



2022-8

石油等消費動態統計月報

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

令和4年8月分

August, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

（1）燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

（3） 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ) 「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

（4） 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコーチェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コーパスレーション用」を除いて計算。

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

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

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

III この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

IV その他

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

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油 NGL・コンデンセート ガソリン	kl	38.3MJ/l 34.8MJ/l 33.4MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
	ナフサ 改質生成油	kl	33.3MJ/l 33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
	灯油 軽油	kl	36.5MJ/l 38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
	A重油 B・C重油	kl	38.9MJ/l 41.8MJ/l	
	炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。
	液化石油ガス(LPG)	t	50.1MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス(副生ガス)	1000m ³	51.0MJ/Nm ³	液化石油ガス(LPG)以外の石油系ガスをいう。
	オイルコークス アスファルト	t t	33.3MJ/kg 40.0MJ/kg	生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
	再生油(石油由来)	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
石炭系燃料	コークス製造用炭(原料炭)	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
	石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
	タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
	コークス炉ガス	1000m ³	20.3MJ/Nm ³	
非石油系燃料	高炉ガス 転炉ガス	1000m ³ 1000m ³	3.57MJ/Nm ³ 8.33MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	42.5MJ/Nm ³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
	液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス(LNG)専用の導管で供給されているものを含む。
	都市ガス(A)(注1)	1000m ³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス(LNG)」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
	都市ガス(B)(注2)			「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
	都市ガス(注3)			「鉄鋼業」のみ調査。
	回収黒液	絶乾t	13.6MJ/絶乾kg	バーグ、木くず等を含む。
	酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	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。
	廃材	絶乾t	17.1J/絶乾kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
燃 料	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	26.9MJ/kg	
電力		1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気		t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値(1000m³)です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値(10kJ)。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① "Primary steam"

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

② "Non-primary steam"

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

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

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

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

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

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

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

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total		石油系燃料計 Oil based fuels total				
			(注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total		原油 (注2) Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl
					石油系燃料計 Oil based fuels total	石油系燃料計 Oil based fuels total			
合計 Total	16,125,021	11,905,298	15,067,858	6,278,218	-	3,263	2,285,816	1,447,583	90,386
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,743,718		11,686,555						
	368,440	-	340,740	16,356	-	100	-	-	601
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	927,525	822,619	881,757	74,182	...	8	-	-	494
化学工業 Chemical industry	6,092,527	4,925,244	5,787,969	4,638,617	-	17	2,272,717	1,447,583	75,270
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	5,590,928		5,286,370						
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	188,836	44,069	164,963	37,300	...	5	-	-	154
石油製品工業 Petroleum products industry	1,317,403	1,145,982	1,271,509	1,238,742	...	27	13,099	-	5,363
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	801,919	528,267	765,324	143,282	...	28	-	-	986
ガラス製品工業 Glass products industry	44,250	42,844	34,604	4,469	...	-	-	-	2
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	6,681,385	4,076,475	6,314,183	120,986	...	133	-	-	5,067
非 鉄 金 屬 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	3,801,681		3,434,478						
機械工業 Machinery industry	89,086	74,899	43,900	19,131	...	5	-	-	1,241
	350,529	244,900	144,390	17,864	...	3,140	-	-	2,410

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	624,038,332	460,735,046	583,126,127	242,967,057	-	108,984	76,117,673	48,783,547	3,299,107
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	493,181,889		452,269,684						
	14,258,634	-	13,186,634	632,960	-	3,340	-	-	21,937
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	35,895,228	31,835,355	34,124,005	2,870,852	...	267	-	-	18,031
化 学 工 業 Chemical industry	235,780,796	190,606,939	223,994,412	179,514,475	-	568	75,681,476	48,783,547	2,747,355
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	216,368,906		204,582,522						
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	7,307,970	1,705,469	6,384,060	1,443,497	...	167	-	-	5,621
石油製品工業 Petroleum products industry	50,983,490	44,349,500	49,207,394	47,939,298	...	902	436,197	-	195,750
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,034,270	20,443,926	29,618,034	5,545,022	...	935	-	-	35,989
ガラス製品工業 Glass products industry	31,034,270		29,618,034						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,712,473	1,658,058	1,339,178	172,959	...	-	-	-	73
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	258,569,612	157,759,603	244,358,873	4,682,177	...	4,442	-	-	184,947
非 鉄 金 屬 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	147,125,060		132,914,320						
機械工業 Machinery industry	3,447,636	2,898,578	1,698,915	740,389	...	167	-	-	45,297
	13,565,491	9,477,619	5,587,891	691,349	...	104,876	-	-	87,981

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

2. 原油にはNGL・コンデンゼートを含む。

(次頁へ続く)

(石油系燃料 Oil based fuels)										非石油系燃料 計
軽油	重油 計	A 重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコーカス	アスファルト	再生油(石油由来)	Non-oil based fuels total (原油換算)
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
20,096	330,789	42,687	288,102	138,483	431,515	1,122,092	349,901	72,411	31,279	8,789,640
365	7,085	436	6,649	-	715	-	7,901	-	-	324,384
308	55,275	4,610	50,665	4,111	1,317	-	7,482	-	1,595	807,575
14,563	78,419	3,519	74,900	91,488	360,260	430,053	142,672	-	2,194	1,149,352
12	16,681	2,929	13,752	25	527	-	21,654	-	-	127,663
239	116,970	8,629	108,341	13,353	34,174	692,034	59,959	72,411	-	32,767
1,016	34,710	3,161	31,549	16,279	1,650	-	69,599	-	24,284	622,042
3	3,717	717	3,000	-	43	-	-	-	431	30,135
1,896	17,787	10,664	7,123	10,269	28,265	5	56,403	-	65	6,193,196
255	10,669	5,248	5,421	2,957	522	-	33	-	2,710	24,768
2,169	3,646	3,646	-	1	5,472	-	-	-	-	126,526

単位 Unit: GJ

763,645	13,703,376	1,660,606	12,042,770	5,539,320	21,619,154	57,226,692	11,651,703	2,896,440	1,257,416	340,159,070
13,870	294,889	16,960	277,928	-	35,822	-	263,103	-	-	12,553,674
11,704	2,297,159	179,362	2,117,797	164,440	65,982	-	249,151	-	64,119	31,253,153
553,394	3,267,709	136,889	3,130,820	3,659,520	18,049,026	21,932,703	4,750,978	-	88,199	44,479,937
456	688,772	113,938	574,834	1,000	26,403	-	721,078	-	-	4,940,563
9,082	4,864,322	335,668	4,528,654	534,120	1,712,117	35,293,734	1,996,635	2,896,440	-	1,268,096
38,608	1,441,801	122,963	1,318,838	651,160	82,665	-	2,317,647	-	976,217	24,073,012
114	153,291	27,891	125,400	-	2,154	-	-	-	17,326	1,166,219
72,048	712,592	414,834	297,758	410,760	1,416,300	255	1,878,220	-	2,613	239,676,696
9,688	430,764	204,166	226,598	118,280	26,152	-	1,099	-	108,942	958,526
82,421	141,855	141,855	-	40	274,176	-	-	-	-	4,896,542

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.

(August, 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	6,430,051	2,287,549	34,277	863,034	5,793,878	377,943	868	55,072	120,591
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	423,200	9,323	-	-	-	-	-	9,010	2,009
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	326,606	-	...	-	-	-	-	7,241	8,625
化学工業 Chemical industry	1,290,013	12,373	25,068	90,307	107,727	-	-	35,453	58,671
化学繊維工業 Chemical fibers industry	110,904	-	...	-	-	-	-	-	1,128
石油製品工業 Petroleum products industry	23,640	-	...	-	-	-	-	5,270	7,616
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	797,690	16,926	...	21,224	1,642	16,300	111	11,661	430
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,914
鉄鋼工業 Iron and steel industry	4,301,242	2,250,128	9,209	751,503	5,643,348	361,643	757	1,212	31,170
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,156	16,085	...	-	41,161	-	-	-	1,994
機械工業 Machinery industry	-	1,360	...	-	-	-	-	3,245	7,052

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	176,595,634	66,338,940	1,278,532	17,519,590	20,684,144	3,148,265	7,230	2,340,560	6,596,328
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,045,520	270,367	-	-	-	-	-	382,925	109,892
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,524,417	-	...	-	-	-	-	307,743	471,788
化学工業 Chemical industry	33,669,339	358,817	935,036	1,833,232	384,585	-	-	1,506,753	3,209,304
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,894,594	-	...	-	-	-	-	-	61,702
石油製品工業 Petroleum products industry	617,004	-	...	-	-	-	-	223,975	416,595
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,819,709	490,873	...	430,847	5,862	135,779	925	495,593	23,521
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	323,496
鉄鋼工業 Iron and steel industry	121,033,719	65,253,712	343,496	15,255,511	20,146,752	3,012,486	6,306	51,510	1,704,999
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	82,372	466,465	...	-	146,945	-	-	-	109,072
機械工業 Machinery industry	-	39,440	...	-	-	-	-	137,913	385,744

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはビッヂコークスを含む。

(非石油系燃料) Non-oil based fuels)										
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	電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
440,871	995,483	778,144	198,025	49,650	61,952	59,528	15,113,297	8,883,183	39,803,698	3,063,151
14,453	-	-	-	3,417	1,280	-	1,058,162	242,721	3,291,944	30,296
63,030	995,483	…	195,668	25,578	4,042	56,006	2,026,396	431,440	11,421,167	49,153
42,216	…	…	-	17,898	7,305	1,470	3,180,361	1,567,198	12,485,567	2,195,465
48,279	…	…	-	-	-	-	498,749	209,526	1,764,253	63,408
256	…	…	-	-	-	-	1,006,977	193,237	7,132,369	403,904
7,564	…	…	98	9,571	33,597	2,052	1,379,748	356,545	4,265,371	5,799
20,504	…	…	-	-	-	-	112,688	101,872	12,019	-
164,299	…	778,144	2,259	20	18,288	-	5,045,045	3,688,455	5,723,563	348,427
3,739	…	…	-	-	-	-	473,102	361,631	291,333	27,291
105,437	…	…	-	-	-	-	2,448,393	2,216,000	…	…
<hr/>										
単位 Unit: GJ										
18,119,788	13,538,569	5,540,385	3,386,228	1,648,380	1,815,194	1,601,303	54,407,869	31,979,459	106,474,894	8,193,929
594,022	-	-	-	113,444	37,504	-	3,809,383	873,796	8,805,950	81,042
2,590,533	13,538,569	…	3,345,923	849,190	118,431	1,506,561	7,295,026	1,553,184	30,551,622	131,484
1,735,078	…	…	-	594,214	214,037	39,543	11,449,300	5,641,913	33,398,892	5,872,869
1,984,267	…	…	-	-	-	-	1,795,496	754,294	4,719,377	169,616
10,522	…	…	-	-	-	-	3,625,117	695,653	19,079,087	1,080,443
310,880	…	…	1,676	317,757	984,392	55,199	4,967,093	1,283,562	11,409,868	15,512
842,723	…	…	-	-	-	-	405,677	366,739	32,151	-
6,752,689	…	5,540,385	38,629	664	535,838	-	18,162,162	13,278,438	15,310,531	932,042
153,673	…	…	-	-	-	-	1,703,167	1,301,872	779,316	73,003
4,333,445	…	…	-	-	-	-	8,814,215	7,977,600	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(August, 2022)

Consumption				払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
12,121,110	6,659,899	5,245,172	216,039	1,542,742	9,733,526	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,362,516	3,950,723	1,316,735	95,058	84,197	1,741,376	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,865	320	Crude petroleum
3,263	...	6	3,257	4	1,597	Gasoline
2,285,498	2,281,428	4,070	-	123	694,872	Naphtha
1,447,583	1,447,583	-	-	8,947	4,980	Oil produced by conversion
82,187	70,828	8,642	2,717	59	16,189	Kerosene
20,037	14,325	466	5,246	39	10,282	Gas oils
149,198	41,813	97,117	10,268	2,712	246,625	Heavy Fuel oil total
22,947	-	18,098	4,849	727	56,910	Heavy Fuel oil A
126,251	41,813	79,019	5,419	1,985	189,715	Heavy Fuel oil B·C
66,267	35,143	30,471	653	367	8,992	Hydrocarbon oil
408,029	345,794	37,400	24,835	32,595	128,576	Liquefied petroleum gas
843,312	40,545	772,877	29,890	...	...	Hydrocarbon gas
159,947	73,956	85,392	599	33,790	772,292	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
29,108	-	28,078	1,030	-	9,321	Reproduction oil (Oil origin)
6,758,594	2,709,176	3,928,436	120,981	1,458,545	7,992,151	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,057,195	3,566,414	1,490,357	424	539,910	8,585,287	Coal
2,287,509	30,951	2,250,730	5,828	705,407	2,379,688	Coal coke
34,277	34,277	-	-	60,700	49,096	Tar
742,735	591	711,711	30,433	310,411	...	Coke oven gas
4,002,056	-	3,650,324	351,732	2,948,841	...	Blast furnace gas
276,857	-	235,740	41,117	140,338	...	Converter furnace gas
111	-	111	-	-	...	Electric furnaces gas
19,977	5,328	13,395	1,254	856	13	Natural gas
72,784	17,599	51,075	4,110	14,843	37,279	Liquefied natural gas
204,473	-	173,029	31,444	...	...	Town gas(A)
223,046	-	188,704	34,341	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	9,909	Black liquor
778,144	-	703,314	74,830	26,629	1,315	Oxygen
606	-	564	42	813	48,412	Waste material
6,174	20	6,154	-	-	19,310	Used tires
57,910	18,354	37,410	2,146	4,805	30,013	Waste plastic
2,052	-	2,052	-	-	20,547	Refuse Paper & Plastic Fuel
469,086,967	257,738,087	202,988,154	8,360,725	59,704,112	376,687,464	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
207,529,395	152,892,984	50,957,665	3,678,746	3,258,431	67,391,234	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	64,902	11,871	Crude petroleum
108,984	...	200	108,784	134	53,340	Gasoline
76,107,083	75,971,552	135,531	-	4,096	23,139,238	Naphtha
48,783,547	48,783,547	-	-	301,514	167,826	Oil produced by conversion
2,999,843	2,585,222	315,451	99,171	2,154	590,901	Kerosene
761,403	544,350	17,708	199,345	1,482	390,716	Gas oils
6,170,061	1,747,783	4,007,043	415,235	111,253	10,143,960	Heavy Fuel oil total
892,663	-	704,032	188,631	28,280	2,213,853	Heavy Fuel oil A
5,277,398	1,747,783	3,303,011	226,604	82,973	7,930,107	Heavy Fuel oil B·C
2,650,680	1,405,720	1,218,840	26,120	14,680	359,680	Hydrocarbon oil
20,442,505	17,324,279	1,873,877	1,244,349	1,633,010	6,441,676	Liquefied petroleum gas
43,008,912	2,067,795	39,416,727	1,524,390	...	...	Hydrocarbon gas
5,326,235	2,462,735	2,843,554	19,947	1,125,207	25,717,324	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,170,142	-	1,128,736	41,406	-	374,704	Reproduction oil (Oil origin)
261,557,572	104,845,103	152,030,489	4,681,979	56,445,682	309,296,230	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
140,764,092	100,929,453	39,823,567	11,072	14,534,468	233,369,110	Coal
66,337,780	897,579	65,271,189	169,012	20,456,803	69,010,968	Coal coke
1,278,532	1,278,532	-	-	2,264,110	1,831,281	Tar
15,077,521	11,997	14,447,733	617,790	6,301,343	...	Coke oven gas
14,287,340	-	13,031,657	1,255,683	10,527,362	...	Blast furnace gas
2,306,219	-	1,963,714	342,505	1,169,016	...	Converter furnace gas
925	-	925	-	-	...	Electric furnaces gas
849,023	226,440	569,288	53,295	36,380	553	Natural gas
3,981,285	962,665	2,793,803	224,817	811,912	2,039,161	Liquefied natural gas
9,167,170	-	7,755,751	1,411,420	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	134,762	Black liquor
5,540,385	-	5,007,596	532,790	189,598	9,363	Oxygen
10,363	-	9,644	718	13,902	827,845	Waste material
204,977	664	204,313	-	-	641,092	Used tires
1,696,763	537,772	1,096,113	62,878	140,787	879,381	Waste plastic
55,199	-	55,199	-	-	552,714	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.

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	900,153	881,757	800,800	44,751
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	75,524	74,182	46,116	271
ガ ソ リ ネ	〃	9	8	...	...
灯 火 油	〃	547	494	151	-
輕 重 油	〃	324	308	3	18
炭 化 水 素 油	〃	56,783	55,275	35,568	252
液 化 石 油 ガ ス	t	4,960	4,610	3,928	252
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	51,823	50,665	31,640	-
ア ス フ ア ル ト	〃	3,508	4,111	2,714	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,306	1,317	410	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	8,008	7,482	5,057	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	1,458	1,595	154	-
石 炭 コ 一 ク ス	t	824,629	807,575	754,683	44,480
石 炭 コ 一 ク ス	t	362,403	326,606	326,606	-
天 然 ガ ス	〃	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	1000 m ³	7,211	7,241	1,138	5,699
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	8,705	8,625	4,073	3,140
都 市 ガ ス (B)	〃	58,152	58,152	23,883	29,333
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	63,032	63,030	25,831	31,787
廃 物 材	〃	995,314	995,483	995,483	-
廃 物 材	〃	191,987	195,668	195,160	-
廃 物 材	t	22,643	25,578	25,578	-
廃 物 材	〃	4,038	4,042	4,042	-
R P	F	51,742	56,006	55,970	36

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	147,179	164,963	110,409	41,404
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	24,954	37,300	32,226	895
ガ ソ リ ネ	〃	5	5	...	...
灯 火 油	〃	158	154	22	-
輕 重 油	〃	13	12	-	5
炭 化 水 素 油	〃	16,454	16,681	12,610	885
液 化 石 油 ガ ス	t	3,636	2,929	1,597	885
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	12,818	13,752	11,013	-
ア ス フ ア ル ト	〃	25	25	25	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	530	527	36	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	7,643	21,654	21,654	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	122,225	127,663	78,183	40,510
石 化 天 然 ガ ス	t	102,730	110,904	110,904	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	1000 m ³	1,181	1,128	735	315
都 市 ガ ス (B)	〃	44,505	44,505	2,185	34,645
廃 物 材	t	48,279	48,279	2,211	37,725
R P	F	-	-	-	-

(令和4年8月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
36,207	31,742	4,464	9,581	445,700	Total (Crude petroleum equivalent)
27,795	24,123	3,672	1,942	74,730	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	2	6	-	3	Gasoline
343	302	41	-	900	Kerosene
287	2	285	9	20	Gas oils
19,455	17,532	1,923	1,795	61,031	Heavy Fuel oil total
430	386	44	81	7,317	Heavy Fuel oil A
19,025	17,146	1,879	1,714	53,714	Heavy Fuel oil B・C
1,397	1,358	39	-	3,642	Hydrocarbon oil
907	458	449	-	207	Liquefied petroleum gas
2,425	1,902	523	-	3,412	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,441	1,246	195	-	1,462	Reproduction oil (Oil origin)
8,412	7,619	793	7,640	370,971	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	10,795	473,638	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
404	399	5	-	...	Natural gas
1,412	1,256	156	-	823	Liquefied natural gas
4,936	4,463	473	...	...	Town gas(A)
5,412	4,896	516	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	9,909	Black liquor
508	466	42	813	48,412	Waste material
-	-	-	-	13,221	Used tires
-	-	-	-	9	Waste plastic
-	-	-	-	20,364	Refuse Paper & Plastic Fuel

13,150	7,182	5,968	-	192,012	Total (Crude petroleum equivalent)
4,179	1,889	2,290	-	69,806	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
132	12	120	-	188	Kerosene
7	-	7	-	12	Gas oils
3,186	1,568	1,618	-	24,320	Heavy Fuel oil total
447	71	376	-	9,130	Heavy Fuel oil A
2,739	1,497	1,242	-	15,190	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
491	146	345	-	82	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	51,050	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,971	5,293	3,678	-	122,206	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	180,695	Coal
78	78	-	-	242	Liquefied natural gas
7,675	4,526	3,149	...	...	Town gas(A)
8,343	4,880	3,463	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2022)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	11,037	1,271,509	339,500	192,185
石油系燃料 (原油換算)	〃	-	1,238,742	322,903	187,067
ガソリン	〃	...	27	...	...
ナフサ	〃	...	13,099	-	318
灯油	〃	...	5,363	772	4,573
軽油	〃	...	239	-	-
重油	計	...	116,970	92,161	3,395
A重油	〃	...	8,629	5,237	1,729
B・C重油	〃	...	108,341	86,924	1,666
炭化水素油	〃	...	13,353	13,353	-
液化石油ガス	t	...	34,174	522	8,920
石油系炭化水素ガス	1000m ³	...	692,034	103,528	85,803
才イルコ一クス	t	...	59,959	59,959	-
アスフアルト	〃	...	72,411	19,855	52,556
再生油 (石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	11,037	32,767	16,597	5,118
石炭	t	-	23,640	23,640	-
天然气	ガス	1000m ³	-	5,270	281
液化天然ガス	t	7,616	7,616	57	3,621
都市ガス (A)	1000m ³	234	234	228	-
都市ガス (B)	〃	256	256	249	-
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P	F	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	34,778	34,604	313	3,138
石油系燃料 (原油換算)	〃	4,645	4,469	1	22
ガソリン	〃	-	-	...	...
灯油	〃	1	2	1	-
軽油	〃	5	3	-	-
重油	計	3,852	3,717	-	22
A重油	〃	739	717	-	22
B・C重油	〃	3,113	3,000	-	-
液化石油ガス	t	43	43	-	-
アスフアルト	〃	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	460	431	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	30,133	30,135	312	3,116
天然气	ガス	1000m ³	-	-	-
液化天然ガス	t	5,913	5,914	21	402
都市ガス (A)	1000m ³	18,861	18,861	245	2,191
都市ガス (B)	〃	20,504	20,504	266	2,399
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P	F	-	-	-	-

(令和4年8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		
739,824	90,344	616,558	32,922	Total (Crude petroleum equivalent)	
728,772	85,702	611,087	31,982	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
27	...	...	27	Gasoline
12,781	8,711	4,070	—	Naphtha	
18	—	16	2	Kerosene	
239	—	179	60	Gas oils	
21,414	—	19,963	1,451	Heavy Fuel oil total	
1,663	—	1,105	558	Heavy Fuel oil A	
19,751	—	18,858	893	Heavy Fuel oil B・C	
—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
24,732	21,177	3,555	—	Liquefied petroleum gas	
502,703	38,542	441,114	23,047	Hydrocarbon gas	
—	—	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	Asphalt	
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
11,052	4,642	5,470	940	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	—	—	—	Coal	
4,989	1,228	3,564	197	Natural gas	
3,938	2,330	1,101	507	Liquefied natural gas	
6	—	—	6	Town gas(A)	
7	—	—	7	Town gas(B)	
—	—	—	—	Waste plastic	
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel	

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels			
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration								
計 Total	直 接 加 熱 用 for Direct heating	その 他 用 for Others						
31,153	30,576	577	13	3,623	Total (Crude petroleum equivalent)			
4,446	4,382	65	13	3,595	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
—	...	—	—	—	Gasoline			
1	1	—	—	52	Kerosene			
3	2	1	2	—	Gas oils			
3,695	3,633	62	11	3,142	Heavy Fuel oil total			
695	633	62	11	902	Heavy Fuel oil A			
3,000	3,000	—	—	2,240	Heavy Fuel oil B・C			
43	42	1	—	14	Liquefied petroleum gas			
—	—	—	—	—	Asphalt			
431	431	—	—	194	Reproduction oil (Oil origin)			
26,706	26,194	512	—	28	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
—	—	—	—	...	Natural gas			
5,491	5,491	—	—	20	Liquefied natural gas			
16,425	15,982	443	...	...	Town gas(A)	
17,839	17,357	482	...	...	Town gas(B)	
—	—	—	—	—	Waste plastic			
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel			

(August, 2022)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
Unit	Receipts	Total	for Boilers	for Cogeneration		
合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl	5,227,957	509,530	5,787,970	638,836	106,772
	〃			5,286,371		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	4,089,134	-	4,638,617	240,532	46,711
N G L ・ コンデンセート ガス	油	〃	-	〃	-	-
ナ	ソリ	〃	-	〃	-	-
改	質 生 成	〃	15	17	...	...
灯	油	〃	2,297,768	2,272,717	-	-
輕	油	〃	1,451,421	1,447,583	...	...
重	油	〃	75,269	75,270	35	1,701
A	重	〃	16,696	14,563	-	-
B・C	重	〃	79,075	78,419	26,246	771
炭	化	水	3,743	3,519	1,252	771
液	石	素	75,332	74,900	24,994	-
石	油	ガス	12,679	91,488	56,124	-
油	系	炭化水素ガス(注2)	412,861	360,260	2,751	-
オ	イ	ル	20,992	430,053	55,809	33,640
ア	ス	フ	113,931	142,672	87,218	-
再	生	油 (石 油 由 来)	kl	2,194	2,194	2,001
						-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,138,823	509,530	1,149,353	398,304	60,061
石	炭	コ	一	炭	509,667	-
タ	ク	ス	ク	t	1,290,013	-
コ	一	ク	ス	〃	13,004	...
高	ク	ス	炉	〃	516,135	12,373
転	一	ス	ガ	〃	17,246	9,504
天	ク	ス	ス	1000m ³	5,082	25,068
液	然	然	ガ	〃	201,452	90,307
都	化	天	ガ	〃	107,727	3,873
都	市	天	ス	〃	-	-
廢	ガ	然	ガ	〃	-	-
R	普	ス	ス	1	31,911	4,248
	ラ	チ	ク	t	73,619	35,453
	ス	チ	ク	1000m ³	40,551	13,786
	P	F	ク	〃	42,217	11,233
			〃	〃	58,671	8,937
			〃	〃	40,551	18,940
			〃	〃	7,249	19,626
			〃	〃	42,217	19,731
			〃	〃	7,906	-
			〃	〃	17,898	17,898
			〃	〃	7,305	-
			〃	〃	1,470	1,470
			〃	〃		-

⑥ 烹業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl	761,373	-	765,324	317,255	7,486
	〃			765,324		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	151,148	-	143,282	16,183	1,076
ガ	ソ	リ	ン	〃	...	...
火	ソ	リ	ン	27	28	...
軽	ソ	リ	ン	927	986	63
重	油	油	油	1,036	1,016	-
A	重	油	油	34,129	34,710	2,148
B・C	重	油	油	2,859	3,161	996
炭	化	水	素	31,270	31,549	1,648
液	化	石	油	16,689	16,279	996
都	オ	イ	ル	1,627	1,650	-
都	イ	ル	コ	78,800	69,599	16,066
廢	ア	ス	ク	-	-	-
R	ア	ス	ク	24,473	24,284	16
	再	生	油 (石 油 由 来)	kl		-
						-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	610,225	-	622,042	301,072	6,410
石	炭	コ	一	炭	436,607	-
タ	ク	ス	ク	t	783,097	-
コ	一	ク	ス	〃	17,251	16,926
高	ク	ス	炉	1000m ³	21,224	40
転	一	ス	ガ	〃	1,642	-
電	ク	ス	ス	〃	16,300	-
天	氣	炉	ガ	〃	111	-
液	然	然	ガ	〃	11,661	11,661
都	化	天	ガ	t	430	3,097
都	市	ガ	ス	1000m ³	6,951	5,837
廢	ガ	ス	(A)	〃	6,951	-
R	ガ	ス	(B)	〃	7,565	-
	廢	タ	イ	絶乾(Dry)t	98	-
	廢	ラ	ス	チ	98	-
	普	ス	チ	ク	8,847	-
	P	F	ク	31,459	9,571	3,417
			〃	2,081	33,597	-
			〃	-	2,052	-

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

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

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

Consumption ボイラ用及びコーボイユネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直 接 加 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others			
5,042,362	4,388,402	616,958	37,001	547,992	2,874,662	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,351,374	3,836,003	482,668	32,703	51,377	1,099,530	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	1,865	110	NGL・condensate
17	...	...	17	-	1	Gasoline
2,272,717	2,272,717	-	-	123	694,872	Naphtha
1,447,583	1,447,583	...	...	8,947	4,980	Oil produced by conversion
73,534	70,828	1,747	959	-	6,508	Kerosene
14,563	14,325	-	238	-	8,542	Gas oils
51,402	41,813	7,249	2,340	70	62,581	Heavy Fuel oil total
1,496	-	656	840	70	6,840	Heavy Fuel oil A
49,906	41,813	6,593	1,500	-	55,741	Heavy Fuel oil B・C
35,364	24,874	10,426	64	...	...	Hydrocarbon oil
357,509	324,617	17,492	15,400	32,237	106,570	Liquefied petroleum gas
340,604	2,003	331,758	6,843	...	...	Hydrocarbon gas
55,454	52,568	2,810	76	-	322,387	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
193	-	193	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
690,988	552,399	134,290	4,297	496,614	1,775,133	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
780,346	727,741	52,605	-	16,093	2,211,717	Coal
12,373	8,954	3,419	-	536,780	337,794	Coal coke
25,068	25,068	-	-	3,576	29,268	Tar
86,434	153	85,625	656	116,229	...	Coke oven gas
107,727	-	107,727	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
10,434	4,100	5,387	947	856	...	Natural gas
30,794	15,269	15,482	43	12,854	228	Liquefied natural gas
13,676	...	11,200	2,476	...	...	Town gas(A)
14,580	...	11,893	2,686	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	1,289	Used tires
7,305	6,025	1,280	-	-	984	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

440,583	11,726	421,830	7,027	2,766	951,454	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
126,024	4,534	118,060	3,430	2,752	207,994	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
28	...	...	28	-	-	Gasoline
923	-	892	31	-	367	Kerosene
1,016	-	255	761	5	157	Gas oils
31,566	-	29,842	1,724	18	44,533	Heavy Fuel oil total
2,661	-	2,048	613	18	4,822	Heavy Fuel oil A
28,905	-	27,794	1,111	-	39,711	Heavy Fuel oil B・C
16,279	-	16,279	-	367	2,544	Hydrocarbon oil
1,650	-	1,606	44	-	164	Liquefied petroleum gas
53,533	5,269	48,264	-	2,731	175,202	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
24,268	-	23,542	726	-	5,928	Reproduction oil (Oil origin)
314,559	7,192	303,771	3,597	14	743,459	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
361,083	4,195	356,467	421	15	1,064,542	Coal
16,886	5,822	11,064	-	5	20,593	Coal coke
21,224	-	21,224	-	-	...	Coke oven gas
1,642	-	1,642	-	-	...	Blast furnace gas
16,300	-	16,300	-	-	...	Converter furnace gas
111	-	111	-	-	...	Electric furnaces gas
2,727	-	2,727	-	-	...	Natural gas
430	-	326	104	-	-	Liquefied natural gas
6,712	...	3,906	2,806	...	...	Town gas(A)
7,325	...	4,344	2,981	...	...	Town gas(B)
98	-	98	-	-	-	Waste material
6,154	-	6,154	-	-	5,209	Used tires
33,597	-	33,597	-	-	7,244	Waste plastic
2,052	-	2,052	-	-	183	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".

(August, 2022)

⑦ 鉄鋼業

Iron and Steel products industry

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
		Receipts	Total			
合 計 (原 油 換 算) (注)	kl	4,044,486	2,881,642	6,314,183	514,793	18,062
(ネット)	"	-	-	3,434,478	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	196,029	-	120,986	16,229	2,703
ガソリン	"	140	...	133	...	...
灯油	"	5,030	...	5,067	144	-
軽油	"	1,901	...	1,896	-	-
重油	計	21,657	...	17,787	3,428	2,511
A重油	"	11,075	...	10,664	1,551	122
B・C重油	"	10,582	...	7,123	1,877	2,389
炭化水素油	"	9,921	...	10,269	-	-
液化石油ガス	t	22,712	...	28,265	9,661	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	5	...	5	-	-
オイルコークス	t	147,593	...	56,403	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	65	-	65	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	3,848,457	2,881,642	6,193,196	498,564	15,359
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,647,896	...	3,132,608	-	-
石炭	"	1,524,207	...	1,168,634	335,773	-
石炭コークス	"	563,792	1,913,845	2,250,128	...	-
タール	"	5,222	60,868	9,209	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	115,581	856,218	751,503	116,426	-
高炉ガス	"	96,951	8,571,039	5,643,348	1,690,108	86,575
転炉ガス	"	2,926	521,620	361,643	101,086	-
電気炉ガス	"	-	757	757	757	-
天然ガス	"	1,206	-	1,212	114	-
液化天然ガス	t	25,033	...	31,170	1,929	2,248
都市ガス(A)	1000m ³	150,210	...	150,210	25,263	3,633
都市ガス(B)	"	164,311	...	164,299	27,647	3,950
酸素	1000N m ³	631,245	188,404	778,144	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,259	-	2,259	2,259	-
廃タイヤ	t	14	-	20	-	-
廃プラスチック	"	22,541	2,560	18,288	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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

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

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,781,327	2,178,180	3,504,120	99,028	982,390	5,696,433	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
102,054	28,864	61,030	12,160	28,113	269,131	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
133	...	4	129	4	23	Gasoline
4,923	...	4,172	751	59	3,401	Kerosene
1,896	...	19	1,877	23	127	Gas oils
11,848	-	11,306	542	818	43,330	Heavy Fuel oil total
8,991	...	8,531	460	547	18,257	Heavy Fuel oil A
2,857	-	2,775	82	271	25,073	Heavy Fuel oil B·C
10,269	10,269	-	-	-	1,931	Hydrocarbon oil
18,604	-	11,695	6,909	358	20,052	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
56,403	21,210	35,193	-	31,059	222,750	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
65	-	65	-	-	694	Reproduction oil (Oil origin)
5,679,273	2,149,315	3,443,090	86,868	954,277	5,427,303	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,132,608	2,802,160	330,446	2	158,149	3,318,971	Coal for making coke (material coal)
832,861	32,572	800,288	1	354,858	1,995,401	Coal
2,250,128	21,781	2,223,732	4,615	168,622	2,023,828	Coal coke
9,209	9,209	-	-	57,124	19,828	Tar
635,077	438	604,862	29,777	194,182	...	Coke oven gas
3,866,665	-	3,514,933	351,732	2,948,841	...	Blast furnace gas
260,557	-	219,440	41,117	140,338	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,098	-	1,027	71	-	13	Natural gas
26,993	-	24,443	2,550	1,989	35,300	Liquefied natural gas
121,314	...	114,930	6,384	...	...	Town gas(A)
132,702	...	125,718	6,984	...	...	Town gas(B)
778,144	-	703,314	74,830	26,629	1,315	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
20	20	-	-	-	3	Used tires
18,288	12,329	3,813	2,146	4,805	22,760	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.

(August, 2022)

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

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	50,662	43,900	2,557	1
石油系燃料(原油換算)	"	19,773	19,131	887	1
ガソリン	"	5	5	...	...
灯油	"	1,315	1,241	52	-
軽油	"	254	255	-	-
重油	"	11,033	10,669	818	1
A油	"	5,415	5,248	607	1
B・C油	"	5,618	5,421	211	-
炭化水素	t	3,090	2,957	-	-
液化石油ガス	t	535	522	-	-
オイル	"	17	33	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,760	2,710	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	30,888	24,768	1,670	-
石炭	t	17,281	3,156	-	-
コクス	"	16,595	16,085	-	-
高炉ガス	1000m ³	-	-	-	-
電気炉ガス	"	-	41,161	15,139	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,001	1,994	119	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,558	3,558	89	-
都市ガス(B)	"	3,738	3,739	99	-
廃棄物	t	-	-	-	-
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	144,302	144,390	16,864	61,325
石油系燃料(原油換算)	"	17,759	17,864	3,306	229
ガソリン	"	3,147	3,140	...	...
灯油	"	2,375	2,410	701	-
軽油	"	2,089	2,169	-	33
A油	"	3,513	3,646	1,103	196
B・C油	"	3,513	3,646	1,103	196
炭化水素	t	1	1	-	-
液化石油ガス	t	5,576	5,472	1,186	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-
オイル	t	-	-	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	126,543	126,526	13,558	61,096
石炭	t	-	-	-	-
コクス	"	1,332	1,360	-	-
高炉ガス	1000m ³	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	3,246	3,245	375	2,445
都市ガス(A)	1000m ³	7,078	7,052	430	3,396
都市ガス(B)	"	96,530	96,530	10,858	46,244
廃棄物	t	105,437	105,437	11,806	50,480
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

(令和4年8月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコーボイジエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
41,342	38,754	2,588	41,337	Total (Crude petroleum equivalent)
18,243	16,912	1,331	7,972	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,189	997	192	421	Kerosene
255	4	251	25	Gas oils
9,850	9,739	111	5,192	Heavy Fuel oil total
4,640	4,540	100	1,902	Heavy Fuel oil A
5,210	5,199	11	3,290	Heavy Fuel oil B・C
2,957	2,408	549	875	Hydrocarbon oil
522	440	82	56	Liquefied petroleum gas
33	33	—	27	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
2,710	2,601	109	1,043	Reproduction oil (Oil origin)
23,098	21,842	1,257	33,365	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,156	3,156	—	39,908	Coal
16,085	14,872	1,213	8,398	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
26,022	26,022	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Electric furnaces gas
—	—	—	—	Natural gas
1,875	1,629	246	111	Liquefied natural gas
3,469	3,469	—	—	Town gas(A)
3,640	3,640	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコーボイジエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
66,201	35,508	30,692	20,780	Total (Crude petroleum equivalent)
14,329	4,361	9,968	19,947	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,140	...	3,140	1,587	Gasoline
1,709	1,073	636	4,650	Kerosene
2,136	5	2,131	1,429	Gas oils
2,347	358	1,989	10,858	Heavy Fuel oil total
2,347	358	1,989	10,723	Heavy Fuel oil A
—	—	—	135	Heavy Fuel oil B・C
1	—	1	—	Hydrocarbon oil
4,286	2,305	1,981	1,440	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
51,872	31,147	20,725	833	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
1,360	1,360	—	65	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
425	391	34	—	Natural gas
3,226	2,577	649	555	Liquefied natural gas
39,428	22,438	16,990	—	Town gas(A)
43,150	24,535	18,615	—	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計(注1)	17,567,218	8,883,183	8,684,035	6,274,161	1,573,896
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,174,449	242,721	931,728	860,305	35,491
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,238,688	431,440	1,807,248	1,638,618	139,914
化 学 工 業	3,685,564	1,567,198	2,118,366	1,619,668	331,011
化 学 織 維 工 業	576,518	209,526	366,992	238,571	127,301
石 油 製 品 工 業	1,698,378	193,237	1,505,141	788,189	691,419
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,592,565	356,545	1,236,020	1,116,864	22,842
ガ ラ ス 製 品 工 業	112,725	101,872	10,853	-	9,024
鉄 鋼 業(注2)	5,886,735	3,688,455	2,198,280	1,729,401	57,852
非 鉄 金 属 地 金 工 業	499,690	361,631	138,059	3,082	-
機 械 工 業	2,450,804	2,216,000	234,804	73	230,024

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration
合 計(注)	41,692,008	3,063,151	38,628,857	30,852,395	2,898,627
事 業 所 重 複 分 補 正 量	3,370,438	30,296	3,340,142	3,241,486	62,221
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	11,488,613	49,153	11,439,460	11,106,939	281,443
化 学 工 業	13,750,307	2,195,465	11,554,842	8,746,131	1,119,076
化 学 織 維 工 業	1,794,784	63,408	1,731,376	1,489,582	233,487
石 油 製 品 工 業	7,408,957	403,904	7,005,053	5,179,543	1,196,174
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	4,350,096	5,799	4,344,297	4,059,056	44,632
ガ ラ ス 製 品 工 業	12,019	-	12,019	4,074	7,945
鉄 鋼 業	5,950,565	348,427	5,602,138	3,476,973	78,091
非 鉄 金 属 地 金 工 業	307,105	27,291	279,814	31,583	-

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8月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
水 力 Hydraulic	その 他 Other			
205,227	630,751	15,113,297	2,453,921	Total
32,545	3,387	1,058,162	116,287	Duplication adjustment
24,043	4,673	2,026,396	212,292	Pulp,Paper,Paperboard industry
75,445	92,242	3,180,361	505,203	Chemical products industry
-	1,120	498,749	77,769	Chemical fibers products industry
...	25,533	1,006,977	691,401	Petroleum products industry
32,545	63,769	1,379,748	212,817	Ceramics,clay and stone products industry
1,821	8	112,688	37	Glass products industry
72	410,955	5,045,045	841,690	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	215,005			
103,846	31,131	473,102	26,588	Non-ferrous metals products industry
...	4,707	2,448,393	2,411	Machinery products industry

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

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

単位 Unit:t

	消費 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
以外 primary steam	その他 Other					
4,877,835	39,803,698	18,476,133	18,624,606	2,702,959	1,888,310	Total
36,435	3,291,944	922,132	2,369,320	492	78,494	Duplication adjustment
51,078	11,421,167	4,983,103	6,169,419	268,645	67,446	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,689,635	12,485,567	7,480,757	4,460,387	544,423	1,264,740	Chemical products industry
8,307	1,764,253	877,555	841,665	45,033	30,531	Chemical fibers products industry
629,336	7,132,369	3,516,701	3,167,873	447,795	276,588	Petroleum products industry
240,609	4,265,371	760,268	3,463,552	41,551	84,725	Ceramics,clay and stone products industry
-	12,019	10,736	-	1,283	-	Glass products industry
2,047,074	5,723,563	1,650,213	2,869,785	1,203,565	227,002	Iron and steel products industry
248,231	291,333	118,932	21,245	151,156	15,772	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".

(August, 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	パルプ・紙・板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry				その他の紙 製品 Other paper products	その他の 製品 Others	化学繊維 工 業
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 (原 油 换 算) (注 1)	kl	569,148	558,395	196,400	240,975	121,020	2,761	7,991	120,202
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	27,795	26,954	24,180	2,582	192	683	159	4,179
ガソリン	"	8	6	2	4	-	-	2	5
ナフサ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	"	343	308	37	269	2	24	11	132
軽油	"	287	257	147	64	46	5	25	7
重油	"	19,455	18,737	17,955	687	95	603	115	3,186
A重油	"	430	313	33	190	90	2	115	447
B・C重油	"	19,025	18,424	17,922	497	5	601	-	2,739
炭化水素油	"	1,397	1,397	1,397	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	907	899	8	875	16	3	5	491
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	2,425	2,425	2,155	270	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,441	1,441	1,251	163	27	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	8,412	8,249	886	6,507	856	61	102	8,970
石油炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石炭コーカス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	1000m³	404	404	-	404	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,412	1,412	468	720	224	-	-	78
都市ガス(A)	1000m³	4,936	4,791	-	4,333	458	53	92	7,675
都市ガス(B)(注2)	"	5,413	5,259	-	4,751	508	57	96	8,342
回収黒液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃棄材	"	508	508	508	-	-	-	-	-
タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	1000kWh	2,026,396	1,942,944	554,362	942,486	446,096	12,567	70,885	498,749
電蒸	t	4,983,103	4,954,372	1,732,680	2,086,366	1,135,326	12,284	16,447	877,555

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算) (注 1)	kl	844,781	822,619	290,903	365,118	166,598	3,336	18,826	169,472
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	70,115	68,550	37,686	23,801	7,063	750	815	35,188
ガソリン	"	8	6	2	4	-	-	2	5
ナフサ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	"	441	404	41	280	83	26	11	154
軽油	"	303	260	147	64	49	5	38	12
重油	"	52,356	51,242	27,676	17,132	6,434	626	489	15,032
A重油	"	4,337	4,095	375	2,613	1,107	18	224	2,593
B・C重油	"	48,019	47,146	27,300	14,519	5,327	608	265	12,439
炭化水素油	"	3,961	3,732	2,403	1,329	-	-	229	23
液化石油ガス	t	1,317	1,277	8	1,253	16	35	5	527
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	6,682	6,682	4,387	2,295	-	-	-	21,243
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,560	1,548	1,317	183	48	-	12	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	729,166	710,640	246,002	316,871	147,767	1,477	17,048	110,410
石油炭	t	286,393	285,660	91,758	125,681	68,221	411	323	101,156
石炭コーカス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	1000m³	7,102	7,103	1,968	4,616	519	-	-	-
液化天然ガス	t	7,458	7,276	468	1,384	5,424	182	-	1,010
都市ガス(A)	1000m³	53,675	49,223	260	17,129	31,834	722	3,729	35,407
都市ガス(B)(注2)	"	58,113	53,309	285	18,433	34,591	736	4,068	38,380
回収黒液	絶乾(Dry)t	941,224	915,800	415,751	458,021	42,028	277	25,148	-
廃棄材	"	155,474	152,155	41,113	51,816	59,226	138	3,180	-
タイヤ	t	22,889	21,949	9,131	8,139	4,679	-	940	-
廃プラスチック	"	3,838	3,833	1,197	2,486	150	-	5	-
R P F	1000kWh	48,846	46,747	11,487	18,402	16,858	4	2,096	-
電蒸	t	452,597	433,668	77,554	234,972	121,142	8,588	10,341	209,526
		49,153	44,659	-	37,438	7,221	4,494	-	63,408

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/m³換算値である。

(令和4年8月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
Chemical fibres	その他の 織維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Glass	その他の 製 品 Others	
34,380	686	85,135	1,076,576	1,067,785	8,790	42,377	41,204	1,173	
1,110	14	3,055	728,772	728,694	78	4,446	4,359	87	Total (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	27	23	4	-	-	-	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,781	12,781	-	-	-	-	Gasoline
58	-	74	18	16	2	1	-	-	Naphtha
3	-	4	239	200	39	3	3	-	Kerosene
923	-	2,263	21,414	21,414	-	3,695	3,609	86	Gas oils
13	-	434	1,663	1,663	-	695	609	86	Heavy Fuel oil total
910	-	1,829	19,751	19,751	-	3,000	3,000	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B·C
43	11	437	24,732	24,732	-	43	43	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	502,703	502,677	26	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	431	431	-	Reproduction oil (Oil origin)
516	11	8,443	11,052	11,052	-	26,706	26,544	163	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,989	4,989	-	-	-	-	Natural gas
78	-	-	3,938	3,938	-	5,491	5,491	-	Liquefied natural gas
352	9	7,314	6	6	-	16,425	16,285	140	Town gas(A)
382	10	7,950	7	7	-	17,839	17,686	153	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
131,635	4,394	362,720	1,006,977	921,010	85,967	112,688	102,765	9,923	Electricity
296,707	3,658	577,190	3,516,701	3,506,349	10,352	10,736	10,736	-	Steam

44,069	840	124,563	1,164,483	1,145,982	18,501	44,017	42,844	1,173	Total (Crude petroleum equivalent)
11,339	261	23,588	1,086,715	1,069,546	17,169	4,469	4,382	87	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	27	23	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	12,981	12,953	28	-	-	-	Naphtha
58	-	96	4,828	4,663	165	2	1	1	Kerosene
3	-	8	239	200	39	3	3	-	Gas oils
5,514	94	9,424	92,666	90,324	2,342	3,717	3,631	86	Heavy Fuel oil total
1,178	54	1,361	8,353	8,306	46	717	631	86	Heavy Fuel oil A
4,336	40	8,063	84,314	82,018	2,296	3,000	3,000	-	Heavy Fuel oil B·C
20	-	3	11,035	11,035	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
52	11	464	30,845	30,041	804	43	43	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	644,772	639,664	5,108	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,188	173	14,882	33,170	31,816	1,354	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	40,338	35,034	5,305	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	431	431	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,273	63	89,074	31,874	31,747	127	29,905	29,743	163	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,005	-	81,151	23,640	23,566	74	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,270	5,270	-	-	-	-	Natural gas
736	-	274	6,984	6,984	-	5,779	5,779	-	Liquefied natural gas
5,920	56	29,430	234	168	66	18,828	18,688	140	Town gas(A)
6,347	60	31,974	256	184	72	20,467	20,314	153	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
84,403	3,474	121,649	193,237	186,373	6,864	103,656	93,733	9,923	Electricity
52,163	2,788	8,457	403,904	395,706	8,198	-	-	-	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.

(August, 2022)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位	Chemical industry					
		Chemical industry		Chemical products industry		Petrochemical products	
		化学工業	化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,	
合 計 (原 油 换 算)	kl	5,855,289	4,938,998	4,753,484	3,783,180	970,304	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,351,374	4,286,680	4,249,739	3,779,604	470,135	
原 油	"	-	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-	-
ガソリン	"	17	2	2	...	2	
ナフサ	"	2,272,717	2,263,042	2,263,042	2,263,042	-	-
改質生成油	"	1,447,583	1,447,583	1,447,583	1,447,583	...	...
灯油	"	73,534	70,006	70,006	69,796	210	
軽油	"	14,563	14,326	14,326	14,325	1	
重油	"	51,402	43,627	43,627	41,808	1,819	
A重油	"	1,496	329	329	-	329	
B・C重油	"	49,906	43,298	43,298	41,808	1,490	
炭化水素油	"	35,364	31,514	31,514	23,016	8,498	
液化石油ガス	t	357,509	342,303	342,265	324,876	17,389	
石油系炭化水素ガス	1000m³	340,604	335,569	333,141	1,763	331,378	
オイルコークス	t	55,454	39,201	45	45	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	193	-	-	-	-	
非石油系燃料(原油換算)	kl	690,987	52,248	19,720	3,576	16,144	
石炭	t	780,346	16	-	-	-	-
石炭コークス	"	12,373	2,627	-	...	-	-
タール	"	25,068	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	86,434	928	94	-	94	
高炉ガス	"	107,727	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	10,434	3,883	3,754	-	3,754	
液化天然ガス	t	30,794	23,773	7,072	2,530	4,542	
都市ガス(A)	1000m³	13,676	7,586	4,802	...	4,802	
都市ガス(B)	"	14,580	8,145	5,228	...	5,228	
廃ターフィヤ	t	-	-	-	-	-	-
廃プラストチック	"	7,305	4,314	-	-	-	-
R	P	-	-	-	-	-	-
電蒸	力	3,180,361	2,061,550	1,150,303	...	1,150,303	
	t	7,480,757	5,906,961	5,454,454	...	5,454,454	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	5,933,729	4,925,244	4,689,842	3,783,180	906,662
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,539,104	4,441,567	4,390,842	3,779,604	611,238
原油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	17	2	2	-	2
ナフサ	"	2,272,717	2,263,042	2,263,042	2,263,042	-
改質生成油	"	1,447,583	1,447,583	1,447,583	1,447,583	-
灯油	"	75,170	71,642	71,642	69,796	1,846
軽油	"	14,563	14,326	14,326	14,325	1
重油	"	68,376	57,326	54,591	41,808	12,783
A重油	"	2,874	1,518	1,349	-	1,349
B・C重油	"	65,502	55,808	53,241	41,808	11,433
炭化水素油	"	73,095	67,619	67,518	23,016	44,502
液化石油ガス	t	358,805	343,561	343,503	324,876	18,627
石油系炭化水素ガス	1000m³	409,757	393,428	389,019	1,763	387,256
オイルコークス	t	95,049	64,030	15,457	45	15,412
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,194	2,001	2,001	-	2,001
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,091,579	258,095	121,532	3,576	117,956
石炭	t	1,223,609	204,761	67,624	-	67,624
石炭コークス	"	12,373	2,627	-	-	-
タール	"	25,068	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	90,263	1,670	244	-	244
高炉ガス	"	107,727	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	35,031	11,948	6,910	-	6,910
液化天然ガス	t	52,689	43,212	24,340	2,530	21,810
都市ガス(A)	1000m³	38,446	24,336	19,881	-	19,881
都市ガス(B)	"	39,947	24,764	20,060	-	20,060
廃ターフィヤ	t	15,990	14,419	13,383	-	13,383
廃プラストチック	"	7,305	4,314	-	-	-
R	P	1,470	1,470	1,470	-	1,470
電蒸	力	1,626,391	1,086,034	636,336	-	636,336
	t	2,195,465	1,801,976	1,711,110	-	1,711,110

(令和4年8月)

					Kind of energy	
(化学工業製品 Chemicals products industry)						
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products	ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others			
90,536	54,765	35,772	94,978	916,291	Total (Crude petroleum equivalent)	
36,941	33,692	3,249	-	64,694	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	15	Gasoline	
-	-	-	-	9,675	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,528	Kerosene	
-	-	-	-	237	Gas oils	
-	-	-	-	7,775	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,167	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	6,608	Heavy Fuel oil B+C	
-	-	-	-	3,850	Hydrocarbon oil	
38	-	38	-	15,206	Liquefied petroleum gas	
2,428	-	2,428	-	5,035	Hydrocarbon gas	
39,156	39,156	-	-	16,253	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	193	Reproduction oil (Oil origin)	
30,488	21,072	9,415	2,041	638,739	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
16	16	-	-	780,330	Coal	
-	...	-	2,627	9,746	Coal coke	
-	-	-	-	25,068	Tar	
834	-	834	-	85,506	Coke oven gas	
-	-	-	-	107,727	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
129	129	-	-	6,551	Natural gas	
16,662	12,490	4,172	39	7,021	Liquefied natural gas	
2,768	...	2,768	16	6,090	Town gas(A)	
2,901	...	2,901	16	6,434	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
4,314	4,314	-	-	2,991	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
79,455	...	79,455	831,792	1,118,811	Electricity	
227,372	...	227,372	225,135	1,573,796	Steam	

					Kind of energy	
(化学工業製品 Chemicals products industry)						
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products	ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others			
93,175	54,765	38,411	142,226	1,008,485	Total (Crude petroleum equivalent)	
43,620	33,692	9,928	7,106	97,537	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	-	-	-	15	Gasoline	
-	-	-	-	9,675	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	0	3,528	Kerosene	
-	-	-	-	237	Gas oils	
1,830	-	1,830	905	11,050	Heavy Fuel oil total	
2	-	2	167	1,356	Heavy Fuel oil A	
1,828	-	1,828	738	9,695	Heavy Fuel oil B+C	
62	-	62	39	5,476	Hydrocarbon oil	
38	-	38	21	15,243	Liquefied petroleum gas	
4,403	-	4,403	5	16,329	Hydrocarbon gas	
41,521	39,156	2,365	7,051	31,019	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	193	Reproduction oil (Oil origin)	
41,759	21,072	20,687	94,804	833,484	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
10,530	16	10,514	126,607	1,018,848	Coal	
-	-	-	2,627	9,746	Coal coke	
-	-	-	-	25,068	Tar	
1,426	-	1,426	-	88,594	Coke oven gas	
-	-	-	-	107,727	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
2,604	129	2,475	2,435	23,083	Natural gas	
17,407	12,490	4,917	1,465	9,477	Liquefied natural gas	
2,858	-	2,858	1,598	14,109	Town gas(A)	
2,995	-	2,995	1,710	15,182	Town gas(B)	
-	-	-	1,036	1,571	Used tires	
4,314	4,314	-	-	2,991	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
48,046	-	48,046	401,652	540,358	Electricity	
48,132	-	48,132	42,734	393,489	Steam	

(August, 2022)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	窯業・土石製品 工 業	Ceramics, clay and stone products industry				
			Ceramics, clay and stone products				
			セメント	Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others	
合 計 (原 油 换 算)	kl		621,482	478,883	394,944	340,515	54,429
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		126,024	113,999	75,844	74,983	862
ガ ソ リ ヌ	"		28	21	13	...	13
灯 油	"		923	532	75	60	15
軽 重 油	"		1,016	588	479	201	278
A 重 油	"		31,566	28,392	2,669	2,284	385
B·C 重 油	"		2,661	2,302	831	675	156
炭 化 水 素 油	"		28,905	26,090	1,838	1,609	229
液 化 石 油 ガ ス	t		16,279	16,279	15,702	15,583	119
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,650	309	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"		53,533	48,241	42,737	42,737	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		24,268	22,788	18,742	18,707	35
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		314,559	306,571	268,320	265,533	2,787
石 炭	t		361,083	359,371	348,838	348,417	421
石 炭 コ 一 ク ス	"		16,886	10,272	1,239	1,239	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		21,224	21,224	79	-	79
高 炉 ガ ス	"		1,642	1,642	38	-	38
転 炉 ガ ス	"		16,300	16,300	2,654	-	2,654
電 気 炉 ガ ス	"		111	111	-	-	-
天 然 ガ ス	"		2,727	2,727	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t		430	430	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		6,712	5,880	1,917	221	1,696
都 市 ガ ス (B)	"		7,325	6,418	2,019	242	1,777
廃 物 材	絶乾(Dry)t		98	98	98	98	-
廃 タ イ ヤ	t		6,154	6,154	6,154	6,154	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		33,597	32,390	31,616	31,616	-
R P F	"		2,052	2,052	157	157	-
電 力	1000kWh		1,379,748	579,893	511,481	...	511,481
蒸 気	t		760,268	63,182	46,295	...	46,295

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl		756,208	528,267	444,603	340,515	104,087
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		142,286	128,326	89,560	74,983	14,577
ガ ソ リ ヌ	"		28	21	13	-	13
灯 油	"		986	595	75	60	15
軽 重 油	"		1,016	588	479	201	278
A 重 油	"		33,817	29,149	2,902	2,284	618
B·C 重 油	"		3,004	2,644	903	675	228
炭 化 水 素 油	"		30,813	26,505	1,999	1,609	390
液 化 石 油 ガ ス	t		16,279	16,279	15,702	15,583	119
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,650	309	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"		69,549	63,880	58,371	42,737	15,634
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		24,284	22,804	18,758	18,707	51
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		577,327	375,355	336,823	265,533	71,291
石 炭	t		732,207	452,663	441,903	348,417	93,486
石 炭 コ 一 ク ス	"		16,919	10,302	1,269	1,239	30
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		21,224	21,224	79	-	79
高 炉 ガ ス	"		1,642	1,642	38	-	38
転 炉 ガ ス	"		16,300	16,300	2,654	-	2,654
電 气 炉 ガ ス	"		111	111	-	-	-
天 然 ガ ス	"		11,661	7,775	4,992	-	4,992
液 化 天 然 ガ ス	t		430	430	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		6,885	5,938	1,917	221	1,696
都 市 ガ ス (B)	"		7,493	6,475	2,019	242	1,777
廃 物 材	絶乾(Dry)t		98	98	98	98	-
廃 タ イ ヤ	t		9,021	6,432	6,426	6,154	272
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		33,597	32,390	31,616	31,616	-
R P F	"		2,052	2,052	157	157	-
電 力	1000kWh		389,090	262,037	195,503	-	195,503
蒸 気	t		5,793	3,039	478	-	478

(令和4年8月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass 熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	石 灰 Lime		
25,113	21,215	3,897	58,826	142,600	Total (Crude petroleum equivalent)
15,104	14,809	295	23,051	12,023	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	4	7	Gasoline
1	-	1	456	391	Kerosene
5	-	5	104	428	Gas oils
13,621	13,393	228	12,102	3,174	Heavy Fuel oil total
228	-	228	1,243	359	Heavy Fuel oil A
13,393	13,393	-	10,859	2,815	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	577	-	Hydrocarbon oil
309	265	44	-	1,341	Liquefied petroleum gas
-	-	-	5,504	5,292	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,046	1,480	Reproduction oil (Oil origin)
6,995	6,407	589	31,256	7,988	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	10,533	1,712	Coal
-	-	-	9,033	6,614	Coal coke
-	-	-	21,145	-	Coke oven gas
-	-	-	1,604	-	Blast furnace gas
-	-	-	13,646	-	Converter furnace gas
-	-	-	111	-	Electric furnace gas
2,274	2,274	-	453	-	Natural gas
104	-	104	326	-	Liquefied natural gas
3,673	3,286	387	290	832	Town gas(A)
4,097	3,681	416	302	907	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	774	1,207	Waste plastic
-	-	-	1,895	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,281	...	29,281	39,131	799,855	Electricity
4,181	...	4,181	12,706	697,086	Steam

24,938	21,216	3,722	58,726	227,941	Total (Crude petroleum equivalent)
15,278	14,809	469	23,488	13,960	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	4	4	7	Gasoline
1	-	1	519	391	Kerosene
5	-	5	104	428	Gas oils
13,782	13,393	389	12,465	4,668	Heavy Fuel oil total
229	-	229	1,512	360	Heavy Fuel oil A
13,553	13,393	160	10,953	4,307	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	577	-	Hydrocarbon oil
309	265	44	-	1,341	Liquefied petroleum gas
-	-	-	5,509	5,668	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,046	1,480	Reproduction oil (Oil origin)
7,019	6,407	612	31,513	201,971	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	10,760	279,543	Coal
-	-	-	9,033	6,617	Coal coke
-	-	-	21,145	-	Coke oven gas
-	-	-	1,604	-	Blast furnace gas
-	-	-	13,646	-	Converter furnace gas
-	-	-	111	-	Electric furnace gas
2,274	2,274	-	509	3,885	Natural gas
104	-	104	326	-	Liquefied natural gas
3,693	3,286	407	328	947	Town gas(A)
4,119	3,681	437	337	1,018	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	6	2,589	Used tires
-	-	-	774	1,207	Waste plastic
-	-	-	1,895	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,386	-	28,386	38,148	127,053	Electricity
6	-	6	2,555	2,754	Steam

(August, 2022)

							Kind of energy	
(鉄鋼製品 Iron and steel products)					コークス Coke	その他の製品 Others		
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コーパス用 Power generation, Boiler,cogeneration				
163,984	14,187	4,304	481,229	792,686	262,235	2,384,604	43,623	
1,785	1,661	1,813	14,533	19,000	11,844	28,898	3,001	
-	-	-	1	-	50	-	82	
626	421	772	2,106	127	855	1	116	
1	38	8	10	-	1,443	33	217	
1,100	1,135	375	4,726	6,149	2,135	-	84	
956	1,135	371	3,893	1,883	2,057	-	84	
144	-	4	833	4,266	78	-	-	
-	-	-	-	-	-	10,269	-	
33	66	540	5,958	9,563	5,734	-	1,949	
-	-	-	5	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	21,210	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
33	-	-	-	-	-	-	-	
76,123	8,871	880	318,884	537,858	65,673	2,326,689	16,090	
-	-	-	-	-	-	2,801,474	688	
2,786	-	-	-	335,773	-	...	1	
75,528	-	2	-	-	4,065	13,293	301	
-	-	-	-	-	-	9,209	-	
1,125	549	12	312,954	125,096	20,673	144,345	5,094	
78	261	-	114,832	1,943,791	169,007	1,326,118	10,040	
120	754	-	93,828	107,844	9,600	28,512	28,932	
-	-	-	-	757	-	-	-	
178	151	-	554	114	212	-	3	
410	1,529	165	20,661	4,037	3,643	-	16	
4,872	5,181	515	79,414	31,256	18,288	324	4,699	
5,313	5,673	562	86,855	34,153	20,048	355	5,139	
57,649	242	228	10,236	...	40,511	...	220	
-	-	-	-	2,259	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	14,837	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
906,191	38,514	16,717	1,346,110	135,377	1,008,909	165,157	172,013	
25,742	1,062	818	326,855	3,229,609	1,314,583	197,530	123,423	
168,360	14,300	4,321	519,823	-	274,747	2,381,093	55,795	
2,015	1,661	1,815	17,712	-	14,841	29,465	4,791	
-	-	-	1	-	50	-	82	
666	421	772	2,110	-	913	1	117	
1	38	8	10	-	1,443	33	217	
1,291	1,135	377	5,269	-	2,999	84	352	
1,147	1,135	373	4,121	-	2,328	1	130	
144	-	4	1,148	-	671	83	221	
-	-	-	-	-	-	10,269	-	
33	66	540	7,971	-	7,302	368	3,111	
-	-	-	5	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	21,210	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
33	-	-	-	-	-	-	-	
83,900	9,055	910	409,812	-	179,402	2,339,704	38,623	
-	-	-	-	-	-	2,801,474	688	
9,937	-	-	57,060	-	55,758	4,670	20,673	
75,528	-	2	-	-	4,065	13,293	301	
-	-	-	-	-	-	9,209	-	
1,520	549	12	334,998	-	47,973	149,457	9,405	
2,612	268	-	394,791	-	643,782	1,383,446	66,424	
755	754	-	114,089	-	35,790	31,133	30,560	
-	-	-	-	-	54	-	155	
178	151	-	664	-	216	-	3	
757	1,659	165	21,430	-	4,661	85	86	
6,492	5,181	541	87,412	-	27,472	1,366	5,254	
7,089	5,673	591	95,592	-	30,092	1,496	5,748	
57,649	242	228	10,236	...	40,511	...	220	
-	-	-	471	-	560	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	14,837	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
884,972	37,744	16,597	959,597	-	745,694	117,124	112,289	
1,771	1,050	744	43,903	-	161,126	14,879	27,998	

(August, 2022)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals			Copper			Lead	
			非鉄金属地金	銅	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	
合計(原油換算)	kl	93,572	81,345	29,618	23,069	6,549	6,793	6,230	563	
石油系燃料(原油換算)	〃	18,243	15,958	6,801	6,801	-	625	392	233	
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	〃	1,189	185	8	8	-	-	-	-	
軽油	〃	255	84	4	4	-	1	1	-	
重油	〃	9,850	9,333	5,681	5,681	-	484	253	231	
A重油	〃	4,640	4,134	1,731	1,731	-	484	253	231	
B・C重油	〃	5,210	5,199	3,950	3,950	-	-	-	-	
炭化水素油	〃	2,957	2,408	292	292	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	522	458	372	372	-	1	-	1	
オイルコークス	〃	33	33	-	-	-	33	33	-	
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	2,710	2,710	-	-	-	104	104	-	
非石油系燃料(原油換算)	kl	23,098	22,799	2,954	2,954	-	5,114	5,114	-	
石炭	t	3,156	3,156	3,102	3,102	-	51	51	-	
石炭コークス	〃	16,085	16,073	686	686	-	5,825	5,825	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	〃	26,022	26,022	-	-	-	7,183	7,183	-	
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,875	1,875	246	246	-	37	37	-	
都市ガス(A)	1000m ³	3,469	3,220	-	-	-	-	-	-	
都市ガス(B)	〃	3,640	3,367	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電力	1000kWh	473,102	388,278	156,620	97,127	59,493	10,048	6,534	3,514	
蒸氣	t	118,932	93,584	76,590	61,910	14,680	1,713	1,675	38	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	86,490	74,899	23,145	17,805	5,340	6,850	6,286	564
石油系燃料(原油換算)	〃	19,094	16,638	7,086	7,015	71	651	417	233
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	1,241	237	60	8	52	-	-	-
軽油	〃	255	84	4	4	-	1	1	-
重油	〃	10,632	9,946	5,900	5,880	20	509	278	231
A重油	〃	5,211	4,536	1,739	1,738	1	509	278	231
B・C重油	〃	5,421	5,410	4,161	4,142	19	-	-	-
炭化水素油	〃	2,957	2,408	292	292	-	-	-	-
液化石油ガス	t	522	458	372	372	-	1	-	1
オイルコークス	〃	33	33	-	-	-	33	33	-
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,710	2,710	-	-	-	104	104	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	24,480	23,724	2,954	2,954	-	5,322	5,322	-
石炭	t	3,156	3,156	3,102	3,102	-	51	51	-
石炭コークス	〃	16,085	16,073	686	686	-	5,825	5,825	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	38,375	34,506	-	-	-	9,193	9,193	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,972	1,942	246	246	-	53	53	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,558	3,259	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,739	3,412	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	441,064	363,721	136,407	83,602	52,805	9,310	5,796	3,514
蒸氣	t	27,291	10,154	6,020	857	5,163	164	114	50

(令和4年8月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
24,565	15,664	8,900	9,079	9,652	1,638	12,227	Total (Crude petroleum equivalent)
1,072	540	533	1,290	5,758	411	2,286	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
9	9	—	129	38	1	1,004	Kerosene
7	7	—	14	58	—	171	Gas oils
687	495	192	1,044	1,320	117	517	Heavy Fuel oil total
376	184	192	274	1,152	117	506	Heavy Fuel oil A
311	311	—	770	168	—	11	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,116	—	549	Hydrocarbon oil
2	2	—	34	46	3	64	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
327	—	327	—	2,001	278	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,868	2,249	7,619	1,756	2,912	196	299	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	3	—	Coal
9,556	2,023	7,533	—	—	6	12	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
18,839	814	18,025	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
637	417	220	100	722	133	—	Liquefied natural gas
58	58	—	1,367	1,794	1	249	Town gas(A)
65	65	—	1,520	1,781	1	273	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
139,717	135,370	4,347	64,638	10,555	6,700	84,824	Electricity
9,074	4,086	4,988	302	—	5,905	25,348	Steam

24,706	15,634	9,071	9,093	9,653	1,452	11,592	Total (Crude petroleum equivalent)
1,405	793	612	1,290	5,758	449	2,456	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
9	9	—	129	38	1	1,004	Kerosene
7	7	—	14	58	—	171	Gas oils
1,018	747	271	1,044	1,320	155	686	Heavy Fuel oil total
707	436	271	274	1,152	155	675	Heavy Fuel oil A
311	311	—	770	168	—	11	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,116	—	549	Hydrocarbon oil
2	2	—	34	46	3	64	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
327	—	327	—	2,001	278	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,569	2,300	8,269	1,756	2,913	210	757	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	3	—	Coal
9,556	2,023	7,533	—	—	6	12	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
25,182	862	24,320	—	—	131	3,870	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
687	417	269	100	722	134	30	Liquefied natural gas
96	96	—	1,367	1,794	2	299	Town gas(A)
108	108	—	1,520	1,782	2	327	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
136,866	134,823	2,043	64,638	10,555	5,944	77,343	Electricity
—	—	—	503	—	3,468	17,137	Steam

(August, 2022)

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

種 別	単位 Unit	機械工業 Machinery products industry	Machinery products			
			機械器具製品 Civil engineering machinery	土木建設機械 Metal working machinery and metal processing machinery	金属工作機械及び Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
				3,680	5,959	24,794
合 計 (原 油 换 算)	kl	293,958	209,502	3,680	5,959	24,794
石油系燃料(原油換算)	"	14,329	8,629	443	1,325	160
ガソリン	"	3,140	1,877	-	2	2
灯油	"	1,709	782	1	146	57
軽油	"	2,136	453	226	3	5
重油	"	2,347	1,638	3	1,155	19
A重油	"	2,347	1,638	3	1,155	19
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,286	3,228	168	17	62
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコーカス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	51,872	28,444	862	547	895
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コーカス	"	1,360	1,360	-	-	-
コーカス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	425	425	-	-	-
液化天然ガス	t	3,226	1,015	-	113	4
都市ガス(A)	1000m ³	39,428	21,965	740	332	755
都市ガス(B)	"	43,150	24,033	811	365	838
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,448,393	1,853,616	25,534	43,928	255,198

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

合 計 (原 油 换 算)	kl	337,122	244,900	3,819	6,375	30,203
石油系燃料(原油換算)	"	16,120	10,331	457	1,371	637
ガソリン	"	3,140	1,877	-	2	2
灯油	"	1,774	843	1	195	69
軽油	"	2,169	482	226	3	9
重油	"	3,099	2,316	4	1,155	72
A重油	"	3,099	2,316	4	1,155	72
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,014	3,950	178	17	378
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコーカス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	114,862	79,951	1,038	1,068	8,006
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コーカス	"	1,360	1,360	-	-	-
コーカス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	3,031	3,027	-	-	1,480
液化天然ガス	t	6,830	3,577	-	185	181
都市ガス(A)	1000m ³	86,918	60,846	891	692	5,402
都市ガス(B)	"	94,971	66,433	977	759	5,767
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,216,000	1,662,138	24,977	42,311	231,766

(令和4年8月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
67,854	4,871	102,343	84,456	Total (Crude petroleum equivalent)
463	35	6,202	5,700	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	—	1,870	1,263	Gasoline
—	—	578	927	Kerosene
—	3	216	1,683	Gas oils
118	—	343	709	Heavy Fuel oil total
118	—	343	709	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
264	25	2,692	1,058	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,921	144	24,075	23,428	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	1,360	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
2	—	423	—	Natural gas
—	—	898	2,211	Liquefied natural gas
1,644	123	18,371	17,463	Town gas(A)
1,807	135	20,077	19,117	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
703,806	50,443	774,707	594,777	Electricity

79,046	4,881	120,577	92,223	Total (Crude petroleum equivalent)
1,035	35	6,794	5,790	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	—	1,870	1,263	Gasoline
—	—	578	931	Kerosene
—	3	241	1,687	Gas oils
385	—	700	783	Heavy Fuel oil total
385	—	700	783	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
499	25	2,853	1,064	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
18,558	167	51,115	34,911	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	1,360	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
2	—	1,545	5	Natural gas
—	—	3,212	3,253	Liquefied natural gas
15,909	143	37,808	26,073	Town gas(A)
17,472	157	41,299	28,539	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
639,113	50,295	673,676	553,862	Electricity

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

指 定 生 产 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	692,126	4,952	4,535
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	-	-	-	-	0
窯 業・土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	39
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	177
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	108
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
アルミニウム Aluminum	...	1	-	-	166
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	50

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
8,517	1,326	22,545	100,945	31,957	68,716	-
-	125	1,511	379	81,872	33,733	-
-	38	1,539	14	19,424	250,467	1,159
16	1,932	14,284	-	164,716	596,135	461
-	113	14,288	82	-	-	-
41	919	5,961	-	3,947	16,778	8,940
-	398	2,886	35	-	39,871	42
-	251	-	-	27	35	3,522
1	421	136	0	-	-	4,820
1	98	204	6	-	-	-
17	224	63	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(August, 2022)

4. 地域別統計

Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the

Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
		-	-	-	-	-
合 計 (原 油 換 算)	kl	458,048	-	97,716	6,523	-
石油系燃料(原油換算)	"	66,126	-	8,689	5,739	-
原ガソリナ	油	"	-	...	-	...
改質生	油	"	3	-	-	-
灯	油	"	2,245	-	-	-
A	重油	"	-	-	-	-
B	重油	"	49	-	46	-
C	重油	"	81	-	-	-
炭化水素	油	"	1,799	-	49	-
液化石油ガス	t	"	12,475	-	7,006	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	"	297	-	297	-
オイルコークス	t	"	6,107	-	150	4,433
アスフアルト	"	"	26,181	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	"	6,963	-	614	-
		"	74	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	370,158	-	83,392	195	-
石炭	炭	t	319,863	-	65,234	-
石炭コークス	炭	"	58,055	-	-	-
コークス炉ガス	ガス	1000m ³	42,517	-	-	-
高炉ガス	ガス	"	237,676	-	-	-
液化天然ガス	ガス	t	2,278	-	57	138
都市ガス(B)	ガス	1000m ³	-	-	-	-
回収黒液	液	絶乾(Dry)t	86,887	-	86,887	...
廃プラスチック	液	t	4,617	-	-	-
R	P	F	"	851	-	-
電力	1000kWh	451,427	-	219,477	5,416	-
うち購入分	"	149,972	-	36,535	5,416	-
蒸気	t	2,394,424	-	1,233,581	4,724	-
うち受入分	"	80,679	-	-	1,228	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	448,687	-	150,933	117,282	146
		-	-	-	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	182,590	-	7,834	103,255	-
原ガソリナ	油	"	-	...	-	...
改質生成	油	"	2	-	-	-
灯	油	"	-	-	-	-
A	重油	"	95,488	-	95,488	-
B	重油	"	870	-	1	-
C	重油	"	184	-	5	-
炭化水素	油	"	3,898	-	446	299
液化石油ガス	t	"	10,514	-	5,810	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	"	1,407	-	360	-
オイルコークス	t	"	15,273	-	1	12,033
アスフアルト	"	"	43,682	-	-	3,207
再生油(石油由来)	kl	"	3,721	-	647	-
		"	1,125	-	168	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	230,332	-	140,013	10,562	-
石炭	炭	t	167,045	-	77,205	14,378
石炭コークス	炭	"	11,573	-	-	-
コークス炉ガス	ガス	1000m ³	-	-	-	-
高炉ガス	ガス	"	41,161	-	-	-
液化天然ガス	ガス	t	5,660	-	-	612
都市ガス(B)	ガス	1000m ³	812	-	-	-
回収黒液	液	絶乾(Dry)t	161,470	-	161,470	...
廃プラスチック	液	t	5,452	-	167	-
R	P	F	"	12,643	-	-
電力	1000kWh	734,139	-	294,696	43,218	757
うち購入分	"	353,952	-	33,173	19,870	757
蒸気	t	2,356,767	-	1,804,814	169,661	1,087
うち受入分	"	29,966	-	-	23,379	1,087

(令和4年8月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
41,667	39,412	-	269,752	-	2,979	Total (Crude petroleum equivalent)
41,667	1,030	-	8,923	-	78	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	-	Gasoline
2,245	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	3	-	-	Kerosene
-	6	-	75	-	-	Gas oils
-	269	-	1,465	-	16	Heavy Fuel oil A
4,845	624	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	1,476	-	48	Liquefied petroleum gas
26,181	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	6,349	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	74	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	36,738	-	247,505	-	2,328	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	49,646	-	204,983	-	-	Coal
-	930	-	57,125	-	-	Coal coke
-	196	-	42,321	-	-	Coke oven gas
-	-	-	237,676	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	436	-	1,647	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,198	-	1,419	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,681	49,038	-	131,927	-	12,888	Electricity
-	17,649	-	84,209	-	6,163	among those purchased
178,606	125,318	-	852,195	-	...	Steam
-	25	-	79,426	-	...	among those accepted

58,088	30,164	1,741	52,778	29,240	8,315	Total (Crude petroleum equivalent)
58,088	3,499	257	5,522	3,258	878	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	1	202	39	625	Kerosene
-	119	1	8	49	2	Gas oils
4	71	252	1,870	758	198	Heavy Fuel oil A
844	9	-	2,937	914	-	Heavy Fuel oil B+C
-	411	-	-	636	-	Hydrocarbon oil
2,961	-	1	210	1	66	Liquefied petroleum gas
40,475	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,041	-	-	33	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	248	-	-	709	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	23,977	233	37,795	15,471	2,281	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	27,877	-	45,128	2,457	-	Coal
-	-	-	984	10,589	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	41,161	-	Blast furnace gas
-	-	165	3,444	1,439	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	45	767	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,285	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,690	34,905	13,419	127,668	119,905	60,881	Electricity
4	28,895	11,635	101,713	102,481	55,424	among those purchased
208,750	31,701	-	9,282	131,472	...	Steam
-	-	-	-	5,500	...	among those accepted

(August, 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	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 學 繊 維 工 業
		Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,289,743	37,032	181,646	2,418,396	12,906
石油系燃料(原油換算)	〃	2,711,673	5,044	9,568	2,174,010	94
原 ガ ソ リ ネ フ ラ ン プ リ ナ ナ	油 サ フ ラ ン プ リ ナ ナ	— 779 1,235,853 423,533	— 5 —	— 1 1,235,535 423,533	— 7 2	—
改 質 生 成	油	—	—	—	—	—
灯 輕 A B . C	油 重 重 油 油	16,371 16,730 6,852 64,353 57,379	46 201 216 173	196 37 1,060 7,531	14,046 14,529 91 1,918	—
炭 化 水 素	水 素 油	—	—	—	36,841	—
液 化 石 油	ガ ス	242,413	11	50	219,540	71
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	1000m ³ 509,375	—	—	259,081	—
オ イ ル コ 一 ク ス	—	69,914	5,091	—	53,909	—
ア ス フ ア ル ト	—	52,556	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	11,205	—	78	2,194	—
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,247,493	22,083	157,931	109,204	12,620
石 石 炭 コ 一 ク ス	炭	t 1,340,076	11,844	16,963	11,844	—
炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス	—	683,443	5,606	—	5,606	—
高 炉 ガ ス	1000m ³	231,893	—	—	3,073	—
液 化 天 然 ガ ス	—	1,884,895	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	t 24,884	—	4,795	14,671	—	—
回 収 黒 液	1000m ³ 170,666	—	41,695	21,758	11,883	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t 127,943	—	127,943	—	—	—
R P F	t 25,795	—	313	4,314	—	—
	t 18,779	—	16,737	—	—	—
電 う ち 購 入 分	1000kWh	4,003,432	119,933	425,384	1,093,713	29,956
蒸 う ち 受 入 分	〃	2,418,534	63,471	137,278	698,040	2,067
	t 11,071,125	89,791	1,925,504	4,332,061	58,238	—
	〃	1,370,741	14,072	19,927	955,224	—

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,597,077	6,526	123,450	509,887	18,823
石油系燃料(原油換算)	〃	687,584	56	14,569	445,423	4,100
原 ガ ソ リ ネ フ ラ ン プ リ ナ ナ	油 サ フ ラ ン プ リ ナ ナ	— 1,124 174,649 180,530	— 10 —	— 1 174,376 180,530	—	—
改 質 生 成	油	—	—	—	—	—
灯 輕 A B . C	油 重 重 油 油	3,419 817 9,869 30,614 23,450	23 3 23 —	20 35 643 7,147 3,454	9 4 634 3,096 15,515	108 5 582 701 25
炭 化 水 素	水 素 油	—	—	—	—	—
液 化 石 油	ガ ス	t 51,964	—	116	34,072	78
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	1000m ³ 132,589	—	—	31,027	—
オ イ ル コ 一 ク ス	—	t 63,826	—	2,823	38,521	2,934
ア ス フ ア ル ト	—	t 2,069	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	8,486	—	—	—	—
非石油系燃料(原油換算)	kl	745,931	5,170	102,057	44,416	9,065
石 石 炭 コ 一 ク ス	炭	t 425,352	—	8,576	30,404	—
炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス	—	145,050	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	1000m ³	64,939	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	—	583,776	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	t 26,117	—	1,743	16,621	127	—
回 収 黒 液	1000m ³ 89,013	4,868	2,533	394	8,367	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t 169,916	—	169,916	—	—	—
R P F	t 7,802	—	3,435	—	—	—
	t 9,130	—	9,130	—	—	—
電 う ち 購 入 分	1000kWh	2,460,501	18,149	244,897	268,047	73,752
蒸 う ち 受 入 分	〃	1,593,318	13,977	58,403	113,526	52,336
	t 4,450,964	—	1,358,066	1,007,094	101,570	—
	〃	181,995	—	20,129	132,436	11,409

(令和4年8月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
525,618	120,986	13,184	1,964,130	15,432	74,477	Total (Crude petroleum equivalent)
470,240	30,586	2,362	21,497	2,589	5,771	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
15	7	—	47	5	700	Gasoline
318	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
777	81	—	677	43	597	Kerosene
26	670	2	474	50	1,143	Gas oils
2,449	560	450	1,101	607	750	Heavy Fuel oil A
42,059	10,434	1,721	400	463	—	Heavy Fuel oil B・C
13,353	1,432	—	5,380	373	—	Hydrocarbon oil
18,032	12	38	2,540	34	2,107	Liquefied petroleum gas
250,289	—	—	5	—	—	Hydrocarbon gas
—	9,523	—	11,573	—	—	Petroleum coke
52,556	—	—	—	—	—	Asphalt
—	8,013	—	—	920	—	Reproduction oil (Oil origin)
17,879	75,279	8,921	1,856,031	2,630	29,081	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,525	58,238	—	1,247,350	—	—	Coal
—	8,850	—	671,508	2,023	1,062	Coal coke
—	8,810	—	220,010	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,884,895	—	—	Blast furnace gas
—	104	2,336	683	136	2,159	Liquefied natural gas
256	2,492	5,291	62,663	868	23,760	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	11,947	—	9,221	—	—	Waste plastic
—	2,042	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
424,276	224,476	23,717	1,314,278	107,063	480,502	Electricity
121,447	129,994	20,438	910,966	35,804	425,971	among those purchased
2,797,644	212,679	2,375	1,824,804	7,611	...	Steam
379,072	6	—	26,915	3,669	...	among those accepted

173,187	44,581	5,101	576,446	10,623	141,506	Total (Crude petroleum equivalent)
161,352	26,130	1,179	28,380	2,933	3,575	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	—	4	—	1,123	Gasoline
273	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1	335	1	2,880	3	85	Kerosene
23	80	—	353	41	279	Gas oils
5,793	154	15	1,023	305	743	Heavy Fuel oil A
9,419	7,967	662	1,004	618	—	Heavy Fuel oil B・C
—	3,349	—	—	1,107	—	Hydrocarbon oil
7,041	—	—	9,412	83	1,162	Liquefied petroleum gas
101,562	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	6,749	—	12,799	—	—	Petroleum coke
2,069	—	—	—	—	—	Asphalt
—	7,416	431	—	639	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,636	14,989	2,973	510,618	2,286	55,059	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,115	9,266	—	370,991	—	—	Coal
—	356	—	143,865	829	—	Coal coke
—	1,886	—	63,053	—	—	Coke oven gas
—	—	—	583,776	—	—	Blast furnace gas
3,900	—	419	3,071	—	236	Liquefied natural gas
—	4,052	2,242	24,726	1,568	49,999	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,960	—	2,407	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
167,565	55,890	10,247	622,633	34,449	1,001,170	Electricity
11,307	37,208	10,204	401,438	32,002	890,871	among those purchased
1,452,037	70,936	442	460,819	—	...	Steam
16,592	6	—	1,423	—	...	among those accepted

(August, 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
		34,818	38,735	642,358	70,650	
合 計 (原 油 换 算)	kl	1,959,700	93	1,372	356,355	1,621
石油系燃料(原油換算)	"	553,770				
原ガソリ油	"	-	...	-	...	
ナフサ	"	314	2	2	9	2
改質生成油	"	75,899	-	-	74,761	-
灯油	"	199,411	-	-	199,411	-
軽油	"	1,346	-	1	439	-
A重油	"	1,081	90	15	27	6
B.C重油	"	2,847	-	471	-	1,035
炭化水素油	"	60,789	-	99	52,342	486
液化石油ガス	t	12,527	-	-	3,119	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	39,546	2	6	31,746	37
オイルコーカス	t	132,376	-	-	12,956	-
アスフアルト	"	3,633	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,901	-	738	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,280,298	23,631	35,191	260,709	58,582
石炭	t	895,523	17,002	5,087	295,423	46,661
石炭コーカス	"	337,731	-	-	-	-
コーカス炉ガス	1000m ³	122,649	-	-	17,349	-
高炉ガス	"	948,932	-	-	107,727	-
液化天然ガス	t	34,068	2,009	-	18,801	565
都市ガス(B)	1000m ³	133,243	8,780	17,012	14,932	24,778
回収黒液	絶乾(Dry)t	26,945	-	26,945	...	...
廃プラスチック	t	561	-	-	-	-
R.P.F	"	666	-	656	-	-
電力	1000kWh	1,939,150	161,410	82,874	270,085	217,331
うち購入分	"	1,132,872	119,265	23,350	185,814	105,764
蒸気	t	3,627,256	183,469	392,560	859,771	619,728
うち受入分	"	292,839	-	-	115,879	8,809

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	3,731,659	289,194	106,239	1,457,474	52,343
石油系燃料(原油換算)	"	1,397,037	10,923	10,223	1,071,948	22,689
原ガソリ油	"	-	...	-	...	
ナフサ	"	96	83	-	1	1
改質生成油	"	533,777	-	-	524,652	-
灯油	"	335,226	-	-	335,226	-
軽油	"	59,720	292	8	58,276	46
A重油	"	613	65	13	3	1
B.C重油	"	10,011	197	130	655	1,312
炭化水素油	"	68,202	6,476	6,630	14,629	7,859
液化石油ガス	t	34,839	-	-	29,783	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	52,762	696	-	45,800	341
オイルコーカス	t	221,433	-	-	99,388	-
アスフタルト	"	125,512	2,810	2,875	41,966	14,405
再生油(石油由来)	kl	928	-	421	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,148,131	273,500	93,469	332,510	26,679
石炭	t	1,735,058	394,354	17,612	445,680	35,015
石炭コーカス	"	646,087	3,717	-	3,419	-
コーカス炉ガス	1000m ³	201,882	-	-	963	-
高炉ガス	"	1,328,164	-	-	-	-
液化天然ガス	t	9,505	-	206	6,773	436
都市ガス(B)	1000m ³	32,807	805	1,312	1,836	2,305
回収黒液	絶乾(Dry)t	176,466	-	176,466	...	...
廃プラスチック	t	2,386	1,280	45	1,280	-
R.P.F	"	10,900	-	9,430	1,470	-
電力	1000kWh	3,108,735	751,898	198,224	1,145,566	95,563
うち購入分	"	1,648,024	39,236	27,377	255,067	21,255
蒸気	t	9,425,962	3,018,684	1,351,216	5,054,109	587,003
うち受入分	"	480,105	16,224	-	423,724	14,436

(令和4年8月)

石油製品業 Petroleum products	窯業・土石 製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品 工 業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属 地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
173,124	54,990	24,108	950,276	3,103	37,175	Total (Crude petroleum equivalent)
165,227	17,156	666	8,784	845	1,837	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	6	—	—	—	290	Gasoline
1,138	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
587	45	—	75	58	141	Kerosene
189	16	—	274	25	619	Gas oils
58	321	—	158	644	160	Heavy Fuel oil A
4,664	2,274	617	307	—	—	Heavy Fuel oil B + C
—	9,408	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
797	297	—	6,131	5	529	Liquefied petroleum gas
119,420	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	3,633	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	1,039	—	16	108	—	Reproduction oil (Oil origin)
5,071	35,628	18,008	874,852	1,718	14,171	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	44,418	—	520,936	—	—	Coal
—	549	—	337,182	—	—	Coal coke
—	2,113	—	103,187	—	—	Coke oven gas
—	1,548	—	839,657	—	—	Blast furnace gas
3,588	—	2,994	7,584	319	2,226	Liquefied natural gas
—	920	12,972	59,836	1,193	10,381	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	470	—	91	—	—	Waste plastic
—	10	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
107,889	63,236	64,119	1,055,404	5,807	233,815	Electricity
30,340	23,709	58,409	591,467	5,735	227,549	among those purchased
546,562	307,566	9,202	1,074,626	710	...	Steam
42	—	—	168,109	—	...	among those accepted

264,021	333,761	107	1,753,530	9,976	43,401	Total (Crude petroleum equivalent)
261,682	16,690	—	19,664	2,417	2,647	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	—	—	82	—	92	Gasoline
9,125	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
11	383	—	857	211	220	Kerosene
1	49	—	416	86	109	Gas oils
314	592	—	4,613	1,223	1,369	Heavy Fuel oil A
35,274	7,728	—	1,724	834	—	Heavy Fuel oil B + C
—	166	—	4,889	—	1	Hydrocarbon oil
2,297	322	—	4,019	3	676	Liquefied petroleum gas
122,045	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
59,959	7,233	—	1,884	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	507	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
181	312,853	—	1,638,799	1,533	15,607	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	443,168	—	1,187,937	—	—	Coal
—	5,457	—	638,676	1,954	298	Coal coke
—	4,618	—	196,301	—	—	Coke oven gas
—	94	—	1,328,070	—	—	Blast furnace gas
128	326	—	1,608	—	28	Liquefied natural gas
—	100	—	13,985	65	14,009	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,280	—	1,061	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
189,140	751,839	1,155	1,093,600	67,315	318,231	Electricity
17,114	43,355	1,155	988,112	63,494	270,331	among those purchased
1,475,129	2,889,203	—	1,051,530	36,456	...	Steam
8,198	2,672	—	45,575	1,724	...	among those accepted

(August, 2022)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 學 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 换 算)	kl	657,369	-	157,732	381,427	30,463
石油系燃料(原油換算)	"	195,887	-	15,383	137,197	8,614
原ガソリ油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	12	-	4	-	-
改質生成油	"	84	-	-	84	-
灯油	"	118,788	-	-	118,788	-
軽油	"	6,762	-	2	1,853	-
A重油	"	265	-	202	-	-
B・C重油	"	3,741	-	1,654	5	-
炭化水素油	"	22,371	-	11,165	2,006	4,538
液化石油ガス	t	3,267	-	-	1,163	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	7,370	-	994	3,012	-
オイルコーカス	t	23,620	-	-	13,311	-
アスファルト	"	15,578	-	-	8,276	4,315
再生油(石油由来)	kl	-	339	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	407,580	-	134,448	215,700	20,717
石炭	t	448,328	-	102,565	266,101	29,228
石炭コークス	"	5,126	-	-	3,348	-
コークス炉ガス	1000m ³	35,378	-	-	35,378	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,731	-	1,824	261	-
都市ガス(B)	1000m ³	1,294	-	339	-	946
回収黒液	絶乾(Dry)t	147,641	-	147,641	...	...
廃プラスチック	t	82	-	82	-	-
R P F	"	6,559	-	6,559	-	-
電力	1000kWh	872,325	-	389,185	188,858	66,028
うち購入分	"	432,180	-	78,180	179,541	11,985
蒸気	t	3,438,570	-	2,360,870	239,459	369,206
うち受入分	"	198,179	-	9,097	171,130	246

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

合 計 (原 油 换 算)	kl	1,982,739	870	71,074	559,181	3,506
石油系燃料(原油換算)	"	483,549	240	6,544	344,690	181
原ガソリ油	"	-	-	...	-	...
ナフサ	"	933	-	-	-	-
改質生成油	"	263,309	-	-	263,309	-
灯油	"	94,607	-	-	94,607	-
A重油	"	1,849	240	220	647	-
B・C重油	"	325	6	1	-	-
炭化水素油	"	3,670	-	157	1,835	-
液化石油ガス	t	18,784	-	5,277	909	168
石油系炭化水素ガス	1000m ³	5,317	-	-	5,067	-
オイルコーカス	t	16,080	6	-	9,624	-
アスファルト	"	32,836	-	-	11,083	-
再生油(石油由来)	kl	60,754	-	523	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,359,716	-	61,075	176,056	-
石炭	t	109,806	-	33,364	226,183	-
石炭コークス	"	400,484	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	163,776	-	-	33,544	-
高炉ガス	"	769,274	-	-	-	-
液化天然ガス	t	15,348	-	-	794	-
都市ガス(B)	1000m ³	13,037	-	139	3,296	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	98,215	-	98,215	...	...
廃プラスチック	t	15,257	-	-	1,711	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	1,543,588	6,772	171,659	165,458	15,362
うち購入分	"	1,154,331	6,772	37,144	109,924	15,362
蒸気	t	3,038,630	-	994,556	818,688	27,421
うち受入分	"	428,647	-	-	372,465	27,421

(令和4年8月)

石油製品業 Petroleum products	窯業・土石 製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品 工 業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属 地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
22,898	40,161	-	4,921	14,409	5,359	Total (Crude petroleum equivalent)
22,774	4,989	-	2,046	4,664	221	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	6	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,987	78	-	44	790	8	Kerosene
-	58	-	1	4	-	Gas oils
-	265	-	45	1,643	129	Heavy Fuel oil A
2,963	489	-	117	1,093	-	Heavy Fuel oil B + C
-	1,263	-	-	841	-	Hydrocarbon oil
1,721	-	-	1,415	165	63	Liquefied petroleum gas
10,309	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,987	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	176	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	34,372	-	970	666	708	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	49,735	-	-	699	-	Coal
-	737	-	781	260	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	152	-	494	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	9	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
18,800	46,224	-	20,842	94,758	47,630	Electricity
1,331	7,636	-	20,476	85,408	47,623	among those purchased
119,873	286,514	-	8,611	54,037	...	Steam
-	1,308	-	-	16,398	...	among those accepted

58,800	137,865	8	1,109,553	6,303	37,318	Total (Crude petroleum equivalent)
57,712	43,202	5	26,171	2,425	2,858	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	931	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	62	-	329	97	734	Kerosene
-	18	-	295	-	17	Gas oils
11	929	-	389	68	281	Heavy Fuel oil A
8,273	2,024	-	634	1,499	-	Heavy Fuel oil B + C
-	250	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,325	1,019	4	3,062	231	821	Liquefied petroleum gas
21,753	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	36,433	-	23,798	-	-	Petroleum coke
17,786	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,811	-	49	334	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	88,205	-	1,026,627	464	7,291	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	115,342	-	723,917	-	-	Coal
-	47	-	400,007	430	-	Coal coke
-	3,601	-	126,631	-	-	Coke oven gas
-	-	-	769,274	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,192	100	262	Liquefied natural gas
-	-	-	3,089	-	6,513	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,457	-	4,089	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,936	154,140	31	678,693	43,805	293,276	Electricity
11,694	68,099	31	590,074	36,707	292,068	among those purchased
353,768	341,454	-	441,696	61,047	...	Steam
-	1,782	-	26,979	-	...	among those accepted

(August, 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。