



政府統計

2021-10

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和3年10月分

October, 2021

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移	18
2. 種別統計	
(1) 業種別エネルギー消費	20
1) 固有単位表	20
2) 熱量単位表	20
(2) 燃料受払	
1) 燃料種別表	24
① 固有単位表	24
② 熱量単位表	24
2) 業種別表	
① パルプ・紙・板紙工業	26
② 化学繊維工業	26
③ 石油製品工業	28
④ ガラス製品工業	28
⑤ 化学工業	30
⑥ 窯業・土石製品工業	30
⑦ 鉄鋼業	32
⑧ 非鉄金属地金工業	34
⑨ 機械工業	34
(3) 電力受払	36
(4) 蒸気受払	36
3. 指定生産品目別統計	
(1) 指定生産品目別エネルギー消費	
1) 直接投入エネルギー表	38
2) 一次投入燃料換算表	38
(2) 指定生産品目別燃料在庫	50
4. 地域別統計	
経済産業局別業種別エネルギー消費	
1) 北海道経済産業局管内	52
2) 東 北 〃	52
3) 関 東 〃	54
4) 中 部 〃	54
5) 近 畿 〃	56
6) 中 国 〃	56
7) 四 国 〃	58
8) 九 州 〃	58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption	18
2. Statistics by type kind of energy	
(1) Energy consumption by industry	20
1) Table of original units	20
2) Table of energy units	20
(2) Fuel input/output	
1) Table for type kind of energy	24
① Table of original unit	24
② Table of energy unit	24
2) Tables for individual industry	
① Pulp,paper,paper board industry	26
② Chemical fiber industry	26
③ Petroleum products industry	28
④ Glass products industry	28
⑤ Chemical industry	30
⑥ Ceramic, stone and clay product industry	30
⑦ Iron and steel industry	32
⑧ Non-ferrous metals industry	34
⑨ Machinery industry	34
(3) Electricity input and output	36
(4) Steam input and output	36
3. Statistics by specific products	
(1) Energy consumption by specific product	
1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
(2) Fuel inventory by specific product	50
4. Regional statistics	
Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry	
1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	52
2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	52
3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	54
4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	54
5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	56
6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	56
7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	58
8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry	58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

（1）燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

（3） 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ) 「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

（4） 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の2つから構成されています。それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコーチェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU） =

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP） =

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コーパスレーション用」を除いて計算。

- (7) 「火力」又は「コーパス」発電を行っている事業所
 ① 生産品目(又は部門)別の自家発生蒸気消費量(生産工程用)の一次投入燃料換算値(I_{in}) (機械工業を除く業種)
 $I_{in} = (\text{ボイラ用燃料消費量(以下} Bi \text{)} \times \text{BSP} + \text{コーパス用燃料消費量(以下} Ci \text{)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$

- ② 生産品目(又は部門)別の「火力」又は「コーパス」発電消費量の一次投入燃料換算値(I'_{in})
 $I'_{in} = (Bi \times ES \times SU + Ci \times CE) \times EU \times EG$
 ③ 生産品目別の一次投入燃料消費量=生産品目別の直接投入燃料消費量+ I_{in} + I'_{in}
 ④ 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量=生産品目別の直接投入燃料消費量+($Bi + Ci$) $\times EU \times EG$
 ⑤ 「火力」及び「コーパス」発電を行っていない事業所
 生産品目別の一次投入燃料消費量=生産品目別の直接投入燃料消費量+ $Bi \times SU \times SG$
 ⑥ 購入系電力(購入電力+水力)量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

III この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県

関 東 " 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

IV その他

- この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。
 「0」は単位未満 「-」は実績なし
 「…」は不詳 「r」は訂正
- 単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。
- 熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。
- この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油 NGL・コンデンセート ガソリン	kl	38.3MJ/l 34.8MJ/l 33.4MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
	ナフサ 改質生成油	kl	33.3MJ/l 33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
	灯油 軽油	kl	36.5MJ/l 38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
	A重油 B・C重油	kl	38.9MJ/l 41.8MJ/l	
	炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。
	液化石油ガス(LPG)	t	50.1MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス(副生ガス)	1000m 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。
非石油系燃料の他燃料	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)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	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 7~9月	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			
7~9	39,200,017	36,956,558	36,023,126	18,837,579	5,857	10,106	7,471,509	4,015,721	303,325	53,637			
2 年 8月	12,108,702	11,240,446	11,122,882	6,105,559	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,576	18,724			
9	11,444,715	10,710,525	10,460,112	5,626,819	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,912	20,520			
10	11,989,563	11,321,924	10,964,648	5,904,513	271	4,891	2,529,335	1,217,275	71,644	23,672			
11	12,011,482	11,318,296	11,003,254	5,861,624	325	4,649	2,515,511	1,182,085	67,142	19,210			
12	12,996,289	12,281,779	11,959,867	6,357,603	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,484			
3 年 1月	13,592,942	12,730,342	12,552,048	6,658,280	304	3,858	2,669,626	1,359,400	123,406	22,170			
2	12,140,579	11,360,919	11,174,894	5,788,759	-	3,866	2,465,708	1,067,477	86,555	20,714			
3	13,317,636	12,593,390	12,274,722	6,312,244	-	4,761	2,784,823	1,201,986	25,548	21,810			
4	12,598,917	11,921,766	11,571,561	6,045,293	-	4,206	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858			
5	12,568,318	12,014,325	11,548,180	5,900,270	-	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,640			
6	11,876,078	11,300,729	10,845,240	5,444,668	-	4,413	2,323,538	980,207	92,685	22,074			
7	12,673,560	11,940,174	11,610,953	5,867,380	-	4,458	2,351,166	1,176,265	88,351	22,182			
8	13,347,719	12,579,854	12,287,848	6,510,036	-	2,956	2,531,790	1,406,751	110,746	21,857			
9	13,178,737	12,436,530	12,124,325	6,460,163	5,857	2,692	2,588,553	1,432,705	104,228	9,598			
10	13,147,998	12,420,131	12,069,246	6,491,726	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574			
前年同月比(%)	9.7	9.7	10.1	9.9	20,728.0	▲ 33.9	6.7	9.9	46.3	▲ 76.5			

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 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然 ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000m ³
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 7~9月	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
7~9	20,500,802	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,410,743
2 年 8月	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,232	395,366
9	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,273	443,842
10	6,180,654	2,135,088	49,976	869,172	5,744,955	338,108	5,440	49,516	121,964	450,461
11	6,391,502	2,108,363	43,260	877,569	5,679,052	367,981	8,397	56,190	120,621	449,322
12	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,944
3 年 1月	7,062,653	2,453,432	43,384	938,097	6,726,090	388,397	7,272	68,043	144,461	516,563
2	6,398,448	2,268,679	46,908	836,438	6,006,106	377,490	6,426	57,260	128,393	491,056
3	7,042,448	2,500,556	48,175	924,748	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,967
4	6,584,606	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	490,048
5	6,838,979	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	450,546
6	6,560,256	2,349,372	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,201	458,105
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	460,542
9	6,746,889	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	464,968
10	6,789,652	2,330,363	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	460,956
前年同月比(%)	9.9	9.1	▲ 14.8	4.6	8.5	15.1	53.4	6.7	▲ 7.8	2.3

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計										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	非石油系燃料計 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
1,028,370	141,333	887,037	405,826	1,151,276	3,008,467	1,089,378	34,479	87,209	24,059,574	Q3 2020
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
1,067,032	143,198	923,834	415,300	1,370,175	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,916,422	Q3
333,243	45,882	287,361	136,498	392,516	1,056,884	379,250	7,288	28,099	8,212,906	Aug. 2020
360,446	50,450	309,996	128,839	387,284	976,252	342,186	1,971	28,903	7,987,826	Sep.
387,881	47,448	340,433	138,987	416,848	980,020	283,978	1,912	34,857	8,427,135	Oct.
362,134	45,811	316,323	133,250	410,847	981,491	305,149	38,112	30,369	8,536,118	Nov.
420,216	42,719	377,497	143,361	461,561	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,046	Dec.
441,635	52,620	389,015	140,359	519,934	1,088,994	290,477	27,266	30,112	9,599,252	Jan. 2021
376,521	49,496	327,025	121,162	448,496	931,638	257,391	38,906	32,709	8,748,502	Feb.
397,720	51,406	346,314	125,094	487,259	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,656,287	Mar.
364,961	45,652	319,309	128,099	492,229	986,902	230,100	1,360	33,981	9,066,096	Apr.
332,940	42,975	289,965	113,170	509,252	974,476	282,482	-	25,877	9,361,907	May
301,387	47,033	254,354	103,860	470,887	860,385	262,762	45,907	31,315	8,968,650	Jun.
352,503	44,135	308,368	125,643	438,896	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,466	48,744	313,722	143,810	465,357	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,371,982	Aug.
352,063	50,319	301,744	145,847	465,922	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,182,175	Sep.
389,949	56,205	333,744	148,976	448,796	1,041,783	292,757	32,154	36,230	9,159,337	Oct.
0.5	18.5	▲ 2.0	7.2	7.7	6.3	3.1	1,581.7	3.9	8.7	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	
2,464,556	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	
2,882,299	2,567,429	596,452	137,235	186,701	185,439	45,881,914	26,622,869	121,787,450	9,307,450	
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	
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,413,982	8,996,103	39,995,575	2,977,880	
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,842	8,843,067	41,876,786	3,164,765	
970,299	864,803	210,030	44,585	62,493	63,475	15,052,090	8,783,699	39,915,089	3,164,805	
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	15,001,676	8,987,723	39,290,735	3,257,250	
10.0	16.9	1.5	11.9	6.0	4.5	5.6	5.9	2.7	3.1	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total		石油系燃料計 Oil based fuels total				
			(注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(注2) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total		ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
					原油 (注2) Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl			
合計 Total	16,729,814	12,420,131	15,651,062	6,491,726	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	13,147,998		12,069,246						
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	354,378	-	328,557	11,051	-	118	-	-	1,077
化学工業 Chemical industry	979,136	859,460	934,921	72,810	...	7	-	-	481
化 学 繊 綿 工 業 Chemical fibers industry	6,545,030	5,292,990	6,240,167	5,052,557	56,444	18	2,679,281	1,337,544	78,787
5,993,573			5,688,711						
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	175,408	41,630	148,089	32,997	...	5	-	-	151
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	1,123,451	997,785	1,073,791	1,039,783	...	18	18,692	-	14,172
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	825,898	563,482	789,635	162,332	...	25	-	-	1,582
ガラス製品工業 Glass products industry	825,898		789,635						
ガラス製品工業 Glass products industry	43,189	41,943	33,994	4,278	...	-	-	-	5
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	6,977,698	4,317,260	6,580,394	100,290	...	142	-	-	7,165
3,947,339			3,550,034						
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	89,926	76,057	43,815	20,174	...	5	-	-	1,031
機 械 工 業 Machinery industry	324,456	229,524	134,815	17,556	...	3,131	-	-	2,486

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	647,443,788	480,659,066	605,696,118	251,229,797	1,964,251	107,982	89,842,501	45,075,233	3,824,597
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	508,827,510		467,079,841						
13,714,424	-	12,715,171	427,666	-	3,941	-	-	-	39,311
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	37,892,550	33,261,116	36,181,435	2,817,729	...	234	-	-	17,557
化 学 工 業 Chemical industry	253,292,654	204,838,721	241,494,462	195,533,959	1,964,251	601	89,220,057	45,075,233	2,875,726
231,951,291			220,153,100						
化 学 繊 綿 工 業 Chemical fibers industry	6,788,278	1,611,076	5,731,058	1,276,974	...	167	-	-	5,512
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	43,477,557	38,614,268	41,555,730	40,239,589	...	601	622,444	-	517,278
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	31,962,265	21,806,744	30,558,858	6,282,266	...	835	-	-	57,743
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,962,265		30,558,858						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,671,401	1,623,200	1,315,549	165,565	...	-	-	-	183
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	270,036,930	167,077,959	254,661,238	3,881,229	...	4,743	-	-	261,524
152,762,015			137,386,323						
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	3,480,122	2,943,412	1,695,630	780,739	...	167	-	-	37,632
機 械 工 業 Machinery industry	12,556,456	8,882,570	5,217,330	679,414	...	104,575	-	-	90,755

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)

(石油系燃料 Oil based fuels)										非石油系燃料 計
軽油	重油 計	A 重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコーカス	アスファルト	再生油(石油由来)	Non-oil based fuels total (原油換算)
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
5,574	389,949	56,205	333,744	148,976	448,796	1,041,783	292,757	32,154	36,230	9,159,337
433	4,850	590	4,260	-	609	-	4,097	-	-	317,507
319	51,872	6,243	45,629	4,365	1,789	-	8,012	-	2,652	862,111
316	104,978	4,343	100,635	97,746	401,349	457,877	137,083	-	1,905	1,187,610
12	21,552	2,741	18,811	36	453	-	10,624	-	-	115,093
33	134,188	19,681	114,507	13,863	18,917	583,903	29,386	32,154	-	34,009
1,101	34,355	2,525	31,830	21,044	1,797	-	80,085	-	28,717	627,302
2	3,537	236	3,301	-	38	-	-	-	404	29,715
1,912	30,283	12,871	17,412	8,111	18,613	3	31,601	-	103	6,480,104
271	11,205	5,326	5,879	3,810	534	-	63	-	2,449	23,641
2,041	2,829	2,829	-	1	5,915	-	-	-	-	117,259

単位 Unit: GI

211,809	16,137,068	2,186,463	13,950,606	5,959,040	22,484,968	53,130,933	9,748,808	1,286,160	1,456,446	354,466,322
16,454	201,019	22,951	178,068	-	30,511	-	136,430	-	-	12,287,505
12,122	2,150,178	242,885	1,907,292	174,600	89,629	-	266,800	-	106,610	33,363,706
12,008	4,375,486	168,943	4,206,543	3,909,840	20,107,585	23,351,727	4,564,864	-	76,581	45,960,504
456	892,925	106,625	786,300	1,440	22,695	-	353,779	-	-	4,454,084
1,254	5,551,984	765,591	4,786,393	554,520	947,742	29,779,053	978,554	1,286,160	-	1,316,141
41,838	1,428,806	98,223	1,330,584	841,760	90,030	-	2,666,831	-	1,154,423	24,276,592
76	147,162	9,180	137,982	-	1,904	-	-	-	16,241	1,149,983
72,656	1,228,525	500,686	727,838	324,440	932,735	153	1,052,313	-	4,141	250,780,009
10,296	452,943	207,201	245,742	152,400	26,753	-	2,098	-	98,450	914,891
77,557	110,080	110,080	-	40	296,407	-	-	-	-	4,537,916

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.

(October, 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	t
合計 Total	6,789,652	2,330,363	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	425,400	7,567	-	-	-	-	-	4,257	1,799
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	405,374	385	...	-	-	-	-	7,640	9,717
化学工業 Chemical industry	1,357,359	16,202	34,908	98,763	109,502	-	-	34,104	46,944
化学繊維工業 Chemical fibers industry	107,689	-	...	-	-	-	-	-	784
石油製品工業 Petroleum products industry	18,967	-	...	-	-	-	-	5,425	10,536
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	814,232	15,169	...	24,895	3,120	19,673	872	5,416	39
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,599
鉄鋼工業 Iron and steel industry	4,507,799	2,291,740	7,651	785,558	6,094,303	369,634	7,474	2,017	30,971
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,632	13,999	...	-	23,556	-	-	-	2,357
機械工業 Machinery industry	-	435	...	-	-	-	-	2,466	7,267

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	186,478,931	67,580,546	1,587,451	18,457,085	22,242,817	3,242,927	69,522	2,244,468	6,149,101
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,102,940	219,443	-	-	-	-	-	180,923	98,405
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	10,580,261	11,165	...	-	-	-	-	324,700	531,520
化学工業 Chemical industry	35,427,070	469,858	1,302,068	2,004,889	390,922	-	-	1,449,420	2,567,837
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,810,683	-	...	-	-	-	-	-	42,885
石油製品工業 Petroleum products industry	495,039	-	...	-	-	-	-	230,563	576,319
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,251,455	439,920	...	505,369	11,138	163,876	7,264	230,180	2,133
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	306,265
鉄鋼工業 Iron and steel industry	126,922,568	66,460,460	285,382	15,946,827	21,756,662	3,079,051	62,258	85,723	1,694,114
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	94,795	405,971	...	-	84,095	-	-	-	128,928
機械工業 Machinery industry	-	12,615	...	-	-	-	-	104,805	397,505

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。

(令和3年10月)

(非石油系燃料) Non-oil based fuels)										
							電 力	蒸 気	うち購入分 among those purchased	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸 素 Oxygen	廃 材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity 1000kWh	Steam 1000kWh		
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	t	1000kWh	t
460,956	1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	15,001,676	8,987,723	39,290,735	3,257,250
13,180	-	-	-	2,483	2,105	-	993,392	223,364	3,203,487	34,465
70,902	1,013,090	…	192,470	15,597	4,772	47,401	2,071,783	408,410	12,323,541	61,855
45,420	…	…	-	6,045	8,322	1,381	3,016,272	1,473,154	12,185,856	2,346,572
38,942	…	…	-	-	-	-	473,600	221,095	1,652,891	97,674
346	…	…	-	-	-	-	857,716	234,804	5,560,061	402,442
6,783	…	…	140	8,892	34,772	2,604	1,360,952	357,596	4,128,569	4,902
20,528	…	…	-	-	-	-	107,101	96,243	11,708	-
188,438	…	863,057	1,228	597	18,989	-	5,382,911	4,021,838	6,345,172	335,246
4,893	…	…	-	-	-	-	471,969	359,301	286,424	43,024
97,883	…	…	-	-	-	-	2,252,764	2,038,646	…	…
<hr/>										
単位 Unit: GJ										
18,945,283	13,778,024	6,144,966	3,314,630	951,114	1,897,175	1,382,283	54,006,034	32,355,803	105,102,718	8,713,144
541,682	-	-	-	82,436	61,677	-	3,576,211	804,110	8,569,328	92,194
2,914,072	13,778,024	…	3,291,237	517,820	139,820	1,275,087	7,458,419	1,470,276	32,965,473	165,462
1,866,762	…	…	-	200,694	243,835	37,149	10,858,579	5,303,354	32,597,165	6,277,080
1,600,516	…	…	-	-	-	-	1,704,960	795,942	4,421,484	261,278
14,221	…	…	-	-	-	-	3,087,778	845,294	14,873,163	1,076,532
278,781	…	…	2,394	295,214	1,018,820	70,048	4,899,427	1,287,346	11,043,922	13,113
843,718	…	…	-	-	-	-	385,564	346,475	31,319	-
7,744,802	…	6,144,966	20,999	19,820	556,378	-	19,378,480	14,478,617	16,973,335	896,783
201,102	…	…	-	-	-	-	1,699,088	1,293,484	766,184	115,089
4,022,991	…	…	-	-	-	-	8,109,950	7,339,126	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(October, 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

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10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			
12,802,032	7,126,745	5,453,716	221,570	1,688,808	8,883,490	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,624,912	4,251,731	1,270,306	102,875	27,102	1,595,954	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
56,444	56,444	—	—	2,143	26,428	Crude petroleum
3,233	...	4	3,229	4	1,716	Gasoline
2,697,894	2,695,923	1,940	31	—	555,812	Naphtha
1,337,544	1,337,544	—	—	5,721	7,379	Oil produced by conversion
89,406	75,579	10,615	3,212	83	16,567	Kerosene
5,530	25	768	4,737	30	15,314	Gas oils
166,097	49,185	107,543	9,369	2,092	243,850	Heavy Fuel oil total
25,817	—	21,581	4,236	593	54,988	Heavy Fuel oil A
140,280	49,185	85,962	5,133	1,499	188,862	Heavy Fuel oil B·C
70,592	32,441	37,500	651	349	13,139	Hydrocarbon oil
432,634	366,882	37,242	28,510	4,594	115,681	Liquefied petroleum gas
780,063	25,347	722,398	32,318	...	...	Hydrocarbon gas
142,051	58,307	83,173	571	13,433	724,638	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
33,401	—	31,562	1,839	—	8,871	Reproduction oil (Oil origin)
7,177,120	2,875,014	4,183,410	118,695	1,661,707	7,287,536	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,488,873	3,778,282	1,709,994	597	709,185	8,057,121	Coal
2,330,363	42,207	2,280,440	7,716	751,502	1,928,431	Coal coke
42,559	42,559	—	—	53,673	48,363	Tar
779,674	604	744,484	34,586	341,767	...	Coke oven gas
4,246,756	—	3,870,177	376,579	3,243,799	...	Blast furnace gas
272,221	—	246,046	26,175	175,372	...	Converter furnace gas
1,848	—	1,848	—	1,647	...	Electric furnaces gas
23,569	5,808	16,675	1,086	898	13	Natural gas
69,663	14,168	52,017	3,478	9,414	25,268	Liquefied natural gas
218,117	—	190,794	27,323	...	...	Town gas(A)
237,537	—	207,673	29,864	...	...	Town gas(B)
—	—	—	—	—	2,927	Black liquor
863,057	—	783,494	79,563	33,527	1,364	Oxygen
390	—	357	33	—	43,534	Waste material
7,006	597	6,409	—	—	22,489	Used tires
59,978	19,525	38,447	2,006	4,063	30,987	Waste plastic
2,604	—	2,604	—	—	17,484	Refuse Paper & Plastic Fuel
495,438,634	275,805,043	211,058,823	8,574,769	65,356,887	343,791,066	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
217,684,089	164,541,985	49,160,845	3,981,260	1,048,841	61,763,423	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,964,251	1,964,251	—	—	74,576	920,429	Crude petroleum
107,982	...	134	107,849	134	57,314	Gasoline
89,839,870	89,774,236	64,602	1,032	—	18,508,540	Naphtha
45,075,233	45,075,233	—	—	192,798	248,672	Oil produced by conversion
3,263,337	2,758,634	387,465	117,238	3,030	604,698	Kerosene
210,137	950	29,184	180,003	1,140	581,932	Gas oils
6,868,116	2,055,933	4,432,749	379,434	85,726	10,033,564	Heavy Fuel oil total
1,004,306	—	839,521	164,785	23,068	2,139,112	Heavy Fuel oil A
5,863,811	2,055,933	3,593,228	214,650	62,658	7,894,452	Heavy Fuel oil B·C
2,823,680	1,297,640	1,500,000	26,040	13,960	525,560	Hydrocarbon oil
21,675,252	18,380,788	1,865,961	1,428,503	230,159	5,795,655	Liquefied petroleum gas
39,783,213	1,292,697	36,842,298	1,648,218	...	...	Hydrocarbon gas
4,730,298	1,941,623	2,769,661	19,014	447,319	24,130,445	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
1,342,720	—	1,268,792	73,928	—	356,614	Reproduction oil (Oil origin)
277,754,545	111,263,058	161,897,978	4,593,509	64,308,046	282,027,643	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
152,528,599	106,825,611	45,687,407	15,582	19,608,815	219,997,652	Coal
67,580,546	1,224,003	66,132,779	223,764	21,793,558	55,924,515	Coal coke
1,587,451	1,587,451	—	—	2,002,003	1,803,940	Tar
15,827,382	12,261	15,113,025	702,096	6,937,870	...	Coke oven gas
15,160,919	—	13,816,532	1,344,387	11,580,362	...	Blast furnace gas
2,267,601	—	2,049,563	218,038	1,460,849	...	Converter furnace gas
15,394	—	15,394	—	13,720	...	Electric furnaces gas
1,001,683	246,840	708,688	46,155	38,165	553	Natural gas
3,810,566	774,990	2,845,330	190,247	514,946	1,382,160	Liquefied natural gas
9,762,768	—	8,535,355	1,227,413	...	...	Town gas
—	—	—	—	—	39,807	Black liquor
6,144,966	—	5,578,477	566,489	238,712	9,712	Oxygen
6,669	—	6,105	564	—	744,431	Waste material
232,599	19,820	212,779	—	—	746,635	Used tires
1,757,355	572,083	1,126,497	58,776	119,046	907,919	Waste plastic
70,948	—	70,048	—	—	470,320	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.

(October, 2021)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	934,642	934,921	850,133	49,444
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	77,133	72,810	45,942	33
ガ ソ リ ネ	〃	6	7	...	...
灯 火 油	〃	494	481	81	-
輕 重 油	〃	331	319	3	12
炭 化 水 素 油	〃	55,925	51,872	33,802	21
A 重 油	〃	6,332	6,243	5,658	21
B·C 重 油	〃	49,593	45,629	28,144	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,696	4,365	3,036	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	1,770	1,789	522	-
ア ス フ ア ル ト	〃	7,781	8,012	5,574	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,470	2,652	1,123	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	857,509	862,111	804,191	49,411
石 炭	炭	393,571	405,374	405,374	-
石 炭 コ 一 ク ス	〃	-	385	-	-
天 然 ガ ス	1000 m ³	7,640	7,640	1,276	5,974
液 化 天 然 ガ ス	t	9,731	9,717	4,808	3,324
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	65,665	65,665	27,885	33,082
都 市 ガ ス (B)	〃	70,903	70,902	29,860	35,918
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,012,928	1,013,090	1,013,090	-
廃 物 材	〃	194,070	192,470	192,220	-
廃 タ イ ヤ	t	15,586	15,597	15,597	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	4,772	4,772	4,772	-
R P	F	51,695	47,401	47,391	10

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	159,913	148,089	104,279	32,554
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	28,569	32,997	28,204	978
ガ ソ リ ネ	〃	5	5	...	...
灯 火 油	〃	153	151	35	-
輕 重 油	〃	14	12	-	4
炭 化 水 素 油	〃	21,890	21,552	17,582	969
A 重 油	〃	2,286	2,741	1,330	969
B·C 重 油	〃	19,604	18,811	16,252	-
液 化 石 油 ガ ス	t	36	36	36	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	444	453	78	-
ア ス フ ア ル ト	〃	5,023	10,624	10,624	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	131,344	115,093	76,075	31,576
石 化 天 然 ガ ス	炭	131,920	107,689	107,689	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	〃	721	784	712	-
都 市 ガ ス (B)	1000 m ³	35,753	35,753	2,213	27,180
都 市 ガ ス (C)	〃	38,941	38,942	2,299	29,732
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	-	-	-	-
R P	F	-	-	-	-

(令和3年10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	
35,344	31,681	3,663	9,767	421,617	Total (Crude petroleum equivalent)
26,834	24,298	2,536	1,488	81,165	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	3	Gasoline
400	342	58	3	851	Kerosene
304	3	301	12	22	Gas oils
18,049	17,383	666	1,371	63,853	Heavy Fuel oil total
564	505	59	96	5,881	Heavy Fuel oil A
17,485	16,878	607	1,275	57,972	Heavy Fuel oil B・C
1,329	1,290	39	-	6,239	Hydrocarbon oil
1,267	721	546	-	320	Liquefied petroleum gas
2,438	1,895	543	-	3,544	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,529	1,288	241	-	1,828	Reproduction oil (Oil origin)
8,509	7,382	1,127	8,279	340,452	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,276	434,240	Coal
385	-	385	-	1,003	Coal coke
390	372	18	-	...	Natural gas
1,585	1,430	155	-	697	Liquefied natural gas
4,698	4,194	504	...	...	Town gas(A)
5,124	4,573	551	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	2,927	Black liquor
250	217	33	-	43,534	Waste material
-	-	-	-	15,828	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	17,282	Refuse Paper & Plastic Fuel

11,257	6,343	4,914	-	168,648	Total (Crude petroleum equivalent)
3,815	1,949	1,866	-	66,298	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
116	16	100	-	87	Kerosene
8	-	8	-	8	Gas oils
3,001	1,653	1,348	-	22,081	Heavy Fuel oil total
442	71	371	-	5,884	Heavy Fuel oil A
2,559	1,582	977	-	16,197	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
375	119	256	-	75	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	49,627	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,441	4,393	3,048	-	102,350	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	151,314	Coal
72	72	-	-	213	Liquefied natural gas
6,360	3,753	2,607	...	...	Town gas(A)
6,911	4,041	2,870	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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	15,259	1,073,791	289,088	156,451
石油系燃料 (原油換算)	〃	-	1,039,783	275,478	153,266
ガソリン	〃	...	18	...	...
ナフサ	〃	...	18,692	-	79
灯油	〃	...	14,172	61	14,060
軽油	〃	...	33	-	-
重油	計	...	134,188	101,592	4,498
A重油	〃	...	19,681	11,231	3,604
B・C重油	〃	...	114,507	90,361	894
炭化水素油	〃	...	13,863	13,863	-
液化石油ガス	t	...	18,917	2	5,246
石油系炭化水素ガス	1000m ³	...	583,903	88,361	80,279
オイルコ一クス	t	...	29,386	29,386	-
アスフアルト	〃	...	32,154	10,130	22,024
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	15,259	34,009	13,610	3,184
石炭	t	-	18,967	18,967	-
天然ガス	1000m ³	-	5,425	137	-
液化天然ガス	t	10,536	10,536	218	2,253
都市ガス(A)	1000m ³	315	315	309	-
都市ガス(B)	〃	346	346	339	-
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P	F	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	33,771	33,994	382	2,550
石油系燃料 (原油換算)	〃	4,070	4,278	2	8
ガソリン	〃	-	-	...	...
灯油	〃	3	5	2	-
軽油	〃	3	2	-	-
重油	計	3,356	3,537	-	8
A重油	〃	263	236	-	8
B・C重油	〃	3,093	3,301	-	-
液化石油ガス	t	37	38	-	-
アスフアルト	〃	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	396	404	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	29,701	29,715	380	2,542
天然ガス	1000m ³	-	-	-	-
液化天然ガス	t	5,589	5,599	24	387
都市ガス(A)	1000m ³	18,918	18,918	299	1,716
都市ガス(B)	〃	20,528	20,528	326	1,879
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P	F	-	-	-	-

(令和3年10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 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others		
628,253	66,431	532,368	29,454	Total (Crude petroleum equivalent)	
611,039	59,181	523,175	28,683	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
18	...	...	18	Gasoline
18,613	16,673	1,940	—	Naphtha	
51	—	47	4	Kerosene	
33	—	—	33	Gas oils	
28,098	—	26,594	1,504	Heavy Fuel oil total	
4,846	—	4,380	466	Heavy Fuel oil A	
23,252	—	22,214	1,038	Heavy Fuel oil B・C	
—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
13,669	10,967	2,702	—	Liquefied petroleum gas	
415,263	23,248	371,495	20,520	Hydrocarbon gas	
—	—	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	Asphalt	
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
17,214	7,250	9,194	771	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	—	—	—	Coal	
5,288	1,484	3,531	273	Natural gas	
8,065	3,976	3,761	328	Liquefied natural gas	
6	—	—	6	Town gas(A)	
7	—	—	7	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 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others						
31,062	30,432	629	23	3,904	Total (Crude petroleum equivalent)			
4,268	4,236	32	23	3,886	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
—	...	—	—	—	Gasoline			
3	3	—	—	66	Kerosene			
2	1	1	1	—	Gas oils			
3,529	3,499	30	22	3,446	Heavy Fuel oil total			
228	198	30	22	851	Heavy Fuel oil A			
3,301	3,301	—	—	2,595	Heavy Fuel oil B・C			
38	37	1	—	13	Liquefied petroleum gas			
—	—	—	—	—	Asphalt			
404	404	—	—	143	Reproduction oil (Oil origin)			
26,793	26,196	597	—	18	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
—	—	—	—	...	Natural gas			
5,188	5,188	—	—	13	Liquefied natural gas			
16,903	16,387	516	...	...	Town gas(A)	
18,324	17,762	562	...	...	Town gas(B)	
—	—	—	—	—	Waste plastic			
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel			

(October, 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	5,621,268	559,933	6,240,167	661,592	96,712
	〃			5,688,711		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	4,438,861	-	5,052,557	267,437	51,334
N G L ・ コンデンセート ガソリン	油	〃	-	-	-	-
ナフサ	油	〃	51,355	56,444	-	-
改質	油	〃	17	18	...	...
灯油	油	〃	2,626,483	2,679,281	-	-
軽油	油	〃	1,344,852	1,337,544	...	...
A重油	油	〃	78,092	78,787	184	-
B・C重油	油	〃	8,218	316	-	-
炭化水素油	ガス	〃	104,082	104,978	45,029	641
液化石油ガス	ガス	t	4,334	4,343	2,381	579
石油系炭化水素ガス(注2)	ガス	1000m ³	99,748	100,635	42,648	62
オイルコーカス	ガス	t	13,828	97,746	61,449	-
アスファルト	ガス	t	440,659	401,349	3,054	2,287
再生油(石油由来)	ガス	kl	18,623	457,877	56,866	36,214
			181,850	137,083	86,729	-
非石油系燃料(原油換算)	ガス	kl	1,905	1,905	1,706	-
石炭コーカス	ガス	t	1,182,408	559,933	1,187,610	394,155
ターコースト	ガス	t	1,435,229	-	1,357,359	515,873
コーカス炉ガス	ガス	t	12,249	569,904	16,202	...
高炉ガス	ガス	t	26,385	10,248	34,908	-
天然ガス	ガス	t	5,579	218,320	98,763	3,169
液化天然ガス	ガス	t	109,502	-	109,502	-
都市ガス(A)	ガス	t	-	-	-	-
都市ガス(B)	ガス	t	30,301	4,559	34,104	13,944
廃棄タク	ガス	t	54,979	...	46,944	5,702
プラスト	ガス	t	43,202	...	43,202	8,342
R	ガス	t	45,418	...	45,420	14,538
非石油系燃料(原油換算)	ガス	t	4,552	-	6,045	9,847
石炭コーカス	ガス	t	3,619	4,583	8,322	17,056
ターコースト	ガス	t	1,381	-	1,381	17,484
						-

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	798,410	-	789,635	310,067	1,558
	〃			789,635		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	153,268	-	162,332	16,812	807
ガソリン	油	〃	24	25	...	...
灯油	油	〃	1,556	1,582	99	-
軽油	油	〃	1,084	1,101	-	-
A重油	油	〃	33,430	34,355	866	747
B・C重油	油	〃	2,380	2,525	574	-
炭化水素油	ガス	t	31,050	31,830	292	747
液化石油ガス	ガス	t	20,684	21,044	-	-
オイルコーカス	ガス	t	1,796	1,797	-	-
アスファルト	ガス	t	71,769	80,085	18,393	-
再生油(石油由来)	ガス	kl	28,231	28,717	-	-
非石油系燃料(原油換算)	ガス	kl	645,142	-	627,302	293,254
石炭コーカス	ガス	t	841,992	814,232	425,923	-
ターコースト	ガス	t	15,310	15,169	-	-
コーカス炉ガス	ガス	t	24,895	24,895	-	-
高炉ガス	ガス	t	3,120	3,120	-	-
電気炉ガス	ガス	t	19,673	19,673	-	-
天然气	ガス	t	872	872	-	-
液化天然气	ガス	t	5,416	5,416	3,129	684
都市ガス(A)	ガス	t	39	39	-	-
都市ガス(B)	ガス	t	6,270	6,270	412	-
廃棄材	材	t	6,782	6,783	412	-
R	タク	t	140	140	-	-
非石油系燃料(原油換算)	ガス	t	8,251	8,892	2,483	-
ターコースト	ガス	t	34,268	34,772	-	-
P	ガス	t	2,525	2,604	-	-

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			
5,481,863	4,775,376	657,670	48,816	527,335	2,579,021	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,733,787	4,177,300	512,225	44,262	12,638	961,899	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
56,444	56,444	-	-	2,143	26,218	NGL・condensate
18	...	...	18	-	2	Gasoline
2,679,281	2,679,250	-	31	-	555,812	Naphtha
1,337,544	1,337,544	...	...	5,721	7,379	Oil produced by conversion
78,603	75,579	2,035	989	-	6,707	Kerosene
316	25	-	291	-	13,659	Gas oils
59,308	49,185	8,229	1,894	68	58,927	Heavy Fuel oil total
1,383	-	567	816	68	6,821	Heavy Fuel oil A
57,925	49,185	7,662	1,078	-	52,106	Heavy Fuel oil B・C
36,297	24,330	11,910	57	...	...	Hydrocarbon oil
396,008	355,915	20,483	19,610	4,373	79,414	Liquefied petroleum gas
364,797	2,099	350,900	11,798	...	...	Hydrocarbon gas
50,354	50,327	-	27	-	311,169	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
199	-	199	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
748,076	598,076	145,445	4,554	514,697	1,617,122	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
841,486	787,127	54,359	-	5,708	2,028,780	Coal
16,202	12,853	3,349	-	577,807	295,240	Coal coke
34,908	34,908	-	-	-	26,849	Tar
95,594	163	94,488	943	125,138	...	Coke oven gas
109,502	-	109,502	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,458	4,324	9,418	716	898	...	Natural gas
24,064	10,192	13,856	16	7,951	71	Liquefied natural gas
16,299	...	13,513	2,786	...	...	Town gas(A)
17,269	...	14,208	3,061	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	1,652	Used tires
8,322	6,217	2,105	-	-	317	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

478,010	7,621	461,548	8,841	5,570	932,509	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
144,713	3,687	135,484	5,542	3,797	186,323	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	...	...	25	-	-	Gasoline
1,483	-	1,420	63	-	373	Kerosene
1,101	-	277	824	6	59	Gas oils
32,742	-	29,941	2,801	-	41,812	Heavy Fuel oil total
1,951	-	1,454	497	-	5,329	Heavy Fuel oil A
30,791	-	28,487	2,304	-	36,483	Heavy Fuel oil B・C
21,044	-	21,044	-	349	2,353	Hydrocarbon oil
1,797	-	1,720	77	-	170	Liquefied petroleum gas
61,692	4,285	57,406	1	3,987	154,964	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
28,717	-	27,214	1,503	-	4,965	Reproduction oil (Oil origin)
333,297	3,934	326,064	3,298	1,773	746,186	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
388,309	1,003	386,709	597	2,617	1,074,308	Coal
15,169	4,347	10,822	-	11	15,397	Coal coke
24,895	-	24,895	-	-	...	Coke oven gas
3,120	-	3,120	-	-	...	Blast furnace gas
19,673	-	19,673	-	-	...	Converter furnace gas
872	-	872	-	-	...	Electric furnaces gas
1,603	-	1,603	-	-	...	Natural gas
39	-	7	32	-	-	Liquefied natural gas
5,858	...	3,337	2,521	...	...	Town gas(A)
6,371	...	3,687	2,684	...	...	Town gas(B)
140	-	140	-	-	-	Waste material
6,409	-	6,409	-	-	5,553	Used tires
34,772	-	34,772	-	-	6,882	Waste plastic
2,604	-	2,604	-	-	202	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".

(October, 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	4,698,843	3,031,884	6,580,394	468,585	11,892
(ネット)	"	-	-	3,550,034	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	138,169	-	100,290	18,748	3,864
ガソリン	"	130	...	142	...	...
灯油	"	7,183	...	7,165	167	-
軽油	"	1,921	...	1,912	-	-
重油	計	28,028	...	30,283	12,954	3,589
A重油	"	13,701	...	12,871	2,172	166
B・C重油	"	14,327	...	17,412	10,782	3,423
炭化水素油	"	9,338	...	8,111	-	-
液化石油ガス	t	15,101	...	18,613	3,678	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	82,318	...	31,601	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	103	-	103	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,560,674	3,031,884	6,480,104	449,838	8,028
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,589,984	...	3,310,362	-	-
石炭	"	1,511,977	...	1,197,437	197,542	-
石炭コークス	"	514,276	1,988,734	2,291,740	...	-
タール	"	3,754	59,273	7,651	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	138,094	878,981	785,558	126,373	-
高炉ガス	"	138,257	9,338,772	6,094,303	1,972,539	2,903
転炉ガス	"	4,553	561,281	369,634	117,086	-
電気炉ガス	"	-	9,121	7,474	6,498	-
天然ガス	"	2,013	-	2,017	221	-
液化天然ガス	t	24,078	...	30,971	1,983	2,254
都市ガス(A)	1000m ³	172,410	...	172,410	32,848	3,962
都市ガス(B)	"	188,439	...	188,438	35,942	4,307
酸素	1000N m ³	708,090	204,574	863,057	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	1,228	-	1,228	1,228	-
廃タイヤ	t	33	-	597	-	-
廃プラスチック	"	23,377	2,013	18,989	-	-
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			
6,099,916	2,284,205	3,713,706	102,005	1,146,112	5,232,775	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
77,678	15,088	50,699	11,891	9,155	279,050	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
142	...	4	138	4	25	Gasoline
6,998	...	5,778	1,220	80	3,392	Kerosene
1,912	...	22	1,890	11	133	Gas oils
13,740	-	13,152	588	631	45,801	Heavy Fuel oil total
10,533	...	10,061	472	407	20,316	Heavy Fuel oil A
3,207	-	3,091	116	224	25,485	Heavy Fuel oil B·C
8,111	8,111	-	-	-	3,765	Hydrocarbon oil
14,935	-	8,629	6,306	221	34,187	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
31,601	7,792	23,809	-	9,446	207,885	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
103	-	103	-	-	696	Reproduction oil (Oil origin)
6,022,238	2,269,117	3,663,007	90,114	1,136,957	4,953,725	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,310,362	2,933,018	377,344	-	392,531	3,466,712	Coal for making coke (material coal)
999,895	57,586	942,309	-	296,053	1,604,391	Coal
2,291,740	29,087	2,256,735	5,918	173,684	1,614,571	Coal coke
7,651	7,651	-	-	53,673	21,514	Tar
659,185	441	625,101	33,643	216,629	...	Coke oven gas
4,118,861	-	3,742,282	376,579	3,243,799	...	Blast furnace gas
252,548	-	226,373	26,175	175,372	...	Converter furnace gas
976	-	976	-	1,647	...	Electric furnaces gas
1,796	-	1,741	55	-	13	Natural gas
26,734	-	24,240	2,494	1,463	23,683	Liquefied natural gas
135,600	...	128,787	6,813	...	...	Town gas(A)
148,189	...	140,734	7,455	...	...	Town gas(B)
863,057	-	783,494	79,563	33,527	1,364	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
597	597	-	-	-	287	Used tires
18,989	13,308	3,675	2,006	4,063	24,105	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.

(October, 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	39,946	43,815	1,940	22
石油系燃料(原油換算)	"	20,953	20,174	818	22
ガソリン	"	5	5	...	...
灯油	"	1,001	1,031	56	-
軽油	"	273	271	-	-
重油	"	11,803	11,205	750	20
A油	"	5,225	5,326	599	1
B・C油	"	6,578	5,879	151	19
炭化水素	"	3,531	3,810	-	-
液化石油ガス	t	525	534	-	-
オイル	"	85	63	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,866	2,449	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	18,992	23,641	1,122	-
石油炭	t	762	3,632	-	-
コクス	"	13,262	13,999	-	-
高炉ガス	1000m ³	-	-	-	-
電気炉ガス	"	-	23,556	8,283	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	-	-	-	-
都市ガス(A)	1000m ³	2,366	2,357	156	-
都市ガス(B)	"	4,606	4,606	117	-
廃棄物	t	4,893	4,893	129	-
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	134,827	134,815	19,598	54,580
石油系燃料(原油換算)	"	17,581	17,556	3,244	194
ガソリン	"	3,147	3,131	...	...
灯油	"	2,439	2,486	659	-
軽油	"	1,999	2,041	-	25
A油	"	2,914	2,829	940	169
B・C油	"	2,914	2,829	940	169
炭化水素	"	-	-	-	-
液化石油ガス	t	1	1	-	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	5,924	5,915	1,295	-
オイル	"	-	-	-	-
アイスフード	t	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	117,246	117,259	16,355	54,386
石油炭	t	-	-	-	-
コクス	"	444	435	-	-
高炉ガス	1000m ³	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,466	2,466	419	1,539
都市ガス(A)	1000m ³	7,253	7,267	580	3,715
都市ガス(B)	"	89,462	89,462	12,981	40,808
廃棄物	t	97,883	97,883	14,194	44,674
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

(令和3年10月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel		
ボイラ用及びコーボイエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others				
41,854	38,758	3,095	19,602	Total (Crude petroleum equivalent)		
19,335	17,543	1,792	8,670	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
5	...	5	2	Gasoline		
975	717	258	430	Kerosene		
271	3	268	22	Gas oils		
10,435	9,952	483	5,722	Heavy Fuel oil total		
4,726	4,243	483	2,099	Heavy Fuel oil A		
5,709	5,709	-	3,623	Heavy Fuel oil B・C		
3,810	3,256	554	782	Hydrocarbon oil		
534	438	96	65	Liquefied petroleum gas		
63	63	-	45	Petroleum coke		
-	-	-	-	Asphalt		
2,449	2,354	95	1,239	Reproduction oil (Oil origin)		
22,519	21,216	1,303	10,932	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
3,632	3,632	-	5,672	Coal		
13,999	12,586	1,413	9,270	Coal coke		
-	-	-	...	Coke oven gas		
15,273	15,273	-	...	Blast furnace gas		
-	-	-	...	Electric furnaces gas		
-	-	-	...	Natural gas		
2,201	2,028	173	113	Liquefied natural gas		
4,489	4,489	-	...	Town gas(A)		
4,764	4,764	-	...	Town gas(B)		
-	-	-	-	Used tires		
-	-	-	-	Waste plastic		
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel		

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel		
ボイラ用及びコーボイエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others				
60,636	37,095	23,541	21,176	Total (Crude petroleum equivalent)		
14,118	5,725	8,392	20,445	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
3,131	...	3,131	1,703	Gasoline		
1,827	1,271	556	4,977	Kerosene		
2,016	462	1,554	1,439	Gas oils		
1,720	555	1,165	10,929	Heavy Fuel oil total		
1,720	555	1,165	10,792	Heavy Fuel oil A		
-	-	-	137	Heavy Fuel oil B・C		
1	-	1	-	Hydrocarbon oil		
4,620	2,715	1,905	1,445	Liquefied petroleum gas		
-	-	-	...	Hydrocarbon gas		
-	-	-	-	Petroleum coke		
-	-	-	-	Asphalt		
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)		
46,519	31,369	15,149	732	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
-	-	-	-	Coal		
435	435	-	75	Coal coke		
-	-	-	...	Coke oven gas		
-	-	-	...	Blast furnace gas		
-	-	-	...	Converter furnace gas		
508	484	24	...	Natural gas		
2,972	2,543	429	478	Liquefied natural gas		
35,673	23,186	12,487	...	Town gas(A)		
39,014	25,346	13,669	...	Town gas(B)		
-	-	-	-	Used tires		
-	-	-	-	Waste plastic		
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel		

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	16,998,948	8,987,723	8,011,225	5,777,040	1,351,952
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,114,744	223,364	891,380	840,626	19,545
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,339,851	408,410	1,931,441	1,748,129	157,063
化 学 工 業	3,514,960	1,473,154	2,041,806	1,595,415	287,217
化 学 織 維 工 業	538,258	221,095	317,163	217,389	99,595
石 油 製 品 工 業	1,305,361	234,804	1,070,557	492,400	553,079
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,551,341	357,596	1,193,745	1,084,948	4,984
ガ ラ ス 製 品 工 業	107,141	96,243	10,898	-	8,285
鉄 鋼 業(注2)	6,009,583	4,021,838	1,987,745	1,477,072	47,390
非 鉄 金 属 地 金 工 業	491,868	359,301	132,567	2,307	87
機 械 工 業	2,255,329	2,038,646	216,683	6	213,797

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 Total	受 入 Receipts	蒸 気 發 生 Generation		
			蒸 気 發 生 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than Cogeneration
合 計(注)	41,424,628	3,257,250	38,167,378	31,037,436	2,051,149
事 業 所 重 複 分 補 正 量	3,283,986	34,465	3,249,521	3,201,461	20,527
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	12,413,220	61,855	12,351,365	11,972,798	326,351
化 学 工 業	13,625,788	2,346,572	11,279,216	8,642,958	581,220
化 学 織 維 工 業	1,675,700	97,674	1,578,026	1,387,207	182,471
石 油 製 品 工 業	5,875,533	402,442	5,473,091	3,919,953	941,842
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	4,216,599	4,902	4,211,697	4,080,274	5,541
ガ ラ ス 製 品 工 業	11,708	-	11,708	4,788	6,920
鉄 鋼 業	6,592,667	335,246	6,257,421	4,206,933	27,276
非 鉄 金 属 地 金 工 業	297,399	43,024	254,375	23,986	55

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10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			
188,534	693,699	15,001,676	1,997,272	Total
28,597	2,612	993,392	121,352	Duplication adjustment
20,938	5,311	2,071,783	268,068	Pulp,Paper,Paperboard industry
60,488	98,686	3,016,272	498,688	Chemical products industry
-	179	473,600	64,658	Chemical fibers products industry
...	25,078	857,716	447,645	Petroleum products industry
28,597	75,216	1,360,952	190,389	Ceramics,clay and stone products industry
2,605	8	107,101	40	Glass products industry
81	463,202	5,382,911	626,672	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	240,682			
104,422	25,751	471,969	19,899	Non-ferrous metals products industry
...	2,880	2,252,764	2,565	Machinery products industry

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

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

単位 Unit:t

	消費 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
以外 primary steam	その他 Other					
5,078,793	39,290,735	18,598,966	18,196,533	2,495,236	2,133,893	Total
27,533	3,203,487	872,909	2,329,827	751	80,499	Duplication adjustment
52,216	12,323,541	5,442,768	6,592,514	288,259	89,679	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,055,038	12,185,856	7,366,936	4,312,991	505,929	1,439,932	Chemical products industry
8,348	1,652,891	868,388	750,694	33,809	22,809	Chemical fibers products industry
611,296	5,560,061	3,280,678	2,027,201	252,182	315,472	Petroleum products industry
125,882	4,128,569	702,017	3,393,393	33,159	88,030	Ceramics,clay and stone products industry
-	11,708	10,435	-	1,273	-	Glass products industry
2,023,212	6,345,172	1,676,307	3,417,845	1,251,020	247,495	Iron and steel products industry
230,334	286,424	124,346	31,722	130,356	10,975	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".

(October, 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	604,280	593,619	199,445	254,413	139,761	2,204	8,457	115,337	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	26,834	26,466	23,301	2,958	207	48	320	3,815	
ガ ソ リ ン	"	7	5	2	3	-	-	2	5	
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	400	347	13	332	2	38	15	116	
輕 重 油	"	304	275	161	62	52	6	23	8	
重 油 計	"	18,049	17,773	17,161	517	95	2	274	3,001	
A 重 油	"	564	288	5	191	92	2	274	442	
B·C 重 油	"	17,485	17,485	17,156	326	3	-	-	2,559	
炭 化 水 素 油	"	1,329	1,329	1,329	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	1,267	1,259	8	1,234	17	3	5	375	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,438	2,438	2,151	287	-	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,529	1,529	1,308	186	35	-	-	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	8,509	8,354	1,583	5,893	878	64	90	7,441	
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
石 炭 コ ー ク ス	"	385	385	385	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	1000m³	390	390	-	390	-	-	-	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	1,585	1,585	838	538	209	-	-	72	
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,698	4,561	-	4,066	495	55	82	6,360	
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"	5,124	4,979	-	4,430	549	60	85	6,911	
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廢 物 材	"	250	250	250	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	2,071,783	1,993,604	537,192	952,646	503,766	12,268	65,911	473,600	
蒸 気	t	5,442,768	5,401,300	1,802,468	2,270,535	1,328,297	13,759	27,709	868,388	

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	879,067	859,461	289,346	376,398	193,717	2,780	16,827	158,889
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	68,877	67,133	37,110	21,571	8,452	130	1,613	30,402
ガ ソ リ ン	"	7	5	2	3	-	-	2	5
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	462	408	27	350	31	39	15	151
輕 重 油	"	317	278	161	62	55	6	33	12
重 油 計	"	48,962	47,711	26,359	13,634	7,718	26	1,226	19,284
A 重 油	"	5,735	4,950	129	2,767	2,054	14	771	2,120
B·C 重 油	"	43,227	42,761	26,230	10,867	5,664	11	455	17,164
炭 化 水 素 油	"	4,226	4,020	2,458	1,562	-	-	206	35
液 化 石 油 ガ ス	t	1,789	1,737	8	1,712	17	47	5	437
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,314	7,314	4,685	2,629	-	-	-	10,426
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,590	2,515	1,812	544	159	-	75	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	766,184	750,385	246,429	331,008	172,948	1,637	14,162	101,168
石 炭	t	345,488	344,774	108,150	149,133	87,491	464	251	96,676
石 炭 コ ー ク ス	"	385	385	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	7,500	7,501	1,928	5,058	515	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,369	8,163	838	1,157	6,168	206	-	704
都 市 ガ ス (A)	1000m³	61,209	55,907	306	18,280	37,321	788	4,512	30,258
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"	66,045	60,312	335	19,325	40,652	801	4,930	32,930
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	946,679	926,649	408,434	471,122	47,093	279	19,751	-
廢 物 材	"	152,072	149,789	35,116	48,603	66,070	184	2,100	-
廢 タ イ ヤ	t	14,275	13,874	4,856	4,815	4,203	-	400	-
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,587	4,585	1,517	2,882	186	-	2	-
R P F	"	38,972	38,187	7,453	13,475	17,259	3	781	-
電 力	1000kWh	427,106	407,539	62,424	216,248	128,867	8,261	11,307	221,095
蒸 気	t	61,855	58,326	-	53,560	4,766	3,529	-	97,674

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10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	
34,850	706	79,781	934,806	929,031	5,775	41,746	40,728	1,018	
1,007	13	2,795	611,039	610,975	64	4,268	4,200	68	Total (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	18	14	4	-	-	-	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	18,613	18,613	-	-	-	-	Gasoline
63	-	53	51	47	4	3	1	2	Naphtha
2	-	6	33	13	20	2	2	-	Kerosene
866	-	2,135	28,098	28,098	-	3,529	3,463	66	Gas oils
31	-	411	4,846	4,846	-	228	162	66	Heavy Fuel oil total
835	-	1,724	23,252	23,252	-	3,301	3,301	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B·C
9	10	356	13,669	13,669	-	38	38	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	415,263	415,235	28	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	404	404	-	Reproduction oil (Oil origin)
435	10	6,997	17,214	17,214	-	26,793	26,612	181	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,288	5,288	-	-	-	-	Natural gas
72	-	-	8,065	8,065	-	5,188	5,188	-	Liquefied natural gas
291	8	6,061	6	6	-	16,903	16,747	156	Town gas(A)
314	9	6,588	7	7	-	18,324	18,153	171	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
116,666	4,350	352,584	857,716	803,757	53,959	107,101	98,840	8,261	Electricity
326,306	4,035	538,047	3,280,678	3,270,673	10,005	10,435	10,435	-	Steam

41,630	850	116,409	1,009,173	997,785	11,388	42,961	41,943	1,018	Total (Crude petroleum equivalent)
8,860	252	21,290	925,820	916,231	9,589	4,270	4,202	68	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	18	14	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	18,660	18,655	5	-	-	-	Naphtha
63	-	88	8,833	8,000	832	5	3	2	Kerosene
2	-	10	33	13	20	2	2	-	Gas oils
4,991	177	14,116	113,575	112,077	1,498	3,529	3,463	66	Heavy Fuel oil total
455	79	1,587	19,062	19,006	56	228	162	66	Heavy Fuel oil A
4,536	99	12,529	94,513	93,071	1,442	3,301	3,301	-	Heavy Fuel oil B·C
31	-	4	11,348	11,348	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
15	10	413	17,468	17,325	143	38	38	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	540,627	537,219	3,409	-	-	-	Hydrocarbon gas
3,940	62	6,424	16,800	15,837	963	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	18,275	16,671	1,604	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	404	404	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,983	103	82,083	33,693	33,589	105	29,500	29,318	181	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,877	-	75,799	18,927	18,927	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,425	5,425	-	-	-	-	Natural gas
569	-	136	10,333	10,333	-	5,467	5,467	-	Liquefied natural gas
3,539	91	26,628	315	225	90	18,893	18,737	156	Town gas(A)
3,859	97	28,974	345	246	99	20,500	20,330	171	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
84,971	3,645	132,479	234,804	222,180	12,624	98,808	90,547	8,261	Electricity
85,111	2,244	10,319	402,442	394,916	7,526	-	-	-	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.

(October, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位	Chemical industry				
		Chemical industry		Chemical products industry		
		化学工業	化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	原 料 用 as Materials
合 計 (原 油 换 算)	kl	6,271,659	5,304,599	5,125,957	4,129,318	996,638
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,733,787	4,673,674	4,633,406	4,126,298	507,109
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	56,444	56,444	56,444	56,444	-
ガソリーン	"	18	2	2	...	2
ナフサ	"	2,679,281	2,672,367	2,672,367	2,672,367	-
改質生成油	"	1,337,544	1,337,544	1,337,544	1,337,544	...
灯油	"	78,603	75,236	75,236	75,099	137
軽油	"	316	1	1	-	1
重油	"	59,308	50,395	50,395	49,185	1,210
A重油	"	1,383	241	241	-	241
B・C重油	"	57,925	50,154	50,154	49,185	969
炭化水素油	"	36,297	32,334	32,334	23,265	9,069
液化石油ガス	t	396,008	376,505	376,468	356,056	20,412
石油系炭化水素ガス	1000m³	364,797	361,314	358,329	1,766	356,563
オイルコークス	t	50,354	42,239	69	69	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	199	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	748,076	51,529	28,919	3,021	25,898
石炭	t	841,486	45	-	-	-
石炭コークス	"	16,202	2,727	-	...	-
タール	"	34,908	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	95,594	1,146	152	-	152
高炉ガス	"	109,502	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,458	7,753	7,753	-	7,753
液化天然ガス	t	24,064	20,605	10,601	2,137	8,464
都市ガス(A)	1000m³	16,299	6,811	4,650	...	4,650
都市ガス(B)	"	17,269	7,294	5,029	...	5,029
廃タービンガス	t	-	-	-	-	-
廃プラストチック	"	8,322	4,583	-	-	-
R	P	-	-	-	-	-
電蒸	力	3,016,272	1,984,958	1,055,435	...	1,055,435
	気	7,366,936	5,710,951	5,287,096	...	5,287,096

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	6,369,605	5,292,990	5,058,647	4,129,318	929,329
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,937,491	4,835,584	4,781,845	4,126,298	655,547
原油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	56,444	56,444	56,444	56,444	-
ガソリーン	"	18	2	2	-	2
ナフサ	"	2,679,281	2,672,367	2,672,367	2,672,367	-
改質生成油	"	1,337,544	1,337,544	1,337,544	1,337,544	-
灯油	"	78,764	75,330	75,314	75,099	215
軽油	"	316	1	1	-	1
重油	"	89,626	72,638	70,808	49,185	21,623
A重油	"	3,575	1,608	1,192	-	1,192
B・C重油	"	86,051	71,029	69,616	49,185	20,431
炭化水素油	"	74,435	69,159	69,109	23,265	45,844
液化石油ガス	t	398,741	379,075	379,001	356,056	22,945
石油系炭化水素ガス	1000m³	435,346	417,234	411,711	1,766	409,945
オイルコークス	t	89,018	66,696	15,152	69	15,083
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,905	1,706	1,706	-	1,706
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,128,052	231,331	98,702	3,021	95,681
石炭	t	1,285,142	195,668	49,326	-	49,326
石炭コークス	"	16,202	2,727	-	-	-
タール	"	34,908	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	98,735	2,118	389	-	389
高炉ガス	"	109,502	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	33,793	12,597	8,075	-	8,075
液化天然ガス	t	41,619	34,633	22,265	2,137	20,128
都市ガス(A)	1000m³	41,441	23,483	19,480	-	19,480
都市ガス(B)	"	43,525	24,334	20,100	-	20,100
廃タービンガス	t	4,929	3,679	3,015	-	3,015
廃プラストチック	"	8,322	4,583	-	-	-
R	P	1,381	1,381	1,381	-	1,381
電蒸	力	1,525,031	1,042,603	580,231	-	580,231
	気	2,346,572	1,867,558	1,795,754	-	1,795,754

(令和3年10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				
82,044	51,171	30,873	96,599	967,060	Total (Crude petroleum equivalent)	
40,267	36,286	3,982	-	60,113	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	16	Gasoline	
-	-	-	-	6,914	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,367	Kerosene	
-	-	-	-	315	Gas oils	
-	-	-	-	8,913	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,142	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	7,771	Heavy Fuel oil B+C	
-	-	-	-	3,963	Hydrocarbon oil	
37	-	37	-	19,503	Liquefied petroleum gas	
2,985	-	2,985	-	3,483	Hydrocarbon gas	
42,170	42,170	-	-	8,115	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	199	Reproduction oil (Oil origin)	
20,555	14,885	5,670	2,055	696,547	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
45	45	-	-	841,441	Coal	
-	...	-	2,727	13,475	Coal coke	
-	-	-	-	34,908	Tar	
994	-	994	-	94,448	Coke oven gas	
-	-	-	-	109,502	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	-	6,705	Natural gas	
10,004	8,055	1,949	-	3,459	Liquefied natural gas	
2,151	...	2,151	10	9,488	Town gas(A)	
2,254	...	2,254	11	9,975	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
4,583	4,583	-	-	3,739	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
78,948	...	78,948	850,575	1,031,314	Electricity	
200,768	...	200,768	223,087	1,655,985	Steam	

85,166	51,171	33,995	149,177	1,076,615	Total (Crude petroleum equivalent)
46,862	36,286	10,576	6,877	101,907	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
-	-	-	-	6,914	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	16	3,434	Kerosene
-	-	-	-	315	Gas oils
1,084	-	1,084	745	16,989	Heavy Fuel oil total
0	-	0	416	1,967	Heavy Fuel oil A
1,084	-	1,084	329	15,022	Heavy Fuel oil B+C
21	-	21	29	5,276	Hydrocarbon oil
37	-	37	38	19,666	Liquefied petroleum gas
5,522	-	5,522	1	18,111	Hydrocarbon gas
44,562	42,170	2,392	6,982	22,322	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	199	Reproduction oil (Oil origin)
31,732	14,885	16,846	100,898	896,721	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,808	45	9,763	136,534	1,089,473	Coal
-	-	-	2,727	13,475	Coal coke
-	-	-	-	34,908	Tar
1,729	-	1,729	-	96,617	Coke oven gas
-	-	-	-	109,502	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,008	-	3,008	1,514	21,195	Natural gas
10,578	8,055	2,523	1,790	6,986	Liquefied natural gas
2,233	-	2,233	1,770	17,959	Town gas(A)
2,340	-	2,340	1,894	19,191	Town gas(B)
-	-	-	663	1,250	Used tires
4,583	4,583	-	-	3,739	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,515	-	46,515	415,857	482,428	Electricity
32,484	-	32,484	39,320	479,014	Steam

(October, 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		653,135	519,992	427,739	370,405	57,334
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		144,713	133,271	90,882	88,514	2,368
ガ ソ リ ン	"		25	17	10	...	10
灯 油	"		1,483	671	241	220	21
軽 重 油	"		1,101	610	510	224	286
A 重 油	"		32,742	30,758	3,168	1,468	1,700
B·C 重 油	"		1,951	1,586	844	588	256
炭 化 水 素 油	"		30,791	29,172	2,324	880	1,444
液 化 石 油 ガ ス	t		21,044	21,044	20,420	20,252	168
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,797	338	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"		61,692	57,379	50,597	50,597	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
28,717			28,717	26,338	21,318	21,252	66
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		333,297	325,904	284,219	281,891	2,328
石 炭	炭		388,309	386,079	372,202	371,606	596
石 炭 コ 一 ク ス	"		15,169	10,200	370	370	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		24,895	24,895	147	-	147
高 炉 ガ ス	"		3,120	3,120	100	-	100
転 炉 ガ ス	"		19,673	19,673	2,819	-	2,819
電 気 炉 ガ ス	"		872	872	-	-	-
天 然 ガ ス	"		1,603	1,603	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t		39	39	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		5,858	5,054	1,637	529	1,108
都 市 ガ ス (B)	"		6,371	5,505	1,740	579	1,161
廃 物 材	絶乾(Dry)t		140	140	140	140	-
廃 タ イ ヤ	t		6,409	6,409	6,409	6,409	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"		34,772	33,127	32,383	32,383	-
R P F	"		2,604	2,604	437	437	-
電 力	1000kWh		1,360,952	614,645	542,514	...	542,514
蒸 気	t		702,017	52,658	31,403	...	31,403

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl		777,632	563,481	471,706	370,405	101,301
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		161,653	149,775	106,735	88,514	18,221
ガ ソ リ ン	"		25	17	10	-	10
灯 油	"		1,582	770	241	220	21
軽 重 油	"		1,101	610	510	224	286
A 重 油	"		33,772	31,489	3,357	1,468	1,889
B·C 重 油	"		2,490	2,115	959	588	371
炭 化 水 素 油	"		31,281	29,373	2,398	880	1,518
液 化 石 油 ガ ス	t		21,044	21,044	20,420	20,252	168
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,797	338	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"		80,025	75,579	68,793	50,597	18,196
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
28,717			28,717	26,338	21,318	21,252	66
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		579,715	387,841	345,853	281,892	63,961
石 炭	炭		744,361	472,741	458,624	371,606	87,018
石 炭 コ 一 ク ス	"		15,169	10,200	370	370	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		24,895	24,895	147	-	147
高 炉 ガ ス	"		3,120	3,120	100	-	100
転 炉 ガ ス	"		19,673	19,673	2,819	-	2,819
電 气 炉 ガ ス	"		872	872	-	-	-
天 然 ガ ス	"		5,416	4,542	2,899	-	2,899
液 化 天 然 ガ ス	t		39	39	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		6,153	5,144	1,637	529	1,108
都 市 ガ ス (B)	"		6,659	5,593	1,740	579	1,161
廃 物 材	絶乾(Dry)t		140	140	140	140	-
廃 タ イ ヤ	t		8,503	6,606	6,601	6,409	192
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"		34,772	33,127	32,383	32,383	-
R P F	"		2,604	2,604	437	437	-
電 力	1000kWh		386,193	276,089	205,120	-	205,120
蒸 気	t		4,902	2,649	537	-	537

(令和3年10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		
26,412	22,636	3,775	65,841	133,143	Total (Crude petroleum equivalent)
18,837	18,699	137	23,552	11,442	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	8	Gasoline
2	-	2	428	812	Kerosene
2	-	2	98	491	Gas oils
17,033	17,001	32	10,557	1,984	Heavy Fuel oil total
32	-	32	710	365	Heavy Fuel oil A
17,001	17,001	-	9,847	1,619	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	624	-	Hydrocarbon oil
337	260	77	1	1,459	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,782	4,313	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	5,020	2,379	Reproduction oil (Oil origin)
4,338	3,937	401	37,347	7,393	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,877	2,230	Coal
-	-	-	9,830	4,969	Coal coke
-	-	-	24,748	-	Coke oven gas
-	-	-	3,020	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,854	-	Converter furnace gas
-	-	-	872	-	Electric furnace gas
794	794	-	809	-	Natural gas
32	-	32	7	-	Liquefied natural gas
2,894	2,579	315	523	804	Town gas(A)
3,221	2,886	335	544	866	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	744	1,645	Waste plastic
-	-	-	2,167	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,583	...	28,583	43,548	746,307	Electricity
8,363	...	8,363	12,892	649,359	Steam

25,950	22,636	3,314	65,825	214,150	Total (Crude petroleum equivalent)
18,900	18,699	201	24,140	11,878	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	8	Gasoline
20	-	20	509	812	Kerosene
2	-	2	98	491	Gas oils
17,076	17,001	75	11,056	2,283	Heavy Fuel oil total
32	-	32	1,124	375	Heavy Fuel oil A
17,044	17,001	43	9,931	1,908	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	624	-	Hydrocarbon oil
337	260	77	1	1,459	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,786	4,446	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	5,020	2,379	Reproduction oil (Oil origin)
4,367	3,937	430	37,621	191,873	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,117	271,620	Coal
-	-	-	9,830	4,969	Coal coke
-	-	-	24,748	-	Coke oven gas
-	-	-	3,020	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,854	-	Converter furnace gas
-	-	-	872	-	Electric furnace gas
794	794	-	849	874	Natural gas
32	-	32	7	-	Liquefied natural gas
2,920	2,579	341	587	1,010	Town gas(A)
3,248	2,886	363	605	1,066	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	5	1,897	Used tires
-	-	-	744	1,645	Waste plastic
-	-	-	2,167	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,305	-	28,305	42,664	110,105	Electricity
723	-	723	1,389	2,254	Steam

(October, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products							for Steelmaking
			鉄鋼製品	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	転炉 LD Converters	
合 計 (原 油 换 算)	kl	7,519,720	5,004,889	356,505	14,153	2,674,976	65,289	313,088	173,979	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	100,290	84,329	-	147	20,989	2,390	7,555	5,532	
ガソリン	"	142	41	-	-	-	-	-	-	-
灯油	"	7,165	7,032	-	-	-	60	705	28	
軽油	"	1,912	1,676	-	-	2	50	140	139	
重油	"	30,283	30,201	-	136	462	1,892	1,288	12	
A重油	"	12,871	12,789	-	-	18	354	1,144	12	
B・C重油	"	17,412	17,412	-	136	444	1,538	144	-	
炭化水素油	"	8,111	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	18,613	18,346	-	-	2	150	4,181	4,138	
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	31,601	23,809	-	-	23,809	-	-	-	
アスフルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	103	103	-	-	-	70	33	-	
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,480,107	4,036,345	322,383	11,856	2,601,508	44,490	151,075	116,924	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,310,362	377,344	-	-	377,344	-	-	-	
石炭	"	1,197,437	1,197,437	125,620	10,748	788,306	35,944	39,277	35,380	
石炭コークス	"	2,291,740	2,278,455	299,256	5,158	1,926,205	24,920	18,585	5,960	
タール	"	7,651	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m ³	785,558	635,815	22,508	1,414	84,202	255	31,089	29,945	
高炉ガス	"	6,094,303	4,721,890	9,221	-	2,219,918	107	625	569	
転炉ガス	"	369,634	314,355	1,511	-	89,020	210	1,441	1,337	
電気炉ガス	"	7,474	7,474	-	-	-	976	-	-	
天然ガス	"	2,017	2,014	-	-	-	-	246	-	
液化天然ガス	t	30,971	30,960	-	-	3	191	436	1	
都市ガス(A)	1000m ³	172,410	166,473	371	-	4,217	107	9,248	2,982	
都市ガス(B)	"	188,441	181,947	406	-	4,618	117	10,100	3,272	
酸素	1000Nm ³	863,057	862,855	...	...	380,078	4,148	442,196	369,915	
廃材	絶乾(Dry)t	1,228	1,228	-	-	-	-	-	-	
タイヤ	t	597	597	-	-	-	-	597	597	
廃プラスチック	"	18,989	2,953	-	-	2,263	24	666	666	
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力	5,382,911	5,046,431	356,735	21,873	422,691	195,791	1,463,350	381,205	
	t	6,345,172	6,000,720	13,571	1,675	190,381	2,847	265,207	232,367	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	6,840,910	4,317,260	367,357	16,260	2,697,416	69,704	332,837	188,528	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	95,496	79,006	614	286	22,842	5,955	9,059	6,785	
ガソリン	"	142	41	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	7,143	7,010	-	-	-	61	766	28	
軽油	"	1,912	1,676	-	-	2	50	140	139	
重油	"	26,313	25,901	382	136	1,810	5,104	2,219	751	
A重油	"	11,723	11,599	3	-	58	463	1,456	133	
B・C重油	"	14,590	14,302	379	136	1,752	4,641	763	619	
炭化水素油	"	8,111	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	18,171	17,769	156	107	311	230	4,539	4,496	
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	31,601	23,809	-	-	23,809	-	-	-	
アスフルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	103	103	-	-	-	70	33	-	
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,348,112	3,865,567	343,679	15,470	2,647,908	48,293	201,126	157,651	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,310,362	377,344	-	-	377,344	-	-	-	
石炭	"	1,120,316	1,103,672	128,407	10,753	800,356	35,944	62,627	50,619	
石炭コークス	"	2,291,740	2,278,455	299,256	5,158	1,926,205	24,920	18,585	5,960	
タール	"	7,651	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m ³	754,696	593,214	31,027	2,648	99,755	1,174	44,632	42,717	
高炉ガス	"	5,557,235	3,997,972	132,029	29,870	2,473,496	22,366	207,240	203,214	
転炉ガス	"	342,828	279,287	8,502	501	101,018	583	13,639	12,488	
電気炉ガス	"	7,474	6,335	-	-	-	6,149	-	-	
天然ガス	"	2,017	2,014	-	-	-	-	246	-	
液化天然ガス	t	29,719	29,553	107	-	139	191	932	230	
都市ガス(A)	1000m ³	166,849	159,261	2,060	86	7,615	171	13,390	4,989	
都市ガス(B)	"	182,399	174,095	2,255	94	8,336	187	14,631	5,468	
酸素	1000Nm ³	863,057	862,855	...	...	380,078	4,148	442,196	369,915	
廃材	絶乾(Dry)t	560	560	-	-	-	-	-	-	
タイヤ	t	597	597	-	-	-	-	597	597	
廃プラスチック	"	18,989	2,953	-	-	2,263	24	666	666	
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力	4,021,891	3,780,763	244,932	4,383	276,284	164,428	1,296,254	238,071	
	t	335,246	303,632	4,037	1,397	13,982	2,321	29,949	28,151	

(令和3年10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	
139,109	15,912	4,717	507,520	783,330	269,399	2,475,181	39,650
2,023	2,268	2,106	14,439	22,544	11,891	15,112	849
-	-	-	1	-	40	-	101
677	523	876	3,284	167	1,417	1	132
1	41	9	16	-	1,418	23	213
1,276	1,606	490	4,806	16,648	2,873	-	82
1,132	1,606	486	3,977	2,443	2,761	-	82
144	-	4	829	14,205	112	-	-
-	-	-	-	-	-	8,111	-
43	93	601	4,963	3,544	4,812	-	267
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	7,792	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
34,151	9,281	859	338,194	487,501	69,200	2,430,039	13,722
Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	-	2,931,981	1,037
3,897	-	-	-	197,542	-	...	-
12,625	-	3	-	-	4,328	13,134	151
-	-	-	-	-	-	7,651	-
1,144	625	27	335,028	134,017	26,650	144,879	4,864
56	415	-	139,175	2,210,287	142,142	1,370,995	1,418
104	765	-	91,845	123,205	6,358	37,522	17,757
-	-	-	-	6,498	-	-	-
246	89	-	1,237	221	221	-	3
435	1,722	162	20,457	4,091	3,898	-	11
6,266	5,297	487	84,123	39,299	23,324	535	5,402
6,828	5,801	532	91,843	42,934	25,596	586	5,908
72,281	313	263	11,068	...	24,789	...	202
-	-	-	-	1,228	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	16,036	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,082,145	46,150	18,051	1,355,931	121,021	1,044,838	165,948	170,532
32,840	1,006	1,046	415,997	3,790,819	1,318,171	211,130	133,322
144,309	16,048	4,732	546,080	-	266,827	2,471,355	52,295
2,274	2,268	2,111	18,434	-	17,438	15,379	1,111
-	-	-	1	-	40	-	101
738	523	876	3,288	-	1,496	1	132
1	41	9	16	-	1,418	23	213
1,468	1,606	494	7,775	-	6,375	215	197
1,323	1,606	490	4,326	-	3,197	1	123
144	-	4	3,449	-	3,178	214	74
-	-	-	-	-	-	8,111	-
43	93	601	5,589	-	6,142	27	375
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	7,792	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
43,475	9,490	886	432,805	-	165,911	2,443,957	38,587
Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	-	2,931,981	1,037
12,009	-	-	42,280	-	23,307	2,318	14,326
12,625	-	3	-	-	4,328	13,134	151
-	-	-	-	-	-	7,651	-
1,915	625	27	357,544	-	55,781	150,378	11,103
4,025	416	-	512,752	-	619,803	1,446,727	112,536
1,151	765	-	117,537	-	36,743	42,881	20,660
-	-	-	-	-	186	-	1,139
246	89	-	1,426	-	253	-	3
702	1,871	162	21,158	-	4,993	96	70
8,400	5,297	511	95,306	-	34,825	1,563	6,025
9,163	5,800	558	104,067	-	38,167	1,711	6,592
72,281	313	263	11,068	...	24,789	...	202
-	-	-	256	-	305	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	16,036	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,058,183	45,369	17,939	980,693	-	750,482	120,468	120,661
1,798	1,000	960	52,275	-	197,711	11,748	19,866

(October, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals			Copper			Lead	
			非鉄金属地金	銅	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	
合計(原油換算)	kl	94,352	81,837	28,034	21,316	6,719	6,650	5,983	667	
石油系燃料(原油換算)	〃	19,335	17,155	5,764	5,764	-	802	473	329	
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	〃	975	212	21	21	-	-	-	-	
軽油	〃	271	104	4	4	-	-	-	-	
重油	計	10,435	9,817	4,511	4,511	-	610	376	234	
A重油	〃	4,726	4,108	751	751	-	610	376	234	
B・C重油	〃	5,709	5,709	3,760	3,760	-	-	-	-	
炭化水素油	〃	3,810	3,256	450	450	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	534	455	355	355	-	1	-	1	
オイルコークス	〃	63	63	-	-	-	63	63	-	
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	2,449	2,449	-	-	-	128	39	89	
非石油系燃料(原油換算)	kl	22,518	22,142	2,929	2,929	-	4,734	4,734	-	
石炭	t	3,632	3,632	3,500	3,500	-	122	122	-	
石炭コークス	〃	13,999	13,979	433	433	-	5,601	5,601	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	〃	15,273	15,273	-	-	-	4,069	4,069	-	
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,201	2,201	173	173	-	56	56	-	
都市ガス(A)	1000m ³	4,489	4,179	-	-	-	-	-	-	
都市ガス(B)	〃	4,764	4,423	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力 1000kWh	471,969	387,388	150,844	95,056	55,788	11,337	7,784	3,553	
	熱 t	124,346	94,095	76,797	54,677	22,120	871	762	109	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	87,963	76,057	22,225	16,900	5,326	6,694	6,025	669
石油系燃料(原油換算)	〃	20,078	17,707	6,152	6,045	107	824	495	329
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	1,031	268	77	21	56	-	-	-
軽油	〃	271	104	4	4	-	-	-	-
重油	計	11,110	10,301	4,832	4,779	52	632	398	234
A重油	〃	5,235	4,431	911	877	34	632	398	234
B・C重油	〃	5,874	5,870	3,921	3,902	19	-	-	-
炭化水素油	〃	3,810	3,256	450	450	-	-	-	-
液化石油ガス	t	534	455	355	355	-	1	-	1
オイルコークス	〃	63	63	-	-	-	63	63	-
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,449	2,449	-	-	-	128	39	89
非石油系燃料(原油換算)	kl	23,465	22,759	2,929	2,929	-	4,857	4,857	-
石炭	t	3,632	3,632	3,500	3,500	-	122	122	-
石炭コークス	〃	13,999	13,979	433	433	-	5,601	5,601	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	22,082	19,969	-	-	-	5,108	5,108	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,329	2,289	173	173	-	76	76	-
都市ガス(A)	1000m ³	4,606	4,228	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	4,893	4,479	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 1000kWh	445,544	366,800	133,372	83,101	50,271	10,741	7,188	3,553
	熱 t	43,024	21,270	10,668	2,822	7,846	191	57	134

(令和3年10月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
21,798	15,060	6,739	11,521	11,702	2,131	12,515	Total (Crude petroleum equivalent)
882	457	425	2,083	7,279	344	2,180	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
6	6	—	134	44	7	763	Kerosene
8	8	—	18	74	—	167	Gas oils
716	418	298	1,778	2,057	145	618	Heavy Fuel oil total
440	142	298	329	1,833	145	618	Heavy Fuel oil A
276	276	—	1,449	224	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,806	—	554	Hydrocarbon oil
1	1	—	31	60	7	79	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
121	—	121	—	2,024	176	—	Reproduction oil (Oil origin)
7,991	2,189	5,802	2,963	3,346	178	376	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	10	—	Coal
7,939	1,968	5,971	—	—	6	20	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
11,204	464	10,740	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
684	446	238	267	909	112	—	Liquefied natural gas
35	35	—	2,193	1,944	7	310	Town gas(A)
39	39	—	2,435	1,941	8	340	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
136,711	132,869	3,842	69,369	11,575	7,552	84,581	Electricity
3,016	782	2,234	302	—	13,109	30,251	Steam

21,931	15,066	6,865	11,535	11,703	1,969	11,906	Total (Crude petroleum equivalent)
953	458	495	2,083	7,279	415	2,371	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
6	6	—	134	44	7	763	Kerosene
8	8	—	18	74	—	167	Gas oils
787	420	367	1,778	2,057	216	808	Heavy Fuel oil total
511	144	367	329	1,833	215	804	Heavy Fuel oil A
276	276	—	1,449	224	1	4	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,806	—	554	Hydrocarbon oil
1	1	—	31	60	7	79	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
121	—	121	—	2,024	176	—	Reproduction oil (Oil origin)
8,434	2,249	6,184	2,964	3,347	228	706	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	10	—	Coal
7,939	1,968	5,971	—	—	6	20	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
14,450	490	13,961	—	—	410	2,113	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
745	446	299	267	909	120	40	Liquefied natural gas
83	83	—	2,193	1,944	8	378	Town gas(A)
93	93	—	2,436	1,942	9	414	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
134,850	132,852	1,998	69,369	11,575	6,894	78,744	Electricity
—	—	—	503	—	9,908	21,754	Steam

(October, 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
				3,679	5,360	24,917
合 計 (原 油 换 算)	kl	270,195	196,911	3,679	5,360	24,917
石油系燃料(原油換算)	"	14,118	8,711	580	1,154	165
ガソリン	"	3,131	1,667	-	2	2
灯油	"	1,827	970	21	153	43
軽油	"	2,016	511	269	4	3
重油	"	1,720	1,357	3	922	23
A重油	"	1,720	1,357	3	922	23
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,620	3,469	226	60	75
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコーカス	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	46,518	28,098	759	582	713
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コーカス	"	435	435	-	4	-
コーカス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	508	508	-	-	-
液化天然ガス	t	2,972	958	-	86	20
都市ガス(A)	1000m ³	35,673	22,265	651	393	582
都市ガス(B)	"	39,014	24,350	715	431	644
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,252,764	1,721,090	25,161	38,956	258,417

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

合 計 (原 油 换 算)	kl	310,413	229,524	3,736	5,779	29,342
石油系燃料(原油換算)	"	15,534	10,063	580	1,162	577
ガソリン	"	3,131	1,667	-	2	2
灯油	"	1,848	990	21	160	56
軽油	"	2,041	533	269	4	6
重油	"	2,187	1,767	4	922	24
A重油	"	2,187	1,767	4	922	24
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,317	4,163	226	60	380
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコーカス	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	105,238	75,583	885	1,238	6,366
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コーカス	"	435	435	-	4	-
コーカス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	2,156	2,152	-	-	851
液化天然ガス	t	6,887	3,731	-	141	196
都市ガス(A)	1000m ³	79,881	58,218	758	890	4,546
都市ガス(B)	"	87,390	63,672	833	975	4,854
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,038,646	1,546,692	24,415	36,334	240,795

(令和3年10月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
62,951	4,589	95,414	73,285	Total (Crude petroleum equivalent)
518	17	6,277	5,406	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	—	1,659	1,464	Gasoline
—	—	753	857	Kerosene
—	—	235	1,505	Gas oils
113	—	296	363	Heavy Fuel oil total
113	—	296	363	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
310	13	2,785	1,151	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,350	115	24,580	18,420	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	431	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	507	—	Natural gas
—	—	852	2,014	Liquefied natural gas
1,151	98	19,390	13,408	Town gas(A)
1,270	108	21,182	14,664	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
656,645	47,918	693,993	531,674	Electricity

74,006	4,602	112,058	80,889	Total (Crude petroleum equivalent)
1,110	17	6,617	5,471	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	—	1,659	1,464	Gasoline
—	—	753	858	Kerosene
—	—	254	1,508	Gas oils
416	—	401	420	Heavy Fuel oil total
416	—	401	420	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
532	13	2,952	1,154	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
17,760	139	49,195	29,655	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	431	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	1,300	4	Natural gas
—	—	3,394	3,156	Liquefied natural gas
15,218	119	36,688	21,662	Town gas(A)
16,722	131	40,157	23,718	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
592,717	47,790	604,640	491,954	Electricity

(October, 2021)

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

指 定 生 产 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	26,080	-	552,048	7,379	5,228
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	-	-	-	-	7
窯 業・土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	47
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	29
石 灰 Lime	...	-	-	-	179
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	107
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
アルミニウム Aluminum	...	1	-	-	188
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	42

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
-	1,246	13,656	68,097	35,295	66,628	-
-	-	952	414	88,264	20,751	-
-	1,401	770	7	22,110	280,404	898
13	1,842	14,029	-	143,532	595,827	370
-	78	11,570	89	-	-	-
23	1,151	5,187	-	5,767	17,330	8,030
-	630	3,243	42	-	5,619	30
-	234	-	-	45	49	3,668
1	387	133	-	-	-	5,554
1	79	106	7	-	-	-
13	256	132	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 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	488,201	-	107,823	853	-
石油系燃料(原油換算)	"	50,443	-	6,173	117	-
原ガソリナ	油	"	-	...	-	...
改質生	油	"	2	-	-	-
灯	油	"	1,076	-	-	-
A	重油	"	-	-	-	-
B	重油	"	67	-	49	-
C	重油	"	92	-	-	-
炭化水素	油	"	2,784	-	59	-
液化石油ガス	t	"	13,688	-	4,195	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	"	540	-	540	-
オイルコークス	t	"	868	-	217	90
アスフアルト	"	"	3,996	-	811	-
再生油(石油由来)	kl	"	118	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	417,734	-	97,257	219	-
石炭	炭	t	345,667	-	76,658	-
石炭コークス	炭	"	76,568	-	385	-
コークス炉ガス	ガス	1000m ³	46,336	-	-	-
高炉ガス	ガス	"	301,121	-	-	-
液化天然ガス	ガス	t	2,673	-	88	155
都市ガス(B)	ガス	1000m ³	-	-	-	-
回収黒液	液	絶乾(Dry)t	107,873	-	107,873	...
廃プラスチック	液	t	4,970	-	-	-
R	P	F	"	1,842	-	-
電力	力	1000kWh	461,536	-	226,685	5,351
うち購入分	"	"	127,585	-	26,285	5,351
蒸気	気	t	2,748,402	-	1,397,863	4,861
うち受入分	"	"	89,824	-	-	289

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	446,257	-	138,215	121,781	160
石油系燃料(原油換算)	"	196,667	-	10,081	107,915	-
原ガソリナ	油	"	-	...	-	...
改質生成	油	"	2	-	-	-
灯	油	"	6,726	-	-	-
A	重油	"	104,442	-	-	104,442
B	重油	"	950	-	1	-
C	重油	"	181	-	5	-
炭化水素	油	"	6,897	-	2,382	383
液化石油ガス	t	"	10,936	-	6,236	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	"	1,400	-	253	-
オイルコークス	t	"	9,890	-	115	9,416
アスフアルト	"	"	4,978	-	395	-
再生油(石油由来)	kl	"	872	-	188	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	207,853	-	123,456	10,175	-
石炭コークス	炭	t	166,451	-	78,277	13,662
コークス炉ガス	ガス	1000m ³	9,590	-	-	-
高炉ガス	ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	ガス	t	23,556	-	-	-
都市ガス(B)	ガス	1000m ³	5,471	-	-	680
回収黒液	液	絶乾(Dry)t	800	-	-	-
廃プラスチック	液	t	150,903	-	150,903	...
R	P	F	4,334	-	28	-
"	"	"	5,054	-	5,047	-
電力	力	1000kWh	737,670	-	269,472	42,276
うち購入分	"	"	404,421	-	50,284	18,599
蒸気	気	t	2,192,981	-	1,644,631	176,893
うち受入分	"	"	46,707	-	-	28,358

(令和3年10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	
37,253	37,010	—	302,190	—	3,072	Total (Crude petroleum equivalent)	
37,253	1,134	—	5,698	—	68	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	2	—	—	—	—	Gasoline	
1,076	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	2	—	16	—	—	Kerosene	
1	9	—	82	—	—	Gas oils	
—	533	—	2,181	—	11	Heavy Fuel oil A	
9,064	429	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C	
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
—	—	—	517	—	44	Liquefied petroleum gas	
20,136	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas	
—	—	—	3,185	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	118	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	34,566	—	283,205	—	2,488	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	46,378	—	222,631	—	—	Coal	
—	370	—	75,813	—	—	Coal coke	
—	165	—	46,171	—	—	Coke oven gas	
—	—	—	301,121	—	—	Blast furnace gas	
—	—	—	670	—	1,760	Liquefied natural gas	
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	Black liquor	
—	3,694	—	1,276	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
16,441	47,365	—	153,360	—	12,334	Electricity	
—	14,039	—	76,358	—	5,552	among those purchased	
235,555	124,190	—	985,933	—	...	Steam	
—	58	—	89,477	—	...	among those accepted	

62,895	32,098	1,610	54,538	27,332	7,628	Total (Crude petroleum equivalent)	
62,895	4,790	224	7,213	2,682	867	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	—	—	—	—	2	Gasoline	
6,726	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	3	3	255	67	621	Kerosene	
—	118	1	11	44	2	Gas oils	
3	97	215	2,342	1,283	192	Heavy Fuel oil A	
764	—	—	3,927	9	—	Heavy Fuel oil B+C	
—	402	—	—	745	—	Hydrocarbon oil	
—	—	3	283	8	65	Liquefied petroleum gas	
42,706	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas	
—	4,520	—	—	63	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	259	—	—	425	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	24,337	290	34,727	12,930	1,939	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	29,409	—	41,912	3,191	—	Coal	
—	—	—	1,116	8,474	—	Coal coke	
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas	
—	—	—	—	23,556	—	Blast furnace gas	
—	—	205	3,033	1,553	—	Liquefied natural gas	
—	—	—	—	56	744	Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	Black liquor	
—	4,306	—	—	—	—	Waste plastic	
—	7	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
39,976	38,231	11,747	158,713	121,076	55,355	Electricity	
4	31,939	9,182	135,432	106,325	51,832	among those purchased	
200,238	35,234	—	10,179	124,595	...	Steam	
—	—	—	—	17,138	...	among those accepted	

(October, 2021)

3) 関東経済産業局管内

Kanto 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	5,767,087	28,229	214,737	2,762,882	12,002
石油系燃料(原油換算)	"	3,009,885	4,418	11,786	2,515,355	122
原ガソリン油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	941	6	1	8	2
改質生成油	"	1,532,214	-	-	1,531,910	-
灯軽油	"	436,759	-	-	436,759	-
A重油	"	43,290	85	104	27,498	-
B.C重油	"	2,563	244	30	247	-
炭化水素油	"	8,872	456	1,415	150	-
液化石油ガス	t	76,083	82	9,254	12,856	2
石油系炭化水素ガス	1000m ³	64,337	-	-	43,666	-
オイルコーカス	t	270,113	16	24	252,231	91
アスファルト	"	513,086	-	-	271,708	-
再生油(石油由来)	kl	58,158	4,097	-	52,228	-
	"	22,024	-	-	-	-
	kl	10,338	-	201	1,905	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,418,289	15,627	187,328	109,590	11,716
石炭	t	1,446,012	11,706	25,145	11,706	-
石炭コーカス	"	730,731	4,080	-	4,080	-
コーカス炉ガス	1000m ³	243,392	-	-	2,811	-
高炉ガス	"	1,990,947	-	-	-	-
液化天然ガス	t	23,715	-	5,360	13,327	-
都市ガス(B)	1000m ³	190,449	-	47,093	24,066	11,032
回収黒液	絶乾(Dry)t	149,793	-	149,793	...	...
廃プラスチック	t	24,533	-	347	4,583	-
R.P.F	"	23,990	-	21,406	-	-
電力	1000kWh	4,086,421	83,688	485,353	1,033,838	28,905
うち購入分	"	2,473,377	48,314	151,642	670,959	1,764
蒸気	t	11,330,013	49,731	2,317,147	4,303,554	60,147
うち受入分	"	1,411,296	14,888	21,945	1,033,652	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

(令和3年10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
485,556	114,891	13,330	2,101,422	16,669	73,826	Total (Crude petroleum equivalent)
431,122	29,203	1,688	15,140	2,978	6,910	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
13	9	—	37	5	872	Gasoline
304	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
14,142	101	—	739	45	746	Kerosene
15	766	1	429	63	1,256	Gas oils
4,302	449	13	1,254	868	877	Heavy Fuel oil A
38,781	10,668	1,510	2,602	492	—	Heavy Fuel oil B・C
13,863	2,190	—	4,089	529	—	Hydrocarbon oil
12,437	14	33	2,683	37	2,579	Liquefied petroleum gas
241,375	—	—	3	—	—	Hydrocarbon gas
—	7,452	—	2,575	—	—	Petroleum coke
22,024	—	—	—	—	—	Asphalt
—	7,394	—	—	838	—	Reproduction oil (Oil origin)
19,117	72,269	9,537	1,992,619	2,745	28,996	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18,967	62,282	—	1,339,618	—	—	Coal
—	8,300	—	720,170	1,968	293	Coal coke
—	10,395	—	230,186	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,990,947	—	—	Blast furnace gas
—	32	2,058	590	144	2,204	Liquefied natural gas
346	2,125	6,241	74,379	1,004	24,163	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	10,823	—	8,780	—	—	Waste plastic
—	2,584	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
382,050	189,999	25,448	1,448,949	114,456	461,111	Electricity
120,724	115,115	22,641	994,216	36,997	407,633	among those purchased
2,537,691	176,216	2,277	1,978,356	4,356	...	Steam
348,486	723	—	17,039	4,339	...	among those accepted

111,917	55,423	5,069	749,091	12,233	127,353	Total (Crude petroleum equivalent)
106,154	31,143	1,319	10,919	4,209	3,308	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	—	4	—	1,194	Gasoline
4,657	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1	451	2	4,205	61	99	Kerosene
13	89	—	416	41	263	Gas oils
14,534	61	8	1,259	354	295	Heavy Fuel oil A
10,699	7,222	823	252	1,233	—	Heavy Fuel oil B・C
—	4,380	—	—	1,532	—	Hydrocarbon oil
778	—	—	2,467	97	1,258	Liquefied petroleum gas
55,986	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	8,637	—	2,100	—	—	Petroleum coke
1,141	—	—	—	—	—	Asphalt
—	10,403	404	—	687	—	Reproduction oil (Oil origin)
2,246	20,155	2,820	687,697	2,713	48,596	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	16,439	—	457,923	—	—	Coal
—	690	—	224,257	797	—	Coal coke
—	3,691	—	75,053	—	—	Coke oven gas
—	—	—	928,869	—	—	Blast furnace gas
1,589	—	466	3,345	—	232	Liquefied natural gas
—	3,440	2,035	29,933	1,992	44,570	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,015	—	2,993	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
111,970	63,992	10,012	719,676	38,924	908,085	Electricity
21,938	44,276	10,012	540,928	37,181	811,075	among those purchased
689,230	73,825	515	576,467	—	...	Steam
21,348	95	—	2,155	—	—	among those accepted

(October, 2021)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 换 算)	kl	1,854,815	35,687	47,112	631,095	66,472
石油系燃料(原油換算)	"	491,749	123	927	349,209	2,702
原 ガ ソ リ ニ ン ジ オ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ サ	"	342	2	1	8	2
改 質 生 成 油	"	180,010	-	-	179,919	-
灯 軽 A 重 B C 重 C	"	89,450	-	-	89,450	-
炭 化 水 素 油	"	512	-	1	162	-
液 化 石 油 ガ ス	"	697	120	16	31	8
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	3,380	1	66	1	1,868
オ イ ル コ 一 ク ス	1000m ³	71,535	-	-	57,805	702
ア ス フ ア ル ト	t	14,286	-	-	2,643	-
ア ス フ ア ル ト	"	34,948	2	7	29,927	44
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	83,115	-	-	9,410	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	4,207	-	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,540	-	803	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	1,235,814	23,746	43,869	258,277	52,793
石 炭 コ 一 ク ス 炭	t	864,440	18,689	12,644	306,489	45,293
石 炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	287,884	-	-	-	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	135,709	-	-	18,150	-
高 炉 ガ ス	"	1,041,324	-	-	109,502	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,065	1,799	-	12,047	314
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	137,997	8,097	20,296	14,054	20,530
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	30,025	-	30,025	...	...
廃 ブ ラ ス チ ツ ク	t	788	-	-	-	-
R P F	"	539	-	526	-	-
電 力	1000kWh	1,920,450	170,551	96,196	267,813	217,123
う ち 購 入 分	"	1,148,933	127,043	24,894	174,165	111,027
蒸 気	t	3,434,669	187,306	493,629	756,465	585,555
う ち 受 入 分	"	294,629	-	-	107,162	9,372

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	3,709,371	283,881	94,044	1,470,093	48,674
石油系燃料(原油換算)	"	1,390,657	6,179	13,116	1,102,079	14,725
原 ガ ソ リ ニ ン ジ オ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ サ	"	115	102	-	1	1
改 質 生 成 油	"	541,630	-	-	535,792	-
灯 軽 A 重 B C 重 C	"	334,205	-	-	334,205	-
炭 化 水 素 油	"	52,111	685	6	50,465	47
液 化 石 油 ガ ス	"	518	61	14	7	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	9,202	114	151	650	115
オ イ ル コ 一 ク ス	1000m ³	81,684	4,178	7,771	14,640	10,341
ア ス フ ア ル ト	"	34,496	-	-	30,251	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	63,758	585	-	56,155	251
オ イ ル コ 一 ク ス	t	222,936	-	-	110,563	-
ア ス フ ア ル ト	"	84,416	-	4,001	42,170	3,568
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	2,134,849	273,575	78,182	315,659	31,253
石 炭 コ 一 ク ス 炭	t	1,815,403	395,005	15,877	430,075	42,644
石 炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	577,977	3,487	-	3,349	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	196,726	-	-	1,345	-
高 炉 ガ ス	"	1,259,637	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,212	-	157	6,951	321
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	35,978	791	1,421	4,547	1,920
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	154,016	-	154,016	...	...
廃 ブ ラ ス チ ツ ク	t	3,381	2,105	23	2,105	-
R P F	"	4,925	-	3,544	1,381	-
電 力	1000kWh	2,941,007	716,856	177,576	1,072,818	81,021
う ち 購 入 分	"	1,578,083	29,825	29,527	214,939	15,299
蒸 気	t	8,827,152	2,966,450	1,195,140	4,839,349	545,478
う ち 受 入 分	"	536,258	19,577	-	468,167	18,411

(令和3年10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
114,921	67,086	22,854	900,331	4,284	36,347	Total (Crude petroleum equivalent)
103,761	25,793	1,046	5,653	1,109	1,672	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	4	-	-	-	329	Gasoline
91	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
7	45	-	83	68	146	Kerosene
4	8	-	308	36	406	Gas oils
87	240	-	75	822	222	Heavy Fuel oil A
5,121	6,283	968	656	-	-	Heavy Fuel oil B + C
-	11,643	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
713	324	-	3,441	9	485	Liquefied petroleum gas
73,705	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,207	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,540	-	32	165	-	Reproduction oil (Oil origin)
9,223	38,347	17,069	823,983	2,469	13,530	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	49,751	-	468,952	-	-	Coal
-	745	-	287,135	-	4	Coal coke
-	2,402	-	115,157	-	-	Coke oven gas
-	2,378	-	929,444	-	-	Blast furnace gas
6,525	-	2,870	6,689	393	2,026	Liquefied natural gas
-	947	12,253	66,172	1,802	10,040	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	764	-	24	-	-	Waste plastic
-	13	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,385	75,733	56,434	1,059,791	7,593	231,933	Electricity
20,777	31,671	50,948	627,694	7,487	227,313	among those purchased
347,308	309,637	8,916	1,119,496	969	...	Steam
60	5	-	178,030	-	...	among those accepted

234,915	324,156	89	1,772,030	9,343	39,908	Total (Crude petroleum equivalent)
223,972	11,857	-	26,664	2,329	2,093	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	101	-	111	Gasoline
5,838	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
22	810	-	1,096	157	193	Kerosene
-	35	-	335	84	104	Gas oils
486	528	-	5,305	1,289	792	Heavy Fuel oil A
38,595	4,394	-	9,378	743	-	Heavy Fuel oil B + C
-	222	-	4,022	-	1	Hydrocarbon oil
2,608	300	-	4,322	-	707	Liquefied petroleum gas
112,373	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
29,386	5,291	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	589	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,423	308,209	-	1,654,522	1,781	15,396	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	437,498	-	1,284,314	-	-	Coal
-	4,170	-	571,485	2,322	138	Coal coke
-	3,969	-	191,412	-	-	Coke oven gas
-	742	-	1,258,895	-	-	Blast furnace gas
2,422	7	-	1,298	-	56	Liquefied natural gas
-	271	-	14,828	39	13,742	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,105	-	1,253	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
175,161	722,944	960	1,080,634	57,987	288,762	Electricity
56,653	42,398	960	953,394	53,731	241,007	among those purchased
1,169,649	2,818,762	-	1,183,690	41,534	...	Steam
32,548	2,116	-	31,205	3,388	...	among those accepted

(October, 2021)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単位 Unit	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 學 繊 維 工 業
		Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 换 算)	kl	734,036	-	187,833	428,601	28,837
石油系燃料(原油換算)	"	220,638	-	8,263	160,716	12,275
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	油 サ サ	10 31	- -	4 -	- -	... -
ナ 改 質 生 成	油	136,885	-	-	136,885	-
灯 軽 A . B . C	油 油 油	885 263 2,918	- -	3 206 1,755	190 4	- -
炭 化 水 素	油 油	23,709 3,053	- -	4,121 482	7,722 7,453	- -
液 化 石 油 ガ ス	t	9,005	-	1,271	4,561	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ 斯	1000m ³	34,308	-	-	17,551	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	13,207	-	-	3,991	4,910
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	364	-	186	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	459,975	-	175,700	239,432	14,540
石 炭 コ 一 ク ス	t	488,983	-	155,168	280,315	19,752
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	14,917	-	-	8,773	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	40,998	-	-	40,998	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,350	-	2,007	356	-
都 市 ガ 斯 (B)	1000m ³	1,287	-	139	-	1,148
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	160,080	-	160,080	...	...
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	45	-	45	-	-
R P F	"	7,960	-	7,960	-	-
電 う ち 購 入 分	1000kWh	913,121	-	416,268	171,342	63,885
蒸 う ち 受 入 分	"	401,287	-	28,082	160,157	21,450
		4,047,648	-	2,999,480	286,523	321,929
		232,829	-	18,193	196,094	383

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	2,043,389	960	70,900	630,897	5,371
石油系燃料(原油換算)	"	511,140	263	7,281	371,817	139
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	油 サ サ	56,444 623	- -	... -	56,444 -	...
ナ 改 質 生 成	油	226,042	-	-	226,042	-
灯 軽 A . B . C	油 油	94,758 1,908	- -	- 264	94,758 329	- -
炭 化 水 素	油	383 4,066	6 -	1 129	2,605	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,049	-	-	5,909 1,108	129
石 油 系 炭 化 水 素 ガ 斯	1000m ³	6,204 19,411	- -	- 6	5,564 12,988	- -
オ イ ル コ 一 ク ス	t	34,015	-	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"	69,956	-	-	543 -	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	8,989 7,676	- -	- 35	- -	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	1,390,134	-	60,754	219,593	-
石 炭 コ 一 ク ス	t	1,155,134	-	32,958	290,559	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	406,952	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	167,311	-	-	35,459	-
液 化 天 然 ガ ス	t	685,027	-	-	-	-
都 市 ガ 斯 (B)	1000m ³	16,533 10,208	- -	- 104	918 2,354	- -
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	98,714	-	98,714	...	...
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	17,362	-	-	1,634	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 う ち 購 入 分	1000kWh	1,547,255	7,500	161,720	171,414	15,421
蒸 う ち 受 入 分	"	1,162,042	7,500	30,806	113,917	15,421
		3,048,792	-	976,091	880,366	54,935
		471,750	-	-	397,570	54,935

(令和3年10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
25,915	30,551	-	12,410	13,819	6,068	Total (Crude petroleum equivalent)
25,914	6,536	-	2,022	4,612	300	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	4	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	104	-	42	537	9	Kerosene
-	52	-	2	3	-	Gas oils
-	346	-	53	600	160	Heavy Fuel oil A
1,808	487	-	14	2,104	-	Heavy Fuel oil B + C
-	1,567	-	-	1,004	-	Hydrocarbon oil
1,451	-	-	1,477	146	99	Liquefied petroleum gas
16,757	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,306	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	178	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	23,232	-	5,484	480	1,105	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	33,307	-	-	441	-	Coal
-	847	-	5,053	244	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	205	-	782	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,771	42,149	-	55,923	88,613	50,170	Electricity
9	8,417	-	52,716	80,326	50,130	among those purchased
150,152	209,328	-	24,045	56,191	...	Steam
-	-	-	-	18,159	...	among those accepted

50,079	164,682	235	1,085,685	6,245	30,255	Total (Crude petroleum equivalent)
48,712	51,875	3	26,981	2,257	2,339	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	621	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	66	-	729	96	672	Kerosene
-	24	-	329	-	10	Gas oils
269	271	-	402	110	280	Heavy Fuel oil A
9,675	2,347	-	583	1,298	-	Heavy Fuel oil B + C
-	640	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
930	1,159	2	3,423	237	678	Liquefied petroleum gas
20,865	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	45,672	-	23,741	-	-	Petroleum coke
8,989	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,236	-	71	334	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	106,188	-	997,868	523	5,208	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	139,168	-	692,449	-	-	Coal
-	47	-	406,711	194	-	Coal coke
-	4,273	-	127,579	-	-	Coke oven gas
-	-	-	685,027	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	15,141	267	207	Liquefied natural gas
-	-	-	3,126	-	4,624	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	11,065	-	4,663	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,962	180,539	2,500	705,865	43,320	245,014	Electricity
14,699	69,741	2,500	641,100	37,254	244,104	among those purchased
230,238	381,377	-	467,006	58,779	...	Steam
-	1,905	-	17,340	-	...	among those accepted

(October, 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。