28,998	27,759	
高 炉 ガ ス	"	6,401,474	5,064,174	7,767	-	2,250,663	93	357	311	
転 炉 ガ ス	"	378,788	330,082	1,546	-	90,060	202	1,373	1,279	
電 気 炉 ガ ス	"	6,260	6,260	-	-	-	853	-	-	
天 然 ガ ス	"	2,172	2,170	-	-	-	-	246	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	28,800	28,787	-	-	5	137	350	1	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	160,601	155,143	194	-	4,210	123	8,565	2,746	
都 市 ガ ス (B)	"	175,328	169,358	212	-	4,610	134	9,351	3,013	
酸 素	1000Nm ³	847,304	847,128	...	...	369,372	3,981	439,931	371,810	
廢 材	絶乾(Dry)t	3,374	3,374	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	857	857	-	-	-	-	857	857	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,354	3,248	-	-	2,793	10	445	445	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	1000kWh	5,264,785	4,921,509	352,136	22,060	414,055	193,546	1,422,042	382,684	
蒸 気	t	6,154,567	5,824,097	14,355	1,035	345,335	2,690	277,260	242,884	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,719,018	4,295,442	362,629	19,833	2,679,049	66,804	326,889	188,058	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	83,837	66,102	768	91	15,731	6,386	10,061	7,819	
ガ ソ リ ン	"	105	43	-	-	-	-	-	-	
灯 火 油	"	7,576	7,424	-	-	-	48	899	42	
輕 重 油	"	1,977	1,752	-	-	3	54	143	142	
重 油 計	"	23,788	23,480	462	67	2,265	5,614	2,257	933	
A 重 油	"	11,997	11,855	74	-	263	551	1,695	515	
B・C 重 油	"	11,791	11,625	388	67	2,002	5,063	562	418	
炭 化 水 素 油	"	6,393	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	18,770	16,472	157	15	1,498	152	5,196	5,153	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	21,901	13,287	83	-	13,204	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	99	99	-	-	-	66	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,250,387	3,871,059	339,788	19,620	2,635,766	45,452	198,470	156,525	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,135,633	323,983	-	-	323,946	-	-	-	
石 炭	"	1,151,558	1,137,541	113,857	12,452	814,770	31,254	63,284	51,463	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,309,968	2,296,404	307,983	10,088	1,931,886	26,558	15,193	3,222	
タ ー ル	"	9,743	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	746,354	593,818	30,426	2,383	99,628	928	41,452	39,430	
高 炉 ガ ス	"	5,768,803	4,262,811	137,729	24,810	2,639,407	18,115	233,886	227,837	
転 炉 ガ ス	"	343,615	287,177	8,353	430	105,203	515	14,920	13,925	
電 气 炉 ガ ス	"	6,260	5,265	-	-	-	5,138	-	-	
天 然 ガ ス	"	2,172	2,170	-	-	-	-	246	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	27,888	27,737	83	-	85	137	708	153	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	155,066	148,457	1,411	26	6,996	142	12,584	4,313	
都 市 ガ ス (B)	"	169,313	162,081	1,538	29	7,640	155	13,741	4,719	
酸 素	1000Nm ³	847,304	847,128	...	...	369,372	3,981	439,931	371,810	
廢 材	絶乾(Dry)t	1,544	1,544	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	857	857	-	-	-	-	857	857	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,354	3,248	-	-	2,793	10	445	445	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	1000kWh	3,889,517	3,640,003	234,889	994	256,875	159,494	1,251,059	236,101	
蒸 気	t	332,431	284,660	3,211	433	52,910	1,876	28,664	25,343	

(令和3年6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	
133,447	15,721	4,545	499,020	837,844	262,574	2,378,728	39,028
1,990	2,236	2,049	12,060	15,709	11,472	15,019	1,819
-	-	-	1	-	42	-	62
789	558	829	3,344	184	1,660	1	151
1	52	11	15	-	1,474	21	204
1,138	1,536	512	4,471	10,854	2,671	-	100
994	1,536	508	3,682	2,686	2,572	-	93
144	-	4	789	8,168	99	-	7
-	-	-	-	-	-	6,393	-
43	89	572	3,345	3,100	4,425	755	1,021
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	8,614	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
32,396	8,881	756	332,223	569,488	72,341	2,335,282	10,861
Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	37	2,811,650	-
4,039	-	-	-	287,725	21	...	-
11,971	-	3	-	-	4,693	13,214	350
-	-	-	-	-	-	9,743	-
1,239	359	38	341,281	128,382	26,851	138,500	4,967
46	225	-	119,795	2,524,452	160,822	1,336,653	647
94	459	-	86,884	143,029	6,529	38,464	10,242
-	-	-	-	5,407	-	-	-
246	146	-	1,330	231	217	-	2
349	1,692	142	19,395	3,265	3,801	-	13
5,819	5,127	421	80,023	31,883	24,597	571	4,887
6,338	5,614	458	87,215	34,758	27,006	625	5,345
68,121	323	256	10,624	...	22,641	...	176
-	-	-	-	3,374	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,106	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,039,358	48,680	17,950	1,358,026	124,326	968,688	159,568	183,708
34,376	1,080	1,011	411,006	3,487,799	1,282,526	196,524	133,946
138,831	15,843	4,560	537,956	-	281,879	2,373,995	49,581
2,242	2,237	2,051	14,389	-	14,389	15,253	2,482
-	-	-	1	-	42	-	62
857	558	829	3,348	-	1,742	1	151
1	52	11	15	-	1,474	21	204
1,324	1,536	514	5,982	-	4,782	96	212
1,180	1,536	510	4,199	-	3,026	1	141
144	-	4	1,783	-	1,756	95	70
-	-	-	-	-	-	6,393	-
43	89	572	3,910	-	4,884	856	1,443
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	8,614	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
41,945	9,082	785	429,621	-	192,475	2,346,921	32,407
Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	37	2,811,650	-
11,821	-	-	46,739	-	55,186	1,532	12,484
11,971	-	3	-	-	4,693	13,214	350
-	-	-	-	-	-	9,743	-
2,022	360	38	362,488	-	56,116	143,544	8,991
6,049	231	-	528,125	-	680,508	1,403,379	102,614
996	459	-	114,069	-	43,228	42,840	13,598
-	-	-	-	-	127	-	995
246	146	-	1,531	-	247	-	2
556	1,833	142	19,970	-	4,778	76	76
8,270	5,127	445	88,560	-	33,165	1,221	5,389
9,022	5,614	485	96,526	-	36,354	1,337	5,895
68,121	323	256	10,624	...	22,641	...	176
-	-	-	706	-	837	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,106	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,014,958	47,860	17,841	976,936	-	694,055	115,161	134,354
3,321	1,051	922	44,388	-	151,205	16,036	31,735
Total (Crude petroleum equivalent)							
Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
Gasoline							
Kerosene							
Gas oils							
Heavy Fuel oil total							
Heavy Fuel oil A							
Heavy Fuel oil B+C							
Hydrocarbon oil							
Liquefied petroleum gas							
Hydrocarbon gas							
Petroleum coke							
Asphalt							
Reproduction oil (Oil origin)							
Coal for making coke (material coal)							
Coal							
Coal coke							
Tar							
Coke oven gas							
Blast furnace gas							
Converter furnace gas							
Electric furnace gas							
Natural gas							
Liquefied natural gas							
Town gas(A)							
Town gas(B)							
Oxygen							
Waste material							
Used Tires							
Waste plastic							
Refuse Paper & Plastic Fuel							
Electricity							
Steam							

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	96,983	85,127	28,244	21,674	6,570	6,785	6,150	635	
石油系燃料(原油換算)	〃	20,265	18,209	6,222	6,222	-	698	378	321	
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	〃	1,457	473	57	57	-	-	-	-	
軽油	〃	282	112	4	4	-	-	-	-	
重油	〃	9,529	9,202	4,255	4,255	-	395	171	224	
A重油	〃	3,847	3,520	463	463	-	395	171	224	
B・C重油	〃	5,682	5,682	3,792	3,792	-	-	-	-	
炭化水素油	〃	3,584	3,076	349	349	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	555	472	357	357	-	-	-	-	
オイルコークス	〃	1,012	1,012	907	907	-	105	105	-	
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	3,188	3,188	-	-	-	203	111	92	
非石油系燃料(原油換算)	kl	24,579	24,198	3,111	3,111	-	4,955	4,955	-	
石炭	t	4,022	4,022	3,871	3,871	-	135	135	-	
石炭コークス	〃	15,258	15,238	254	254	-	5,671	5,671	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	〃	22,054	22,054	-	-	-	6,029	6,029	-	
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,056	2,056	219	219	-	41	41	-	
都市ガス(A)	1000m ³	4,935	4,620	-	-	-	-	-	-	
都市ガス(B)	〃	5,172	4,827	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電力	1000kWh	474,163	392,417	151,126	95,101	56,025	10,994	7,670	3,324	
蒸氣	t	116,178	89,927	70,207	50,555	19,652	1,578	1,503	75	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	90,279	79,160	22,301	17,216	5,086	6,832	6,197	635
石油系燃料(原油換算)	〃	20,932	18,693	6,397	6,375	22	724	403	321
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	1,457	473	57	57	-	-	-	-
軽油	〃	282	112	4	4	-	-	-	-
重油	〃	10,181	9,673	4,417	4,397	20	421	197	224
A重油	〃	4,347	3,839	473	472	1	421	197	224
B・C重油	〃	5,834	5,834	3,944	3,925	19	-	-	-
炭化水素油	〃	3,584	3,076	349	349	-	-	-	-
液化石油ガス	t	555	472	357	357	-	-	-	-
オイルコークス	〃	1,012	1,012	907	907	-	105	105	-
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	3,188	3,188	-	-	-	203	111	92
非石油系燃料(原油換算)	kl	25,809	25,001	3,111	3,111	-	5,139	5,139	-
石炭	t	4,022	4,022	3,871	3,871	-	135	135	-
石炭コークス	〃	15,258	15,238	254	254	-	5,671	5,671	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	32,408	29,156	-	-	-	7,735	7,735	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,171	2,135	219	219	-	60	60	-
都市ガス(A)	1000m ³	5,031	4,651	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	5,278	4,862	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	441,800	368,156	130,625	81,452	49,173	10,294	6,970	3,324
蒸氣	t	35,302	17,627	9,301	2,213	7,088	172	95	77

(令和3年6月)

							Kind of energy	
(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)								
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
24,295	16,249	8,047	11,020	12,803	1,980	11,856	Total (Crude petroleum equivalent)	
962	474	488	2,211	7,782	334	2,056	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline	
8	8	—	327	76	5	984	Kerosene	
8	8	—	18	82	—	170	Gas oils	
568	434	134	1,717	2,138	129	327	Heavy Fuel oil total	
299	165	134	351	1,883	129	327	Heavy Fuel oil A	
269	269	—	1,366	255	—	—	Heavy Fuel oil B+C	
—	—	—	—	2,727	—	508	Hydrocarbon oil	
1	1	—	41	69	4	83	Liquefied petroleum gas	
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt	
340	—	340	—	2,458	187	—	Reproduction oil (Oil origin)	
9,400	2,524	6,877	2,668	3,880	184	381	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	—	—	—	—	16	—	Coal	
9,306	2,434	6,872	—	—	7	20	Coal coke	
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas	
16,025	611	15,414	—	—	—	—	Blast furnace gas	
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas	
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas	
623	407	216	165	893	115	—	Liquefied natural gas	
57	57	—	2,067	2,491	5	315	Town gas(A)	
64	64	—	2,293	2,465	5	345	Town gas(B)	
—	—	—	—	—	—	—	Used tires	
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
144,881	140,768	4,113	65,820	12,265	7,331	81,746	Electricity	
6,598	2,262	4,336	255	—	11,289	26,251	Steam	

24,452	16,263	8,189	11,032	12,802	1,740	11,119	Total (Crude petroleum equivalent)
1,174	607	567	2,211	7,782	406	2,239	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
8	8	—	327	76	5	984	Kerosene
8	8	—	18	82	—	170	Gas oils
779	567	212	1,717	2,138	201	509	Heavy Fuel oil total
510	298	212	351	1,883	201	509	Heavy Fuel oil A
269	269	—	1,366	255	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,727	—	508	Hydrocarbon oil
1	1	—	41	69	4	83	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
340	—	340	—	2,458	187	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,001	2,564	7,438	2,669	3,879	203	808	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	—	Coal
9,306	2,434	6,872	—	—	7	20	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
21,264	652	20,612	—	—	157	3,252	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
681	407	273	165	893	117	36	Liquefied natural gas
87	87	—	2,067	2,491	6	380	Town gas(A)
98	98	—	2,294	2,464	7	416	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,731	140,746	1,986	65,820	12,265	6,420	73,644	Electricity
—	—	—	425	—	7,729	17,675	Steam

(June, 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
				3,961	5,955	24,666
合 計 (原 油 换 算)	kl	292,141	215,044	3,961	5,955	24,666
石油系燃料(原油換算)	"	16,167	9,807	578	1,381	104
ガソリン	"	4,318	2,553	-	2	1
灯油	"	1,933	976	1	175	48
軽油	"	2,540	553	290	3	1
重油	"	1,969	1,621	-	1,165	22
A重油	"	1,962	1,614	-	1,165	22
B・C重油	"	7	7	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,743	3,483	226	31	27
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
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	51,622	32,233	797	647	968
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	"	798	798	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	353	353	-	-	-
液化天然ガス	t	3,324	1,167	-	112	3
都市ガス(A)	1000m ³	39,562	25,501	683	420	818
都市ガス(B)	"	43,255	27,869	750	461	907
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,411,795	1,859,804	27,797	42,209	253,638

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

合 計 (原 油 换 算)	kl	339,489	254,555	4,024	6,549	30,385
石油系燃料(原油換算)	"	17,453	11,069	579	1,458	546
ガソリン	"	4,318	2,553	-	2	1
灯油	"	1,938	981	1	179	49
軽油	"	2,575	584	290	3	4
重油	"	2,218	1,855	1	1,238	34
A重油	"	2,211	1,848	1	1,238	34
B・C重油	"	7	7	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,513	4,250	226	31	356
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
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	121,512	90,350	941	1,458	8,629
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	"	798	798	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	2,256	2,252	-	-	905
液化天然ガス	t	7,964	4,735	-	180	171
都市ガス(A)	1000m ³	92,297	69,434	805	1,035	6,471
都市ガス(B)	"	100,921	75,879	886	1,134	6,962
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,155,648	1,646,219	26,920	39,056	228,005

(令和3年6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	113,926	77,097	Total (Crude petroleum equivalent)
61,846	4,692			Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
468	21	7,254	6,360	Gasoline
3	—	2,547	1,765	Kerosene
—	—	752	957	Gas oils
—	—	259	1,987	Heavy Fuel oil total
122	—	312	348	Heavy Fuel oil A
122	—	305	348	Heavy Fuel oil B+C
—	—	7	—	Hydrocarbon oil
—	—	—	1	Asphalt
265	16	2,918	1,260	Reproduction oil (Oil origin)
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,300	128	28,393	19,389	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	798	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	352	—	Natural gas
—	—	1,052	2,157	Liquefied natural gas
1,109	109	22,362	14,061	Town gas(A)
1,223	120	24,408	15,386	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
645,829	48,842	841,489	551,991	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	
72,590	4,704	136,303	84,934	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
878	21	7,587	6,383	Gasoline
3	—	2,547	1,765	Kerosene
—	—	752	957	Gas oils
—	—	287	1,991	Heavy Fuel oil total
207	—	375	363	Heavy Fuel oil A
207	—	368	363	Heavy Fuel oil B+C
—	—	7	—	Hydrocarbon oil
516	16	3,105	1,263	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
17,483	151	61,688	31,162	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	798	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	1,346	4	Natural gas
—	—	4,385	3,229	Liquefied natural gas
14,984	129	46,010	22,863	Town gas(A)
16,461	142	50,295	25,042	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
582,954	48,726	720,558	509,429	Electricity

(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
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	568,451	13,169	5,518
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	-	-	-	-	5
窯 業・土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	52
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	44
石 灰 Lime	...	-	-	-	289
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
アルミニウム Aluminum	...	1	-	-	244
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	37

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
9,479	851	23,732	74,968	34,523	51,854	-
-	125	2,042	454	43,562	20,217	-
-	1,049	2,296	17	22,277	221,556	802
18	2,199	10,831	-	167,256	455,152	434
-	85	15,337	61	-	-	-
29	1,291	5,799	-	6,400	21,020	6,977
-	881	3,858	44	-	20,902	46
-	314	-	-	45	39	4,497
1	383	118	0	-	-	6,226
1	92	153	7	-	-	-
19	230	68	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(June, 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
		-	-	-	-	-
合 計 (原 油 换 算)	kl	497,263	-	121,026	4,614	-
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	64,347	-	10,744	3,818	-
原 ガ ナ フ 改 灯 軽 A B C 炭 液 石	ゾ リ ナ 質 生 重 化 水 石	リ ン サ オ イ ル ア ス リ	油 成 油 油 油 油 油 油	油 2 1,271 50 81 2,426 13,983 526 3,839 23,980 9,650 159	- - - - - - - - - - - -	... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
ノ フ 質 重 素 油	ソ フ 生 重 油 水 素 油	リ フ 生 重 油 水 素 油	シ サ 油 油 油 油	ン サ 油 油 油 油	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
リ フ ト	ス フ ト	ク オ リ ル	ス フ ト	ス ガ ス 1000m ³	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
再 生 油 (石 油 由 来)				ガス t	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	414,071	-	106,413	184	-
石 石 都 回 廃 R	炭 炭 市 収 収 P	コ 一 プ ラ	ク ス 煤 液 液 F	ス 炉 气 (B) 黒 液 绝乾(Dry)t	炭 t 357,853 67,959 42,815 296,965 3,394 94,100 7,088 1,839	96,334 486 - - - - - -
炭 煤 液	炭 煤 液	一 气	クス 气	斯 (B) 黑 液	96,334 486 - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
電 う ち 蒸 う ち	力 購 入 分 気 受 入 分	電 う ち	力 購 入 分 気 受 入 分	1000kWh " t "	494,075 114,604 2,734,420 84,185	242,966 16,175 1,500,073 -
合 計 (原 油 换 算)	kl	291,557	-	107,529	38,845	179
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	76,285	-	14,273	26,581	-
原 ガ ナ フ 改 灯 軽 A B C 炭 液 石	ゾ リ ナ 質 生 重 化 水 石	リ ン サ オ イ ル ア ス リ	油 成 油 油 油 油 油 油	油 2 1,033 198 6,197 14,856 1,593 372 16,074 3,854 901	- - - - - - - - - - - -	... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
ノ フ ト	ソ フ ト	ク オ リ ル	ス フ ト	ス ガ ス 1000m ³	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
リ フ ト	ス フ ト	ク オ リ ル	ス フ ト	ガス t	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
再 生 油 (石 油 由 来)				ガス t	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	179,370	-	89,970	10,279	-
石 石 都 回 廃 R	炭 炭 市 収 収 P	コ 一 プ ラ	ス 煤 液 液 F	ス 炉 气 (B) 黑 液 绝乾(Dry)t	炭 t 144,099 10,375 - 34,804 5,278 771 93,246 2,321 8,140	48,564 - - - - - - - - - -
炭 煤 液	炭 煤 液	一 气	斯 (B) 黑 液	斯 (B) 黑 液	48,564 - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
電 う ち 蒸 う ち	力 購 入 分 気 受 入 分	電 う ち	力 購 入 分 気 受 入 分	1000kWh " t "	642,832 355,234 1,727,977 21,871	219,622 35,324 1,281,650 -
合 計 (原 油 换 算)	kl	291,557	-	107,529	38,845	179
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	76,285	-	14,273	26,581	-
原 ガ ナ フ 改 灯 軽 A B C 炭 液 石	ゾ リ ナ 質 生 重 化 水 石	リ ン サ オ イ ル ア ス リ	油 成 油 油 油 油 油 油	油 2 1,033 198 6,197 14,856 1,593 372 16,074 3,854 901	- - - - - - - - - - - -	... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
ノ フ ト	ソ フ ト	ク オ リ ル	ス フ ト	ス ガ ス 1000m ³	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
リ フ ト	ス フ ト	ク オ リ ル	ス フ ト	ガス t	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
再 生 油 (石 油 由 来)				ガス t	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	179,370	-	89,970	10,279	-
石 石 都 回 廃 R	炭 炭 市 収 収 P	コ 一 プ ラ	ス 煤 液 液 F	ス 炉 气 (B) 黑 液 绝乾(Dry)t	炭 t 144,099 10,375 - 34,804 5,278 771 93,246 2,321 8,140	48,564 - - - - - - - - - -
炭 煤 液	炭 煤 液	一 气	斯 (B) 黑 液	斯 (B) 黑 液	48,564 - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
電 う ち 蒸 う ち	力 購 入 分 気 受 入 分	電 う ち	力 購 入 分 気 受 入 分	1000kWh " t "	642,832 355,234 1,727,977 21,871	219,622 35,324 1,281,650 -

(令和3年6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	
37,555	44,739	—	285,085	—	4,244	Total (Crude petroleum equivalent)	
37,554	1,457	—	10,695	—	80	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	2	—	—	—	—	Gasoline	
1,271	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	—	—	7	—	—	Kerosene	
—	9	—	72	—	—	Gas oils	
—	503	—	1,859	—	—	Heavy Fuel oil A	
4,498	819	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C	
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
—	—	—	602	—	62	Liquefied petroleum gas	
23,980	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas	
—	—	—	9,262	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	54	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	41,792	—	262,187	—	3,495	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	55,743	—	205,776	—	—	Coal	
—	250	—	67,223	—	—	Coal coke	
—	177	—	42,638	—	—	Coke oven gas	
—	—	—	296,965	—	—	Blast furnace gas	
—	—	—	694	—	2,473	Liquefied natural gas	
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	Black liquor	
—	5,035	—	2,040	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
29,757	52,926	—	146,780	—	16,719	Electricity	
16	15,992	—	70,313	—	7,181	among those purchased	
163,401	140,447	—	924,592	—	...	Steam	
—	42	—	81,923	—	...	among those accepted	

21,563	22,803	1,680	61,819	29,018	8,121	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,345	3,362	218	7,032	2,584	891	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	—	—	—	—	2	Gasoline	
—	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	5	1	262	134	621	Kerosene	
—	122	1	17	51	2	Gas oils	
4	72	212	1,986	739	200	Heavy Fuel oil A	
1,053	—	—	4,100	40	—	Heavy Fuel oil B+C	
—	360	—	—	734	—	Hydrocarbon oil	
—	—	2	265	11	78	Liquefied petroleum gas	
15,331	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas	
—	3,134	—	—	105	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	93	—	—	730	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	17,074	298	44,495	15,146	2,108	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	22,020	—	55,774	3,661	—	Coal	
—	—	—	632	9,743	—	Coal coke	
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas	
—	—	—	—	34,804	—	Blast furnace gas	
—	—	211	3,008	1,505	—	Liquefied natural gas	
—	—	—	—	36	735	Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	Black liquor	
—	2,129	—	—	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
16,446	27,967	12,473	143,979	122,407	59,982	Electricity	
2,345	25,435	7,965	110,645	101,344	55,056	among those purchased	
113,260	16,275	—	8,459	155,309	...	Steam	
—	—	—	—	13,591	...	among those accepted	

(June, 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
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,204,962	37,804	181,920	2,377,182	11,708
石油系燃料(原油換算)	"	2,576,479	5,853	11,840	2,141,774	159
原 ガ ナ リ フ 質 生 成	ソ フ 質 成	油 サ 油	" " "	" " "	" " "	" " "
改 灯 軽 A B . C	質 生 成	ソ フ 質 成	1,038 1,370,861 313,969	5 - -	1 - -	7 1,370,588 313,969
重 石 油 . C	重 石 油	油 油	32,573 17,156 8,305	83 273 375	76 24 1,701	27,764 14,660 85
炭 化 水 素 油	化 水 素 油	水 素 油	55,077 36,358	49 5,876	9,068 -	2,369 30,819
液 化 石 油 ガ ス	化 石 油 ガ ス	ガ ス	42,681 238,748	- 13	- 28	38,842 216,905
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	炭 化 水 素 ガ ス	ガ ス	1000m ³ 431,804	- -	- -	66 225,031
オ イ ル コ 一 ク ス	ア ス フ ア ル ト	ガ ス	36,358 42,313	5,876 -	- -	- -
再 生 油 (石 油 由 来)		kl	9,571	-	196	1,712
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,303,582	20,887	155,339	109,489	11,364
石 石 煤 コ 一 ク ス	炭 煤	炭	t t	1,395,679 713,254	12,658 6,351	12,658 6,351
炭 煤 コ 一 ク ス 炉 ガ ス	高 炉 ガ ス	ガ 料	1000m ³ 251,630	- -	- -	- -
高 炉 ガ 料	高 炉 ガ 料	ガ 料	1,884,715	- -	- -	- -
液 化 天 然 ガ 料	都 市 ガ 料 (B)	ガ 料	t 1000m ³ 24,033 167,941	- -	5,017 44,931	13,814 21,187
都 市 ガ 料 (B)	回 収 黒 液	液	24,033 167,941	- -	87,212 87,212	10,700 ...
回 収 黒 液	廃 プ ラ ス チ ッ ク	液	87,212	-	-	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	R P F	液	22,971 21,143	-	936 18,681	4,583 -
電 う ち 購 入 分	力 1000kWh	3,905,462	129,052	423,362	990,108	28,285
蒸 う ち 受 入 分	力 t	2,425,537	64,991	140,065	639,587	1,988
		9,710,504	72,910	2,010,243	3,533,090	55,928
		1,261,961	15,647	24,766	884,444	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,666,529	5,100	103,233	493,136	14,797
石油系燃料(原油換算)	"	612,202	88	15,668	417,993	3,415
原 ガ ナ リ フ 質 生 成	ソ フ 質 成	油 油	" " "	" " "	" " "	" " "
改 灯 軽 A B . C	質 生 成	ソ フ 質 成	1,762 198,776 119,347	9 - -	- -	- -
重 石 油 . C	重 石 油	油 油	5,094 983 9,245	46 3 34	92 40 735	19 6 612
炭 化 水 素 油	化 水 素 油	水 素 油	35,082 22,171	- -	8,423 2,182	2,096 12,591
液 化 石 油 ガ 料	石 油 系 炭 化 水 素 ガ 料	ガ 料	t 1000m ³ 48,479 104,073	- -	154 -	38,865 32,495
石 油 系 炭 化 水 素 ガ 料	オ イ ル コ 一 ク ス	ガ 料	104,073 53,194	- -	- -	- -
オ イ ル コ 一 ク ス	ア ス フ ア ル ト	ガ 料	3,594	- -	3,703 -	39,482 1,335
再 生 油 (石 油 由 来)	R P F	液	10,054	-	62 -	- -
非石油系燃料(原油換算)	kl	868,701	4,049	80,058	50,681	5,688
石 石 煤 コ 一 ク ス	炭 煤	炭	t t	477,628 219,441	6,116 -	37,259 -
炭 煤 コ 一 ク ス 炉 ガ 料	高 炉 ガ 料	ガ 料	1000m ³ 70,039	- -	- -	- -
高 炉 ガ 料	高 炉 ガ 料	ガ 料	887,484	- -	- -	- -
液 化 天 然 ガ 料	都 市 ガ 料 (B)	ガ 料	t 1000m ³ 27,745 97,156	- 3,812	1,794 1,790	17,776 403
都 市 ガ 料 (B)	回 収 黒 液	液	27,745 97,156	3,812	1,794 1,790	146 5,162
回 収 黒 液	廃 プ ラ ス チ ッ ク	液	133,649	-	133,649 -	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	R P F	液	8,283 5,284	-	3,953 5,218	- -
電 う ち 購 入 分	力 1000kWh	2,527,411	13,476	242,459	267,653	66,128
蒸 う ち 受 入 分	力 t	1,782,966	10,349	68,204	110,662	50,950
		4,201,196	-	1,333,363	1,151,822	76,182
		249,716	-	16,820	200,714	13,792

(令和3年6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
426,286	112,183	12,693	2,026,672	16,822	77,301	Total (Crude petroleum equivalent)
377,801	24,245	1,752	14,552	3,240	6,969	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	7	—	38	5	977	Gasoline
273	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
2,834	133	—	1,043	31	773	Kerosene
25	758	1	404	70	1,487	Gas oils
3,615	316	6	993	1,042	922	Heavy Fuel oil A
32,347	8,133	1,576	1,153	415	—	Heavy Fuel oil B・C
—	678	—	2,629	532	—	Hydrocarbon oil
15,503	53	33	3,808	40	2,325	Liquefied petroleum gas
206,770	—	—	3	—	—	Hydrocarbon gas
—	7,645	—	3,770	—	—	Petroleum coke
42,313	—	—	—	—	—	Asphalt
—	6,661	—	—	1,002	—	Reproduction oil (Oil origin)
14,539	72,807	8,928	1,919,674	3,027	29,302	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,758	56,644	—	1,298,730	—	—	Coal
—	11,447	—	698,925	2,434	448	Coal coke
—	8,697	—	239,946	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,884,715	—	—	Blast furnace gas
—	32	2,045	535	130	2,460	Liquefied natural gas
306	2,825	5,685	57,346	960	24,001	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	9,538	—	7,914	—	—	Waste plastic
—	2,462	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
341,013	220,479	24,495	1,400,581	110,894	495,297	Electricity
112,235	120,007	21,635	975,626	38,305	441,080	among those purchased
2,171,502	154,691	2,180	1,850,529	5,251	...	Steam
340,049	451	—	24,452	3,446	...	among those accepted

134,867	52,715	5,285	712,388	12,619	142,589	Total (Crude petroleum equivalent)
120,358	30,830	1,364	14,247	4,436	3,979	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	—	5	—	1,761	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	307	2	4,440	24	139	Kerosene
15	101	—	453	38	331	Gas oils
4,342	58	74	1,488	474	289	Heavy Fuel oil A
12,804	8,669	928	177	1,220	—	Heavy Fuel oil B・C
—	5,911	—	—	1,461	—	Hydrocarbon oil
3,171	—	—	4,789	110	1,322	Liquefied petroleum gas
71,578	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	6,674	—	2,000	—	—	Petroleum coke
3,594	—	—	—	—	—	Asphalt
—	8,823	275	—	894	—	Reproduction oil (Oil origin)
12,385	17,808	2,931	642,249	2,919	58,030	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11,108	12,199	—	410,946	—	—	Coal
—	567	—	218,321	553	—	Coal coke
—	3,702	—	66,337	—	—	Coke oven gas
—	—	—	887,484	—	—	Blast furnace gas
3,462	—	461	3,822	—	284	Liquefied natural gas
—	4,422	2,147	31,359	2,358	53,328	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,278	—	2,052	—	—	Waste plastic
—	66	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
111,870	60,148	10,637	757,729	35,191	989,072	Electricity
11,067	43,765	10,636	598,914	32,880	866,237	among those purchased
1,032,728	61,891	513	544,697	—	...	Steam
15,840	82	—	2,468	—	—	among those accepted

(June, 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	1,763,501	35,849	39,134	589,442	55,313
石油系燃料(原油換算)	"	441,285	120	2,110	307,999	2,169
原ガソリン油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	450	2	1	8	2
改質生成油	"	160,702	-	-	160,337	-
灯軽油	"	110,372	-	-	110,372	-
A重油	"	1,627	-	2	205	-
B.C重油	"	2,206	118	15	27	7
炭化水素油	"	4,191	-	1,085	-	1,462
液化石油ガス	"	23,722	-	24	11,968	443
石油系炭化水素ガス	t	14,549	-	-	4,265	-
オイルコークス	1000m ³	33,695	2	8	31,094	164
アスファルト	t	81,180	-	-	12,223	-
アスファルト	"	4,139	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
3,628		-	930	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,206,176	24,949	34,477	259,218	42,659
石炭	t	826,924	19,845	12,641	299,253	25,683
石炭コークス	"	286,452	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	127,509	-	-	16,115	-
高炉ガス	"	1,134,273	-	-	102,134	-
液化天然ガス	t	33,118	1,796	-	17,311	290
都市ガス(B)	1000m ³	137,866	8,500	19,360	14,174	23,472
回収黒液	絶乾(Dry)t	12,189	-	12,189	...	...
廃プラスチック	t	910	-	-	-	-
R.P.F	"	669	-	657	-	-
電力	1000kWh	1,787,129	165,346	85,516	266,156	189,165
うち購入分	"	1,062,752	115,880	27,374	164,840	106,591
蒸気	t	3,229,899	209,089	376,717	772,937	426,357
うち受入分	"	248,364	-	-	99,695	8,245

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計(原油換算)	kl	3,287,735	212,816	97,901	1,048,682	52,566
石油系燃料(原油換算)	"	1,046,182	6,312	16,358	761,651	19,177
原 ガ ソ リ ン 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ サ	"	77	63	-	1	1
改 質 生 成 油	"	305,896	-	-	300,780	-
灯 軽 油	"	281,627	-	-	281,627	-
A 重 油	"	49,121	275	19	47,559	50
B C 重 油	"	711	55	14	5	-
炭 化 水 素 油	"	10,477	290	548	1,014	370
液 化 石 油 ガ ス	t	72,100	4,633	10,848	21,907	7,671
石油系炭化水素ガス	1000m ³	13,907	-	-	9,720	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	54,017	501	-	47,665	183
ア ス フ ア ル ト	"	164,924	-	-	62,747	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	115,221	-	3,598	39,066	11,894
		-	-	-	-	-
		1,385	-	927	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,080,502	200,936	78,632	257,084	30,321
石 炭 コ 一 ク ス 炭	t	1,596,037	291,164	5,523	336,442	39,861
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	655,540	3,515	-	3,165	-
高 爐 ガ ス	1000m ³	187,483	-	-	1,352	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,458,976	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	16,138	-	203	6,664	403
回 収 黒 液	1000m ³	41,125	1,089	1,407	2,622	2,701
廃 プ ラ ス チ ツ ク	絶乾(Dry)t	165,129	-	165,129	...	...
R P F	t	2,802	1,029	44	1,029	-
	"	10,717	-	9,518	1,199	-
電 う ち 購 入 分 力	1000kWh	2,691,159	509,321	173,526	807,212	90,386
蒸 う ち 受 入 分 気	"	1,550,084	43,688	31,281	187,662	19,164
	t	7,873,084	2,099,966	1,184,159	3,677,730	583,430
	"	243,891	21,760	-	180,687	18,600

(令和3年6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
107,956	60,295	21,921	881,132	4,372	39,785	Total (Crude petroleum equivalent)
96,664	24,234	1,377	3,790	1,128	1,934	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	4	—	—	—	433	Gasoline
365	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
990	71	—	100	83	176	Kerosene
1,462	18	—	293	36	466	Gas oils
82	282	—	266	800	214	Heavy Fuel oil A
2,460	6,260	1,275	1,292	—	—	Heavy Fuel oil B + C
—	10,284	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
281	252	—	1,335	6	557	Liquefied petroleum gas
68,957	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	4,139	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,487	—	16	195	—	Reproduction oil (Oil origin)
8,471	33,048	16,123	818,222	2,536	16,372	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	42,482	—	466,710	—	—	Coal
—	570	—	285,882	—	—	Coal coke
—	1,885	—	109,509	—	—	Coke oven gas
—	1,461	—	1,030,678	—	—	Blast furnace gas
5,993	—	3,015	5,833	397	2,075	Liquefied natural gas
—	937	11,169	62,740	1,860	12,654	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	900	—	10	—	—	Waste plastic
—	12	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
72,939	66,713	52,882	965,947	7,603	245,554	Electricity
30,286	32,401	47,524	531,242	7,474	230,900	among those purchased
459,908	252,940	7,925	1,141,277	927	...	Steam
58	—	—	140,366	—	...	among those accepted

230,925	244,889	87	1,774,505	9,814	41,184	Total (Crude petroleum equivalent)
215,314	11,145	—	24,376	1,909	2,563	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	—	—	62	—	73	Gasoline
5,116	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
45	410	—	954	175	184	Kerosene
1	37	—	353	84	272	Gas oils
393	589	—	5,892	927	1,034	Heavy Fuel oil A
25,920	4,784	—	4,924	672	7	Heavy Fuel oil B + C
—	422	—	3,764	—	1	Hydrocarbon oil
1,380	266	—	4,240	3	781	Liquefied petroleum gas
102,177	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
53,502	4,307	—	2,854	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	458	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,746	230,415	—	1,657,196	1,768	15,275	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	325,023	—	1,180,352	—	—	Coal
—	6,088	—	647,183	2,269	350	Coal coke
—	4,639	—	181,492	—	—	Coke oven gas
—	88	—	1,458,888	—	—	Blast furnace gas
7,603	45	—	1,132	—	88	Liquefied natural gas
—	366	—	21,360	64	13,695	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,029	—	1,729	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
176,663	494,653	938	1,092,815	67,405	296,882	Electricity
45,878	32,746	938	961,263	63,880	250,960	among those purchased
1,230,820	1,985,275	—	1,275,317	36,319	...	Steam
8,628	4,095	—	50,829	2,812	...	among those accepted

(June, 2021)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 學 繊 維 工 業 Chemical fibers
		-	-	-	-	-
合 計 (原 油 换 算)	kl	815,902	-	267,881	421,099	27,010
石油系燃料(原油換算)	"	258,564	-	94,543	123,097	8,392
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	油 サ サ	" " 10 2,676	- - -	... 4 -	- -	... -
ナ 改 質 生 成	油	100,501	-	-	2,676 100,501	-
灯 軽 A . B . C	油 油 油	985 276 2,700	- - -	4 194 1,823	114 3 45	-
炭 液 化 石 油	水 素 油	3,576 70,287	- -	- 65,565	1,412 2,565	-
化 石 油 素	ガ ス	1000m ³ 25,718	- -	- -	13,598	-
炭 化 水 素	ガ ス	14,538	-	-	4,385	4,893
化 水 素	ア ス フ ア ル ト	" -	- -	- -	- -	-
水 素	再生油(石油由来)	kl 378	-	158	- -	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	502,896	-	169,081	268,321	17,422
石 石 炭 コ 一 ク ス	炭	t 567,155	-	149,031	337,748	23,393
炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス		" 12,322	-	-	3,406	-
高 高 炉 ガ ス		1000m ³ 45,294	-	-	45,294	-
液 液 化 天 然 ガ ス		" -	- -	- -	- -	-
都 市 ガ ス (B)		t 2,672 1,669	- -	1,377 120	263 -	1,549
回 収 黒 液		1000m ³ 絶乾(Dry)t 161,137	- -	161,137	... -	...
廢 ブ ラ ス チ ッ ク		t 26	-	26	- -	-
R P F		" 6,909	-	6,909	- -	-
電 う ち 購 入 分	力	1000kWh 903,125	-	396,548	185,000	51,558
蒸 う ち 受 入 分	気	" 418,196	-	33,938	175,566	12,611
		3,818,812	-	2,767,453	257,737	290,383
		" 224,817	-	15,910	193,127	327

8) 九州経済産業局管内(含沖縄) Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	1,916,707	932	63,701	538,387	5,923
石油系燃料(原油換算)	"	369,324	253	5,780	304,801	256
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	油 サ サ	" " 1,072 283,356	- - -	... -	- -	... -
ナ 改 質 生 成	油	" 25,364	-	-	283,356 25,364	-
灯 軽 A . B . C	油 油 油	" 2,202 463 3,492	254 6 -	256 1 722	404 26 1,636	-
炭 液 化 天 然 ガ ス	水 素 油	" 17,926	-	-	4,106 5,434	237
化 石 油 素	ガ ス	1000m ³ 4,857 21,450	- -	- -	4,428 15,812	-
都 市 ガ ス (B)		12,632	-	-	- 4,499	-
回 収 黒 液		t 25,808	-	416	- -	-
廢 ブ ラ ス チ ッ ク		" -	- -	- -	- -	-
R P F		" 5,239	-	18	- -	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,413,352	-	55,401	198,702	-
石 石 炭 コ 一 ク ス	炭	t 1,194,881 384,029	- -	37,536 -	258,749 -	-
炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス		1000m ³ 176,304	-	-	36,068 -	-
高 高 炉 ガ ス		" 842,744	-	-	- -	-
液 液 化 天 然 ガ ス		t 14,823	-	-	836 -	-
都 市 ガ ス (B)		1000m ³ 11,577	- -	137	2,818 -	-
回 収 黒 液		絶乾(Dry)t 74,689	-	74,689	... -	...
廢 ブ ラ ス チ ッ ク		t 12,711	-	-	1,457 -	-
R P F		" -	- -	- -	- -	-
電 う ち 購 入 分	力	1000kWh 1,452,340	7,292	142,816	142,117	16,406
蒸 う ち 受 入 分	気	" 1,092,395	7,292	27,095	96,484	16,406
		2,430,459	-	884,949	728,033	59,908
		" 444,304	-	-	350,198	59,908

(令和3年6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
19,265	47,137	-	14,203	13,296	6,010	Total (Crude petroleum equivalent)
19,212	7,207	-	1,475	4,364	273	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	4	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	105	-	47	706	9	Kerosene
-	77	-	2	3	-	Gas oils
-	345	-	60	285	139	Heavy Fuel oil A
2,097	414	-	4	2,150	-	Heavy Fuel oil B + C
-	1,307	-	-	857	-	Hydrocarbon oil
753	100	-	1,054	155	95	Liquefied petroleum gas
12,120	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,260	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	220	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	39,143	-	7,315	432	1,182	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	56,622	-	-	361	-	Coal
-	837	-	7,827	252	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	196	-	836	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
18,066	52,682	-	60,940	89,318	49,013	Electricity
571	8,466	-	58,181	79,895	48,968	among those purchased
131,314	301,026	-	20,695	50,204	...	Steam
-	-	-	-	15,453	...	among those accepted

16,581	117,591	396	1,134,678	6,864	33,519	Total (Crude petroleum equivalent)
15,952	26,998	24	9,464	3,358	2,945	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	1,070	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	91	-	753	304	648	Kerosene
-	42	-	383	-	17	Gas oils
8	306	20	335	167	298	Heavy Fuel oil A
4,179	2,067	-	566	1,337	-	Heavy Fuel oil B + C
-	429	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
550	1,015	3	3,001	230	845	Liquefied petroleum gas
8,133	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	20,470	-	4,015	907	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,771	-	83	367	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	83,465	-	1,068,717	238	6,828	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	111,615	-	786,981	-	-	Coal
-	47	-	383,975	7	-	Coal coke
-	4,031	-	136,205	-	-	Coke oven gas
-	-	-	842,744	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	13,580	165	242	Liquefied natural gas
-	-	-	2,520	-	6,102	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,645	-	4,609	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,363	146,295	4,000	696,014	41,345	259,276	Electricity
6,760	75,274	4,000	583,272	35,130	255,266	among those purchased
76,069	233,483	-	389,001	59,016	...	Steam
-	1,805	-	32,393	-	...	among those accepted

(June, 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。