



政府統計

2022-7

石油等消費動態統計月報

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

令和4年7月分

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

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

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

III この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

IV その他

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

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油 NGL・コンデンセート ガソリン	kl	38.3MJ/l 34.8MJ/l 33.4MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
	ナフサ 改質生成油	kl	33.3MJ/l 33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
	灯油 軽油	kl	36.5MJ/l 38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
	A重油 B・C重油	kl	38.9MJ/l 41.8MJ/l	
	炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。
	液化石油ガス(LPG)	t	50.1MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス (副生ガス)	1000m ³	51.0MJ/Nm ³	液化石油ガス(LPG)以外の石油系ガスをいう。
	オイルコークス アスファルト 再生油(石油由来)	t t kl	33.3MJ/kg 40.0MJ/kg 40.2MJ/l	生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
	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。
非石油系燃料	タル 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。
	高炉ガス 転炉ガス	1000m ³ 1000m ³	3.57MJ/Nm ³ 8.33MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	42.5MJ/Nm ³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
	液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス(LNG)専用の導管で供給されているものを含む。
	都市ガス(A) (注1)	1000m 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。
	都市ガス(B) (注2)			「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
	都市ガス (注3)			「鉄鋼業」のみ調査。
	回収黒液 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	バーク、木くず等を含む。
	廃タイヤ	t	33.2MJ/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。
電蒸	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
	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。
電力		1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気		t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値(1000m³)です。2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を41.1MJ/m³で換算した集計値(1000m³)です。

3. 都市ガスは発熱量換算値(10kJ)。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels “for boilers (except for heating or cooking)” refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels “for co-generation” refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels “for purposes other than boilers and co-generation” refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) “As materials” refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels “for direct heating” refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels “for other purposes” refers to the volume of fuels used for purposes other than “as materials” and “direct heating”, such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use “as materials” is not provided separately, fuels “for other purposes” include what is used “as materials”.

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

- ① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.
- ② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation - Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

- ① sales to other enterprises, or
- ② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the “Product” column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of “Designated Products” is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the “Product” column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as “adjustment for duplication”.

(2) The consumption of energy shown in the industrial category

energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the “designated product” column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as “other products”.

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of “Consumption breakdown by division” of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for “boilers” and “co-generation”) for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the “total”

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

- 2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

- ① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

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

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

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

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I_{in}) (for all industrial categories except machinery):

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

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I'_{in})

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

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

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + $B_i \times SU \times SG$

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

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

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam \times SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole).

However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) \times Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga,

Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding
— : No results
… : Unknown
r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.

3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.

4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the "Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption" must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan

Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477~4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp Paper Paperboard	All Establishments with 50 or more employees Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products Ammonia and ammonia-derived products Soda products	All All All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement Sheet glass Lime	All All Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold-finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper Lead Zinc Aluminum Secondary aluminum ingots	All All All All Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL·condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded.
				Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum – “B·C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	51.0MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
Non-petroleum-based fuels				
	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	20.3MJ/m ³	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m ³	3.57MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	42.5MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Black liquor			
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	R P F	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

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

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

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計		燃料計		Fuel total								
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	うち指定生産品目分 Specified products	(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	石油系燃料計		Oil based fuels total		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
						(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	原油 (注1) Crude petroleum	kL				
平成 31 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			
03 年 4~6 月	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			
04 年 1~3 月	35,241,017	33,094,113	32,237,857	16,638,231	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,207			
	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			
3 年 5 月	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 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			
	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271			
4 年 2 月	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285			
	12,119,417	11,431,993	11,104,627	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,843			
	11,445,034	10,746,108	10,462,039	5,407,774	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,079			
	12,335,861	11,506,661	11,297,594	6,044,575	-	3,979	2,304,849	1,375,893	72,252	10,074			
前年同月比(%)		▲ 2.7	▲ 3.6	▲ 2.7	3.0	-	▲ 10.7	▲ 2.0	17.0	▲ 18.2	▲ 54.6		

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	
平成 31 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	
03 年 4~6 月	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	
04 年 1~3 月	18,931,752	6,646,227	128,460	2,593,294	17,890,911	1,104,660	26,004	152,328	355,669	1,323,432	
	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	
	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233	
3 年 5 月	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	
	6,615,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440	
4 年 2 月	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 年 3 月	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233	
	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656	
	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830	446,542	
	6,320,860	2,202,484	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,281	125,480	448,573	
前年同月比(%)		▲ 8.1	▲ 10.0	▲ 13.8	▲ 6.9	▲ 13.1	▲ 11.7	▲ 50.6	▲ 5.6	▲ 8.6	▲ 7.6

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

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
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2 2021
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
1,059,794	155,062	904,732	377,978	1,152,072	2,921,743	881,733	176,577	94,235	25,832,160	Q2
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	...	25,877	9,357,921	May 2021
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.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
343,519	51,846	291,673	131,935	365,144	935,857	295,907	61,199	32,203	8,365,647	Jun.
322,783	50,336	272,447	137,350	421,691	1,035,151	332,321	60,148	35,340	8,583,065	Jul.
▲ 8.4	14.0	▲ 11.6	9.0	▲ 3.9	5.0	9.9	52.2	2.5	▲ 8.3	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
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2 2021
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
2,619,891	2,319,026	552,760	131,843	180,910	166,362	42,723,048	25,421,606	108,853,876	8,318,592	Q2
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 2021
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.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,080,518	8,519,190	34,577,359	2,453,786	Jun.
902,409	755,426	194,425	49,675	57,512	57,419	14,883,966	8,812,976	37,830,294	2,871,537	Jul.
▲ 2.5	▲ 10.6	▲ 1.0	5.2	▲ 4.8	▲ 1.0	▲ 3.4	▲ 2.0	▲ 5.4	▲ 3.6	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		ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
					原油 (注2) Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl			
合計 Total	15,665,908	11,506,661	14,627,641	6,044,575	—	3,979	2,304,849	1,375,893	72,252
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,335,861		11,297,594						
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	346,163	—	317,814	15,257	—	110	—	—	967
化学工業 Chemical industry	895,263	789,454	847,793	74,528	…	6	—	—	519
化 学 繊 綿 工 業 Chemical fibers industry	5,933,547	4,789,357	5,643,098	4,511,965	—	16	2,292,819	1,375,893	59,064
5,430,843			5,140,394						
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	185,167	45,872	163,383	37,301	…	5	—	—	174
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	1,210,390	1,038,806	1,180,217	1,145,880	…	19	12,030	—	1,663
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	745,759	495,417	706,369	137,009	…	30	—	—	1,206
ガラス製品工業 Glass products industry	745,759		706,369						
ガラス製品工業 Glass products industry	44,811	43,431	34,831	4,456	…	—	—	—	2
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	6,539,950	3,970,302	6,171,087	108,892	…	146	—	—	6,737
3,712,607			3,343,744						
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	85,964	71,502	45,611	20,291	…	5	—	—	1,238
機 械 工 業 Machinery industry	371,219	262,521	153,067	19,511	…	3,862	—	—	2,616

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	606,270,634	445,307,817	566,089,707	233,925,082	—	132,899	76,751,472	46,367,594	2,637,216
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	477,397,817		437,216,890						
13,396,489	—	12,299,419	590,459	—	3,674	—	—	—	35,296
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	34,646,667	30,551,856	32,809,572	2,884,214	…	200	—	—	18,944
化 学 工 業 Chemical industry	229,628,282	185,348,137	218,387,886	174,613,068	—	534	76,350,873	46,367,594	2,155,836
210,173,638			198,933,242						
化 学 繊 綿 工 業 Chemical fibers industry	7,165,945	1,775,239	6,322,930	1,443,540	…	167	—	—	6,351
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	46,842,096	40,201,787	45,674,393	44,345,543	…	635	400,599	—	60,700
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	28,860,879	19,172,622	27,336,479	5,302,242	…	1,002	—	—	44,019
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	28,860,879		27,336,479						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,734,172	1,680,776	1,347,961	172,465	…	—	—	—	73
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	253,096,078	153,650,681	238,821,058	4,214,116	…	4,876	—	—	245,902
143,677,905			129,402,885						
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	3,326,815	2,767,150	1,765,144	785,280	…	167	—	—	45,187
機 械 工 業 Machinery industry	14,366,189	10,159,570	5,923,703	755,072	…	128,991	—	—	95,500

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

2. 原油にはNGL・コンデンゼートを含む。

(令和4年7月)

(次頁へ続く)										
(石油系燃料 Oil based fuels)										非石油系燃料 計
軽油	重油 計	A 重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコーカス	アスファルト	再生油(石油由来)	Non-oil based fuels total (原油換算) 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
10,074	322,783	50,336	272,447	137,350	421,691	1,035,151	332,321	60,148	35,340	8,583,065
398	6,977	1,064	5,913	-	733	-	6,339	-	-	302,557
326	54,228	5,112	49,116	4,566	1,396	-	8,583	-	1,551	773,265
3,650	61,115	4,356	56,759	90,165	364,077	405,461	134,006	-	1,736	1,131,132
14	15,873	4,558	11,315	21	527	-	22,792	-	-	126,082
778	124,572	11,619	112,953	13,375	25,223	629,687	70,931	60,148	-	34,337
1,103	32,883	2,376	30,507	16,831	1,798	-	58,119	-	28,580	569,360
3	3,669	528	3,141	-	43	-	-	-	455	30,375
1,875	22,980	13,366	9,614	8,937	22,730	3	44,170	-	69	6,062,195
289	11,011	6,056	4,955	3,454	550	-	59	-	2,949	25,319
2,434	3,429	3,429	-	1	6,080	-	-	-	-	133,556

単位 Unit: GJ										
382,809	13,346,543	1,958,152	11,388,391	5,494,000	21,126,971	52,792,701	11,066,289	2,405,920	1,420,668	332,164,625
15,124	288,553	41,390	247,163	-	36,723	-	211,089	-	-	11,708,960
12,388	2,251,938	198,889	2,053,049	182,640	69,940	-	285,814	-	62,350	29,925,358
138,700	2,541,975	169,448	2,372,526	3,606,600	18,240,258	20,678,511	4,462,400	-	69,787	43,774,819
532	650,273	177,306	472,967	840	26,403	-	758,974	-	-	4,879,391
29,564	5,173,415	451,979	4,721,435	535,000	1,263,672	32,114,037	2,362,002	2,405,920	-	1,328,850
41,914	1,367,709	92,426	1,275,282	673,240	90,080	-	1,935,363	-	1,148,916	22,034,237
114	151,833	20,539	131,294	-	2,154	-	-	-	18,291	1,175,495
71,250	921,824	519,942	401,882	357,480	1,138,996	153	1,470,861	-	2,774	234,606,942
10,980	442,717	235,598	207,119	138,160	27,555	-	1,965	-	118,550	979,863
92,491	133,414	133,414	-	40	304,637	-	-	-	-	5,168,631

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories

(Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).

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

(July, 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	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	6,320,860	2,202,484	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,281	125,480
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	394,537	7,745	-	-	-	-	-	8,934	1,861
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	328,310	-	...	-	-	-	-	5,708	9,536
化学工業 Chemical industry	1,283,783	10,244	8,749	88,491	104,922	-	-	34,989	59,801
化學繊維工業 Chemical fibers industry	110,559	-	...	-	-	-	-	-	973
石油製品工業 Petroleum products industry	16,608	-	...	-	-	-	-	5,418	11,973
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	733,870	14,011	...	22,333	2,002	15,095	-	9,677	81
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,820
鉄鋼工業 Iron and steel industry	4,238,840	2,169,839	9,847	739,594	5,559,089	340,824	3,853	1,917	29,138
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,427	14,677	...	-	43,223	-	-	-	2,092
機械工業 Machinery industry	-	1,458	...	-	-	-	-	3,506	7,927

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	173,579,566	63,872,055	693,631	17,263,485	20,381,973	2,964,805	32,095	2,221,943	6,863,756
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,297,416	224,605	-	-	-	-	-	379,695	101,797
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,568,891	-	...	-	-	-	-	242,590	521,619
化学工業 Chemical industry	33,506,736	297,076	326,338	1,796,367	374,572	-	-	1,487,033	3,271,115
化學繊維工業 Chemical fibers industry	2,885,590	-	...	-	-	-	-	-	53,223
石油製品工業 Petroleum products industry	433,469	-	...	-	-	-	-	230,265	654,923
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,154,007	406,338	...	453,360	7,147	125,741	-	411,273	4,431
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	318,354
鉄鋼工業 Iron and steel industry	119,238,844	62,925,331	367,293	15,013,758	19,845,948	2,839,064	32,095	81,473	1,593,849
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	89,445	425,633	...	-	154,306	-	-	-	114,432
機械工業 Machinery industry	-	42,282	...	-	-	-	-	149,005	433,607

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはビッヂコークスを含む。

(非石油系燃料) Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分 among those purchased	蒸 気	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸 素 Oxygen	廃 材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
448,573	902,409	755,426	194,425	49,675	57,512	57,419	14,883,966	8,812,976	37,830,294	2,871,537
13,641	-	-	-	3,369	1,125	-	992,254	243,328	2,913,798	27,540
66,959	902,409	…	191,911	23,268	2,126	53,941	1,958,832	451,714	11,122,476	47,932
41,510	…	…	-	21,063	9,423	1,269	3,015,920	1,455,000	11,958,828	2,135,504
47,216	…	…	-	-	-	-	469,028	191,703	1,717,089	57,153
248	…	…	-	-	-	-	891,845	131,380	6,353,525	259,714
6,813	…	…	163	8,699	28,700	2,209	1,309,909	377,394	3,649,630	6,864
20,855	…	…	-	-	-	-	116,470	102,215	11,805	-
163,290	…	755,426	2,351	14	18,388	-	5,092,542	3,700,347	5,615,605	356,453
4,770	…	…	-	-	-	-	418,278	301,416	315,134	35,457
110,553	…	…	-	-	-	-	2,603,396	2,345,135	…	…
単位 Unit: GJ										
18,436,371	12,272,762	5,378,633	3,324,668	1,649,210	1,685,102	1,544,571	53,582,278	31,726,714	101,196,038	7,681,362
560,634	-	-	-	111,851	32,963	-	3,572,114	875,981	7,794,410	73,670
2,752,015	12,272,762	…	3,281,678	772,498	62,292	1,451,013	7,051,795	1,626,170	29,752,624	128,218
1,706,061	…	…	-	699,292	276,094	34,136	10,857,312	5,238,000	31,989,865	5,712,473
1,940,578	…	…	-	-	-	-	1,688,501	690,131	4,593,213	152,884
10,193	…	…	-	-	-	-	3,210,642	472,968	16,995,680	694,735
280,014	…	…	2,787	288,807	840,910	59,422	4,715,672	1,358,618	9,762,760	18,361
857,141	…	…	-	-	-	-	419,292	367,974	31,578	-
6,711,219	…	5,378,633	40,202	465	538,768	-	18,333,151	13,321,249	15,021,744	953,512
196,047	…	…	-	-	-	-	1,505,801	1,085,098	842,984	94,847
4,543,737	…	…	-	-	-	-	9,372,226	8,442,486	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(July, 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

合計(原油換算)			GJ	441,015,272	129,285,417	566,089,707	94,020,154	17,611,532	
石油系燃料(原油換算)			〃	175,714,139	-	437,216,890	233,925,082	26,657,308	8,327,113
原ガナ改灯輕重	ソ質	油生成	油(注1)	〃	-	131,195	132,899	-	-
			リサ油	〃		80,778,208	76,751,472	...	...
			成油	〃		46,734,924	46,367,594	-	9,790
			油油	〃		2,567,536	2,637,216	49,823	66,978
			油計	〃		487,841	382,809	152	2,128
	A	重	油油	〃		7,918,924	13,346,543	7,665,888	314,136
	B	・C	重	油油	〃	1,522,202	1,958,152	943,110	89,587
炭液石	化	水	素ガス	〃		6,396,721	11,388,391	6,722,778	224,550
油	石炭化	油水	ガス	〃		1,946,840	5,494,000	2,864,400	-
オ	イ	ル	コ一	クス	〃	21,036,028	21,126,971	581,811	451,652
ア	ス	フ	アル	ト	〃	802,689	52,792,701	8,294,742	5,348,829
再	生	油	(石油由来)	〃		11,905,849	11,066,289	6,856,736	-
						-	2,405,920	272,320	2,133,600
						1,404,106	1,420,668	71,435	-
非	石油系燃料(原油換算)		〃	265,301,133	129,285,417	332,164,625	67,362,846	9,284,419	
石	炭	コ	一	クス	炭(注2)	192,119,734	173,579,566	34,964,213	-
石			一	クス	(注3)	14,356,062	63,872,055	-	-
タ			一	クス	ス	670,617	2,618,684	693,631	-
コ			一	クス	ル	2,795,513	21,165,206	17,263,485	-
一			一	クス	炉ガス	713,243	29,767,899	20,381,973	2,340,509
高			一	クス	炉ガス	147,383	4,118,327	2,964,805	5,677,182
転			一	クス	炉ガス	-	32,095	948,046	666,847
電			一	クス	炉ガス	1,848,538	174,803	2,221,943	-
天			一	クス	然ガス	9,169,306	...	655,648	769,123
液			一	クス	然ガス	18,437,035	...	863,756	867,816
都			一	クス	然ガス	12,280,147	...	18,436,371	1,699,693
回			一	クス	黒液	4,420,715	1,317,841	3,271,015	6,148,407
酸			一	クス	素材	3,360,851	5,378,633	-	-
廢			一	クス	ヤ	1,715,577	-	3,324,668	-
廢			一	クス	ヤ	1,625,271	237,799	1,649,210	1,471,789
廢			一	クス	ク	-	1,685,102	62,292	-
R	プ	タラ	ス	チ	ツ	1,641,142	-	1,544,571	1,484,799
			P	F	〃				350

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。

(令和4年7月)

(节选4年7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	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,743,101	6,511,006	5,011,903	220,192	1,410,356	10,129,002	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,140,585	3,834,384	1,203,579	102,622	66,496	1,682,753	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,896	320	Crude petroleum
3,979	...	8	3,971	4	1,588	Gasoline
2,304,555	2,300,999	3,556	-	571	667,475	Naphtha
1,375,893	1,375,893	-	-	8,164	10,089	Oil produced by conversion
69,052	55,803	10,057	3,192	100	16,222	Kerosene
10,014	3,372	1,006	5,636	34	8,218	Gas oils
130,033	29,089	91,113	9,831	2,708	241,034	Heavy Fuel oil total
23,790	-	19,519	4,271	531	55,983	Heavy Fuel oil A
106,243	29,089	71,594	5,560	2,177	185,051	Heavy Fuel oil B·C
65,740	32,099	33,045	596	497	9,766	Hydrocarbon oil
401,063	338,848	37,654	24,561	33,063	119,784	Liquefied petroleum gas
767,630	37,503	695,232	34,895	...	...	Hydrocarbon gas
126,413	55,437	70,309	667	12,619	748,111	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
33,563	-	32,239	1,324	-	9,190	Reproduction oil (Oil origin)
6,602,516	2,676,621	3,808,325	117,570	1,343,860	8,446,249	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,981,235	3,532,937	1,447,073	1,225	414,411	9,156,883	Coal
2,202,484	32,508	2,164,452	5,524	681,860	2,373,211	Coal coke
18,596	18,596	-	-	58,294	53,969	Tar
735,122	565	705,224	29,333	313,109	...	Coke oven gas
3,932,197	-	3,565,269	366,928	2,808,156	...	Blast furnace gas
242,108	-	213,747	28,361	143,441	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
18,757	5,794	11,809	1,154	892	19	Natural gas
78,542	20,829	53,757	3,956	15,337	45,357	Liquefied natural gas
201,164	-	171,428	29,736	...	...	Town gas(A)
219,390	-	186,930	32,460	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	10,078	Black liquor
755,426	-	677,897	77,529	29,586	1,346	Oxygen
584	-	571	13	444	52,853	Waste material
5,344	14	5,330	-	-	23,937	Used tires
55,386	20,416	32,773	2,197	4,279	32,825	Waste plastic
2,209	-	2,209	-	-	24,727	Refuse Paper & Plastic Fuel
454,458,021	251,975,919	193,960,647	8,521,455	54,580,775	391,992,367	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
198,940,662	148,390,676	46,578,494	3,971,492	2,573,401	65,122,531	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	65,981	11,871	Crude petroleum
132,899	...	267	132,631	134	53,039	Gasoline
76,741,682	76,623,267	118,415	-	19,014	22,226,918	Naphtha
46,367,594	46,367,594	-	-	275,127	339,999	Oil produced by conversion
2,520,416	2,036,810	367,098	116,508	3,650	592,105	Kerosene
380,529	128,136	38,228	214,165	1,292	312,284	Gas oils
5,366,519	1,215,920	3,751,955	398,644	111,655	9,912,944	Heavy Fuel oil total
925,455	-	759,309	166,146	20,656	2,177,792	Heavy Fuel oil A
4,441,064	1,215,920	2,992,646	232,498	90,999	7,735,152	Heavy Fuel oil B·C
2,629,600	1,283,960	1,321,800	23,840	19,880	390,640	Hydrocarbon oil
20,093,508	16,976,285	1,886,602	1,230,622	1,656,456	6,001,197	Liquefied petroleum gas
39,149,130	1,912,653	35,456,832	1,779,645	...	...	Hydrocarbon gas
4,209,553	1,846,052	2,341,290	22,211	420,213	24,912,096	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,349,233	-	1,296,008	53,225	-	369,438	Reproduction oil (Oil origin)
255,517,359	103,585,242	147,382,154	4,549,963	52,007,374	326,869,836	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
138,615,353	99,953,165	38,630,216	31,973	11,262,512	250,079,754	Coal
63,872,055	942,732	62,769,127	160,196	19,773,940	68,823,135	Coal coke
693,631	693,631	-	-	2,174,366	2,013,044	Tar
14,922,977	11,470	14,316,047	595,460	6,356,113	...	Coke oven gas
14,037,943	-	12,728,010	1,309,933	10,025,117	...	Blast furnace gas
2,016,760	-	1,780,513	236,247	1,194,864	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
797,173	246,245	501,883	49,045	37,910	808	Natural gas
4,296,247	1,139,346	2,940,508	216,393	838,934	2,481,028	Liquefied natural gas
9,016,949	-	7,682,833	1,334,116	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	137,061	Black liquor
5,378,633	-	4,826,627	552,006	210,652	9,584	Oxygen
9,986	-	9,764	222	7,592	903,786	Waste material
177,421	465	176,956	-	-	794,708	Used tires
1,622,810	598,189	960,249	64,372	125,375	961,773	Waste plastic
59,422	-	59,422	-	-	665,156	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(July, 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 レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	833,130	847,793	767,274	47,087
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	69,834	74,528	48,257	309
ガ ソ リ ネ	〃	6	6	...	...
灯 火 油	〃	549	519	168	-
輕 重 油	〃	329	326	4	18
炭 化 水 素 油	計 〃	50,992	54,228	36,426	290
A 重 油	〃	4,919	5,112	4,438	290
B·C 重 油	〃	46,073	49,116	31,988	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,329	4,566	2,845	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	1,361	1,396	503	-
ア ス フ ア ル ト	〃	7,441	8,583	6,082	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,579	1,551	248	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	763,296	773,265	719,017	46,778
石 炭	炭 t	306,497	328,310	328,310	-
石 炭 コ 一 ク ス	〃	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000 m ³	5,708	5,708	1,113	4,412
液 化 天 然 ガ ス	t	9,444	9,536	5,045	3,065
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	61,842	61,842	24,807	32,670
都 市 ガ ス (B)	〃	66,958	66,959	26,791	35,396
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	902,952	902,409	902,409	-
廃 物 材	〃	194,027	191,911	191,490	-
廃 タ イ ヤ	t	24,641	23,268	23,268	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	2,126	2,126	2,126	-
R P	F	57,638	53,941	53,928	13

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	196,526	163,383	109,522	42,248
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	38,147	37,301	32,015	947
ガ ソ リ ネ	〃	5	5	...	...
灯 火 油	〃	180	174	36	-
輕 重 油	〃	15	14	-	5
炭 化 水 素 油	計 〃	14,596	15,873	11,605	937
A 重 油	〃	5,154	4,558	3,201	937
B·C 重 油	〃	9,442	11,315	8,404	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21	21	21	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	529	527	41	-
ア ス フ ア ル ト	〃	25,420	22,792	22,792	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	158,379	126,082	77,507	41,301
石 化 天 然 ガ ス	炭 t	158,511	110,559	110,559	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	1000 m ³	938	973	719	185
都 市 ガ ス (B)	〃	43,419	43,419	1,737	35,476
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	47,222	47,216	1,815	38,643
R P	F	-	-	-	-

(令和4年7月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
33,432	29,472	3,960	9,301	434,781	Total (Crude petroleum equivalent)
25,961	22,704	3,257	2,121	73,320	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	2	4	-	2	Gasoline
351	299	52	26	855	Kerosene
304	2	302	10	13	Gas oils
17,512	15,839	1,673	1,942	59,435	Heavy Fuel oil total
384	335	49	142	6,823	Heavy Fuel oil A
17,128	15,504	1,624	1,800	52,612	Heavy Fuel oil B・C
1,721	1,705	16	-	4,244	Hydrocarbon oil
893	479	414	-	219	Liquefied petroleum gas
2,501	1,893	608	-	2,886	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,303	1,275	28	-	1,599	Reproduction oil (Oil origin)
7,471	6,768	703	7,180	361,461	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	10,355	448,637	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
183	170	13	-	...	Natural gas
1,426	1,315	111	-	742	Liquefied natural gas
4,365	3,910	455	...	...	Town gas(A)
4,772	4,277	495	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	10,078	Black liquor
421	408	13	444	52,853	Waste material
-	-	-	-	16,153	Used tires
-	-	-	-	13	Waste plastic
-	-	-	-	24,573	Refuse Paper & Plastic Fuel

11,613	6,218	5,395	-	209,795	Total (Crude petroleum equivalent)
4,339	2,093	2,245	-	82,152	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
138	18	120	-	184	Kerosene
9	-	9	-	11	Gas oils
3,331	1,716	1,615	-	24,549	Heavy Fuel oil total
420	64	356	-	8,424	Heavy Fuel oil A
2,911	1,652	1,259	-	16,125	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
486	176	310	-	78	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	65,061	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,275	4,125	3,150	-	127,643	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	188,868	Coal
69	69	-	-	189	Liquefied natural gas
6,206	3,510	2,696	...	...	Town gas(A)
6,758	3,792	2,966	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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	17,186	1,180,217	347,153	178,397
石油系燃料 (原油換算)	〃	—	1,145,880	334,862	171,701
ガソリン	〃	...	19	...	...
ナフサ	〃	...	12,030	—	294
灯油	〃	...	1,663	54	1,563
軽油	〃	...	778	—	—
重油	計	...	124,572	106,127	1,764
A重油	〃	...	11,619	9,652	73
B・C重油	〃	...	112,953	96,475	1,691
炭化水素油	〃	...	13,375	13,375	—
液化石油ガス	t	...	25,223	534	9,015
石油系炭化水素ガス	1000m ³	...	629,687	104,961	76,847
オイルコーカス	t	...	70,931	70,931	—
アスフタルト	〃	...	60,148	6,808	53,340
再生油(石油由来)	kl	—	—	—	—
非石油系燃料 (原油換算)	kl	17,186	34,337	12,290	6,697
石炭	t	—	16,608	16,608	—
天然ガス	1000m ³	—	5,418	467	—
液化天然ガス	t	11,973	11,973	223	4,738
都市ガス(A)	1000m ³	226	226	224	—
都市ガス(B)	〃	248	248	246	—
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	34,919	34,831	303	3,204
石油系燃料 (原油換算)	〃	4,548	4,456	1	10
ガソリン	〃	—	—	...	...
灯油	〃	1	2	1	—
軽油	〃	4	3	—	—
重油	計	3,765	3,669	—	10
A重油	〃	542	528	—	10
B・C重油	〃	3,223	3,141	—	—
液化石油ガス	t	43	43	—	—
アスフタルト	〃	—	—	—	—
再生油(石油由来)	kl	444	455	—	—
非石油系燃料 (原油換算)	kl	30,372	30,375	302	3,194
天然ガス	1000m ³	—	—	—	—
液化天然ガス	t	5,818	5,820	21	384
都市ガス(A)	1000m ³	19,211	19,211	236	2,280
都市ガス(B)	〃	20,855	20,855	256	2,497
廃プラスチック	t	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—

(令和4年7月)

Consumption				Fuels	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	原 料 用 as Materials	直 接 加 熱 用 for Direct heating	その 他 用 for Others		
654,667	78,820	539,741	36,106	Total (Crude petroleum equivalent)	
639,317	71,749	532,562	35,005	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
19	...	...	19	Gasoline
11,736	8,180	3,556	-	Naphtha	
46	-	35	11	Kerosene	
778	-	749	29	Gas oils	
16,681	-	15,564	1,117	Heavy Fuel oil total	
1,894	-	1,791	103	Heavy Fuel oil A	
14,787	-	13,773	1,014	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
15,674	13,879	1,794	1	Liquefied petroleum gas	
447,879	35,470	386,799	25,610	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
15,350	7,071	7,178	1,101	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	Coal	
4,951	1,222	3,580	149	Natural gas	
7,012	4,053	2,297	662	Liquefied natural gas	
2	-	-	2	Town gas(A)	
2	-	-	2	Town gas(B)	
-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels			
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration								
計 Total	直 接 加 熱 用 for Direct heating	その 他 用 for Others						
31,324	30,750	574	16	3,460	Total (Crude petroleum equivalent)			
4,445	4,423	22	16	3,430	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
-	...	-	-	-	Gasoline			
1	1	-	-	52	Kerosene			
3	2	1	1	-	Gas oils			
3,659	3,639	20	15	3,017	Heavy Fuel oil total			
518	498	20	15	891	Heavy Fuel oil A			
3,141	3,141	-	-	2,126	Heavy Fuel oil B・C			
43	42	1	-	14	Liquefied petroleum gas			
-	-	-	-	-	Asphalt			
455	455	-	-	165	Reproduction oil (Oil origin)			
26,878	26,327	552	-	30	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
-	-	-	-	...	Natural gas			
5,415	5,415	-	-	21	Liquefied natural gas			
16,695	16,218	477	...	...	Town gas(A)	
18,102	17,583	519	...	...	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste plastic			
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel			

(July, 2022)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl 〃	5,251,835 4,094,072	511,593 —	5,643,101 4,511,965	627,294 236,367	94,599 37,892
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃					
N G L ・ コンデンセート ガス	油 ソリューション フリーリン	〃	—	—	—	—
ナ	サ	〃	—	—	—	—
改	サ	15	—	16	—	—
質	サ	2,425,772	—	2,292,819	—	—
生	サ	1,386,793	—	1,375,893	—	—
成	油	—	—	—	—	—
油	油	—	—	—	—	—
軽	油	—	—	—	—	—
重	計	60,700	—	61,115	21,200	690
A	重	4,635	—	4,356	1,958	683
B・C	重	56,065	—	56,759	19,242	7
炭	素	15,252	—	90,165	55,369	—
液	油	390,447	—	364,077	1,985	—
化	ガス	1000m ³	15,736	405,461	57,681	28,032
石	ガス	—	148,959	—	88,494	—
油	ガス	—	—	—	—	—
系	ガス	—	—	—	—	—
オ	ガス	—	—	—	—	—
ア	ガス	—	—	—	—	—
再	ガス	—	—	—	—	—
生	ガス	—	—	—	—	—
油	ガス	—	—	—	—	—
(石 油 由 来)	ガス	—	—	—	—	—
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,157,764	511,593	1,131,135	390,927	56,707
石	炭	炭	t	1,367,227	—	—
石	炭	コ	t	—	1,283,783	497,538
タ	一	ク	t	9,020	516,874	—
コ	一	ス	t	11,866	10,244	—
高	ク	炉	t	7,650	—	—
転	ス	ガ	t	—	8,749	—
天	炉	ガ	t	4,701	205,909	—
液	然	ス	t	—	88,491	2,898
都	化	然	t	104,922	—	—
都	天	ガ	t	—	—	—
廢	然	ス	t	31,624	4,113	—
廢	天	然	t	73,921	34,989	13,280
R	液	ガ	t	—	59,801	11,051
都	市	ス	t	39,745	—	17,577
都	市	(A)	1000m ³	—	39,745	7,505
廢	タ	ガ	t	41,515	—	18,425
廢	タ	ス	t	—	41,513	9,147
普	ス	チ	t	21,440	—	18,575
ラ	チ	ツ	t	—	21,063	—
P	F	ク	t	3,650	5,775	9,423
R	P	F	t	1,269	—	—
				1,269	1,269	—

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 〃	773,798 169,947	— —	706,369 137,009	283,884 16,504	7,398 1,066
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃					
ガ	ソ	リ	ン	—	—	—
灯	ソ	リ	ン	—	—	—
輕	ソ	リ	ン	—	—	—
重	ソ	リ	ン	—	—	—
油	ソ	リ	ン	—	—	—
A	ソ	リ	ン	—	—	—
B・C	ソ	リ	ン	—	—	—
炭	化	水	素	—	—	—
液	化	石	油	—	—	—
オ	化	石	油	—	—	—
ア	化	石	油	—	—	—
再	化	石	油	—	—	—
生	化	石	油	—	—	—
油	化	石	油	—	—	—
(石 油 由 来)	化	石	油	—	—	—
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	603,850	—	569,360	267,380	6,332
石	炭	炭	t	783,394	—	—
石	炭	コ	t	14,181	—	—
コ	一	ク	t	22,333	—	—
高	ク	ス	t	—	22,333	—
転	ス	炉	t	2,002	—	—
電	炉	ガ	t	—	2,002	—
天	氣	ガ	t	15,095	—	—
液	然	ス	t	—	15,095	—
都	化	然	t	9,677	—	—
都	天	然	t	81	—	—
廢	化	然	t	—	81	—
廢	天	然	t	6,242	—	—
R	都	ガ	t	—	6,242	218
普	市	ス	t	6,813	—	223
ラ	市	(A)	1000m ³	—	6,813	—
廢	タ	ガ	t	163	—	—
廢	タ	ス	t	—	163	—
普	ス	チ	t	8,917	—	—
ラ	チ	ツ	t	—	8,699	3,369
P	F	ク	t	29,823	—	—
R	P	F	t	2,102	—	—
				2,209	—	—

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

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

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

Consumption ボイラ用及びコーボイエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直 接 加 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others			
4,921,208	4,291,657	588,349	41,199	561,204	2,859,536	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,237,707	3,744,609	456,493	36,605	51,810	1,083,638	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	1,896	110	NGL・condensate
16	...	...	16	-	3	Gasoline
2,292,819	2,292,819	-	-	571	667,475	Naphtha
1,375,893	1,375,893	...	...	8,164	10,089	Oil produced by conversion
58,719	55,803	2,038	878	-	6,509	Kerosene
3,650	3,372	-	278	-	6,371	Gas oils
39,225	29,089	7,880	2,256	59	61,977	Heavy Fuel oil total
1,715	-	847	868	59	6,686	Heavy Fuel oil A
37,510	29,089	7,033	1,388	-	55,291	Heavy Fuel oil B・C
34,796	23,162	11,572	62	...	...	Hydrocarbon oil
362,092	324,969	21,081	16,042	32,787	91,901	Liquefied petroleum gas
319,748	2,033	308,430	9,285	...	...	Hydrocarbon gas
45,512	45,223	230	59	-	351,434	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
207	-	207	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
683,502	547,048	131,857	4,594	509,394	1,775,898	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
786,245	737,353	48,122	770	16,107	2,185,865	Coal
10,244	8,323	1,921	-	547,718	358,350	Coal coke
8,749	8,749	-	-	6,046	31,162	Tar
85,593	150	84,950	493	122,110	...	Coke oven gas
104,922	-	104,922	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
10,658	4,572	5,196	890	892	...	Natural gas
34,719	16,776	17,916	27	12,195	193	Liquefied natural gas
12,931	...	10,498	2,433	...	...	Town gas(A)
13,791	...	11,151	2,637	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,610	Used tires
9,423	8,298	1,125	-	-	835	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

415,087	10,231	397,301	7,555	7,145	958,042	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
119,439	5,413	109,546	4,479	4,432	202,778	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
30	...	...	30	-	-	Gasoline
1,142	-	1,076	66	-	426	Kerosene
1,103	-	224	879	7	152	Gas oils
30,656	-	28,570	2,086	-	45,028	Heavy Fuel oil total
1,742	-	1,159	583	-	5,127	Heavy Fuel oil A
28,914	-	27,411	1,503	-	39,901	Heavy Fuel oil B・C
16,831	-	16,831	-	497	2,501	Hydrocarbon oil
1,798	-	1,736	62	-	187	Liquefied petroleum gas
40,510	6,291	34,219	-	4,546	168,731	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
28,580	-	27,390	1,190	-	5,739	Reproduction oil (Oil origin)
295,648	4,818	287,755	3,075	2,712	755,265	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
346,966	825	345,686	455	4,014	1,079,152	Coal
14,011	5,687	8,324	-	7	20,236	Coal coke
22,333	-	22,333	-	-	...	Coke oven gas
2,002	-	2,002	-	-	...	Blast furnace gas
15,095	-	15,095	-	-	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
890	-	890	-	-	...	Natural gas
81	-	30	51	-	-	Liquefied natural gas
6,024	...	3,642	2,382	...	...	Town gas(A)
6,590	...	4,051	2,539	...	...	Town gas(B)
163	-	163	-	-	-	Waste material
5,330	-	5,330	-	-	5,933	Used tires
28,700	-	28,700	-	-	9,382	Waste plastic
2,209	-	2,209	-	-	154	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(July, 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	4,489,050	2,829,115	6,171,087	514,933	27,247
(ネット)	"	-	-	3,343,744	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	139,318	-	108,892	17,491	2,998
ガソリン	"	149	...	146	...	...
灯油	"	6,828	...	6,737	199	-
軽油	"	1,905	...	1,875	-	-
重油	計	20,882	...	22,980	7,559	2,784
A重油	"	13,822	...	13,366	3,254	117
B・C重油	"	7,060	...	9,614	4,305	2,667
炭化水素油	"	8,472	...	8,937	-	-
液化石油ガス	t	19,887	...	22,730	7,248	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	86,903	...	44,170	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	69	-	69	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,349,731	2,829,115	6,062,195	497,441	24,249
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,449,752	...	3,073,257	-	-
石炭	"	1,430,349	...	1,165,583	345,835	-
石炭コークス	"	464,508	1,891,842	2,169,839	...	-
タール	"	6,113	62,556	9,847	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	110,676	836,712	739,594	112,398	-
高炉ガス	"	92,864	8,338,347	5,559,089	1,573,881	186,792
転炉ガス	"	2,598	494,397	340,824	113,811	-
電気炉ガス	"	-	3,853	3,853	3,853	-
天然ガス	"	1,914	-	1,917	122	-
液化天然ガス	t	57,343	...	29,138	1,874	1,670
都市ガス(A)	1000m ³	149,263	...	149,263	26,604	4,029
都市ガス(B)	"	163,295	...	163,290	29,105	4,385
酸素	1000N m ³	620,887	185,090	755,426	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,351	-	2,351	2,351	-
廃タイヤ	t	13	-	14	-	-
廃プラスチック	"	20,998	2,341	18,388	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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

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

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,628,907	2,139,843	3,392,317	96,747	832,690	6,115,285	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
88,402	17,869	59,262	11,271	8,117	222,060	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
146	...	6	140	4	20	Gasoline
6,538	...	5,311	1,227	74	3,498	Kerosene
1,875	...	19	1,856	16	148	Gas oils
12,637	-	11,997	640	692	40,309	Heavy Fuel oil total
9,995	...	9,434	561	315	18,421	Heavy Fuel oil A
2,642	-	2,563	79	377	21,888	Heavy Fuel oil B·C
8,937	8,937	-	-	-	2,279	Hydrocarbon oil
15,482	-	9,674	5,808	276	25,999	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
44,170	10,032	34,138	-	8,073	162,360	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
69	-	69	-	-	694	Reproduction oil (Oil origin)
5,540,505	2,121,974	3,333,055	85,477	824,574	5,893,225	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,073,257	2,765,539	307,718	-	159,423	3,958,967	Coal for making coke (material coal)
819,748	29,506	790,242	-	224,512	1,987,140	Coal
2,169,839	23,964	2,141,143	4,732	134,135	1,995,121	Coal coke
9,847	9,847	-	-	52,248	22,807	Tar
627,196	415	597,941	28,840	190,999	...	Coke oven gas
3,798,416	-	3,431,488	366,928	2,808,156	...	Blast furnace gas
227,013	-	198,652	28,361	143,441	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,795	-	1,730	65	-	19	Natural gas
25,594	-	23,226	2,368	3,142	43,563	Liquefied natural gas
118,630	...	112,172	6,458	...	...	Town gas(A)
129,800	...	122,734	7,066	...	...	Town gas(B)
755,426	-	677,897	77,529	29,586	1,346	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
14	14	-	-	-	9	Used tires
18,388	12,118	4,073	2,197	4,279	23,430	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(July, 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	コーボイタネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	37,904	45,611	2,476	25
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,299	20,291	699	25
ガ ソ リ ネ	"	5	5	...	...
ガ 灯	"	1,220	1,238	53	-
軽 重	"	295	289	-	-
油	"	11,094	11,011	635	23
A	"	5,680	6,056	496	3
B・C	"	5,414	4,955	139	20
炭 液	"	3,441	3,454	-	-
化	"	542	550	-	-
液	t	53	59	-	-
オ	"	-	-	-	-
ア	"	-	-	-	-
ス	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,881	2,949	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	17,605	25,319	1,777	-
石 石	"	783	3,427	-	-
コ 一	"	12,117	14,677	-	-
ク ス	"	-	-	-	-
高 電	"	-	43,223	16,366	-
電 天	"	-	-	-	-
液	"	-	-	-	-
都 市	"	2,073	2,092	106	-
都 市	t	4,520	4,520	100	-
廢 廃	t	4,771	4,770	111	-
R	"	-	-	-	-
P	"	-	-	-	-
F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーボイタネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	153,255	153,067	17,808	65,901
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	19,720	19,511	3,344	236
ガ ソ リ ネ	"	3,830	3,862	...	...
ガ 灯	"	2,690	2,616	747	-
軽 重	"	2,538	2,434	-	33
油	"	3,590	3,429	948	203
A	"	3,590	3,429	948	203
B・C	"	-	-	-	-
炭 液	"	1	1	-	-
化	t	6,005	6,080	1,302	-
化	"	-	-	-	-
石 油 系 燃 料 (A)	1000m ³	-	-	-	-
石 油 系 燃 料 (B)	t	-	-	-	-
オ	t	-	-	-	-
イ	t	-	-	-	-
ア	t	-	-	-	-
ス	t	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	133,535	133,556	14,464	65,665
石 石	"	-	-	-	-
コ 一	"	-	-	-	-
ク ス	"	1,482	1,458	-	-
高 転	"	-	-	-	-
天 液	"	-	-	-	-
化	"	-	-	-	-
都 市	t	3,506	3,506	409	2,634
都 市	t	7,899	7,927	478	3,897
廢 廃	t	101,191	101,191	11,544	49,343
R	t	110,553	110,553	12,561	53,920
P	"	-	-	-	-
F	"	-	-	-	-

(令和4年7月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel		
ボイラ用及びコーボイジエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others				
43,110	40,729	2,382	30,819	Total (Crude petroleum equivalent)		
19,568	18,105	1,463	7,373	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
5	...	5	2	Gasoline		
1,185	979	206	358	Kerosene		
289	4	285	26	Gas oils		
10,353	10,140	213	4,858	Heavy Fuel oil total		
5,557	5,349	208	1,750	Heavy Fuel oil A		
4,796	4,791	5	3,108	Heavy Fuel oil B・C		
3,454	2,937	517	742	Hydrocarbon oil		
550	453	97	44	Liquefied petroleum gas		
59	59	—	43	Petroleum coke		
—	—	—	—	Asphalt		
2,949	2,843	106	993	Reproduction oil (Oil origin)		
23,542	22,623	919	23,446	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
3,427	3,427	—	25,783	Coal		
14,677	13,885	792	7,887	Coal coke		
—	—	—	...	Coke oven gas		
26,857	26,857	—	...	Blast furnace gas		
—	—	—	...	Electric furnaces gas		
—	—	—	...	Natural gas		
1,986	1,756	230	104	Liquefied natural gas		
4,420	4,420	—	...	Town gas(A)		
4,659	4,659	—	...	Town gas(B)		
—	—	—	—	Used tires		
—	—	—	—	Waste plastic		
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel		

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel		
ボイラ用及びコーボイジエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others				
69,358	38,699	30,659	20,927	Total (Crude petroleum equivalent)		
15,931	5,042	10,889	20,087	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
3,862	...	3,862	1,577	Gasoline		
1,869	1,206	663	4,679	Kerosene		
2,401	6	2,395	1,529	Gas oils		
2,278	532	1,746	10,993	Heavy Fuel oil total		
2,278	532	1,746	10,858	Heavy Fuel oil A		
—	—	—	135	Heavy Fuel oil B・C		
1	—	1	—	Hydrocarbon oil		
4,778	2,598	2,180	1,353	Liquefied petroleum gas		
—	—	—	...	Hydrocarbon gas		
—	—	—	—	Petroleum coke		
—	—	—	—	Asphalt		
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)		
53,427	33,657	19,770	840	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
—	—	—	—	Coal		
1,458	1,458	—	93	Coal coke		
—	—	—	...	Coke oven gas		
—	—	—	...	Blast furnace gas		
—	—	—	...	Converter furnace gas		
463	426	37	...	Natural gas		
3,552	2,930	622	545	Liquefied natural gas		
40,304	24,078	16,226	...	Town gas(A)		
44,073	26,323	17,750	...	Town gas(B)		
—	—	—	—	Used tires		
—	—	—	—	Waste plastic		
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel		

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計(注1)	17,190,315	8,812,976	8,377,339	5,958,829	1,566,880
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,067,722	243,328	824,394	745,893	34,071
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,183,355	451,714	1,731,641	1,552,441	150,859
化 学 工 業	3,417,080	1,455,000	1,962,080	1,497,108	292,576
化 学 織 維 工 業	559,003	191,703	367,300	231,970	134,249
石 油 製 品 工 業	1,533,981	131,380	1,402,601	722,216	655,917
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,442,986	377,394	1,065,592	945,354	22,086
ガ ラ ス 製 品 工 業	116,507	102,215	14,292	-	9,218
鉄 鋼 業(注2)	5,954,962	3,700,347	2,254,615	1,752,404	79,549
非 鉄 金 属 地 金 工 業	444,197	301,416	142,781	3,161	100
機 械 工 業	2,605,966	2,345,135	260,831	68	256,397

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)	39,642,059	2,871,537	36,770,522	29,392,381	2,905,697
事 業 所 重 複 分 補 正 量	2,985,354	27,540	2,957,814	2,881,188	56,997
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	11,188,728	47,932	11,140,796	10,790,810	296,064
化 学 工 業	13,160,395	2,135,504	11,024,891	8,351,583	1,119,341
化 学 織 維 工 業	1,743,484	57,153	1,686,331	1,441,783	236,063
石 油 製 品 工 業	6,619,742	259,714	6,360,028	4,796,707	1,119,390
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	3,727,411	6,864	3,720,547	3,457,600	44,220
ガ ラ ス 製 品 工 業	11,805	-	11,805	3,948	7,857
鉄 鋼 業	5,845,356	356,453	5,488,903	3,401,576	139,722
非 鉄 金 属 地 金 工 業	330,492	35,457	295,035	29,562	37

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7月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
水 力 Hydraulic	その 他 Other			
214,681	636,949	14,883,966	2,306,349	Total
40,950	3,480	992,254	75,468	Duplication adjustment
22,974	5,367	1,958,832	224,523	Pulp,Paper,Paperboard industry
80,534	91,862	3,015,920	401,160	Chemical products industry
-	1,081	469,028	89,975	Chemical fibers products industry
...	24,468	891,845	642,136	Petroleum products industry
40,950	57,202	1,309,909	133,077	Ceramics,clay and stone products industry
5,066	8	116,470	37	Glass products industry
72	422,590	5,092,542	862,420	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	203,621			
106,035	33,485	418,278	25,919	Non-ferrous metals products industry
...	4,366	2,603,396	2,570	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					
4,472,444	37,830,294	17,731,650	17,364,507	2,734,137	1,811,765	Total
19,629	2,913,798	833,384	2,079,962	452	71,556	Duplication adjustment
53,922	11,122,476	4,876,268	5,990,373	255,835	66,252	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,553,967	11,958,828	7,248,957	4,146,300	563,571	1,201,567	Chemical products industry
8,485	1,717,089	846,439	831,219	39,431	26,395	Chemical fibers products industry
443,931	6,353,525	3,226,588	2,639,277	487,660	266,217	Petroleum products industry
218,727	3,649,630	672,683	2,933,757	43,190	77,781	Ceramics,clay and stone products industry
-	11,805	10,582	-	1,223	-	Glass products industry
1,947,605	5,615,605	1,554,762	2,870,612	1,190,231	229,751	Iron and steel products industry
265,436	315,134	128,755	32,931	153,448	15,358	Non-ferrous metals products industry

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

(July, 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					その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	化 学 織 雜 工 業			
			Pulp, paper, paperboard			板紙 Paperboard							
			パルプ Pulp	紙 Paper									
合 計 (原 油 换 算) (注 1)	kl		552,703	541,632	184,942	225,230	131,460	3,210	7,862	113,751			
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		25,961	24,874	22,349	2,348	177	913	174	4,339			
ガ ソ リ ン	"		6	5	2	3	-	-	1	5			
ナ ブ フ サ	"		-	-	-	-	-	-	-	-			
灯 火 油	"		351	303	23	278	2	35	13	138			
輕 重 油	"		304	279	158	72	49	4	21	9			
重 油 計	"		17,512	16,571	15,892	597	82	808	133	3,331			
A 重 油	"		384	249	6	162	81	2	133	420			
B·C 重 油	"		17,128	16,322	15,886	435	1	806	-	2,911			
炭 化 水 素 油	"		1,721	1,721	1,721	-	-	-	-	-			
液 化 石 油 ガ ス	t		893	885	9	858	18	3	5	486			
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³		-	-	-	-	-	-	-	-			
オ イ ル コ 一 ク ス	t		2,501	2,501	2,188	313	-	-	-	-			
ア ス フ ア ル ト	"		-	-	-	-	-	-	-	-			
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		1,303	1,303	1,283	-	20	-	-	-			
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		7,471	7,288	867	5,706	715	58	124	7,275			
石 炭	t		-	-	-	-	-	-	-	-			
石 炭 コ 一 ク ス	"		-	-	-	-	-	-	-	-			
天 然 ガ ス	1000m ³		183	183	-	183	-	-	-	-			
液 化 天 然 ガ ス	t		1,426	1,426	482	769	175	-	-	69			
都 市 ガ ス (A)	1000m ³		4,365	4,201	-	3,805	396	51	113	6,206			
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"		4,772	4,600	-	4,160	440	55	117	6,758			
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t		-	-	-	-	-	-	-	-			
廢 物 材	"		421	421	421	-	-	-	-	-			
廢 タ イ ヤ	t		-	-	-	-	-	-	-	-			
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"		-	-	-	-	-	-	-	-			
R P F	"		-	-	-	-	-	-	-	-			
電 力	1000kWh		1,958,832	1,877,795	520,246	879,697	477,852	12,694	68,343	469,028			
蒸 気	t		4,876,268	4,843,525	1,639,584	1,958,048	1,245,893	15,296	17,447	846,439			

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	811,189	789,453	270,829	337,718	180,906	3,777	17,958	162,994
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	69,176	67,136	36,171	24,802	6,163	1,012	1,029	35,306
ガ ソ リ ン	"	6	5	2	3	-	-	1	5
ナ ブ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 火 油	"	493	441	68	332	41	37	16	174
輕 重 油	"	322	282	158	72	52	4	35	13
重 油 計	"	50,339	48,787	25,535	17,635	5,617	846	707	14,434
A 重 油	"	4,665	4,320	438	2,619	1,263	27	317	4,149
B·C 重 油	"	45,673	44,464	25,096	15,015	4,353	819	390	10,285
炭 化 水 素 油	"	4,414	4,203	2,774	1,429	-	-	210	19
液 化 石 油 ガ ス	t	1,396	1,343	9	1,316	18	48	5	527
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	7,445	7,445	4,763	2,682	-	-	-	22,247
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,533	1,519	1,372	72	75	-	14	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	694,892	677,297	227,033	287,543	162,721	1,648	15,947	105,905
石 炭	t	287,503	286,924	88,929	122,720	75,275	282	297	96,864
石 炭 コ 一 ク ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,579	5,579	1,570	3,510	499	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,252	8,022	482	1,610	5,930	231	-	882
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	57,206	51,855	236	16,136	35,483	869	4,482	34,062
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"	61,867	56,096	258	17,269	38,569	887	4,884	37,035
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	844,881	824,036	375,890	398,086	50,060	292	20,554	-
廢 物 材	"	154,479	151,072	38,669	47,214	65,189	192	3,216	-
廢 タ イ ヤ	t	20,646	19,857	8,080	7,132	4,645	-	789	-
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,903	1,899	638	1,058	203	-	4	-
R P F	"	47,735	45,952	11,196	18,171	16,585	4	1,779	-
電 力	1000kWh	470,932	451,735	81,972	243,207	126,556	8,640	10,557	191,703
蒸 気	t	47,932	43,393	-	39,782	3,611	4,539	-	57,153

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7月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 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	
35,381	751	77,619	960,656	952,276	8,379	42,890	41,740	1,149	
1,252	12	3,076	639,317	639,259	58	4,445	4,379	66	Total (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	19	15	4	-	-	-	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,736	11,736	-	-	-	-	Gasoline
63	-	75	46	43	3	1	-	-	Naphtha
3	-	6	778	763	15	3	3	-	Kerosene
1,030	-	2,301	16,681	16,681	-	3,659	3,594	65	Gas oils
8	-	412	1,894	1,894	-	518	453	65	Heavy Fuel oil total
1,022	-	1,889	14,787	14,787	-	3,141	3,141	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B·C
59	9	418	15,674	15,674	-	43	43	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	447,879	447,851	28	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	455	455	-	Reproduction oil (Oil origin)
449	12	6,814	15,350	15,350	-	26,878	26,706	172	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,951	4,951	-	-	-	-	Natural gas
69	-	-	7,012	7,012	-	5,415	5,415	-	Liquefied natural gas
307	10	5,889	2	2	-	16,695	16,547	148	Town gas(A)
331	11	6,416	2	2	-	18,102	17,940	162	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
134,175	4,939	329,914	891,845	809,763	82,082	116,470	106,677	9,793	Electricity
306,697	3,880	535,862	3,226,588	3,216,663	9,925	10,582	10,582	-	Steam

45,872	912	116,210	1,056,347	1,038,806	17,541	44,580	43,431	1,149	Total (Crude petroleum equivalent)
12,324	274	22,709	993,046	976,715	16,331	4,450	4,384	66	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	19	15	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	11,924	11,898	25	-	-	-	Naphtha
63	-	111	1,647	1,612	35	2	1	-	Kerosene
3	-	10	778	763	15	3	3	-	Gas oils
5,924	91	8,419	96,902	94,799	2,103	3,663	3,598	65	Heavy Fuel oil total
1,752	61	2,336	11,504	11,464	40	522	457	65	Heavy Fuel oil A
4,172	30	6,084	85,398	83,335	2,063	3,141	3,141	-	Heavy Fuel oil B·C
17	-	3	10,909	10,909	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
68	9	450	21,934	21,119	815	43	43	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	580,218	574,976	5,243	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,842	196	15,209	38,587	37,248	1,338	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	37,876	33,161	4,715	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	455	455	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,459	73	83,374	33,128	33,056	72	30,154	29,982	172	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,049	-	74,815	16,568	16,564	4	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,417	5,417	-	-	-	-	Natural gas
685	-	197	11,138	11,138	-	5,692	5,692	-	Liquefied natural gas
5,799	63	28,199	226	166	60	19,177	19,029	148	Town gas(A)
6,234	68	30,733	247	182	66	20,817	20,655	162	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
83,523	4,007	104,173	131,380	124,726	6,654	107,244	97,451	9,793	Electricity
48,023	2,798	6,332	259,714	252,208	7,506	-	-	-	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.

(July, 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			
		化学工業	化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 换 算)	kl	5,702,814	4,810,886	4,639,027	3,698,744	940,284	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,237,706	4,177,519	4,148,837	3,696,019	452,819	
原 油	"	-	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	...	2	
ナフサ	"	2,292,819	2,284,569	2,284,569	2,284,569	-	-
改質生成油	"	1,375,893	1,375,893	1,375,893	1,375,893	...	...
灯油	"	58,719	55,669	55,669	55,459	210	
軽油	"	3,650	3,373	3,373	3,372	1	
重油	"	39,225	31,030	31,030	29,076	1,954	
A重油	"	1,715	464	464	-	464	
B・C重油	"	37,510	30,566	30,566	29,076	1,490	
炭化水素油	"	34,796	29,842	29,842	21,278	8,564	
液化石油ガス	t	362,092	346,640	346,586	325,003	21,583	
石油系炭化水素ガス	1000m ³	319,748	315,737	315,737	1,774	313,963	
オイルコークス	t	45,512	33,257	5	5	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	207	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	683,498	56,566	21,464	2,725	18,739	
石炭	t	786,245	12	-	-	-	-
石炭コークス	"	10,244	1,136	-	...	-	-
タール	"	8,749	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	85,593	867	82	-	82	
高炉ガス	"	104,922	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	10,658	3,683	3,681	-	3,681	
液化天然ガス	t	34,719	26,993	8,379	1,928	6,451	
都市ガス(A)	1000m ³	12,931	7,611	4,783	...	4,783	
都市ガス(B)	"	13,791	8,175	5,212	...	5,212	
廃ターフィヤ	t	-	-	-	-	-	-
廃プラストチック	"	9,423	5,775	-	-	-	-
R	P	-	-	-	-	-	-
電蒸	力	3,015,920	1,945,843	1,093,408	...	1,093,408	
	気	7,248,957	5,726,036	5,309,699	...	5,309,699	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	5,787,399	4,789,357	4,566,190	3,698,744	867,447
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,417,823	4,318,903	4,277,999	3,696,019	581,980
原油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	-	2
ナフサ	"	2,292,819	2,284,569	2,284,569	2,284,569	-
改質生成油	"	1,375,893	1,375,893	1,375,893	1,375,893	-
灯油	"	59,042	55,979	55,977	55,459	518
軽油	"	3,650	3,373	3,373	3,372	1
重油	"	56,259	44,802	43,854	29,076	14,778
A重油	"	3,668	1,815	1,322	-	1,322
B・C重油	"	52,591	42,987	42,532	29,076	13,456
炭化水素油	"	69,965	62,902	62,794	21,278	41,516
液化石油ガス	t	362,956	347,428	347,343	325,003	22,340
石油系炭化水素ガス	1000m ³	386,951	367,583	365,254	1,774	363,480
オイルコークス	t	84,958	57,913	15,348	5	15,343
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,736	1,529	1,529	-	1,529
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,080,129	258,158	120,563	2,725	117,838
石炭	t	1,225,385	199,515	63,812	-	63,812
石炭コークス	"	10,244	1,136	-	-	-
タール	"	8,749	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	88,456	1,435	144	-	144
高炉ガス	"	104,922	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	34,498	11,504	6,643	-	6,643
液化天然ガス	t	54,788	44,352	23,785	1,928	21,857
都市ガス(A)	1000m ³	37,840	24,336	20,012	-	20,012
都市ガス(B)	"	39,464	24,925	20,362	-	20,362
廃ターフィヤ	t	18,962	17,427	16,356	-	16,356
廃プラストチック	"	9,423	5,775	-	-	-
R	P	1,269	1,269	1,269	-	1,269
電蒸	力	1,524,748	993,730	579,309	-	579,309
	気	2,135,504	1,733,992	1,645,497	-	1,645,497

(令和4年7月)

					Kind of energy	
(化学工業製品 Chemicals products industry)						
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			
85,436	51,099	34,337	86,422	891,928	Total (Crude petroleum equivalent)	
28,682	28,612	70	-	60,187	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	14	Gasoline	
-	-	-	-	8,250	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,050	Kerosene	
-	-	-	-	277	Gas oils	
-	-	-	-	8,195	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,251	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	6,944	Heavy Fuel oil B+C	
-	-	-	-	4,954	Hydrocarbon oil	
54	-	54	-	15,452	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	4,011	Hydrocarbon gas	
33,252	33,252	-	-	12,255	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	207	Reproduction oil (Oil origin)	
34,156	22,487	11,669	946	626,933	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
12	12	-	-	786,233	Coal	
-	...	-	1,136	9,108	Coal coke	
-	-	-	-	8,749	Tar	
785	-	785	-	84,726	Coke oven gas	
-	-	-	-	104,922	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
2	2	-	-	6,975	Natural gas	
18,560	12,809	5,751	54	7,726	Liquefied natural gas	
2,811	...	2,811	17	5,320	Town gas(A)	
2,946	...	2,946	17	5,613	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
5,775	5,775	-	-	3,648	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
75,661	...	75,661	776,774	1,070,077	Electricity	
225,100	...	225,100	191,237	1,522,921	Steam	

87,201	51,099	36,101	135,967	998,041	Total (Crude petroleum equivalent)
33,804	28,612	5,191	7,101	98,919	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	8,250	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	2	3,063	Kerosene
-	-	-	-	277	Gas oils
137	-	137	811	11,457	Heavy Fuel oil total
48	-	48	446	1,853	Heavy Fuel oil A
89	-	89	365	9,604	Heavy Fuel oil B+C
32	-	32	76	7,063	Hydrocarbon oil
54	-	54	30	15,528	Liquefied petroleum gas
2,323	-	2,323	6	19,368	Hydrocarbon gas
35,440	33,252	2,188	7,125	27,045	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	207	Reproduction oil (Oil origin)
45,396	22,487	22,908	92,200	821,972	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,854	12	10,842	124,849	1,025,871	Coal
-	-	-	1,136	9,108	Coal coke
-	-	-	-	8,749	Tar
1,291	-	1,291	-	87,021	Coke oven gas
-	-	-	-	104,922	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
2,639	2	2,637	2,221	22,994	Natural gas
19,042	12,809	6,233	1,526	10,435	Liquefied natural gas
2,887	-	2,887	1,437	13,504	Town gas(A)
3,026	-	3,026	1,537	14,539	Town gas(B)
-	-	-	1,071	1,536	Used tires
5,775	5,775	-	-	3,648	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
51,052	-	51,052	383,368	531,018	Electricity
47,056	-	47,056	41,439	401,512	Steam

(July, 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		583,436	449,104	369,506	317,247	52,258
石油系燃料(原油換算)	"		119,439	104,896	67,640	66,559	1,081
ガソリン	"		30	23	15	...	15
灯油	"		1,142	460	102	86	16
軽油	"		1,103	624	514	172	342
重油	計		30,656	26,954	2,215	1,717	498
A重油	"		1,742	1,365	442	339	103
B・C重油	"		28,914	25,589	1,773	1,378	395
炭化水素油	"		16,831	16,831	16,389	16,242	147
液化石油ガス	t		1,798	366	2	-	2
オイルコ一クス	"		40,510	34,186	28,927	28,927	-
アスフアルト	"		-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl		28,580	26,503	21,982	21,951	31
非石油系燃料(原油換算)	kl		295,648	287,819	252,807	250,688	2,118
石炭	t		346,966	345,209	333,654	333,199	455
石炭コ一クス	"		14,011	7,539	750	750	-
コ一クス炉ガス	1000m³		22,333	22,333	102	-	102
高炉ガス	"		2,002	2,002	48	-	48
転炉ガス	"		15,095	15,095	1,984	-	1,984
電気炉ガス	"		-	-	-	-	-
天然ガス	"		890	890	-	-	-
液化天然ガス	t		81	81	-	-	-
都市ガス(A)	1000m³		6,024	5,251	1,587	395	1,192
都市ガス(B)	"		6,590	5,753	1,681	432	1,249
廃棄物	材	絶乾(Dry)t	163	163	163	163	-
タバコヤ	t		5,330	5,330	5,330	5,330	-
廃プラスチック	"		28,700	27,504	26,634	26,634	-
R	P F		2,209	2,209	205	205	-
電力	1000kWh		1,309,909	559,378	493,353	...	493,353
蒸気	t		672,683	62,992	45,800	...	45,800

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl		715,199	495,416	416,153	317,248	98,905
石油系燃料(原油換算)	"		136,227	120,820	83,022	66,559	16,463
ガソリン	"		30	23	15	-	15
灯油	"		1,206	524	102	86	16
軽油	"		1,103	624	514	172	342
重油	計		32,185	27,792	2,592	1,717	875
A重油	"		2,201	1,807	604	339	265
B・C重油	"		29,984	25,985	1,988	1,378	610
炭化水素油	"		16,831	16,831	16,389	16,242	147
液化石油ガス	t		1,798	366	2	-	2
オイルコ一クス	"		58,071	51,609	46,345	28,927	17,418
アスフタルト	"		-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl		28,580	26,503	21,982	21,951	31
非石油系燃料(原油換算)	kl		539,582	348,828	313,570	250,689	62,881
石炭	t		690,427	427,031	415,329	333,199	82,130
石炭コ一クス	"		14,011	7,539	750	750	-
コ一クス炉ガス	1000m³		22,333	22,333	102	-	102
高炉ガス	"		2,002	2,002	48	-	48
転炉ガス	"		15,095	15,095	1,984	-	1,984
電気炉ガス	"		-	-	-	-	-
天然ガス	"		9,677	5,857	4,898	-	4,898
液化天然ガス	t		81	81	-	-	-
都市ガス(A)	1000m³		6,159	5,313	1,587	395	1,192
都市ガス(B)	"		6,723	5,816	1,682	432	1,249
廃棄物	材	絶乾(Dry)t	163	163	163	163	-
タバコヤ	t		8,251	5,685	5,680	5,330	350
廃プラスチック	"		28,700	27,504	26,634	26,634	-
R	P F		2,209	2,209	205	205	-
電力	1000kWh		418,344	274,698	209,948	-	209,948
蒸気	t		6,864	3,107	448	-	448

(令和4年7月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass 熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	石 灰 Lime		
22,624	18,848	3,776	56,974	134,332	Total (Crude petroleum equivalent)
15,427	14,849	577	21,829	14,543	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	4	7	Gasoline
23	-	23	335	682	Kerosene
6	-	6	104	479	Gas oils
13,837	13,385	452	10,902	3,702	Heavy Fuel oil total
263	-	263	660	377	Heavy Fuel oil A
13,574	13,385	189	10,242	3,325	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	442	-	Hydrocarbon oil
363	303	60	1	1,432	Liquefied petroleum gas
-	-	-	5,259	6,324	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,521	2,077	Reproduction oil (Oil origin)
4,477	3,998	479	30,535	7,829	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,555	1,757	Coal
-	-	-	6,789	6,472	Coal coke
-	-	-	22,231	-	Coke oven gas
-	-	-	1,954	-	Blast furnace gas
-	-	-	13,111	-	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	Electric furnace gas
349	349	-	541	-	Natural gas
51	-	51	30	-	Liquefied natural gas
3,391	3,038	353	273	773	Town gas(A)
3,787	3,404	383	285	837	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	870	1,196	Waste plastic
-	-	-	2,004	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,252	...	26,252	39,773	750,531	Electricity
4,026	...	4,026	13,166	609,691	Steam

22,429	18,847	3,582	56,834	219,782	Total (Crude petroleum equivalent)
15,545	14,849	695	22,253	15,406	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	4	4	7	Gasoline
23	-	23	399	682	Kerosene
6	-	6	104	479	Gas oils
13,946	13,385	561	11,254	4,393	Heavy Fuel oil total
264	-	264	939	395	Heavy Fuel oil A
13,682	13,385	297	10,315	3,999	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	442	-	Hydrocarbon oil
363	303	60	1	1,432	Liquefied petroleum gas
-	-	-	5,264	6,461	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,521	2,077	Reproduction oil (Oil origin)
4,500	3,998	502	30,758	190,754	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,702	263,396	Coal
-	-	-	6,789	6,472	Coal coke
-	-	-	22,231	-	Coke oven gas
-	-	-	1,954	-	Blast furnace gas
-	-	-	13,111	-	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	Electric furnace gas
349	349	-	610	3,819	Natural gas
51	-	51	30	-	Liquefied natural gas
3,410	3,038	372	316	845	Town gas(A)
3,808	3,404	405	326	907	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	5	2,567	Used tires
-	-	-	870	1,196	Waste plastic
-	-	-	2,004	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,631	-	25,631	39,119	143,646	Electricity
2	-	2	2,657	3,757	Steam

(July, 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	
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,032,970	4,650,399	319,690	16,504	2,406,271	44,972	314,497	160,718
石油系燃料(原油換算)	"	108,892	88,840	-	29	29,731	2,135	7,083	5,161
ガソリン	"	146	52	-	-	-	-	-	-
灯油	"	6,737	6,626	-	-	-	53	770	38
軽油	"	1,875	1,610	-	-	3	39	108	107
重油	"	22,980	22,861	-	27	327	1,653	1,129	-
A重油	"	13,366	13,247	-	-	-	260	985	-
B・C重油	"	9,614	9,614	-	27	327	1,393	144	-
炭化水素油	"	8,937	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	22,730	21,481	-	-	-	188	3,917	3,878
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	44,170	34,138	-	-	34,138	-	-	-
アスフルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	69	69	-	-	-	36	33	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,062,195	3,753,854	286,726	14,213	2,325,771	31,172	165,202	106,930
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,073,257	307,718	-	-	307,718	-	-	-
石炭	"	1,165,583	1,165,583	78,016	13,237	672,661	19,159	36,675	33,006
石炭コークス	"	2,169,839	2,157,042	295,227	6,307	1,773,387	22,772	54,942	6,023
タール	"	9,847	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	739,594	586,941	21,161	1,067	89,473	267	29,547	28,494
高炉ガス	"	5,559,089	4,286,053	9,334	-	2,039,589	88	545	457
転炉ガス	"	340,824	299,360	1,737	-	84,340	219	1,556	1,449
電気炉ガス	"	3,853	3,853	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	1,917	1,913	-	-	-	-	227	-
液化天然ガス	t	29,138	29,127	1	-	33	98	422	13
都市ガス(A)	1000m ³	149,263	143,889	468	-	2,911	4	7,531	2,263
都市ガス(B)	"	163,290	157,411	513	-	3,187	4	8,225	2,484
酸素	1000Nm ³	755,426	755,249	...	...	296,719	4,407	399,044	335,820
廃棄材	絶乾(Dry)t	2,351	2,351	-	-	-	-	-	-
タイヤ	t	14	14	-	-	-	-	14	14
廃プラスチック	"	18,388	3,451	-	-	2,867	50	534	534
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力	5,092,542	4,748,282	344,655	23,576	402,429	123,504	1,352,725	367,731
	気	5,615,605	5,295,094	13,070	995	192,899	2,554	236,917	208,604

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,363,986	3,970,302	328,850	18,445	2,434,189	48,566	337,157	178,694
石油系燃料(原油換算)	"	105,960	83,385	868	122	32,380	4,990	9,194	6,997
ガソリン	"	146	52	-	-	-	-	-	-
灯油	"	6,744	6,633	-	-	-	82	824	38
軽油	"	1,875	1,610	-	-	3	39	108	107
重油	"	20,283	19,540	308	27	962	4,212	1,924	571
A重油	"	11,101	10,938	0	-	1	337	1,412	204
B・C重油	"	9,183	8,602	308	27	961	3,875	512	368
炭化水素油	"	8,937	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	22,579	19,900	413	72	1,517	242	4,870	4,831
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	44,170	34,138	-	-	34,138	-	-	-
アスフルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	69	69	-	-	-	36	33	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,889,164	3,542,921	305,963	18,089	2,374,084	34,711	215,865	149,356
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,073,257	307,718	-	-	307,718	-	-	-
石炭	"	1,031,753	1,003,768	84,726	14,688	697,405	20,248	71,451	59,762
石炭コークス	"	2,169,839	2,157,042	295,227	6,307	1,773,387	22,772	54,942	6,023
タール	"	9,847	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	716,331	553,319	29,147	2,148	105,092	1,082	40,972	39,612
高炉ガス	"	4,959,640	3,574,401	88,625	24,185	2,234,090	18,327	161,735	158,800
転炉ガス	"	304,543	258,479	6,911	458	93,383	565	11,096	10,302
電気炉ガス	"	3,065	3,049	-	-	-	2,881	-	-
天然ガス	"	1,917	1,913	-	-	-	-	227	-
液化天然ガス	t	28,205	28,056	84	-	108	98	831	146
都市ガス(A)	1000m ³	144,580	137,439	2,169	0	5,866	4	10,729	3,853
都市ガス(B)	"	158,195	150,381	2,375	0	6,423	4	11,724	4,225
酸素	1000Nm ³	755,426	755,249	...	...	296,719	4,407	399,044	335,820
廃棄材	絶乾(Dry)t	1,074	1,074	-	-	-	-	-	-
タイヤ	t	14	14	-	-	-	-	14	14
廃プラスチック	"	18,388	3,451	-	-	2,867	50	534	534
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力	3,700,399	3,468,569	233,595	2,033	261,744	93,827	1,182,475	220,148
	気	356,453	308,696	4,185	634	48,858	1,972	30,387	26,947

(令和4年7月)

							Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コーパス用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	
153,778	15,687	4,577	465,368	807,620	255,212	2,340,620	41,951
1,922	2,361	1,932	13,687	20,553	11,329	17,903	2,149
-	-	-	1	-	51	-	94
732	564	842	2,973	139	1,285	1	110
1	43	9	4	-	1,404	33	232
1,129	1,657	379	4,573	10,592	2,524	-	119
985	1,657	375	3,901	3,620	2,449	-	119
144	-	4	672	6,972	75	-	-
-	-	-	-	-	-	8,937	-
39	94	577	4,808	7,147	4,750	-	1,249
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	10,032	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
58,272	9,122	898	305,240	550,298	65,211	2,293,882	14,459
-	-	-	-	-	-	2,764,451	1,088
3,669	-	-	-	345,835	-	...	-
48,919	-	2	-	-	4,405	12,438	359
-	-	-	-	-	-	9,847	-
1,053	368	19	305,131	121,263	18,645	147,577	5,076
88	167	-	118,052	1,982,226	136,052	1,267,685	5,351
107	403	-	84,766	118,889	7,450	21,714	19,750
-	-	-	-	3,853	-	-	-
227	132	-	1,212	122	220	-	4
409	1,644	181	19,759	3,420	3,569	-	11
5,268	5,425	505	73,178	32,894	20,973	280	5,094
5,741	5,940	551	79,991	35,940	23,060	307	5,572
63,224	272	250	9,989	...	44,568	...	177
-	-	-	-	2,351	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	14,937	-
-	-	-	-	-	-	-	-
984,994	44,465	18,143	1,330,797	138,181	969,807	161,316	182,944
28,313	970	856	327,630	3,239,461	1,279,742	200,066	120,445

							Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コーパス用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	
158,463	15,808	4,596	507,484	-	275,207	2,338,081	55,603
2,197	2,362	1,933	16,948	-	14,588	18,627	3,947
-	-	-	1	-	51	-	94
786	564	842	2,977	-	1,343	1	110
1	43	9	4	-	1,404	33	232
1,352	1,658	380	5,738	-	4,331	238	505
1,208	1,658	376	4,231	-	2,924	1	162
144	-	4	1,508	-	1,407	238	343
-	-	-	-	-	-	8,937	-
39	94	577	6,371	-	5,745	361	2,318
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	10,032	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
66,509	9,330	935	400,353	-	183,592	2,308,104	38,139
-	-	-	-	-	-	2,764,451	1,088
11,689	-	-	60,967	-	54,283	5,467	22,519
48,919	-	2	-	-	4,405	12,438	359
-	-	-	-	-	-	9,847	-
1,359	369	19	326,732	-	47,758	153,380	9,632
2,935	213	-	399,042	-	648,185	1,327,336	57,903
795	403	-	107,361	-	38,301	24,484	21,581
-	-	-	-	-	-	168	16
227	132	-	1,326	-	228	-	4
685	1,787	181	20,427	-	4,540	71	78
6,876	5,425	537	82,309	-	30,400	1,391	5,750
7,499	5,940	585	89,967	-	33,362	1,523	6,291
63,224	272	250	9,989	...	44,568	...	177
-	-	-	490	-	583	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	14,937	-
-	-	-	-	-	-	-	-
962,327	43,544	17,999	934,879	-	698,472	110,707	121,123
3,440	950	781	46,558	-	174,371	15,220	32,537

(July, 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	90,921	78,311	30,364	23,609	6,755	6,804	6,198	606	
石油系燃料(原油換算)	〃	19,568	17,104	6,430	6,430	-	737	500	238	
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	〃	1,185	176	17	17	-	-	-	-	
軽油	〃	289	95	5	5	-	-	-	-	
重油	〃	10,353	9,668	5,242	5,242	-	593	358	235	
A重油	〃	5,557	4,877	2,015	2,015	-	593	358	235	
B・C重油	〃	4,796	4,791	3,227	3,227	-	-	-	-	
炭化水素油	〃	3,454	2,937	382	382	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	550	474	389	389	-	1	-	1	
オイルコークス	〃	59	59	-	-	-	59	59	-	
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	2,949	2,949	-	-	-	86	86	-	
非石油系燃料(原油換算)	kl	23,543	23,172	3,319	3,319	-	4,782	4,782	-	
石炭	t	3,427	3,427	3,237	3,237	-	179	179	-	
石炭コークス	〃	14,677	14,663	1,082	1,082	-	5,278	5,278	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	〃	26,857	26,857	-	-	-	6,901	6,901	-	
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,986	1,986	230	230	-	49	49	-	
都市ガス(A)	1000m ³	4,420	4,110	-	-	-	-	-	-	
都市ガス(B)	〃	4,659	4,320	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電力	1000kWh	418,278	333,101	161,790	100,898	60,892	12,500	8,590	3,910	
蒸氣	t	128,755	101,982	80,504	64,719	15,785	1,763	1,697	66	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	83,423	71,502	23,481	18,070	5,411	6,866	6,260	606
石油系燃料(原油換算)	〃	20,242	17,613	6,668	6,598	71	759	522	238
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	1,237	228	69	17	52	-	-	-
軽油	〃	289	95	5	5	-	-	-	-
重油	〃	10,963	10,114	5,419	5,399	20	615	380	235
A重油	〃	6,012	5,172	2,042	2,038	3	615	380	235
B・C重油	〃	4,952	4,942	3,377	3,360	17	-	-	-
炭化水素油	〃	3,454	2,937	382	382	-	-	-	-
液化石油ガス	t	550	474	389	389	-	1	-	1
オイルコークス	〃	59	59	-	-	-	59	59	-
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,949	2,949	-	-	-	86	86	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	25,034	24,180	3,319	3,319	-	5,001	5,001	-
石炭	t	3,427	3,427	3,237	3,237	-	179	179	-
石炭コークス	〃	14,677	14,663	1,082	1,082	-	5,278	5,278	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	40,392	36,261	-	-	-	9,063	9,063	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,074	2,047	230	230	-	63	63	-
都市ガス(A)	1000m ³	4,520	4,155	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	4,772	4,372	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	383,727	306,618	139,394	86,018	53,376	11,754	7,844	3,910
蒸氣	t	35,457	17,180	7,617	2,197	5,420	173	102	71

(令和4年7月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
17,187	7,908	9,279	10,491	11,381	2,085	12,609	Total (Crude petroleum equivalent)
760	202	558	1,847	6,939	390	2,464	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
5	5	—	100	48	6	1,009	Kerosene
6	6	—	14	70	—	194	Gas oils
447	182	265	1,594	1,641	151	685	Heavy Fuel oil total
379	114	265	277	1,462	151	680	Heavy Fuel oil A
68	68	—	1,317	179	—	5	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,555	—	517	Hydrocarbon oil
2	2	—	27	51	4	76	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
281	—	281	—	2,363	219	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,018	1,081	7,936	2,493	3,340	221	372	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	11	—	Coal
8,301	485	7,816	—	—	2	14	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
19,956	956	19,000	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
633	402	231	116	812	146	—	Liquefied natural gas
52	52	—	1,976	2,077	5	310	Town gas(A)
58	58	—	2,193	2,064	5	340	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,957	69,429	4,528	65,890	11,849	7,115	85,177	Electricity
7,652	2,400	5,252	302	—	11,761	26,773	Steam

17,388	7,914	9,474	10,505	11,381	1,882	11,920	Total (Crude petroleum equivalent)
959	329	630	1,847	6,939	439	2,630	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
5	5	—	100	48	6	1,009	Kerosene
6	6	—	14	70	—	194	Gas oils
645	309	336	1,594	1,641	200	850	Heavy Fuel oil total
577	241	336	277	1,462	200	840	Heavy Fuel oil A
68	68	—	1,317	179	0	10	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,555	—	517	Hydrocarbon oil
2	2	—	27	51	4	76	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
281	—	281	—	2,363	219	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,787	1,139	8,648	2,493	3,340	239	854	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	11	—	Coal
8,301	485	7,816	—	—	2	14	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
27,025	1,007	26,018	—	—	173	4,131	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
679	402	276	116	812	147	27	Liquefied natural gas
96	96	—	1,976	2,077	5	365	Town gas(A)
108	108	—	2,193	2,065	6	400	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
71,401	69,290	2,111	65,890	11,849	6,330	77,109	Electricity
—	—	—	503	—	8,887	18,277	Steam

(July, 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	311,534	224,583	4,111	6,386	26,159	
石油系燃料(原油換算)	"	15,931	9,669	464	1,331	166	
ガソリン	"	3,862	2,357	-	1	2	
灯油	"	1,869	916	2	184	65	
軽油	"	2,401	493	229	3	1	
重油	"	2,278	1,620	2	1,116	22	
A重油	"	2,278	1,620	2	1,116	22	
B・C重油	"	-	-	-	-	-	
炭化水素油	"	1	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	4,778	3,598	182	25	62	
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	53,427	31,520	950	625	917	
石炭	t	-	-	-	-	-	
石炭コークス	"	1,458	1,432	-	38	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	-	-	-	-	-	
転炉ガス	"	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	463	463	-	-	-	
液化天然ガス	t	3,552	1,191	-	105	3	
都市ガス(A)	1000m ³	40,304	24,320	816	384	774	
都市ガス(B)	"	44,073	26,605	895	422	859	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	
電力	1000kWh	2,603,396	1,971,482	28,983	47,624	269,560	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	357,981	262,521	4,252	6,948	31,579
石油系燃料(原油換算)	"	17,245	10,914	481	1,376	668
ガソリン	"	3,862	2,357	-	1	2
灯油	"	1,928	971	2	230	74
軽油	"	2,434	522	229	3	3
重油	"	2,831	2,117	3	1,116	75
A重油	"	2,831	2,117	3	1,116	75
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,296	4,111	194	25	400
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	122,584	87,873	1,145	1,382	7,998
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	"	1,458	1,432	-	38	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	3,281	3,277	-	-	1,471
液化天然ガス	t	7,605	4,092	-	177	170
都市ガス(A)	1000m ³	92,312	66,729	982	947	5,417
都市ガス(B)	"	100,883	72,897	1,078	1,038	5,783
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,345,135	1,760,144	28,233	45,057	246,316

(令和4年7月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
67,779	4,975	115,174	86,951	Total (Crude petroleum equivalent)
484	32	7,191	6,261	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	—	2,350	1,505	Gasoline
—	—	665	953	Kerosene
—	—	260	1,908	Gas oils
125	—	355	658	Heavy Fuel oil total
125	—	355	658	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
274	25	3,030	1,180	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,849	126	27,053	21,908	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	1,394	26	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	462	—	Natural gas
—	—	1,083	2,361	Liquefied natural gas
1,583	108	20,655	15,984	Town gas(A)
1,740	119	22,571	17,468	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
703,544	51,773	869,998	631,914	Electricity

78,736	4,988	136,018	95,460	Total (Crude petroleum equivalent)
770	32	7,587	6,331	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	—	2,350	1,505	Gasoline
—	—	665	957	Kerosene
—	—	287	1,912	Gas oils
410	—	513	715	Heavy Fuel oil total
410	—	513	715	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
274	25	3,193	1,185	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
18,569	153	58,627	34,711	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	1,394	26	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	1,805	4	Natural gas
—	—	3,744	3,513	Liquefied natural gas
15,917	131	43,334	25,583	Town gas(A)
17,484	144	47,370	27,985	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
638,513	51,634	750,391	584,991	Electricity

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

指 定 生 产 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	547,705	10,089	362
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	-	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	-	-	-	-	4
窯 業・土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	60
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	240
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	42
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
アルミニウム Aluminum	...	1	-	-	183
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	47

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
6,350	890	19,070	81,274	34,238	71,902	-
-	149	173	393	121,301	42,086	-
-	566	1,685	14	20,697	257,084	779
15	2,123	14,547	-	158,322	633,972	429
-	143	14,004	103	-	-	-
31	1,201	5,793	-	4,180	17,205	10,633
-	450	2,731	21	-	25,736	40
-	229	-	-	43	44	2,552
1	348	129	0	-	-	4,908
1	97	135	7	-	-	-
16	175	103	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(July, 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	合計	重複事業所分 補正量	パルプ・紙・ 板紙工業	化学工業	化学繊維業
		Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合計(原油換算)	kl	393,197	-	87,404	2,820	-
石油系燃料(原油換算)	"	41,751	-	12,269	2,133	-
原ガソリ油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	2	-	-	-	-
改質生成油	"	-	-	-	-	-
灯油	"	139	-	133	-	-
軽油	"	74	-	-	-	-
A重油	"	4,102	-	62	-	-
B化水素油	"	17,059	-	9,965	-	-
液化石油ガス	t	459	-	459	-	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	2,293	-	165	1,648	-
オイルコークス	t	6,816	-	-	-	-
アスファルト	"	7,409	-	732	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
189						
非石油系燃料(原油換算)	kl	329,852	-	69,360	185	-
石炭	t	284,515	-	58,531	-	-
石炭コークス	"	58,260	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	33,058	-	-	-	-
高炉ガス	"	233,591	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,840	-	75	131	-
都市ガス(B)	1000m ³	-	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	64,283	-	64,283	...	...
廃プラストック	t	5,332	-	-	-	-
R P F	"	815	-	815	-	-
電力	1000kWh	403,633	-	182,777	4,924	-
うち購入分	"	149,546	-	39,106	4,924	-
蒸気	t	2,136,958	-	1,030,529	3,988	-
うち受入分	"	80,226	-	-	625	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計(原油換算)	kl	411,243	-	147,218	101,778	174
石油系燃料(原油換算)	"	161,384	-	7,555	88,841	-
原ガソリ油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	1	-	-	-	-
改質生成油	"	-	-	-	-	-
灯油	"	80,783	-	-	80,783	-
軽油	"	926	-	1	-	-
A重油	"	223	-	5	-	-
B.C重油	"	4,404	-	338	298	-
炭化水素油	"	10,403	-	5,692	-	-
液化石油ガス	t	1,245	-	431	-	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	12,318	-	-	12,015	-
オイルコークス	t	40,628	-	-	2,004	-
アスファルト	"	3,006	-	526	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	217,652	-	135,858	9,650	-
石炭	t	154,761	-	72,235	12,973	-
石炭コーカス	"	11,477	-	-	-	-
コーカス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	43,223	-	-	-	-
液化天然ガス	t	5,603	-	-	637	-
都市ガス(B)	1000m ³	795	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	164,321	-	164,321	...	...
廃プラスチック	t	1,467	-	100	-	-
R P F	"	11,397	-	11,397	-	-
電力	1000kWh	673,226	-	292,705	44,480	980
うち購入分	"	307,628	-	40,899	20,946	980
蒸気	t	2,367,436	-	1,764,466	168,013	1,199
うち受入分	"	33,623	-	-	19,376	1,199

(令和4年7月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy	
16,003	42,705	—	240,630	—	3,636	Total (Crude petroleum equivalent)	
15,747	1,583	—	9,932	—	87	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	2	—	—	—	—	Gasoline	
—	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	—	—	6	—	—	Kerosene	
—	7	—	67	—	—	Gas oils	
—	478	—	3,558	—	4	Heavy Fuel oil A	
6,263	831	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C	
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
—	—	—	416	—	64	Liquefied petroleum gas	
6,816	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas	
—	—	—	6,677	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	189	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	39,639	—	217,863	—	2,806	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	52,796	—	173,188	—	—	Coal	
—	750	—	57,510	—	—	Coal coke	
—	166	—	32,892	—	—	Coke oven gas	
—	—	—	233,591	—	—	Blast furnace gas	
—	—	—	649	—	1,985	Liquefied natural gas	
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	Black liquor	
—	4,227	—	1,105	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
13,522	51,130	—	135,299	—	15,981	Electricity	
2,754	15,895	—	78,872	—	7,995	among those purchased	
115,879	137,177	—	849,385	—	...	Steam	
—	61	—	79,540	—	...	among those accepted	

51,961	18,451	1,816	55,372	25,484	8,991	Total (Crude petroleum equivalent)	
51,960	2,600	295	5,877	3,321	937	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	—	—	—	—	1	Gasoline	
—	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	2	1	207	65	650	Kerosene	
—	120	1	16	80	1	Gas oils	
3	63	290	2,020	1,163	229	Heavy Fuel oil A	
967	20	—	3,102	622	—	Heavy Fuel oil B+C	
—	157	—	—	657	—	Hydrocarbon oil	
10	—	1	220	1	71	Liquefied petroleum gas	
38,624	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas	
—	2,421	—	—	59	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	144	—	—	586	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	13,789	236	39,519	16,074	2,526	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	18,518	—	48,217	2,818	—	Coal	
—	—	—	741	10,736	—	Coal coke	
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas	
—	—	—	—	43,223	—	Blast furnace gas	
—	—	167	3,323	1,476	—	Liquefied natural gas	
—	—	—	—	52	743	Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	Black liquor	
—	1,367	—	—	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
29,246	23,607	13,775	134,413	67,233	66,787	Electricity	
3	22,173	8,746	107,251	47,211	59,419	among those purchased	
259,702	12,704	—	8,942	152,410	...	Steam	
—	—	—	—	13,048	...	among those accepted	

(July, 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	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合計(原油換算)	kl	5,191,501	40,123	167,983	2,417,102	13,367
石油系燃料(原油換算)	"	2,667,987	6,112	7,309	2,173,467	129
原ガソリン油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	1,036	5	1	7	2
改質生成油	"	1,280,770	-	-	1,280,174	-
灯油	"	457,902	-	-	457,902	-
軽油	"	2,563	85	78	911	-
A重油	"	5,996	235	37	3,610	-
B.C重油	"	4,481	419	1,340	95	-
炭化水素油	"	65,843	87	5,245	4,092	-
液化石油ガス	t	53,179	-	-	34,549	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	221,010	19	28	200,608	98
オイルコーカス	t	467,290	-	-	242,193	-
アスファルト	"	68,344	6,109	-	55,634	-
再生油(石油由来)	kl	53,340	-	-	-	-
		11,110	-	144	1,736	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,205,449	22,825	146,765	109,045	13,023
石炭	t	1,327,315	13,223	15,742	13,223	-
石炭コーカス	"	661,146	5,466	-	5,466	-
コーカス炉ガス	1000m ³	231,194	-	-	2,759	-
高炉ガス	"	1,777,054	-	-	-	-
液化天然ガス	t	24,515	-	5,236	13,604	-
都市ガス(B)	1000m ³	177,020	-	43,151	22,717	12,263
回収黒液	絶乾(Dry)t	97,887	-	97,887	...	...
廃プラスチック	t	25,994	-	404	5,775	-
R.P.F	"	18,461	-	16,265	-	-
電力	1000kWh	3,963,120	132,163	404,680	1,082,209	30,932
うち購入分	"	2,384,968	67,516	136,655	681,868	2,313
蒸気	t	10,762,548	91,345	1,849,938	4,292,026	61,880
うち受入分	"	1,224,453	15,871	17,315	958,007	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計(原油換算)		kl	1,560,020	5,861	113,640	511,446	18,975					
石油系燃料(原油換算)		"	678,680	73	13,824	442,151	4,148					
原ガナ改	ソフ質	リ生成	油サ油	"	-	...	-					
A	B	C	重化炭液	油水素化石	油油油油	1,352 191,800 164,024 4,384 874 14,949 32,970 24,250 45,902 125,004	9 - - 45 3 20 - - - - -	- - - 41 44 513 5,938 3,676 159 - - 3,263 -	- 190,752 164,024 38 6 918 2,052 15,334 31,183 32,021 39,033 -	- - - 129 5 864 274 21 68 -		
オ	ス	イ	ル	コ	ー	ク	ス	1,172	61,172	3,263	39,033	3,193
ア	ス	フ	ア	ル	ト	"	t	1,100	-	-	-	-
再	生	油	(	石	油	由	來	kl	10,603	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)		kl	712,430	4,662	92,642	49,840	9,072					
石	石	コ	一	ク	ス	炭	t	423,987	-	8,441	39,680	-
高	コ	一	ク	ス	炉	天	"	122,921	-	-	-	-
液	一	ク	ス	炉	ガ	然	1000m ³	63,860	-	-	-	-
都	都	市	收	收	黑	ガ	t	500,188	-	-	-	-
回	回	市	取	取	液	ス	1000m ³	25,929	-	1,920	16,064	124
廢	廢	普	收	收	液	(	t	91,899	4,389	2,195	352	8,377
R	R	ラ	チ	チ	ク	)	絶乾(Dry)t	142,787	-	142,787	...	...
電	電	P	普	受	入	力	1000kWh	6,088	-	1,525	-	-
蒸	蒸	F	ラ	入	分	氣	"	10,816	-	10,816	-	-
う	う	ら	購	購	入	分	力	2,477,348	16,618	225,852	262,409	76,749
ち	ち	ら	入	入	分	氣	"	1,646,838	12,102	63,234	102,341	54,041
る	る	ら	分	分	氣	"	t	3,834,722	-	1,198,515	1,053,054	104,412
う	う	ら	氣	氣	氣	"	"	187,278	-	18,684	138,916	10,527

(令和4年7月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
471,068	115,236	13,456	1,938,055	12,917	82,441	Total (Crude petroleum equivalent)
432,253	31,068	2,084	18,604	2,318	6,869	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	8	-	46	5	965	Gasoline
596	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
68	90	-	748	38	715	Kerosene
17	702	2	438	53	1,372	Gas oils
323	353	232	1,180	420	957	Heavy Fuel oil A
42,279	10,816	1,666	1,612	220	-	Heavy Fuel oil B・C
13,375	357	-	4,452	446	-	Hydrocarbon oil
15,504	13	38	2,346	36	2,358	Liquefied petroleum gas
225,094	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,848	-	7,971	-	-	Petroleum coke
53,340	-	-	-	-	-	Asphalt
-	8,211	-	-	1,019	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,171	67,997	9,176	1,831,816	1,512	31,769	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,248	49,757	-	1,245,568	-	-	Coal
-	8,932	-	650,667	485	1,062	Coal coke
-	8,819	-	219,616	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,777,054	-	-	Blast furnace gas
-	51	2,248	767	143	2,466	Liquefied natural gas
248	2,170	5,648	64,049	891	25,883	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	10,321	-	9,494	-	-	Waste plastic
-	2,196	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
363,274	226,850	27,117	1,331,689	94,784	533,748	Electricity
57,838	132,892	23,607	922,899	23,525	470,887	among those purchased
2,704,320	168,632	2,304	1,768,975	5,818	...	Steam
235,297	2	-	25,804	3,899	...	among those accepted

164,667	48,103	5,265	545,029	12,580	146,175	Total (Crude petroleum equivalent)
156,491	28,600	1,346	24,453	4,188	3,552	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	5	-	6	-	1,348	Gasoline
1,048	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	223	1	3,869	22	106	Kerosene
9	78	-	388	37	310	Gas oils
10,691	80	6	1,070	407	420	Heavy Fuel oil A
13,363	7,711	802	1,665	1,165	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,767	-	-	1,452	-	Hydrocarbon oil
5,196	-	-	8,001	89	1,206	Liquefied petroleum gas
92,983	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,335	-	8,348	-	-	Petroleum coke
1,100	-	-	-	-	-	Asphalt
-	9,333	455	-	815	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,003	15,908	2,906	481,290	2,711	56,720	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
360	10,820	-	364,686	-	-	Coal
-	421	-	121,711	789	-	Coal coke
-	2,088	-	61,772	-	-	Coke oven gas
-	-	-	500,188	-	-	Blast furnace gas
4,075	-	445	3,030	-	271	Liquefied natural gas
-	3,716	2,144	25,982	1,996	51,526	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,134	-	2,429	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,675	57,986	10,882	628,169	37,463	1,044,781	Electricity
10,840	38,590	10,882	420,604	34,946	923,462	among those purchased
956,798	71,420	452	450,071	-	...	Steam
16,855	72	-	2,224	-	...	among those accepted

(July, 2022)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 换 算)	kl	1,850,318	32,700	44,879	562,222	66,777
石油系燃料(原油換算)	"	469,163	427	1,593	276,029	2,074
原 ガ ソ リ ニ ン ジ オ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ サ	"	359	1	1	8	2
改 質 生 成 油	"	1,155	-	-	-	-
灯 灰 油	"	218,947	-	-	218,947	-
軽 油	"	2,162	-	1	235	-
A 重 油	"	1,669	90	15	32	8
B . C 重 油	"	3,920	333	769	333	1,427
炭 化 水 素 油	"	37,605	-	34	29,076	517
液 化 石 油 ガ ス	t	10,383	-	-	2	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	37,434	2	8	32,148	55
オ イ ル コ ー ク ス	t	122,588	-	-	8,916	-
ア ス フ ア ル ト	"	5,296	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,528	-	728	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,258,808	22,350	40,999	266,130	56,199
石 炭 コ ー ク ス 炭	t	898,701	16,476	7,720	303,210	44,344
石 炭 コ ー ク ス	"	307,115	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	119,597	-	-	17,244	-
高 炉 ガ ス	"	938,895	-	-	104,922	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,496	1,861	-	20,299	437
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	134,112	8,105	19,811	13,393	24,176
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	27,864	-	27,864	...	...
廢 プ ラ ス チ ツ ク	t	882	-	-	-	-
R P F	"	702	-	689	-	-
電 力	1000kWh	1,917,528	143,891	95,753	213,553	191,424
う ち 購 入 分	"	1,109,859	106,683	24,594	145,241	85,062
蒸 気	t	3,441,031	166,872	457,558	651,307	600,133
う ち 受 入 分	"	276,255	-	-	94,807	8,549

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	3,724,279	266,487	92,564	1,466,248	55,109
石油系燃料(原油換算)	"	1,445,665	8,375	12,216	1,103,601	22,776
原 ガ ソ リ ニ ン ジ オ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ サ	"	110	95	-	1	1
改 質 生 成 油	"	552,221	-	-	542,990	-
灯 灰 油	"	336,430	-	-	336,430	-
軽 油	"	58,989	569	34	57,419	45
A 重 油	"	592	61	13	2	1
B . C 重 油	"	10,840	292	189	519	2,267
炭 化 水 素 油	"	68,761	5,826	7,858	17,027	6,871
液 化 石 油 ガ ス	t	37,367	-	-	32,596	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	59,123	705	-	51,445	306
オ イ ル コ ー ク ス	t	235,383	-	-	107,178	-
ア ス フ ア ル ト	"	127,304	230	3,454	33,482	14,684
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,117	-	502	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,097,366	252,721	77,968	314,421	29,566
石 炭 コ ー ク ス 炭	t	1,679,174	364,838	17,839	414,202	40,652
石 炭 コ ー ク ス	"	646,236	2,279	-	1,921	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	202,728	-	-	1,001	-
高 炉 ガ ス	"	1,353,333	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,547	-	212	8,028	412
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	30,104	1,146	1,238	1,846	1,476
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	140,001	-	140,001	...	...
廢 プ ラ ス チ ツ ク	t	2,484	1,125	42	1,125	-
R P F	"	9,652	-	8,383	1,269	-
電 力	1000kWh	3,028,199	691,839	173,173	1,068,061	97,149
う ち 購 入 分	"	1,609,015	49,284	25,586	223,055	23,126
蒸 気	t	9,010,066	2,655,581	1,167,429	4,797,177	603,487
う ち 受 入 分	"	456,763	11,669	-	397,514	8,909

(令和4年7月)

石油製品業 Petroleum products	窯業・土石 製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品 工 業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属 地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
169,083	60,100	24,162	911,589	4,239	39,966	Total (Crude petroleum equivalent)
158,967	21,496	727	5,532	1,169	2,003	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	6	—	—	—	336	Gasoline
1,155	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1,563	50	—	88	66	159	Kerosene
752	20	—	271	34	627	Gas oils
59	478	—	91	882	214	Heavy Fuel oil A
4,589	2,304	673	412	—	—	Heavy Fuel oil B + C
—	10,381	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
725	351	—	3,576	7	566	Liquefied petroleum gas
113,672	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	5,296	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,613	—	16	171	—	Reproduction oil (Oil origin)
7,710	36,116	18,056	838,850	2,388	14,711	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	47,436	—	512,467	—	—	Coal
—	644	—	306,433	—	38	Coal coke
—	2,190	—	100,163	—	—	Coke oven gas
—	1,954	—	832,019	—	—	Blast furnace gas
5,455	—	2,960	6,782	357	2,067	Liquefied natural gas
—	882	13,063	58,046	1,773	11,074	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	832	—	50	—	—	Waste plastic
—	13	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
105,856	69,937	63,535	1,057,924	7,342	256,095	Electricity
25,820	26,743	57,819	594,056	7,246	249,961	among those purchased
544,537	302,123	9,049	1,042,418	778	...	Steam
56	9	—	172,834	—	...	among those accepted

283,576	295,011	105	1,743,000	9,836	45,317	Total (Crude petroleum equivalent)
278,110	13,005	—	19,481	2,267	2,585	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	—	—	94	—	106	Gasoline
9,231	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
30	677	—	1,000	174	179	Kerosene
—	49	—	404	81	103	Gas oils
344	383	—	4,990	1,273	1,167	Heavy Fuel oil A
33,495	6,349	—	2,298	689	—	Heavy Fuel oil B + C
—	285	—	4,485	—	1	Hydrocarbon oil
2,801	353	—	4,113	—	810	Liquefied petroleum gas
128,205	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
70,931	4,283	—	700	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	615	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
3,453	277,685	—	1,629,756	1,247	15,990	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	395,055	—	1,176,264	—	—	Coal
—	2,482	—	642,172	1,582	358	Coal coke
—	5,165	—	196,562	—	—	Coke oven gas
—	48	—	1,353,285	—	—	Blast furnace gas
2,443	30	—	1,395	—	27	Liquefied natural gas
—	45	—	12,282	58	14,306	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,125	—	1,317	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
199,254	674,279	1,130	1,101,384	70,932	334,676	Electricity
16,063	43,773	1,130	971,313	66,769	287,484	among those purchased
1,523,483	2,499,934	—	1,036,085	38,052	...	Steam
7,506	3,598	—	49,306	1,599	...	among those accepted

(July, 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 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 學 繊 維 工 業 Chemical fibers
		-	-	-	-	-
合 計 (原 油 换 算)	kl	517,409	-	168,207	244,242	27,285
石油系燃料(原油換算)	"	62,112	-	11,849	23,432	7,986
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	"	-	-	...	-	...
ナ ド ハ リ フ ラ フ ラ	"	13	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	225	-	-	225	-
灯 軽 A . B . C 重 油	"	8,378	-	-	8,378	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,083	-	2	100	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ 斯	1000m ³	292	-	211	-	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	4,001	-	1,689	6	-
ア ス フ ア ル ト	"	19,873	-	7,959	3,276	3,478
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,755	-	-	1,397	-
		6,036	-	1,036	3,361	-
		3,646	-	-	1,115	-
		12,927	-	-	5,857	4,915
		-	-	-	-	-
		185	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	401,607	-	147,734	195,281	18,221
石 炭 コ 一 ク ス	t	450,375	-	114,524	259,549	25,563
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	7,599	-	-	2,857	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	33,784	-	-	33,784	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,436	-	2,093	265	-
回 収 黒 液	t	1,362	-	428	-	924
廃 ブ ラ ス チ ツ ク	絶乾(Dry)t	164,737	-	164,737	...	...
R P F	t	55	-	55	-	-
		5,576	-	5,576	-	-
電 力	1000kWh	873,074	-	410,705	166,764	56,992
う ち 購 入 分	"	446,794	-	83,843	166,661	11,379
蒸 気	t	3,512,237	-	2,631,276	172,231	318,287
う ち 受 入 分	"	175,455	-	11,933	145,040	278

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

合 計 (原 油 换 算)	kl	2,017,940	991	73,368	627,689	3,480
石油系燃料(原油換算)	"	517,833	271	7,914	402,312	189
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	"	-	-	...	-	...
ナ ド ハ リ フ ラ フ ラ	"	1,106	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	278,678	-	-	278,678	-
灯 軽 A . B . C 重 油	"	109,429	-	-	109,429	-
液 化 石 油 ガ ス	"	2,006	268	229	361	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ 斯	1000m ³	354	9	1	-	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	3,639	-	212	2,187	-
ア ス フ ア ル ト	"	19,933	-	6,425	1,236	175
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,712	-	-	6,287	-
		37,575	7	-	31,669	-
		33,796	-	-	12,034	-
		46,863	-	608	-	-
		5,708	-	-	-	-
		7,721	-	20	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,359,900	-	61,938	186,581	-
石 炭 コ 一 ク ス	t	1,102,032	-	33,278	240,946	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	387,730	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	166,197	-	-	33,703	-
液 化 天 然 ガ ス	"	862,952	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	14,114	-	-	773	-
回 収 黒 液	t	13,281	-	136	3,202	-
廃 ブ ラ ス チ ツ ク	絶乾(Dry)t	100,529	-	100,529	...	...
R P F	t	15,210	-	-	2,523	-
		-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,547,838	7,743	173,187	173,520	14,802
う ち 購 入 分	"	1,158,328	7,743	37,797	109,964	14,802
蒸 気	t	2,765,296	-	1,022,765	821,032	27,691
う ち 受 入 分	"	437,484	-	-	381,219	27,691

(令和4年7月)

石油製品業 Petroleum products	窯業・土石 製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品 工 業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属 地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
7,307	40,339	-	9,520	14,320	6,189	Total (Crude petroleum equivalent)
7,007	4,894	-	2,025	4,694	225	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	7	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	95	-	70	805	9	Kerosene
-	76	-	1	4	-	Gas oils
-	297	-	46	1,831	132	Heavy Fuel oil A
3,382	806	-	98	874	-	Heavy Fuel oil B + C
-	1,459	-	-	899	-	Hydrocarbon oil
13	-	-	1,395	168	63	Liquefied petroleum gas
2,531	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,155	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	185	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	34,584	-	3,928	622	1,236	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	50,130	-	-	609	-	Coal
-	735	-	3,725	282	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	211	-	867	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	10	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
4,617	47,268	-	39,951	95,884	50,893	Electricity
3,228	8,295	-	38,339	84,226	50,823	among those purchased
38,642	278,921	-	17,350	55,530	...	Steam
-	1,293	-	-	16,911	...	among those accepted

46,724	125,814	8	1,096,756	6,588	38,503	Total (Crude petroleum equivalent)
45,344	33,763	5	22,989	2,335	3,253	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	1,104	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	69	-	749	68	798	Kerosene
-	51	-	290	-	21	Gas oils
199	244	-	411	80	306	Heavy Fuel oil A
8,615	1,670	-	427	1,385	-	Heavy Fuel oil B + C
-	425	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
974	1,081	4	2,663	249	942	Liquefied petroleum gas
21,762	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	25,781	-	20,474	-	-	Petroleum coke
5,708	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,290	-	53	358	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	83,643	-	1,019,173	766	7,798	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	109,358	-	718,450	-	-	Coal
-	47	-	386,880	803	-	Coal coke
-	3,905	-	128,589	-	-	Coke oven gas
-	-	-	862,952	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	12,981	116	244	Liquefied natural gas
-	-	-	2,931	-	7,012	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,694	-	3,993	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,401	158,852	31	663,713	44,640	300,435	Electricity
14,834	89,033	31	567,013	37,493	295,104	among those purchased
210,164	178,719	-	442,379	62,546	...	Steam
-	1,829	-	26,745	-	...	among those accepted

(July, 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。