



2022-5

石油等消費動態統計月報

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

令和4年5月分

May, 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	t t	33.3MJ/kg 40.0MJ/kg	生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
	再生油(石油由来)	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
石炭系燃料	コークス製造用炭 (原料炭)	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
	石炭 石炭コークス (ピッチコークスを含む)	t	26.1MJ/kg 29.0MJ/kg	無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。
	タール コークス炉ガス	t 1000m ³	37.3MJ/kg 20.3MJ/Nm ³	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
非石油系燃料の他燃料	高炉ガス 転炉ガス 電気炉ガス 天然ガス 液化天然ガス(LNG)	1000m ³ 1000m ³ 1000m ³ 1000m ³ t	3.57MJ/Nm ³ 8.33MJ/Nm ³ 8.33MJ/Nm ³ 42.5MJ/Nm ³ 54.7MJ/kg	炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス(LNG)専用の導管で供給されているものを含む。
	都市ガス(A)(注1) 都市ガス(B)(注2) 都市ガス(注3)	1000m ³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス(LNG)」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
	回収黒液 酸素 廃材	絶乾t 1000Nm ³ 絶乾t	13.6MJ/絶乾kg 7.12MJ/Nm ³ 17.1J/絶乾kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。
	廃タイヤ 廃プラスチック	t	33.2MJ/kg 29.3MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
	R P F	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電蒸力気		1000kWh t	3.60MJ/kWh 2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値(1000m³)です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値(10kJ)。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① "Primary steam"

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

② "Non-primary steam"

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

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

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

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

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計		燃料計		Fuel total								
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	うち指定生産品目分 Specified products	(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	石油系燃料計		Oil based fuels total		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
						(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	原油 (注1) Crude petroleum	kL				
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432			
	144,649,464	135,400,674	132,788,486	70,534,633	3,394	48,314	29,446,917	14,662,456	1,088,999	185,543			
	154,578,589	145,862,346	142,070,645	74,324,947	123,541	45,784	31,023,551	15,101,547	948,272	227,186			
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272			
	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793			
3 年 1~3月	38,777,267	36,428,321	35,727,820	18,503,867	304	12,483	7,920,157	3,628,863	235,606	64,690			
	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	-	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566			
	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632			
	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298			
4 年 1~3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297			
3 年 3月	13,218,389	12,512,714	12,175,276	6,231,741	-	4,762	2,784,823	1,201,986	25,544	21,805			
	12,505,184	11,839,216	11,477,856	5,962,770	-	4,192	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858			
	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	-	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638			
	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	-	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070			
	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	-	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182			
	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	-	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856			
	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594			
	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574			
	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195			
	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			
4 年 1月	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			
	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			
	前年同月比(%)	▲ 2.9	▲ 4.2	▲ 3.1	▲ 1.3	-	▲ 13.3	▲ 18.1	15.8	77.9	▲ 43.3		

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然 ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000m ³
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
	76,201,814	26,355,716	494,251	10,417,196	69,953,793	4,335,524	79,370	639,151	1,473,506	5,346,339
	81,190,032	28,682,013	525,211	10,873,325	77,985,139	4,701,798	86,101	669,954	1,536,578	5,760,739
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 1~3月	20,488,394	7,222,668	138,467	2,701,848	19,433,768	1,196,644	22,529	187,396	416,865	1,523,287
	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
	7,027,431	2,500,556	48,175	927,401	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,954
	6,584,612	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	479,774
	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613
	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
4 年 1月	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
4 年 2月	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
	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
	前年同月比(%)	▲ 4.7	▲ 6.3	1.5	▲ 4.2	▲ 11.3	▲ 6.3	17.0	10.3	▲ 8.9	▲ 2.5

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
1,215,826	153,409	1,062,417	387,524	1,257,638	3,037,704	791,510	113,178	96,652	27,995,841	Q1 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
398,144	51,414	346,730	125,272	424,586	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,647,574	Mar. 2021
365,029	45,720	319,309	128,386	428,211	986,902	230,100	1,360	33,981	9,054,915	Apr.
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	-	25,877	9,357,921	May
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
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
3.1	16.0	1.2	12.5	▲ 6.6	2.2	10.3	-	5.6	▲ 4.8	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			
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
10,723,045	8,369,666	2,387,783	479,120	696,552	634,093	168,603,903	97,344,957	477,389,893	37,517,234	C.Y. 2020
11,187,712	10,201,670	2,320,870	503,011	728,206	708,180	177,149,551	103,880,434	477,015,247	38,200,662	C.Y. 2021
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,778,507	2,528,998	584,570	134,723	169,651	178,467	43,487,057	24,902,243	123,981,401	10,026,187	Q1 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
974,425	884,723	217,610	47,181	59,226	68,334	14,945,254	8,613,589	41,683,526	3,247,910	Mar. 2021
925,769	805,862	192,051	35,886	58,310	55,432	14,367,136	8,516,539	38,200,227	3,115,618	Apr.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
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
5.5	▲ 7.5	▲ 3.1	18.0	5.4	▲ 3.8	0.2	▲ 1.1	▲ 0.3	0.7	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	石油系燃料計 Oil based fuels total (注2) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels total				
					原油 (注2) Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	15,667,084	11,431,993	14,652,294	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,119,417		11,104,627						
	353,426	-	325,897	13,416	-	85	-	-	717
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	921,448	824,841	876,259	73,095	...	5	-	-	577
化学工業 Chemical industry	5,708,102	4,524,924	5,425,081	4,237,613	36,386	14	2,069,657	1,267,824	80,999
化學繊維工業 Chemical fibers industry	5,164,232		4,881,210						
石油製品工業 Petroleum products industry	182,189	47,137	159,277	41,756	...	4	-	-	173
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	1,201,845	1,049,284	1,163,619	1,121,883	...	15	11,701	-	2,031
ガラス製品工業 Glass products industry	764,945	516,284	725,453	131,629	...	22	-	-	1,173
ガラス製品工業 Glass products industry	764,945		725,453						
鉄鋼工業 Iron and steel industry	44,007	42,716	34,837	4,247	...	-	-	-	4
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	6,813,149	4,142,512	6,425,784	110,969	...	109	-	-	6,551
機械工業 Machinery industry	3,809,352		3,421,987						
	93,270	79,353	46,899	18,924	...	5	-	-	1,226
	291,556	204,942	120,982	14,934	...	2,417	-	-	2,249

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	606,316,142	442,418,126	567,043,777	222,201,195	1,266,233	83,700	69,309,221	42,725,669	3,440,727
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	469,021,433		429,749,068						
	13,677,580	-	12,612,221	519,213	-	2,839	-	-	26,171
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	35,660,043	31,921,333	33,911,240	2,828,765	...	167	-	-	21,061
化学生産業 Chemical industry	220,903,547	175,114,541	209,950,630	163,995,620	1,266,233	468	68,919,578	42,725,669	2,956,464
	199,855,764		188,902,847						
化學繊維工業 Chemical fibers industry	7,050,709	1,824,216	6,164,033	1,615,966	...	134	-	-	6,315
石油製品工業 Petroleum products industry	46,511,388	40,607,279	45,032,062	43,416,867	...	501	389,643	-	74,132
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,603,376	19,980,210	28,075,011	5,094,022	...	735	-	-	42,815
	29,603,376		28,075,011						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,703,056	1,653,112	1,348,190	164,341	...	-	-	-	146
鉄鋼工業 Iron and steel industry	263,668,855	160,315,198	248,677,831	4,294,507	...	3,641	-	-	239,113
	147,421,930		132,430,905						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,609,530	3,070,966	1,814,987	732,366	...	167	-	-	44,749
機械工業 Machinery industry	11,283,217	7,931,271	4,682,016	577,954	...	80,728	-	-	82,105

注 1. 合計、化学生産業、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5月)

(次頁へ続く)

(石油系燃料 Oil based fuels)										非石油系燃料 計
軽油	重油 計	A 重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコーカス	アスファルト	再生油(石油由来)	Non-oil based fuels total (原油換算)
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
12,843	343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661
311	5,609	477	5,132	-	277	-	6,950	-	-	312,481
318	55,258	8,053	47,205	4,421	1,503	-	5,871	-	1,526	803,165
8,261	86,882	4,812	82,070	88,415	359,848	381,754	94,037	-	739	1,187,468
12	20,943	2,478	18,465	31	208	-	21,897	-	-	117,521
48	120,193	11,741	108,452	6,881	30,299	614,066	72,304	61,061	-	41,736
996	30,002	2,354	27,648	15,380	1,319	-	66,264	-	21,826	593,824
2	3,471	266	3,205	-	43	-	-	-	439	30,590
1,756	18,699	11,953	6,746	9,204	18,097	3	58,784	-	133	6,314,815
251	10,302	5,703	4,599	3,150	566	-	60	-	2,673	27,975
1,510	2,985	2,985	-	1	4,821	-	-	-	-	106,048

単位 Unit: GI

488,031	14,198,238	1,939,947	12,258,291	5,099,320	20,863,245	50,786,973	10,398,491	2,442,440	1,098,907	344,842,582
11,818	233,073	18,555	214,518	-	13,878	-	231,435	-	-	12,093,008
12,084	2,286,463	313,294	1,973,169	176,840	75,300	-	195,504	-	61,345	31,082,476
313,918	3,617,713	187,187	3,430,526	3,536,600	18,028,385	19,469,454	3,131,432	-	29,708	45,955,009
456	868,231	96,394	771,837	1,240	10,421	-	729,170	-	-	4,548,066
1,824	4,990,019	456,725	4,533,294	275,240	1,517,980	31,317,366	2,407,723	2,442,440	-	1,615,194
37,848	1,247,347	91,571	1,155,776	615,200	66,082	-	2,206,591	-	877,405	22,980,989
76	144,316	10,347	133,969	-	2,154	-	-	-	17,648	1,183,849
66,728	746,976	464,976	282,000	368,160	906,883	153	1,957,507	-	5,347	244,383,324
9,536	414,104	221,866	192,238	126,000	28,357	-	1,998	-	107,455	1,082,621
57,379	116,142	116,142	-	40	241,561	-	-	-	-	4,104,062

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.

(May, 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	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	405,032	9,175	-	-	-	-	-	8,118	1,796
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	362,981	-	...	-	-	-	-	4,538	9,665
化学工業 Chemical industry	1,316,384	12,925	39,286	99,319	108,247	-	-	36,293	54,985
化学繊維工業 Chemical fibers industry	89,800	-	...	-	-	-	-	-	1,258
石油製品工業 Petroleum products industry	32,216	-	...	-	-	-	-	5,545	9,625
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	767,041	15,473	...	19,625	2,230	20,917	917	8,822	59
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,492
鉄鋼工業 Iron and steel industry	4,348,669	2,280,573	7,595	781,417	6,025,235	371,562	8,096	1,851	29,276
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,601	17,317	...	-	46,043	-	-	-	2,119
機械工業 Machinery industry	-	865	...	-	-	-	-	2,617	6,421

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	179,091,382	67,221,381	1,748,661	18,277,328	22,068,865	3,269,350	75,078	2,190,790	6,405,589
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,571,335	266,075	-	-	-	-	-	345,015	98,241
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	9,473,804	-	...	-	-	-	-	192,865	528,676
化学工業 Chemical industry	34,357,622	374,825	1,465,368	2,016,176	386,442	-	-	1,542,453	3,007,680
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,343,780	-	...	-	-	-	-	-	68,813
石油製品工業 Petroleum products industry	840,838	-	...	-	-	-	-	235,663	526,488
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,019,770	448,736	...	398,388	7,961	174,239	7,639	374,935	3,227
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	300,412
鉄鋼工業 Iron and steel industry	122,506,817	66,136,617	283,294	15,862,765	21,510,089	3,095,111	67,440	78,668	1,601,397
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	120,086	502,193	...	-	164,374	-	-	-	115,909
機械工業 Machinery industry	-	25,085	...	-	-	-	-	111,223	351,229

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはビッヂコークスを含む。

(非石油系燃料) Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分 among those purchased	蒸 気	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸 素 Oxygen	廃 材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
435,656	965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328
16,719	-	-	-	2,323	1,641	-	985,404	213,936	3,073,009	35,354
68,405	965,626	…	157,930	21,506	3,779	52,708	2,020,916	415,837	11,570,007	63,043
45,131	…	…	-	19,008	9,437	1,561	2,906,888	1,392,317	11,643,292	2,091,752
51,958	…	…	-	-	-	-	449,536	198,774	1,669,561	63,959
297	…	…	-	-	-	-	875,955	138,490	5,950,934	366,640
6,604	…	…	213	6,102	34,365	2,288	1,304,933	363,717	3,673,863	6,866
21,495	…	…	-	-	-	-	107,939	91,258	12,469	-
166,111	…	818,309	1,060	16	19,418	-	5,191,010	3,896,125	5,723,178	360,640
4,381	…	…	-	-	-	-	476,902	355,512	325,495	39,782
87,993	…	…	-	-	-	-	2,024,336	1,833,667	…	…
<hr/>										
単位 Unit: GJ										
17,905,481	13,132,514	5,826,360	2,722,371	1,471,059	1,914,989	1,521,383	51,742,840	30,498,340	100,301,240	7,910,853
687,137	-	-	-	77,124	48,081	-	3,547,454	770,170	8,220,299	94,572
2,811,446	13,132,514	…	2,700,603	713,999	110,725	1,417,845	7,275,298	1,497,013	30,949,769	168,640
1,854,884	…	…	-	631,066	276,504	41,991	10,464,797	5,012,341	31,145,806	5,595,437
2,135,474	…	…	-	-	-	-	1,618,330	715,586	4,466,076	171,090
12,207	…	…	-	-	-	-	3,153,438	498,564	15,918,749	980,762
271,424	…	…	3,642	202,586	1,006,895	61,547	4,697,759	1,309,381	9,827,584	18,367
883,437	…	…	-	-	-	-	388,580	328,529	33,355	-
6,827,162	…	5,826,360	18,126	531	568,947	-	18,687,636	14,026,050	15,309,502	964,712
180,059	…	…	-	-	-	-	1,716,847	1,279,843	870,699	106,417
3,616,526	…	…	-	-	-	-	7,287,610	6,601,201	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(May, 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

種別	単位	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	コーポレートエネ ルギー用 for Cogeneration	
合計(原油換算)	kl	11,055,910	3,558,455	14,652,294	2,352,901	420,091	
(ネット)	"			11,104,627			
石油系燃料(原油換算)	"	4,002,010	-	5,741,633	657,086	205,773	
原ガナ改灯軽重	ソ 質 生 成 油	油 (注1)	48,240 2,456 1,998,048 1,272,781 92,042 8,077 212,431 35,944 176,487 47,818 410,069 16,999 204,435 - 27,742	48,240 2,456 1,998,048 1,272,781 92,042 8,077 212,431 35,944 176,487 47,818 410,069 16,999 204,435 - 27,742	36,386 2,506 2,081,358 1,267,824 94,266 12,843 343,126 49,868 293,258 127,483 416,427 995,823 312,267 61,061 27,336	- ... - - 1,273 3 35 189,868 24,073 165,795 58,368 10,924 155,683 186,614 10,503 1,485 -	- ... 340 - 3,080 - 35 5,248 1,409 3,839 - 11,012 99,001 - 50,558 -
炭液石油系	A B C	重水素ガス	t	1000m³	1000m³	1000m³	
オイス	化	化	化	1000m³	1000m³	1000m³	
再生油	再	生	油	(石油由来)	kl	kl	
非石油系燃料(原油換算)		7,053,899	3,558,455	8,910,661	1,695,815	214,317	
石炭	石タコ	一クニス	炭炉ガス	(注2)	t	t	
高転電天液都都回酸廢	タクニス	一炉ガス	炭炉ガス	(注3)	"	"	
化市	化市	然然ガス	然然ガス	1000m³	1000m³	1000m³	
R	タラス	イチツ	ヤク	(A)	t	t	
	P	F		(B)	"	"	
				絶乾(Dry)t			
				1000Nm³			
				絶乾(Dry)t			

② 热量单位表

Table of energy unit

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年5月)

Consumption				払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
11,879,303	6,444,003	5,225,860	209,441	1,433,712	9,524,526	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,878,774	3,603,808	1,175,709	99,257	18,699	1,548,994	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36,386	36,386	—	—	1,595	12,174	Crude petroleum
2,506	...	6	2,500	3	1,575	Gasoline
2,081,018	2,077,329	3,689	—	587	596,437	Naphtha
1,267,824	1,267,824	—	—	4,718	4,184	Oil produced by conversion
89,913	78,188	8,900	2,825	75	16,256	Kerosene
12,805	8,021	270	4,514	28	4,761	Gas oils
148,010	44,394	93,404	10,212	1,734	249,229	Heavy Fuel oil total
24,386	—	19,951	4,435	449	51,327	Heavy Fuel oil A
123,624	44,394	73,453	5,777	1,285	197,902	Heavy Fuel oil B·C
69,115	37,282	31,230	603	484	9,774	Hydrocarbon oil
394,491	330,770	41,138	22,583	4,033	114,368	Liquefied petroleum gas
741,139	34,837	670,634	35,668	...	...	Hydrocarbon gas
125,653	43,439	81,004	1,210	5,799	659,543	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
25,851	—	24,507	1,344	—	8,454	Reproduction oil (Oil origin)
7,000,529	2,840,195	4,050,151	110,183	1,415,013	7,975,532	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,299,557	3,723,640	1,574,904	1,013	498,018	8,654,078	Coal
2,317,978	37,033	2,275,983	4,962	679,030	2,282,463	Coal coke
46,881	46,881	—	—	60,428	49,658	Tar
770,812	612	742,832	27,368	305,701	...	Coke oven gas
4,257,550	—	3,876,624	380,926	2,953,384	...	Blast furnace gas
272,524	—	243,394	29,130	162,947	...	Converter furnace gas
917	—	917	—	—	...	Electric furnaces gas
19,789	5,120	13,169	1,500	869	15	Natural gas
70,062	16,749	49,944	3,369	14,138	26,625	Liquefied natural gas
200,704	—	175,690	25,014	...	...	Town gas(A)
218,890	—	191,548	27,342	...	...	Town gas(B)
—	—	—	—	—	10,163	Black liquor
818,309	—	747,081	71,228	29,548	1,342	Oxygen
746	—	691	55	401	48,342	Waste material
3,795	16	3,779	—	—	23,982	Used tires
61,579	20,998	38,679	1,902	4,106	34,392	Waste plastic
2,288	—	2,288	—	—	19,254	Refuse Paper & Plastic Fuel
459,729,023	249,382,895	202,240,768	8,105,360	55,484,651	368,599,159	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
188,808,555	139,467,349	45,499,936	3,841,270	723,651	59,946,057	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,266,233	1,266,233	—	—	55,506	424,390	Crude petroleum
83,700	...	200	83,500	100	52,605	Gasoline
69,297,899	69,175,056	122,844	—	19,547	19,861,352	Naphtha
42,725,669	42,725,669	—	—	158,997	141,001	Oil produced by conversion
3,281,842	2,853,862	324,868	103,113	2,738	593,346	Kerosene
486,587	304,798	10,260	171,529	1,064	180,918	Gas oils
6,116,229	1,855,669	3,846,466	414,095	71,179	10,268,997	Heavy Fuel oil total
948,640	—	776,114	172,526	17,466	1,996,674	Heavy Fuel oil A
5,167,590	1,855,669	3,070,352	241,569	53,713	8,272,324	Heavy Fuel oil B·C
2,764,600	1,491,280	1,249,200	24,120	19,360	390,960	Hydrocarbon oil
19,764,251	16,571,577	2,061,150	1,131,524	202,053	5,729,855	Liquefied petroleum gas
37,798,089	1,776,687	34,202,334	1,819,068	...	...	Hydrocarbon gas
4,184,245	1,446,519	2,697,433	40,293	193,107	21,962,782	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
1,039,210	—	985,181	54,029	—	339,851	Reproduction oil (Oil origin)
270,920,468	109,915,546	156,740,833	4,264,090	54,761,000	308,653,101	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
147,324,993	105,330,961	41,967,593	26,439	13,560,681	235,856,149	Coal
67,221,381	1,073,957	66,003,526	143,898	19,691,870	66,191,443	Coal coke
1,748,661	1,748,661	—	—	2,253,964	1,852,243	Tar
15,647,484	12,424	15,079,490	555,570	6,205,730	...	Coke oven gas
15,199,454	—	13,839,548	1,359,906	10,543,581	...	Blast furnace gas
2,270,125	—	2,027,472	242,653	1,357,349	...	Converter furnace gas
7,639	—	7,639	—	—	...	Electric furnaces gas
841,033	217,600	559,683	63,750	36,933	638	Natural gas
3,832,391	916,170	2,731,937	184,284	773,349	1,456,388	Liquefied natural gas
8,996,385	—	7,872,609	1,123,776	...	...	Town gas
—	—	—	—	—	138,217	Black liquor
5,826,360	—	5,319,217	507,143	210,382	9,555	Oxygen
12,757	—	11,816	941	6,857	826,648	Waste material
125,994	531	125,463	—	—	796,202	Used tires
1,804,265	615,241	1,133,295	55,729	120,306	1,007,686	Waste plastic
61,547	—	61,547	—	—	517,933	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.

(May, 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	820,991	876,259	796,102	44,573
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	70,285	73,095	46,915	35
ガ ソ リ ネ	〃	5	5	...	...
灯 火 油	〃	1,080	577	265	-
輕 重 油	〃	323	318	3	16
炭 化 水 素 油	〃	53,888	55,258	36,252	19
液 化 石 油 ガ ス	t	8,104	8,053	7,417	19
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	45,784	47,205	28,835	-
ア ス フ ア ル ト	〃	3,909	4,421	2,776	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,410	1,503	453	-
		4,715	5,871	4,365	-
		-	-	-	-
		1,371	1,526	818	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	750,706	803,165	749,187	44,538
石 炭	炭	277,311	362,981	362,981	-
石 炭 コ 一 ク ス	t	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000 m ³	4,538	4,538	968	3,154
液 化 天 然 ガ ス	t	9,778	9,665	4,846	3,157
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	63,125	63,125	25,817	31,800
都 市 ガ ス (B)	〃	68,401	68,405	27,917	34,463
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	972,697	965,626	965,626	-
廃 材	〃	165,573	157,930	157,397	-
廃 タ イ ヤ	t	21,886	21,506	21,506	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	3,783	3,779	3,779	-
R P	F	51,229	52,708	52,691	17

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	166,080	159,277	105,615	40,920
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	64,821	41,756	37,142	126
ガ ソ リ ネ	〃	5	4	...	...
灯 火 油	〃	158	173	39	-
輕 重 油	〃	8	12	-	4
炭 化 水 素 油	〃	15,608	20,943	16,968	121
液 化 石 油 ガ ス	t	2,242	2,478	1,935	121
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	13,366	18,465	15,033	-
都 市 ガ ス (B)	〃	31	31	31	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	216	208	38	-
廃 材	〃	55,386	21,897	21,897	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	3,783	3,779	3,779	-
R P	F	51,229	52,708	52,691	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	101,259	117,521	68,473	40,795
石 化 天 然 ガ ス	t	65,715	89,800	89,800	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	t	1,245	1,258	932	289
都 市 ガ ス (B)	1000 m ³	47,959	47,959	5,915	34,917
廃 材	〃	51,958	51,958	6,208	38,028
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	-	-	-	-
R P	F	-	-	-	-

(令和4年5月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
35,585	31,590	3,995	9,375	464,554	Total (Crude petroleum equivalent)
26,145	22,931	3,213	1,184	82,569	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	2	3	-	3	Gasoline
312	256	56	6	854	Kerosene
299	2	297	10	17	Gas oils
18,987	17,471	1,516	1,088	67,386	Heavy Fuel oil total
617	548	69	85	7,157	Heavy Fuel oil A
18,370	16,923	1,447	1,003	60,229	Heavy Fuel oil B・C
1,645	1,625	20	-	4,607	Hydrocarbon oil
1,050	524	526	-	255	Liquefied petroleum gas
1,506	933	573	-	3,350	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
708	670	38	-	1,465	Reproduction oil (Oil origin)
9,440	8,659	781	8,191	381,986	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,882	486,290	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
416	415	1	-	...	Natural gas
1,662	1,496	166	-	819	Liquefied natural gas
5,508	5,058	450	...	...	Town gas(A)
6,025	5,534	491	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	10,163	Black liquor
533	478	55	401	48,342	Waste material
-	-	-	-	17,081	Used tires
-	-	-	-	8	Waste plastic
-	-	-	-	19,096	Refuse Paper & Plastic Fuel

12,742	7,809	4,933	-	205,703	Total (Crude petroleum equivalent)
4,489	2,213	2,276	-	94,082	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	-	1	Gasoline
134	27	107	-	163	Kerosene
8	-	8	-	8	Gas oils
3,854	1,856	1,998	-	26,079	Heavy Fuel oil total
422	148	274	-	7,796	Heavy Fuel oil A
3,432	1,708	1,724	-	18,283	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
170	150	20	-	77	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	76,977	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,253	5,596	2,657	-	111,621	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	164,985	Coal
37	37	-	-	249	Liquefied natural gas
7,127	4,849	2,278	...	...	Town gas(A)
7,722	5,220	2,502	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 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	13,920	1,163,619	331,939	171,144
石油系燃料 (原油換算)	〃	-	1,121,883	309,435	165,941
ガソリン	〃	...	15	...	...
ナフサ	〃	...	11,701	-	340
灯油	〃	...	2,031	56	1,930
軽油	〃	...	48	-	-
重油	計	...	120,193	97,228	2,078
A重油	〃	...	11,741	7,742	382
B・C重油	〃	...	108,452	89,486	1,696
炭化水素油	〃	...	6,881	6,881	-
液化石油ガス	t	...	30,299	1,202	11,012
石油系炭化水素ガス	1000m ³	...	614,066	93,492	72,164
才イルコ一クス	t	...	72,304	72,304	-
アスフアルト	〃	...	61,061	10,503	50,558
再生油 (石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	13,920	41,736	22,505	5,203
石炭	t	-	32,216	32,216	-
天然气	ガス	1000m ³	-	5,545	241
液化天然气	ガス	t	9,625	9,625	145
都市ガス (A)	1000m ³	271	271	265	3,681
都市ガス (B)	〃	297	297	290	-
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	34,996	34,837	357	3,124
石油系燃料 (原油換算)	〃	4,404	4,247	2	5
ガソリン	〃	-	-	...	...
灯油	〃	2	4	2	-
軽油	〃	3	2	-	-
重油	計	3,645	3,471	-	5
A重油	〃	232	266	-	5
B・C重油	〃	3,413	3,205	-	-
液化石油ガス	t	43	43	-	-
アスフアルト	〃	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	408	439	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	30,592	30,590	355	3,119
天然气	ガス	1000m ³	-	-	-
液化天然气	ガス	t	5,493	5,492	23
都市ガス (A)	1000m ³	19,783	19,783	279	2,218
都市ガス (B)	〃	21,495	21,495	303	2,428
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P	F	-	-	-	-

(令和4年5月)

Consumption				Fuels	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	原 料 用 as Materials	直 接 加 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others		
660,536	73,309	550,315	36,912	Total (Crude petroleum equivalent)	
646,508	67,523	542,649	36,335	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
15	...	...	15	Gasoline
11,361	7,672	3,689	—	Naphtha	
45	—	34	11	Kerosene	
48	—	—	48	Gas oils	
20,887	—	19,566	1,321	Heavy Fuel oil total	
3,617	—	3,315	302	Heavy Fuel oil A	
17,270	—	16,251	1,019	Heavy Fuel oil B・C	
—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
18,085	13,887	4,198	—	Liquefied petroleum gas	
448,410	32,587	389,370	26,453	Hydrocarbon gas	
—	—	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	Asphalt	
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
14,029	5,786	7,666	577	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	—	—	—	Coal	
5,304	1,406	3,589	309	Natural gas	
5,799	3,001	2,635	163	Liquefied natural gas	
6	—	—	6	Town gas(A)	
7	—	—	7	Town gas(B)	
—	—	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels			
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration								
計 Total	直 接 加 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others						
31,356	30,753	603	22	4,022	Total (Crude petroleum equivalent)			
4,240	4,215	24	22	3,979	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
—	...	—	—	—	Gasoline			
2	2	—	—	53	Kerosene			
2	1	1	1	—	Gas oils			
3,466	3,444	22	21	3,513	Heavy Fuel oil total			
261	239	22	21	883	Heavy Fuel oil A			
3,205	3,205	—	—	2,630	Heavy Fuel oil B・C			
43	42	1	—	14	Liquefied petroleum gas			
—	—	—	—	—	Asphalt			
439	439	—	—	176	Reproduction oil (Oil origin)			
27,117	26,538	578	—	42	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
—	—	—	—	...	Natural gas			
5,087	5,087	—	—	30	Liquefied natural gas			
17,286	16,786	500	...	...	Town gas(A)	
18,763	18,218	545	...	...	Town gas(B)	
—	—	—	—	—	Waste plastic			
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel			

(May, 2022)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
Unit	Receipts	Total	for Boilers	for Cogeneration		
合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl	4,778,126	552,892	5,425,081	616,324	97,994
	〃			4,881,210		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	3,627,661	-	4,237,613	237,381	37,115
N G L ・ コンデンセート ガソリン	油	〃	-	-	-	-
ナフサ	油	48,240	36,386	-	-	-
改質	油	14	14	...	...	...
灯油	油	1,998,048	2,069,657	-	-	-
軽油	油	1,272,781	1,267,824	...	...	...
A	油	80,550	80,999	34	1,150	
B・C	油	3,401	8,261	-	-	
炭化水素	油	86,196	86,882	31,437	663	
液化石油ガス	油	4,704	4,812	1,834	701	
石油系炭化水素ガス(注2)	1000m ³	81,492	82,070	29,603	▲ 38	
オイル	ガス	15,908	88,415	48,680	-	
アス	ガス	386,037	359,848	4,433	-	
再生油(石油由来)	kl	16,996	381,754	62,191	26,837	
	t	52,601	94,037	75,379	-	
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,150,464	552,892	1,187,468	378,943	60,879
石炭	炭	1,339,627	-	1,316,384	478,746	-
タクス	ス	14,546	558,750	12,925	...	-
コ一クス	ル	28,779	12,824	39,286	-	-
高炉	ガス	5,227	215,059	99,319	3,514	-
転炉	ガス	108,247	-	108,247	-	-
天然液化天	然ガス	33,101	4,055	36,293	14,107	10,861
都市ガス(A)	t	65,644	...	54,985	6,911	19,894
都市ガス(B)	1000m ³	42,527	...	42,527	10,127	18,681
廃棄物タク	ス	45,131	...	45,131	10,897	19,616
プラスト	ヤク	17,256	-	19,008	19,008	-
R	F	3,535	6,034	9,437	-	-
		1,561	-	1,561	1,561	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl	669,839	-	725,453	277,387	6,815
	〃			725,453		
石炭	炭	113,593	-	131,629	12,018	786
タクス	ス					
コ一クス	ル					
高炉	ガス					
電気炉	ガス					
天然液化天	然ガス					
都市ガス(A)	t					
都市ガス(B)	1000m ³					
廃棄物材	絶乾(Dry)t					
R	F					

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			
4,710,763	4,103,881	566,076	40,807	486,292	2,680,852	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
3,963,118	3,503,932	423,389	35,797	10,931	941,480	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
36,386	36,386	-	-	1,595	11,964	NGL・condensate
14	...	...	14	-	2	Gasoline
2,069,657	2,069,657	-	-	587	596,437	Naphtha
1,267,824	1,267,824	...	...	4,718	4,184	Oil produced by conversion
79,815	78,188	1,074	553	-	6,686	Kerosene
8,261	8,021	-	240	-	3,001	Gas oils
54,782	44,394	7,064	3,324	80	61,179	Heavy Fuel oil total
2,277	-	804	1,473	80	6,437	Heavy Fuel oil A
52,505	44,394	6,260	1,851	-	54,742	Heavy Fuel oil B・C
39,735	28,078	11,620	37	...	...	Hydrocarbon oil
355,415	316,883	23,996	14,536	3,710	80,106	Liquefied petroleum gas
292,726	2,250	281,261	9,215	...	...	Hydrocarbon gas
18,658	16,896	1,125	637	-	273,227	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
105	-	105	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
747,646	599,949	142,687	5,009	475,361	1,739,373	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
837,638	778,899	58,428	311	16,102	2,123,731	Coal
12,925	9,712	3,213	-	511,500	369,284	Coal coke
39,286	39,286	-	-	1,822	28,649	Tar
95,805	171	95,350	284	120,976	...	Coke oven gas
108,247	-	108,247	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
11,325	3,714	6,494	1,117	869	...	Natural gas
28,180	13,748	14,423	9	10,640	216	Liquefied natural gas
13,719	...	10,756	2,963	...	...	Town gas(A)
14,618	...	11,406	3,212	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	1,941	Used tires
9,437	7,796	1,641	-	-	1,032	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

441,250	10,402	424,178	6,670	2,327	829,164	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
118,824	5,195	109,639	3,989	1,108	203,923	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22	...	...	22	-	-	Gasoline
1,102	-	1,051	51	-	354	Kerosene
996	-	240	756	6	124	Gas oils
28,280	-	26,550	1,730	-	45,107	Heavy Fuel oil total
1,584	-	1,269	315	-	5,511	Heavy Fuel oil A
26,696	-	25,281	1,415	-	39,596	Heavy Fuel oil B・C
15,380	-	15,380	-	484	2,587	Hydrocarbon oil
1,319	-	1,254	65	-	185	Liquefied petroleum gas
53,595	6,038	47,557	-	700	170,610	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
21,793	-	20,591	1,202	-	5,239	Reproduction oil (Oil origin)
322,426	5,207	314,539	2,680	1,219	625,241	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
381,279	925	379,703	651	1,798	891,375	Coal
15,473	6,116	9,357	-	8	16,179	Coal coke
19,625	-	19,625	-	-	...	Coke oven gas
2,230	-	2,230	-	-	...	Blast furnace gas
20,917	-	20,917	-	-	...	Converter furnace gas
917	-	917	-	-	...	Electric furnaces gas
797	-	797	-	-	...	Natural gas
59	-	3	56	-	-	Liquefied natural gas
5,667	...	3,756	1,911	...	...	Town gas(A)
6,202	...	4,166	2,036	...	...	Town gas(B)
213	-	213	-	-	-	Waste material
3,779	-	3,779	-	-	6,016	Used tires
34,365	-	34,365	-	-	8,831	Waste plastic
2,288	-	2,288	-	-	158	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".

(May, 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	4,623,950	3,005,563	6,425,784	446,579	17,995
(ネット)	"	-	-	3,421,987	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	102,284	-	110,969	10,569	1,605
ガソリン	"	118	...	109	...	...
灯油	"	6,440	...	6,551	171	-
軽油	"	1,739	...	1,756	-	-
重油	計	16,576	...	18,699	5,498	1,491
A重油	"	10,667	...	11,953	2,949	79
B・C重油	"	5,909	...	6,746	2,549	1,412
炭化水素油	"	9,321	...	9,204	-	-
液化石油ガス	t	16,045	...	18,097	3,623	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	54,322	...	58,784	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	133	-	133	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,521,666	3,005,563	6,314,815	436,010	16,390
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,483,511	...	3,216,627	-	-
石炭	"	1,572,667	...	1,132,042	213,912	-
石炭コークス	"	541,202	2,002,450	2,280,573	...	-
タール	"	2,485	64,317	7,595	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	122,271	865,076	781,417	126,035	-
高炉ガス	"	87,563	9,010,529	6,025,235	1,791,213	115,764
転炉ガス	"	2,594	551,690	371,562	119,955	-
電気炉ガス	"	-	8,096	8,096	8,096	-
天然ガス	"	1,852	-	1,851	126	-
液化天然ガス	t	42,113	...	29,276	2,251	1,456
都市ガス(A)	1000m ³	151,860	...	151,860	24,992	3,166
都市ガス(B)	"	166,110	...	166,111	27,350	3,440
酸素	1000N m ³	672,323	194,551	818,309	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	1,060	-	1,060	1,060	-
廃タイヤ	t	14	-	16	-	-
廃プラスチック	"	22,171	2,333	19,418	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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

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

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
計 Total						
5,961,210	2,266,008	3,600,788	94,414	935,696	5,639,992	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
98,796	32,169	55,784	10,842	5,453	208,238	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
109	...	4	105	3	24	Gasoline
6,380	...	5,070	1,310	69	3,425	Kerosene
1,756	...	20	1,736	11	110	Gas oils
11,710	-	11,326	384	545	39,670	Heavy Fuel oil total
8,925	...	8,629	296	263	13,338	Heavy Fuel oil A
2,785	-	2,697	88	282	26,332	Heavy Fuel oil B·C
9,204	9,204	-	-	-	1,857	Hydrocarbon oil
14,474	-	8,745	5,729	323	32,304	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
58,784	26,330	32,454	-	5,099	137,825	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
133	-	133	-	-	670	Reproduction oil (Oil origin)
5,862,414	2,233,838	3,545,004	83,571	930,243	5,431,754	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,216,627	2,908,556	308,071	-	200,861	3,565,969	Coal for making coke (material coal)
918,130	35,550	882,529	51	267,375	1,889,975	Coal
2,280,573	27,063	2,249,954	3,556	167,522	1,894,233	Coal coke
7,595	7,595	-	-	58,606	21,009	Tar
655,382	441	627,857	27,084	184,725	...	Coke oven gas
4,118,258	-	3,737,332	380,926	2,953,384	...	Blast furnace gas
251,607	-	222,477	29,130	162,947	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,725	-	1,666	59	-	15	Natural gas
25,569	-	23,146	2,423	3,498	24,651	Liquefied natural gas
123,702	...	117,490	6,212	...	...	Town gas(A)
135,321	...	128,521	6,800	...	...	Town gas(B)
818,309	-	747,081	71,228	29,548	1,342	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
16	16	-	-	-	10	Used tires
19,418	13,202	4,314	1,902	4,106	25,553	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.

(May, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non- ferrous metals products industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	36,950	46,899	2,800	44
石油系燃料(原油換算)	"	17,702	18,924	909	44
ガソリン	"	5	5	...	...
灯油	"	1,187	1,226	85	-
軽油	"	251	251	-	-
重油	"	9,332	10,302	814	41
A油	"	5,287	5,703	675	-
B・C油	"	4,045	4,599	139	41
炭化水素	t	3,130	3,150	-	-
液化石油ガス	t	567	566	-	-
オイル	"	72	60	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,519	2,673	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	19,248	27,975	1,891	-
石油炭	t	808	4,601	-	-
コクス	"	14,759	17,317	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
電気炉ガス	"	-	46,043	17,228	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,116	2,119	94	-
都市ガス(A)	1000m ³	4,164	4,164	143	-
都市ガス(B)	"	4,381	4,381	159	-
廃棄物	t	-	-	-	-
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	120,673	120,982	17,926	48,728
石油系燃料(原油換算)	"	14,660	14,934	3,000	127
ガソリン	"	2,377	2,417	...	...
灯油	"	2,214	2,249	571	-
軽油	"	1,639	1,510	-	15
A油	"	2,789	2,985	935	112
B・C油	"	2,789	2,985	935	112
炭化水素	t	1	1	-	-
液化石油ガス	t	4,716	4,821	1,175	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-
オイル	t	-	-	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	106,013	106,048	14,926	48,600
石油炭	t	-	-	-	-
コクス	"	856	865	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,617	2,617	360	1,900
都市ガス(A)	1000m ³	6,401	6,421	532	2,940
都市ガス(B)	"	80,468	80,468	11,918	36,459
廃棄物	t	87,993	87,993	12,974	39,885
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

(令和4年5月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel		
ボイラ用及びコーボイジエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others				
44,055	41,330	2,725	36,866	Total (Crude petroleum equivalent)		
17,971	16,632	1,339	7,228	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
5	...	5	2	Gasoline		
1,141	936	205	420	Kerosene		
251	3	248	26	Gas oils		
9,447	9,334	113	4,782	Heavy Fuel oil total		
5,028	4,923	105	2,197	Heavy Fuel oil A		
4,419	4,411	8	2,585	Heavy Fuel oil B・C		
3,150	2,605	545	723	Hydrocarbon oil		
566	479	87	66	Liquefied petroleum gas		
60	60	—	38	Petroleum coke		
—	—	—	—	Asphalt		
2,673	2,569	104	904	Reproduction oil (Oil origin)		
26,084	24,698	1,386	29,637	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
4,601	4,601	—	32,191	Coal		
17,317	15,911	1,406	10,388	Coal coke		
—	—	—	...	Coke oven gas		
28,815	28,815	—	...	Blast furnace gas		
—	—	—	...	Electric furnaces gas		
—	—	—	...	Natural gas		
2,025	1,790	235	101	Liquefied natural gas		
4,021	4,021	—	...	Town gas(A)		
4,222	4,222	—	...	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				
54,328	32,456	21,872	20,892	Total (Crude petroleum equivalent)		
11,807	3,984	7,823	20,049	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
2,417	...	2,417	1,561	Gasoline		
1,678	1,120	558	4,585	Kerosene		
1,495	4	1,491	1,507	Gas oils		
1,938	354	1,584	11,057	Heavy Fuel oil total		
1,938	354	1,584	10,920	Heavy Fuel oil A		
—	—	—	137	Heavy Fuel oil B・C		
1	—	1	—	Hydrocarbon oil		
3,646	1,983	1,663	1,370	Liquefied petroleum gas		
—	—	—	...	Hydrocarbon gas		
—	—	—	—	Petroleum coke		
—	—	—	—	Asphalt		
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)		
42,522	28,473	14,049	843	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
—	—	—	—	Coal		
865	865	—	70	Coal coke		
—	—	—	...	Coke oven gas		
—	—	—	...	Blast furnace gas		
—	—	—	...	Converter furnace gas		
357	343	14	...	Natural gas		
2,949	2,502	447	559	Liquefied natural gas		
32,091	20,590	11,501	...	Town gas(A)		
35,134	22,515	12,619	...	Town gas(B)		
—	—	—	—	Used tires		
—	—	—	—	Waste plastic		
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel		

(May, 2022)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計(注1)	16,325,554	8,471,761	7,853,793	5,569,198	1,437,504
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,112,780	213,936	898,844	803,656	37,675
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,213,062	415,837	1,797,225	1,629,397	139,774
化 学 工 業	3,354,725	1,392,317	1,962,408	1,511,189	297,817
化 学 織 維 工 業	524,381	198,774	325,607	199,332	126,110
石 油 製 品 工 業	1,368,032	138,490	1,229,542	574,501	636,513
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,482,064	363,717	1,118,347	979,823	21,738
ガ ラ ス 製 品 工 業	107,978	91,258	16,720	-	9,396
鉄 鋼 業(注2)	5,857,249	3,896,125	1,961,124	1,475,429	54,381
非 鉄 金 属 地 金 工 業	504,024	355,512	148,512	3,174	169
機 械 工 業	2,026,819	1,833,667	193,152	9	189,281

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)	39,464,833	2,957,328	36,507,505	29,218,339	2,859,396
事 業 所 重 複 分 補 正 量	3,115,068	35,354	3,079,714	2,990,085	62,170
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	11,642,629	63,043	11,579,586	11,242,166	282,601
化 学 工 業	12,957,413	2,091,752	10,865,661	8,298,937	1,157,220
化 学 織 維 工 業	1,703,103	63,959	1,639,144	1,390,801	239,479
石 油 製 品 工 業	6,229,102	366,640	5,862,462	4,268,635	1,099,740
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	3,721,679	6,866	3,714,813	3,479,444	41,054
ガ ラ ス 製 品 工 業	12,469	-	12,469	4,370	8,099
鉄 鋼 業	5,972,199	360,640	5,611,559	3,488,736	93,281
非 鉄 金 属 地 金 工 業	341,307	39,782	301,525	35,335	92

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5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			
239,770	607,321	14,373,011	1,952,543	Total
55,727	1,786	985,404	127,376	Duplication adjustment
23,097	4,957	2,020,916	192,146	Pulp,Paper,Paperboard industry
95,872	57,530	2,906,888	447,837	Chemical products industry
-	165	449,536	74,845	Chemical fibers products industry
...	18,528	875,955	492,077	Petroleum products industry
55,727	61,059	1,304,933	177,131	Ceramics,clay and stone products industry
7,316	8	107,939	39	Glass products industry
73	431,241	5,191,010	666,239	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	219,351			
113,412	31,757	476,902	27,122	Non-ferrous metals products industry
...	3,862	2,024,336	2,483	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					
4,429,770	37,495,790	18,137,431	16,574,274	2,784,085	1,969,043	Total
27,459	3,073,009	833,197	2,239,022	790	42,059	Duplication adjustment
54,819	11,570,007	5,268,056	6,038,237	263,714	72,622	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,409,504	11,643,292	6,916,477	4,161,316	565,499	1,314,121	Chemical products industry
8,864	1,669,561	838,528	778,929	52,104	33,542	Chemical fibers products industry
494,087	5,950,934	3,406,392	2,061,077	483,465	278,168	Petroleum products industry
194,315	3,673,863	671,267	2,976,215	26,381	47,816	Ceramics,clay and stone products industry
-	12,469	11,262	-	1,207	-	Glass products industry
2,029,542	5,723,178	1,715,093	2,761,903	1,246,182	249,021	Iron and steel products industry
266,098	325,495	143,553	35,619	146,323	15,812	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".

(May, 2022)

3. 指定生産品目別統計**Statistic by Specified Products****(1) 指定生産品目別エネルギー消費****Energy Consumption by Specified Products****1) 直接投入エネルギー表****Table of direct input energy**

種 別	単 位 Unit	パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						化学織維 工 業	
			Pulp, paper, paperboard			その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others			
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard				
合 計 (原 油 换 算) (注 1)	kl	587,713	575,879	194,331	249,840	131,708	2,887	8,947	112,517	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	26,145	24,881	22,269	2,441	171	877	387	4,489	
ガ ソ リ ン	"	5	5	2	3	-	-	-	4	
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	312	260	11	241	8	39	13	134	
輕 重 油	"	299	271	151	76	44	5	23	8	
重 油 計	"	18,987	17,872	17,272	517	83	770	345	3,854	
A 重 油	"	617	270	7	181	82	2	345	422	
B·C 重 油	"	18,370	17,602	17,265	336	1	768	-	3,432	
炭 化 水 素 油	"	1,645	1,645	1,645	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	1,050	1,043	8	1,015	20	3	4	170	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,506	1,506	1,207	299	-	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	708	708	678	20	10	-	-	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	9,440	9,301	1,174	7,224	903	42	97	8,251	
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
石 炭 コ ー ク ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	1000m³	416	416	-	416	-	-	-	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	1,662	1,662	664	771	227	-	-	37	
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5,508	5,383	-	4,889	494	37	88	7,127	
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"	6,026	5,894	-	5,346	548	40	91	7,720	
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廢 物 材	"	533	533	533	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	2,020,916	1,937,597	543,475	929,367	464,755	11,714	71,605	449,536	
蒸 気	t	5,268,056	5,229,279	1,740,882	2,223,930	1,264,467	12,705	26,072	838,528	

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	847,670	824,841	278,269	366,461	180,111	3,474	19,356	162,120
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	69,620	65,802	33,954	22,746	9,102	1,021	2,799	39,810
ガ ソ リ ン	"	5	5	2	3	-	-	-	4
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	548	494	19	252	223	41	14	173
輕 重 油	"	314	274	151	76	47	5	35	12
重 油 計	"	52,881	49,660	25,329	16,021	8,310	855	2,367	19,493
A 重 油	"	7,923	6,843	381	3,207	3,255	31	1,048	2,368
B·C 重 油	"	44,959	42,816	24,948	12,814	5,054	823	1,319	17,126
炭 化 水 素 油	"	4,266	4,086	2,679	1,407	-	-	179	29
液 化 石 油 ガ ス	t	1,503	1,456	8	1,428	20	43	4	208
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	5,150	5,150	3,044	2,106	-	-	-	21,449
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,425	1,345	1,019	241	85	-	80	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	733,112	716,062	237,906	319,423	158,733	1,534	15,515	99,399
石 炭	t	325,658	324,989	101,581	141,284	82,124	415	254	79,926
石 炭 コ ー ク ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,435	4,436	1,052	3,110	274	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,345	8,142	664	1,262	6,216	203	-	1,151
都 市 ガ ス (A)	1000m³	58,078	53,001	311	19,214	33,476	783	4,293	38,175
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"	62,865	57,381	340	20,647	36,394	803	4,680	41,306
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	914,229	892,149	389,558	451,802	50,789	158	21,923	-
廢 物 材	"	131,630	128,875	36,170	42,242	50,463	128	2,626	-
廢 タ イ ヤ	t	18,842	18,257	7,252	7,492	3,513	-	585	-
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,768	3,765	1,310	2,437	18	-	4	-
R P F	"	45,455	44,006	9,854	16,260	17,892	3	1,445	-
電 力	1000kWh	436,243	417,559	68,893	221,923	126,743	7,481	11,204	198,774
蒸 気	t	63,043	59,814	-	52,783	7,031	3,229	-	63,959

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5月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
Chemical fibres	その他の 織維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Glass	その他の 製 品 Others	
34,918	678	76,921	977,475	969,168	8,307	42,175	41,102	1,074	
1,356	16	3,117	646,508	646,437	70	4,240	4,173	66	Total (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	15	11	4	-	-	-	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,361	11,361	-	-	-	-	Gasoline
71	-	63	45	43	2	2	1	1	Naphtha
3	-	5	48	14	34	2	2	-	Kerosene
1,137	-	2,717	20,887	20,887	-	3,466	3,401	65	Gas oils
45	-	377	3,617	3,617	-	261	196	65	Heavy Fuel oil total
1,092	-	2,340	17,270	17,270	-	3,205	3,205	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B·C
47	12	111	18,085	18,085	-	43	43	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	448,410	448,386	24	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	439	439	-	Reproduction oil (Oil origin)
460	11	7,780	14,029	14,029	-	27,117	26,963	153	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,304	5,304	-	-	-	-	Natural gas
37	-	-	5,799	5,799	-	5,087	5,087	-	Liquefied natural gas
356	9	6,762	6	6	-	17,286	17,154	132	Town gas(A)
384	10	7,326	7	7	-	18,763	18,618	145	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
118,517	3,998	327,021	875,955	795,081	80,874	107,939	98,759	9,180	Electricity
319,391	4,050	515,087	3,406,392	3,396,070	10,322	11,262	11,262	-	Steam

47,137	856	114,127	1,066,032	1,049,284	16,749	43,790	42,716	1,074	Total (Crude petroleum equivalent)
13,920	265	25,625	987,717	972,377	15,340	4,247	4,180	66	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	15	11	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	11,576	11,547	30	-	-	-	Naphtha
71	-	102	1,742	1,707	36	4	3	1	Kerosene
3	-	9	48	14	34	2	2	-	Gas oils
7,595	95	11,803	97,350	95,498	1,853	3,471	3,406	65	Heavy Fuel oil total
1,310	63	995	11,689	11,635	54	266	201	65	Heavy Fuel oil A
6,285	32	10,808	85,662	83,863	1,799	3,205	3,205	-	Heavy Fuel oil B·C
25	-	4	5,760	5,760	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
47	12	149	26,487	25,526	960	43	43	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	576,256	571,809	4,447	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,575	176	14,698	39,449	37,989	1,460	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	36,945	32,216	4,729	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	439	439	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,800	81	76,519	40,090	39,905	185	30,377	30,224	153	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18,917	-	61,009	30,507	30,356	152	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,519	5,519	-	-	-	-	Natural gas
884	-	268	9,296	9,296	-	5,366	5,366	-	Liquefied natural gas
7,696	71	30,408	271	200	71	19,753	19,621	132	Town gas(A)
8,279	76	32,951	297	219	78	21,461	21,317	145	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,307	3,409	122,058	138,490	130,871	7,619	98,535	89,355	9,180	Electricity
52,054	2,796	9,109	366,640	359,182	7,458	-	-	-	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.

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位	Chemical industry	Chemical products industry				
			化 学 工 業	Chemical products industry			
				石油化学製品	Petrochemical products		
合計(原油換算)	kl		5,459,248	4,518,374	4,371,916	3,484,729	887,187
石油系燃料(原油換算)	"		3,963,117	3,913,770	3,901,227	3,483,543	417,685
原油	"		-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"		36,386	36,386	36,386	36,386	-
ガソリノン	"		14	1	1	...	1
ナフサ	"		2,069,657	2,064,791	2,064,791	2,064,791	-
改質生成油	"		1,267,824	1,267,824	1,267,824	1,267,824	...
灯油	"		79,815	77,686	77,686	77,495	191
軽油	"		8,261	8,022	8,022	8,021	1
重油	"		54,782	46,762	46,762	44,394	2,368
A重油	"		2,277	520	520	-	520
B・C重油	"		52,505	46,242	46,242	44,394	1,848
炭化水素油	"		39,735	36,088	36,088	27,446	8,642
液化石油ガス	t		355,415	343,459	343,416	317,037	26,379
石油系炭化水素ガス	1000m ³		292,726	289,249	283,993	1,785	282,208
オイルコーカス	t		18,658	6,528	66	66	-
アスファルト	"		-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl		105	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl		747,646	50,217	18,876	1,186	17,690
石炭	t		837,638	40	-	-	-
石炭コーカス	"		12,925	2,642	-	...	-
タール	"		39,286	-	-	-	-
コーカス炉ガス	1000m ³		95,805	1,025	156	-	156
高炉ガス	"		108,247	-	-	-	-
転炉ガス	"		-	-	-	-	-
天然ガス	"		11,325	4,916	4,916	-	4,916
液化天然ガス	t		28,180	20,844	5,656	839	4,817
都市ガス(A)	1000m ³		13,719	7,265	4,712	...	4,712
都市ガス(B)	"		14,618	7,762	5,086	...	5,086
廃棄タクシーヤク	t		-	-	-	-	-
廃棄プラストチック	"		9,437	6,034	-	-	-
R	F		-	-	-	-	-
電力	1000kWh		2,906,888	1,887,365	1,092,193	...	1,092,193
蒸気	t		6,916,477	5,480,477	5,066,631	...	5,066,631

2) 一次投入燃料换算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	5,560,140	4,524,924	4,323,359	3,484,729	838,631
石油系燃料(原油換算)	"	4,145,939	4,085,548	4,039,343	3,483,543	555,800
原油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	36,386	36,386	36,386	36,386	-
ガソリン	"	14	1	1	-	1
ナフサ	"	2,069,657	2,064,791	2,064,791	2,064,791	-
改質生成油	"	1,267,824	1,267,824	1,267,824	1,267,824	-
灯油	"	80,779	78,650	78,649	77,495	1,154
軽油	"	8,261	8,022	8,022	8,021	1
重油	"	76,155	62,796	59,953	44,394	15,559
A重油	"	4,091	1,810	1,501	-	1,501
B・C重油	"	72,064	60,987	58,452	44,394	14,058
炭化水素油	"	71,713	66,150	66,067	27,446	38,621
液化石油ガス	t	357,348	345,340	345,262	317,037	28,225
石油系炭化水素ガス	1000m ³	361,548	348,710	341,639	1,785	339,854
オイルコークス	t	55,910	31,075	15,210	66	15,144
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	739	634	634	-	634
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,132,203	251,060	116,287	1,186	115,101
石炭	t	1,253,025	193,659	60,613	-	60,613
石炭コーカス	"	12,925	2,642	-	-	-
タール	"	39,286	-	-	-	-
コーカス炉ガス	1000m ³	99,263	1,815	382	-	382
高炉ガス	"	108,247	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	35,987	13,534	7,896	-	7,896
液化天然ガス	t	49,079	39,264	21,772	839	20,933
都市ガス(A)	1000m ³	40,927	25,205	19,659	-	19,659
都市ガス(B)	"	43,405	26,491	20,641	-	20,641
廃棄物	t	16,690	15,590	14,872	-	14,872
廃棄物	"	9,437	6,034	-	-	-
R	P	1,561	1,561	1,561	-	1,561
電気	1000kWh	1,477,195	996,976	630,505	-	630,505
蒸気	t	2,091,752	1,872,038	1,578,063	-	1,578,063

(令和4年5月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				Kind of energy	
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
60,136	28,067	32,069	86,322	940,875	Total (Crude petroleum equivalent)
12,543	5,560	6,982	-	49,348	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	4,866	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,129	Kerosene
-	-	-	-	239	Gas oils
-	-	-	-	8,020	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,757	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	6,263	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	-	3,647	Hydrocarbon oil
43	-	43	-	11,956	Liquefied petroleum gas
5,256	-	5,256	-	3,477	Hydrocarbon gas
6,462	6,462	-	-	12,130	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	105	Reproduction oil (Oil origin)
29,353	22,506	6,847	1,987	697,429	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
40	40	-	-	837,598	Coal
-	...	-	2,642	10,283	Coal coke
-	-	-	-	39,286	Tar
869	-	869	-	94,780	Coke oven gas
-	-	-	-	108,247	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	-	6,409	Natural gas
15,188	12,672	2,516	-	7,336	Liquefied natural gas
2,547	...	2,547	6	6,454	Town gas(A)
2,669	...	2,669	7	6,856	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
6,034	6,034	-	-	3,403	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
53,769	...	53,769	741,403	1,019,523	Electricity
191,524	...	191,524	222,322	1,436,000	Steam

62,112	28,067	34,045	139,452	1,035,216	Total (Crude petroleum equivalent)
19,010	5,560	13,449	7,195	80,391	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	4,866	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	2,129	Kerosene
-	-	-	-	239	Gas oils
1,996	-	1,996	848	13,358	Heavy Fuel oil total
45	-	45	264	2,282	Heavy Fuel oil A
1,951	-	1,951	584	11,077	Heavy Fuel oil B+C
44	-	44	39	5,564	Hydrocarbon oil
43	-	43	35	12,008	Liquefied petroleum gas
7,064	-	7,064	7	12,838	Hydrocarbon gas
8,655	6,462	2,193	7,210	24,835	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	105	Reproduction oil (Oil origin)
36,539	22,506	14,032	98,235	881,142	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,228	40	3,188	129,817	1,059,366	Coal
-	-	-	2,642	10,283	Coal coke
-	-	-	-	39,286	Tar
1,434	-	1,434	-	97,448	Coke oven gas
-	-	-	-	108,247	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,221	-	3,221	2,418	22,453	Natural gas
15,970	12,672	3,298	1,522	9,815	Liquefied natural gas
2,634	-	2,634	2,912	15,722	Town gas(A)
2,760	-	2,760	3,090	16,914	Town gas(B)
-	-	-	718	1,100	Used tires
6,034	6,034	-	-	3,403	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,526	-	30,526	335,945	480,219	Electricity
53,874	-	53,874	40,101	419,714	Steam

(May, 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	セメント	焼成用 For sintering	その他用 for Others	
合 計 (原 油 换 算)	kl		609,038	477,414	397,520	345,213	52,308
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		118,824	106,848	70,994	69,879	1,115
ガ ソ リ ン	"		22	17	9	...	9
灯 油	"		1,102	698	88	63	25
軽 重 油	"		996	569	477	195	282
A 重 油	"		28,280	26,236	1,438	837	601
B·C 重 油	"		1,584	1,264	368	276	92
炭 化 水 素 油	"		26,696	24,972	1,070	561	509
液 化 石 油 ガ ス	t		15,380	15,380	15,025	14,905	120
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,319	74	1	-	1
ア ス フ ア ル ト	"		53,595	47,526	43,181	43,181	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		21,793	19,719	15,617	15,579	38
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		322,426	314,372	277,514	275,334	2,179
石 炭	炭		381,279	379,432	366,598	365,947	651
石 炭 コ 一 ク ス	"		15,473	8,786	450	450	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		19,625	19,625	112	-	112
高 炉 ガ ス	"		2,230	2,230	56	-	56
転 炉 ガ ス	"		20,917	20,917	2,741	-	2,741
電 気 炉 ガ ス	"		917	917	-	-	-
天 然 ガ ス	"		797	797	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t		59	59	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		5,667	4,904	1,109	133	976
都 市 ガ ス (B)	"		6,202	5,373	1,169	146	1,023
廃 物 材	絶乾(Dry)t		213	213	213	213	-
廃 タ イ ヤ	t		3,779	3,779	3,779	3,779	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"		34,365	33,153	32,428	32,428	-
R P F	"		2,288	2,288	220	220	-
電 力	1000kWh		1,304,933	569,067	504,832	...	504,832
蒸 気	t		671,267	47,154	29,683	...	29,683

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl		729,303	516,285	436,662	345,212	91,449
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		131,032	118,615	82,220	69,879	12,342
ガ ソ リ ン	"		22	17	9	-	9
灯 油	"		1,173	769	88	63	25
軽 重 油	"		996	569	477	195	282
A 重 油	"		29,462	27,003	1,743	837	906
B·C 重 油	"		2,199	1,781	551	276	275
炭 化 水 素 油	"		27,263	25,222	1,192	561	631
液 化 石 油 ガ ス	t		15,380	15,380	15,025	14,905	120
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,319	74	1	-	1
ア ス フ ア ル ト	"		66,235	60,166	55,821	43,181	12,640
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		21,826	19,752	15,650	15,579	71
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		558,778	370,825	333,620	275,334	58,286
石 炭	炭		715,684	456,908	443,850	365,947	77,903
石 炭 コ 一 ク ス	"		15,473	8,786	450	450	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		19,625	19,625	112	-	112
高 炉 ガ ス	"		2,230	2,230	56	-	56
転 炉 ガ ス	"		20,917	20,917	2,741	-	2,741
電 气 炉 ガ ス	"		917	917	-	-	-
天 然 ガ ス	"		8,822	4,368	3,493	-	3,493
液 化 天 然 ガ ス	t		59	59	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		5,977	5,006	1,109	133	976
都 市 ガ ス (B)	"		6,504	5,473	1,168	146	1,023
廃 物 材	絶乾(Dry)t		213	213	213	213	-
廃 タ イ ヤ	t		5,749	3,982	3,978	3,779	199
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"		34,365	33,153	32,428	32,428	-
R P F	"		2,288	2,288	220	220	-
電 力	1000kWh		419,444	286,353	223,482	-	223,482
蒸 気	t		6,864	2,988	466	-	466

(令和4年5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		
21,959	18,916	3,044	57,935	131,624	Total (Crude petroleum equivalent)
15,098	14,978	119	20,756	11,977	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	4	5	Gasoline
2	-	2	608	404	Kerosene
4	-	4	88	427	Gas oils
13,885	13,858	27	10,913	2,044	Heavy Fuel oil total
27	-	27	869	320	Heavy Fuel oil A
13,858	13,858	-	10,044	1,724	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	355	-	Hydrocarbon oil
72	8	64	1	1,245	Liquefied petroleum gas
-	-	-	4,345	6,069	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,102	2,074	Reproduction oil (Oil origin)
4,304	3,937	367	32,554	8,055	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,834	1,847	Coal
-	-	-	8,336	6,687	Coal coke
-	-	-	19,513	-	Coke oven gas
-	-	-	2,174	-	Blast furnace gas
-	-	-	18,176	-	Converter furnace gas
-	-	-	917	-	Electric furnace gas
156	156	-	641	-	Natural gas
56	-	56	3	-	Liquefied natural gas
3,417	3,165	252	378	763	Town gas(A)
3,817	3,546	271	387	829	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	725	1,212	Waste plastic
-	-	-	2,068	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,467	...	24,467	39,768	735,866	Electricity
4,072	...	4,072	13,399	624,113	Steam

21,747	18,916	2,831	57,876	213,018	Total (Crude petroleum equivalent)
15,175	14,978	196	21,220	12,417	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	4	4	5	Gasoline
2	-	2	679	404	Kerosene
4	-	4	88	427	Gas oils
13,956	13,858	98	11,304	2,459	Heavy Fuel oil total
27	-	27	1,203	418	Heavy Fuel oil A
13,929	13,858	71	10,101	2,041	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	355	-	Hydrocarbon oil
72	8	64	1	1,245	Liquefied petroleum gas
-	-	-	4,345	6,069	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,102	2,074	Reproduction oil (Oil origin)
4,335	3,937	398	32,870	187,953	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,058	258,775	Coal
-	-	-	8,336	6,687	Coal coke
-	-	-	19,513	-	Coke oven gas
-	-	-	2,174	-	Blast furnace gas
-	-	-	18,176	-	Converter furnace gas
-	-	-	917	-	Electric furnace gas
156	156	-	719	4,454	Natural gas
56	-	56	3	-	Liquefied natural gas
3,445	3,165	280	452	971	Town gas(A)
3,846	3,546	300	459	1,031	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	4	1,767	Used tires
-	-	-	725	1,212	Waste plastic
-	-	-	2,068	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,045	-	24,045	38,826	133,090	Electricity
7	-	7	2,515	3,877	Steam

(May, 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 换 算)	kl	7,304,261	4,795,237	339,774	17,127	2,595,395	53,062	297,908	164,597
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	110,969	77,984	-	216	27,927	2,490	7,198	5,337
ガ ソ リ ン	"	109	39	-	-	-	-	-	-
灯 火 油	"	6,551	6,406	-	-	-	16	720	28
輕 重 油	"	1,756	1,605	-	-	-	51	107	106
重 油 計	"	18,699	18,613	-	200	-	1,920	1,104	-
A 重 油	"	11,953	11,867	-	-	-	359	960	-
B・C 重 油	"	6,746	6,746	-	200	-	1,561	144	-
炭 化 水 素 油	"	9,204	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	18,097	17,800	-	-	1	212	4,062	4,022
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	58,784	32,454	-	-	32,454	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	133	133	-	-	-	100	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	6,314,812	3,891,036	305,483	14,700	2,510,365	36,548	141,754	109,315
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,216,627	308,071	-	-	308,071	-	-	-
石 炭	"	1,132,042	1,132,042	87,217	11,861	762,180	22,730	34,091	30,256
石 炭 コ ー ク ス	"	2,280,573	2,270,433	311,367	7,623	1,904,804	26,504	17,202	4,681
タ ー ル	"	7,595	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	781,417	627,984	22,866	1,884	85,907	270	29,898	28,849
高 炉 ガ ス	"	6,025,235	4,635,961	9,548	-	2,202,276	92	661	623
転 炉 ガ ス	"	371,562	324,017	1,733	-	91,649	273	1,429	1,318
電 気 炉 ガ ス	"	8,096	8,096	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,851	1,850	-	-	-	-	235	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,276	29,265	1	-	138	99	384	13
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	151,860	146,661	76	-	3,909	3	7,876	2,097
都 市 ガ ス (B)	"	166,109	160,422	83	-	4,281	3	8,597	2,303
酸 素	1000Nm ³	818,309	818,121	...	...	347,797	4,339	432,026	364,489
廢 材	絶乾(Dry)t	1,060	1,060	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	16	16	-	-	-	-	16	16
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,418	3,740	-	-	2,948	274	518	518
R P	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	1000kWh	5,191,010	4,884,228	358,588	22,673	415,122	148,705	1,408,934	366,887
蒸 気	t	5,723,178	5,379,969	13,513	1,475	267,458	2,749	258,849	228,803

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	6,651,038	4,142,512	345,958	19,408	2,613,159	56,782	308,665	172,708
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	108,098	74,242	324	258	28,956	3,924	8,197	6,055
ガ ソ リ ン	"	109	39	-	-	-	-	-	-
灯 火 油	"	6,533	6,388	-	-	-	16	774	28
輕 重 油	"	1,756	1,605	-	-	-	51	107	106
重 油 計	"	16,699	16,237	157	200	277	3,219	1,568	235
A 重 油	"	10,224	9,991	1	-	1	398	1,277	88
B・C 重 油	"	6,475	6,246	156	200	276	2,821	291	147
炭 化 水 素 油	"	9,204	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	17,461	16,797	120	32	565	238	4,425	4,385
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	58,784	32,454	-	-	32,454	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	133	133	-	-	-	100	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	6,155,576	3,703,657	322,034	18,802	2,554,749	41,270	180,448	142,791
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,216,627	308,071	-	-	308,071	-	-	-
石 炭	"	1,022,241	1,012,711	89,010	13,368	770,428	23,951	47,733	40,816
石 炭 コ ー ク ス	"	2,280,573	2,270,433	311,367	7,623	1,904,804	26,504	17,202	4,681
タ ー ル	"	7,595	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	753,617	587,001	31,263	2,641	104,488	880	42,931	41,520
高 炉 ガ ス	"	5,408,501	3,897,500	102,459	28,293	2,461,083	22,985	174,545	173,272
転 炉 ガ ス	"	337,158	281,997	7,443	366	103,103	569	11,829	11,152
電 气 炉 ガ ス	"	8,096	6,741	-	-	-	6,515	-	-
天 然 ガ ス	"	1,851	1,850	-	-	-	-	235	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,419	28,270	119	-	239	99	784	200
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	147,678	141,236	910	-	6,139	3	11,154	3,300
都 市 ガ ス (B)	"	161,553	154,504	996	-	6,722	3	12,186	3,621
酸 素	1000Nm ³	818,309	818,121	...	...	347,797	4,339	432,026	364,489
廢 材	絶乾(Dry)t	484	484	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	16	16	-	-	-	-	16	16
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,418	3,740	-	-	2,948	274	518	518
R P	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	1000kWh	3,896,180	3,684,629	250,747	3,201	270,819	123,099	1,269,386	237,243
蒸 気	t	360,640	316,209	3,975	729	61,644	1,984	28,030	25,943

(令和4年5月)

							Kind of energy
(鉄鋼製品 Iron and steel products)	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コーパス用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	
133,311	14,830	4,285	494,388	722,929	255,540	2,473,047	35,976
1,861	1,829	1,830	13,946	12,025	10,522	32,170	815
-	-	-	1	-	38	-	70
692	523	795	2,797	149	1,406	1	144
1	34	8	3	-	1,402	-	151
1,104	1,198	390	4,626	7,019	2,156	-	86
960	1,198	386	3,834	3,058	2,072	-	86
144	-	4	792	3,961	84	-	-
-	-	-	-	-	-	9,204	-
40	76	525	5,089	3,501	4,334	-	297
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	26,330	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
32,439	9,207	848	328,277	480,945	62,910	2,410,632	13,145
-	-	-	-	-	-	2,908,214	342
3,835	-	-	-	213,912	51	...	-
12,521	-	3	-	-	2,930	10,035	105
-	-	-	-	-	-	7,595	-
1,049	559	15	333,202	133,661	19,722	147,941	5,492
38	271	-	136,887	2,139,626	146,600	1,386,136	3,138
111	800	-	94,594	125,386	8,153	28,073	19,472
-	-	-	-	8,096	-	-	-
235	83	-	1,182	126	224	-	1
371	1,516	136	19,651	3,543	3,797	-	11
5,779	5,536	518	77,198	30,007	21,538	552	4,647
6,294	6,061	567	84,359	32,810	23,661	604	5,083
67,537	247	235	10,024	...	23,453	...	188
-	-	-	-	1,060	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,678	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,042,047	40,102	16,646	1,363,074	120,526	989,858	161,296	145,486
30,046	923	845	366,990	3,164,690	1,302,477	220,498	122,711
135,957	14,947	4,294	515,881	-	263,418	2,466,491	42,036
2,142	1,830	1,833	15,408	-	13,511	32,413	1,443
-	-	-	1	-	38	-	70
746	523	795	2,801	-	1,479	1	144
1	34	8	3	-	1,402	-	151
1,333	1,199	393	5,371	-	3,853	111	351
1,189	1,199	389	4,245	-	2,481	1	233
144	-	4	1,126	-	1,371	110	118
-	-	-	-	-	-	9,204	-
40	76	525	5,618	-	5,197	95	569
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	26,330	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
37,657	9,396	866	405,307	-	170,785	2,422,219	29,701
-	-	-	-	-	-	2,908,214	342
6,917	-	-	26,711	-	41,510	56	9,474
12,521	-	3	-	-	2,930	10,035	105
-	-	-	-	-	-	7,595	-
1,411	560	15	357,914	-	46,309	155,023	11,594
1,273	287	-	450,724	-	657,124	1,451,232	59,769
676	800	-	118,251	-	39,637	32,798	22,363
-	-	-	-	-	226	-	1,355
235	83	-	1,300	-	232	-	1
584	1,648	136	20,410	-	4,834	87	62
7,854	5,536	535	86,419	-	30,540	1,145	5,297
8,566	6,061	584	94,443	-	33,508	1,253	5,796
67,537	247	235	10,024	...	23,453	...	188
-	-	-	221	-	263	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,678	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,032,143	39,331	16,567	988,621	-	722,859	113,672	97,879
2,087	901	777	46,307	-	171,862	18,585	25,847
Total (Crude petroleum equivalent)							
Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
Gasoline							
Kerosene							
Gas oils							
Heavy Fuel oil total							
Heavy Fuel oil A							
Heavy Fuel oil B+C							
Hydrocarbon oil							
Liquefied petroleum gas							
Hydrocarbon gas							
Petroleum coke							
Asphalt							
Reproduction oil (Oil origin)							
Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
Coal for making coke (material coal)							
Coal							
Coal coke							
Tar							
Coke oven gas							
Blast furnace gas							
Converter furnace gas							
Electric furnace gas							
Natural gas							
Liquefied natural gas							
Town gas(A)							
Town gas(B)							
Oxygen							
Waste material							
Used Tires							
Waste plastic							
Refuse Paper & Plastic Fuel							
Electricity							
Steam							

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals			Copper			Lead	
			非鉄金属地金	銅	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	
合計(原油換算)	kl	98,340	86,442	30,866	23,718	7,148	8,008	7,259	749	
石油系燃料(原油換算)	〃	17,971	15,974	5,815	5,815	-	921	548	373	
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	〃	1,141	203	7	7	-	-	-	-	
軽油	〃	251	87	6	6	-	-	-	-	
重油	〃	9,447	9,152	4,546	4,546	-	596	318	278	
A重油	〃	5,028	4,739	1,751	1,751	-	596	318	278	
B・C重油	〃	4,419	4,413	2,795	2,795	-	-	-	-	
炭化水素油	〃	3,150	2,605	496	496	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	566	496	395	395	-	1	-	1	
オイルコークス	〃	60	60	-	-	-	60	60	-	
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	2,673	2,673	-	-	-	259	170	89	
非石油系燃料(原油換算)	kl	26,084	25,800	3,877	3,877	-	5,725	5,725	-	
石炭	t	4,601	4,601	4,389	4,389	-	199	199	-	
石炭コークス	〃	17,317	17,302	780	780	-	6,357	6,357	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	〃	28,815	28,815	-	-	-	8,287	8,287	-	
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,025	2,025	235	235	-	44	44	-	
都市ガス(A)	1000m ³	4,021	3,786	-	-	-	-	-	-	
都市ガス(B)	〃	4,222	3,965	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電力	1000kWh	476,902	394,876	161,131	99,617	61,514	13,143	9,167	3,976	
蒸氣	t	143,553	114,804	89,486	68,857	20,629	2,022	1,933	89	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	90,633	79,353	23,623	18,019	5,603	8,075	7,325	750
石油系燃料(原油換算)	〃	18,872	16,678	6,089	5,978	111	945	571	374
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	1,226	288	92	7	85	-	-	-
軽油	〃	251	87	6	6	-	-	-	-
重油	〃	10,250	9,760	4,726	4,697	29	620	341	279
A重油	〃	5,660	5,185	1,770	1,763	7	620	341	279
B・C重油	〃	4,590	4,575	2,956	2,934	22	-	-	-
炭化水素油	〃	3,150	2,605	496	496	-	-	-	-
液化石油ガス	t	566	496	395	395	-	1	-	1
オイルコークス	〃	60	60	-	-	-	60	60	-
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,673	2,673	-	-	-	259	170	89
非石油系燃料(原油換算)	kl	27,700	26,908	3,877	3,877	-	5,969	5,969	-
石炭	t	4,601	4,601	4,389	4,389	-	199	199	-
石炭コークス	〃	17,317	17,302	780	780	-	6,357	6,357	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	43,293	38,865	-	-	-	10,737	10,737	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,104	2,080	235	235	-	57	57	-
都市ガス(A)	1000m ³	4,164	3,873	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	4,382	4,063	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	444,092	369,567	140,116	85,762	54,354	12,319	8,343	3,976
蒸氣	t	39,782	20,094	9,017	2,712	6,305	214	123	91

(令和4年5月)

							Kind of energy	
(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)								
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
24,515	15,112	9,403	10,892	9,995	2,165	11,898	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,129	521	608	1,840	5,882	387	1,997	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline	
8	8	—	143	38	7	938	Kerosene	
7	7	—	14	60	—	164	Gas oils	
558	480	78	1,531	1,744	177	295	Heavy Fuel oil total	
279	201	78	338	1,598	177	289	Heavy Fuel oil A	
279	279	—	1,193	146	—	6	Heavy Fuel oil B+C	
—	—	—	—	2,109	—	545	Hydrocarbon oil	
2	2	—	46	50	2	70	Liquefied petroleum gas	
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt	
510	—	510	—	1,712	192	—	Reproduction oil (Oil origin)	
10,428	2,421	8,007	2,368	3,178	225	284	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	—	—	—	—	13	—	Coal	
10,158	2,277	7,881	—	—	7	15	Coal coke	
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas	
20,528	1,028	19,500	—	—	—	—	Blast furnace gas	
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas	
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas	
601	387	214	161	838	146	—	Liquefied natural gas	
62	62	—	1,814	1,906	4	235	Town gas(A)	
69	69	—	2,015	1,877	4	257	Town gas(B)	
—	—	—	—	—	—	—	Used tires	
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
131,481	127,040	4,441	71,609	10,053	7,459	82,026	Electricity	
10,512	5,085	5,427	342	—	12,442	28,749	Steam	

							Total (Crude petroleum equivalent)	
(Crude petroleum equivalent)								
亜鉛	Zinc		Aluminum	Secondary aluminum ingots	Other Non-ferrous metals	Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
24,725	15,128	9,597	10,907	9,995	2,027	11,280	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,486	810	676	1,840	5,882	436	2,194	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline	
8	8	—	143	38	7	938	Kerosene	
7	7	—	14	60	—	164	Gas oils	
913	768	146	1,531	1,744	226	491	Heavy Fuel oil total	
634	489	146	338	1,598	225	476	Heavy Fuel oil A	
279	279	—	1,193	146	1	15	Heavy Fuel oil B+C	
—	—	—	—	2,109	—	545	Hydrocarbon oil	
2	2	—	46	50	2	70	Liquefied petroleum gas	
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt	
510	—	510	—	1,712	192	—	Reproduction oil (Oil origin)	
11,264	2,529	8,736	2,367	3,178	253	792	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	—	—	—	—	13	—	Coal	
10,158	2,277	7,881	—	—	7	15	Coal coke	
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas	
27,873	1,084	26,790	—	—	254	4,428	Blast furnace gas	
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas	
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas	
641	387	254	161	838	147	24	Liquefied natural gas	
147	147	—	1,814	1,906	6	291	Town gas(A)	
165	165	—	2,014	1,877	6	319	Town gas(B)	
—	—	—	—	—	—	—	Used tires	
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	
128,726	126,731	1,995	71,609	10,053	6,745	74,525	Electricity	
—	—	—	570	—	10,293	19,688	Steam	

(May, 2022)

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

種 別	単位 Unit	機械工業 Machinery products industry	Machinery products			
			機械器具製品 Civil engineering machinery	土木建設機械 Metal working machinery and metal processing machinery	金属工作機械及び Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
				Civil engineering machinery	Metal working machinery and metal processing machinery	Parts for electronic equipment
合 計 (原 油 换 算)	kl	242,639	175,674	2,765	5,224	22,019
石油系燃料(原油換算)	"	11,806	7,228	352	1,485	214
ガソリン	"	2,417	1,265	-	2	2
灯油	"	1,678	715	2	128	32
軽油	"	1,495	304	133	4	9
重油	"	1,938	1,688	1	1,328	18
A重油	"	1,938	1,688	1	1,328	18
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	3,646	2,677	169	18	120
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	42,522	24,416	514	531	853
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	"	865	865	-	32	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	357	357	-	-	-
液化天然ガス	t	2,949	896	-	106	22
都市ガス(A)	1000m ³	32,091	19,028	440	307	701
都市ガス(B)	"	35,134	20,818	484	336	774
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,024,336	1,548,322	20,403	34,494	225,223

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	278,109	204,942	2,807	5,609	26,978
石油系燃料(原油換算)	"	13,131	8,526	353	1,486	745
ガソリン	"	2,417	1,265	-	2	2
灯油	"	1,686	723	2	130	38
軽油	"	1,510	317	133	4	12
重油	"	2,375	2,101	2	1,328	30
A重油	"	2,375	2,101	2	1,328	30
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,313	3,343	169	18	514
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	94,404	67,088	566	1,117	7,228
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	"	865	865	-	32	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	2,365	2,362	-	-	876
液化天然ガス	t	6,078	2,999	-	160	154
都市ガス(A)	1000m ³	71,059	51,339	484	745	5,341
都市ガス(B)	"	77,746	56,127	533	816	5,695
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,833,667	1,390,278	20,302	32,310	204,310

(令和4年5月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
62,871	4,053	78,742	66,965	Total (Crude petroleum equivalent)
504	14	4,658	4,579	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	—	1,257	1,152	Gasoline
—	—	553	963	Kerosene
—	—	158	1,191	Gas oils
139	—	202	250	Heavy Fuel oil total
139	—	202	250	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
279	11	2,080	969	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,722	108	20,687	18,106	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	833	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	356	—	Natural gas
—	—	768	2,053	Liquefied natural gas
1,474	92	16,014	13,063	Town gas(A)
1,621	102	17,501	14,316	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
651,930	42,257	574,015	476,014	Electricity

73,422	4,070	92,056	73,167	Total (Crude petroleum equivalent)
1,174	14	4,753	4,806	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	—	1,257	1,152	Gasoline
—	—	553	963	Kerosene
—	—	168	1,193	Gas oils
509	—	232	274	Heavy Fuel oil total
509	—	232	274	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
509	11	2,122	970	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
17,280	137	40,760	27,316	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	833	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1	—	1,485	3	Natural gas
—	—	2,684	3,079	Liquefied natural gas
14,822	117	29,831	19,721	Town gas(A)
16,270	129	32,685	21,619	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
590,906	42,125	500,325	443,389	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 业 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	11,856	-	590,510	4,184	4,917
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	-	-	-	-	2
窯 業・土 石 製 品 工 业 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	59
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	172
非 鉄 金 属 地 金 工 业 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	90
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
アルミニウム Aluminum	...	1	-	-	201
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	40

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
2,984	852	15,449	61,825	19,396	56,340	-
-	84	1,800	520	59,133	15,718	-
-	760	1,751	14	14,311	241,943	885
8	1,871	13,562	-	158,839	589,668	243
-	73	13,764	103	-	-	-
33	1,178	5,095	-	4,714	18,679	7,626
-	586	2,209	41	-	32,149	35
-	355	-	-	38	39	3,922
1	402	120	0	-	-	6,418
1	52	141	8	-	-	-
18	285	94	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(May, 2022)

4. 地域別統計

Regional statistics

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

計 重複事業所分 パルプ・

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	化織業
		Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合計(原油換算)	kl	432,494	-	76,726	6,395	-
石油系燃料(原油換算)	"	68,575	-	8,992	5,457	-
原ガソリ油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	2	-	-	-	-
改質生成油	"	618	-	-	-	-
灯油	"	-	-	-	-	-
軽油	"	128	-	108	-	-
A重油	"	96	-	-	-	-
B.C重油	"	2,521	-	18	-	-
炭化水素油	"	13,548	-	7,488	-	-
液化石油ガス	t	445	-	445	-	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	4,791	-	123	4,215	-
オイルコークス	t	27,517	-	-	-	-
アスファルト	"	8,866	-	192	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
101						
非石油系燃料(原油換算)	kl	341,484	-	63,885	236	-
石炭	t	287,861	-	49,407	-	-
石炭コークス	"	58,991	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	42,876	-	-	-	-
高炉ガス	"	245,987	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,193	-	68	167	-
都市ガス(B)	1000m ³	-	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	67,693	-	67,693	...	...
廃プラチック	t	4,893	-	-	-	-
R.P.F	"	421	-	421	-	-
電力	1000kWh	414,558	-	186,725	5,713	-
うち購入分	"	150,358	-	18,283	5,713	-
蒸気	t	2,065,169	-	1,025,294	6,714	-
うち受入分	"	91,143	-	-	2,478	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計(原油換算)	kl	350,623	-	147,632	57,044	181
石油系燃料(原油換算)	"	101,806	-	11,282	43,292	-
原ガソリ油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	2	-	-	-	-
改質生成油	"	-	-	-	-	-
灯油	"	31,377	-	-	31,377	-
軽油	"	902	-	1	-	-
A重油	"	176	-	4	-	-
B.C重油	"	7,359	-	3,982	298	-
炭化水素油	"	8,759	-	5,700	-	-
液化石油ガス	t	1,115	-	432	-	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	11,725	-	103	11,325	-
オイルコークス	t	27,802	-	-	765	-
アスファルト	"	2,882	-	453	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	212,502	-	131,561	11,129	-
石炭	t	159,979	-	81,428	15,129	-
石炭コークス	"	11,949	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	46,043	-	-	-	-
液化天然ガス	t	4,639	-	-	655	-
都市ガス(B)	1000m ³	1,016	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	174,336	-	174,336	...	...
廃プラスチック	t	5,637	-	98	-	-
R.P.F	"	5,206	-	5,206	-	-
電力	1000kWh	704,306	-	306,399	39,762	817
うち購入分	"	345,992	-	51,479	14,768	817
蒸気	t	2,367,161	-	1,785,214	172,037	1,515
うち受入分	"	35,647	-	-	18,077	1,515

(令和4年5月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy	
42,255	32,118	—	272,321	—	2,678	Total (Crude petroleum equivalent)	
42,255	1,840	—	9,973	—	57	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	2	—	—	—	—	Gasoline	
618	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	—	—	20	—	—	Kerosene	
—	7	—	89	—	—	Gas oils	
—	639	—	1,863	—	—	1 Heavy Fuel oil A	
5,056	1,004	—	—	—	—	— Heavy Fuel oil B·C	
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
—	—	—	410	—	43	Liquefied petroleum gas	
27,517	—	—	—	—	—	— Hydrocarbon gas	
—	—	—	8,674	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	101	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	28,269	—	247,018	—	2,076	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	37,053	—	201,401	—	—	— Coal	
—	450	—	58,541	—	—	— Coal coke	
—	166	—	42,710	—	—	— Coke oven gas	
—	—	—	245,987	—	—	— Blast furnace gas	
—	—	—	489	—	1,469	Liquefied natural gas	
—	—	—	—	—	—	— Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	— Black liquor	
—	3,658	—	1,235	—	—	— Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	— Refuse Paper & Plastic Fuel	
34,814	41,576	—	133,937	—	11,793	Electricity	
—	21,558	—	98,941	—	5,863	among those purchased	
178,363	80,397	—	774,401	—	...	Steam	
—	47	—	88,618	—	...	among those accepted	

36,738	30,663	1,703	37,101	31,877	7,684	Total (Crude petroleum equivalent)	
36,705	2,390	264	4,345	2,700	829	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum	
—	—	—	—	—	2	Gasoline	
—	—	—	—	—	—	Naphtha	
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion	
—	3	1	247	56	594	Kerosene	
—	108	1	14	48	1	Gas oils	
2	41	259	1,718	870	189	Heavy Fuel oil A	
993	130	—	1,913	23	—	— Heavy Fuel oil B·C	
—	55	—	—	628	—	Hydrocarbon oil	
—	—	1	236	1	59	Liquefied petroleum gas	
27,037	—	—	—	—	—	— Hydrocarbon gas	
—	2,369	—	—	60	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	—	—	Asphalt	
—	4	—	—	961	—	Reproduction oil (Oil origin)	
—	25,547	281	23,708	17,845	2,430	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	31,090	—	27,820	4,512	—	— Coal	
—	—	—	739	11,210	—	— Coal coke	
—	—	—	—	—	—	— Coke oven gas	
—	—	—	—	46,043	—	— Blast furnace gas	
—	—	199	2,336	1,449	—	— Liquefied natural gas	
—	—	—	—	100	916	— Town gas(B)	
...	...	...	...	...	...	— Black liquor	
—	5,539	—	—	—	—	— Waste plastic	
—	—	—	—	—	—	— Refuse Paper & Plastic Fuel	
25,774	36,121	12,407	110,512	119,975	52,539	Electricity	
359	29,298	5,130	97,262	99,316	47,563	among those purchased	
203,756	36,424	—	8,483	159,732	...	Steam	
—	—	—	—	16,055	...	among those accepted	

(May, 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	4,990,520	34,973	202,567	2,049,103	13,227
石油系燃料(原油換算)	"	2,318,736	5,707	15,206	1,821,093	102
原ガソリ油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	804	4	1	5	1
改質生成油	"	979,050	-	-	978,582	-
灯軽油	"	402,533	-	-	402,533	-
A重油	"	23,678	64	242	20,574	4
B.C重油	"	10,121	200	35	8,223	-
炭化水素油	"	5,750	256	1,359	94	-
液化石油ガス	"	71,827	146	12,461	1,538	-
石油系炭化水素ガス	t	46,762	-	-	32,129	-
オイルコークス	1000m ³	216,913	15	28	194,811	75
アスファルト	t	431,439	-	-	208,329	-
アスファルト	"	58,072	5,825	-	44,833	-
再生油(石油由来)	kl	50,558	-	-	-	-
9,161	-	78	-	739	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,366,843	18,693	171,395	108,651	12,976
石炭	炭	t	1,437,010	7,990	22,871	7,990
石炭コークス	"	710,854	5,858	-	5,858	-
コークス炉ガス	1000m ³	243,165	-	-	2,716	-
高炉ガス	"	2,007,942	-	-	-	-
液化天然ガス	t	25,043	-	5,660	14,819	-
都市ガス(B)	1000m ³	169,745	-	43,806	22,093	12,218
回収黒液	絶乾(Dry)t	157,150	-	157,150	...	...
廃プラスチック	t	27,982	-	-	6,034	-
R.P.F	"	22,796	-	20,521	-	-
電力	1000kWh	3,814,890	123,383	466,157	965,138	29,677
うち購入分	"	2,245,108	46,261	154,730	606,598	1,608
蒸気	t	10,658,450	69,502	2,158,917	3,851,197	63,386
うち受入分	"	1,192,100	15,703	22,754	815,411	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計(原油換算)	kl	1,550,864	5,999	125,834	501,282	17,889
石油系燃料(原油換算)	"	642,050	58	12,715	437,044	3,961
原ガソリン油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	918	8	-	-	-
改質生成油	"	181,385	-	-	180,997	-
灯油	"	169,113	-	-	169,113	-
軽油	"	4,546	38	17	4	122
A重油	"	810	2	41	6	4
B.C重油	"	13,248	13	169	805	457
炭化水素油	"	28,699	-	6,004	4,608	626
液化石油ガス	t	28,392	-	3,544	18,451	31
石油系炭化水素ガス	1000m ³	41,269	-	144	29,241	73
オイルコークス	t	120,099	-	-	29,910	-
アスファルト	"	49,786	-	2,504	37,074	2,998
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
4,464	-	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	743,903	4,644	105,779	43,643	8,604
石炭コーカス炭	t	421,655	-	8,409	33,842	-
コーカス炉ガス	"	141,980	-	-	-	-
高炉ガス	1000m ³	77,686	-	-	-	-
液化天然ガス	"	555,486	-	-	-	-
都市ガス(B)	1000m ³	24,859	-	1,803	14,438	139
回収黒液	t	83,639	4,373	2,735	388	7,917
廃プラチック	絶乾(Dry)t	185,185	-	185,185	...	...
R.P.F	t	7,187	-	3,602	-	-
	"	8,625	-	8,625	-	-
電力	1000kWh	2,324,980	16,562	246,254	254,694	66,738
うち購入分	"	1,589,731	13,945	61,854	102,576	48,090
うち受入分	t	3,612,213	-	1,372,901	1,020,517	103,581
	"	205,812	-	22,955	154,645	12,299

(令和4年5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
476,372	116,500	13,480	2,075,676	16,422	62,145	Total (Crude petroleum equivalent)
427,135	32,025	1,819	19,038	2,835	5,189	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	5	—	35	5	752	Gasoline
468	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1,624	98	1	633	47	519	Kerosene
25	673	1	432	51	881	Gas oils
1,262	445	7	1,142	1,093	604	Heavy Fuel oil A
44,364	10,516	1,629	992	473	—	Heavy Fuel oil B・C
6,881	2,107	—	5,197	448	—	Hydrocarbon oil
17,458	14	39	2,474	37	1,992	Liquefied petroleum gas
223,107	—	—	3	—	—	Hydrocarbon gas
—	10,709	—	8,355	—	—	Petroleum coke
50,558	—	—	—	—	—	Asphalt
—	7,751	—	—	593	—	Reproduction oil (Oil origin)
17,257	68,563	9,642	1,968,597	2,829	25,627	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,091	50,037	—	1,348,011	—	—	Coal
—	9,166	—	698,682	2,277	729	Coal coke
—	7,722	—	232,727	—	—	Coke oven gas
—	—	—	2,007,942	—	—	Blast furnace gas
—	56	1,868	766	166	1,708	Liquefied natural gas
297	1,564	6,593	60,995	836	21,343	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	12,927	—	9,021	—	—	Waste plastic
—	2,275	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
361,317	223,666	24,711	1,369,200	112,562	385,845	Electricity
87,375	115,317	21,706	931,279	35,970	336,786	among those purchased
2,534,643	166,695	2,307	1,941,271	9,536	...	Steam
345,085	7	—	20,394	4,152	...	among those accepted

165,625	34,037	5,136	579,364	11,477	116,221	Total (Crude petroleum equivalent)
146,868	17,907	1,346	15,988	3,379	2,900	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	—	4	—	916	Gasoline
388	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	468	2	3,866	6	99	Kerosene
18	80	—	388	40	235	Gas oils
10,063	72	—	1,122	348	225	Heavy Fuel oil A
7,647	7,500	822	493	999	—	Heavy Fuel oil B・C
—	5,333	—	—	1,033	—	Hydrocarbon oil
7,173	—	—	3,336	98	1,204	Liquefied petroleum gas
90,189	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	265	—	6,945	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	3,341	439	—	684	—	Reproduction oil (Oil origin)
16,834	12,212	2,866	512,533	2,629	43,448	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,125	9,472	—	353,807	—	—	Coal
—	475	—	140,768	737	—	Coal coke
—	1,520	—	76,166	—	—	Coke oven gas
—	—	—	555,486	—	—	Blast furnace gas
4,216	—	440	3,604	—	219	Liquefied natural gas
—	4,024	2,113	29,166	1,955	39,714	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	524	—	3,061	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,841	43,070	9,932	710,464	35,557	829,992	Electricity
10,246	42,114	9,932	545,090	32,642	751,132	among those purchased
672,520	8,153	480	434,061	—	...	Steam
14,036	2	—	1,875	—	—	among those accepted

(May, 2022)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位	合計	重複事業所分	パルプ・紙・	化学工業	化学繊維業
		Total	補正量	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合計(原油換算)	kl	1,945,922	35,246	41,939	726,447	64,000
石油系燃料(原油換算)	"	602,467	152	1,182	434,718	1,415
原ガソリ油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	208	2	1	8	2
改質生成油	"	155,468	-	-	154,744	-
灯油	"	198,864	-	-	198,864	-
軽油	"	391	-	1	81	-
A重油	"	590	66	15	27	7
B.C重油	"	3,436	82	403	82	799
炭化水素油	"	62,820	-	60	54,901	508
液化石油ガス	"	8,353	-	-	2,497	-
石油系炭化水素ガス	t	40,465	2	9	36,578	42
オイルコークス	1000m ³	119,539	-	-	14,395	-
アスファルト	t	1,550	-	-	-	-
再生油(石油由来)	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	3,084	-	658	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,219,252	23,901	38,568	267,323	52,502
石炭	t	863,975	13,132	7,666	304,741	34,256
石炭コークス	"	281,312	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	124,319	-	-	18,277	-
高炉ガス	"	1,005,087	-	-	108,247	-
液化天然ガス	t	31,817	1,796	-	16,234	493
都市ガス(B)	1000m ³	135,492	11,775	19,997	18,156	27,026
回収黒液	絶乾(Dry)t	20,471	-	20,471	...	...
廃プラスチック	t	1,166	-	-	-	-
R.P.F	"	694	-	681	-	-
電力	1000kWh	1,848,569	162,458	89,535	276,311	197,887
うち購入分	"	1,120,009	120,331	23,535	178,947	101,393
蒸気	t	3,213,469	180,851	424,943	815,132	547,510
うち受入分	"	289,455	-	-	112,258	9,431

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計(原油換算)	kl	3,740,850	276,199	90,916	1,428,522	50,315
石油系燃料(原油換算)	"	1,385,928	7,198	9,153	1,062,162	22,809
原ガソリン油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	81	71	-	1	1
改質生成油	"	548,247	-	-	538,744	-
灯油	"	322,848	-	-	322,848	-
軽油	"	59,910	309	15	58,440	47
A重油	"	478	38	12	5	1
B.C重油	"	9,641	126	147	734	1,222
炭化水素油	"	63,430	4,986	6,008	14,986	8,466
液化石油ガス	t	33,235	-	-	28,928	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	61,073	253	-	53,290	18
オイルコークス	t	225,050	-	-	106,229	-
アスファルト	"	100,667	1,125	2,149	7,587	14,372
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,182,718	265,243	79,253	319,093	24,429
石炭	t	1,716,373	383,910	15,326	423,500	30,803
石炭コークス	"	706,231	3,317	-	3,213	-
コークス炉ガス	1000m ³	200,846	-	-	1,087	-
高炉ガス	"	1,392,413	-	-	-	-
液化天然ガス	t	10,575	-	169	7,421	626
都市ガス(B)	1000m ³	32,565	570	1,341	1,295	2,608
回収黒液	絶乾(Dry)t	145,711	-	145,711	...	...
廃プラスチック	t	3,195	1,641	45	1,641	-
R.P.F	"	11,143	-	9,582	1,561	-
電力	1000kWh	2,882,916	675,403	182,189	1,034,225	83,797
うち購入分	"	1,500,252	25,801	26,986	202,363	20,810
蒸気	t	9,116,558	2,822,656	1,222,981	4,812,300	611,595
うち受入分	"	472,287	19,651	-	411,487	16,519

(令和4年5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
152,988	30,134	23,594	907,948	3,491	30,627	Total (Crude petroleum equivalent)
144,934	12,166	814	5,032	913	1,445	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	6	—	—	—	186	Gasoline
724	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
2	30	—	91	41	145	Kerosene
4	13	—	261	28	301	Gas oils
88	219	—	1,032	681	214	Heavy Fuel oil A
4,365	1,980	754	252	—	—	Heavy Fuel oil B + C
—	5,856	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
722	59	—	2,560	5	492	Liquefied petroleum gas
105,144	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	1,550	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,212	—	64	150	—	Reproduction oil (Oil origin)
6,557	13,885	17,801	833,086	1,994	11,438	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	15,256	—	515,188	—	—	Coal
—	484	—	280,796	—	32	Coal coke
—	1,992	—	104,050	—	—	Coke oven gas
—	1,652	—	895,188	—	—	Blast furnace gas
4,639	—	2,985	6,876	343	2,043	Liquefied natural gas
—	836	12,789	59,015	1,421	8,028	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	892	—	274	—	—	Waste plastic
—	13	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
83,824	45,750	59,916	1,057,186	6,279	194,339	Electricity
16,044	43,860	53,517	626,096	6,190	190,758	among those purchased
483,079	10,568	9,682	1,102,614	792	...	Steam
57	58	—	167,651	—	...	among those accepted

267,805	319,959	88	1,811,557	9,690	38,198	Total (Crude petroleum equivalent)
265,405	10,552	—	18,524	2,119	2,401	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	—	—	70	—	78	Gasoline
9,503	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
33	420	—	872	185	207	Kerosene
1	40	—	301	81	75	Gas oils
316	362	—	4,652	1,022	1,312	Heavy Fuel oil A
31,268	4,537	—	2,375	776	—	Heavy Fuel oil B + C
—	299	—	4,007	—	1	Hydrocarbon oil
3,324	211	—	3,908	—	575	Liquefied petroleum gas
118,821	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
72,304	4,330	—	1,050	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	524	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,088	305,941	—	1,701,079	1,804	15,275	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	434,958	—	1,195,696	—	—	Coal
—	4,074	—	699,847	2,310	104	Coal coke
—	3,651	—	196,108	—	—	Coke oven gas
—	578	—	1,391,835	—	—	Blast furnace gas
770	3	—	1,586	—	—	Liquefied natural gas
—	180	—	13,758	69	13,884	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,641	—	1,509	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
185,321	689,973	943	1,049,483	64,658	267,730	Electricity
8,552	34,293	943	950,661	60,832	220,613	among those purchased
1,524,189	2,749,193	—	981,070	37,886	...	Steam
7,462	3,997	—	50,924	1,549	...	among those accepted

(May, 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
		657,421	-	177,115	350,362	33,724
合 計 (原 油 换 算)	kl	657,421	-	177,115	350,362	33,724
石油系燃料(原油換算)	"	126,450	-	8,241	72,946	13,346
原 ガ ソ リ ニ ュ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ ナ	"	9	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	243	-	-	243	-
灯 軽 A 重 B C 重	"	54,092	-	-	54,092	-
液 化 石 油 ガ ス	"	2,627	-	2	1,343	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ 斯	1000m ³	267	-	210	-	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	3,839	-	1,709	2	-
ア ス フ ア ル ト	"	22,430	-	4,511	3,732	8,750
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,862	-	-	1,379	-
		7,455	-	1,096	3,360	-
		17,259	-	-	8,081	-
		13,629	-	-	4,543	4,527
		-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	476,334	-	163,942	248,901	19,011
石 炭 コ 一 ク ス	t	510,165	-	146,989	287,914	24,741
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	13,101	-	-	3,854	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	42,191	-	-	42,191	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,234	-	1,965	323	-
回 収 黒 液	t	2,593	-	388	-	2,189
廃 プ ラ ス チ ツ ク	絶乾(Dry)t	144,230	-	144,230	...	...
R P F	t	34	-	34	-	-
	"	7,672	-	7,672	-	-
電 力	1000kWh	910,986	-	398,623	181,994	59,002
う ち 購 入 分	"	429,446	-	40,139	176,046	14,438
蒸 気	t	3,791,082	-	2,753,518	231,847	318,131
う ち 受 入 分	"	212,508	-	17,334	175,608	352

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

合 計 (原 油 换 算)	kl	1,998,390	1,009	58,718	588,947	2,853
石油系燃料(原油換算)	"	495,622	303	6,323	360,902	124
原 ガ ソ リ ニ ュ	"	36,386	-	...	36,386	...
ナ フ サ ナ	"	482	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	216,347	-	-	216,347	-
灯 軽 A 重 B C 重	"	88,997	-	-	88,997	-
液 化 石 油 ガ ス	"	2,084	306	191	557	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ 斯	1000m ³	305	5	1	-	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	4,074	-	266	2,797	-
ア ス フ ア ル ト	"	21,745	-	4,973	2,305	115
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,319	-	-	5,031	-
		32,736	7	-	27,028	-
		27,118	-	-	14,045	-
		76,815	-	573	-	-
		10,503	-	-	-	-
		8,096	-	10	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	1,367,624	-	48,783	188,492	-
石 炭 コ 一 ク ス	t	1,119,642	-	30,885	243,268	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	393,560	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	169,278	-	-	35,048	-
液 化 天 然 ガ ス	"	928,797	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	14,744	-	-	928	-
回 収 黒 液	t	10,607	-	138	3,199	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	絶乾(Dry)t	70,850	-	70,850	...	...
R P F	t	15,264	-	-	1,762	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,471,806	7,598	145,034	149,051	11,618
う ち 購 入 分	"	1,090,865	7,598	38,831	105,306	11,618
蒸 気	t	2,671,688	-	826,239	733,548	23,843
う ち 受 入 分	"	458,376	-	-	401,788	23,843

(令和4年5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
18,868	42,305	-	15,480	14,025	5,542	Total (Crude petroleum equivalent)
18,584	6,460	-	1,915	4,713	245	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	4	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
372	80	-	36	786	8	Kerosene
-	52	-	2	3	-	Gas oils
-	282	-	51	1,637	158	Heavy Fuel oil A
3,962	431	-	91	953	-	Heavy Fuel oil B + C
-	1,442	-	-	1,041	-	Hydrocarbon oil
1,436	-	-	1,336	168	59	Liquefied petroleum gas
9,178	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,559	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	161	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	34,968	-	8,154	284	1,074	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	50,432	-	-	89	-	Coal
-	777	-	8,171	299	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	198	-	748	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	16	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
15,138	54,274	-	62,360	94,196	45,399	Electricity
3,053	8,550	-	58,160	83,666	45,394	among those purchased
127,864	275,548	-	28,272	55,902	...	Steam
-	1,188	-	-	18,026	...	among those accepted

41,193	159,230	7	1,113,703	6,288	28,461	Total (Crude petroleum equivalent)
39,997	48,289	4	36,153	2,265	1,868	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	481	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	74	-	786	105	677	Kerosene
-	23	-	269	-	17	Gas oils
10	294	-	373	52	282	Heavy Fuel oil A
10,797	1,550	-	630	1,375	-	Heavy Fuel oil B + C
-	288	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
186	1,035	3	3,837	257	397	Liquefied petroleum gas
13,073	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	42,482	-	33,760	-	-	Petroleum coke
10,503	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,732	-	69	285	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	104,440	-	1,020,639	590	4,681	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	138,743	-	706,746	-	-	Coal
-	47	-	393,029	484	-	Coal coke
-	4,574	-	129,656	-	-	Coke oven gas
-	-	-	928,797	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	13,421	161	234	Liquefied natural gas
-	-	-	3,177	-	4,093	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,184	-	4,318	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,926	170,503	30	697,868	43,675	236,699	Electricity
12,861	68,727	30	588,636	36,896	235,558	among those purchased
226,520	346,885	-	453,006	61,647	...	Steam
-	1,567	-	31,178	-	...	among those accepted

(May, 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。