



政府統計

2022-3

石油等消費動態統計月報

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

令和4年3月分

March, 2022

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)	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Black liquor			
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	R P F	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

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

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m³.

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計		燃料計		Fuel total								
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	うち指定生産品目分 Specified products	(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	石油系燃料計		Oil based fuels total		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
						(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	原油 (注1) Crude petroleum	kL				
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			
	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			
	154,578,589	145,862,346	142,070,645	74,324,947	123,541	45,784	31,023,551	15,101,547	948,272	227,186			
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272			
	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793			
3 年 1~3月	38,777,267	36,428,321	35,727,820	18,503,867	304	12,483	7,920,157	3,628,863	235,606	64,690			
	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	-	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566			
	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632			
	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298			
	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297			
3 年 4~6月	13,504,538	12,640,460	12,463,619	6,569,474	304	3,851	2,669,626	1,359,400	123,472	22,171			
	12,054,339	11,275,146	11,088,924	5,702,652	-	3,870	2,465,708	1,067,477	86,590	20,714			
	13,218,389	12,512,714	12,175,276	6,231,741	-	4,762	2,784,823	1,201,986	25,544	21,805			
	12,505,184	11,839,216	11,477,856	5,962,770	-	4,192	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858			
	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	-	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638			
	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	-	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070			
	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	-	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182			
	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	-	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856			
	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594			
	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574			
	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195			
4 年 1~3月	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529			
	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954			
	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072			
前年同月比(%)	▲ 7.5	▲ 8.7	▲ 7.8	▲ 11.4	-	▲ 16.4	▲ 35.1	12.3	310.1	▲ 30.0			

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
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
	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
	81,190,032	28,682,013	525,211	10,873,325	77,985,139	4,701,798	86,101	669,954	1,536,578	5,760,739
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 1~3月	20,488,394	7,222,668	138,467	2,701,848	19,433,768	1,196,644	22,529	187,396	416,865	1,523,287
	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
	7,062,515	2,453,432	43,384	938,055	6,726,058	388,332	7,272	68,043	144,461	517,045
	6,398,448	2,268,680	46,908	836,392	6,006,079	377,401	6,426	57,260	128,349	491,289
	7,027,431	2,500,556	48,175	927,401	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,954
	6,584,612	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	479,774
	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613
	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
4 年 1~3月	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
	▲ 4.2	▲ 4.8	▲ 8.2	▲ 2.0	▲ 3.6	▲ 9.5	▲ 1.4	▲ 0.3	▲ 14.6	▲ 1.9

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。

非石油系燃料計										Year,quarter and Month
重油計	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 1000m ³	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	
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
4,449,319	599,076	3,850,243	1,609,584	5,221,355	12,289,031	3,562,542	350,543	389,967	110,779,370	C.Y. 2021
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
1,215,826	153,409	1,062,417	387,524	1,257,638	3,037,704	791,510	113,178	96,652	27,995,841	Q1 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
441,618	52,500	389,118	140,836	450,903	1,088,889	290,477	27,266	30,112	9,599,628	Jan. 2021
376,064	49,495	326,569	121,416	382,149	931,621	257,391	38,906	32,709	8,748,639	Feb.
398,144	51,414	346,730	125,272	424,586	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,647,574	Mar.
365,029	45,720	319,309	128,386	428,211	986,902	230,100	1,360	33,981	9,054,915	Apr.
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	-	25,877	9,357,921	May
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
▲ 4.9	12.4	▲ 7.5	0.8	▲ 18.8	▲ 1.2	36.8	▲ 14.6	7.3	▲ 4.1	R・S

						電力	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
回収黒液	酸素	廃材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material 1000Nm ³	Used tires	Waste plastic t	Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	Steam 1000kWh			
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t		t		t	
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
10,723,045	8,369,666	2,387,783	479,120	696,552	634,093	168,603,903	97,344,957	477,389,893	37,517,234	C.Y. 2020
11,187,712	10,201,670	2,320,870	503,011	728,206	708,180	177,149,551	103,880,434	477,015,247	38,200,662	C.Y. 2021
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,778,507	2,528,998	584,570	134,723	169,651	178,467	43,487,057	24,902,243	123,981,401	10,026,187	Q1 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,847,000	8,356,397	43,629,239	3,649,205	Jan. 2021
846,607	781,051	182,598	42,412	53,192	55,287	13,694,803	7,932,257	38,668,636	3,129,072	Feb.
974,425	884,723	217,610	47,181	59,226	68,334	14,945,254	8,613,589	41,683,526	3,247,910	Mar.
925,769	805,862	192,051	35,886	58,310	55,432	14,367,136	8,516,539	38,200,227	3,115,618	Apr.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
3.1	▲ 8.9	▲ 4.8	4.9	▲ 5.8	▲ 11.7	▲ 0.9	▲ 1.0	▲ 4.3	▲ 9.1	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1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total		原油 (注2) Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
					石油系燃料 Oil based fuels	石油系燃料 Oil based fuels					
合計 Total	15,788,655	11,424,294	14,777,404	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759		
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,233,040		11,221,789								
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	375,184	-	347,344	10,807	-	52	-	-	759		
化 学 工 業 Chemical industry	1,014,994	889,706	972,145	74,679	…	6	-	-	518		
化 學 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	5,355,600	4,167,152	5,082,923	3,910,346	21	18	1,789,976	1,349,904	67,323		
化 學 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	4,814,102		4,541,425								
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	195,923	52,745	171,753	36,239	…	5	-	-	224		
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	1,245,133	1,084,923	1,206,348	1,160,131	…	18	18,670	-	23,822		
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	856,383	578,759	817,712	163,870	…	29	-	-	1,216		
ガラス製品工業 Glass products industry	856,383		817,712								
ガラス製品工業 Glass products industry	43,065	41,700	33,771	4,334	…	-	-	-	16		
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	6,985,551	4,266,671	6,606,716	135,305	…	80	-	-	7,527		
非 鉄 金 屬 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	3,971,433		3,592,599								
機 械 工 業 Machinery industry	93,813	80,017	50,471	22,073	…	6	-	-	1,481		
機 械 工 業 Machinery industry	373,378	262,620	182,909	24,578	…	3,869	-	-	3,391		

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	611,020,988	442,120,202	571,885,562	213,652,922	731	132,899	60,227,912	45,491,765	3,823,721
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	473,418,665		434,283,239						
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	14,519,604	-	13,442,209	418,246	-	1,737	-	-	27,704
化 学 工 業 Chemical industry	39,280,254	34,431,600	37,622,022	2,890,059	…	200	-	-	18,907
化 學 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	207,261,719	161,268,796	196,709,130	151,330,404	731	601	59,606,201	45,491,765	2,457,290
化 學 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	186,305,748		175,753,158						
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	7,582,203	2,041,250	6,646,861	1,402,442	…	167	-	-	8,176
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	48,186,670	41,986,526	46,685,653	44,897,080	…	601	621,711	-	869,503
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	33,142,006	22,397,992	31,645,437	6,341,757	…	969	-	-	44,384
ガラス製品工業 Glass products industry	33,142,006		31,645,437						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,666,632	1,613,788	1,306,923	167,711	…	-	-	-	584
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	270,340,820	165,120,167	255,679,924	5,236,308	…	2,672	-	-	274,737
非 鉄 金 屬 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	153,694,469		139,033,572						
機 械 工 業 Machinery industry	3,630,561	3,096,669	1,953,221	854,241	…	200	-	-	54,057
機 械 工 業 Machinery industry	14,449,727	10,163,413	7,078,601	951,166	…	129,225	-	-	123,788

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

2. 原油にはNGL・コンデンゼートを含む。

(令和4年3月)

(次頁へ続く)										
(石油系燃料 Oil based fuels)										非石油系燃料 計
軽油	重油 計	A 重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコーカス	アスファルト	再生油(石油由来)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
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)	kl
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
15,271	378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657
342	4,705	478	4,227	-	607	-	4,508	-	-	336,536
333	54,117	6,049	48,068	3,234	2,062	-	9,742	-	1,409	897,467
9,642	106,278	8,244	98,034	81,722	277,652	372,596	81,405	-	2,400	1,172,577
12	14,518	1,473	13,045	34	505	-	22,955	-	-	135,515
33	132,884	15,351	117,533	9,464	35,938	632,472	55,640	40,151	-	46,216
1,047	31,758	2,771	28,987	20,100	1,558	-	86,545	-	29,181	653,842
3	3,537	327	3,210	-	34	-	-	-	458	29,437
2,002	23,121	13,536	9,585	8,124	18,476	3	81,076	-	119	6,471,411
281	12,229	5,729	6,500	3,597	544	-	428	-	2,720	28,397
2,260	4,799	4,799	-	1	8,493	-	-	-	-	158,332

単位 Unit: GJ										
580,295	15,655,370	2,248,541	13,406,830	5,051,040	17,267,468	51,258,621	11,098,324	1,606,040	1,458,737	358,232,640
12,996	195,283	18,594	176,689	-	30,411	-	150,116	-	-	13,023,963
12,654	2,244,581	235,339	2,009,242	129,360	103,306	-	324,409	-	56,642	34,731,963
366,396	4,418,513	320,692	4,097,821	3,268,880	13,910,365	19,002,396	2,710,787	-	96,480	45,378,726
456	602,581	57,300	545,281	1,360	25,301	-	764,402	-	-	5,244,419
1,254	5,510,033	597,154	4,912,879	378,560	1,800,494	32,256,072	1,852,812	1,606,040	-	1,788,572
39,786	1,319,538	107,792	1,211,746	804,000	78,056	-	2,881,949	-	1,173,076	25,303,680
114	146,898	12,720	134,178	-	1,703	-	-	-	18,412	1,139,212
76,076	927,225	526,555	400,670	324,960	925,871	153	2,699,831	-	4,784	250,443,616
10,676	494,577	222,877	271,700	143,880	27,254	-	14,252	-	109,344	1,098,980
85,879	186,707	186,707	-	40	425,528	-	-	-	-	6,127,435

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).

2. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

(March, 2022)

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 t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	443,633	7,886	-	-	-	-	-	10,101	1,808
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	416,715	-	...	-	-	-	-	7,986	10,854
化学工業 Chemical industry	1,326,019	14,982	34,576	98,371	110,276	-	-	39,813	51,148
化学繊維工業 Chemical fibers industry	117,081	-	...	-	-	-	-	-	1,483
石油製品工業 Petroleum products industry	33,468	-	...	-	-	-	-	6,635	11,303
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	851,982	14,822	...	23,502	1,717	19,166	622	11,392	656
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,465
鉄鋼工業 Iron and steel industry	4,429,503	2,341,320	9,665	786,719	6,306,141	370,929	8,085	2,157	33,464
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,597	16,054	...	-	42,440	-	-	-	2,381
機械工業 Machinery industry	-	720	...	-	-	-	-	4,045	8,113

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	184,754,690	69,020,367	1,650,189	18,444,418	23,064,249	3,249,491	72,529	2,631,898	6,731,327
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,578,821	228,694	-	-	-	-	-	429,293	98,898
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	10,876,262	-	...	-	-	-	-	339,405	593,714
化学工業 Chemical industry	34,609,096	434,478	1,289,685	1,996,931	393,685	-	-	1,692,053	2,797,796
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,055,814	-	...	-	-	-	-	-	81,120
石油製品工業 Petroleum products industry	873,515	-	...	-	-	-	-	281,988	618,274
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	22,236,730	429,857	...	477,091	6,130	159,653	5,181	484,160	35,883
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	298,936
鉄鋼工業 Iron and steel industry	124,562,113	67,898,280	360,505	15,970,396	22,512,923	3,089,839	67,348	91,673	1,830,481
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	119,982	465,566	...	-	151,511	-	-	-	130,241
機械工業 Machinery industry	-	20,880	...	-	-	-	-	171,913	443,781

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはビッヂコークスを含む。

(非石油系燃料) Non-oil based fuels)							電 力	蒸 気	うち購入分 among those purchased	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸 素 Oxygen	廃 材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
505,259	1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768
15,175	-	-	-	-	2,203	-	1,066,126	245,450	3,216,475	34,757
77,999	1,004,557	…	204,688	26,428	4,519	57,430	2,109,633	386,285	12,684,631	71,708
35,337	…	…	-	17,056	4,350	704	2,807,156	1,326,378	11,071,991	2,086,319
51,277	…	…	-	-	-	-	483,178	185,187	1,776,878	100,437
360	…	…	-	-	-	-	927,586	162,767	6,615,139	342,077
8,114	…	…	172	5,996	29,844	2,196	1,432,945	381,182	4,279,778	8,790
20,445	…	…	-	-	-	-	108,538	93,864	13,787	-
187,668	…	806,371	2,311	17	19,299	-	5,260,207	3,821,834	6,377,347	337,212
5,637	…	…	-	-	-	-	447,512	366,897	302,268	39,982
133,598	…	…	-	-	-	-	2,302,028	2,047,535	…	…
<hr/>										
単位 Unit: GJ										
20,766,140	13,661,975	5,741,362	3,542,624	1,643,300	1,635,204	1,622,877	53,325,565	30,695,324	106,746,797	7,895,980
623,709	-	-	-	-	64,548	-	3,838,054	883,620	8,604,071	92,975
3,205,759	13,661,975	…	3,500,165	877,410	132,407	1,544,867	7,594,679	1,390,626	33,931,389	191,819
1,452,351	…	…	-	566,259	127,455	18,938	10,105,762	4,774,961	29,617,576	5,580,904
2,107,485	…	…	-	-	-	-	1,739,441	666,673	4,753,149	268,669
14,796	…	…	-	-	-	-	3,339,310	585,961	17,695,497	915,056
333,485	…	…	2,941	199,067	874,429	59,072	5,158,602	1,372,255	11,448,406	23,513
840,276	…	…	-	-	-	-	390,737	337,910	36,880	-
7,713,155	…	5,741,362	39,518	564	565,461	-	18,936,745	13,758,602	17,059,404	902,042
231,681	…	…	-	-	-	-	1,611,043	1,320,829	808,567	106,952
5,490,862	…	…	-	-	-	-	8,287,301	7,371,126	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2022)

(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4年3月)

Consumption				払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
11,724,029	6,124,665	5,361,033	238,331	1,505,844	8,916,919	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,678,318	3,310,272	1,255,528	112,518	57,943	1,600,462	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21	21	—	—	1,967	327	Crude petroleum
3,979	... 1,808,499	7 3,209	3,972 —	3 305	1,761 655,446	Gasoline
1,349,904	1,349,904	—	—	1,550	19,293	Naphtha
79,437	64,811	11,167	3,459	80	16,408	Oil produced by conversion
15,219	9,424	301	5,494	33	12,419	Kerosene
165,640	47,412	102,780	15,448	2,049	241,287	Gas oils
32,102	—	22,891	9,211	603	52,947	Heavy Fuel oil total
133,538	47,412	79,889	6,237	1,446	188,340	Heavy Fuel oil A
57,088	23,413	33,117	558	368	10,678	Heavy Fuel oil B·C
323,211	258,661	32,778	31,772	32,223	116,193	Hydrocarbon oil
757,937	29,773	698,263	29,901	...	...	Liquefied petroleum gas
192,136	71,456	119,123	1,557	11,840	655,439	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
33,940	—	32,033	1,907	—	7,780	Asphalt
7,045,711	2,814,393	4,105,505	125,813	1,447,902	7,316,457	Reproduction oil (Oil origin)
5,247,506	3,695,605	1,549,758	2,143	460,508	7,995,346	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,380,012	36,552	2,336,785	6,675	777,214	2,042,408	Coal
44,241	44,241	—	—	55,781	48,143	Coal coke
789,433	500	756,116	32,817	315,341	...	Tar
4,243,087	—	3,859,642	383,445	2,751,747	...	Coke oven gas
270,210	—	244,231	25,979	162,811	...	Blast furnace gas
622	—	622	—	—	...	Converter furnace gas
21,753	7,010	13,346	1,397	920	22	Electric furnaces gas
73,964	16,577	52,124	5,263	15,571	24,576	Natural gas
226,984	—	195,015	31,969	...	...	Liquefied natural gas
247,484	—	212,608	34,876	...	...	Town gas(A)
—	—	—	—	—	3,503	Town gas(B)
806,371	—	733,013	73,358	32,759	1,314	Black liquor
723	—	709	14	674	43,596	Oxygen
6,013	17	5,996	—	—	15,959	Waste material
51,290	15,175	33,960	2,155	4,661	33,508	Used tires
2,196	—	2,196	—	—	17,318	Waste plastic
453,719,955	237,024,539	207,471,979	9,223,438	58,276,173	345,084,766	Refuse Paper & Plastic Fuel
181,050,932	128,107,532	48,588,930	4,354,470	2,242,381	61,937,880	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)						
731	731	—	—	68,452	12,115	Crude petroleum
132,899	...	234	132,665	100	58,817	Gasoline
60,223,017	60,116,157	106,860	—	10,157	21,826,352	Naphtha
45,491,765	45,491,765	—	—	52,235	650,174	Oil produced by conversion
2,899,468	2,365,602	407,613	126,254	2,920	598,894	Kerosene
578,319	358,112	11,438	208,769	1,254	471,922	Gas oils
6,830,787	1,981,822	4,229,856	619,109	83,900	9,932,324	Heavy Fuel oil total
1,248,792	—	890,480	358,312	23,457	2,059,692	Heavy Fuel oil A
5,581,995	1,981,822	3,339,377	260,797	60,443	7,872,632	Heavy Fuel oil B·C
2,283,520	936,520	1,324,680	22,320	14,720	427,120	Hydrocarbon oil
16,193,123	12,958,916	1,642,314	1,591,893	1,614,372	5,821,288	Liquefied petroleum gas
38,654,787	1,518,423	35,611,413	1,524,951	...	...	Hydrocarbon gas
6,398,129	2,379,485	3,966,796	51,848	394,272	21,826,119	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
1,364,388	—	1,287,727	76,661	—	312,756	Reproduction oil (Oil origin)
272,669,023	108,917,007	158,883,049	4,868,968	56,033,792	283,146,886	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)						
145,911,991	104,546,781	41,307,643	57,568	12,560,409	217,996,096	Crude petroleum
69,020,367	1,060,008	67,766,784	193,575	22,539,206	59,229,848	Gasoline
1,650,189	1,650,189	—	—	2,080,631	1,795,734	Naphtha
16,025,490	10,150	15,349,155	666,185	6,401,422	...	Oil produced by conversion
15,147,821	—	13,778,922	1,368,899	9,823,737	...	Kerosene
2,250,849	—	2,034,444	216,405	1,356,216	...	Gas oils
5,181	—	5,181	—	—	...	Heavy Fuel oil total
924,503	297,925	567,205	59,373	39,100	935	Heavy Fuel oil A
4,045,831	906,762	2,851,183	287,886	851,734	1,344,307	Heavy Fuel oil B·C
10,171,576	—	8,738,188	1,433,388	...	...	Hydrocarbon oil
—	—	—	—	—	47,641	Liquefied petroleum gas
5,741,362	—	5,219,053	522,309	233,244	9,356	Town gas
12,363	—	12,124	239	11,525	745,492	Black liquor
199,632	564	199,067	—	—	529,839	Oxygen
1,502,797	444,628	995,028	63,142	136,567	981,784	Waste material
59,072	—	59,072	—	—	465,854	Used tires
						Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2022)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーショ用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	1,003,311	972,145	880,517	53,307
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	83,756	74,679	45,654	89
ガ ソ リ ネ	〃	6	6	...	...
灯 火 油	〃	589	518	144	-
輕 重 油	〃	342	333	3	17
炭 化 水 素 油	〃	62,710	54,117	34,417	72
A 重 油	〃	6,010	6,049	5,429	72
B·C 重 油	〃	56,700	48,068	28,988	-
液 化 石 油 ガ ス	t	3,170	3,234	1,736	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	2,052	2,062	648	-
ア ス フ ア ル ト	〃	9,504	9,742	6,923	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
		1,410	1,409	151	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	919,555	897,467	834,863	53,218
石 炭	炭	446,373	416,715	416,715	-
石 炭 コ 一 ク ス	〃	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000 m ³	7,986	7,986	1,307	6,242
液 化 天 然 ガ ス	t	11,046	10,854	5,609	3,500
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	71,990	71,990	30,700	35,950
都 市 ガ ス (B)	〃	78,005	77,999	33,179	38,986
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,004,799	1,004,557	1,004,557	-
廃 物 材	〃	208,529	204,688	204,137	-
廃 タ イ ヤ	t	24,445	26,428	26,428	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	4,511	4,519	4,519	-
R P	F	59,924	57,430	57,412	18

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	202,687	171,753	115,665	43,813
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	28,070	36,239	31,529	507
ガ ソ リ ネ	〃	5	5	...	...
灯 火 油	〃	203	224	44	-
輕 重 油	〃	14	12	-	4
炭 化 水 素 油	〃	14,565	14,518	10,823	500
A 重 油	〃	2,359	1,473	591	500
B·C 重 油	〃	12,206	13,045	10,232	-
液 化 石 油 ガ ス	t	34	34	34	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	513	505	42	-
ア ス フ ア ル ト	〃	13,489	22,955	22,955	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	174,617	135,515	84,136	43,307
石 化 天 然 ガ ス	炭	175,056	117,081	117,081	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	1000 m ³	1,488	1,483	1,107	293
都 市 ガ ス (B)	〃	47,310	47,310	3,328	37,102
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	51,273	51,277	3,399	40,388
R P	F	-	-	-	-

(令和4年3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	
38,321	34,092	4,229	10,298	375,027	Total (Crude petroleum equivalent)
28,936	25,590	3,346	1,491	80,632	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	2	4	-	2	Gasoline
374	328	46	1	882	Kerosene
313	2	311	12	20	Gas oils
19,628	18,148	1,480	1,376	65,892	Heavy Fuel oil total
548	481	67	101	6,967	Heavy Fuel oil A
19,080	17,667	1,413	1,275	58,925	Heavy Fuel oil B・C
1,498	1,483	15	-	4,604	Hydrocarbon oil
1,414	821	593	-	315	Liquefied petroleum gas
2,819	2,398	421	-	2,723	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,258	1,013	245	-	1,561	Reproduction oil (Oil origin)
9,386	8,502	884	8,807	294,395	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,617	372,583	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
437	435	2	-	...	Natural gas
1,745	1,569	176	-	814	Liquefied natural gas
5,340	4,798	542	...	...	Town gas(A)
5,834	5,244	590	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,503	Black liquor
551	537	14	674	43,596	Waste material
-	-	-	-	11,111	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	17,179	Refuse Paper & Plastic Fuel

12,275	6,947	5,328	-	203,285	Total (Crude petroleum equivalent)
4,204	1,981	2,223	-	71,618	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
180	31	149	-	160	Kerosene
8	-	8	-	11	Gas oils
3,195	1,637	1,558	-	22,587	Heavy Fuel oil total
382	75	307	-	7,406	Heavy Fuel oil A
2,813	1,562	1,251	-	15,181	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
463	146	317	-	76	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	55,222	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,072	4,966	3,105	-	131,667	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	194,677	Coal
83	83	-	-	264	Liquefied natural gas
6,880	4,223	2,657	...	...	Town gas(A)
7,490	4,566	2,924	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2022)

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	16,358	1,206,348	340,783	178,157
石油系燃料 (原油換算)	〃	—	1,160,131	317,501	171,809
ガソリン	〃	...	18	...	...
ナフサ	〃	...	18,670	—	147
灯油	〃	...	23,822	1,937	21,862
軽油	〃	...	33	—	—
重油	計	...	132,884	104,311	1,599
A重油	〃	...	15,351	9,318	374
B・C重油	〃	...	117,533	94,993	1,225
炭化水素油	〃	...	9,464	9,464	—
液化石油ガス	t	...	35,938	687	11,646
石油系炭化水素ガス	1000m ³	...	632,472	100,995	79,564
オイルコーカス	t	...	55,640	55,640	—
アスフタルト	〃	...	40,151	11,672	28,479
再生油 (石油由来)	kl	—	—	—	—
非石油系燃料 (原油換算)	kl	16,358	46,216	23,282	6,348
石炭	t	—	33,468	33,468	—
天然ガス	1000m ³	—	6,635	53	—
液化天然ガス	t	11,303	11,303	197	4,491
都市ガス (A)	1000m ³	329	329	322	—
都市ガス (B)	〃	360	360	352	—
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	33,963	33,771	503	2,753
石油系燃料 (原油換算)	〃	4,526	4,334	2	1
ガソリン	〃	—	—	...	...
灯油	〃	16	16	2	—
軽油	〃	4	3	—	—
重油	計	3,743	3,537	—	1
A重油	〃	504	327	—	1
B・C重油	〃	3,239	3,210	—	—
液化石油ガス	t	35	34	—	—
アスフタルト	〃	—	—	—	—
再生油 (石油由来)	kl	440	458	—	—
非石油系燃料 (原油換算)	kl	29,437	29,437	501	2,752
天然ガス	1000m ³	—	—	—	—
液化天然ガス	t	5,465	5,465	23	328
都市ガス (A)	1000m ³	18,842	18,842	405	1,968
都市ガス (B)	〃	20,445	20,445	441	2,155
廃プラスチック	t	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—

(令和4年3月)

Consumption				Fuels	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	原 料 用 as Materials	直 接 加 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others		
687,408	83,245	573,546	30,617	Total (Crude petroleum equivalent)	
670,821	75,002	566,267	29,552	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
18	...	...	18	Gasoline
18,523	15,314	3,209	-	Naphtha	
23	-	7	16	Kerosene	
33	-	-	33	Gas oils	
26,974	-	24,719	2,255	Heavy Fuel oil total	
5,659	-	5,181	478	Heavy Fuel oil A	
21,315	-	19,538	1,777	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
23,605	19,413	4,192	-	Liquefied petroleum gas	
451,913	27,844	403,513	20,556	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
16,587	8,243	7,279	1,064	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	Coal	
6,582	2,588	3,797	197	Natural gas	
6,615	3,821	2,200	594	Liquefied natural gas	
7	-	-	7	Town gas(A)	
8	-	-	8	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						
30,515	30,188	326	73	3,991	Total (Crude petroleum equivalent)			
4,331	4,261	70	73	3,961	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
-	...	-	-	-	Gasoline			
14	6	8	1	59	Kerosene			
3	2	1	1	-	Gas oils			
3,536	3,476	60	71	3,489	Heavy Fuel oil total			
326	266	60	71	965	Heavy Fuel oil A			
3,210	3,210	-	-	2,524	Heavy Fuel oil B・C			
34	33	1	-	14	Liquefied petroleum gas			
-	-	-	-	-	Asphalt			
458	458	-	-	184	Reproduction oil (Oil origin)			
26,184	25,928	256	-	30	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
-	-	-	-	...	Natural gas			
5,114	5,114	-	-	21	Liquefied natural gas			
16,469	16,246	223	...	...	Town gas(A)	
17,849	17,608	241	...	...	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste plastic			
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel			

(March, 2022)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
Unit	Receipts	Total	for Boilers	for Cogeneration		
合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl	4,818,975	546,278	5,082,924	588,675	94,073
	〃			4,541,426		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	3,553,496	-	3,910,346	198,140	35,104
N G L ・ コンデンセート ガソリナ	油	〃	-	...	-	-
改 灯 輕 重	ソーリング	〃	-	21	-	-
A S P R	フローリング	〃	18	18	...	...
化 素	ナフサ	〃	1,874,318	1,789,976	-	-
液	質 生 成	〃	1,353,385	1,349,904	...	...
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	油	〃	67,646	67,323	51	-
オ イ ル コ ー ク ス	油	〃	13,551	9,642	-	-
ア ス フ ア ル ト	油	〃	106,827	106,278	46,987	65
再 生 油 (石 油 由 来)	計	〃	8,087	8,244	3,201	59
A S P R	A 重	〃	98,740	98,034	43,786	6
化 素	B・C 重	〃	18,187	81,722	57,954	-
液	石 油 ガス	t	316,219	277,652	1,958	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	炭化水素ガス (注 2)	1000m ³	25,786	372,596	39,987	26,588
オ イ ル コ ー ク ス	t		122,771	81,405	35,060	-
ア ス フ ア ル ト	〃		-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		2,400	2,400	2,196	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,265,480	546,278	1,172,578	390,536	58,969
石 炭	コ ー ク ス	炭	1,518,795	-	1,326,019	502,236
タ バ コ	一 ク ス	ス	19,317	558,856	14,982	...
高 転	一 ク ス 炉	ル	26,941	9,460	34,576	-
都 都	炉 ガス	ガス	4,045	216,566	98,371	3,533
廢 廃	炉 ガス	ス	110,276	-	110,276	-
R	天 然 液	ガス	-	-	-	-
P	天 然 液	ガス	36,294	4,302	39,813	18,507
F	都 市 ガス (A)	t	64,475	...	51,148	4,408
	都 市 ガス (B)	1000m ³	32,861	...	32,861	7,229
			35,334	...	35,338	7,805
			18,749	-	17,056	17,056
			4,427	73	4,350	-
			704	-	704	-

⑥ 烹業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl	805,306	-	817,712	329,497	7,166
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	129,212	-	163,870	18,811	825
ガ ソ リ ネ	油	〃	28	29	...	...
火 灯 輕 重	計	〃	1,226	1,216	117	-
A S P R	A 重	〃	1,075	1,047	-	-
化 素	B・C 重	〃	32,043	31,758	980	764
液	石 油 ガス	t	3,102	2,771	755	-
オ イ ル コ ー ク ス	ガス	〃	28,941	28,987	225	764
ア ス フ ア ル ト	ス	〃	20,573	20,100	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	スト	〃	1,558	1,558	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	45,335	-	86,545	20,569	-
石 炭	コ ー ク ス	炭	-	-	-	-
コ バ タ	一 ク ス 炉	ス	29,175	29,181	-	-
高 転	炉 ガス	ガス	882,727	851,982	453,023	-
電 天	炉 ガス	ス	15,516	14,822	-	-
液 化	氣 然	ガス	23,502	23,502	-	-
都 市	天 然 ガス	t	1,717	1,717	-	-
都 市	ガス (A)	1000m ³	19,166	19,166	-	-
廢 廃	ガス (B)	〃	622	622	-	-
R	材	絶乾(Dry)t	11,392	11,392	4,214	5,774
P	タ イ ャ	t	656	656	-	-
F	ス チ ツ	ク	7,490	7,490	501	-
		〃	8,114	8,114	500	-
			172	172	-	-
			5,115	5,996	-	-
			32,144	29,844	-	-
			2,213	2,196	-	-

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。

なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

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

Consumption ボイラ用及びコーボイエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直 接 加 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others			
4,400,176	3,785,916	563,206	51,052	609,252	2,715,160	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
3,677,102	3,204,289	424,720	48,093	45,163	1,049,674	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
21	21	-	-	1,967	117	NGL・condensate
18	...	...	18	-	4	Gasoline
1,789,976	1,789,976	-	-	305	655,446	Naphtha
1,349,904	1,349,904	...	...	1,550	19,293	Oil produced by conversion
67,272	64,811	2,032	429	-	6,593	Kerosene
9,642	9,424	-	218	-	10,786	Gas oils
59,226	47,412	5,912	5,902	77	57,628	Heavy Fuel oil total
4,984	-	459	4,525	77	6,616	Heavy Fuel oil A
54,242	47,412	5,453	1,377	-	51,012	Heavy Fuel oil B・C
23,768	15,289	8,416	63	...	...	Hydrocarbon oil
275,694	239,248	14,766	21,680	32,215	88,463	Liquefied petroleum gas
306,021	1,929	294,747	9,345	...	...	Hydrocarbon gas
46,345	45,210	-	1,135	-	320,163	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
204	-	204	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
723,073	581,627	138,486	2,959	564,089	1,665,486	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
823,783	763,832	59,218	733	14,781	2,104,721	Coal
14,982	11,505	3,477	-	627,377	289,959	Coal coke
34,576	34,576	-	-	-	26,389	Tar
94,838	51	94,599	188	122,233	...	Coke oven gas
110,276	-	110,276	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
10,437	4,422	4,980	1,035	920	...	Natural gas
26,854	12,756	14,080	18	13,347	204	Liquefied natural gas
9,230	...	8,166	1,064	...	...	Town gas(A)
9,713	...	8,578	1,134	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,053	Used tires
4,350	2,147	2,203	-	-	527	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

481,048	8,700	463,528	8,820	9,784	888,020	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
144,233	4,057	135,167	5,009	9,764	170,885	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	...	...	29	-	-	Gasoline
1,099	-	944	155	-	459	Kerosene
1,047	-	268	779	6	102	Gas oils
30,014	-	27,945	2,069	-	43,550	Heavy Fuel oil total
2,016	-	1,581	435	-	5,716	Heavy Fuel oil A
27,998	-	26,364	1,634	-	37,834	Heavy Fuel oil B・C
20,100	-	20,100	-	368	2,332	Hydrocarbon oil
1,558	-	1,338	220	-	165	Liquefied petroleum gas
65,976	4,715	61,260	1	10,898	135,492	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
29,181	-	27,657	1,524	-	4,362	Reproduction oil (Oil origin)
336,815	4,643	328,361	3,811	21	717,135	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
398,959	920	397,213	826	22	1,033,788	Coal
14,822	5,368	9,454	-	8	16,084	Coal coke
23,502	-	23,502	-	-	...	Coke oven gas
1,717	-	1,717	-	-	...	Blast furnace gas
19,166	-	19,166	-	-	...	Converter furnace gas
622	-	622	-	-	...	Electric furnaces gas
1,404	-	1,404	-	-	...	Natural gas
656	-	139	517	-	...	Liquefied natural gas
6,989	...	4,759	2,230	...	...	Town gas(A)
7,614	...	5,238	2,376	...	...	Town gas(B)
172	-	172	-	-	-	Waste material
5,996	-	5,996	-	-	2,653	Used tires
29,844	-	29,844	-	-	7,269	Waste plastic
2,196	-	2,196	-	-	139	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(March, 2022)

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	4,502,348	3,016,060	6,606,716	566,692	28,213
(ネット)	"	-	-	3,592,599	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	206,853	-	135,305	11,448	3,709
ガソリン	"	187	...	80	...	...
灯油	"	7,577	...	7,527	191	-
軽油	"	2,061	...	2,002	-	-
重油	計	23,677	...	23,121	5,997	3,446
A重油	"	14,514	...	13,536	2,756	171
B・C重油	"	9,163	...	9,585	3,241	3,275
炭化水素油	"	8,113	...	8,124	-	-
液化石油ガス	t	18,088	...	18,476	3,860	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	163,955	...	81,076	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	141	-	119	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,295,494	3,016,060	6,471,411	555,244	24,504
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,322,644	...	3,197,173	-	-
石炭	"	1,508,213	...	1,232,330	349,788	-
石炭コークス	"	437,725	2,000,820	2,341,320	...	-
タール	"	5,130	64,184	9,665	-	-
コークス炉ガス	1000m³	136,658	864,760	786,719	115,626	-
高炉ガス	"	114,517	9,118,634	6,306,141	2,023,232	179,375
転炉ガス	"	3,689	559,430	370,929	119,885	-
電気炉ガス	"	-	8,085	8,085	8,085	-
天然ガス	"	2,162	-	2,157	289	-
液化天然ガス	t	25,873	...	33,464	2,852	2,206
都市ガス(A)	1000m³	171,522	...	171,522	33,687	4,190
都市ガス(B)	"	187,667	...	187,668	36,850	4,556
酸素	1000N m³	666,751	195,640	806,371	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,311	-	2,311	2,311	-
廃タイヤ	t	17	-	17	-	-
廃プラスチック	"	25,262	2,566	19,299	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

注. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。

なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels			
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration									
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others						
6,011,811	2,254,727	3,654,794	102,290	876,437	5,187,025	Total (Crude petroleum equivalent)			
-	-	-	-	-	-	(Net)			
120,148	30,803	77,095	12,250	1,451	207,469	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
80	...	5	75	3	126	Gasoline			
7,336	...	5,828	1,508	78	3,533	Kerosene			
2,002	...	18	1,984	14	156	Gas oils			
13,678	-	13,236	442	525	40,618	Heavy Fuel oil total			
10,609	...	10,253	356	354	14,643	Heavy Fuel oil A			
3,069	-	2,983	86	171	25,975	Heavy Fuel oil B·C			
8,124	8,124	-	-	-	2,887	Hydrocarbon oil			
14,616	-	8,157	6,459	8	25,673	Liquefied petroleum gas			
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas	
81,076	26,039	55,037	-	942	144,307	Petroleum coke			
-	-	-	-	-	-	Asphalt			
119	-	119	-	-	682	Reproduction oil (Oil origin)			
5,891,664	2,223,925	3,577,699	90,040	874,985	4,979,556	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
3,197,173	2,889,818	306,771	584	193,268	3,327,702	Coal for making coke (material coal)			
882,542	41,365	841,177	-	239,820	1,663,712	Coal			
2,341,320	24,780	2,311,279	5,261	149,829	1,734,059	Coal coke			
9,665	9,665	-	-	55,781	21,754	Tar			
671,093	449	638,015	32,629	193,108	...	Coke oven gas			
4,103,534	-	3,720,089	383,445	2,751,747	...	Blast furnace gas			
251,044	-	225,065	25,979	162,811	...	Converter furnace gas			
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas			
1,868	-	1,790	78	-	22	Natural gas			
28,406	-	25,114	3,292	2,224	22,608	Liquefied natural gas			
133,645	...	127,004	6,641	...	...	Town gas(A)	
146,262	...	138,997	7,265	...	...	Town gas(B)	
806,371	-	733,013	73,358	32,759	1,314	Oxygen			
-	-	-	-	-	-	Waste material			
17	17	-	-	-	14	Used tires			
19,299	13,028	4,116	2,155	4,661	26,239	Waste plastic			
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel			

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(March, 2022)

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	55,743	50,471	2,838	392
石油系燃料(原油換算)	"	23,450	22,073	1,007	392
ガソリン	"	6	6	...	...
ガ	"	1,632	1,481	48	-
灯	"	292	281	-	-
軽	"	13,430	12,229	945	363
重	"	6,299	5,729	781	5
A油	"	7,131	6,500	164	358
B・C重油	"	3,636	3,597	-	-
炭化水素	t	545	544	-	-
液化石油ガス	t	426	428	-	-
オイル	"	-	-	-	-
アイスフ	"	2,652	2,720	-	-
アス	"				
再生油(石油由来)	kl				
非石油系燃料(原油換算)	kl	32,292	28,397	1,831	-
石油	t	15,761	4,597	-	-
石炭	"	16,436	16,054	-	-
コクス	"	-	-	-	-
高炉	"	-	42,440	14,880	-
電気炉	"	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,377	2,381	98	-
都市ガス(A)	1000m ³	5,302	5,302	270	-
都市ガス(B)	"	5,637	5,637	301	-
廃棄物	t	-	-	-	-
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	183,556	182,909	33,575	63,507
石油系燃料(原油換算)	"	25,011	24,578	5,745	263
ガソリン	"	3,979	3,869	...	...
ガ	"	3,231	3,391	954	-
灯	"	2,277	2,260	-	28
軽	"	5,031	4,799	1,467	234
重	"	5,031	4,799	1,467	234
A油	"	-	-	-	-
B・C重油	"	-	-	-	-
炭化水素	t	1	1	-	-
液化石油ガス	t	8,678	8,493	2,603	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-
オイル	"	-	-	-	-
イスフ	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	158,545	158,332	27,830	63,244
石油	t	-	-	-	-
石炭	"	708	720	-	-
コクス	"	-	-	-	-
高炉	"	-	-	-	-
転炉	"	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	4,045	4,045	717	2,138
都市ガス(A)	1000m ³	8,270	8,113	743	3,980
都市ガス(B)	"	122,255	122,255	22,392	47,550
廃棄物	t	133,598	133,598	24,475	52,043
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

(令和4年3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		
47,241	43,952	3,288	33,803	Total (Crude petroleum equivalent)
20,674	18,817	1,857	8,713	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	2	Gasoline
1,433	1,172	261	535	Kerosene
281	2	279	27	Gas oils
10,921	10,363	558	5,872	Heavy Fuel oil total
4,943	4,392	551	2,599	Heavy Fuel oil A
5,978	5,971	7	3,273	Heavy Fuel oil B・C
3,597	3,118	479	855	Hydrocarbon oil
544	442	102	71	Liquefied petroleum gas
428	428	-	32	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,720	2,582	138	991	Reproduction oil (Oil origin)
26,567	25,135	1,431	25,090	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,597	4,597	-	26,357	Coal
16,054	14,640	1,414	9,614	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
27,560	27,560	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
-	-	-	...	Natural gas
2,283	2,020	263	78	Liquefied natural gas
5,032	5,032	-	...	Town gas(A)
5,336	5,336	-	...	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		
85,827	49,262	36,566	21,240	Total (Crude petroleum equivalent)
18,570	6,120	12,450	20,347	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,869	...	3,869	1,749	Gasoline
2,437	1,499	938	4,531	Kerosene
2,232	9	2,223	1,390	Gas oils
3,098	633	2,465	11,284	Heavy Fuel oil total
3,098	633	2,465	11,147	Heavy Fuel oil A
-	-	-	137	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,890	3,137	2,753	1,426	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
67,257	43,141	24,116	893	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
720	720	-	85	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,190	1,105	85	...	Natural gas
3,390	2,816	574	587	Liquefied natural gas
52,313	32,312	20,001	...	Town gas(A)
57,079	35,224	21,856	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2022)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計(注1)	17,165,608	8,526,479	8,639,129	6,237,102	1,571,408
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,143,636	245,450	898,186	827,053	40,294
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,372,421	386,285	1,986,136	1,790,508	169,649
化 学 工 業	3,193,838	1,326,378	1,867,460	1,427,129	289,362
化 学 織 維 工 業	554,058	185,187	368,871	228,483	139,433
石 油 製 品 工 業	1,547,811	162,767	1,385,044	727,842	636,509
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,615,514	381,182	1,234,332	1,117,692	22,721
ガ ラ ス 製 品 工 業	108,599	93,864	14,735	-	8,672
鉄 鋼 業(注2)	6,144,972	3,821,834	2,323,138	1,769,755	90,387
非 鉄 金 属 地 金 工 業	467,226	366,897	100,329	2,740	1,666
機 械 工 業	2,304,805	2,047,535	257,270	6	253,303

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration
合 計(注)	41,783,051	2,951,768	38,831,283	31,629,740	2,465,451
事 業 所 重 複 分 補 正 量	3,307,460	34,757	3,272,703	3,190,760	61,731
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	12,781,397	71,708	12,709,689	12,297,770	353,431
化 学 工 業	12,222,152	2,086,319	10,135,833	7,804,901	659,525
化 学 織 維 工 業	1,815,434	100,437	1,714,997	1,453,028	253,132
石 油 製 品 工 業	6,898,046	342,077	6,555,969	4,813,349	1,072,561
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	4,376,536	8,790	4,367,746	4,090,201	42,920
ガ ラ ス 製 品 工 業	13,787	-	13,787	5,219	8,568
鉄 鋼 業	6,664,765	337,212	6,327,553	4,320,915	136,001
非 鉄 金 属 地 金 工 業	318,394	39,982	278,412	35,117	1,044

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4年3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			
151,145	679,474	14,812,657	2,352,951	Total
28,000	2,839	1,066,126	77,510	Duplication adjustment
21,052	4,927	2,109,633	262,788	Pulp,Paper,Paperboard industry
54,646	96,323	2,807,156	386,682	Chemical products industry
-	955	483,178	70,880	Chemical fibers products industry
...	20,693	927,586	620,225	Petroleum products industry
28,000	65,919	1,432,945	182,569	Ceramics,clay and stone products industry
6,055	8	108,538	61	Glass products industry
70	462,926	5,260,207	884,765	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	240,648			
69,322	26,601	447,512	19,714	Non-ferrous metals products industry
...	3,961	2,302,028	2,777	Machinery products industry

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

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

単位 Unit:t

	消費 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
以外 primary steam	その他 Other					
4,736,092	39,905,344	18,903,485	18,268,931	2,732,928	1,877,707	Total
20,212	3,216,475	986,270	2,229,107	1,098	90,985	Duplication adjustment
58,488	12,684,631	5,848,729	6,462,050	373,852	96,766	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,671,407	11,071,991	6,839,260	3,867,056	365,675	1,150,161	Chemical products industry
8,837	1,776,878	888,336	841,685	46,857	38,556	Chemical fibers products industry
670,059	6,615,139	3,647,321	2,460,663	507,155	282,907	Petroleum products industry
234,625	4,279,778	814,299	3,430,950	34,529	96,758	Ceramics,clay and stone products industry
-	13,787	12,706	-	1,081	-	Glass products industry
1,870,637	6,377,347	1,688,712	3,405,866	1,282,769	287,418	Iron and steel products industry
242,251	302,268	150,392	29,768	122,108	16,126	Non-ferrous metals products industry

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

(March, 2022)

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	638,839	626,471	205,650	271,230	149,591	3,086	9,282	118,624	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	28,936	27,956	24,510	3,205	241	691	289	4,204	
ガ ソ リ ン	"	6	5	2	3	-	-	1	5	
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	374	336	7	327	2	24	14	180	
輕 重 油	"	313	285	155	80	50	6	22	8	
重 油 計	"	19,628	18,774	18,036	634	104	610	244	3,195	
A 重 油	"	548	301	-	200	101	3	244	382	
B·C 重 油	"	19,080	18,473	18,036	434	3	607	-	2,813	
炭 化 水 素 油	"	1,498	1,498	1,498	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	1,414	1,405	8	1,378	19	3	6	463	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,819	2,819	2,618	201	-	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,258	1,258	1,018	182	58	-	-	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	9,386	9,217	1,306	6,888	1,023	57	110	8,071	
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
石 炭 コ ー ク ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	1000m³	437	437	-	437	-	-	-	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	1,745	1,745	752	719	274	-	-	83	
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5,340	5,189	-	4,649	540	50	101	6,880	
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"	5,830	5,676	-	5,077	599	54	104	7,489	
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廢 物 材	"	551	551	551	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	2,109,633	2,024,599	537,273	981,530	505,796	11,574	73,460	483,178	
蒸 気	t	5,848,729	5,800,832	1,878,644	2,457,000	1,465,188	18,242	29,655	888,336	

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	912,077	889,705	291,062	397,048	201,595	3,698	18,673	178,449
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	69,856	68,148	36,779	24,387	6,982	777	932	33,676
ガ ソ リ ン	"	6	5	2	3	-	-	1	5
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	506	465	13	339	113	27	14	224
輕 重 油	"	329	288	155	80	53	6	35	12
重 油 計	"	50,578	49,191	26,373	16,507	6,311	627	761	12,980
A 重 油	"	5,478	4,830	392	2,892	1,546	18	629	1,236
B·C 重 油	"	45,101	44,361	25,981	13,615	4,765	609	131	11,744
炭 化 水 素 油	"	3,120	3,027	2,122	905	-	-	93	30
液 化 石 油 ガ ス	t	2,062	2,002	8	1,975	19	54	6	505
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,705	8,704	5,624	3,080	-	-	-	21,891
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,393	1,388	1,072	221	95	-	4	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	799,559	781,012	249,323	348,620	183,069	1,899	16,647	120,604
石 炭	t	360,875	360,119	108,596	163,102	88,421	364	392	111,258
石 炭 コ ー ク ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	7,809	7,809	2,035	5,186	588	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,179	8,940	752	1,316	6,872	239	-	1,357
都 市 ガ ス (A)	1000m³	66,200	60,475	322	20,618	39,535	1,057	4,668	37,946
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"	71,652	65,499	352	22,153	42,994	1,063	5,090	41,101
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	936,121	913,071	396,894	464,412	51,765	278	22,772	-
廢 物 材	"	162,119	159,128	39,022	49,646	70,460	193	2,798	-
廢 タ イ ヤ	t	23,612	22,770	8,591	8,871	5,308	-	842	-
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,315	4,312	1,418	2,684	210	-	3	-
R P F	"	49,497	48,032	10,428	18,352	19,252	7	1,458	-
電 力	1000kWh	405,339	385,984	53,322	212,891	119,771	7,590	11,764	185,187
蒸 気	t	71,708	67,134	-	61,306	5,828	4,574	-	100,437

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4年3月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 Petroleum	石油製品 工業 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 Glass	ガラス製品 工業 Glass	その他の 製品 Others	
39,216	755	78,653	1,025,803	1,018,300	7,503	41,490	40,330	1,159	
1,081	17	3,106	670,821	670,783	38	4,331	4,222	108	Total (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	18	14	4	-	-	-	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	18,523	18,523	-	-	-	-	Gasoline
77	-	103	23	18	5	14	12	2	Naphtha
3	-	5	33	20	13	3	3	-	Kerosene
890	-	2,305	26,974	26,974	-	3,536	3,430	106	Gas oils
8	-	374	5,659	5,659	-	326	220	106	Heavy Fuel oil total
882	-	1,931	21,315	21,315	-	3,210	3,210	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B+C
34	13	416	23,605	23,605	-	34	34	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	451,913	451,900	13	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	458	458	-	Reproduction oil (Oil origin)
470	10	7,591	16,587	16,587	-	26,184	26,014	170	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,582	6,582	-	-	-	-	Natural gas
83	-	-	6,615	6,615	-	5,114	5,114	-	Liquefied natural gas
304	8	6,568	7	7	-	16,469	16,323	146	Town gas(A)
332	9	7,148	8	8	-	17,849	17,689	160	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,099	4,038	357,041	927,586	855,918	71,668	108,538	99,064	9,474	Electricity
380,591	5,109	502,636	3,647,321	3,635,774	11,547	12,706	12,706	-	Steam

52,745	1,014	124,689	1,099,800	1,084,923	14,877	42,859	41,700	1,159	Total (Crude petroleum equivalent)
13,218	367	20,091	1,016,115	1,002,625	13,490	4,334	4,225	108	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	18	14	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	18,615	18,602	13	-	-	-	Naphtha
77	-	147	14,688	12,804	1,884	16	14	2	Kerosene
3	-	8	33	20	13	3	3	-	Gas oils
4,969	136	7,875	106,528	104,547	1,980	3,537	3,431	106	Heavy Fuel oil total
96	85	1,055	15,258	15,157	102	327	221	106	Heavy Fuel oil A
4,874	51	6,820	91,269	89,391	1,879	3,210	3,210	-	Heavy Fuel oil B+C
25	-	5	7,969	7,969	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
34	13	458	31,958	31,095	863	34	34	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	583,826	579,947	3,879	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,961	244	12,686	33,472	32,968	504	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	23,690	20,892	2,798	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	458	458	-	Reproduction oil (Oil origin)
26,650	120	93,834	44,899	44,740	159	29,237	29,067	170	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,866	-	86,392	32,959	32,841	118	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,634	6,634	-	-	-	-	Natural gas
1,042	-	315	10,614	10,614	-	5,349	5,349	-	Liquefied natural gas
7,385	107	30,455	329	261	68	18,812	18,666	146	Town gas(A)
7,916	113	33,072	360	286	74	20,411	20,251	160	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,426	3,410	108,351	162,767	155,821	6,946	99,858	90,384	9,474	Electricity
87,490	3,032	9,915	342,077	333,657	8,420	-	-	-	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.

(March, 2022)

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		Petrochemical products	
		化学工業	化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,	
合 計 (原 油 换 算)	kl	5,134,046	4,162,167	3,981,264	3,154,028	827,236	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	3,677,102	3,610,202	3,569,297	3,154,028	415,269	
原 油	"	-	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	21	21	21	21	-	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3	
ナフサ	"	1,789,976	1,780,017	1,780,017	1,780,017	-	-
改質生成油	"	1,349,904	1,349,904	1,349,904	1,349,904	...	...
灯油	"	67,272	64,469	64,469	64,255	214	
軽油	"	9,642	9,423	9,423	9,422	1	
重油	"	59,226	48,241	48,241	47,274	967	
A重油	"	4,984	141	141	-	141	
B・C重油	"	54,242	48,100	48,100	47,274	826	
炭化水素油	"	23,768	18,878	18,878	13,486	5,392	
液化石油ガス	t	275,694	258,807	258,761	239,525	19,236	
石油系炭化水素ガス	1000m³	306,021	297,885	292,478	1,428	291,050	
オイルコークス	t	46,345	39,247	59	59	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	204	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	723,073	38,383	12,957	-	12,957	
石炭	t	823,783	41	-	-	-	-
石炭コークス	"	14,982	2,596	-	...	-	-
タール	"	34,576	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	94,838	1,063	113	-	113	
高炉ガス	"	110,276	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	10,437	3,430	3,383	-	3,383	
液化天然ガス	t	26,854	18,909	4,368	-	4,368	
都市ガス(A)	1000m³	9,230	4,712	2,650	...	2,650	
都市ガス(B)	"	9,713	4,994	2,833	...	2,833	
廃ターフィヤ	t	-	-	-	-	-	-
廃プラストチック	"	4,350	73	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-	-	-
電蒸	力	2,807,156	1,772,857	891,784	...	891,784	
	気	6,839,260	5,044,241	4,572,437	...	4,572,437	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	5,231,324	4,167,152	3,932,603	3,154,028	778,575	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	3,839,797	3,742,289	3,690,916	3,154,028	536,887	
原油	"	-	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	21	21	21	21	-	-
ガソリン	"	18	3	3	-	3	
ナフサ	"	1,789,976	1,780,017	1,780,017	1,780,017	-	-
改質生成油	"	1,349,904	1,349,904	1,349,904	1,349,904	-	-
灯油	"	67,299	64,496	64,496	64,255	241	
軽油	"	9,642	9,423	9,423	9,422	1	
重油	"	91,728	75,144	71,693	47,274	24,419	
A重油	"	7,983	1,981	1,208	-	1,208	
B・C重油	"	83,745	73,163	70,485	47,274	23,211	
炭化水素油	"	61,688	54,877	54,700	13,486	41,214	
液化石油ガス	t	276,668	259,726	259,590	239,525	20,065	
石油系炭化水素ガス	1000m³	357,939	339,195	332,233	1,428	330,805	
オイルコークス	t	65,677	48,570	4,211	59	4,152	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,400	2,196	2,196	-	2,196	
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,119,429	232,778	93,386	-	93,386	
石炭	t	1,265,731	195,629	47,743	-	47,743	
石炭コークス	"	14,982	2,596	-	-	-	-
タール	"	34,576	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	98,307	1,811	276	-	276	
高炉ガス	"	110,276	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	39,431	13,418	6,941	-	6,941	
液化天然ガス	t	45,474	34,285	16,714	-	16,714	
都市ガス(A)	1000m³	30,609	18,360	14,003	-	14,003	
都市ガス(B)	"	32,899	19,775	15,161	-	15,161	
廃ターフィヤ	t	15,393	15,393	15,393	-	15,393	
廃プラストチック	"	4,350	73	-	-	-	-
R	P	"	704	704	-	704	
電蒸	力	1,374,802	905,877	491,038	-	491,038	
	気	2,086,319	1,559,841	1,484,677	-	1,484,677	

(令和4年3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				
87,393	50,976	36,417	93,510	971,879	Total (Crude petroleum equivalent)	
40,905	33,720	7,185	-	66,900	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	15	Gasoline	
-	-	-	-	9,959	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,803	Kerosene	
-	-	-	-	219	Gas oils	
-	-	-	-	10,985	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	4,843	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	6,142	Heavy Fuel oil B+C	
-	-	-	-	4,890	Hydrocarbon oil	
46	-	46	-	16,887	Liquefied petroleum gas	
5,407	-	5,407	-	8,136	Hydrocarbon gas	
39,188	39,188	-	-	7,098	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	204	Reproduction oil (Oil origin)	
23,372	17,256	6,116	2,054	684,690	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
41	41	-	-	823,742	Coal	
-	...	-	2,596	12,386	Coal coke	
-	-	-	-	34,576	Tar	
950	-	950	-	93,775	Coke oven gas	
-	-	-	-	110,276	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	47	7,007	Natural gas	
14,517	12,150	2,367	24	7,945	Liquefied natural gas	
2,041	...	2,041	21	4,518	Town gas(A)	
2,139	...	2,139	22	4,719	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
73	73	-	-	4,277	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
78,066	...	78,066	803,007	1,034,299	Electricity	
229,363	...	229,363	242,441	1,795,019	Steam	

88,153	50,976	37,177	146,396	1,064,171	Total (Crude petroleum equivalent)
46,220	33,720	12,500	5,153	97,508	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
-	-	-	-	9,959	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,803	Kerosene
-	-	-	-	219	Gas oils
2,094	-	2,094	1,357	16,584	Heavy Fuel oil total
3	-	3	770	6,002	Heavy Fuel oil A
2,091	-	2,091	587	10,582	Heavy Fuel oil B+C
74	-	74	104	6,810	Hydrocarbon oil
46	-	46	91	16,942	Liquefied petroleum gas
6,948	-	6,948	13	18,744	Hydrocarbon gas
40,287	39,188	1,099	4,072	17,107	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	204	Reproduction oil (Oil origin)
35,103	17,256	17,847	104,289	886,652	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,261	41	9,220	138,624	1,070,102	Coal
-	-	-	2,596	12,386	Coal coke
-	-	-	-	34,576	Tar
1,535	-	1,535	-	96,496	Coke oven gas
-	-	-	-	110,276	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,748	-	3,748	2,729	26,013	Natural gas
15,258	12,150	3,108	2,314	11,189	Liquefied natural gas
2,079	-	2,079	2,278	12,250	Town gas(A)
2,179	-	2,179	2,435	13,125	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
73	73	-	-	4,277	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,506	-	46,506	368,333	468,925	Electricity
36,234	-	36,234	38,930	526,478	Steam

(March, 2022)

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		670,631	525,365	434,355	376,140	58,215
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		144,233	133,269	92,845	91,539	1,306
ガ ソ リ ン	"		29	22	14	...	14
灯 油	"		1,099	645	146	101	45
軽 重 油	"		1,047	632	509	211	298
炭 化 水 素 油	"		30,014	27,833	1,729	1,023	706
A 重 油	"		2,016	1,691	558	328	230
B·C 重 油	"		27,998	26,142	1,171	695	476
液 化 石 油 ガ ス	t		20,100	20,100	19,350	19,180	170
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,558	430	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"		65,976	61,212	54,616	54,616	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		29,181	27,032	22,502	22,466	36
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		336,815	328,355	286,745	284,601	2,144
石 炭	炭	t	398,959	396,420	382,173	381,348	825
石 炭 コ 一 ク ス	"	t	14,822	8,573	600	600	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		23,502	23,502	128	-	128
高 炉 ガ ス	"		1,717	1,717	56	-	56
転 炉 ガ ス	"		19,166	19,166	3,796	-	3,796
電 気 炉 ガ ス	"		622	622	-	-	-
天 然 ガ ス	"		1,404	1,404	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t		656	656	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		6,989	6,146	1,228	601	627
都 市 ガ ス (B)	"		7,614	6,709	1,315	658	657
廃 物 材	絶乾(Dry)t		172	172	172	172	-
廃 タ イ ヤ	t		5,996	5,996	5,996	5,996	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		29,844	28,386	27,665	27,665	-
R P F	"		2,196	2,196	143	143	-
電 力	1000kWh		1,432,945	626,188	551,002	...	551,002
蒸 気	t		814,299	79,446	50,773	...	50,773

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl		814,224	578,759	488,293	376,140	112,153
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		163,120	151,658	110,528	91,539	18,989
ガ ソ リ ン	"		29	22	14	-	14
灯 油	"		1,216	762	146	101	45
軽 重 油	"		1,047	632	509	211	298
炭 化 水 素 油	"		31,114	28,582	1,905	1,023	882
A 重 油	"		2,521	2,182	680	328	352
B·C 重 油	"		28,592	26,400	1,225	695	530
液 化 石 油 ガ ス	t		20,100	20,100	19,350	19,180	170
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,558	430	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"		86,461	81,558	74,957	54,616	20,341
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		29,181	27,032	22,502	22,466	36
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		612,449	400,302	358,323	284,601	73,722
石 炭	炭	t	790,827	493,591	479,102	381,348	97,754
石 炭 コ 一 ク ス	"	t	14,822	8,573	600	600	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		23,502	23,502	128	-	128
高 炉 ガ ス	"		1,717	1,717	56	-	56
転 炉 ガ ス	"		19,166	19,166	3,796	-	3,796
電 气 炉 ガ ス	"		622	622	-	-	-
天 然 ガ ス	"		11,392	7,143	5,653	-	5,653
液 化 天 然 ガ ス	t		656	656	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		7,359	6,253	1,228	601	627
都 市 ガ ス (B)	"		7,974	6,814	1,315	658	657
廃 物 材	絶乾(Dry)t		172	172	172	172	-
廃 タ イ ヤ	t		5,996	5,996	5,996	5,996	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		29,844	28,386	27,665	27,665	-
R P F	"		2,196	2,196	143	143	-
電 力	1000kWh		409,182	282,220	208,518	-	208,518
蒸 気	t		8,555	7,893	644	-	644

(令和4年3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		
25,880	20,399	5,481	65,130	145,266	Total (Crude petroleum equivalent)
15,881	15,216	665	24,543	10,965	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	4	7	Gasoline
70	-	70	429	454	Kerosene
6	-	6	117	415	Gas oils
14,121	13,837	284	11,983	2,181	Heavy Fuel oil total
24	-	24	1,109	325	Heavy Fuel oil A
14,097	13,837	260	10,874	1,856	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	750	-	Hydrocarbon oil
429	209	220	1	1,128	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,596	4,764	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,530	2,149	Reproduction oil (Oil origin)
6,325	5,183	1,142	35,285	8,460	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,247	2,539	Coal
-	-	-	7,973	6,249	Coal coke
-	-	-	23,374	-	Coke oven gas
-	-	-	1,661	-	Blast furnace gas
-	-	-	15,370	-	Converter furnace gas
-	-	-	622	-	Electric furnace gas
865	865	-	539	-	Natural gas
517	-	517	139	-	Liquefied natural gas
3,928	3,558	370	990	843	Town gas(A)
4,373	3,986	387	1,021	905	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	721	1,458	Waste plastic
-	-	-	2,053	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,715	...	30,715	44,471	806,757	Electricity
11,817	...	11,817	16,856	734,853	Steam

25,397	20,399	4,998	65,069	235,465	Total (Crude petroleum equivalent)
15,984	15,216	768	25,146	11,462	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	4	4	7	Gasoline
73	-	73	543	454	Kerosene
6	-	6	117	415	Gas oils
14,214	13,837	377	12,463	2,532	Heavy Fuel oil total
25	-	25	1,477	339	Heavy Fuel oil A
14,189	13,837	352	10,986	2,193	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	750	-	Hydrocarbon oil
429	209	220	1	1,128	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,601	4,903	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,530	2,149	Reproduction oil (Oil origin)
6,372	5,183	1,190	35,607	212,147	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,489	297,236	Coal
-	-	-	7,973	6,249	Coal coke
-	-	-	23,374	-	Coke oven gas
-	-	-	1,661	-	Blast furnace gas
-	-	-	15,370	-	Converter furnace gas
-	-	-	622	-	Electric furnace gas
865	865	-	625	4,249	Natural gas
517	-	517	139	-	Liquefied natural gas
3,971	3,558	413	1,054	1,107	Town gas(A)
4,418	3,986	432	1,081	1,160	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	721	1,458	Waste plastic
-	-	-	2,053	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,175	-	30,175	43,527	126,962	Electricity
3,374	-	3,374	3,875	662	Steam

(March, 2022)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products							for Steelmaking
			鉄鋼製品	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	転炉 LD Converters	
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,536,848	5,036,154	357,932	15,910	2,586,957	66,328	310,406	178,473	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	135,305	103,075	-	92	47,360	3,189	7,499	5,525	
ガ ソ リ ン	"	80	46	-	-	-	-	-	-	-
灯 火 油	"	7,527	7,296	-	-	-	40	796	28	
輕 重 油	"	2,002	1,766	-	-	3	50	107	106	
重 油 計	"	23,121	23,058	-	85	-	2,547	1,144	-	
A 重 油	"	13,536	13,473	-	-	-	415	1,000	-	
B・C 重 油	"	9,585	9,585	-	85	-	2,132	144	-	
炭 化 水 素 油	"	8,124	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	18,476	17,792	-	-	-	226	4,208	4,167	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	81,076	55,037	-	-	55,037	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	119	119	-	-	-	86	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,471,410	4,060,844	324,473	13,621	2,487,790	46,235	153,985	122,025	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,197,173	307,355	-	-	306,771	-	-	-	
石 炭	"	1,232,330	1,232,330	65,506	12,363	716,321	36,473	51,880	48,411	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,341,320	2,331,132	356,043	6,235	1,921,728	27,148	15,724	3,532	
タ ー ル	"	9,665	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	786,719	634,382	22,932	1,164	84,572	274	31,563	30,392	
高 炉 ガ ス	"	6,306,141	4,928,119	8,897	-	2,196,396	81	552	510	
転 炉 ガ ス	"	370,929	326,664	1,656	-	89,890	292	2,079	1,935	
電 気 炉 ガ ス	"	8,085	8,085	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	"	2,157	2,151	-	-	-	-	233	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	33,464	33,448	2	-	289	144	548	15	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	171,522	165,539	244	-	4,283	3	7,744	2,089	
都 市 ガ ス (B)	"	187,667	181,121	267	-	4,691	3	8,463	2,293	
酸 素	1000Nm ³	806,371	806,171	...	...	335,663	4,249	433,184	366,475	
廢 材	絶乾(Dry)t	2,311	2,311	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	17	17	-	-	-	-	17	17	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,299	3,432	-	-	2,746	120	566	566	
R P	F	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力	5,260,207	4,930,721	349,883	22,486	420,899	179,573	1,394,104	366,591	
	t	6,377,347	5,983,135	13,194	1,535	183,050	2,892	278,325	243,368	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,773,020	4,266,671	366,867	18,746	2,603,862	71,424	334,146	196,862	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	131,173	98,345	159	103	48,025	6,473	8,557	6,220	
ガ ソ リ ン	"	80	46	-	-	-	-	-	-	
灯 火 油	"	7,497	7,266	-	-	-	41	856	28	
輕 重 油	"	2,002	1,766	-	-	3	50	107	106	
重 油 計	"	20,950	20,453	104	85	306	5,588	1,789	340	
A 重 油	"	12,058	11,917	0	-	1	534	1,447	142	
B・C 重 油	"	8,892	8,536	104	85	305	5,054	341	197	
炭 化 水 素 油	"	8,124	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	17,032	16,244	36	8	258	232	4,470	4,429	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	81,076	55,037	-	-	55,037	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	119	119	-	-	-	86	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,263,015	3,816,241	343,822	18,489	2,529,981	51,340	209,516	167,880	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,197,173	307,355	-	-	306,771	-	-	-	
石 炭	"	1,080,179	1,057,693	70,810	14,210	733,255	37,869	83,960	73,065	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,341,320	2,331,132	356,043	6,235	1,921,728	27,148	15,724	3,532	
タ ー ル	"	9,665	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	755,422	594,922	29,678	2,357	95,989	1,180	43,943	41,921	
高 炉 ガ ス	"	5,505,693	3,987,278	106,749	29,896	2,394,845	22,771	202,278	199,805	
転 炉 ガ ス	"	334,077	284,050	7,807	362	100,373	567	13,318	12,111	
電 气 炉 ガ ス	"	8,085	6,785	-	-	-	6,572	-	-	
天 然 ガ ス	"	2,157	2,151	-	-	-	-	233	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	32,331	32,142	148	-	407	144	1,480	218	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	166,815	159,073	1,685	138	7,768	108	12,091	4,082	
都 市 ガ ス (B)	"	182,547	174,075	1,845	151	8,506	118	13,225	4,477	
酸 素	1000Nm ³	806,371	806,171	...	...	335,663	4,249	433,184	366,475	
廢 材	絶乾(Dry)t	1,056	1,056	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	17	17	-	-	-	-	17	17	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,299	3,432	-	-	2,746	120	566	566	
R P	F	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力	3,821,884	3,585,661	242,515	1,080	262,415	144,751	1,227,141	224,109	
	t	337,212	268,147	4,733	776	20,923	2,115	27,778	27,690	

(令和4年3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	
131,932	17,103	4,883	511,800	898,117	266,718	2,458,017	42,678
1,974	2,386	2,171	12,763	14,954	12,661	30,839	1,391
-	-	-	1	-	45	-	34
768	602	926	3,204	176	1,552	2	229
1	51	10	10	-	1,535	35	201
1,144	1,634	451	4,620	9,494	3,083	-	63
1,000	1,634	447	3,998	2,978	3,001	-	63
144	-	4	622	6,516	82	-	-
-	-	-	-	-	-	8,124	-
41	97	644	3,888	3,674	5,055	-	684
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	26,039	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
31,960	9,973	954	344,732	608,923	70,159	2,395,658	14,908
Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	584	2,888,703	1,115
3,469	-	-	-	349,787	-	...	-
12,192	-	3	-	-	4,251	9,414	774
-	-	-	-	-	-	9,665	-
1,171	435	36	344,702	122,287	26,417	146,214	6,123
42	186	-	135,712	2,450,449	135,846	1,375,221	2,801
144	636	-	99,387	124,242	8,482	27,106	17,159
-	-	-	-	8,085	-	-	-
233	132	-	1,243	289	254	-	6
533	1,865	161	20,876	4,883	4,680	-	16
5,655	5,801	563	83,705	39,730	23,466	590	5,393
6,170	6,351	613	91,557	43,410	25,766	646	5,900
66,709	351	293	10,333	...	22,098	...	200
-	-	-	-	2,311	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,867	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,027,513	50,198	18,022	1,355,842	145,536	994,178	164,992	164,494
34,957	1,078	1,183	407,679	3,771,664	1,322,535	233,966	160,246
137,284	17,226	4,900	556,171	-	293,328	2,454,402	51,947
2,337	2,387	2,174	14,048	-	16,420	30,990	1,838
-	-	-	1	-	45	-	34
828	602	926	3,208	-	1,633	2	229
1	51	10	10	-	1,535	35	201
1,449	1,635	454	5,559	-	4,934	111	387
1,305	1,635	450	4,354	-	3,496	1	140
144	-	4	1,205	-	1,438	110	246
-	-	-	-	-	-	8,124	-
41	97	644	4,115	-	6,384	25	763
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	26,039	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
41,636	10,187	986	450,131	-	201,790	2,411,202	35,571
Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	584	2,888,703	1,115
10,895	-	-	61,178	-	56,410	3,684	18,803
12,192	-	3	-	-	4,251	9,414	774
-	-	-	-	-	-	9,665	-
2,022	436	36	365,206	-	56,098	151,844	8,655
2,472	219	-	491,170	-	739,351	1,459,853	58,562
1,207	636	-	122,685	-	38,302	31,319	18,707
-	-	-	-	-	214	-	1,300
233	132	-	1,490	-	296	-	6
1,262	2,014	161	21,744	-	6,045	115	74
8,009	5,801	589	95,661	-	35,231	1,648	6,094
8,748	6,351	643	104,614	-	38,622	1,805	6,667
66,709	351	293	10,333	...	22,098	...	200
-	-	-	483	-	573	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,867	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,003,032	49,234	17,897	955,694	-	684,935	115,637	120,585
89	1,051	1,087	44,710	-	164,974	21,021	48,043

(March, 2022)

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	99,264	87,066	30,716	23,584	7,132	7,471	6,753	718	
石油系燃料(原油換算)	〃	20,674	18,064	6,381	6,380	1	854	494	360	
ガソリン	〃	6	6	—	—	—	—	—	—	
灯油	〃	1,433	211	16	15	1	—	—	—	
軽油	〃	281	99	3	3	—	—	—	—	
重油	計	10,921	10,247	4,870	4,870	—	648	370	278	
A重油	〃	4,943	4,276	657	657	—	648	370	278	
B・C重油	〃	5,978	5,971	4,213	4,213	—	—	—	—	
炭化水素油	〃	3,597	3,118	371	371	—	—	—	—	
液化石油ガス	t	544	462	345	345	—	1	—	1	
オイルコークス	〃	428	428	374	374	—	54	54	—	
アスフタルト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	
再生油(石油由来)	kl	2,720	2,720	—	—	—	149	73	76	
非石油系燃料(原油換算)	kl	26,566	26,179	3,624	3,624	—	5,412	5,412	—	
石炭	t	4,597	4,597	4,423	4,423	—	163	163	—	
石炭コークス	〃	16,054	16,040	359	359	—	6,146	6,146	—	
コークス炉ガス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	
高炉ガス	〃	27,560	27,560	—	—	—	6,987	6,987	—	
電気炉ガス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	
天然ガス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	
液化天然ガス	t	2,283	2,283	263	263	—	37	37	—	
都市ガス(A)	1000m ³	5,032	4,708	—	—	—	—	—	—	
都市ガス(B)	〃	5,336	4,981	—	—	—	—	—	—	
廃タイヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—	
廃プラスチック	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—	
電力	1000kWh	447,512	370,045	154,479	96,201	58,278	11,926	8,177	3,749	
蒸氣	t	150,392	121,538	91,747	67,007	24,740	1,386	1,244	142	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	91,798	80,017	23,823	18,285	5,538	7,533	6,815	718
石油系燃料(原油換算)	〃	21,889	18,994	6,839	6,702	137	877	515	361
ガソリン	〃	6	6	—	—	—	—	—	—
灯油	〃	1,479	257	62	15	47	—	—	—
軽油	〃	281	99	3	3	—	—	—	—
重油	計	12,054	11,102	5,257	5,170	87	671	391	280
A重油	〃	5,634	4,764	692	684	8	671	391	280
B・C重油	〃	6,420	6,339	4,564	4,486	78	—	—	—
炭化水素油	〃	3,597	3,118	371	371	—	—	—	—
液化石油ガス	t	544	462	345	345	—	1	—	1
オイルコークス	〃	428	428	374	374	—	54	54	—
アスフタルト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
再生油(石油由来)	kl	2,720	2,720	—	—	—	149	73	76
非石油系燃料(原油換算)	kl	28,198	27,322	3,624	3,624	—	5,595	5,595	—
石炭	t	4,597	4,597	4,423	4,423	—	163	163	—
石炭コークス	〃	16,054	16,040	359	359	—	6,146	6,146	—
コークス炉ガス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高炉ガス	〃	40,495	36,591	—	—	—	8,791	8,791	—
電気炉ガス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
天然ガス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
液化天然ガス	t	2,368	2,342	263	263	—	49	49	—
都市ガス(A)	1000m ³	5,302	4,899	—	—	—	—	—	—
都市ガス(B)	〃	5,635	5,193	—	—	—	—	—	—
廃タイヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃プラスチック	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
電力	1000kWh	418,684	347,829	135,755	83,913	51,843	11,304	7,555	3,749
蒸氣	t	39,982	19,459	10,587	2,222	8,365	138	25	113

(令和4年3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	
25,094	15,554	9,540	9,103	12,290	2,393	12,198	Total (Crude petroleum equivalent)
1,011	407	604	1,985	7,493	340	2,610	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
7	7	—	129	50	9	1,222	Kerosene
7	7	—	14	75	—	182	Gas oils
698	372	326	1,687	2,172	172	674	Heavy Fuel oil total
473	147	326	359	1,967	172	667	Heavy Fuel oil A
225	225	—	1,328	205	—	7	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,747	—	479	Hydrocarbon oil
1	1	—	39	76	—	82	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
266	—	266	—	2,152	153	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,979	1,785	8,194	3,269	3,682	214	386	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	11	—	Coal
9,532	1,442	8,090	—	—	3	14	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
20,573	914	19,659	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
608	383	225	264	972	139	—	Liquefied natural gas
66	66	—	2,454	2,182	6	324	Town gas(A)
74	74	—	2,727	2,173	7	354	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
143,644	138,935	4,709	41,108	11,987	6,901	77,467	Electricity
10,730	6,333	4,397	358	—	17,317	28,854	Steam

25,367	15,604	9,762	9,119	12,289	1,886	11,781	Total (Crude petroleum equivalent)
1,352	672	680	1,985	7,493	449	2,895	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
7	7	—	129	50	9	1,222	Kerosene
7	7	—	14	75	—	182	Gas oils
1,037	636	402	1,687	2,172	279	952	Heavy Fuel oil total
812	411	402	359	1,967	263	870	Heavy Fuel oil A
225	225	—	1,328	205	16	81	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,747	—	479	Hydrocarbon oil
1	1	—	39	76	—	82	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
266	—	266	—	2,152	153	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,861	2,010	8,852	3,269	3,681	291	876	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	11	—	Coal
9,532	1,442	8,090	—	—	3	14	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
27,097	960	26,136	—	—	703	3,905	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
651	383	268	264	972	144	26	Liquefied natural gas
251	251	—	2,454	2,182	12	403	Town gas(A)
281	281	—	2,727	2,172	13	442	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
141,395	138,915	2,480	41,108	11,987	6,279	70,855	Electricity
—	—	—	597	—	8,137	20,523	Steam

(March, 2022)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合 計 (原 油 换 算)	kl	299,969	220,147	4,351	5,909	24,329
石油系燃料(原油換算)	"	18,570	10,523	619	1,254	444
ガソリン	"	3,869	2,102	-	2	2
灯油	"	2,437	1,093	7	226	24
軽油	"	2,232	560	275	3	2
重油	"	3,098	1,635	2	992	56
A重油	"	3,098	1,635	2	992	56
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,890	4,236	263	30	279
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	67,257	44,205	1,223	701	1,121
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	"	720	720	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	1,190	1,190	-	-	-
液化天然ガス	t	3,390	1,316	-	126	4
都市ガス(A)	1000m ³	52,313	34,968	1,046	449	950
都市ガス(B)	"	57,079	38,133	1,152	492	1,050
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,302,028	1,778,253	26,975	42,510	244,716

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

合 計 (原 油 换 算)	kl	352,015	262,620	4,437	6,732	31,032
石油系燃料(原油換算)	"	21,831	13,737	620	1,308	2,028
ガソリン	"	3,869	2,102	-	2	2
灯油	"	2,505	1,156	7	284	29
軽油	"	2,260	584	275	3	5
重油	"	3,948	2,453	3	992	67
A重油	"	3,948	2,453	3	992	67
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,678	6,020	263	30	1,488
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	139,716	102,659	1,370	1,690	8,304
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	"	720	720	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	3,500	3,488	-	-	939
液化天然ガス	t	7,756	4,433	-	197	190
都市ガス(A)	1000m ³	107,186	79,362	1,171	1,213	6,162
都市ガス(B)	"	117,107	86,650	1,290	1,329	6,595
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,047,535	1,571,907	26,303	40,140	222,528

(令和4年3月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
62,388	4,484	118,686	79,823	Total (Crude petroleum equivalent)
555	72	7,580	8,047	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	—	2,095	1,767	Gasoline
2	6	828	1,344	Kerosene
1	—	279	1,672	Gas oils
169	34	382	1,463	Heavy Fuel oil total
169	34	382	1,463	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
293	25	3,346	1,654	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,892	169	39,099	23,053	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	720	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	1,189	—	Natural gas
—	—	1,186	2,074	Liquefied natural gas
1,617	145	30,761	17,345	Town gas(A)
1,780	159	33,500	18,946	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
644,371	45,605	774,076	523,775	Electricity

74,093	4,500	141,826	89,394	Total (Crude petroleum equivalent)
1,373	72	8,335	8,094	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	—	2,095	1,767	Gasoline
2	6	828	1,349	Kerosene
1	—	300	1,676	Gas oils
511	34	846	1,495	Heavy Fuel oil total
511	34	846	1,495	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
660	25	3,554	1,658	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
18,839	200	72,256	37,056	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	720	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	2,548	12	Natural gas
—	—	4,046	3,323	Liquefied natural gas
16,143	172	54,501	27,824	Town gas(A)
17,738	189	59,509	30,457	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
579,219	45,447	658,271	475,628	Electricity

(March, 2022)

(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	9	-	649,376	19,293	4,570
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	-	-	-	-	-
窯 業・土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	43
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	25
石 灰 Lime	...	-	-	-	242
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	108
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
アルミニウム Aluminum	...	1	-	-	290
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	34

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
10,767	855	23,603	76,009	15,580	74,619	-
-	114	1,744	552	100,797	25,248	-
-	1,235	1,418	19	10,428	284,887	1,108
20	1,819	12,574	-	124,952	575,587	178
-	72	13,088	82	-	-	-
26	1,097	5,322	-	5,159	12,039	8,642
-	958	2,833	46	-	26,308	30
-	318	-	-	32	46	3,219
1	422	139	0	-	-	6,355
1	40	125	7	-	-	-
18	267	76	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2022)

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	522,617	-	107,542	8,223	-	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	88,590	-	12,378	7,226	-	
原 ガ ナ フ 改 灯 軽 A B C 炭 液 石	ゾ リ ナ 質 生 重 化 水 石	リ ン サ ゲ オ 重 重 素 油 油 油 油 油	油 シ サ ジ シ ジ ジ ジ ジ	油 4 4,037 142 106 3,450 14,961 445 6,369 33,901 13,655 113	... - - - 39 45 445 239 - 1,276 - -	- - - - - - - - - -	
オ 再 生 油 (石 油 由 来)	イル コ アス フ ル	ク ス ル ル ル	ク ス ル ル ル	1000m ³ t t kl	5,582 - - - -	- - - -	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	411,584	-	91,093	338	-	
石 石 都 回 廃 R	炭 炭 市 収 プ P	コ 一 ラ ス (B)	ク ス 爐 ガ (B)	ス ル ガ (B)	炭 350,014 74,878 - - -	- - - -	
う え う え	ち う ち	購 入 分 気	入 分 気	1000m ³ " t "	494,035 228,332 5,514	- -	
電 蒸	力 気	494,035	-	228,332	5,514	-	
う え う え	ち う ち	購 入 分 気	入 分 気	140,687 107,006	22,710 -	5,514 -	
合 計 (原 油 换 算)	kl	331,291	-	135,933	32,934	179	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	76,012	-	8,139	25,237	-	
原 ガ ナ フ 改 灯 軽 A B C 炭 液 石	ゾ リ ナ 質 生 重 化 水 石	リ ン サ ゲ オ 重 重 素 油 油 油 油 油	油 シ サ ジ シ ジ ジ ジ ジ	油 3 - - - -	... - - - -	- - - -	
オ 再 生 油 (石 油 由 来)	イル コ アス フ ル	ク ス ル ル ル	ク ス ル ル ル	1000m ³ t t kl	20,100 1,349 192 7,252 12,491 1,436 6,343 17,282 3,509 746	20,100 4 5 1,019 5,576 305 119 452 509 170	- - - 1,835 - - - 4,089 - -
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	216,626	-	124,548	5,199	-	
石 石 都 回 廃 R	炭 炭 市 収 プ P	コ 一 ラ ス (B)	ス ル ガ (B)	炭 168,842 12,271 - 42,440	80,335 - -	6,749 - -	
う え う え	ち う ち	購 入 分 気	入 分 气	1000m ³ " t "	6,641 1,701 133,327 4,137 8,154	458 - -	
電 蒸	力 气	711,166	-	264,017	33,161	771	
う え う え	ち う ち	購 入 分 气	入 分 气	386,059 24,276	34,885 -	21,001 7,874	
合 計 (原 油 换 算)	kl	2,100,656	-	1,682,108	104,772	1,555	

(令和4年3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
52,910	40,015	—	310,158	—	3,770	Total (Crude petroleum equivalent)
52,910	1,598	—	14,335	—	143	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	4	—	—	—	—	Gasoline
4,037	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
2	7	—	94	—	—	Kerosene
1	9	—	96	—	—	Gas oils
—	486	—	2,858	—	61	Heavy Fuel oil A
4,405	901	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
—	—	—	485	—	63	Liquefied petroleum gas
33,901	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	12,379	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	113	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	36,539	—	280,782	—	2,833	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	50,027	—	225,109	—	—	Coal
—	600	—	70,570	—	—	Coal coke
—	114	—	44,805	—	—	Coke oven gas
—	—	—	295,373	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	793	—	2,004	Liquefied natural gas
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,918	—	1,540	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,275	50,543	—	154,635	—	16,736	Electricity
—	20,083	—	83,841	—	8,539	among those purchased
192,032	116,956	—	988,919	—	...	Steam
—	131	—	104,765	—	...	among those accepted

28,029	23,833	1,729	65,807	32,550	10,297	Total (Crude petroleum equivalent)
27,516	3,367	248	7,218	2,837	1,449	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	—	3	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	14	10	283	97	941	Kerosene
—	119	1	13	51	3	Gas oils
10	141	235	2,293	1,278	441	Heavy Fuel oil A
2,789	78	—	3,999	49	—	Heavy Fuel oil B+C
—	453	—	—	678	—	Hydrocarbon oil
1,788	—	1	243	16	87	Liquefied petroleum gas
16,830	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	2,946	—	—	54	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	8	—	—	568	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	18,211	259	47,074	17,448	3,887	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	21,111	—	56,447	4,200	—	Coal
—	—	—	1,222	11,049	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	42,440	—	Blast furnace gas
—	—	183	4,453	1,547	—	Liquefied natural gas
—	—	—	—	221	1,480	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	3,992	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
19,093	29,653	13,081	161,183	130,433	59,774	Electricity
5,512	24,235	7,087	123,789	115,452	53,327	among those purchased
120,633	27,943	—	13,058	150,587	...	Steam
—	—	—	—	14,847	...	among those accepted

(March, 2022)

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	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry
合計(原油換算)	kl	5,144,947	37,668	221,052	2,095,758	13,557
石油系燃料(原油換算)	"	2,399,885	4,643	11,390	1,864,187	114
原ガソリン	油 "	-	-	...	-	...
ナフサ	油 "	930	6	1	9	2
改質生成油	油 "	1,056,257	-	-	1,055,370	-
灯軽油	油 "	397,534	-	-	397,534	-
A重油	油 "	42,615	93	139	16,873	-
B.C重油	油 "	11,999	174	35	9,599	-
炭化水素油	油 "	6,878	409	1,497	125	-
液化石油ガス	t	68,808	57	8,859	641	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	52,953	-	-	37,577	-
オイルコークス	t	201,141	21	26	173,469	87
アスファルト	"	459,473	-	-	215,297	-
再生油(石油由来)	kl	59,040	4,508	-	39,647	-
	"	28,479	-	-	-	-
	kl	9,590	-	112	2,400	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,434,112	23,271	194,523	109,697	13,278
石炭	炭 t	1,432,319	12,389	22,735	12,389	-
石炭コークス	"	728,102	5,101	-	5,101	-
コークス炉ガス	1000m ³	248,463	-	-	2,776	-
高炉ガス	"	2,086,986	-	-	-	-
液化天然ガス	t	28,449	-	6,146	16,351	-
都市ガス(B)	1000m ³	196,497	-	51,424	17,210	12,503
回収黒液	絶乾(Dry)t	157,911	-	157,911	...	...
廃プラスチック	t	18,917	-	371	73	-
R.P.F	"	22,249	-	20,069	-	-
電気	力 1000kWh	3,875,132	118,322	487,741	925,083	28,472
うち購入分	"	2,298,579	64,419	144,839	590,563	1,767
蒸氣	t	10,884,135	94,965	2,360,650	3,592,301	62,218
うち受入分	"	1,292,504	16,742	24,100	915,250	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計(原油換算)	kl	1,333,058	6,064	130,447	244,063	19,331
石油系燃料(原油換算)	"	404,328	74	13,662	191,087	4,323
原ガソリン	油"	-	-	...	-	...
ナフサ	1,692	9	-	1	-	-
改質生成油	17,809	-	-	14,755	-	-
灯油	185,298	-	-	185,298	-	-
軽油	5,004	42	32	4	178	-
A重油	990	4	45	5	4	-
B.C重油	17,168	23	348	585	527	-
炭化水素油	37,798	-	7,081	7,589	444	-
液化石油ガス	10,215	-	2,484	989	34	-
石油系炭化水素ガス	10,167	-	181	188	93	-
オイルコークス	80,678	-	-	4,563	-	-
アスファルト	21,151	-	3,207	1,115	3,471	-
再生油(石油由来)	2,322	-	-	-	-	-
	kl	11,329	-	27	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	757,160	4,880	108,813	32,983	9,935
石炭	炭t	444,725	-	10,277	28,484	-
石炭コークス	"	128,497	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	64,195	-	-	-	-
高炉ガス	"	511,528	-	-	-	-
液化天然ガス	t	21,074	-	2,284	9,440	190
都市ガス(B)	1000m ³	107,727	4,595	2,406	405	9,102
回収黒液	絶乾(Dry)t	176,603	-	176,603	...	...
廃プラスチック	t	7,627	-	3,919	-	-
R	P F	10,098	-	10,098	-	-
電力	1000kWh	2,356,756	16,365	249,821	163,033	69,032
うち購入分	"	1,677,890	11,930	66,417	98,838	45,558
蒸気	kg	3,870,050	-	1,385,522	622,493	110,491
うち受入分	"	194,541	-	25,964	153,194	12,081

(令和4年3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
517,674	125,049	13,608	2,094,727	12,653	88,536	Total (Crude petroleum equivalent)
465,045	29,738	1,757	20,933	3,055	8,309	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	10	—	41	6	862	Gasoline
887	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
23,775	133	—	738	48	1,002	Kerosene
20	670	2	413	58	1,376	Gas oils
1,438	396	92	1,287	1,182	1,270	Heavy Fuel oil A
47,725	9,157	1,503	542	438	—	Heavy Fuel oil B・C
9,464	1,986	—	3,436	490	—	Hydrocarbon oil
21,509	159	30	2,751	47	3,084	Liquefied petroleum gas
244,173	—	—	3	—	—	Hydrocarbon gas
—	11,349	—	12,552	—	—	Petroleum coke
28,479	—	—	—	—	—	Asphalt
—	6,386	—	—	692	—	Reproduction oil (Oil origin)
20,036	79,104	9,749	1,986,628	2,358	42,009	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18,338	65,319	—	1,325,927	—	—	Coal
—	9,269	—	716,979	1,442	412	Coal coke
—	9,581	—	236,106	—	—	Coke oven gas
—	—	—	2,086,986	—	—	Blast furnace gas
—	517	2,060	774	120	2,481	Liquefied natural gas
360	1,710	6,438	69,846	1,043	35,963	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	8,301	—	10,172	—	—	Waste plastic
—	2,180	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
385,083	230,802	24,483	1,363,892	74,042	473,856	Electricity
104,987	143,544	22,599	914,041	29,817	410,841	among those purchased
2,769,900	215,131	2,183	1,968,031	8,686	...	Steam
330,244	3,609	—	30,941	5,102	...	among those accepted

155,654	56,040	4,824	569,742	12,672	146,348	Total (Crude petroleum equivalent)
138,739	31,685	1,272	14,428	4,331	4,875	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	5	—	5	—	1,688	Gasoline
3,054	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	262	5	4,397	26	142	Kerosene
5	91	—	428	45	371	Gas oils
13,300	63	—	1,276	411	681	Heavy Fuel oil A
12,538	7,071	733	1,227	1,115	—	Heavy Fuel oil B・C
—	5,129	—	—	1,579	—	Hydrocarbon oil
5,011	—	—	2,872	96	1,726	Liquefied petroleum gas
76,115	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	9,258	—	4,100	—	—	Petroleum coke
2,322	—	—	—	—	—	Asphalt
—	9,989	458	—	855	—	Reproduction oil (Oil origin)
16,406	20,116	2,726	502,177	3,172	65,712	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,130	15,140	—	375,694	—	—	Coal
—	455	—	127,188	854	—	Coal coke
—	2,869	—	61,326	—	—	Coke oven gas
—	—	—	511,528	—	—	Blast furnace gas
4,388	—	467	3,813	—	492	Liquefied natural gas
—	4,644	1,945	31,187	2,384	60,249	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,045	—	1,663	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,568	65,661	8,880	691,222	38,040	936,864	Electricity
5,040	45,429	8,880	569,265	35,957	814,436	among those purchased
1,184,280	75,423	487	491,354	—	...	Steam
577	187	—	2,538	—	...	among those accepted

(March, 2022)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位	合計	重複事業所分	パルプ・紙・	化学工業	化学繊維業
		Total	補正量	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合計(原油換算)	kl	2,055,960	37,783	47,257	741,636	73,424
石油系燃料(原油換算)	"	649,323	141	1,612	458,716	1,544
原ガソリン油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	519	2	1	7	2
改質生成油	"	170,985	-	-	170,462	-
灯軽油	"	202,945	-	-	202,945	-
A重油	"	849	6	1	300	-
B.C重油	"	743	131	16	29	7
炭化水素油	"	3,899	2	687	2	920
液化石油ガス	"	67,542	-	393	57,871	532
石油系炭化水素ガス	t	13,376	-	-	3,178	-
オイルコークス	t	41,258	2	7	38,317	28
アスファルト	"	129,733	-	-	14,873	-
再生油(石油由来)	kl	6,157	-	-	-	-
		3,005	-	453	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,290,959	26,282	43,524	257,780	61,850
石炭コーカス	t	926,622	20,374	7,845	299,297	50,849
コーカス炉ガス	"	287,197	-	-	-	-
高炉ガス	1000m ³	131,242	-	-	16,320	-
液化天然ガス	"	1,019,782	-	-	110,276	-
都市ガス(B)	t	33,388	1,808	-	15,403	586
回収黒液	1000m ³	147,580	9,403	22,076	14,523	25,167
廃プラスチック	絶乾(Dry)t	28,639	-	28,639	...	...
R.P.F	t	870	-	-	-	-
	"	684	-	668	-	-
電力	1000kWh	1,923,216	169,572	96,027	272,316	218,651
うち購入分	"	1,057,392	122,118	22,795	166,574	99,654
蒸気	t	3,855,635	202,244	488,986	853,558	646,742
うち受入分	"	250,354	-	-	139,529	11,003

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計(原油換算)	kl	3,838,962	292,618	112,507	1,470,397	51,597
石油系燃料(原油換算)	"	1,396,750	5,623	10,938	1,085,765	20,931
原ガソリン油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	50	35	-	1	1
改質生成油	"	553,369	-	-	543,200	-
灯油	"	303,940	-	-	303,940	-
軽油	"	51,288	286	18	49,532	46
A重油	"	570	27	13	7	1
B重油	"	9,104	44	151	608	26
炭化水素油	"	83,849	4,170	6,119	26,239	7,800
液化石油ガス	t	38,243	-	-	33,257	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	56,744	578	-	47,621	297
オイルコークス	t	219,802	-	-	112,511	-
アスファルト	"	120,336	-	4,329	39,188	14,005
再生油(石油由来)	kl	999	-	407	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,264,882	282,103	99,057	335,532	28,162
石炭	t	1,747,385	410,870	19,513	449,107	34,626
石炭コークス	"	731,762	2,785	-	3,477	-
コークス炉ガス	1000m ³	206,999	-	-	346	-
高炉ガス	"	1,605,528	-	-	-	-
液化天然ガス	t	10,638	-	223	7,769	707
都市ガス(B)	1000m ³	38,811	1,177	1,443	1,967	3,588
回収黒液	絶乾(Dry)t	185,369	-	185,369	...	...
廃プラスチック	t	3,412	2,203	42	2,203	-
R P F	"	9,913	-	9,209	704	-
電力	1000kWh	3,047,727	754,083	204,740	1,098,535	89,867
うち購入分	"	1,521,410	39,199	26,996	207,895	13,520
蒸気	t	9,518,675	2,919,266	1,429,932	4,978,695	520,094
うち受入分	"	517,984	18,015	-	430,554	18,015

(令和4年3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
167,256	58,101	22,528	936,518	4,539	42,483	Total (Crude petroleum equivalent)
155,846	24,201	1,053	1,550	1,188	3,752	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	6	—	—	—	497	Gasoline
523	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
3	133	1	114	83	220	Kerosene
5	20	—	333	38	426	Gas oils
134	298	—	166	827	867	Heavy Fuel oil A
2,831	4,804	974	137	—	—	Heavy Fuel oil B + C
—	10,198	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
636	271	—	585	6	1,410	Liquefied petroleum gas
114,860	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	6,157	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,285	—	42	225	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,566	31,162	16,703	876,369	2,670	17,618	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	39,666	—	549,339	—	—	Coal
—	551	—	286,646	—	—	Coal coke
—	1,883	—	113,039	—	—	Coke oven gas
—	1,344	—	908,162	—	—	Blast furnace gas
6,768	—	2,755	7,185	450	2,049	Liquefied natural gas
—	1,051	12,061	66,328	1,915	13,862	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	750	—	120	—	—	Waste plastic
—	16	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
101,949	68,708	58,096	1,036,981	7,323	232,737	Electricity
19,759	29,417	51,300	555,840	7,200	226,971	among those purchased
567,135	308,779	11,117	1,180,494	1,068	...	Steam
85	13	—	99,724	—	...	among those accepted

247,404	343,113	93	1,852,581	10,806	43,083	Total (Crude petroleum equivalent)
245,342	11,611	—	22,293	2,755	2,738	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	—	—	34	—	46	Gasoline
10,169	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
42	447	—	1,017	307	165	Kerosene
2	43	—	375	87	69	Gas oils
453	289	—	5,305	1,432	884	Heavy Fuel oil A
39,242	5,006	—	2,746	867	—	Heavy Fuel oil B + C
—	297	—	4,688	—	1	Hydrocarbon oil
3,429	227	—	4,521	3	1,224	Liquefied petroleum gas
107,291	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
55,640	4,920	—	2,254	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	592	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
208	326,859	—	1,737,964	1,837	17,366	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	468,206	—	1,186,803	—	—	Coal
—	2,938	—	725,477	2,347	308	Coal coke
—	5,252	—	201,401	—	—	Coke oven gas
—	373	—	1,605,155	—	—	Blast furnace gas
147	139	—	1,650	—	3	Liquefied natural gas
—	709	—	17,103	74	15,104	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,203	—	1,167	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
179,873	764,549	998	1,100,151	68,917	294,180	Electricity
11,632	49,131	998	938,569	64,843	247,025	among those purchased
1,394,519	2,838,972	—	1,236,335	39,394	...	Steam
11,171	1,064	—	72,554	2,641	...	among those accepted

(March, 2022)

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	747,126	-	189,737	421,981	32,246
石油系燃料(原油換算)	"	206,856	-	9,809	152,918	9,072
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	油 サ サ	9 119	- -	4 -	- 119	- -
ナ 改 質 生 成	油	136,827	-	-	136,827	-
灯 軽 A . B . C 重 重	油 油 油	1,330 295 3,153	- -	2 218 2,094	307 4	- -
炭 液 化 石 油 A イ ル コ 一 ク ス	化 水 素 油 ガ ス	3,998 8,141	- -	- 1,490	1,566 3,090	- -
石油系炭化水素ガス	1000m ³	31,483	-	-	17,283	-
オ ア ス フ ラ ル ト	ク ス ツ ル ト	9,546	-	-	1,455	5,479
再生油(石油由来)	kl	363	-	182	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	486,058	-	175,180	240,253	22,290
石 石 炭 コ 一 ク ス	炭 t	533,936	-	164,076	281,732	31,606
炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス	t	15,543	-	-	6,404	-
高 都 市 液 化 天 然 ガ ス	炉 ガ ス 1000m ³	42,849	-	-	42,849	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,425 1,444	- -	2,071 527	385 -	917
回 収 黑 液	絕乾(Dry)t	141,591	-	141,591	...	...
廢 プ ラ ス チ ツ ク	t	42	-	42	-	-
R P F	"	7,604	-	7,604	-	-
電 う ち 購 入 分	力 1000kWh	931,751	-	417,640	174,661	61,656
蒸 う ち 受 入 分	気 t	4,170,100	-	2,968,943	283,334	378,427
	"	239,155	-	21,644	197,367	432

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

合 計 (原 油 换 算)	kl	1,814,695	1,051	70,520	340,608	5,588
石油系燃料(原油換算)	"	299,002	327	6,750	125,209	254
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	油 サ サ	21 772	- -	... -	21 -	...
ナ 改 質 生 成	油	6,070	-	-	6,070	-
灯 軽 A . B . C 重 重	油 油	103,260 2,182	- 332	283	307	-
炭 液 化 石 油 A イ ル コ 一 ク ス	化 水 素 油 ガ ス	376 6,897	- 6	1 208	2 5,085	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	18,500	-	5,417	2,244	235
オ ア ス フ ラ ル ト	ク ス ツ ル ト	5,610 14,492	- 6	-	5,155 5,296	-
再生油(石油由来)	kl	99,889 9,350	- -	421 -	- -	-
R P F	"	10,142	-	58	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,395,276	-	60,729	190,795	-
石 石 炭 コ 一 ク ス	炭 t	1,131,889	-	37,056	248,261	-
炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス	t	405,470	-	-	-	-
高 都 市 液 化 天 然 ガ ス	炉 ガ ス 1000m ³	169,925	-	-	36,080	-
液 化 天 然 ガ ス	t	898,937	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	16,278 11,498	- -	-	1,103 1,232	-
回 収 黑 液	絕乾(Dry)t	89,614	-	89,614	...	...
廢 プ ラ ス チ ツ ク	t	16,346	-	-	2,074	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 う ち 購 入 分	力 1000kWh	1,472,874	7,784	161,315	134,853	14,729
蒸 う ち 受 入 分	気 t	1,039,394	7,784	32,684	72,940	14,729
	"	2,821,385	-	989,887	628,640	57,351
	"	325,948	-	-	240,441	57,351

(令和4年3月)

石油製品業 Petroleum products	窯業・土石 製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品 工 業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属 地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
22,717	45,011	-	15,525	13,952	5,957	Total (Crude petroleum equivalent)
22,628	5,196	-	2,103	4,769	360	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	133	-	45	830	13	Kerosene
-	73	-	2	2	-	Gas oils
-	427	-	62	351	215	Heavy Fuel oil A
1,435	460	-	82	2,357	-	Heavy Fuel oil B + C
-	1,582	-	-	850	-	Hydrocarbon oil
1,827	-	-	1,474	160	100	Liquefied petroleum gas
14,200	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,612	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	181	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	38,820	-	7,975	528	1,013	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	56,125	-	-	397	-	Coal
-	962	-	7,830	347	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	252	-	717	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,814	53,340	-	62,757	88,557	49,326	Electricity
958	8,967	-	58,549	80,124	49,270	among those purchased
154,898	304,900	-	28,832	50,766	...	Steam
-	2,320	-	-	17,392	...	among those accepted

53,488	165,221	283	1,140,493	6,639	32,904	Total (Crude petroleum equivalent)
52,104	56,473	4	52,443	3,138	2,953	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	771	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	87	-	839	90	908	Kerosene
-	22	-	342	-	15	Gas oils
16	671	-	289	248	380	Heavy Fuel oil A
6,568	1,510	-	852	1,674	-	Heavy Fuel oil B + C
-	455	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,738	901	3	5,545	216	799	Liquefied petroleum gas
25,102	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	49,303	-	49,791	374	-	Petroleum coke
9,350	-	-	-	-	-	Asphalt
-	9,627	-	77	380	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	103,031	-	1,032,443	384	7,893	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	136,388	-	710,184	-	-	Coal
-	47	-	405,408	15	-	Coal coke
-	3,803	-	130,042	-	-	Coke oven gas
-	-	-	898,937	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,544	264	367	Liquefied natural gas
-	-	-	3,204	-	6,939	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,635	-	4,637	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,931	169,689	3,000	689,386	40,200	238,555	Electricity
14,879	60,376	3,000	577,940	33,504	237,126	among those purchased
231,742	391,674	-	470,324	51,767	...	Steam
-	1,466	-	26,690	-	...	among those accepted

(March, 2022)

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。