

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年10月分
October, 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を含む。）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 「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③ 「ボイラ用及びコージ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。

(ア)「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。

(イ)「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。

(ウ)「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。）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せん。

- (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、ボイラ用及びコージ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「ボイラ用及びコージ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」、「コージェネレーション用」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「コージェネレーション用」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」、「コージェネレーション用」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（自家発生蒸気、自家発電電力（水力による自家発電電力を除く。））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、コージ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ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

$$\text{蒸気使用割合 (SU)} = \frac{\text{蒸気発生計} - \text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

$$\text{ボイラ蒸気生産工程用使用割合 (BSP)} = \frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

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

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

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

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

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

$$\text{コージェネ燃料消費の蒸気発生割合 (CS)} = \frac{\text{コージェネ蒸気発生} \times \text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生} \times \text{単位熱量}) + \text{コージェネ発電電力量} \times \text{単位熱量}}$$

$$\text{コージェネ燃料消費の発電電力割合 (CE)} = \frac{\text{コージェネ発電電力量} \times \text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生} \times \text{単位熱量}) + \text{コージェネ発電電力量} \times \text{単位熱量}}$$

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所
 ア) 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 (lin) (機械工業を除く業種)

$$\text{lin} = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$

イ) 生産品目 (又は部門) 別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値 (I'in)

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

ウ) 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 + lin + I'in

エ) 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + (Bi + Ci) × EU × EG

(イ) 「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所
 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + Bi × SU × SG

② 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。

$$\text{生産品目別燃料在庫} = \text{燃料在庫量 (事業所ベース)}$$

$$\times \frac{\text{当該生産品目燃料消費量 (一次投入燃料消費量換算後)}}{\text{生産品目別燃料消費量計 (一次投入燃料消費量換算後)}}$$

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

1. 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

2. 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。

3. 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。

4. 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	kl	38.3MJ/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。 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。 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）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	34.8MJ/l	
	ガソリン	kl	33.4MJ/l	
	ナフサ	kl	33.3MJ/l	
	改質生成油	kl	33.7MJ/l	
	灯油	kl	36.5MJ/l	
	軽油	kl	38.0MJ/l	
	A重油	kl	38.9MJ/l	
	B・C重油	kl	41.8MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	40.0MJ/l	
	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	
	オイルコークス	t	33.3MJ/kg	
アスファルト	t	40.0MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 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。 「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。 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化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	26.1MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.0MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	20.3MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.57MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	42.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.7MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	26.9MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

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（10⁶kJ）。
 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ります。

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:

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer 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)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

= Steam used for production process / (Total steam consumption – 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)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

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

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

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

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

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

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × 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):

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

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

$I'_{in} = (B_i \times \text{ES} \times \text{SU} + C_i \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$

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 + (B_i + C_i) × 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 + Bi × SU × SG

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

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

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × 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) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
		(原油換算) Crude petroleum equivalent		(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	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
2	144,649,464	135,400,674	132,788,486	70,534,633	3,394	48,314	29,446,917	14,662,456	1,088,999	185,543
3	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
3	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 7~9月	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
10~12	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
4~6	35,241,017	33,094,113	32,237,857	16,638,231	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,207
7~9	36,906,784	34,367,959	33,775,176	17,888,588	-	11,261	6,550,543	4,107,730	230,994	50,023
3 年 8月	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	-	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	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
10	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
11	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
12	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
4 年 1月	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
2	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
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	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
5	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
6	11,445,034	10,746,108	10,462,039	5,407,774	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,079
7	12,335,861	11,506,661	11,297,594	6,044,575	-	3,979	2,304,849	1,375,893	72,252	10,074
8	12,743,718	11,905,298	11,686,555	6,278,218	-	3,263	2,285,816	1,447,583	90,386	20,096
9	11,827,205	10,955,999	10,791,027	5,565,794	-	4,019	1,959,878	1,284,254	68,356	19,853
10	12,143,504	11,395,622	11,085,707	5,935,778	-	3,850	2,333,992	1,305,013	43,646	10,450
前年同月比(%)	▲ 7.5	▲ 8.1	▲ 8.0	▲ 8.5	-	19.1	▲ 13.5	▲ 2.4	▲ 58.3	87.5

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)										
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)										都市ガス (B) Town gas
	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	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	1000m ³	
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	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	
2	76,201,814	26,355,716	494,251	10,417,196	69,953,793	4,335,524	79,370	639,151	1,473,506	5,346,339	
3	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	
3	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 7~9月	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	
10~12	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	
4 年 1~3月	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	
4~6	18,931,752	6,646,227	128,460	2,593,294	17,890,911	1,104,660	26,004	152,328	355,669	1,323,432	
7~9	18,957,820	6,648,039	96,707	2,548,373	16,936,019	1,078,940	5,426	154,816	371,563	1,349,421	
3 年 8月	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138	
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596	
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562	
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440	
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959	
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980	
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033	
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259	
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233	
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656	
6	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830	446,542	
7	6,320,860	2,202,484	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,281	125,480	448,573	
8	6,430,051	2,287,549	34,277	863,034	5,793,878	377,943	868	55,072	120,591	440,871	
9	6,206,909	2,158,006	43,834	834,921	5,432,905	345,078	705	47,463	125,492	459,976	
10	6,097,738	2,223,828	47,617	875,133	5,545,476	345,935	8,459	44,114	127,421	452,581	
前年同月比(%)	▲ 9.9	▲ 4.6	11.9	▲ 3.7	▲ 11.0	▲ 11.1	1.4	▲ 16.5	13.3	▲ 1.3	

注1. 原油にはNGL・コンデンゼートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Year, quarter and Month
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
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3 2021
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
1,059,794	155,062	904,732	377,978	1,152,072	2,921,743	881,733	176,577	94,235	25,832,160	Q2
1,007,033	142,396	864,637	402,484	1,227,402	3,161,719	988,544	189,521	99,376	25,863,545	Q3
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug. 2021
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
343,519	51,846	291,673	131,935	365,144	935,857	295,907	61,199	32,203	8,365,647	Jun.
322,783	50,336	272,447	137,350	421,691	1,035,151	332,321	60,148	35,340	8,583,065	Jul.
330,789	42,687	288,102	138,483	431,515	1,122,092	349,901	72,411	31,279	8,789,640	Aug.
353,461	49,373	304,088	126,651	374,196	1,004,476	306,322	56,962	32,757	8,490,840	Sep.
390,188	52,380	337,808	131,580	380,317	1,056,338	301,089	2,516	35,307	8,467,291	Oct.
0.7	▲ 6.8	1.9	▲ 11.7	▲ 15.3	1.5	2.8	▲ 92.2	▲ 2.5	▲ 7.4	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh		蒸気 Steam t		Year, quarter and Month
						うち購入分 among those purchased 1000kWh	うち受入分 among those accepted 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
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3 2021
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
2,619,891	2,319,026	552,760	131,843	180,910	166,362	42,723,048	25,421,606	108,853,876	8,318,592	Q2
2,881,157	2,239,828	596,565	149,955	178,352	178,072	44,621,103	26,424,596	115,050,844	8,930,641	Q3
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. 2021
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,080,518	8,519,190	34,577,359	2,453,786	Jun.
902,409	755,426	194,425	49,675	57,512	57,419	14,883,966	8,812,976	37,830,294	2,871,537	Jul.
995,483	778,144	198,025	49,650	61,952	59,528	15,113,297	8,883,183	39,803,698	3,063,151	Aug.
983,265	706,258	204,115	50,630	58,888	61,125	14,623,840	8,728,437	37,416,852	2,995,953	Sep.
961,288	721,495	190,390	31,031	65,493	50,920	14,412,029	8,853,775	35,819,683	3,135,588	Oct.
▲ 5.1	▲ 16.4	▲ 1.8	8.3	1.1	▲ 0.9	▲ 3.9	▲ 1.4	▲ 8.7	▲ 3.7	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		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	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			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) 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
合計 Total	15,460,866	11,395,622	14,403,069	5,935,778	-	3,850	2,333,992	1,305,013	43,646
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	319,630	-	293,214	10,195	-	197	-	-	764
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	934,860	824,089	885,461	104,393	...	8	-	-	466
化学工業 Chemical industry	5,792,042	4,666,626	5,492,031	4,423,853	-	16	2,317,357	1,305,013	27,131
化学繊維工業 Chemical fibers industry	156,620	39,778	132,544	31,579	...	4	-	-	139
石油製品工業 Petroleum products industry	1,140,235	1,033,100	1,093,385	1,059,651	...	16	16,635	-	5,497
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	760,980	529,638	723,014	163,820	...	31	-	-	1,105
ガラス製品工業 Glass products industry	43,522	42,290	34,460	4,489	...	-	-	-	4
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,519,310	3,940,603	6,140,881	117,523	...	225	-	-	6,368
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,696,568	80,253	3,318,139	21,354	...	5	-	-	1,197
機械工業 Machinery industry	93,612	239,245	47,129	19,313	...	3,742	-	-	2,503

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	598,335,538	441,010,571	557,398,792	229,714,617	-	128,590	77,721,934	43,978,938	1,593,097
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	469,953,634	-	429,016,889	394,544	-	6,580	-	-	27,886
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,369,681	-	11,347,384	394,544	-	6,580	-	-	27,886
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	36,179,090	31,892,243	34,267,334	4,039,997	...	267	-	-	17,009
化学工業 Chemical industry	224,152,018	180,598,444	212,541,585	171,203,111	-	534	77,167,988	43,978,938	990,282
化学繊維工業 Chemical fibers industry	205,010,227	1,539,412	193,399,794	1,222,093	...	134	-	-	5,074
石油製品工業 Petroleum products industry	6,061,186	1,539,412	5,129,450	1,222,093	...	134	-	-	5,074
石油製品工業 Petroleum products industry	44,127,111	39,980,981	42,314,016	41,008,489	...	534	553,946	-	200,641
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,449,914	20,496,984	27,980,645	6,339,816	...	1,035	-	-	40,333
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,449,914	20,496,984	27,980,645	6,339,816	...	1,035	-	-	40,333
ガラス製品工業 Glass products industry	1,684,316	1,636,608	1,333,618	173,724	...	-	-	-	146
鉄鋼業 Iron and steel industry	252,297,304	152,501,348	237,652,086	4,548,143	...	7,515	-	-	232,434
鉄鋼業 Iron and steel industry	143,057,192	152,501,348	128,411,974	4,548,143	...	7,515	-	-	232,434
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,622,765	3,105,786	1,823,872	826,380	...	167	-	-	43,691
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,622,765	3,105,786	1,823,872	826,380	...	167	-	-	43,691
機械工業 Machinery industry	13,131,515	9,258,766	5,703,570	747,407	...	124,983	-	-	91,376

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年10月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
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	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
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)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
10,450	390,188	52,380	337,808	131,580	380,317	1,056,338	301,089	2,516	35,307	8,467,291
426	2,768	866	1,902	-	1,088	-	5,291	-	-	283,019
328	83,589	10,222	73,367	3,705	1,359	-	7,323	-	2,132	781,068
5,005	87,977	5,062	82,915	86,402	326,344	409,191	133,553	-	2,250	1,068,178
13	22,413	4,913	17,500	28	774	-	7,624	-	-	100,965
35	125,053	6,487	118,566	10,360	19,164	647,144	16,941	2,516	-	33,735
1,092	34,744	3,923	30,821	20,111	1,935	-	84,752	-	27,172	559,195
2	3,716	690	3,026	-	44	-	-	-	447	29,971
1,891	20,419	11,965	8,454	7,418	24,876	3	56,153	-	105	6,023,358
255	11,773	6,712	5,061	3,555	562	-	34	-	3,201	25,775
2,255	3,272	3,272	-	1	6,347	-	-	-	-	128,066

単位 Unit: GJ

397,097	16,158,145	2,037,664	14,120,481	5,263,200	19,054,134	53,873,238	10,026,264	100,640	1,419,341	327,684,176
16,188	113,191	33,687	79,504	-	54,509	-	176,190	-	-	10,952,840
12,464	3,464,409	397,668	3,066,741	148,200	68,086	-	243,856	-	85,706	30,227,336
190,190	3,662,759	196,912	3,465,847	3,456,080	16,349,834	20,868,741	4,447,315	-	90,450	41,338,474
494	922,616	191,116	731,500	1,120	38,777	-	253,879	-	-	3,907,357
1,330	5,208,403	252,344	4,956,059	414,400	960,116	33,004,344	564,135	100,640	-	1,305,527
41,496	1,441,012	152,605	1,288,408	804,440	96,944	-	2,822,242	-	1,092,314	21,640,830
76	153,328	26,841	126,487	-	2,204	-	-	-	17,969	1,159,895
71,858	818,837	465,443	353,394	296,720	1,246,511	153	1,869,895	-	4,221	233,103,943
9,688	472,666	261,116	211,550	142,200	28,156	-	1,132	-	128,680	997,492
85,689	127,306	127,306	-	40	318,013	-	-	-	-	4,956,163

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

(October, 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	1000m ³	t
合計 Total	6,097,738	2,223,828	47,617	875,133	5,545,476	345,935	8,459	44,114	127,421
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	368,847	7,905	-	-	-	-	-	3,404	1,978
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	317,432	-	...	-	-	-	-	6,490	8,057
化学工業 Chemical industry	1,188,730	13,737	38,862	93,232	96,289	-	-	24,046	58,399
化学繊維工業 Chemical fibers industry	81,974	-	...	-	-	-	-	-	946
石油製品工業 Petroleum products industry	16,275	-	...	-	-	-	-	5,425	11,661
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	709,876	14,609	...	20,657	2,398	17,955	921	6,284	737
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,064
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,149,713	2,185,486	8,755	761,244	5,406,686	327,980	7,538	1,864	33,236
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	2,585	16,359	...	-	40,103	-	-	-	2,164
機械工業 Machinery industry	-	1,542	...	-	-	-	-	3,409	8,135

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	167,671,365	64,491,031	1,776,114	17,765,200	19,797,349	2,881,639	70,463	1,874,845	6,969,929
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,626,907	229,245	-	-	-	-	-	144,670	108,197
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,284,975	-	...	-	-	-	-	275,825	440,718
化学工業 Chemical industry	31,025,853	398,373	1,449,553	1,892,610	343,752	-	-	1,021,955	3,194,425
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,139,521	-	...	-	-	-	-	-	51,746
石油製品工業 Petroleum products industry	424,778	-	...	-	-	-	-	230,563	637,857
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	18,527,764	423,680	...	419,337	8,561	149,565	7,672	267,070	40,314
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	331,701
鉄鋼業 Iron and steel industry	116,827,912	63,379,094	326,562	15,453,253	19,301,869	2,732,073	62,792	79,220	1,818,009
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	67,469	474,411	...	-	143,168	-	-	-	118,371
機械工業 Machinery industry	-	44,718	...	-	-	-	-	144,883	444,985

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年10月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
452,581	961,288	721,495	190,390	31,031	65,493	50,920	14,412,029	8,853,775	35,819,683	3,135,588
15,750	-	-	-	4,244	1,897	-	917,423	242,984	2,703,443	17,127
72,481	961,288	...	187,867	16,627	4,297	47,691	2,021,321	469,023	11,496,385	56,189
36,184	...	...	-	7,375	8,594	1,046	2,831,657	1,468,440	10,982,025	2,298,469
41,754	...	...	-	-	-	-	440,324	220,265	1,427,845	51,881
300	...	...	-	-	-	-	838,566	208,730	5,291,441	396,885
6,796	...	...	227	11,261	36,897	2,183	1,256,954	374,878	3,595,584	6,717
20,151	...	...	-	-	-	-	105,334	95,604	10,932	-
180,796	...	721,495	2,296	12	17,602	-	5,068,423	3,842,287	5,449,058	303,816
4,722	...	...	-	-	-	-	478,586	354,214	269,856	38,758
105,148	...	...	-	-	-	-	2,288,287	2,063,318	...	...

単位 Unit: GJ

18,601,089	13,073,517	5,137,044	3,255,669	1,030,229	1,918,945	1,369,748	51,883,304	31,873,590	95,817,654	8,387,698
647,339	-	-	-	140,901	55,582	-	3,302,723	874,742	7,231,710	45,815
2,978,969	13,073,517	...	3,212,526	552,016	125,902	1,282,888	7,276,756	1,688,483	30,752,830	150,306
1,487,162	...	...	-	244,850	251,804	28,137	10,193,965	5,286,384	29,376,917	6,148,405
1,716,089	...	...	-	-	-	-	1,585,166	792,954	3,819,486	138,782
12,330	...	...	-	-	-	-	3,018,838	751,428	14,154,605	1,061,667
279,316	...	...	3,882	373,865	1,081,082	58,723	4,525,034	1,349,561	9,618,187	17,968
828,194	...	...	-	-	-	-	379,202	344,174	29,243	-
7,430,716	...	5,137,044	39,262	398	515,739	-	18,246,323	13,832,233	14,576,231	812,708
194,074	...	...	-	-	-	-	1,722,910	1,275,170	721,865	103,678
4,321,578	...	...	-	-	-	-	8,237,833	7,427,945	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2022)

(2) 燃料受払

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 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	kl	10,969,635	3,326,884	14,403,069	2,290,640	384,483
石油系燃料(原油換算)	"	4,385,338	-	5,935,778	655,792	172,287
原油(注1)	"	-	...	-	-	-
ガソリン	"	3,664	...	3,850	...	...
ナフサ	"	2,418,337	...	2,333,992	-	-
改質生成油	"	1,315,716	...	1,305,013	-	-
灯油	"	37,377	...	43,646	5,382	1,357
軽油	"	9,396	...	10,450	4	53
重油計	"	269,418	...	390,188	228,098	6,580
A重油	"	47,175	...	52,380	23,645	3,560
B・C重油	"	222,243	...	337,808	204,453	3,020
炭化水素油	"	46,789	...	131,580	66,948	-
液化石油ガス	t	387,837	...	380,317	12,755	1,620
石油系炭化水素ガス	1000m ³	20,259	...	1,056,338	154,214	122,943
オイルコーク	t	245,101	...	301,089	129,908	-
アスファルト	"	-	...	2,516	2,516	-
再生油(石油由来)	kl	34,231	-	35,307	2,690	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,584,297	3,326,884	8,467,291	1,634,848	212,196
石炭(注2)	t	6,519,851	...	6,097,738	1,158,069	-
石炭コークス(注3)	"	633,797	2,431,640	2,223,828	569	-
タール	"	36,258	67,496	47,617	-	-
コークス	1000m ³	137,534	1,035,483	875,133	118,884	-
高炉ガス	"	185,233	8,150,488	5,545,476	1,687,473	148,122
転炉ガス	"	21,121	475,125	345,935	70,937	-
電気炉ガス	"	921	7,538	8,459	7,538	-
天然ガス	"	35,718	3,836	44,114	12,915	12,494
液化天然ガス	t	134,360	...	127,421	16,175	31,131
都市ガス(A)	1000m ³	416,877	...	416,877	88,382	123,146
都市ガス(B)	"	452,569	...	452,581	96,077	132,586
回収黒液	絶乾(Dry)t	961,435	...	961,288	961,288	-
酸素	1000N ^m	616,059	169,749	721,495	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	188,604	-	190,390	189,797	-
廃ヤク	t	30,813	-	31,031	24,002	-
廃プラスチック	"	63,796	7,013	65,493	4,297	-
RPF	"	55,289	-	50,920	48,735	2

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	GJ	424,524,875	128,750,414	557,398,792	88,647,774	14,879,494
石油系燃料(原油換算)	"	169,712,602	-	229,714,617	25,379,152	6,667,520
原油(注1)	"	-	...	-	-	-
ガソリン	"	122,378	...	128,590	...	...
ナフサ	"	80,530,622	...	77,721,934	-	-
改質生成油	"	44,339,629	...	43,978,938	-	-
灯油	"	1,364,277	...	1,593,097	196,443	49,531
軽油	"	357,045	...	397,097	152	2,014
重油計	"	11,125,058	...	16,158,145	9,465,984	264,720
A重油	"	1,835,192	...	2,037,664	919,848	138,484
B・C重油	"	9,289,867	...	14,120,481	8,546,135	126,236
炭化水素油	"	1,871,560	...	5,263,200	2,677,920	-
液化石油ガス	"	19,430,874	...	19,054,134	639,026	81,162
石油系炭化水素ガス	"	1,033,209	...	53,873,238	7,864,914	6,270,093
オイルコーク	"	8,161,863	...	10,026,264	4,325,936	-
アスファルト	"	-	...	100,640	100,640	-
再生油(石油由来)	"	1,376,086	-	1,419,341	108,138	-
非石油系燃料(原油換算)	"	254,812,273	128,750,414	327,684,176	63,268,622	8,211,975
石炭(注2)	"	178,908,306	...	167,671,365	30,225,601	-
石炭コークス(注3)	"	18,380,131	70,517,560	64,491,031	16,501	-
タール	"	1,352,423	2,517,601	1,776,114	-	-
コークス	"	2,791,940	21,020,305	17,765,200	2,413,345	-
高炉ガス	"	661,282	29,097,242	19,797,349	6,024,279	528,796
転炉ガス	"	175,938	3,957,791	2,881,639	590,905	-
電気炉ガス	"	7,672	62,792	70,463	62,792	-
天然ガス	"	1,518,015	163,030	1,874,845	548,888	530,995
液化天然ガス	"	7,349,492	...	6,969,929	884,773	1,702,866
都市ガス(A)	"	18,600,602	...	18,601,089	3,948,754	5,449,265
都市ガス(B)	"	13,075,516	...	13,073,517	13,073,517	-
回収黒液	"	4,386,340	1,208,613	5,137,044	...	-
酸素	"	3,225,128	-	3,255,669	3,245,529	-
廃材	"	1,022,992	-	1,030,229	796,866	-
廃ヤク	"	1,869,223	205,481	1,918,945	125,902	-
廃プラスチック	"	1,487,274	-	1,369,748	1,310,972	54

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年10月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
11,727,946	6,464,306	5,068,743	194,897	1,430,273	9,727,566	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,107,698	3,743,276	1,270,332	94,090	63,047	1,771,991	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,635	320	Crude petroleum
3,850	...	7	3,843	3	1,603	Gasoline
2,333,992	2,331,305	2,687	-	705	749,595	Naphtha
1,305,013	1,305,013	-	-	9,004	12,292	Oil produced by conversion
36,907	24,538	9,066	3,303	95	15,371	Kerosene
10,393	4,765	339	5,289	39	6,012	Gas oils
155,510	47,928	99,057	8,525	7,913	244,430	Heavy Fuel oil total
25,175	-	21,061	4,114	700	57,650	Heavy Fuel oil A
130,335	47,928	77,996	4,411	7,213	186,780	Heavy Fuel oil B・C
64,632	29,984	34,003	645	383	6,395	Hydrocarbon oil
365,942	302,493	40,741	22,708	25,476	132,113	Liquefied petroleum gas
779,181	27,950	720,111	31,120	...	...	Hydrocarbon gas
171,181	71,879	98,667	635	12,933	752,838	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
32,617	-	30,750	1,867	-	8,735	Reproduction oil (Oil origin)
6,620,247	2,721,030	3,798,410	100,807	1,367,226	7,955,575	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,939,669	3,555,539	1,382,024	2,106	428,426	8,445,670	Coal
2,223,259	37,865	2,179,374	6,020	749,710	2,476,940	Coal coke
47,617	47,617	-	-	52,249	52,569	Tar
756,249	560	731,468	24,221	284,424	...	Coke oven gas
3,709,881	-	3,450,093	259,788	2,732,293	...	Blast furnace gas
274,998	-	233,341	41,657	138,204	...	Converter furnace gas
921	-	921	-	-	...	Electric furnaces gas
18,705	5,172	12,646	887	997	16	Natural gas
80,115	18,563	58,316	3,236	8,656	22,780	Liquefied natural gas
205,349	-	180,430	24,919	...	...	Town gas(A)
223,919	-	196,696	27,223	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	9,909	Black liquor
721,495	-	649,271	72,224	26,004	1,363	Oxygen
593	-	564	29	332	50,612	Waste material
7,029	12	7,017	-	-	20,348	Used tires
61,196	18,949	40,294	1,953	4,429	29,353	Waste plastic
2,183	-	2,183	-	-	25,596	Refuse Paper & Plastic Fuel
453,871,524	250,168,652	196,160,342	7,542,530	55,351,572	376,456,825	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
197,667,945	144,864,772	49,161,864	3,641,309	2,439,929	68,576,059	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	56,898	11,871	Crude petroleum
128,590	...	234	128,356	100	53,540	Gasoline
77,721,934	77,632,457	89,477	-	23,477	24,961,514	Naphtha
43,978,938	43,978,938	-	-	303,435	414,240	Oil produced by conversion
1,347,123	895,637	330,927	120,560	3,468	561,044	Kerosene
394,931	181,070	12,882	200,979	1,482	228,456	Gas oils
6,427,441	2,003,390	4,079,542	344,509	328,733	10,050,063	Heavy Fuel oil total
979,332	-	819,293	160,039	27,230	2,242,639	Heavy Fuel oil A
5,448,110	2,003,390	3,260,249	184,470	301,503	7,807,424	Heavy Fuel oil B・C
2,585,280	1,199,360	1,360,120	25,800	15,320	255,800	Hydrocarbon oil
18,333,946	15,154,899	2,041,261	1,137,786	1,276,348	6,618,880	Liquefied petroleum gas
39,738,231	1,425,450	36,725,661	1,587,120	...	...	Hydrocarbon gas
5,700,327	2,393,571	3,285,611	21,146	430,669	25,069,505	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,311,203	-	1,236,150	75,053	-	351,147	Reproduction oil (Oil origin)
256,203,579	105,303,880	146,998,478	3,901,221	52,911,643	307,880,766	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
137,445,764	100,627,503	36,763,286	54,975	11,705,381	229,607,859	Coal
64,474,530	1,098,085	63,201,865	174,580	21,741,590	71,831,276	Coal coke
1,776,114	1,776,114	-	-	1,948,888	1,960,824	Tar
15,351,855	11,368	14,848,800	491,686	5,773,807	...	Coke oven gas
13,244,275	-	12,316,832	927,443	9,754,286	...	Blast furnace gas
2,290,733	-	1,943,731	347,003	1,151,239	...	Converter furnace gas
7,672	-	7,672	-	-	...	Electric furnaces gas
794,963	219,810	537,455	37,698	42,373	680	Natural gas
4,382,291	1,015,396	3,189,885	177,009	473,483	1,246,066	Liquefied natural gas
9,203,070	-	8,084,197	1,118,873	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	134,762	Black liquor
5,137,044	-	4,622,810	514,235	185,148	9,705	Oxygen
10,140	-	9,644	496	5,677	865,465	Waste material
233,363	398	232,964	-	-	675,554	Used tires
1,793,043	555,206	1,180,614	57,223	129,770	860,043	Waste plastic
58,723	-	58,723	-	-	688,532	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(October, 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 換 算)	kl	906,815	885,461	799,906	49,705
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	103,815	104,393	76,580	190
ガ ソ リ ン	〃	7	8	...	...
灯 油	〃	450	466	59	-
軽 油	〃	341	328	4	17
重 油 計	〃	84,253	83,589	63,462	172
A 重 油	〃	10,112	10,222	9,431	172
B・C 重 油	〃	74,141	73,367	54,031	-
炭 化 水 素 油	〃	2,808	3,705	2,912	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,352	1,359	521	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	7,154	7,323	5,024	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,922	2,132	648	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	803,000	781,068	723,326	49,516
石 炭	t	344,859	317,432	317,432	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,489	6,490	1,180	5,002
液 化 天 然 ガ ス	t	7,935	8,057	3,207	3,187
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	66,893	66,893	27,959	34,290
都 市 ガ ス (B)	〃	72,478	72,481	30,210	37,209
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	961,435	961,288	961,288	-
廃 タ イ ヤ	t	18,151	16,627	16,627	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,288	4,297	4,297	-
R P F	〃	52,076	47,691	47,689	2

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	168,336	132,544	87,146	34,933
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	78,270	31,579	28,432	794
ガ ソ リ ン	〃	4	4	...	...
灯 油	〃	128	139	24	-
軽 油	〃	13	13	-	6
重 油 計	〃	22,516	22,413	20,130	784
A 重 油	〃	3,772	4,913	3,684	784
B・C 重 油	〃	18,744	17,500	16,446	-
炭 化 水 素 油	〃	28	28	28	-
液 化 石 油 ガ ス	t	736	774	273	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	61,728	7,624	7,624	-
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	90,065	100,965	58,714	34,139
石 炭	t	65,917	81,974	81,974	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	895	946	563	303
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	38,466	38,466	2,333	29,173
都 市 ガ ス (B)	〃	41,755	41,754	2,480	31,742
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(令和4年10月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
35,850	31,287	4,563	14,760	410,151	Total (Crude petroleum equivalent)
27,624	23,896	3,728	7,942	74,651	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	2	6	-	2	Gasoline
407	352	55	12	886	Kerosene
307	3	304	12	21	Gas oils
19,955	17,931	2,024	7,341	62,655	Heavy Fuel oil total
619	558	61	138	6,973	Heavy Fuel oil A
19,336	17,373	1,963	7,203	55,682	Heavy Fuel oil B・C
793	769	24	-	2,436	Hydrocarbon oil
838	423	415	-	214	Liquefied petroleum gas
2,299	1,751	548	-	2,866	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,484	1,333	151	-	1,329	Reproduction oil (Oil origin)
8,226	7,391	836	6,818	335,500	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	9,892	413,362	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
308	296	12	-	...	Natural gas
1,663	1,514	149	-	721	Liquefied natural gas
4,644	4,128	516	...	...	Town gas(A)
5,062	4,498	564	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	9,909	Black liquor
366	337	29	332	50,612	Waste material
-	-	-	-	14,192	Used tires
-	-	-	-	9	Waste plastic
-	-	-	-	25,428	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,465	6,958	3,507	-	216,498	Total (Crude petroleum equivalent)
2,353	1,536	817	-	110,769	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	-	-	Gasoline
115	27	88	-	166	Kerosene
7	-	7	-	10	Gas oils
1,499	1,128	371	-	23,532	Heavy Fuel oil total
445	78	367	-	7,116	Heavy Fuel oil A
1,054	1,050	4	-	16,416	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
501	230	271	-	61	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	99,528	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,112	5,422	2,690	-	105,728	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	156,256	Coal
80	80	-	-	245	Liquefied natural gas
6,960	4,655	2,305	...	...	Town gas(A)
7,532	4,999	2,533	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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 換 算)	kl	16,801	1,093,385	295,052	125,251
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,059,651	282,596	120,419
ガ ソ リ ン	"	...	16	...	...
ナ フ サ	"	...	16,635	-	-
灯 油	"	...	5,497	4,111	1,357
軽 油	"	...	35	-	-
重 油 計	"	...	125,053	102,901	1,119
A 重 油	"	...	6,487	4,349	1,119
B・C 重 油	"	...	118,566	98,552	-
炭 化 水 素 油	"	...	10,360	10,360	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	19,164	17	1,620
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	647,144	106,230	87,961
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	16,941	16,941	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	2,516	2,516	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	16,801	33,735	12,456	4,831
石 炭	t	-	16,275	16,275	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,425	389	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,661	11,661	523	3,418
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	274	274	269	-
都 市 ガ ス (B)	"	300	300	295	-
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 換 算)	kl	34,831	34,460	328	2,751
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,846	4,489	1	5
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	2	4	1	-
軽 油	"	3	2	-	-
重 油 計	"	4,100	3,716	-	5
A 重 油	"	709	690	-	5
B・C 重 油	"	3,391	3,026	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	45	44	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	392	447	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,986	29,971	327	2,746
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,074	6,064	21	327
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	18,549	18,549	258	1,964
都 市 ガ ス (B)	"	20,151	20,151	280	2,150
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和4年10月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
673,083	71,258	568,988	32,838	Total (Crude petroleum equivalent)
656,636	64,801	559,739	32,095	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16	...	...	16	Gasoline
16,635	13,948	2,687	-	Naphtha
29	-	27	2	Kerosene
35	-	-	35	Gas oils
21,033	-	19,763	1,270	Heavy Fuel oil total
1,019	-	769	250	Heavy Fuel oil A
20,014	-	18,994	1,020	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
17,527	13,736	3,791	-	Liquefied petroleum gas
452,953	26,572	403,091	23,290	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,448	6,456	9,249	743	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,036	1,324	3,531	181	Natural gas
7,720	3,539	3,800	381	Liquefied natural gas
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
31,381	30,776	605	18	3,562	Total (Crude petroleum equivalent)
4,483	4,454	29	18	3,532	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
3	2	1	-	51	Kerosene
2	1	1	1	-	Gas oils
3,711	3,685	26	17	3,134	Heavy Fuel oil total
685	659	26	17	922	Heavy Fuel oil A
3,026	3,026	-	-	2,212	Heavy Fuel oil B・C
44	43	1	-	16	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
447	447	-	-	142	Reproduction oil (Oil origin)
26,898	26,322	576	-	30	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,716	5,716	-	-	21	Liquefied natural gas
16,327	15,829	498	...	...	Town gas(A)
17,720	17,177	542	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2022)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	4,983,629	502,493	5,492,032 4,997,412	560,925	95,049
石油系燃料（原油換算）	"	3,934,858	-	4,423,853	230,433	47,335
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	-	...	-	-	-
ガ ソ ー リ ン	"	15	...	16	...	...
ナ フ サ	"	2,418,337	...	2,317,357	-	-
改 質 生 成 油	"	1,315,716	...	1,305,013	...	...
灯 油	"	26,437	...	27,131	243	-
軽 油	"	3,971	...	5,005	-	-
重 油	"	88,437	...	87,977	32,983	1,228
A 重 油	"	5,624	...	5,062	1,664	1,228
B・C 重 油	"	82,813	...	82,915	31,319	-
炭 化 水 素 油	"	14,061	...	86,402	53,648	-
液 化 石 油 ガ ス	t	359,525	...	326,344	1,758	-
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	20,256	...	409,191	47,984	34,982
オ イ ル コ ー ク ス	t	87,505	...	133,553	83,236	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	2,250	-	2,250	2,042	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,048,771	502,493	1,068,179	330,492	47,714
石 炭	t	1,232,852	-	1,188,730	427,714	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,083	509,407	13,737	...	-
タ ー ク ス	"	31,572	9,165	38,862	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	4,782	198,381	93,232	3,556	-
高 炉 ガ ス	"	96,289	-	96,289	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	21,072	3,836	24,046	10,700	5,316
液 化 天 然 ガ ス	t	67,145	...	58,399	9,047	18,521
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	35,070	...	35,070	7,494	15,043
都 市 ガ ス （ B ）	"	36,179	...	36,185	8,076	14,781
廃 タ イ ヤ	t	6,990	-	7,375	7,375	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,296	4,835	8,594	-	-
R P F	"	1,046	-	1,046	1,046	-

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 "	874,108	-	723,014 723,014	273,896	1,003
石油系燃料（原油換算）	"	142,280	-	163,820	15,936	950
ガ ソ ー リ ン	"	30	...	31	...	...
灯 油	"	1,157	...	1,105	83	-
軽 油	"	1,109	...	1,092	-	-
重 油	"	37,236	...	34,744	1,109	880
A 重 油	"	4,308	...	3,923	527	-
B・C 重 油	"	32,928	...	30,821	582	880
炭 化 水 素 油	"	19,774	...	20,111	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,941	...	1,935	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	57,994	...	84,752	17,083	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	26,303	-	27,172	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	731,828	-	559,195	257,960	53
石 炭	t	969,195	...	709,876	370,467	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,151	-	14,609	569	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	20,657	-	20,657	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,398	-	2,398	-	-
転 炉 ガ ス	"	17,955	-	17,955	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	921	-	921	-	-
天 然 ガ ス	"	6,284	-	6,284	3,334	48
液 化 天 然 ガ ス	t	737	-	737	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	6,235	...	6,235	356	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	6,795	...	6,796	359	-
廃 材	絶乾(Dry)t	227	-	227	-	-
廃 タ イ ヤ	t	10,145	-	11,261	4,244	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	36,641	-	36,897	-	-
R P F	"	2,167	-	2,183	-	-

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。

（令和4年10月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
4,836,058	4,204,162	595,765	36,129	539,591	2,922,034	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,146,085	3,650,131	464,029	31,925	42,589	1,136,663	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	1,635	110	NGL・condensate
16	...	...	16	-	2	Gasoline
2,317,357	2,317,357	-	-	705	749,595	Naphtha
1,305,013	1,305,013	...	...	9,004	12,292	Oil produced by conversion
26,888	24,538	1,314	1,036	-	5,792	Kerosene
5,005	4,765	-	240	-	4,264	Gas oils
53,766	47,928	4,730	1,108	84	59,714	Heavy Fuel oil total
2,170	-	1,200	970	84	6,769	Heavy Fuel oil A
51,596	47,928	3,530	138	-	52,945	Heavy Fuel oil B・C
32,754	22,566	10,107	81	...	...	Hydrocarbon oil
324,586	288,757	21,077	14,752	25,172	121,077	Liquefied petroleum gas
326,225	1,378	317,017	7,830	...	...	Hydrocarbon gas
50,317	47,850	2,380	87	-	290,851	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
208	-	208	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
689,972	554,031	131,737	4,204	497,002	1,785,372	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
761,016	709,071	51,945	-	16,310	2,234,592	Coal
13,737	10,360	3,377	-	557,643	326,642	Coal coke
38,862	38,862	-	-	63	31,696	Tar
89,676	132	88,754	790	109,935	...	Coke oven gas
96,289	-	96,289	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
8,030	3,848	3,532	650	997	...	Natural gas
30,831	15,024	15,798	9	6,586	227	Liquefied natural gas
12,533	...	9,878	2,655	...	...	Town gas(A)
13,328	...	10,443	2,884	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,484	Used tires
8,594	6,697	1,897	-	-	726	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
448,115	8,687	432,485	6,943	3,538	1,093,995	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
146,933	3,539	139,142	4,252	3,499	210,391	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31	...	...	31	-	-	Gasoline
1,022	-	951	71	-	416	Kerosene
1,092	-	301	791	7	163	Gas oils
32,755	-	31,211	1,544	-	45,802	Heavy Fuel oil total
3,396	-	3,072	324	-	5,117	Heavy Fuel oil A
29,359	-	28,139	1,220	-	40,685	Heavy Fuel oil B・C
20,111	-	20,111	-	383	2,206	Hydrocarbon oil
1,935	-	1,864	71	-	176	Liquefied petroleum gas
67,669	4,113	63,556	-	3,598	177,153	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
27,172	-	25,589	1,583	-	5,592	Reproduction oil (Oil origin)
301,182	5,148	293,343	2,691	39	883,604	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
339,409	2,666	336,191	552	43	1,275,463	Coal
14,040	4,471	9,569	-	14	18,063	Coal coke
20,657	-	20,657	-	-	...	Coke oven gas
2,398	-	2,398	-	-	...	Blast furnace gas
17,955	-	17,955	-	-	...	Converter furnace gas
921	-	921	-	-	...	Electric furnaces gas
2,902	-	2,902	-	-	...	Natural gas
737	-	670	67	-	-	Liquefied natural gas
5,879	...	3,916	1,963	...	...	Town gas(A)
6,437	...	4,343	2,094	...	...	Town gas(B)
227	-	227	-	-	-	Waste material
7,017	-	7,017	-	-	4,420	Used tires
36,897	-	36,897	-	-	7,876	Waste plastic
2,183	-	2,183	-	-	168	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(October, 2022)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	4,211,343	2,824,391	6,140,881	474,066	22,711
（ネット）	〃	-	-	3,318,139	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	90,875	-	117,523	17,806	2,311
ガソリン	〃	113	…	225	…	…
灯油	〃	6,363	…	6,368	121	-
軽油	〃	1,821	…	1,891	-	-
重油計	〃	20,657	…	20,419	5,987	2,147
A重油	〃	13,579	…	11,965	2,096	113
B・C重油	〃	7,078	…	8,454	3,891	2,034
炭化水素油	〃	6,680	…	7,418	-	-
液化石油ガス	t	18,416	…	24,876	8,792	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	35,805	…	56,153	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	125	-	105	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,120,468	2,824,391	6,023,358	456,260	20,401
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,121,498	…	3,043,001	-	-
石炭	〃	1,334,582	…	1,106,712	260,915	-
石炭コークス	〃	598,453	1,922,233	2,185,486	…	-
ターナル	〃	4,686	58,331	8,755	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	112,095	837,102	761,244	115,328	-
高炉ガス	〃	86,546	8,150,488	5,406,686	1,673,416	148,122
転炉ガス	〃	3,166	475,125	327,980	70,937	-
電気炉ガス	〃	-	7,538	7,538	7,538	-
天然ガス	〃	1,868	-	1,864	143	-
液化天然ガス	t	31,561	…	33,236	2,290	1,853
都市ガス（A）	1000m ³	165,305	…	165,305	37,969	3,567
都市ガス（B）	〃	180,793	…	180,796	41,553	3,877
酸素	1000Nm ³	616,059	169,749	721,495	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,296	-	2,296	2,296	-
廃タイヤ	t	0	-	12	-	-
廃プラスチック	〃	21,005	2,178	17,602	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-

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、合計欄の下端「(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。

(令和4年10月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,644,104	2,186,867	3,373,675	83,563	872,366	5,607,342	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
97,407	28,169	58,617	10,620	9,000	220,773	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
225	...	5	220	3	23	Gasoline
6,247	...	5,026	1,221	83	3,340	Kerosene
1,891	...	22	1,869	19	123	Gas oils
12,285	-	11,834	451	471	42,844	Heavy Fuel oil total
9,756	...	9,375	381	461	20,571	Heavy Fuel oil A
2,529	-	2,459	70	10	22,273	Heavy Fuel oil B・C
7,418	7,418	-	-	-	1,058	Hydrocarbon oil
16,084	-	10,690	5,394	304	9,086	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
56,153	23,827	32,326	-	9,335	184,956	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
105	-	105	-	-	714	Reproduction oil (Oil origin)
5,546,697	2,158,697	3,315,058	72,942	863,366	5,386,569	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,043,001	2,795,691	247,307	3	186,951	3,277,097	Coal for making coke (material coal)
845,797	48,305	795,941	1,551	215,230	1,884,796	Coal
2,185,486	27,266	2,153,694	4,526	192,053	2,137,837	Coal coke
8,755	8,755	-	-	52,186	20,873	Tar
645,916	428	622,057	23,431	174,489	...	Coke oven gas
3,585,148	-	3,325,360	259,788	2,732,293	...	Blast furnace gas
257,043	-	215,386	41,657	138,204	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,721	-	1,692	29	-	16	Natural gas
29,093	-	27,044	2,049	2,070	20,907	Liquefied natural gas
123,769	...	118,961	4,808	...	...	Town gas(A)
135,366	...	130,106	5,260	...	...	Town gas(B)
721,495	-	649,271	72,224	26,004	1,363	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
12	12	-	-	-	3	Used tires
17,602	12,252	3,397	1,953	4,429	21,468	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(October, 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	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	47,601	47,129	2,572	116
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,625	21,354	998	116
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,198	1,197	7	-
軽 油	"	249	255	-	-
重 油	"	12,096	11,773	981	107
A 重 油	"	6,866	6,712	904	1
B・C 重 油	"	5,230	5,061	77	106
炭 化 水 素 油	"	3,437	3,555	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	568	562	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	50	34	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,239	3,201	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,976	25,775	1,574	-
石 炭	t	9,633	2,585	-	-
石 炭	"	15,154	16,359	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	40,103	14,057	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,200	2,164	124	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,447	4,447	87	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,721	4,722	96	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	147,290	147,379	19,842	57,029
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	19,154	19,313	3,559	179
ガ ソ リ ン	"	3,573	3,742	...	...
灯 油	"	2,448	2,503	765	-
軽 油	"	2,254	2,255	-	30
重 油	"	3,326	3,272	1,027	149
A 重 油	"	3,326	3,272	1,027	149
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,336	6,347	1,394	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	128,136	128,066	16,282	56,850
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,645	1,542	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,409	3,409	474	2,176
液 化 天 然 ガ ス	t	8,130	8,135	563	3,896
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	96,206	96,206	12,932	42,161
都 市 ガ ス (B)	"	105,148	105,148	14,092	46,095
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和4年10月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
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		
44,441	41,415	3,026	42,027	Total (Crude petroleum equivalent)
20,240	18,569	1,670	7,685	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,190	893	297	432	Kerosene
255	3	252	21	Gas oils
10,685	10,359	326	5,202	Heavy Fuel oil total
5,807	5,486	321	2,535	Heavy Fuel oil A
4,878	4,873	5	2,667	Heavy Fuel oil B・C
3,555	3,016	539	695	Hydrocarbon oil
562	473	89	59	Liquefied petroleum gas
34	34	-	43	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
3,201	3,068	133	958	Reproduction oil (Oil origin)
24,201	22,845	1,356	34,342	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,585	2,585	-	45,289	Coal
16,359	14,865	1,494	4,846	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
26,046	26,046	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
-	-	-	...	Natural gas
2,040	1,873	167	118	Liquefied natural gas
4,360	4,360	-	...	Town gas(A)
4,626	4,626	-	...	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		
70,508	43,954	26,554	20,728	Total (Crude petroleum equivalent)
15,574	5,441	10,133	19,814	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,742	...	3,742	1,592	Gasoline
1,738	1,167	571	4,608	Kerosene
2,225	9	2,216	1,442	Gas oils
2,096	561	1,535	10,758	Heavy Fuel oil total
2,096	561	1,535	10,623	Heavy Fuel oil A
-	-	-	135	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
4,953	2,910	2,043	1,432	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
54,934	38,513	16,421	915	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
1,542	1,542	-	200	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
759	744	15	...	Natural gas
3,676	3,151	525	541	Liquefied natural gas
41,113	27,650	13,463	...	Town gas(A)
44,961	30,213	14,748	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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)	16,170,504	8,853,775	7,316,729	5,368,606	1,208,921
事業所重複分補正量	980,584	242,984	737,600	691,733	14,098
パルプ・紙・板紙工業	2,249,009	469,023	1,779,986	1,601,173	153,644
化学工業	3,235,428	1,468,440	1,766,988	1,362,812	271,513
化学繊維工業	496,204	220,265	275,939	172,102	103,806
石油製品工業	1,117,693	208,730	908,963	492,061	390,711
窯業・土石製品工業	1,401,006	374,878	1,026,128	931,363	3,647
ガラス製品工業	105,372	95,604	9,768	-	7,948
鉄鋼業(注2)	5,753,925	3,842,287	1,911,638	1,498,065	66,719
非鉄金属地金工業	501,519	354,214	147,305	2,758	461
機械工業	2,290,932	2,063,318	227,614	5	224,570

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	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計(注)	37,720,128	3,135,588	34,584,540	28,017,150	2,346,702
事業所重複分補正量	2,776,341	17,127	2,759,214	2,730,975	11,017
パルプ・紙・板紙工業	11,561,137	56,189	11,504,948	11,114,109	322,011
化学工業	12,292,918	2,298,469	9,994,449	7,593,874	866,030
化学繊維工業	1,457,180	51,881	1,405,299	1,202,993	194,219
石油製品工業	5,570,865	396,885	5,173,980	3,746,000	851,961
窯業・土石製品工業	3,673,416	6,717	3,666,699	3,548,656	1,252
ガラス製品工業	10,932	-	10,932	4,155	6,777
鉄鋼業	5,648,908	303,816	5,345,092	3,505,954	115,202
非鉄金属地金工業	281,113	38,758	242,355	32,384	267

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10月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
187,627	551,575	14,412,029	1,758,475	Total
28,261	3,508	917,423	63,161	Duplication adjustment
20,269	4,900	2,021,321	227,688	Pulp,Paper,Paperboard industry
48,790	83,873	2,831,657	403,771	Chemical products industry
-	31	440,324	55,880	Chemical fibers products industry
...	26,191	838,566	279,127	Petroleum products industry
28,261	62,857	1,256,954	144,052	Ceramics,clay and stone products industry
1,812	8	105,334	38	Glass products industry
77	346,777	5,068,423	685,502	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 211,908			
116,679	27,407	478,586	22,933	Non-ferrous metals products industry
...	3,039	2,288,287	2,645	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

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
4,220,688	35,819,683	17,734,776	15,666,214	2,418,693	1,900,445	Total
17,222	2,703,443	817,215	1,885,486	742	72,898	Duplication adjustment
68,828	11,496,385	5,245,122	5,931,568	319,695	64,752	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,534,545	10,982,025	6,899,654	3,591,930	490,441	1,310,893	Chemical products industry
8,087	1,427,845	750,840	636,067	40,938	29,335	Chemical fibers products industry
576,019	5,291,441	3,218,547	1,717,701	355,193	279,424	Petroleum products industry
116,791	3,595,584	645,029	2,913,921	36,634	77,832	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,932	9,893	-	1,039	-	Glass products industry
1,723,936	5,449,058	1,666,286	2,728,597	1,054,175	199,850	Iron and steel products industry
209,704	269,856	116,620	31,916	121,320	11,257	Non-ferrous metals products industry

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

(October, 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	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	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 換 算) (注 1)	kl	586,430	575,197	192,608	242,398	140,191	2,997	8,235	103,325
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,624	26,443	23,714	2,547	182	833	348	2,353
ガ ソ リ ン	〃	8	6	2	4	-	-	2	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	407	355	37	316	2	38	14	115
軽 油	〃	307	279	154	74	51	6	22	7
重 油 計	〃	19,955	18,924	18,110	720	94	729	302	1,499
A 重 油	〃	619	314	8	222	84	3	302	445
B・C 重 油	〃	19,336	18,610	18,102	498	10	726	-	1,054
炭 化 水 素 油	〃	793	793	793	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	838	829	8	802	19	3	6	501
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,299	2,299	2,017	282	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,484	1,484	1,348	126	10	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,226	8,062	895	6,302	865	62	102	8,112
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	308	308	-	308	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,663	1,663	519	976	168	-	-	80
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,644	4,498	-	3,965	533	53	93	6,960
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	5,062	4,908	-	4,317	591	58	96	7,532
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	366	366	366	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,021,321	1,945,958	524,805	921,024	500,129	11,812	63,551	440,324
		5,245,122	5,203,492	1,724,217	2,139,308	1,339,967	14,520	27,110	750,840

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	845,154	824,089	277,975	357,730	188,384	3,417	17,648	140,886
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	99,423	96,084	46,677	35,681	13,726	905	2,434	27,653
ガ ソ リ ン	〃	8	6	2	4	-	-	2	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	464	411	54	334	23	39	14	139
軽 油	〃	324	282	154	74	54	6	36	13
重 油 計	〃	79,557	76,797	36,237	27,674	12,886	745	2,014	18,888
A 重 油	〃	9,774	8,984	349	3,608	5,027	14	775	4,024
B・C 重 油	〃	69,782	67,813	35,888	24,066	7,859	731	1,239	14,864
炭 化 水 素 油	〃	3,518	3,313	1,833	1,480	-	-	205	29
液 化 石 油 ガ ス	t	1,359	1,308	8	1,281	19	45	6	664
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,845	6,844	4,393	2,451	-	-	-	7,574
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,097	2,052	1,612	358	82	-	45	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	696,479	681,097	223,751	295,745	161,601	1,357	14,025	89,157
石 炭	t	275,863	275,185	84,405	116,630	74,150	390	288	77,470
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,359	6,359	1,684	4,122	553	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,756	6,709	519	1,901	4,289	48	-	739
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	61,599	55,977	306	18,261	37,410	694	4,927	31,109
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	66,669	60,566	335	19,570	40,661	720	5,384	33,771
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	899,153	879,592	391,343	439,592	48,657	244	19,317	-
廃 材	〃	144,794	142,636	34,045	41,656	66,935	394	1,763	-
廃 タ イ ヤ	t	14,652	14,453	5,526	4,705	4,222	-	200	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,053	4,052	1,356	2,468	228	-	-	-
R P F	〃	39,559	39,017	7,987	14,815	16,215	4	538	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	487,709	466,398	81,126	249,276	135,996	8,519	12,792	220,265
		56,189	50,956	-	45,081	5,875	5,233	-	51,881

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

注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10月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品 工業	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	
32,615	449	70,260	973,560	970,986	2,574	41,863	40,830	1,033	Total (Crude petroleum equivalent)
766	17	1,570	656,636	656,611	25	4,483	4,414	69	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	16	12	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	16,635	16,635	-	-	-	-	Naphtha
70	-	45	29	27	2	3	2	1	Kerosene
1	-	6	35	15	20	2	2	-	Gas oils
572	-	927	21,033	21,033	-	3,711	3,643	68	Heavy Fuel oil total
18	-	427	1,019	1,019	-	685	617	68	Heavy Fuel oil A
554	-	500	20,014	20,014	-	3,026	3,026	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
63	13	425	17,527	17,527	-	44	44	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	452,953	452,953	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	447	447	-	Reproduction oil (Oil origin)
486	9	7,618	16,448	16,448	-	26,898	26,728	170	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,036	5,036	-	-	-	-	Natural gas
80	-	-	7,720	7,720	-	5,716	5,716	-	Liquefied natural gas
328	7	6,625	5	5	-	16,327	16,181	146	Town gas(A)
351	8	7,173	5	5	-	17,720	17,560	160	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
110,300	3,287	326,737	838,566	819,667	18,899	105,334	96,795	8,539	Electricity
305,304	1,707	443,829	3,218,547	3,207,104	11,443	9,893	9,893	-	Steam
39,778	753	100,356	1,038,767	1,033,100	5,666	43,323	42,290	1,033	Total (Crude petroleum equivalent)
9,889	398	17,367	958,899	954,349	4,550	4,486	4,417	69	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	16	12	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	16,635	16,635	-	-	-	-	Naphtha
70	-	69	4,426	4,383	43	4	3	1	Kerosene
1	-	11	35	15	20	2	2	-	Gas oils
5,917	294	12,677	101,377	100,127	1,250	3,713	3,645	68	Heavy Fuel oil total
1,331	84	2,609	6,272	6,218	54	687	619	68	Heavy Fuel oil A
4,586	211	10,067	95,104	93,908	1,196	3,026	3,026	-	Heavy Fuel oil B・C
26	-	3	8,670	8,670	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
101	13	550	18,975	18,975	-	44	44	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	599,183	597,390	1,793	-	-	-	Hydrocarbon gas
3,919	80	3,575	7,517	6,646	870	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	1,663	1,637	27	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	447	447	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,358	61	69,739	33,018	32,930	88	29,779	29,609	170	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18,780	-	58,690	16,247	16,219	28	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,424	5,424	-	-	-	-	Natural gas
532	-	207	11,168	11,168	-	5,955	5,955	-	Liquefied natural gas
5,222	54	25,833	274	214	60	18,516	18,370	146	Town gas(A)
5,594	57	28,120	300	234	66	20,114	19,954	160	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,106	2,797	139,363	208,730	205,079	3,651	97,378	88,839	8,539	Electricity
47,248	490	4,143	396,885	386,920	9,965	-	-	-	Steam

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m³.

(October, 2022)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,576,381	4,684,660	4,508,605	3,603,426	905,179
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,146,085	4,094,286	4,058,133	3,601,265	456,868
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	...	2
ナフサ	"	2,317,357	2,311,482	2,311,482	2,311,482	-
改質生成油	"	1,305,013	1,305,013	1,305,013	1,305,013	...
灯油	"	26,888	23,956	23,956	23,789	167
軽油	"	5,005	4,766	4,766	4,765	1
重油	"	53,766	49,419	49,419	47,880	1,539
A重油	"	2,170	499	499	-	499
B・C重油	"	51,596	48,920	48,920	47,880	1,040
炭化水素油	"	32,754	28,526	28,526	20,560	7,966
液化石油ガス	t	324,586	309,819	309,736	288,874	20,862
石油系炭化水素ガス	1000m ³	326,225	323,383	319,959	1,373	318,586
オイルコークス	t	50,317	36,704	57	57	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	208	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	689,971	51,190	18,031	2,161	15,870
石炭	t	761,016	27	-	-	-
石炭コークス	"	13,737	2,605	-	...	-
タール	"	38,862	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	89,676	945	127	-	127
高転炉ガス	"	96,289	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	8,030	2,272	2,128	-	2,128
液化天然ガス	t	30,831	24,750	7,785	1,529	6,256
都市ガス(A)	1000m ³	12,533	6,701	4,040	...	4,040
都市ガス(B)	"	13,328	7,143	4,354	...	4,354
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,594	4,835	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,831,657	1,829,815	981,112	...	981,112
蒸 気	t	6,899,654	5,337,979	4,935,872	...	4,935,872

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,647,390	4,666,626	4,444,656	3,603,426	841,230
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,327,646	4,241,844	4,192,199	3,601,265	590,934
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	...	2
ナフサ	"	2,317,357	2,311,482	2,311,482	2,311,482	-
改質生成油	"	1,305,013	1,305,013	1,305,013	1,305,013	-
灯油	"	27,110	24,090	24,067	23,789	278
軽油	"	5,005	4,766	4,766	4,765	1
重油	"	77,147	68,290	65,638	47,880	17,758
A重油	"	4,368	2,189	1,974	-	1,974
B・C重油	"	72,779	66,102	63,665	47,880	15,785
炭化水素ガス	"	67,517	61,766	61,699	20,560	41,139
液化石油ガス	t	325,371	310,454	310,333	288,874	21,459
石油系炭化水素ガス	1000m ³	389,905	375,614	370,393	1,373	369,020
オイルコークス	t	88,988	61,159	15,058	57	15,001
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,250	2,042	2,042	-	2,042
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,019,934	204,744	79,191	2,161	77,030
石炭	t	1,144,126	165,178	45,537	-	45,537
石炭コークス	"	13,737	2,605	-	-	-
タール	"	38,862	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	93,085	1,754	346	-	346
高転炉ガス	"	96,289	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	23,645	6,986	2,563	-	2,563
液化天然ガス	t	47,936	37,800	18,279	1,529	16,750
都市ガス(A)	1000m ³	33,375	20,429	15,850	-	15,850
都市ガス(B)	"	34,357	20,420	15,583	-	15,583
廃プラスチック	t	6,308	3,846	2,764	-	2,764
廃プラスチック	"	8,594	4,835	-	-	-
RPF	"	1,046	1,046	1,046	-	1,046
電 力	1000kWh	1,515,073	1,020,787	572,729	-	572,729
蒸 気	t	2,298,469	1,809,590	1,735,919	-	1,735,919

(令和4年10月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
87,363	53,641	33,722	88,693	891,720	Total	(Crude petroleum equivalent)
36,153	31,533	4,620	-	51,799	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	-	5,875	Naphtha
-	...	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	-	2,932	Kerosene
-	-	-	-	-	239	Gas oils
-	-	-	-	-	4,347	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	1,671	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	2,676	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	4,228	Hydrocarbon oil
83	-	83	-	-	14,767	Liquefied petroleum gas
3,424	-	3,424	-	-	2,842	Hydrocarbon gas
36,647	36,647	-	-	-	13,613	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	208	Reproduction oil (Oil origin)
31,196	22,107	9,089	1,963	638,781	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
27	27	-	-	760,989	Coal	
-	...	-	2,605	11,132	Coal coke	
-	-	-	-	38,862	Tar	
818	-	818	-	88,731	Coke oven gas	
-	-	-	-	96,289	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
144	144	-	-	5,758	Natural gas	
16,965	12,926	4,039	-	6,081	Liquefied natural gas	
2,652	...	2,652	9	5,832	Town gas(A)	
2,779	...	2,779	10	6,184	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
4,835	4,835	-	-	3,759	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
75,991	...	75,991	772,712	1,001,842	Electricity	
187,268	...	187,268	214,839	1,561,675	Steam	
89,961	53,641	36,321	132,009	980,764	Total	(Crude petroleum equivalent)
42,622	31,533	11,089	7,023	85,802	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	-	5,875	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	23	3,020	Kerosene	
-	-	-	-	239	Gas oils	
1,965	-	1,965	687	8,857	Heavy Fuel oil total	
1	-	1	214	2,179	Heavy Fuel oil A	
1,964	-	1,964	473	6,678	Heavy Fuel oil B・C	
8	-	8	59	5,751	Hydrocarbon oil	
83	-	83	38	14,917	Liquefied petroleum gas	
5,213	-	5,213	8	14,291	Hydrocarbon gas	
38,949	36,647	2,302	7,152	27,828	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	208	Reproduction oil (Oil origin)	
41,681	22,107	19,574	83,872	815,190	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
9,143	27	9,116	110,497	978,948	Coal	
-	-	-	2,605	11,132	Coal coke	
-	-	-	-	38,862	Tar	
1,408	-	1,408	-	91,331	Coke oven gas	
-	-	-	-	96,289	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
2,928	144	2,784	1,495	16,659	Natural gas	
17,589	12,926	4,663	1,932	10,136	Liquefied natural gas	
2,730	-	2,730	1,849	12,946	Town gas(A)	
2,861	-	2,861	1,976	13,937	Town gas(B)	
-	-	-	1,082	2,462	Used tires	
4,835	4,835	-	-	3,759	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
42,489	-	42,489	405,569	494,286	Electricity	
24,671	-	24,671	49,000	488,879	Steam	

(October, 2022)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	609,627	488,078	401,518	347,755	53,763
石油系燃料（原油換算）	〃	146,933	135,595	95,433	94,375	1,058
ガソリン	〃	31	24	17	...	17
灯油	〃	1,022	546	130	111	19
軽油	〃	1,092	642	533	246	287
重油計	〃	32,755	30,702	4,642	4,127	515
A重油	〃	3,396	2,858	1,449	1,343	106
B・C重油	〃	29,359	27,844	3,193	2,784	409
炭化水素油	〃	20,111	20,111	19,455	19,326	129
液化石油ガス	t	1,935	234	-	-	-
オイルコークス	〃	67,669	63,537	57,067	57,067	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	27,172	24,760	19,884	19,824	60
非石油系燃料（原油換算）	kl	301,182	294,090	255,373	253,380	1,993
石炭	t	339,409	337,207	326,050	325,498	552
石炭コークス	〃	14,040	8,797	917	917	-
コークス炉ガス	1000m ³	20,657	20,657	120	-	120
高炉ガス	〃	2,398	2,398	65	-	65
転炉ガス	〃	17,955	17,955	3,050	-	3,050
電気炉ガス	〃	921	921	-	-	-
天然ガス	〃	2,902	2,902	-	-	-
液化天然ガス	t	737	737	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,879	5,051	1,088	284	804
都市ガス（B）	〃	6,437	5,543	1,154	311	843
廃材	絶乾(Dry)t	227	227	227	227	-
廃タイヤ	t	7,017	7,017	7,017	7,017	-
廃プラスチック	〃	36,897	35,935	35,117	35,117	-
RPF	〃	2,183	2,183	192	192	-
電	力 1000kWh	1,256,954	591,743	523,057	...	523,057
蒸	気 t	645,029	48,389	29,728	...	29,728

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	722,642	529,638	443,340	347,755	95,585
石油系燃料（原油換算）	〃	163,153	150,898	110,116	94,375	15,741
ガソリン	〃	31	24	17	-	17
灯油	〃	1,105	629	130	111	19
軽油	〃	1,092	642	533	246	287
重油計	〃	34,163	31,362	4,783	4,127	656
A重油	〃	3,783	3,241	1,529	1,343	186
B・C重油	〃	30,380	28,121	3,254	2,784	470
炭化水素油	〃	20,111	20,111	19,455	19,326	129
液化石油ガス	t	1,935	234	-	-	-
オイルコークス	〃	84,695	80,434	73,961	57,067	16,894
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	27,172	24,760	19,884	19,824	60
非石油系燃料（原油換算）	kl	521,523	351,682	312,665	253,380	59,284
石炭	t	654,833	416,802	405,420	325,498	79,922
石炭コークス	〃	14,435	9,141	1,261	917	344
コークス炉ガス	1000m ³	20,657	20,657	120	-	120
高炉ガス	〃	2,398	2,398	65	-	65
転炉ガス	〃	17,955	17,955	3,050	-	3,050
電気炉ガス	〃	921	921	-	-	-
天然ガス	〃	6,284	5,816	2,880	-	2,880
液化天然ガス	t	737	737	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,134	5,149	1,088	284	804
都市ガス（B）	〃	6,686	5,640	1,153	311	843
廃材	絶乾(Dry)t	227	227	227	227	-
廃タイヤ	t	10,909	7,427	7,417	7,017	400
廃プラスチック	〃	36,897	35,935	35,117	35,117	-
RPF	〃	2,183	2,183	192	192	-
電	力 1000kWh	403,139	287,827	220,634	-	220,634
蒸	気 t	6,717	4,100	508	-	508

(令和4年10月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		3,507			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		20,673	62,380	121,549	Total (Crude petroleum equivalent)
24,180	20,673	3,507	62,380	121,549	11,337	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,196	14,033	164	25,966	11,337	7	Gasoline
4	...	4	3	7	476	Kerosene
17	-	17	399	450	450	Gas oils
7	-	7	102	2,053	538	Heavy Fuel oil total
12,843	12,798	45	13,217	1,515	538	Heavy Fuel oil A
45	-	45	1,364	-	-	Heavy Fuel oil B・C
12,798	12,798	-	11,853	656	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	656	1,701	1,701	Liquefied petroleum gas
233	162	71	1	4,132	4,132	Petroleum coke
-	-	-	6,470	-	-	Asphalt
-	-	-	-	4,876	2,412	Reproduction oil (Oil origin)
7,025	6,640	386	31,692	7,092	7,092	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,157	2,202	2,202	Coal
-	-	-	7,880	5,243	5,243	Coal coke
-	-	-	20,537	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,333	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,905	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	921	-	-	Electric furnace gas
2,522	2,522	-	380	-	-	Natural gas
67	-	67	670	-	-	Liquefied natural gas
3,508	3,253	255	455	828	828	Town gas(A)
3,918	3,644	274	471	894	894	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	818	962	962	Waste plastic
-	-	-	1,991	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,546	...	27,546	41,140	665,211	665,211	Electricity
5,720	...	5,720	12,941	596,640	596,640	Steam
23,964	20,673	3,291	62,334	193,004	193,004	Total (Crude petroleum equivalent)
14,329	14,033	296	26,453	12,256	12,256	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	4	3	7	7	Gasoline
17	-	17	482	476	476	Kerosene
7	-	7	102	450	450	Gas oils
12,966	12,798	168	13,613	2,801	2,801	Heavy Fuel oil total
48	-	48	1,664	542	542	Heavy Fuel oil A
12,918	12,798	120	11,949	2,259	2,259	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	656	-	-	Hydrocarbon oil
233	162	71	1	1,701	1,701	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,473	4,261	4,261	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,876	2,412	2,412	Reproduction oil (Oil origin)
7,066	6,640	426	31,951	169,841	169,841	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,382	238,031	238,031	Coal
-	-	-	7,880	5,294	5,294	Coal coke
-	-	-	20,537	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,333	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,905	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	921	-	-	Electric furnace gas
2,522	2,522	-	414	468	468	Natural gas
67	-	67	670	-	-	Liquefied natural gas
3,545	3,253	292	516	986	986	Town gas(A)
3,957	3,644	312	530	1,046	1,046	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	10	3,482	3,482	Used tires
-	-	-	818	962	962	Waste plastic
-	-	-	1,991	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,887	-	26,887	40,306	115,312	115,312	Electricity
979	-	979	2,613	2,617	2,617	Steam

(October, 2022)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,989,012	4,563,071	327,125	14,354	2,348,549	53,520	335,401	149,524	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	117,523	87,936	-	133	27,820	2,247	6,480	4,909	
ガ ソ リ ン	kl	225	45	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	6,368	6,234	-	-	-	22	653	14	
軽 油	kl	1,891	1,575	-	-	3	55	131	130	
重 油	kl	20,419	20,373	-	123	-	1,713	876	-	
A 重 油	kl	11,965	11,919	-	-	-	395	732	-	
B・C 重 油	kl	8,454	8,454	-	123	-	1,318	144	-	
炭 化 水 素 油	kl	7,418	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	24,876	24,274	-	-	1	214	3,715	3,683	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	56,153	32,326	-	-	32,326	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	105	105	-	-	-	72	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,023,361	3,681,423	294,524	12,145	2,270,842	36,720	184,680	96,614	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,043,001	247,307	187	-	247,120	-	-	-	
石 炭	kl	1,106,712	1,105,161	90,414	12,273	688,838	25,471	27,249	23,218	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,185,486	2,172,812	295,601	4,304	1,752,997	24,437	91,127	3,900	
タ ー ク ー ル	kl	8,755	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	761,244	589,126	20,135	1,225	89,976	250	29,272	28,180	
高 炉 ガ ス	kl	5,406,686	4,173,551	4,385	-	1,993,353	93	425	339	
転 炉 ガ ス	kl	327,980	264,004	1,792	-	89,468	228	1,303	1,183	
電 気 炉 ガ ス	kl	7,538	7,538	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	kl	1,864	1,862	-	-	-	-	234	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	33,236	33,229	5	-	1,068	212	446	14	
都 市 ガ ス (A)	1000m³	165,305	159,909	463	-	2,587	5	7,546	1,947	
都 市 ガ ス (B)	kl	180,799	174,896	507	-	2,833	5	8,244	2,139	
酸 素	1000Nm³	721,495	721,245	...	...	279,878	3,717	392,797	327,432
絶 乾 (Dry) t	t	2,296	2,296	-	-	-	-	-	-	
タ イ ヤ	t	12	12	-	-	-	-	12	12	
プ ラ ス チ ッ ク	kl	17,602	2,968	-	-	2,341	69	558	558	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	5,068,423	4,727,226	341,970	22,014	370,814	154,533	1,365,915	352,970	
蒸 気	t	5,449,058	5,120,987	11,433	415	222,698	2,565	248,548	219,422	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,379,336	3,940,603	336,724	15,974	2,376,341	55,822	354,539	163,985
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	113,449	82,845	784	316	30,047	4,349	8,239	6,429
ガ ソ リ ン	kl	225	45	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	6,339	6,204	-	-	-	22	698	14
軽 油	kl	1,891	1,575	-	-	3	55	131	130
重 油	kl	18,575	18,088	387	123	536	3,520	1,427	357
A 重 油	kl	10,576	10,452	1	-	1	456	982	56
B・C 重 油	kl	7,999	7,637	387	123	535	3,064	445	301
炭 化 水 素 油	kl	7,418	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,208	22,030	282	141	1,274	334	4,595	4,563
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	56,153	32,326	-	-	32,326	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	105	105	-	-	-	72	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,887,459	3,503,975	313,185	15,280	2,319,529	39,511	231,139	134,812
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,043,001	247,307	187	-	247,120	-	-	-
石 炭	kl	999,435	973,288	95,880	12,502	711,855	25,659	52,064	40,253
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,185,486	2,172,812	295,601	4,304	1,752,997	24,437	91,127	3,900
タ ー ク ー ル	kl	8,755	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	740,714	559,080	27,756	2,253	104,179	1,120	41,005	39,316
高 炉 ガ ス	kl	5,002,406	3,613,062	97,712	25,442	2,237,269	21,632	185,372	183,595
転 炉 ガ ス	kl	306,158	239,232	5,667	428	95,116	591	7,852	7,078
電 気 炉 ガ ス	kl	7,538	677	-	-	-	656	-	-
天 然 ガ ス	kl	1,864	1,862	-	-	-	-	234	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,016	31,856	111	-	1,175	212	936	211
都 市 ガ ス (A)	1000m³	157,941	149,768	1,653	2	4,175	7	11,337	4,025
都 市 ガ ス (B)	kl	172,778	163,835	1,810	2	4,572	7	12,392	4,414
酸 素	1000Nm³	721,495	721,245	...	...	279,878	3,717	392,797	327,432
絶 乾 (Dry) t	t	1,051	1,051	-	-	-	-	-	-
タ イ ヤ	t	12	12	-	-	-	-	12	12
プ ラ ス チ ッ ク	kl	17,602	2,968	-	-	2,341	69	558	558
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,842,347	3,612,779	242,056	3,854	258,458	127,152	1,218,159	225,530
蒸 気	t	303,816	259,130	3,444	274	39,394	1,930	26,680	25,527

(令和4年10月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
185,878	15,796	4,710	485,453	732,207	245,955	2,379,099	46,842	Total	
1,571	2,387	2,138	15,579	20,084	11,068	28,203	1,384	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	44	-	180	Gasoline	
639	525	924	2,655	113	1,342	1	133	Kerosene	
1	41	10	6	-	1,329	33	283	Gas oils	
876	1,717	410	4,843	8,258	2,433	-	46	Heavy Fuel oil total	
732	1,717	406	3,969	2,333	2,367	-	46	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	874	5,925	66	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,418	-	Hydrocarbon oil	
32	97	652	6,278	8,677	4,640	-	602	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	23,827	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
88,066	9,368	877	320,064	486,219	65,986	2,320,611	21,327	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	2,793,455	2,239	(Crude petroleum equivalent)	
4,031	-	-	-	260,916	-	...	1,551	Coal for making coke (material coal)	
87,227	-	2	-	-	4,344	11,246	1,428	Coal	
-	-	-	-	-	-	8,755	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar	
1,092	469	9	309,441	115,626	22,723	167,076	5,042	Coke oven gas	
86	247	-	105,896	1,915,322	153,830	1,223,999	9,136	Blast furnace gas	
120	616	-	89,644	71,173	9,780	28,092	35,884	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,538	-	-	-	Electric furnace gas	
234	124	-	1,173	143	188	-	2	Natural gas	
432	1,652	170	22,416	3,965	3,295	-	7	Liquefied natural gas	
5,599	5,538	500	80,706	42,385	20,179	-	5,396	Town gas(A)	
6,105	6,064	546	88,244	46,325	22,128	-	5,903	Town gas(B)	
65,365	303	274	10,841	...	33,435	...	250	Oxygen	
-	-	-	-	2,296	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,634	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,012,945	42,715	17,459	1,340,712	127,011	944,083	164,522	176,675	Electricity	
29,126	971	1,024	363,036	3,097,296	1,173,001	216,727	111,344	Steam	
190,554	15,903	4,725	526,282	-	254,294	2,377,585	61,148	Total	
1,809	2,387	2,141	18,064	-	16,317	28,665	2,139	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	44	-	180	Gasoline	
684	525	924	2,659	-	1,376	1	134	Kerosene	
1	41	10	6	-	1,329	33	283	Gas oils	
1,070	1,717	413	5,691	-	4,273	238	248	Heavy Fuel oil total	
926	1,717	409	4,223	-	2,663	1	123	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	1,468	-	1,610	237	125	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,418	-	Hydrocarbon oil	
32	97	652	7,502	-	7,152	159	1,020	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	23,827	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
96,328	9,559	903	414,253	-	160,614	2,337,139	46,346	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	2,793,455	2,239	(Crude petroleum equivalent)	
11,811	-	-	50,301	-	25,028	5,127	21,020	Coal for making coke (material coal)	
87,227	-	2	-	-	4,344	11,246	1,428	Coal	
-	-	-	-	-	-	8,755	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar	
1,689	471	9	332,078	-	50,209	172,838	8,796	Coke oven gas	
1,777	314	-	419,636	-	625,684	1,304,415	84,929	Blast furnace gas	
774	616	-	103,290	-	25,671	30,362	36,564	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	21	-	6,861	Electric furnace gas	
234	124	-	1,309	-	195	-	2	Natural gas	
725	1,782	170	23,220	-	4,250	100	60	Liquefied natural gas	
7,312	5,538	523	93,641	-	32,892	1,720	6,453	Town gas(A)	
7,979	6,064	571	102,381	-	36,036	1,884	7,060	Town gas(B)	
65,365	303	274	10,841	...	33,435	...	250	Oxygen	
-	-	-	481	-	570	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,634	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
992,628	41,827	17,352	976,068	-	727,853	114,635	114,933	Electricity	
1,153	951	948	45,822	-	139,687	16,159	28,528	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					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	97,022	85,595	27,617	20,874	6,743	7,116	6,508	608	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,240	18,072	6,700	6,700	-	668	433	234	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,190	193	-	-	-	-	-	-	
軽油	"	255	98	3	3	-	-	-	-	
重油計	"	10,685	10,256	5,489	5,489	-	570	338	232	
A重油	"	5,807	5,383	2,336	2,336	-	570	338	232	
B・C重油	"	4,878	4,873	3,153	3,153	-	-	-	-	
炭化水素油	"	3,555	3,016	427	427	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	562	497	388	388	-	1	-	1	
オイルコークス	"	34	34	-	-	-	34	34	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	3,201	3,201	-	-	-	62	62	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,202	23,858	2,416	2,416	-	5,195	5,195	-	
石炭	t	2,585	2,585	2,420	2,420	-	160	160	-	
石炭コークス	"	16,359	16,349	731	731	-	5,948	5,948	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	26,046	26,046	-	-	-	6,109	6,109	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,040	2,040	167	167	-	47	47	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,360	4,071	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,626	4,310	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	478,586	402,282	147,926	91,055	56,871	12,403	8,461	3,942	
		116,620	90,327	68,583	47,562	21,021	1,438	1,334	104	

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

合計 (原油換算)	kl	91,219	80,253	22,111	16,902	5,210	7,158	6,548	611
石油系燃料 (原油換算)	"	21,217	18,830	7,020	6,954	66	688	453	234
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,196	199	6	-	6	-	-	-
軽油	"	255	98	3	3	-	-	-	-
重油計	"	11,640	10,994	5,792	5,733	58	590	358	232
A重油	"	6,603	5,986	2,506	2,471	36	590	358	232
B・C重油	"	5,037	5,008	3,285	3,263	23	-	-	-
炭化水素油	"	3,555	3,016	427	427	-	-	-	-
液化石油ガス	t	562	497	388	388	-	1	-	1
オイルコークス	"	34	34	-	-	-	34	34	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	3,201	3,201	-	-	-	62	62	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,499	24,717	2,416	2,416	-	5,360	5,360	-
石炭	t	2,585	2,585	2,420	2,420	-	160	160	-
石炭コークス	"	16,359	16,349	731	731	-	5,948	5,948	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	37,469	33,946	-	-	-	7,681	7,681	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,141	2,110	167	167	-	61	61	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,447	4,098	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,722	4,340	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	449,612	379,509	128,943	78,586	50,357	11,781	7,839	3,942
		38,758	20,296	9,849	3,205	6,643	212	77	135

(令和4年10月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
24,920	15,667	9,253	11,926	11,893	2,123	11,427	Total (Crude petroleum equivalent)
1,004	508	496	1,854	7,364	482	2,167	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
3	3	-	135	49	6	997	Kerosene
7	7	-	14	73	1	157	Gas oils
727	470	257	1,563	1,748	159	429	Heavy Fuel oil total
431	174	257	316	1,571	159	424	Heavy Fuel oil A
296	296	-	1,247	177	-	5	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,589	-	539	Hydrocarbon oil
2	2	-	35	65	6	65	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
229	-	229	-	2,614	296	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,078	2,033	8,045	2,563	3,418	188	344	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	5	-	Coal
9,663	1,711	7,952	-	-	7	10	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
19,937	786	19,151	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Natural gas
663	437	226	149	892	122	-	Liquefied natural gas
51	51	-	1,994	2,020	6	289	Town gas(A)
57	57	-	2,215	2,031	7	317	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,485	137,989	4,496	80,478	11,950	7,040	76,304	Electricity
8,441	4,200	4,241	319	-	11,546	26,293	Steam
25,091	15,668	9,423	11,941	11,893	2,058	10,966	Total (Crude petroleum equivalent)
1,360	791	569	1,854	7,364	543	2,387	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
3	3	-	135	49	6	997	Kerosene
7	7	-	14	73	1	157	Gas oils
1,081	751	330	1,563	1,748	220	646	Heavy Fuel oil total
785	455	330	316	1,571	217	617	Heavy Fuel oil A
296	296	-	1,247	177	3	29	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,589	-	539	Hydrocarbon oil
2	2	-	35	65	6	65	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
229	-	229	-	2,614	296	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,715	2,068	8,647	2,563	3,417	247	782	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	5	-	Coal
9,663	1,711	7,952	-	-	7	10	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
25,715	814	24,900	-	-	550	3,523	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Natural gas
714	437	277	149	892	127	31	Liquefied natural gas
78	78	-	1,994	2,020	7	349	Town gas(A)
87	87	-	2,215	2,030	7	382	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
139,930	137,707	2,224	80,478	11,950	6,426	70,103	Electricity
-	-	-	532	-	9,703	18,462	Steam

(October, 2022)

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

種別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			電子部品 Parts for electronic equipment
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	
合計（原油換算）	kl	283,372	205,135	3,817	5,799	22,568
石油系燃料（原油換算）	〃	15,574	9,689	540	1,471	141
ガソリン	〃	3,742	2,068	-	2	2
灯油	〃	1,738	867	21	148	41
軽油	〃	2,225	543	265	3	1
重油計	〃	2,096	1,747	1	1,292	24
A重油	〃	2,096	1,747	1	1,292	24
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,953	3,705	200	22	58
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	54,934	32,798	779	606	788
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,542	1,542	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	759	759	-	-	-
液化天然ガス	t	3,676	1,171	1	102	2
都市ガス（A）	1000m ³	41,113	25,118	666	397	669
都市ガス（B）	〃	44,961	27,452	732	435	739
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,288,287	1,748,457	26,847	40,005	232,627

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

合計（原油換算）	kl	324,893	239,245	3,874	6,238	27,260
石油系燃料（原油換算）	〃	16,812	10,865	541	1,475	650
ガソリン	〃	3,742	2,068	-	2	2
灯油	〃	1,746	875	21	152	45
軽油	〃	2,255	569	265	3	5
重油計	〃	2,524	2,122	2	1,292	53
A重油	〃	2,524	2,122	2	1,292	53
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,548	4,297	200	22	423
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	116,144	83,151	859	1,323	6,829
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,542	1,542	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	3,067	3,064	-	-	919
液化天然ガス	t	7,778	4,054	1	156	173
都市ガス（A）	1000m ³	86,663	62,833	734	948	4,920
都市ガス（B）	〃	94,751	68,644	808	1,038	5,250
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,063,318	1,561,203	26,599	36,979	212,640

(令和4年10月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
64,428	3,893	104,629	78,237	Total (Crude petroleum equivalent)
527	15	6,995	5,885	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	2,060	1,674	Gasoline
-	1	656	871	Kerosene
1	-	273	1,682	Gas oils
117	-	313	349	Heavy Fuel oil total
117	-	313	349	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
313	11	3,101	1,248	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,733	104	28,788	22,135	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,542	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
2	-	757	-	Natural gas
-	-	1,066	2,505	Liquefied natural gas
1,482	89	21,815	15,995	Town gas(A)
1,630	98	23,817	17,509	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
668,303	40,571	740,104	539,830	Electricity
75,245	3,908	122,719	85,648	Total (Crude petroleum equivalent)
785	15	7,399	5,946	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	2,060	1,674	Gasoline
-	1	656	871	Kerosene
1	-	295	1,686	Gas oils
374	-	401	402	Heavy Fuel oil total
374	-	401	402	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
313	11	3,328	1,251	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,319	132	55,689	32,993	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,542	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
2	-	2,143	3	Natural gas
-	-	3,724	3,724	Liquefied natural gas
15,699	113	40,419	23,830	Town gas(A)
17,247	124	44,177	26,107	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
603,515	40,433	641,037	502,115	Electricity

(October, 2022)

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

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	747,794	12,292	4,198
ア ン モ ニ ア 及 び ア ン モ ニ ア 誘 導 品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	-	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	-	-	-	-	7
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	40
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	10
石 灰 Lime	...	-	-	-	230
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	72
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	198
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	41

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
4,248	1,324	15,014	98,789	34,086	72,180	-
-	95	1,661	290	60,604	19,481	-
-	95	1,332	9	20,726	278,464	1,145
13	998	12,933	-	168,989	706,469	701
-	128	14,997	95	-	-	-
42	1,154	5,229	-	2,296	11,872	6,950
-	1,327	2,319	35	-	45,229	29
-	261	-	-	43	58	2,218
1	369	115	0	-	-	2,591
-	70	119	7	-	-	-
15	140	72	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2022)

4. 地域別統計 Regional statistics
 経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the
 Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	464,341	-	102,512	8,068	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	80,003	-	15,832	7,211	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	3,154	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	70	-	54	-	-
A 重 油	"	68	-	-	-	-
B・C 重 油	"	2,696	-	39	-	-
炭 化 水 素 油	"	17,789	-	13,393	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	432	-	432	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,239	-	192	5,570	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	30,853	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,714	-	675	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	261	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	364,580	-	82,031	204	-
石 炭 コ ー ク ス	t	309,402	-	63,654	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	60,129	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	43,931	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	227,292	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,802	-	90	144	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1000m ³	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	87,994	-	87,994	...	...
R P F	"	5,306	-	-	-	-
R P F	"	1,898	-	1,898	-	-
電 力	1000kWh	457,623	-	220,460	5,749	-
う ち 購 入 分	"	161,929	-	29,717	5,749	-
蒸 気	t	2,377,327	-	1,298,099	6,117	-
う ち 受 入 分	"	40,649	-	-	1,725	-

2) 東北経済産業局管内 Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	415,833	-	134,099	104,724	172
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	179,792	-	17,384	91,000	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	83,576	-	-	83,576	-
軽 油	"	898	-	1	-	-
A 重 油	"	175	-	5	-	-
B・C 重 油	"	9,770	-	5,605	316	-
炭 化 水 素 油	"	14,112	-	10,134	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,247	-	275	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	14,766	-	-	11,371	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	41,950	-	-	2,416	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,062	-	425	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	853	-	143	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	199,115	-	113,084	10,835	-
石 炭 コ ー ク ス	t	146,491	-	63,611	14,616	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,695	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	40,103	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	5,876	-	-	692	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1000m ³	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	151,236	-	151,236	...	...
R P F	"	4,325	-	168	-	-
R P F	"	5,100	-	5,100	-	-
電 力	1000kWh	690,309	-	257,122	40,866	797
う ち 購 入 分	"	361,472	-	39,031	17,085	797
蒸 気	t	2,147,121	-	1,588,939	170,470	1,417
う ち 受 入 分	"	37,975	-	-	18,789	1,417

(令和4年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
47,191	36,649	-	266,512	-	3,408	Total (Crude petroleum equivalent)
47,191	1,552	-	8,145	-	73	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	-	Gasoline
3,154	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	16	-	-	Kerosene
-	6	-	62	-	-	Gas oils
-	341	-	2,316	-	-	Heavy Fuel oil A
3,535	861	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	421	-	56	Liquefied petroleum gas
30,853	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	6,039	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	261	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	33,327	-	246,246	-	2,773	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	43,313	-	202,435	-	-	Coal
-	820	-	59,309	-	-	Coal coke
-	214	-	43,717	-	-	Coke oven gas
-	-	-	227,292	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	606	-	1,962	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,295	-	1,011	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,598	46,135	-	132,521	-	14,160	Electricity
-	18,958	-	101,457	-	6,048	among those purchased
178,412	106,643	-	788,056	-	...	Steam
-	98	-	38,826	-	...	among those accepted
57,026	31,753	1,634	47,290	30,587	8,548	Total (Crude petroleum equivalent)
57,026	4,740	278	5,201	3,296	867	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	3	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	5	3	207	66	616	Kerosene
-	109	1	8	50	2	Gas oils
5	102	270	1,946	1,334	192	Heavy Fuel oil A
835	-	-	2,554	589	-	Heavy Fuel oil B・C
-	423	-	-	549	-	Hydrocarbon oil
3,105	-	2	219	1	68	Liquefied petroleum gas
39,534	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,603	-	-	34	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	123	-	-	587	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	24,047	240	32,626	15,319	2,963	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	28,883	-	37,312	2,069	-	Coal
-	-	-	886	10,809	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	40,103	-	Blast furnace gas
-	-	170	3,534	1,480	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	31	854	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,157	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,435	37,980	11,961	122,998	124,208	56,942	Electricity
5	31,888	10,187	101,720	110,038	50,721	among those purchased
216,426	33,492	-	10,754	125,623	...	Steam
-	-	-	-	17,769	...	among those accepted

(October, 2022)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,119,519	28,600	204,770	2,492,004	11,802
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,737,851	4,149	12,774	2,264,849	161
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,007	5	1	7	1
改 質 生 成 油	"	1,383,626	-	-	1,383,626	-
灯 質 生 成 油	"	396,628	-	-	396,628	-
軽 油	"	31,529	97	78	24,776	-
A 重 油	"	7,343	196	38	4,964	-
B ・ C 重 油	"	6,472	463	1,433	113	-
炭 化 水 素 油	"	72,753	5	10,146	3,931	-
液 化 石 油 ガ ス	t	54,119	-	-	37,869	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	223,725	19	30	209,892	124
オ イ ル コ ー ク ス	t	502,317	-	-	256,192	-
ア ス フ ェ ル ト	"	69,461	3,911	-	52,855	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		11,264	-	216	2,250	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,052,086	16,247	177,076	95,666	11,489
石 炭 コ ー ク ス	t	1,246,163	13,845	21,079	13,845	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	572,868	4,232	-	4,232	-
高 炉 ガ ス	"	233,106	-	-	2,535	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,403,775	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,492	-	3,406	11,852	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	187,555	-	47,534	18,718	10,818
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	131,023	-	131,023	...	...
R P F	"	25,788	-	422	4,835	-
	"	23,115	-	20,959	-	-
電 力	1000kWh	3,800,905	83,347	469,285	1,006,981	26,512
う ち 購 入 分	"	2,393,736	49,604	143,357	651,474	1,633
蒸 気	t	10,373,929	43,239	2,240,463	4,058,059	56,833
う ち 受 入 分	"	1,372,331	13,900	22,923	969,069	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,548,463	6,910	112,148	421,251	17,518
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	566,937	56	16,288	370,147	3,345
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,212	9	1	-	-
改 質 生 成 油	"	200,196	-	-	193,764	-
灯 質 生 成 油	"	83,928	-	-	83,928	-
軽 油	"	4,276	32	49	219	96
A 重 油	"	886	3	44	6	6
B ・ C 重 油	"	8,101	15	317	491	876
炭 化 水 素 油	"	39,597	-	10,087	4,520	273
液 化 石 油 ガ ス	t	21,290	-	2,998	12,035	28
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40,004	-	152	31,997	86
オ イ ル コ ー ク ス	t	97,977	-	-	31,305	-
ア ス フ ェ ル ト	"	60,359	-	1,962	34,436	2,246
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		9,511	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	819,175	5,443	87,524	31,797	9,413
石 炭 コ ー ク ス	t	472,059	-	8,495	21,243	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	188,395	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	69,427	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	797,455	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	22,544	-	2,013	12,081	87
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	89,614	5,125	1,834	372	8,748
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	150,335	-	150,335	...	...
R P F	"	8,365	-	3,618	-	-
	"	6,299	-	6,299	-	-
電 力	1000kWh	2,356,269	18,951	226,646	232,867	64,703
う ち 購 入 分	"	1,594,566	15,164	72,909	113,688	44,314
蒸 気	t	3,304,568	-	1,204,028	870,249	101,072
う ち 受 入 分	"	167,108	-	22,478	122,368	9,227

(令和4年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
451,800	117,740	13,869	1,762,800	17,210	76,123	Total (Crude petroleum equivalent)
399,861	34,661	2,368	17,126	3,200	7,000	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	7	-	40	5	947	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
5,411	112	-	603	39	607	Kerosene
24	726	1	399	56	1,331	Gas oils
1,529	473	417	1,335	713	922	Heavy Fuel oil A
43,035	10,848	1,758	2,586	454	-	Heavy Fuel oil B・C
10,360	1,940	-	3,395	555	-	Hydrocarbon oil
9,004	14	38	1,987	47	2,608	Liquefied petroleum gas
246,122	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,648	-	6,869	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,583	-	-	1,215	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,669	68,674	9,335	1,657,341	2,475	31,609	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12,444	60,121	-	1,152,519	-	-	Coal
-	7,406	-	562,505	1,711	1,246	Coal coke
-	9,469	-	221,102	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,403,775	-	-	Blast furnace gas
-	67	2,203	529	147	2,288	Liquefied natural gas
300	1,518	5,858	76,042	928	25,839	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	11,767	-	8,764	-	-	Waste plastic
-	2,156	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
328,401	193,940	25,515	1,251,939	122,130	459,549	Electricity
121,601	125,871	23,280	938,302	34,534	403,288	among those purchased
2,347,301	173,372	2,181	1,528,885	10,074	...	Steam
375,558	979	-	15,182	2,520	...	among those accepted
125,900	54,768	5,237	673,712	12,529	132,309	Total (Crude petroleum equivalent)
115,182	30,703	1,341	22,322	4,321	3,345	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	2	-	5	-	1,211	Gasoline
6,432	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	291	1	3,550	3	99	Kerosene
5	79	-	385	38	326	Gas oils
4,409	68	3	1,128	549	275	Heavy Fuel oil A
13,959	8,377	808	484	1,089	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,744	-	-	1,485	-	Hydrocarbon oil
1,753	-	-	4,681	92	1,243	Liquefied petroleum gas
66,672	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,080	-	12,635	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	8,199	447	-	865	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,729	19,733	2,924	608,905	2,697	52,894	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,831	14,093	-	424,397	-	-	Coal
-	395	-	187,230	770	-	Coal coke
-	3,462	-	65,965	-	-	Coke oven gas
-	-	-	797,455	-	-	Blast furnace gas
4,348	-	451	3,178	-	386	Liquefied natural gas
-	4,126	2,153	27,168	1,996	48,342	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,295	-	2,452	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,725	65,086	10,444	695,096	37,970	919,683	Electricity
13,374	46,474	10,444	455,055	35,727	817,745	among those purchased
617,291	65,980	448	445,500	-	...	Steam
10,780	121	-	2,134	-	...	among those accepted

(October, 2022)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,021,466	37,344	47,071	705,410	64,511
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	616,323	114	1,654	418,185	3,839
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	494	2	2	8	2
改 質 生 成 油	"	132,466	-	-	131,924	-
灯 油	"	203,258	-	-	203,258	-
軽 油	"	370	-	-	86	-
A 重 油	"	723	112	16	32	6
B・C 重 油	"	5,452	-	781	-	2,990
炭 化 水 素 油	"	67,036	-	-	57,969	423
液 化 石 油 ガ ス	t	16,169	-	-	4,812	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41,026	2	7	33,169	285
オ イ ル コ ー ク ス	t	126,905	-	-	12,920	-
ア ス フ ァ ル ト	"	6,600	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		3,110	-	811	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,275,719	25,216	43,206	261,921	48,913
石 炭 コ ー ク ス	t	870,126	18,437	7,579	300,424	39,448
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	350,955	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	128,117	-	-	20,789	-
液 化 天 然 ガ ス	t	954,979	-	-	96,289	-
都 市 ガ ス (B)	t	34,770	1,978	-	17,945	577
回 収 黒 液	1000m ³	130,033	9,403	21,112	13,331	20,238
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	29,302	-	29,302	...	...
R P F	t	944	-	-	-	-
	"	574	-	547	-	-
電 力	1000kWh	1,922,197	168,122	96,588	273,009	214,517
う ち 購 入 分	"	1,168,812	129,145	23,770	181,610	121,423
蒸 気	t	3,583,070	185,980	485,495	781,981	544,413
う ち 受 入 分	"	299,300	-	-	121,681	6,711

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,324,756	245,781	97,421	1,116,502	32,995
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,069,287	5,601	20,698	792,560	8,817
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	197	181	-	1	1
改 質 生 成 油	"	364,131	-	-	357,624	-
灯 油	"	318,319	-	-	318,319	-
軽 油	"	3,331	357	20	1,576	43
A 重 油	"	628	110	13	3	1
B・C 重 油	"	10,072	388	194	1,525	1,047
炭 化 水 素 油	"	82,163	1,897	15,201	12,854	5,745
液 化 石 油 ガ ス	t	30,051	-	-	25,794	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,358	1,061	-	22,134	279
オ イ ル コ ー ク ス	t	188,229	-	-	77,280	-
ア ス フ ァ ル ト	"	68,123	1,380	3,713	39,027	1,343
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,475	-	826	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,073,196	236,113	73,218	269,362	22,462
石 炭 コ ー ク ス	t	1,639,857	336,565	13,642	361,621	31,076
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	636,265	3,673	-	3,377	-
高 炉 ガ ス	"	207,330	-	-	1,130	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,462,263	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	15,024	-	133	8,814	282
回 収 黒 液	1000m ³	31,925	1,222	1,385	1,324	1,041
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	153,581	-	153,581	...	...
R P F	t	2,961	1,897	-	1,897	-
	"	4,384	-	3,338	1,046	-
電 力	1000kWh	2,747,783	639,253	178,879	922,506	61,645
う ち 購 入 分	"	1,530,395	41,321	37,674	205,855	17,200
蒸 気	t	7,784,111	2,474,224	1,172,981	4,103,453	388,777
う ち 受 入 分	"	577,396	3,227	-	512,598	1,679

(令和4年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
167,979	64,293	22,690	946,059	4,184	36,613	Total
157,990	22,879	497	8,349	1,190	1,854	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
7	6	-	-	-	471	(Crude petroleum equivalent)
542	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
2	37	-	76	19	150	Naphtha
6	16	-	304	35	420	Oil produced by conversion
88	255	-	160	957	221	Kerosene
5,520	2,474	460	190	-	-	Gas oils
-	11,357	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
963	220	-	5,858	7	519	Heavy Fuel oil B・C
113,985	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	6,600	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	2,111	-	28	160	-	Asphalt
6,999	38,791	17,472	867,184	2,364	14,085	Reproduction oil (Oil origin)
-	47,646	-	493,466	-	-	Non-oil based fuels
-	637	-	350,318	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	2,267	-	105,061	-	-	Coal
-	1,738	-	856,952	-	-	Coal coke
4,952	-	3,240	7,422	388	2,224	Coke oven gas
-	927	12,139	59,676	1,710	10,303	Blast furnace gas
...	...	...	...	...	...	Liquefied natural gas
-	875	-	69	-	-	Town gas(B)
-	27	-	-	-	-	Black liquor
105,745	72,296	56,477	1,038,807	6,773	226,107	Waste plastic
32,089	28,192	50,756	631,209	6,664	222,244	Refuse Paper & Plastic Fuel
567,115	303,744	8,303	1,077,147	852	...	Electricity
57	3	-	170,848	-	...	among those purchased
						Steam
						among those accepted
220,489	282,898	84	1,768,871	8,426	42,849	Total
213,987	14,554	-	19,649	1,774	2,849	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	180	-	193	(Crude petroleum equivalent)
6,507	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
34	474	-	1,076	269	196	Naphtha
-	50	-	437	73	161	Oil produced by conversion
397	461	-	4,662	949	1,225	Kerosene
41,928	5,944	-	1,930	458	-	Gas oils
-	233	-	4,023	-	1	Heavy Fuel oil A
1,451	735	-	3,965	-	855	Heavy Fuel oil B・C
110,949	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
16,941	6,169	-	2,310	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	649	-	-	-	-	Petroleum coke
3,337	263,855	-	1,658,745	1,811	16,518	Asphalt
-	370,335	-	1,199,748	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	4,490	-	629,439	2,336	296	Non-oil based fuels
-	1,839	-	204,361	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	660	-	1,461,603	-	-	Coal
2,361	670	-	2,659	-	105	Coal coke
-	225	-	14,543	57	14,572	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,897	-	1,064	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
155,364	637,047	906	1,080,126	50,613	299,950	Black liquor
26,234	46,415	906	936,543	48,457	252,432	Waste plastic
1,062,191	2,372,698	-	1,133,502	24,733	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,490	2,466	-	48,566	4,824	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(October, 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	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	692,367	-	167,304	408,739	25,999
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	232,071	-	13,550	162,893	15,320
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	17	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	283	-	-	283	-
灯 油	"	145,219	-	-	145,219	-
軽 油	"	1,144	-	2	232	-
A 重 油	"	300	-	211	-	-
B ・ C 重 油	"	4,276	-	1,714	-	-
炭 化 水 素 油	"	27,222	-	9,459	3,164	10,969
液 化 石 油 ガ ス	t	2,400	-	-	248	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,543	-	978	1,249	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	35,493	-	-	18,559	-
ア ス フ ァ ル ト	"	15,751	-	-	7,235	4,035
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		286	-	126	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	402,316	-	145,297	217,682	8,687
石 炭 コ ー ク ス	t	402,845	-	105,935	254,068	11,450
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	14,489	-	-	6,128	-
高 炉 ガ ス	"	36,156	-	-	36,156	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,809	-	2,415	318	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,399	-	482	-	909
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	163,525	-	163,525	...	...
R P F	"	89	-	89	-	-
	"	9,550	-	9,550	-	-
電 力	1000kWh	913,447	-	403,750	181,685	58,383
う ち 購 入 分	"	471,272	-	82,901	170,055	21,131
蒸 気	t	3,527,762	-	2,526,686	255,716	302,868
う ち 受 入 分	"	204,578	-	10,788	178,595	382

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 換 算)	kl	1,874,122	996	69,535	535,342	3,622
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	453,514	275	6,213	317,008	97
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	918	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	250,136	-	-	250,136	-
灯 油	"	74,085	-	-	74,085	-
軽 油	"	2,028	278	262	242	-
A 重 油	"	327	5	1	-	-
B ・ C 重 油	"	5,541	-	139	2,617	-
炭 化 水 素 油	"	17,136	-	4,947	477	90
液 化 石 油 ガ ス	t	5,872	-	-	5,644	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	20,656	6	-	10,962	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	32,614	-	-	10,519	-
ア ス フ ァ ル ト	"	69,019	-	548	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,516	-	-	-	-
		8,547	-	10	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,281,106	-	59,632	180,711	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,010,795	-	33,437	222,913	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	389,032	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	157,066	-	-	32,622	-
液 化 天 然 ガ ス	t	659,609	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	22,104	-	-	6,553	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	11,171	-	134	2,439	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	94,292	-	94,292	...	...
R P F	"	17,715	-	-	1,862	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,523,496	7,750	168,591	167,994	13,767
う ち 購 入 分	"	1,171,593	7,750	39,664	122,924	13,767
蒸 気	t	2,721,795	-	979,694	735,980	32,465
う ち 受 入 分	"	436,251	-	-	373,644	32,465

(令和4年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
26,467	28,873	-	14,511	14,250	6,223	Total
26,467	6,491	-	2,074	5,019	258	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	11	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
50	109	-	41	701	9	- Oil produced by conversion
-	84	-	2	3	-	9 Kerosene
-	290	-	55	2,068	149	- Gas oils
1,927	701	-	26	976	-	149 Heavy Fuel oil A
-	1,186	-	-	966	-	- Heavy Fuel oil B・C
1,562	-	-	1,506	173	75	- Hydrocarbon oil
16,934	-	-	-	-	-	75 Liquefied petroleum gas
-	4,481	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	160	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	21,484	-	7,253	609	1,303	Non-oil based fuels
-	30,876	-	-	516	-	(Crude petroleum equivalent)
-	814	-	7,199	348	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	160	-	916	916 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	8	8 Town gas(B)
-	-	-	-	-	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
24,733	41,054	-	59,521	94,158	50,163	Electricity
4	8,789	-	55,728	82,543	50,121	among those purchased
156,462	208,017	-	26,852	51,161	...	Steam
-	1,168	-	-	13,645	...	among those accepted
43,383	144,005	8	1,039,556	6,425	33,241	Total
41,948	48,239	5	34,657	2,554	3,068	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	915	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	915 Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	77	-	799	100	826	826 Kerosene
-	22	-	294	-	15	15 Gas oils
59	1,933	-	363	142	288	288 Heavy Fuel oil A
7,827	1,616	-	684	1,495	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	228	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
1,326	966	4	6,239	242	923	923 Liquefied petroleum gas
22,095	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	40,171	-	28,300	-	-	- Petroleum coke
2,516	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	8,086	-	77	374	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	89,284	-	945,059	499	5,921	Non-oil based fuels
-	114,609	-	639,836	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	388,600	385	-	- Coal
-	3,406	-	121,038	-	-	- Coal coke
-	-	-	659,609	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	15,148	149	254	254 Blast furnace gas
-	-	-	3,367	-	5,231	5,231 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	... Town gas(B)
-	11,611	-	4,242	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
25,565	163,416	31	687,415	42,734	261,733	Electricity
15,423	68,291	31	622,273	36,251	260,719	among those purchased
146,243	331,638	-	438,362	57,413	...	Steam
-	1,882	-	28,260	-	...	among those accepted

(October, 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。