
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年2月分
February, 2020

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移……………18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費……………20

1) 固有単位表……………20

2) 熱量単位表……………20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表……………24

① 固有単位表……………24

② 熱量単位表……………24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業……………26

② 化学繊維工業……………26

③ 石油製品工業……………28

④ ガラス製品工業……………28

⑤ 化学工業……………30

⑥ 窯業・土石製品工業……………30

⑦ 鉄鋼業……………32

⑧ 非鉄金属地金工業……………34

⑨ 機械工業……………34

(3) 電力受払……………36

(4) 蒸気受払……………36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表……………38

2) 一次投入燃料換算表……………38

(2) 指定生産品目別燃料在庫……………50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内……………52

2) 東 北 “……………52

3) 関 東 “……………54

4) 中 部 “……………54

5) 近 畿 “……………56

6) 中 国 “……………56

7) 四 国 “……………58

8) 九 州 “……………58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption……………18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry……………20

1) Table of original units……………20

2) Table of energy units……………20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy……………24

① Table of original unit……………24

② Table of energy unit……………24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry……………26

② Chemical fiber industry……………26

③ Petroleum products industry……………28

④ Glass products industry……………28

⑤ Chemical industry……………30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry……………30

⑦ Iron and steel industry……………32

⑧ Non-ferrous metals industry……………34

⑨ Machinery industry……………34

(3) Electricity input and output……………36

(4) Steam input and output……………36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)……………38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)……………38

(2) Fuel inventory by specific product……………50

4. Regional statistics

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

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry……………52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry……………54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry……………54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry……………56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry……………58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の2つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所
ア) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (lin) (機械工業を除く業種)

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

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

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

ウ) 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + lin + I'in

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

関東 // 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、
神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

2. 単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3. 熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

5. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 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。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。
 2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を41.1MJ/m³で換算した集計値（1000m³）です。
 3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。
 なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によります。

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

① In the “Petroleum Product Industry”, the items related to “Inventory” are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum “consumption as materials” is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for “Receipt”, the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the “Chemical industry”, surveys are not made for “Receipt”, “Inventory” and “Use as materials” for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and “Inventory” Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

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

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

- ③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

4. From January 2008, calorific value per unit has been revised. (Please refer to the calorific value per unit by different energy types shown in Table2. Energy categories, units and definitions)

5. 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	38.2MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/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	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/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	29.1MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/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	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
Waste material	Dry t	16.3MJ/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	29.3MJ/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 (10⁶kJ).

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	
平成 29 年	168,954,249	160,857,155	155,876,157	84,003,116	305,111	60,368	31,500,945	19,689,000	1,137,856	250,559
30	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432
平成 29 年度	168,276,919	160,045,912	155,152,838	83,059,210	353,919	60,642	30,883,128	19,599,922	1,161,646	254,562
30	163,768,381	155,410,997	150,607,622	79,164,505	122,299	58,037	28,977,442	19,665,450	1,054,799	232,988
30 年 10~12月	41,755,335	39,627,526	38,377,452	20,557,494	7,831	15,417	7,813,738	5,165,374	188,047	67,834
31 年 1~ 3月	41,519,775	39,222,519	38,297,883	20,486,832	7,740	14,739	7,698,322	4,804,499	309,314	65,869
4~ 6	39,409,305	37,753,791	36,220,057	18,999,620	57,679	14,330	7,463,883	4,120,856	278,404	60,548
1 年 7~ 9月	40,620,447	38,540,043	37,352,870	19,683,661	415	14,616	7,590,318	4,417,585	306,004	57,626
10~12	40,446,994	38,273,409	37,274,603	20,210,215	941	13,960	8,169,656	4,529,643	241,790	63,389
30 年 12月	14,417,050	13,580,840	13,278,749	7,235,100	2,652	4,745	2,690,646	1,803,181	77,886	15,901
31 年 1月	14,318,261	13,444,415	13,203,234	7,237,098	2,804	4,498	2,730,209	1,695,568	105,133	24,346
2	12,895,047	12,164,167	11,875,944	6,318,634	2,427	5,042	2,281,067	1,507,997	97,160	23,522
3	14,306,466	13,613,937	13,218,704	6,931,100	2,509	5,199	2,687,046	1,600,934	107,021	18,001
4	13,333,494	12,747,753	12,273,887	6,525,614	2,390	4,844	2,585,956	1,390,029	100,021	16,716
1 年 5月	13,242,571	12,682,367	12,170,514	6,417,406	51,107	4,676	2,451,794	1,433,373	90,581	21,684
6	12,833,240	12,323,671	11,775,655	6,056,600	4,182	4,810	2,426,133	1,297,454	87,802	22,148
7	13,578,052	12,908,950	12,467,112	6,456,074	148	5,624	2,499,057	1,431,121	113,782	21,422
8	13,863,370	13,134,155	12,776,502	6,836,408	87	4,076	2,583,108	1,598,766	95,461	16,414
9	13,179,025	12,496,939	12,109,256	6,391,179	180	4,916	2,508,153	1,387,698	96,761	19,790
10	13,296,095	12,623,670	12,215,676	6,538,798	275	4,832	2,661,207	1,393,849	79,247	21,091
11	13,278,655	12,580,802	12,236,819	6,688,847	334	4,808	2,695,923	1,519,734	84,728	24,584
12	13,872,244	13,068,936	12,822,108	6,982,570	332	4,320	2,812,526	1,616,060	77,815	17,714
2 年 1月	13,727,930	12,931,956	12,664,305	6,601,097	486	4,348	2,633,277	1,472,923	72,866	14,874
2	12,873,182	12,164,738	11,847,010	6,181,373	300	4,609	2,619,646	1,258,991	51,413	18,764
前年同月比(%)	▲ 0.2	0.0	▲ 0.2	▲ 2.2	▲ 87.6	▲ 8.6	14.8	▲ 16.5	▲ 47.1	▲ 20.2

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	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	都市ガス (B) Town gas
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 29 年	87,021,860	31,744,040	523,298	11,294,663	88,583,982	5,388,329	89,946	700,588	1,575,900	5,850,588
30	86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
平成 29 年度	87,031,612	31,714,612	526,579	11,303,448	87,929,501	5,309,648	89,170	716,742	1,571,677	5,873,921
30	85,985,005	31,415,448	540,024	11,311,976	85,174,719	5,244,792	88,020	720,370	1,563,124	5,984,665
30 年 10~12月	21,509,493	7,808,126	140,877	2,870,088	20,836,087	1,307,512	22,414	180,624	392,099	1,500,983
31 年 1~ 3月	21,095,879	7,807,429	143,742	2,819,278	21,525,100	1,237,948	23,110	193,212	389,353	1,580,302
4~ 6	20,913,802	8,048,167	127,115	2,834,049	21,763,836	1,371,340	27,052	146,376	380,183	1,405,731
1 年 7~ 9月	21,722,598	7,730,613	101,934	2,807,376	20,955,361	1,291,503	13,131	155,977	371,270	1,397,206
10~12	20,835,622	7,379,851	129,786	2,830,275	20,114,068	1,185,526	20,689	161,625	366,949	1,443,482
30 年 12月	7,289,055	2,601,620	48,256	979,238	6,927,966	434,995	8,910	66,040	143,027	494,863
31 年 1月	7,132,116	2,596,099	49,957	979,414	7,156,437	397,070	8,760	67,525	133,048	542,260
2	6,520,791	2,424,196	46,487	865,557	6,665,297	390,176	7,231	62,628	122,454	509,719
3	7,442,972	2,787,134	47,298	974,307	7,703,366	450,702	7,119	63,059	133,851	528,322
4	6,934,786	2,685,687	45,869	943,672	7,178,477	442,824	7,192	52,681	131,740	490,053
1 年 5月	6,992,938	2,696,394	43,037	962,153	7,376,405	465,259	10,255	43,897	130,165	456,769
6	6,986,078	2,666,086	38,209	928,224	7,208,954	463,257	9,605	49,798	118,278	458,909
7	7,368,025	2,643,934	21,221	940,993	7,201,397	477,915	6,414	55,544	131,485	493,346
8	7,340,027	2,613,683	36,731	947,127	7,124,056	433,402	3,983	53,626	123,929	441,445
9	7,014,546	2,472,996	43,982	919,256	6,629,908	380,186	2,734	46,807	115,856	462,415
10	6,975,455	2,524,418	39,355	956,125	6,724,022	393,304	4,821	47,690	115,008	479,629
11	6,779,808	2,373,405	42,907	930,195	6,553,862	374,460	6,900	55,682	114,951	477,550
12	7,080,359	2,482,028	47,524	943,955	6,836,184	417,762	8,968	58,253	136,990	486,303
2 年 1月	7,326,075	2,623,884	42,391	950,824	7,127,536	456,703	7,981	62,468	138,025	500,200
2	6,869,476	2,415,301	41,762	881,289	6,530,385	427,053	8,690	59,069	127,524	487,024
前年同月比(%)	5.3	▲ 0.4	▲ 10.2	1.8	▲ 2.0	9.5	20.2	▲ 5.7	4.1	▲ 4.5

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total	A Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス LPG	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas	オイルコークス Petroleum Coke	アスファルト Asphalt	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
5,115,625	625,757	4,489,868	1,614,684	5,851,233	15,046,994	4,205,504	1,108,030	326,045	118,915,174	C.Y. 2017
4,830,821	606,179	4,224,642	1,612,078	5,673,044	13,838,528	4,112,334	825,675	330,986	118,696,733	C.Y. 2018
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
5,152,315	623,420	4,528,895	1,591,664	5,906,990	14,748,519	4,117,357	1,040,192	325,984	118,899,177	F.Y. 2017
4,754,534	598,930	4,155,604	1,623,710	5,648,649	13,769,495	4,184,979	893,615	333,967	117,933,182	F.Y. 2018
1,258,496	144,849	1,113,647	419,371	1,362,877	3,540,381	1,074,107	187,297	88,803	29,450,286	Q4 2018
1,305,049	159,581	1,145,468	403,508	1,436,370	3,531,636	1,047,133	332,168	82,749	29,297,461	Q1 2019
1,114,056	133,247	980,809	354,602	1,428,939	3,291,661	1,008,637	238,295	83,644	29,026,445	Q2
1,080,591	116,985	963,606	417,600	1,481,913	3,404,530	1,099,895	263,179	87,077	29,318,188	Q3
1,248,264	129,716	1,118,548	428,686	1,449,930	3,402,170	1,048,511	134,061	92,446	28,259,194	Q4
455,815	49,674	406,141	153,804	474,698	1,237,465	380,656	121,173	28,865	9,945,374	Dec. 2018
443,605	51,739	391,866	141,265	505,449	1,254,530	375,750	126,927	24,771	9,868,758	Jan. 2019
421,530	52,858	368,672	130,862	455,377	1,089,467	322,495	109,407	26,693	9,091,609	Feb.
439,914	54,984	384,930	131,381	475,544	1,187,639	348,888	95,834	31,285	10,337,094	Mar.
408,005	49,519	358,486	132,464	468,963	1,125,751	364,973	81,404	29,489	9,671,931	Apr.
378,810	41,648	337,162	113,579	493,373	1,120,045	317,226	78,535	24,549	9,726,201	May
327,241	42,080	285,161	108,559	466,603	1,045,865	326,438	78,356	29,606	9,628,312	Jun.
331,233	41,208	290,025	133,387	480,188	1,131,853	377,484	82,138	31,195	9,984,828	Jul.
372,976	38,078	334,898	142,453	508,406	1,204,058	357,253	104,149	26,689	9,876,554	Aug.
376,382	37,699	338,683	141,760	493,319	1,068,619	365,158	76,892	29,193	9,456,806	Sep.
407,821	44,202	363,619	146,518	500,969	1,072,301	369,208	44,596	31,557	9,479,231	Oct.
420,598	41,956	378,642	136,284	464,845	1,144,771	341,257	25,470	30,913	9,178,874	Nov.
419,845	43,558	376,287	145,884	484,116	1,185,098	338,046	63,995	29,976	9,601,088	Dec.
406,789	45,870	360,919	133,057	457,960	1,121,654	330,720	118,026	26,082	9,972,521	Jan. 2020
391,979	44,344	347,635	134,289	425,970	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,598	Feb.
▲ 7.0	▲ 16.1	▲ 5.7	2.6	▲ 6.5	▲ 5.8	8.4	▲ 34.2	13.9	2.6	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
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	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,230,254	10,889,674	2,457,720	481,309	632,647	606,055	186,834,533	107,835,238	519,213,083	40,965,719	C.Y. 2017
12,349,556	11,042,190	2,622,203	476,387	680,187	628,867	186,357,933	109,597,196	514,961,893	40,754,603	C.Y. 2018
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
12,274,071	10,938,912	2,494,136	478,242	643,176	610,620	186,816,111	108,354,641	519,943,120	40,953,909	F.Y. 2017
12,348,529	10,836,468	2,605,484	492,164	681,684	638,746	186,003,463	109,226,719	514,487,750	40,337,402	F.Y. 2018
3,095,614	2,720,271	669,350	113,314	175,318	160,040	46,899,082	27,809,709	128,924,888	10,697,051	Q4 2018
3,180,546	2,574,511	663,845	133,954	161,690	162,517	46,015,884	26,504,656	132,887,539	10,368,856	Q1 2019
2,825,094	2,751,545	562,441	117,654	170,657	138,477	44,950,507	26,971,236	121,060,355	8,960,906	Q2
3,148,394	2,702,933	632,500	121,301	178,066	156,893	46,925,448	27,146,186	130,146,063	9,845,382	Q3
2,869,229	2,399,384	586,646	103,150	186,240	149,101	45,104,448	26,097,121	126,603,253	10,025,685	Q4
1,058,902	899,283	223,680	47,985	58,700	52,521	15,842,403	9,292,349	45,048,038	3,728,809	Dec. 2018
1,061,190	856,365	215,657	44,268	54,063	51,296	15,613,831	9,079,622	45,755,550	3,746,349	Jan. 2019
974,815	791,465	203,696	43,497	52,914	51,757	14,531,174	8,411,605	41,842,981	3,260,032	Feb.
1,144,541	926,681	244,492	46,189	54,713	59,464	15,870,879	9,013,429	45,289,008	3,362,475	Mar.
953,341	903,097	182,169	35,795	55,192	45,956	15,009,499	8,820,634	41,231,691	3,192,977	Apr.
973,786	926,472	175,659	41,633	59,685	48,469	14,979,489	9,073,765	40,347,053	2,982,223	May
897,967	921,976	204,613	40,226	55,780	44,052	14,961,519	9,076,837	39,481,611	2,785,706	Jun.
1,039,285	931,455	209,988	43,173	60,280	54,450	15,870,604	9,170,354	43,767,489	3,400,217	Jul.
1,077,151	903,974	209,968	39,062	59,507	49,247	15,772,150	9,029,214	44,586,423	3,278,637	Aug.
1,031,958	867,504	212,544	39,066	58,279	53,196	15,282,694	8,946,618	41,792,151	3,166,528	Sep.
990,404	840,316	182,146	26,790	61,494	46,697	15,175,801	9,040,841	40,759,428	3,209,309	Oct.
923,070	766,305	192,912	32,553	62,476	49,974	14,818,117	8,533,103	41,583,218	3,337,907	Nov.
955,755	792,763	211,588	43,807	62,270	52,430	15,110,530	8,523,177	44,260,607	3,478,469	Dec.
1,032,026	875,696	205,259	43,382	61,431	47,958	15,102,238	8,582,066	44,739,101	3,609,770	Jan. 2020
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,510	8,385,165	41,399,912	3,344,020	Feb.
▲ 1.4	6.1	5.1	▲ 2.7	10.2	▲ 2.9	▲ 0.7	▲ 0.3	▲ 1.1	2.6	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	16,536,143	12,164,738	15,509,972	6,181,373	300	4,609	2,619,646	1,258,991	51,413
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	350,266	-	326,612	9,700	-	129	-	-	1,467
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	988,195	865,680	948,599	75,316	...	6	-	-	444
化学工業 Chemical industry	6,239,637	5,018,623	5,934,837	4,748,479	300	17	2,599,659	1,258,991	34,323
化学繊維工業 Chemical fibers industry	177,112	42,252	154,313	32,409	...	7	-	-	232
石油製品工業 Petroleum products industry	1,073,494	952,253	1,029,790	977,905	...	15	19,987	-	4,281
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	817,242	552,105	781,530	152,190	...	27	-	-	2,001
ガラス製品工業 Glass products industry	42,635	41,335	33,425	4,937	...	-	-	-	20
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,077,860	4,352,819	6,705,037	149,136	...	153	-	-	6,707
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,988,782	76,711	3,615,959	21,620	...	5	-	-	1,233
機械工業 Machinery industry	89,864	262,960	46,400	29,081	...	4,508	-	-	3,639

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	639,948,760	470,775,369	600,235,919	239,219,162	10,590	159,471	88,020,106	44,190,584	1,886,857
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	498,192,160	-	458,479,319	375,382	-	4,463	-	-	53,839
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,555,305	33,501,821	36,710,792	2,914,715	...	208	-	-	16,295
化学工業 Chemical industry	241,473,950	194,220,712	229,678,175	183,766,157	10,590	588	87,348,542	44,190,584	1,259,654
化学繊維工業 Chemical fibers industry	219,264,688	1,635,147	207,468,913	1,254,222	...	242	-	-	8,514
石油製品工業 Petroleum products industry	6,854,227	36,852,192	39,852,863	37,844,940	...	519	671,563	-	157,113
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	41,544,201	21,366,478	30,245,215	5,889,755	...	934	-	-	73,437
ガラス製品工業 Glass products industry	31,627,258	1,599,666	30,245,215	191,068	...	-	-	-	734
鉄鋼業 Iron and steel industry	1,649,992	168,454,094	259,484,947	5,771,566	...	5,294	-	-	246,147
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	154,365,865	2,968,701	139,937,609	836,680	...	173	-	-	45,251
機械工業 Machinery industry	3,477,745	10,176,559	7,842,674	1,125,440	...	155,977	-	-	133,551

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和2年2月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
18,764	391,979	44,344	347,635	134,289	425,970	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,598
354	3,788	565	3,223	-	442	-	4,152	-	-	316,912
266	55,343	5,269	50,074	2,471	2,084	-	10,733	-	1,337	873,284
12,919	111,391	4,130	107,261	89,207	361,630	442,157	126,099	-	2,031	1,186,357
13	12,557	1,669	10,888	40	380	-	23,496	-	-	121,905
84	129,485	2,043	127,442	12,705	31,987	583,733	9,448	71,968	-	51,884
1,054	36,484	2,840	33,644	21,126	1,475	-	78,513	-	23,564	629,340
3	4,033	261	3,772	-	146	-	-	-	362	28,487
2,047	26,987	15,524	11,463	5,316	19,391	3	105,095	-	134	6,555,901
337	11,825	5,591	6,234	3,423	544	-	265	-	2,979	24,780
2,395	7,662	7,582	80	1	8,775	-	-	-	-	173,572

単位 Unit: GJ

707,403	16,299,757	1,733,850	14,565,907	5,626,709	21,639,276	46,062,596	10,449,960	2,943,491	1,222,361	361,016,757
13,346	157,135	22,092	135,044	-	22,454	-	124,145	-	-	12,264,508
10,028	2,304,119	206,018	2,098,101	103,535	105,867	-	320,917	-	53,747	33,796,077
487,046	4,655,719	161,483	4,494,236	3,737,773	18,370,804	19,852,849	3,770,360	-	81,646	45,912,018
490	521,465	65,258	456,207	1,676	19,304	-	702,530	-	-	4,717,710
3,167	5,419,701	79,881	5,339,820	532,340	1,624,940	26,209,612	282,495	2,943,491	-	2,007,923
39,736	1,520,728	111,044	1,409,684	885,179	74,930	-	2,347,539	-	947,273	24,355,460
113	168,252	10,205	158,047	-	7,417	-	-	-	14,552	1,102,463
77,172	1,087,288	606,988	480,300	222,740	985,063	135	3,142,341	-	5,387	253,713,381
12,705	479,813	218,608	261,205	143,424	27,635	-	7,924	-	119,756	959,000
90,292	299,808	296,456	3,352	42	445,770	-	-	-	-	6,717,234

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.

(February, 2020)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	6,869,476	2,415,301	41,762	881,289	6,530,385	427,053	8,690	59,069	127,524
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	418,208	8,239	-	-	-	-	-	9,908	1,919
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	466,020	556	...	-	-	-	-	6,673	9,018
化学工業 Chemical industry	1,371,429	11,960	32,598	97,316	104,054	-	-	38,917	54,510
化学繊維工業 Chemical fibers industry	111,541	-	...	-	-	-	-	-	1,102
石油製品工業 Petroleum products industry	32,770	-	...	-	-	-	-	6,142	16,159
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	813,237	19,273	...	21,787	6,340	21,530	553	11,337	179
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,818
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,488,758	2,376,303	9,164	762,186	6,383,781	405,523	8,137	1,976	31,105
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,929	14,599	...	-	36,210	-	-	353	1,807
機械工業 Machinery industry	-	849	...	-	-	-	-	3,579	9,745

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	187,623,386	71,009,849	1,557,723	18,595,198	22,268,613	3,591,516	73,083	2,569,502	6,962,810
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,747,946	242,227	-	-	-	-	-	430,998	104,777
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,976,714	16,346	...	-	-	-	-	290,276	492,383
化学工業 Chemical industry	35,245,725	351,624	1,215,905	2,053,368	354,824	-	-	1,692,890	2,976,246
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,866,604	-	...	-	-	-	-	-	60,169
石油製品工業 Petroleum products industry	842,189	-	...	-	-	-	-	267,177	882,281
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,900,191	566,626	...	459,706	21,619	181,067	4,651	493,160	9,773
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	317,663
鉄鋼業 Iron and steel industry	126,438,933	69,863,308	341,817	16,082,125	21,768,693	3,410,448	68,432	85,956	1,698,333
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	100,975	429,211	...	-	123,476	-	-	15,356	98,662
機械工業 Machinery industry	-	24,961	...	-	-	-	-	155,687	532,077

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年2月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
487,024	961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,510	8,385,165	41,399,912	3,344,020
14,928	-	-	-	2,352	1,602	-	982,014	202,069	3,219,048	32,576
67,559	961,585	...	210,507	19,682	4,437	45,599	2,030,460	364,008	12,621,447	60,486
33,316	...	...	-	16,240	3,856	-	2,832,608	1,410,479	12,418,405	2,431,899
42,684	...	...	-	-	-	1,250	431,104	158,805	1,709,164	116,111
396	...	...	-	-	-	-	874,436	196,180	6,513,293	368,258
9,386	...	...	236	7,740	33,206	3,384	1,362,559	350,520	4,298,977	7,232
19,095	...	...	-	-	-	-	102,661	92,860	12,501	-
178,766	...	839,684	3,426	1,005	18,440	-	5,159,004	3,744,152	6,759,974	354,797
4,655	...	...	-	-	-	-	451,253	359,770	285,199	37,813
146,095	...	...	-	-	-	-	2,166,439	1,910,460	...	...

単位 Unit: GJ

20,016,692	12,692,922	5,978,550	3,490,955	1,404,858	1,709,274	1,471,827	51,942,636	30,186,594	110,744,767	8,945,254
613,536	-	-	-	78,086	46,939	-	3,535,250	727,448	8,610,953	87,141
2,776,675	12,692,922	...	3,431,264	653,442	130,004	1,336,051	7,309,656	1,310,429	33,762,371	161,800
1,369,288	...	...	-	539,168	112,981	-	10,197,389	5,077,724	33,219,234	6,505,330
1,754,312	...	...	-	-	-	36,625	1,551,974	571,698	4,572,014	310,597
16,276	...	...	-	-	-	-	3,147,970	706,248	17,423,059	985,090
385,765	...	...	3,847	256,968	972,936	99,151	4,905,212	1,261,872	11,499,764	19,346
784,800	...	...	-	-	-	-	369,580	334,296	33,440	-
7,347,283	...	5,978,550	55,844	33,366	540,292	-	18,572,414	13,478,947	18,082,931	949,082
191,321	...	...	-	-	-	-	1,624,511	1,295,172	762,907	101,150
6,004,510	...	...	-	-	-	-	7,799,180	6,877,656	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2020)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	11,145,416	3,671,383	15,509,972	2,587,944	348,493
(ネット)	"			11,847,010		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,644,804	-	6,181,373	667,188	142,932
原ガソリン	"	287	...	300	300	-
ナフレン	"	4,562	...	4,609	...	...
改質生成油	"	2,586,640	...	2,619,646	-	14
灯油	"	1,270,575	...	1,258,991	-	-
軽油	"	49,802	...	51,413	4,105	1,708
重油	"	19,883	...	18,764	4	44
計	"	262,229	...	391,979	228,855	5,469
A重油	"	42,091	...	44,344	16,818	1,720
B・C重油	"	220,138	...	347,635	212,037	3,749
炭化水素	"	51,960	...	134,289	67,637	-
液化石油ガス	t	423,108	...	425,970	8,608	11,659
石油系炭化水素ガス	1000m ³	24,394	...	1,025,893	130,264	103,333
オイルコーク	t	290,074	...	349,497	133,096	-
アスファルト	"	-	...	71,968	71,714	254
再生油(石油由来)	kl	29,634	-	30,407	2,091	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,500,612	3,671,383	9,328,598	1,920,756	205,561
石炭	t	6,408,474	...	6,869,476	1,497,104	-
タコ	"	570,279	2,610,870	2,415,301	-	-
コークス	"	30,017	71,100	41,762	-	-
高炉ガス	1000m ³	161,425	1,115,766	881,289	119,321	-
転炉ガス	"	230,475	9,486,231	6,530,385	2,128,166	22,579
電炉ガス	"	26,810	582,597	427,053	150,103	681
天然ガス	"	553	10,456	8,690	7,172	-
液化天然ガス	"	47,754	5,900	59,069	13,351	12,702
都市ガス	t	142,414	...	127,524	18,759	31,182
回収黒炭	1000m ³	448,160	...	448,160	95,439	126,039
回酸	"	487,033	...	487,024	103,557	136,667
酸	液乾(Dry)t	961,538	...	961,585	961,585	-
廃材	1000Nm ³	680,295	205,998	839,684	-	-
廃ヤ	液乾(Dry)t	207,029	-	214,169	213,148	-
廃	t	37,445	-	42,315	35,922	-
R	"	59,166	2,364	58,337	4,437	-
F	"	50,015	-	50,233	48,096	13

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収	合 計	ボイラ用	コージェネ
合 計 (原 油 換 算)	GJ	431,327,592	142,082,515	600,235,919	100,153,428	13,486,674
(ネット)	"			458,479,319		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	179,753,926	-	239,219,162	25,820,190	5,531,465
原ガソリン	"	10,131	...	10,590	10,590	-
ナフレン	"	157,845	...	159,471	...	...
改質生成油	"	86,911,104	...	88,020,106	-	470
灯油	"	44,597,183	...	44,190,584	-	-
軽油	"	1,827,733	...	1,886,857	150,654	62,684
重油	"	749,589	...	707,403	151	1,659
計	"	10,869,540	...	16,299,757	9,541,934	224,335
A重油	"	1,645,758	...	1,733,850	657,584	67,252
B・C重油	"	9,223,782	...	14,565,907	8,884,350	157,083
炭化水素	"	2,177,124	...	5,626,709	2,833,990	-
液化石油ガス	"	21,493,886	...	21,639,276	437,286	592,277
石油系炭化水素ガス	"	1,095,291	...	46,062,596	5,848,854	4,639,652
オイルコーク	"	8,673,213	...	10,449,960	3,979,570	-
アスファルト	"	-	...	2,943,491	2,933,103	10,389
再生油(石油由来)	"	1,191,287	-	1,222,361	84,058	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	251,573,666	142,082,515	361,016,757	74,333,238	7,955,209
石炭	"	174,042,794	...	187,623,386	38,475,573	-
タコ	"	16,766,203	76,759,578	71,009,849	-	-
コークス	"	1,119,634	2,652,030	1,557,723	-	-
高炉ガス	"	3,406,068	23,542,663	18,595,198	2,517,673	-
転炉ガス	"	785,920	32,348,048	22,268,613	7,257,046	76,994
電炉ガス	"	225,472	4,899,641	3,591,516	1,262,366	5,727
天然ガス	"	4,651	87,935	73,083	60,317	-
液化天然ガス	"	2,077,299	256,650	2,569,502	580,769	552,537
都市ガス	"	7,775,804	...	6,962,810	1,024,241	1,702,537
回収黒炭	"	20,017,070	...	20,016,692	4,256,192	5,617,032
回酸	"	12,692,302	...	12,692,922	12,692,922	-
酸	"	4,843,700	1,466,706	5,978,550	...	-
廃材	"	3,374,573	-	3,490,955	3,474,312	-
廃ヤ	"	1,243,174	-	1,404,858	1,192,610	-
R	"	1,733,564	69,265	1,709,274	130,004	-
F	"	1,465,440	-	1,471,827	1,409,213	381

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年2月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
12,573,535	6,972,294	5,361,199	240,042	1,656,932	9,457,824	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,371,253	4,093,185	1,182,343	95,724	60,678	1,510,583	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,614	416	Crude petroleum
4,609	...	4	4,605	4	1,774	Gasoline
2,619,632	2,618,015	1,617	-	601	614,609	Naphtha
1,258,991	1,258,991	-	-	9,928	16,975	Oil produced by conversion
45,600	31,337	10,685	3,578	117	20,202	Kerosene
18,716	12,681	315	5,720	29	14,236	Gas oils
157,655	40,759	103,475	13,421	3,606	255,145	Heavy Fuel oil total
25,806	-	17,376	8,430	930	58,751	Heavy Fuel oil A
131,849	40,759	86,099	4,991	2,676	196,394	Heavy Fuel oil B・C
66,652	31,833	34,359	460	387	11,262	Hydrocarbon oil
405,703	346,103	36,881	22,719	26,188	91,940	Liquefied petroleum gas
792,296	33,358	728,603	30,335	...	...	Hydrocarbon gas
216,401	83,640	131,342	1,419	12,934	665,694	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
28,316	-	26,285	2,031	-	7,098	Reproduction oil (Oil origin)
7,202,282	2,879,109	4,178,855	144,318	1,596,254	7,947,241	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,372,372	3,765,141	1,605,416	1,815	565,902	9,038,355	Coal
2,415,301	47,499	2,357,428	10,374	797,477	1,860,459	Coal coke
41,762	41,762	-	-	59,169	46,728	Tar
761,968	582	728,233	33,153	369,554	...	Coke oven gas
4,379,640	-	3,994,467	385,173	3,079,213	...	Blast furnace gas
276,269	-	254,043	22,226	140,795	...	Converter furnace gas
1,518	-	1,518	-	2,319	...	Electric furnaces gas
33,016	6,616	16,384	10,016	861	9	Natural gas
77,583	18,617	55,229	3,737	15,084	73,601	Liquefied natural gas
226,682	-	188,014	38,668	...	...	Town gas(A)
246,800	-	204,541	42,259	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,826	Black liquor
839,684	8	755,848	83,828	29,631	1,363	Oxygen
1,021	-	974	47	-	40,737	Waste material
6,393	1,005	5,388	-	-	16,074	Used tires
53,900	15,183	36,690	2,027	2,767	26,745	Waste plastic
2,124	-	2,124	-	-	12,156	Refuse Paper & Plastic Fuel
486,595,816	269,827,778	207,478,395	9,289,644	64,123,286	366,017,789	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
207,867,506	158,406,277	45,756,689	3,704,541	2,348,246	58,459,562	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	92,274	15,294	Crude petroleum
159,471	...	138	159,333	138	61,380	Gasoline
88,019,635	87,965,304	54,331	-	20,194	20,650,862	Naphtha
44,190,584	44,190,584	-	-	348,473	595,823	Oil produced by conversion
1,673,520	1,150,068	392,140	131,313	4,294	741,413	Kerosene
705,593	478,074	11,876	215,644	1,093	536,697	Gas oils
6,533,488	1,707,802	4,286,950	538,736	148,487	10,526,073	Heavy Fuel oil total
1,009,015	-	679,402	329,613	36,363	2,297,164	Heavy Fuel oil A
5,524,473	1,707,802	3,607,548	209,123	112,124	8,228,909	Heavy Fuel oil B・C
2,792,719	1,333,803	1,439,642	19,274	16,215	471,878	Hydrocarbon oil
20,609,712	17,582,032	1,873,555	1,154,125	1,330,350	4,670,552	Liquefied petroleum gas
35,574,090	1,497,774	32,714,275	1,362,042	...	...	Hydrocarbon gas
6,470,390	2,500,836	3,927,126	42,428	386,727	19,904,251	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,138,303	-	1,056,657	81,646	-	285,340	Reproduction oil (Oil origin)
278,728,310	111,421,501	161,721,706	5,585,103	61,775,040	307,558,226	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
149,147,813	106,672,458	42,428,710	46,646	15,467,832	244,714,294	Coal
71,009,849	1,396,471	69,308,383	304,996	23,445,824	54,697,495	Coal coke
1,557,723	1,557,723	-	-	2,207,004	1,742,954	Tar
16,077,525	12,280	15,365,716	699,528	7,797,589	...	Coke oven gas
14,934,572	-	13,621,132	1,313,440	10,500,116	...	Blast furnace gas
2,323,422	-	2,136,502	186,921	1,184,086	...	Converter furnace gas
12,766	-	12,766	-	19,503	...	Electric furnaces gas
1,436,196	287,796	712,704	435,696	37,454	392	Natural gas
4,236,032	1,016,488	3,015,503	204,040	823,586	4,018,615	Liquefied natural gas
10,143,468	-	8,406,643	1,736,824	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	37,303	Black liquor
5,978,550	57	5,381,638	596,855	210,973	9,705	Oxygen
16,642	-	15,876	766	-	664,013	Waste material
212,248	33,366	178,882	-	-	533,657	Used tires
1,579,270	444,862	1,075,017	59,391	81,073	783,629	Waste plastic
62,233	-	62,233	-	-	356,171	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.

(February, 2020)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	933,716	948,599	868,808	45,740
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	74,254	75,316	48,009	78
ガ ソ リ ン	〃	5	6	...	...
灯 油	〃	397	444	81	-
軽 油	〃	288	266	4	6
重 油 計	〃	54,566	55,343	35,964	71
A 重 油	〃	5,443	5,269	4,693	71
B・C 重 油	〃	49,123	50,074	31,271	-
炭 化 水 素 油	〃	2,572	2,471	1,699	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,036	2,084	708	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,476	10,733	8,280	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,307	1,337	158	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	859,461	873,284	820,799	45,663
石 炭	t	453,771	466,020	466,020	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	556	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,673	6,673	1,253	5,019
液 化 天 然 ガ ス	t	9,070	9,018	5,337	3,199
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	62,505	62,505	27,369	30,872
都 市 ガ ス (B)	〃	67,565	67,559	29,484	33,425
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	961,538	961,585	961,585	-
廃 タ イ ヤ	t	203,367	210,507	209,722	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,090	19,682	19,682	-
R P F	〃	4,445	4,437	4,437	-
R P F	〃	45,461	45,599	45,586	13

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	129,866	154,313	108,888	33,762
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	19,172	32,409	28,151	285
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	227	232	38	-
軽 油	〃	9	13	-	4
重 油 計	〃	11,696	12,557	9,170	278
A 重 油	〃	1,687	1,669	877	278
B・C 重 油	〃	10,009	10,888	8,293	-
炭 化 水 素 油	〃	40	40	40	-
液 化 石 油 ガ ス	t	375	380	41	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	7,591	23,496	23,496	-
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	110,694	121,905	80,737	33,477
石 炭	t	94,862	111,541	111,541	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,062	1,102	990	34
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	39,287	39,287	3,892	28,852
都 市 ガ ス (B)	〃	42,684	42,684	4,069	31,477
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,147	1,250	1,250	-

(令和2年2月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
34,051	29,306	4,745	14,133	504,240	Total (Crude petroleum equivalent)
27,229	23,785	3,443	2,635	76,340	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	2	Gasoline
363	282	81	32	925	Kerosene
256	2	254	14	24	Gas oils
19,308	18,075	1,233	2,397	62,867	Heavy Fuel oil total
505	445	60	53	6,636	Heavy Fuel oil A
18,803	17,630	1,173	2,344	56,231	Heavy Fuel oil B・C
772	764	8	-	3,366	Hydrocarbon oil
1,376	755	621	-	259	Liquefied petroleum gas
2,453	1,905	548	-	4,190	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,179	663	516	-	607	Reproduction oil (Oil origin)
6,822	5,520	1,302	11,497	427,900	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,313	590,249	Coal
556	-	556	-	599	Coal coke
401	384	17	-	...	Natural gas
482	322	160	-	717	Liquefied natural gas
4,264	3,734	530	...	...	Town gas(A)
4,650	4,071	579	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	2,826	Black liquor
785	738	47	-	40,737	Waste material
-	-	-	-	8,946	Used tires
-	-	-	-	8	Waste plastic
-	-	-	-	11,434	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,664	6,639	5,025	-	134,022	Total (Crude petroleum equivalent)
3,973	2,299	1,674	-	69,994	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
194	28	166	-	98	Kerosene
9	-	9	-	9	Gas oils
3,109	1,927	1,182	-	23,391	Heavy Fuel oil total
514	167	347	-	6,431	Heavy Fuel oil A
2,595	1,760	835	-	16,960	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
339	151	188	-	100	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	58,116	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,691	4,340	3,351	-	64,028	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	95,530	Coal
78	78	-	-	252	Liquefied natural gas
6,543	3,681	2,862	...	...	Town gas(A)
7,138	3,983	3,155	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	307	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2020)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	23,219	1,029,790	332,313	99,148
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	977,905	309,094	92,224
ガ ソ リ ン	"	...	15	...	...
ナ フ サ	"	...	19,987	-	14
灯 油	"	...	4,281	2,511	1,707
軽 油	"	...	84	-	-
重 油 計	"	...	129,485	109,836	490
A 重 油	"	...	2,043	1,163	314
B・C 重 油	"	...	127,442	108,673	176
炭 化 水 素 油	"	...	12,705	12,705	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	31,987	744	10,115
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	583,733	77,621	65,970
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	9,448	9,448	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	71,968	71,714	254
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	23,219	51,884	23,219	6,924
石 炭	t	-	32,770	32,770	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,142	245	-
液 化 天 然 ガ ス	t	16,159	16,159	549	4,908
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	362	362	350	-
都 市 ガ ス (B)	"	396	396	383	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	32,953	33,425	522	1,156
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,462	4,937	5	1
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	18	20	5	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	3,603	4,033	-	1
A 重 油	"	345	261	-	1
B・C 重 油	"	3,258	3,772	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	146	146	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	360	362	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,492	28,487	518	1,155
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,821	5,818	23	338
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	17,646	17,646	420	583
都 市 ガ ス (B)	"	19,095	19,095	457	638
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年2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	
598,329	84,073	490,497	23,759	Total (Crude petroleum equivalent)
576,588	74,409	478,948	23,230	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15	...	...	15	Gasoline
19,973	18,356	1,617	-	Naphtha
63	-	40	23	Kerosene
84	-	28	56	Gas oils
19,159	-	17,996	1,163	Heavy Fuel oil total
566	-	99	467	Heavy Fuel oil A
18,593	-	17,897	696	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
21,128	16,606	4,521	1	Liquefied petroleum gas
440,142	31,610	389,644	18,888	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,741	9,664	11,548	529	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,897	2,357	3,156	384	Natural gas
10,702	4,972	5,671	59	Liquefied natural gas
12	-	-	12	Town gas(A)
13	-	-	13	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			
31,746	30,752	995	82	3,698	Total (Crude petroleum equivalent)
4,931	4,855	77	82	3,667	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
15	7	8	-	87	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
4,032	3,967	65	81	3,228	Heavy Fuel oil total
260	195	65	81	856	Heavy Fuel oil A
3,772	3,772	-	-	2,372	Heavy Fuel oil B・C
146	145	1	-	27	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
362	362	-	-	112	Reproduction oil (Oil origin)
26,815	25,897	918	-	31	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,457	5,457	-	-	22	Liquefied natural gas
16,643	15,851	792	...	...	Town gas(A)
18,000	17,135	864	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2020)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,320,680	580,701	5,934,835 5,360,953	643,987	92,961
石油系燃料（原油換算）	"	4,245,331	-	4,748,479	250,451	45,945
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	287	...	300	300	-
ガ ソ ー リ ン	"	17	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,586,640	...	2,599,659	-	-
改 質 生 成 油	"	1,270,575	...	1,258,991	...	...
灯 油	"	36,874	...	34,323	105	1
軽 油	"	14,129	...	12,919	-	-
重 油	"	110,831	...	111,391	59,452	551
A 重 油	"	4,286	...	4,130	2,122	388
B・C 重 油	"	106,545	...	107,261	57,330	163
炭 化 水 素 油	"	18,284	...	89,207	53,193	-
液 化 石 油 ガ ス	t	392,039	...	361,630	3,477	1,544
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	24,391	...	442,157	52,643	37,363
オ イ ル コ ー ク ス	t	147,126	...	126,099	78,541	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	2,031	-	2,031	1,877	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,075,349	580,701	1,186,356	393,536	47,016
石 炭	t	1,272,683	-	1,371,429	523,432	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,772	581,036	11,960	...	-
タ ー ク ス	"	24,903	11,069	32,598	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	5,550	223,409	97,316	3,387	-
高 炉 ガ ス	"	104,054	-	104,054	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	33,750	5,900	38,917	10,760	6,425
液 化 天 然 ガ ス	t	65,555	...	54,510	7,343	16,672
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	31,652	...	31,652	6,727	14,882
都 市 ガ ス （ B ）	"	33,315	...	33,315	7,251	15,322
廃 タ イ ヤ	t	15,108	-	16,240	16,240	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,272	246	3,856	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	812,644	-	781,530 781,530	316,848	4,704
石油系燃料（原油換算）	"	137,912	-	152,190	11,789	745
ガ ソ ー リ ン	"	26	...	27	...	...
灯 油	"	2,031	...	2,001	209	-
軽 油	"	1,055	...	1,054	-	-
重 油	"	38,399	...	36,484	1,195	688
A 重 油	"	3,041	...	2,840	838	-
B・C 重 油	"	35,358	...	33,644	357	688
炭 化 水 素 油	"	21,028	...	21,126	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,475	...	1,475	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	58,005	...	78,513	13,331	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	23,165	-	23,564	56	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	674,732	-	629,340	305,058	3,959
石 炭	t	880,245	...	813,237	444,270	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,762	-	19,273	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,787	-	21,787	-	-
高 炉 ガ ス	"	6,340	-	6,340	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,530	-	21,530	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	553	-	553	-	-
天 然 ガ ス	"	11,337	-	11,337	6,196	3,522
液 化 天 然 ガ ス	t	179	-	179	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	8,689	...	8,689	79	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	9,386	...	9,386	85	-
廃 材	絶乾(Dry)t	236	-	236	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,338	-	7,740	2,352	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	32,450	-	33,206	-	-
R P F	"	3,407	-	3,384	1,260	-

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				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,197,887	4,584,098	569,372	44,418	603,309	2,735,885	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,452,083	3,984,471	437,092	30,520	46,369	946,784	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,614	206	NGL・condensate
17	...	...	17	-	3	Gasoline
2,599,659	2,599,659	-	-	601	614,609	Naphtha
1,258,991	1,258,991	...	...	9,928	16,975	Oil produced by conversion
34,217	31,337	2,527	353	-	9,691	Kerosene
12,919	12,681	-	238	-	12,519	Gas oils
51,388	40,759	8,556	2,073	134	56,183	Heavy Fuel oil total
1,620	-	851	769	134	7,154	Heavy Fuel oil A
49,768	40,759	7,705	1,304	-	49,029	Heavy Fuel oil B・C
36,014	26,517	9,455	42	...	...	Hydrocarbon oil
356,609	329,497	16,636	10,476	26,148	63,251	Liquefied petroleum gas
352,151	1,748	338,956	11,447	...	...	Hydrocarbon gas
47,558	46,688	-	870	-	301,125	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
154	-	154	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
745,804	599,627	132,280	13,898	556,939	1,789,101	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
847,997	806,911	39,985	1,101	13,893	2,286,390	Coal
11,960	8,607	3,353	-	601,828	318,758	Coal coke
32,598	32,598	-	-	2,366	27,127	Tar
93,929	127	93,011	791	131,645	...	Coke oven gas
104,054	-	104,054	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
21,732	4,259	8,055	9,418	861	...	Natural gas
30,495	13,645	16,835	15	10,977	195	Liquefied natural gas
10,043	...	8,192	1,851	...	...	Town gas(A)
10,742	...	8,739	2,004	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,452	Used tires
3,856	2,254	1,602	-	-	89	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
459,979	7,377	444,511	8,090	2,885	947,957	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
139,656	3,337	131,368	4,951	2,718	180,040	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	-	-	Gasoline
1,792	-	1,678	114	-	1,416	Kerosene
1,054	-	254	800	3	108	Gas oils
34,601	-	32,483	2,118	-	44,642	Heavy Fuel oil total
2,002	-	1,521	481	-	4,890	Heavy Fuel oil A
32,599	-	30,962	1,637	-	39,752	Heavy Fuel oil B・C
21,126	-	21,126	-	387	2,698	Hydrocarbon oil
1,475	-	1,228	247	-	179	Liquefied petroleum gas
65,182	4,319	60,862	1	2,972	158,281	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
23,508	-	22,106	1,402	-	4,974	Reproduction oil (Oil origin)
320,323	4,041	313,143	3,139	167	767,917	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
368,967	646	367,607	714	236	1,118,176	Coal
19,273	4,754	14,519	-	14	19,932	Coal coke
21,787	-	21,787	-	-	...	Coke oven gas
6,340	-	6,340	-	-	...	Blast furnace gas
21,530	-	21,530	-	-	...	Converter furnace gas
553	-	553	-	-	...	Electric furnaces gas
1,619	-	1,619	-	-	...	Natural gas
179	-	126	53	-	-	Liquefied natural gas
8,610	...	6,286	2,324	...	...	Town gas(A)
9,301	...	6,862	2,439	...	...	Town gas(B)
236	-	236	-	-	-	Waste material
5,388	-	5,388	-	-	3,317	Used tires
33,206	-	33,206	-	-	9,317	Waste plastic
2,124	-	2,124	-	-	415	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".

(February, 2020)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	4,014,493	3,090,682	6,705,037	536,143	11,813
（ネット）	〃	-	-	3,615,959	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	123,375	-	149,136	12,198	2,878
ガソリン	〃	160	…	153	…	…
灯油	〃	6,857	…	6,707	139	-
軽油	〃	2,069	…	2,047	-	-
重油計	〃	27,531	…	26,987	9,542	2,674
A重油	〃	15,803	…	15,524	3,374	237
B・C重油	〃	11,728	…	11,463	6,168	2,437
炭化水素油	〃	6,588	…	5,316	-	-
液化石油ガス	t	18,170	…	19,391	1,508	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	71,038	…	105,095	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	171	-	134	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	3,891,118	3,090,682	6,555,901	523,945	8,935
コークス製造用炭（原料炭）	t	2,748,533	…	3,258,192	-	-
石炭	〃	1,428,401	…	1,230,566	297,140	-
石炭コークス	〃	529,575	2,029,834	2,376,303	…	-
ターナル	〃	5,114	60,031	9,164	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	134,088	892,357	762,186	115,934	-
高炉ガス	〃	120,081	9,486,231	6,383,781	2,113,423	22,579
転炉ガス	〃	5,280	582,597	405,523	150,103	681
電気炉ガス	〃	-	10,456	8,137	7,172	-
天然ガス	〃	1,970	-	1,976	267	-
液化天然ガス	t	34,953	…	31,105	3,226	1,969
都市ガス（A）	1000m ³	163,800	…	163,800	31,647	3,488
都市ガス（B）	〃	178,770	…	178,766	34,572	3,785
酸素	1000Nm ³	680,295	205,998	839,684	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,426	-	3,426	3,426	-
廃タイヤ	t	477	-	1,005	-	-
廃プラスチック	〃	20,263	2,118	18,440	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-

注. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下端「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

(令和2年2月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,157,081	2,303,499	3,744,843	108,740	1,036,524	5,554,319	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
134,060	34,176	83,174	16,709	8,873	217,231	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
153	...	4	149	4	26	Gasoline
6,568	...	5,126	1,442	85	3,620	Kerosene
2,047	...	22	2,025	12	150	Gas oils
14,771	-	12,442	2,329	994	57,413	Heavy Fuel oil total
11,913	...	9,725	2,188	662	23,800	Heavy Fuel oil A
2,858	-	2,717	141	332	33,613	Heavy Fuel oil B・C
5,316	5,316	-	-	-	3,929	Hydrocarbon oil
17,883	-	9,600	8,283	40	26,654	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
105,095	36,785	68,310	-	9,962	146,680	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
134	-	134	-	-	599	Reproduction oil (Oil origin)
6,023,021	2,269,323	3,661,668	92,030	1,027,650	5,337,088	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,258,192	2,914,216	343,976	-	271,809	3,655,462	Coal for making coke (material coal)
933,426	43,522	889,904	-	262,651	1,956,900	Coal
2,376,303	38,671	2,329,234	8,398	195,635	1,518,043	Coal coke
9,164	9,164	-	-	56,803	19,601	Tar
646,252	455	613,435	32,362	237,909	...	Coke oven gas
4,247,779	-	3,862,606	385,173	3,079,213	...	Blast furnace gas
254,739	-	232,513	22,226	140,795	...	Converter furnace gas
965	-	965	-	2,319	...	Electric furnaces gas
1,709	-	1,656	53	-	9	Natural gas
25,910	-	23,354	2,556	4,107	71,988	Liquefied natural gas
128,665	...	121,249	7,416	...	...	Town gas(A)
140,409	...	132,298	8,111	...	...	Town gas(B)
839,684	8	755,848	83,828	29,631	1,363	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,005	1,005	-	-	-	2,000	Used tires
18,440	12,929	3,484	2,027	2,767	17,420	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.

(February, 2020)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	47,808	46,400	2,820	313
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,279	21,620	1,256	313
ガソリン	"	5	5	...	...
灯油	"	1,162	1,233	77	-
軽油	"	348	337	-	-
重油計	"	11,888	11,825	1,159	289
A重油	"	5,357	5,591	991	4
B・C重油	"	6,531	6,234	168	285
炭化水素油	"	3,447	3,423	-	-
液化石油ガス	t	535	544	-	-
オイルコークスト	"	278	265	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-
再生油 (石 油 由 来)	kl	2,600	2,979	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,529	24,780	1,564	-
石炭	t	16,477	3,929	-	-
石炭	"	10,096	14,599	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	36,210	14,743	-
電転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	353	353	-	-
天燃气	t	1,827	1,807	121	-
液都都	1000m³	4,416	4,416	81	-
都市ガス (A)	"	4,654	4,655	89	-
都市ガス (B)	"	-	-	-	-
廃プラ	t	-	-	-	-
廃ラップ	"	-	-	-	-
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	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	201,663	202,653	38,829	67,755
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	28,121	29,081	6,507	475
ガソリン	"	4,474	4,508	...	...
灯油	"	3,696	3,639	970	-
軽油	"	2,341	2,395	-	34
重油計	"	6,737	7,662	2,763	437
A重油	"	6,657	7,582	2,763	437
B・C重油	"	80	80	-	-
炭化水素油	"	1	1	-	-
液化石油ガス	t	8,778	8,775	2,130	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-
オイルコークスト	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	173,541	173,572	32,322	67,280
石炭	t	-	-	-	-
石炭	"	879	849	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
電転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	3,579	3,579	826	1,258
天燃气	t	9,707	9,745	1,344	4,392
液都都	1000m³	133,559	133,559	25,429	51,244
都市ガス (A)	"	146,095	146,095	27,775	56,186
都市ガス (B)	"	-	-	-	-
廃プラ	t	-	-	-	-
廃ラップ	"	-	-	-	-
R P	"	-	-	-	-

(令和2年2月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
43,267	40,061	3,206	35,014	Total (Crude petroleum equivalent)
20,051	18,239	1,811	8,699	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,156	850	306	415	Kerosene
337	2	335	24	Gas oils
10,377	9,895	482	5,636	Heavy Fuel oil total
4,596	4,117	479	2,144	Heavy Fuel oil A
5,781	5,778	3	3,492	Heavy Fuel oil B・C
3,423	3,014	409	1,269	Hydrocarbon oil
544	435	109	51	Liquefied petroleum gas
265	265	-	71	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,979	2,866	113	806	Reproduction oil (Oil origin)
23,216	21,821	1,395	26,316	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,929	3,929	-	24,557	Coal
14,599	13,179	1,420	13,027	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,467	21,467	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
353	353	-	...	Natural gas
1,686	1,462	224	79	Liquefied natural gas
4,335	4,335	-	...	Town gas(A)
4,566	4,566	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
96,068	51,290	44,779	20,197	Total (Crude petroleum equivalent)
22,099	6,992	15,107	19,626	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,508	...	4,508	1,762	Gasoline
2,669	1,515	1,154	5,138	Kerosene
2,361	6	2,355	1,435	Gas oils
4,462	795	3,667	9,790	Heavy Fuel oil total
4,382	795	3,587	9,644	Heavy Fuel oil A
80	-	80	146	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,645	3,616	3,029	1,431	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
73,970	44,298	29,672	571	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
849	849	-	105	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,495	1,351	144	...	Natural gas
4,009	3,160	849	348	Liquefied natural gas
56,886	32,568	24,318	...	Town gas(A)
62,135	35,476	26,659	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2020)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計(注1)	16,689,010	8,385,165	8,303,845	6,361,694	1,155,753
事業所重複分補正量	1,112,534	202,069	910,465	850,839	29,302
パルプ・紙・板紙工業	2,306,794	364,008	1,942,786	1,780,315	140,725
化学工業	3,353,417	1,410,479	1,942,938	1,547,156	277,717
化学繊維工業	495,529	158,805	336,724	235,466	101,237
石油製品工業	1,311,084	196,180	1,114,904	740,875	345,290
窯業・土石製品工業	1,590,789	350,520	1,240,269	1,128,799	14,266
ガラス製品工業	102,728	92,860	9,868	-	3,704
鉄鋼業(注2)	5,999,716	3,744,152	2,255,564	1,773,239	45,856
非鉄金属地金工業	470,118	359,770	110,348	2,589	1,328
機械工業	2,171,369	1,910,460	260,909	4,094	254,932

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
	Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration
合 計(注)	43,456,339	3,344,020	40,112,319	32,881,267	1,735,237
事業所重複分補正量	3,303,728	32,576	3,271,152	3,214,706	41,940
パルプ・紙・板紙工業	12,700,327	60,486	12,639,841	12,293,056	293,154
化学工業	13,724,253	2,431,899	11,292,354	8,565,255	601,305
化学繊維工業	1,739,458	116,111	1,623,347	1,413,294	202,214
石油製品工業	6,849,175	368,258	6,480,917	5,105,227	607,671
窯業・土石製品工業	4,388,893	7,232	4,381,661	4,121,712	25,607
ガラス製品工業	12,501	-	12,501	5,894	6,607
鉄鋼業	7,042,460	354,797	6,687,663	4,556,190	39,927
非鉄金属地金工業	303,000	37,813	265,187	35,345	692

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2年2月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
161,387	625,011	14,428,510	2,260,500	Total
28,007	2,317	982,014	130,520	Duplication adjustment
16,705	5,041	2,030,460	276,334	Pulp,Paper,Paperboard industry
59,089	58,976	2,832,608	520,809	Chemical products industry
-	21	431,104	64,425	Chemical fibers products industry
...	28,739	874,436	436,648	Petroleum products industry
28,007	69,197	1,362,559	228,230	Ceramics,clay and stone products industry
6,157	7	102,661	67	Glass products industry
63	436,406	5,159,004	840,712	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 228,382			
79,373	27,058	451,253	18,865	Non-ferrous metals products industry
...	1,883	2,166,439	4,930	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工費用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,495,815	41,399,912	19,925,865	18,605,538	2,868,509	2,056,427	Total
14,506	3,219,048	888,020	2,330,054	974	84,680	Duplication adjustment
53,631	12,621,447	5,722,699	6,539,707	359,041	78,880	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,125,794	12,418,405	7,710,102	4,221,142	487,161	1,305,848	Chemical products industry
7,839	1,709,164	884,182	788,381	36,601	30,294	Chemical fibers products industry
768,019	6,513,293	3,747,008	2,368,906	397,379	335,882	Petroleum products industry
234,342	4,298,977	729,797	3,521,749	47,431	89,916	Ceramics,clay and stone products industry
-	12,501	11,333	-	1,168	-	Glass products industry
2,091,546	6,759,974	1,869,329	3,467,907	1,422,738	282,486	Iron and steel products industry
229,150	285,199	139,435	27,800	117,964	17,801	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".

(February, 2020)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	618,492	608,452	203,217	269,897	135,338	2,610	7,431	112,881
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,229	26,285	23,117	3,019	149	642	303	3,973
ガ ソ リ ン	〃	6	4	2	2	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	363	294	18	271	5	52	17	194
軽 油	〃	256	227	139	46	42	7	22	9
重 油 計	〃	19,308	18,516	17,953	503	60	538	254	3,109
A 重 油	〃	505	247	5	186	56	4	254	514
B・C 重 油	〃	18,803	18,269	17,948	317	4	534	-	2,595
炭 化 水 素 油	〃	772	772	772	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,376	1,368	7	1,343	18	3	5	339
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,453	2,453	2,177	276	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,179	1,179	961	200	18	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,822	6,648	753	5,007	888	72	102	7,690
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	556	556	556	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	401	401	-	401	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	482	482	-	238	244	-	-	78
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,264	4,109	-	3,648	461	62	93	6,543
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,650	4,486	-	3,974	512	68	96	7,137
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	785	785	785	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,030,460	1,965,406	550,534	957,852	457,020	10,826	54,428	431,104
蒸 気	t	5,722,899	5,681,169	1,853,765	2,499,492	1,327,912	13,125	28,405	884,182

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	882,828	865,681	293,985	392,008	179,688	3,084	14,063	160,972
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	69,744	67,601	36,027	22,497	9,077	724	1,418	30,009
ガ ソ リ ン	〃	6	4	2	2	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	425	350	25	286	39	54	20	232
軽 油	〃	265	230	139	46	45	7	27	13
重 油 計	〃	51,776	50,038	26,637	15,104	8,297	561	1,178	11,021
A 重 油	〃	4,777	4,036	184	3,077	775	27	714	1,559
B・C 重 油	〃	47,000	46,003	26,453	12,027	7,523	534	464	9,462
炭 化 水 素 油	〃	2,330	2,213	1,405	808	-	-	117	35
液 化 石 油 ガ ス	t	1,885	1,834	7	1,809	18	46	5	380
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,096	9,096	5,754	3,342	-	-	-	22,540
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,291	1,277	1,024	210	43	-	14	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	773,642	760,660	253,426	347,313	159,921	1,356	11,625	108,164
石 炭	t	401,776	401,084	131,613	187,234	82,237	257	435	101,024
石 炭 コ ー ク ス	〃	556	556	556	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,498	6,498	1,711	4,615	172	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,443	7,216	-	1,129	6,087	228	-	1,043
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	58,775	54,107	660	18,894	34,553	765	3,903	33,510
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	63,476	58,435	723	20,198	37,514	787	4,254	36,401
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	891,600	878,233	387,747	449,241	41,245	-	13,367	-
廃 材	〃	166,919	163,417	44,561	53,226	65,630	59	3,443	-
廃 タ イ ヤ	t	16,466	16,183	5,681	6,858	3,644	-	283	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,397	4,397	1,562	2,808	27	-	-	-
R P F	〃	38,725	37,970	7,702	14,643	15,625	5	749	1,250
電 力	1000kWh	379,060	360,855	48,715	200,791	111,349	7,240	10,964	158,805
蒸 気	t	60,486	55,714	-	50,913	4,801	4,772	-	116,111

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(令和2年2月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
34,446	695	77,740	938,670	933,317	5,354	42,080	40,987	1,092	Total (Crude petroleum equivalent)
1,105	18	2,849	576,588	576,502	86	4,931	4,822	109	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	15	11	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	19,973	19,973	-	-	-	-	Naphtha
70	-	124	63	58	5	15	13	2	Kerosene
2	-	7	84	40	44	3	3	-	Gas oils
945	-	2,164	19,159	19,159	-	4,032	3,926	106	Heavy Fuel oil total
57	-	457	566	566	-	260	154	106	Heavy Fuel oil A
888	-	1,707	18,593	18,593	-	3,772	3,772	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
13	14	312	21,128	21,128	-	146	146	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	440,142	440,112	30	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	362	362	-	Reproduction oil (Oil origin)
474	12	7,204	21,741	21,741	-	26,815	26,592	223	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,897	5,897	-	-	-	-	Natural gas
78	-	-	10,702	10,702	-	5,457	5,457	-	Liquefied natural gas
317	10	6,216	12	12	-	16,643	16,451	192	Town gas(A)
343	11	6,783	13	13	-	18,000	17,790	210	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
117,964	3,242	309,898	874,436	825,561	48,875	102,661	94,490	8,171	Electricity
316,735	5,261	562,186	3,747,008	3,736,574	10,434	11,333	11,333	-	Steam
42,252	795	117,925	963,623	952,253	11,370	42,427	41,335	1,092	Total (Crude petroleum equivalent)
9,598	240	20,171	874,555	865,113	9,442	4,937	4,828	109	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	15	11	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	19,986	19,985	1	-	-	-	Naphtha
70	-	162	4,079	3,875	204	20	18	2	Kerosene
2	-	10	84	40	44	3	3	-	Gas oils
3,877	116	7,028	109,176	107,973	1,202	4,033	3,927	106	Heavy Fuel oil total
320	106	1,134	1,957	1,864	93	261	155	106	Heavy Fuel oil A
3,557	11	5,895	107,219	106,109	1,110	3,772	3,772	-	Heavy Fuel oil B・C
30	-	5	10,776	10,776	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
13	14	353	31,227	30,710	517	146	146	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	554,960	552,817	2,144	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,866	134	15,540	6,749	6,743	6	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	31,638	27,157	4,481	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	362	362	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,367	93	88,704	45,364	44,627	737	28,286	28,062	223	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,493	-	83,531	24,808	23,849	958	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,121	6,121	-	-	-	-	Natural gas
823	-	220	15,302	15,302	-	5,705	5,705	-	Liquefied natural gas
4,961	82	28,467	362	276	86	17,610	17,418	192	Town gas(A)
5,314	88	30,999	396	302	94	19,055	18,844	210	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,250	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
72,574	2,717	83,513	196,180	189,045	7,135	98,950	90,779	8,171	Electricity
94,554	3,021	18,536	368,258	360,626	7,632	-	-	-	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.

(February, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,994,320	5,044,390	4,879,869	3,940,558	939,310
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,452,083	4,401,571	4,369,482	3,938,343	431,138
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	17	2	2	...	2
ナフサ	"	2,599,659	2,591,005	2,591,005	2,591,005	-
改質生成油	"	1,258,991	1,258,991	1,258,991	1,258,991	...
灯油	"	34,217	30,887	30,887	30,699	188
軽油	"	12,919	12,664	12,664	12,663	1
重油計	"	51,388	43,280	43,280	40,759	2,521
A重油	"	1,620	586	586	-	586
B・C重油	"	49,768	42,694	42,694	40,759	1,935
炭化水素油	"	36,014	31,329	31,329	24,340	6,989
液化石油ガス	t	356,609	346,086	346,043	329,791	16,252
石油系炭化水素ガス	1000m ³	352,151	349,367	345,971	1,748	344,223
オイルコークス	t	47,558	36,427	66	66	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	154	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	745,805	49,442	25,564	2,215	23,349
石炭	t	847,997	78	-	-	-
石炭コークス	"	11,960	2,633	-	...	-
タール	"	32,598	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	93,929	992	206	-	206
高転炉ガス	"	104,054	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	21,732	5,654	5,547	-	5,547
液化天然ガス	t	30,495	24,455	9,751	1,570	8,181
都市ガス(A)	1000m ³	10,043	5,052	4,740	...	4,740
都市ガス(B)	"	10,742	5,466	5,141	...	5,141
廃プラ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	3,856	246	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電蒸	力気	2,832,608	1,874,562	1,001,643	...	1,001,643
	t	7,710,102	6,061,784	5,666,068	...	5,666,068

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,062,554	5,018,623	4,800,226	3,940,558	859,667
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,639,795	4,554,643	4,511,102	3,938,343	572,759
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	265	254	-	-	-
ガソリン	"	17	2	2	...	2
ナフサ	"	2,599,659	2,591,005	2,591,005	2,591,005	-
改質生成油	"	1,258,991	1,258,991	1,258,991	1,258,991	-
灯油	"	34,272	30,940	30,939	30,699	240
軽油	"	12,919	12,664	12,664	12,663	1
重油計	"	90,916	76,550	74,585	40,759	33,826
A重油	"	3,897	1,941	1,403	-	1,403
B・C重油	"	87,019	74,609	73,182	40,759	32,423
炭化水素ガス	"	70,568	64,677	64,539	24,340	40,199
液化石油ガス	t	358,759	348,074	347,944	329,791	18,153
石油系炭化水素ガス	1000m ³	418,992	400,990	395,509	1,748	393,761
オイルコークス	t	79,986	57,534	12,828	66	12,762
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,031	1,877	1,877	-	1,877
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,118,805	235,029	105,298	2,215	103,083
石炭	t	1,288,797	199,854	54,359	-	54,359
石炭コークス	"	11,960	2,633	-	-	-
タール	"	32,598	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	97,204	1,719	444	-	444
高転炉ガス	"	104,054	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	38,554	10,451	8,053	-	8,053
液化天然ガス	t	49,570	40,978	23,823	1,570	22,253
都市ガス(A)	1000m ³	29,610	17,786	15,331	-	15,331
都市ガス(B)	"	31,111	18,416	15,801	-	15,801
廃プラ	t	12,863	11,734	11,089	-	11,089
廃プラスチック	"	3,856	246	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電蒸	力気	1,460,460	1,023,248	596,942	-	596,942
	t	2,431,899	1,935,227	1,856,101	-	1,856,101

(令和2年2月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
69,942	44,997	24,945	94,579	949,931	Total	(Crude petroleum equivalent)
32,089	28,093	3,997	-	50,512	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum	-
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	-
-	...	-	-	-	Gasoline	15
-	-	-	-	-	Naphtha	8,654
-	...	...	...	...	Oil produced by conversion	-
-	-	-	-	-	Kerosene	3,330
-	-	-	-	-	Gas oils	255
-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil total	8,108
-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A	1,034
-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C	7,074
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	4,685
43	-	43	-	-	Liquefied petroleum gas	10,523
3,396	-	3,396	-	-	Hydrocarbon gas	2,784
36,361	36,361	-	-	-	Petroleum coke	11,131
-	-	-	-	-	Asphalt	-
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	154
21,552	16,904	4,647	2,326	696,364	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
78	78	-	-	847,919	Coal	-
-	...	-	2,633	9,327	Coal coke	-
-	-	-	-	32,598	Tar	-
786	-	786	-	92,937	Coke oven gas	-
-	-	-	-	104,054	Blast furnace gas	-
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	-
-	-	-	107	16,078	Natural gas	-
14,615	11,813	2,802	89	6,040	Liquefied natural gas	-
239	...	239	73	4,991	Town gas(A)	-
250	...	250	75	5,277	Town gas(B)	-
-	-	-	-	-	Used tires	-
246	246	-	-	3,610	Waste plastic	-
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	-
65,239	...	65,239	807,680	958,046	Electricity	Electricity
148,030	...	148,030	247,686	1,648,318	Steam	Steam
72,887	44,997	27,890	145,510	1,043,931	Total	(Crude petroleum equivalent)
36,243	28,093	8,150	7,298	85,153	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum	-
-	-	-	254	11	Natural gas liquids	-
-	-	-	-	15	Gasoline	-
-	-	-	-	8,654	Naphtha	-
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	-
-	-	-	1	3,332	Kerosene	-
-	-	-	-	255	Gas oils	-
1,125	-	1,125	840	14,366	Heavy Fuel oil total	-
184	-	184	354	1,956	Heavy Fuel oil A	-
942	-	942	486	12,410	Heavy Fuel oil B・C	-
25	-	25	113	5,891	Hydrocarbon oil	-
43	-	43	87	10,685	Liquefied petroleum gas	-
5,479	-	5,479	2	18,002	Hydrocarbon gas	-
37,015	36,361	654	7,691	22,452	Petroleum coke	-
-	-	-	-	-	Asphalt	-
-	-	-	-	154	Reproduction oil (Oil origin)	-
29,773	16,904	12,869	99,958	883,776	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
9,999	78	9,921	135,496	1,088,942	Coal	-
-	-	-	2,633	9,327	Coal coke	-
-	-	-	-	32,598	Tar	-
1,274	-	1,274	-	95,485	Coke oven gas	-
-	-	-	-	104,054	Blast furnace gas	-
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	-
424	-	424	1,975	28,103	Natural gas	-
15,230	11,813	3,417	1,925	8,592	Liquefied natural gas	-
259	-	259	2,195	11,824	Town gas(A)	-
272	-	272	2,343	12,695	Town gas(B)	-
-	-	-	645	1,129	Used tires	-
246	246	-	-	3,610	Waste plastic	-
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	-
47,787	-	47,787	378,519	437,212	Electricity	Electricity
35,093	-	35,093	44,032	496,672	Steam	Steam

(February, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	637,173	506,006	407,461	348,619	58,842
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	139,656	129,580	84,542	82,752	1,790
ガ ソ リ ン	"	27	20	13	...	13
灯 油	"	1,792	627	193	141	52
軽 油	"	1,054	614	515	203	312
重 油 計	"	34,601	32,976	2,610	1,553	1,057
A 重 油	"	2,002	1,715	802	600	202
B・C 重 油	"	32,599	31,261	1,808	953	855
炭 化 水 素 油	"	21,126	21,126	19,893	19,703	190
液 化 石 油 ガ ス	t	1,475	372	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	65,182	60,861	54,410	54,410	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	23,508	21,571	16,849	16,763	86
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	320,323	312,589	268,029	265,867	2,162
石 炭	t	368,967	366,957	357,695	356,981	714
石 炭 コ ー ク ス	"	19,273	13,799	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,787	21,787	143	-	143
高 炉 ガ ス	"	6,340	6,340	68	-	68
転 炉 ガ ス	"	21,530	21,530	3,748	-	3,748
電 気 炉 ガ ス	"	553	553	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,619	1,619	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	179	179	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	8,610	7,560	1,174	465	709
都 市 ガ ス (B)	"	9,301	8,212	1,252	509	743
廃 材	絶乾(Dry)t	236	236	236	236	-
廃 タ イ ヤ	t	5,388	5,388	5,388	5,388	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	33,206	31,773	31,049	31,049	-
R P F	"	2,124	2,124	43	43	-
電 力	1000kWh	1,362,559	609,321	533,071	...	533,071
蒸 気	t	729,797	103,547	76,713	...	76,713

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	768,085	552,106	454,202	348,619	105,583
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	151,472	140,931	94,945	82,752	12,193
ガ ソ リ ン	"	27	20	13	-	13
灯 油	"	2,001	836	193	141	52
軽 油	"	1,054	614	515	203	312
重 油 計	"	35,868	33,903	2,802	1,553	1,249
A 重 油	"	2,762	2,469	898	600	298
B・C 重 油	"	33,106	31,434	1,904	953	951
炭 化 水 素 油	"	21,126	21,126	19,893	19,703	190
液 化 石 油 ガ ス	t	1,475	372	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	78,459	74,014	67,559	54,410	13,149
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	23,550	21,613	16,891	16,763	128
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	580,906	385,772	340,969	265,867	75,101
石 炭	t	741,492	464,506	455,026	356,981	98,045
石 炭 コ ー ク ス	"	19,273	13,799	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,787	21,787	143	-	143
高 炉 ガ ス	"	6,340	6,340	68	-	68
転 炉 ガ ス	"	21,530	21,530	3,748	-	3,748
電 気 炉 ガ ス	"	553	553	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,337	8,427	6,778	-	6,778
液 化 天 然 ガ ス	t	179	179	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	8,665	7,615	1,174	465	709
都 市 ガ ス (B)	"	9,359	8,271	1,252	509	743
廃 材	絶乾(Dry)t	236	236	236	236	-
廃 タ イ ヤ	t	7,322	5,548	5,544	5,388	156
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	33,206	31,773	31,049	31,049	-
R P F	"	2,852	2,852	771	43	728
電 力	1000kWh	378,527	270,693	195,652	-	195,652
蒸 気	t	7,162	3,214	1,272	-	1,272

(令和2年2月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
31,981	27,417	4,563	66,564	131,167	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,921	21,449	472	23,117	10,077	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	7	Gasoline	
5	-	5	429	1,165	Kerosene	
3	-	3	96	440	Gas oils	
19,796	19,659	137	10,570	1,625	Heavy Fuel oil total	
137	-	137	776	287	Heavy Fuel oil A	
19,659	19,659	-	9,794	1,338	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,233	-	Hydrocarbon oil	
372	125	247	-	1,103	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,451	4,321	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,722	1,937	Reproduction oil (Oil origin)	
6,319	5,969	350	38,241	7,735	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	9,262	2,010	Coal	
-	-	-	13,799	5,474	Coal coke	
-	-	-	21,644	-	Coke oven gas	
-	-	-	6,272	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,782	-	Converter furnace gas	
-	-	-	553	-	Electric furnace gas	
825	825	-	794	-	Natural gas	
53	-	53	126	-	Liquefied natural gas	
4,484	4,237	247	1,902	1,050	Town gas(A)	
5,006	4,747	259	1,954	1,089	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	724	1,433	Waste plastic	
-	-	-	2,081	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,545	...	32,545	43,705	753,238	Electricity	
10,328	...	10,328	16,506	626,250	Steam	
31,390	27,417	3,972	66,514	215,980	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,991	21,449	543	23,995	10,541	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	7	Gasoline	
41	-	41	602	1,165	Kerosene	
3	-	3	96	440	Gas oils	
19,830	19,659	171	11,271	1,965	Heavy Fuel oil total	
138	-	138	1,433	293	Heavy Fuel oil A	
19,692	19,659	33	9,838	1,673	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,233	-	Hydrocarbon oil	
372	125	247	-	1,103	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,455	4,445	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,722	1,937	Reproduction oil (Oil origin)	
6,364	5,969	395	38,439	195,135	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	9,480	276,986	Coal	
-	-	-	13,799	5,474	Coal coke	
-	-	-	21,644	-	Coke oven gas	
-	-	-	6,272	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,782	-	Converter furnace gas	
-	-	-	553	-	Electric furnace gas	
825	825	-	824	2,910	Natural gas	
53	-	53	126	-	Liquefied natural gas	
4,523	4,237	286	1,918	1,050	Town gas(A)	
5,049	4,747	302	1,970	1,089	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	4	1,774	Used tires	
-	-	-	724	1,433	Waste plastic	
-	-	-	2,081	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,287	-	32,287	42,754	107,834	Electricity	
450	-	450	1,492	3,948	Steam	

(February, 2020)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,652,201	5,111,988	373,663	17,482	2,688,633	64,887	306,334	182,531	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	149,136	113,418	76	417	54,523	1,835	10,228	8,558	
ガ ソ リ ン	〃	153	39	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	6,707	6,438	-	-	-	40	695	28	
軽 油	〃	2,047	1,844	-	-	2	36	141	140	
重 油 計	〃	26,987	26,764	-	385	718	1,329	1,393	476	
A 重 油	〃	15,524	15,301	-	-	81	283	1,249	476	
B・C 重 油	〃	11,463	11,463	-	385	637	1,046	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	5,316	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	19,391	18,810	-	-	798	182	6,079	6,029	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	105,095	68,311	98	-	68,213	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	134	134	-	-	-	101	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,555,898	4,108,229	339,909	15,012	2,574,759	44,967	151,258	120,490	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,258,192	343,976	-	-	343,976	-	-	-	
石 炭	〃	1,230,566	1,230,566	106,729	10,577	736,117	37,309	42,694	39,084	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,376,303	2,355,146	338,173	9,042	1,954,521	24,611	19,592	7,490	
タ ー ク ル	〃	9,164	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	762,186	612,674	19,390	2,052	80,392	244	29,991	28,639	
高 炉 ガ ス	〃	6,383,781	5,016,102	6,296	-	2,342,916	74	382	328	
転 炉 ガ ス	〃	405,523	358,768	1,443	-	90,860	270	2,340	2,149	
電 気 炉 ガ ス	〃	8,137	8,137	-	-	-	965	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,976	1,968	-	-	-	-	221	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	31,105	31,011	1	-	357	308	503	1	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	163,800	157,495	580	-	3,900	75	7,058	1,891	
都 市 ガ ス (B)	〃	178,763	171,870	644	-	4,271	82	7,689	2,075	
酸 素	1000Nm ³	839,684	839,463	...	...	357,585	3,010	437,789	375,421
廢 材 絶 乾 (Dry) t	〃	3,426	3,426	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	1,005	1,005	-	-	-	-	1,005	1,005	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,440	2,904	-	-	2,101	14	789	789	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	5,159,004	4,827,618	350,463	21,371	411,928	192,428	1,346,885	388,067	
蒸 気	t	6,759,974	6,383,829	15,586	945	304,275	2,670	282,923	251,494	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,895,223	4,352,819	382,849	19,142	2,711,584	68,288	326,705	197,075
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	147,030	110,875	713	431	57,074	4,207	11,628	9,876
ガ ソ リ ン	〃	153	39	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	6,680	6,411	-	-	-	40	739	28
軽 油	〃	2,047	1,844	-	-	2	36	141	140
重 油 計	〃	25,071	24,728	493	385	2,773	3,515	2,472	1,516
A 重 油	〃	14,209	13,945	83	-	517	345	1,667	854
B・C 重 油	〃	10,862	10,783	410	385	2,256	3,170	805	661
炭 化 水 素 油	〃	5,316	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,314	18,497	83	11	1,070	189	6,247	6,197
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	105,095	68,311	98	-	68,213	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	134	134	-	-	-	101	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,375,371	3,896,968	358,838	18,570	2,627,389	48,750	204,721	163,698
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,258,192	343,976	-	-	343,976	-	-	-
石 炭	〃	1,085,629	1,072,413	110,756	12,111	750,162	38,388	69,052	55,211
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,376,303	2,355,146	338,173	9,042	1,954,521	24,611	19,592	7,490
タ ー ク ル	〃	9,164	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	729,353	570,414	25,055	2,814	94,637	779	41,441	39,915
高 炉 ガ ス	〃	5,857,711	4,340,650	123,506	22,281	2,664,939	15,750	239,322	237,306
転 炉 ガ ス	〃	362,349	308,078	7,937	531	105,688	644	15,330	14,693
電 気 炉 ガ ス	〃	8,137	7,027	-	-	-	6,856	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,976	1,968	-	-	-	-	221	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,883	29,670	76	-	547	308	1,575	458
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	156,752	149,064	1,721	39	7,077	102	10,785	3,703
都 市 ガ ス (B)	〃	171,106	162,695	1,889	42	7,728	112	11,764	4,051
酸 素	1000Nm ³	839,684	839,463	...	...	357,585	3,010	437,789	375,421
廢 材 絶 乾 (Dry) t	〃	1,567	1,567	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	1,005	1,005	-	-	-	-	1,005	1,005
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,440	2,904	-	-	2,101	14	789	789
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,744,197	3,504,995	246,732	1,280	265,294	163,445	1,164,443	233,049
蒸 気	t	354,797	273,854	5,005	326	35,339	1,848	29,450	26,358

(令和2年2月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
123,803	14,407	5,343	519,824	848,660	272,754	2,498,270	41,943	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
1,670	2,399	2,515	12,946	15,010	13,470	34,195	1,523	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	39	-	114	Gasoline	
667	652	914	2,605	124	1,408	2	267	Kerosene	
1	49	12	43	-	1,561	18	185	Gas oils	
917	1,554	576	4,353	12,240	4,216	-	223	Heavy Fuel oil total	
773	1,554	572	3,824	3,635	4,103	-	223	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	529	8,605	113	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,316	-	Hydrocarbon oil	
50	124	803	4,566	1,450	4,808	-	581	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	36,784	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
30,768	7,623	987	342,945	558,451	72,319	2,434,298	13,371	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,914,216	-	Coal for making coke (material coal)	
3,610	-	-	-	297,140	-	...	-	Coal	
12,102	-	4	-	-	9,203	20,783	374	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,164	-	Tar	
1,352	335	65	335,524	122,571	22,110	143,502	6,010	Coke oven gas	
54	146	-	144,692	2,341,456	180,140	1,367,512	167	Blast furnace gas	
191	527	-	98,737	154,525	10,066	33,532	13,223	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,172	-	-	-	Electric furnace gas	
221	145	-	1,119	267	216	-	8	Natural gas	
502	1,554	172	19,791	5,171	3,154	-	94	Liquefied natural gas	
5,167	4,204	552	81,713	37,811	21,602	500	5,805	Town gas(A)	
5,614	4,603	602	89,037	41,248	23,694	547	6,346	Town gas(B)	
62,368	378	359	11,227	...	29,115	...	221	Oxygen	
-	-	-	-	3,426	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,536	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
958,818	46,121	18,888	1,352,561	129,696	957,277	161,836	169,550	Electricity	
31,429	1,370	1,230	551,410	3,808,838	1,416,582	213,009	163,136	Steam	
129,630	14,493	5,350	553,394	-	271,014	2,493,927	48,477	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
1,752	2,399	2,519	15,710	-	16,195	34,313	1,842	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	39	-	114	Gasoline	
711	652	914	2,608	-	1,458	2	267	Kerosene	
1	49	12	43	-	1,561	18	185	Gas oils	
957	1,554	580	6,503	-	6,452	38	306	Heavy Fuel oil total	
813	1,554	576	4,587	-	4,616	1	263	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	1,917	-	1,836	37	43	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,316	-	Hydrocarbon oil	
50	124	803	4,938	-	5,032	59	758	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	36,784	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
41,023	7,800	1,003	446,814	-	183,085	2,446,932	31,472	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,914,216	-	Coal for making coke (material coal)	
13,841	3	-	43,789	-	48,150	1,658	11,558	Coal	
12,102	-	4	-	-	9,203	20,783	374	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,164	-	Tar	
1,526	353	65	356,906	-	48,364	148,474	10,466	Coke oven gas	
2,016	206	-	616,020	-	658,625	1,442,752	74,309	Blast furnace gas	
637	527	-	132,298	-	45,122	38,813	15,457	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	171	-	1,110	Electric furnace gas	
221	145	-	1,316	-	286	-	8	Natural gas	
1,116	1,667	172	21,069	-	4,257	74	139	Liquefied natural gas	
7,082	4,204	567	92,047	-	32,521	1,308	6,380	Town gas(A)	
7,713	4,603	617	100,319	-	35,620	1,432	6,979	Town gas(B)	
62,368	378	359	11,227	...	29,115	...	221	Oxygen	
-	-	-	717	-	850	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,536	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
931,394	45,433	18,818	933,126	-	666,423	117,752	121,451	Electricity	
3,092	978	1,128	58,844	-	140,935	25,012	55,931	Steam	

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	94,881	83,231	28,777	21,822	6,955	7,036	6,372	664	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,051	17,841	6,159	6,158	2	677	345	332	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,156	298	41	39	2	-	-	-	
軽油	"	337	106	3	3	-	-	-	-	
重油計	"	10,377	9,756	4,781	4,781	-	399	144	255	
A重油	"	4,596	3,978	638	638	-	399	144	255	
B・C重油	"	5,781	5,778	4,143	4,143	-	-	-	-	
炭化水素油	"	3,423	3,014	436	436	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	544	467	292	292	-	1	-	1	
オイルコークス	"	265	265	171	171	-	94	94	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,979	2,979	-	-	-	192	122	70	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,215	22,862	3,041	3,041	-	5,141	5,141	-	
石炭	t	3,929	3,929	3,775	3,775	-	139	139	-	
石炭コークス	"	14,599	14,573	287	287	-	5,903	5,903	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	21,467	21,467	-	-	-	5,681	5,681	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	353	353	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,686	1,686	224	224	-	45	45	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,335	4,048	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,566	4,251	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	451,253 139,435	375,013 110,581	150,112 81,199	92,333 58,366	57,779 22,833	11,810 1,731	8,445 1,456	3,365 275	

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

合計 (原油換算)	kl	87,860	76,711	22,411	17,073	5,338	7,100	6,434	666
石油系燃料 (原油換算)	"	21,433	18,917	6,587	6,422	165	711	368	343
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,232	374	117	39	78	-	-	-
軽油	"	337	106	3	3	-	-	-	-
重油計	"	11,647	10,727	5,111	5,027	84	433	167	266
A重油	"	5,488	4,630	661	650	11	433	167	266
B・C重油	"	6,159	6,096	4,450	4,376	74	-	-	-
炭化水素油	"	3,423	3,014	436	436	-	-	-	-
液化石油ガス	t	544	467	292	292	-	1	-	1
オイルコークス	"	265	265	171	171	-	94	94	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,979	2,979	-	-	-	192	122	70
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,533	23,712	3,041	3,041	-	5,326	5,326	-
石炭	t	3,929	3,929	3,775	3,775	-	139	139	-
石炭コークス	"	14,599	14,573	287	287	-	5,903	5,903	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	33,720	29,982	-	-	-	7,541	7,541	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	353	353	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,787	1,756	224	224	-	60	60	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,416	4,048	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,656	4,253	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	422,268 37,813	352,908 18,127	131,437 8,052	80,167 2,207	51,270 5,845	11,143 374	7,778 225	3,365 150

(令和2年2月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
23,196	14,741	8,455	9,458	12,259	2,506	11,650	Total (Crude petroleum equivalent)
849	386	463	1,662	8,122	372	2,210	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
6	6	-	117	127	7	858	Kerosene
8	8	-	12	83	-	231	Gas oils
413	352	61	1,382	2,596	185	621	Heavy Fuel oil total
222	161	61	194	2,340	185	618	Heavy Fuel oil A
191	191	-	1,188	256	-	3	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,578	-	409	Hydrocarbon oil
2	2	-	41	126	5	77	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
386	-	386	-	2,236	165	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,598	1,273	7,326	2,882	3,004	195	353	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	15	-	Coal
8,356	964	7,392	-	-	27	26	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
15,786	558	15,228	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	353	-	-	-	Natural gas
564	303	261	233	510	110	-	Liquefied natural gas
54	54	-	1,831	2,155	8	287	Town gas(A)
60	60	-	2,031	2,151	9	314	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
140,921	136,637	4,284	52,503	12,178	7,489	76,240	Electricity
9,256	5,375	3,881	417	-	17,978	28,854	Steam
23,463	14,812	8,651	9,468	12,259	2,009	11,150	Total (Crude petroleum equivalent)
1,363	826	537	1,662	8,122	471	2,517	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
6	6	-	117	127	7	858	Kerosene
8	8	-	12	83	-	231	Gas oils
922	787	134	1,382	2,596	283	920	Heavy Fuel oil total
731	596	134	194	2,340	271	857	Heavy Fuel oil A
191	191	-	1,188	256	12	63	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,578	-	409	Hydrocarbon oil
2	2	-	41	126	5	77	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
386	-	386	-	2,236	165	-	Reproduction oil (Oil origin)
9,188	1,276	7,912	2,883	3,005	269	820	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	15	-	Coal
8,356	964	7,392	-	-	27	26	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
21,696	588	21,108	-	-	745	3,738	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	353	-	-	-	Natural gas
613	303	309	233	510	116	31	Liquefied natural gas
54	54	-	1,831	2,155	8	368	Town gas(A)
60	60	-	2,032	2,152	9	403	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
138,801	136,623	2,178	52,503	12,178	6,846	69,360	Electricity
-	-	-	560	-	9,141	19,686	Steam

(February, 2020)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	297,597	213,029	3,920	6,618	21,374
石油系燃料（原油換算）	〃	22,099	13,071	519	1,939	478
ガソリン	〃	4,508	2,599	-	2	-
灯油	〃	2,669	1,208	9	193	39
軽油	〃	2,361	535	194	2	1
重油計	〃	4,462	2,501	1	1,659	67
A重油	〃	4,382	2,501	1	1,659	67
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,645	4,993	244	58	284
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	73,970	45,422	1,116	742	883
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	849	849	-	27	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,495	1,495	-	-	-
液化天然ガス	t	4,009	1,469	-	146	35
都市ガス（A）	1000m ³	56,886	35,454	956	443	712
都市ガス（B）	〃	62,135	38,629	1,051	486	785
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,166,439	1,661,263	24,566	42,320	215,128

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

合計（原油換算）	kl	356,688	262,960	4,022	7,631	28,337
石油系燃料（原油換算）	〃	25,685	16,492	555	2,064	1,433
ガソリン	〃	4,508	2,599	-	2	-
灯油	〃	2,744	1,276	9	257	43
軽油	〃	2,395	565	194	2	5
重油計	〃	6,326	4,217	37	1,722	188
A重油	〃	6,246	4,217	37	1,722	188
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,863	6,207	244	58	912
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	153,285	111,857	1,265	1,915	9,158
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	849	849	-	27	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,928	2,915	-	-	-
液化天然ガス	t	8,919	5,224	-	211	214
都市ガス（A）	1000m ³	117,743	86,687	1,082	1,372	7,604
都市ガス（B）	〃	128,779	94,692	1,192	1,503	8,339
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,910,460	1,447,065	23,666	39,260	190,771

(令和2年2月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
53,572	4,072	123,473	84,568	Total (Crude petroleum equivalent)
498	90	9,546	9,028	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	1	2,594	1,909	Gasoline
8	10	949	1,461	Kerosene
-	-	338	1,826	Gas oils
150	44	580	1,961	Heavy Fuel oil total
150	44	580	1,881	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
257	27	4,123	1,652	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,155	195	41,330	28,547	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	822	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	1,489	-	Natural gas
-	-	1,288	2,540	Liquefied natural gas
982	167	32,194	21,432	Town gas(A)
1,082	184	35,041	23,506	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
558,117	40,713	780,419	505,176	Electricity
64,646	4,095	154,228	93,728	Total (Crude petroleum equivalent)
1,406	90	10,944	9,193	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	1	2,594	1,909	Gasoline
8	10	949	1,468	Kerosene
-	-	364	1,830	Gas oils
522	44	1,703	2,109	Heavy Fuel oil total
522	44	1,703	2,029	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
662	27	4,304	1,656	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,631	230	82,657	41,428	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	822	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	2,909	13	Natural gas
-	-	4,799	3,695	Liquefied natural gas
14,248	197	62,183	31,056	Town gas(A)
15,653	217	67,788	34,087	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
501,057	40,576	651,735	463,395	Electricity

(February, 2020)

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

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	609,422	16,975	6,821
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	94	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	37
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	43
石 灰 Lime	...	-	-	-	308
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	62
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	209
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	77

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
12,502	766	23,754	49,701	11,675	59,243	-
-	119	1,488	518	109,697	30,200	-
-	270	1,364	18	11,555	285,358	1,009
17	804	12,637	-	149,537	594,367	-
-	99	15,841	94	-	-	-
19	1,211	6,132	-	1,101	19,911	9,130
-	603	3,044	30	-	24,329	36
-	167	-	-	71	73	4,051
1	343	132	2	-	-	8,921
1	129	178	7	-	-	-
14	407	48	7	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2020)

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

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	536,645	-	141,592	7,847	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	74,274	-	8,777	7,029	-
原 ガ ソ リ ン	"	300	-	...	300	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	1,678	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	112	-	43	-	-
A 重 油	"	87	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	2,893	-	45	-	-
炭 化 水 素 油	"	13,861	-	6,779	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	108	-	108	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,997	-	259	5,146	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	32,945	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	9,980	-	762	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		479	-	294	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	443,884	-	130,160	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	387,401	-	118,406	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	70,142	-	556	-	-
高 炉 ガ ス	"	42,691	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	293,259	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,899	-	121	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	219	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	118,786	-	118,786	...	...
R P F	"	7,018	-	10	-	-
		2,261	-	2,261	-	-
電 力	1000kWh	494,343	-	246,225	6,973	-
う ち 購 入 分	"	108,475	-	12,422	6,973	-
蒸 気	t	3,015,555	-	1,716,948	10,448	-
う ち 受 入 分	"	99,771	-	-	2,457	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	429,511	-	156,776	84,777	177
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	145,918	-	7,908	72,507	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	8,680	-	-	-	-
灯 油	"	63,670	-	-	63,670	-
軽 油	"	1,394	-	9	-	-
A 重 油	"	220	-	1	-	-
B ・ C 重 油	"	5,099	-	613	378	-
炭 化 水 素 油	"	9,721	-	5,932	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,200	-	35	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	9,186	-	161	8,563	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	38,545	-	-	2,704	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,575	-	566	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		995	-	164	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	245,649	-	146,327	9,787	-
石 炭 コ ー ク ス	t	199,732	-	96,149	13,771	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,823	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,210	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	5,964	-	-	455	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,414	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	152,355	-	152,355	...	...
R P F	"	3,808	-	188	-	-
		9,608	-	9,608	-	-
電 力	1000kWh	780,601	-	312,761	37,580	758
う ち 購 入 分	"	372,962	-	27,312	15,344	758
蒸 気	t	2,513,862	-	1,989,525	155,249	1,535
う ち 受 入 分	"	32,312	-	-	15,283	1,535

(令和2年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
46,537	47,407	-	288,812	-	4,450	Total (Crude petroleum equivalent)
46,378	1,556	-	10,206	-	328	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	-	Gasoline
1,678	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	8	-	61	-	-	Kerosene
1	7	-	79	-	-	Gas oils
-	373	-	2,206	-	269	Heavy Fuel oil A
6,186	896	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
32,945	-	-	549	-	43	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	9,218	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	185	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	44,289	-	266,002	-	3,432	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	60,245	-	208,750	-	-	Coal
-	-	-	69,586	-	-	Coal coke
-	173	-	42,518	-	-	Coke oven gas
-	-	-	293,259	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	510	-	2,268	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	219	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,354	-	1,654	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,243	52,608	-	135,126	-	16,168	Electricity
1,708	16,692	-	63,265	-	7,415	among those purchased
186,872	149,629	-	951,658	-	...	Steam
-	122	-	97,192	-	...	among those accepted
49,868	27,799	1,509	68,332	30,016	10,256	Total (Crude petroleum equivalent)
49,868	4,705	250	5,760	3,449	1,472	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	4	Gasoline
8,680	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	18	8	265	189	905	Kerosene
-	106	1	12	98	2	Gas oils
4	190	236	1,858	1,341	479	Heavy Fuel oil A
688	14	-	2,994	93	-	Heavy Fuel oil B・C
-	451	-	-	714	-	Hydrocarbon oil
-	-	2	288	77	95	Liquefied petroleum gas
35,841	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,915	-	-	94	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	88	-	-	743	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	20,515	224	49,598	15,103	4,095	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	25,476	-	60,519	3,817	-	Coal
-	-	-	1,455	10,368	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	36,210	-	Blast furnace gas
-	-	159	4,286	1,064	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,414	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,620	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,336	33,554	11,064	170,065	121,384	57,099	Electricity
3	27,725	4,974	139,474	106,962	50,410	among those purchased
179,812	27,361	-	12,792	147,588	...	Steam
-	-	-	-	15,494	...	among those accepted

(February, 2020)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,491,131	33,190	202,500	2,646,571	11,619
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,785,835	4,233	13,870	2,397,934	268
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,168	5	1	7	4
改 質 生 成 油	"	1,482,665	-	-	1,479,628	-
灯 質 生 成 油	"	435,140	-	-	435,140	-
軽 油	"	21,988	104	95	15,459	11
A 重 油	"	15,268	180	20	12,846	-
B ・ C 重 油	"	8,623	522	1,697	136	-
炭 化 水 素 油	"	72,172	188	10,809	12,514	93
液 化 石 油 ガ ス	t	53,893	-	-	35,426	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	244,124	12	222	218,998	117
オ イ ル コ ー ク ス	t	476,513	-	-	268,560	-
ア ス フ ァ ル ト	"	50,735	4,152	-	49,504	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	254	-	-	-	-
		8,814	-	49	2,031	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,376,069	21,310	174,208	107,413	11,196
石 炭 コ ー ク ス	t	1,442,884	10,134	19,360	10,134	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	681,061	4,533	-	4,533	-
高 炉 ガ ス	"	243,157	-	-	2,852	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,963,321	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,682	-	5,396	16,399	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	179,974	-	43,703	17,227	10,542
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	152,943	-	152,943	...	...
R P F	"	17,960	-	-	246	-
	"	21,793	-	18,446	-	-
電 力	1000kWh	3,807,889	94,292	446,353	951,071	26,259
う ち 購 入 分	"	2,341,280	44,315	141,385	652,025	1,670
蒸 気	t	10,399,378	112,635	2,185,644	4,027,999	58,205
う ち 受 入 分	"	1,483,271	13,289	17,601	1,112,667	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,771,595	7,075	122,941	552,066	14,798
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	767,381	74	16,621	490,206	3,942
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,759	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	186,640	-	-	186,352	-
灯 質 生 成 油	"	223,160	-	-	223,160	-
軽 油	"	4,400	45	24	24	167
A 重 油	"	1,004	4	45	6	4
B ・ C 重 油	"	5,263	21	251	531	612
炭 化 水 素 油	"	54,825	-	9,389	6,780	165
液 化 石 油 ガ ス	t	22,858	-	2,328	13,854	40
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40,375	-	154	27,957	96
オ イ ル コ ー ク ス	t	125,851	-	-	34,513	-
ア ス フ ァ ル ト	"	78,662	-	4,416	34,125	3,641
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	34,599	-	-	-	-
		10,047	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	833,384	5,541	97,900	38,297	5,583
石 炭 コ ー ク ス	t	423,453	-	9,285	26,461	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	205,612	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	71,861	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	786,616	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,465	-	2,119	14,328	195
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	109,844	5,217	1,625	480	4,998
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	161,983	-	161,983	...	...
R P F	"	7,912	-	4,092	-	-
	"	9,293	-	9,256	-	-
電 力	1000kWh	2,386,327	17,999	237,298	229,401	62,894
う ち 購 入 分	"	1,622,152	15,697	73,631	99,751	46,556
蒸 気	t	4,911,260	-	1,332,769	1,056,968	93,770
う ち 受 入 分	"	258,301	-	22,710	201,799	13,635

(令和2年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
377,718	123,045	13,816	2,045,042	14,227	89,781	Total (Crude petroleum equivalent)
323,943	27,693	1,856	11,175	3,060	10,268	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	9	-	35	5	1,109	Gasoline
3,037	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,262	279	2	718	52	1,214	Kerosene
24	727	2	364	65	1,400	Gas oils
1,147	409	2	2,986	1,005	1,763	Heavy Fuel oil A
35,012	11,583	1,539	429	381	-	Heavy Fuel oil B・C
12,705	3,079	-	2,152	531	-	Hydrocarbon oil
17,433	133	140	3,271	28	3,794	Liquefied petroleum gas
207,950	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,383	-	-	-	-	Petroleum coke
254	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,864	-	-	870	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,469	83,202	9,878	1,948,051	2,177	40,785	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,794	70,918	-	1,332,812	-	-	Coal
-	9,480	-	670,148	964	469	Coal coke
-	8,238	-	232,067	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,963,321	-	-	Blast furnace gas
-	53	2,345	802	93	2,594	Liquefied natural gas
396	1,456	6,186	64,979	863	34,622	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,143	-	8,571	-	-	Waste plastic
-	3,347	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
316,459	202,867	24,248	1,372,128	94,851	467,945	Electricity
107,830	102,213	22,389	902,728	39,033	416,322	among those purchased
1,971,589	328,119	2,439	1,934,155	3,863	...	Steam
336,727	520	-	26,633	2,412	...	among those accepted
197,135	53,555	4,978	669,235	11,661	152,302	Total (Crude petroleum equivalent)
181,325	31,245	1,187	32,299	3,995	6,635	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	4	-	1,755	Gasoline
288	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3	226	9	3,713	28	251	Kerosene
28	80	-	435	48	362	Gas oils
269	64	-	1,110	370	2,077	Heavy Fuel oil A
27,476	9,003	741	273	998	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,303	-	-	1,333	-	Hydrocarbon oil
6,465	-	-	3,785	107	1,811	Liquefied petroleum gas
91,338	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,050	-	28,430	-	-	Petroleum coke
34,599	-	-	-	-	-	Asphalt
-	8,834	362	-	851	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,542	18,181	2,934	586,768	2,723	72,996	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12,976	11,443	-	363,288	-	-	Coal
-	717	-	204,051	844	-	Coal coke
-	3,388	-	68,473	-	-	Coke oven gas
-	-	-	786,616	-	-	Blast furnace gas
3,491	-	425	3,286	-	621	Liquefied natural gas
-	5,383	2,198	30,508	1,960	67,909	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,536	-	2,284	-	-	Waste plastic
-	37	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
183,812	61,255	9,209	693,651	36,275	890,531	Electricity
11,255	44,278	9,209	537,493	34,467	781,209	among those purchased
1,813,059	70,185	539	543,970	-	...	Steam
17,666	135	-	2,356	-	...	among those accepted

(February, 2020)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,044,609	34,434	45,721	657,066	65,037
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	583,147	116	804	380,086	1,630
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	556	2	-	9	2
改 質 生 成 油	"	185,597	-	-	185,500	-
灯 油	"	105,339	-	-	105,339	-
軽 油	"	625	13	1	158	1
A 重 油	"	738	102	14	43	9
B ・ C 重 油	"	3,674	-	91	-	1,024
炭 化 水 素 油	"	66,722	-	47	52,182	538
液 化 石 油 ガ ス	t	15,295	-	-	5,194	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41,888	2	8	36,593	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	123,265	-	-	11,323	-
ア ス フ ァ ル ト	"	16,392	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,502	-	-	-	-
		2,878	-	612	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,351,591	25,457	42,910	253,248	55,667
石 炭 コ ー ク ス	t	960,238	20,705	11,612	299,872	44,711
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	337,650	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	135,030	-	-	14,537	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,073,597	-	-	104,054	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	33,082	1,919	-	15,663	372
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	140,760	8,475	20,886	14,045	23,073
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	24,044	-	24,044	...	...
R P F	"	445	-	-	-	-
	"	1,899	-	649	-	1,250
電 力	1000kWh	1,818,750	146,625	87,183	245,210	183,587
う ち 購 入 分	"	1,001,156	95,253	21,578	160,752	74,514
蒸 気	t	4,176,305	198,591	488,806	860,250	544,011
う ち 受 入 分	"	242,043	-	-	126,993	11,706

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,495,794	274,572	78,097	1,271,092	49,379
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,115,241	4,969	11,520	904,615	18,390
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	133	115	-	1	1
改 質 生 成 油	"	520,346	-	-	514,139	-
灯 油	"	205,377	-	-	205,377	-
軽 油	"	19,620	994	44	17,986	52
A 重 油	"	705	64	12	6	-
B ・ C 重 油	"	11,301	22	114	896	33
炭 化 水 素 油	"	91,051	3,035	7,315	26,071	5,399
液 化 石 油 ガ ス	t	32,826	-	-	28,879	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	47,552	421	-	38,292	166
オ イ ル コ ー ク ス	t	163,915	-	-	100,102	-
ア ス フ ァ ル ト	"	76,514	-	4,441	36,361	15,846
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		516	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,204,130	264,604	64,418	317,522	28,813
石 炭 コ ー ク ス	t	1,735,815	387,369	17,234	435,065	38,053
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	707,521	3,706	-	3,353	-
高 炉 ガ ス	"	180,625	-	-	1,505	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,569,524	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	14,680	-	193	6,004	535
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	42,108	1,236	1,073	1,525	2,625
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	129,591	-	129,591	...	...
R P F	"	2,672	1,602	-	1,602	-
	"	608	-	608	-	-
電 力	1000kWh	2,833,201	715,707	163,116	1,044,083	83,819
う ち 購 入 分	"	1,505,215	39,413	23,205	214,265	11,298
蒸 気	t	9,206,547	2,907,822	1,167,235	5,233,577	587,529
う ち 受 入 分	"	526,654	19,287	-	419,888	16,288

(令和2年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
169,621	62,025	21,435	1,008,473	4,281	45,383	Total
158,727	25,097	1,616	10,948	1,136	3,219	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
7	4	-	-	-	536	(Crude petroleum equivalent)
97	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
2	103	1	138	25	209	Naphtha
31	10	-	299	38	396	Oil produced by conversion
170	392	-	204	878	915	Kerosene
5,657	5,682	1,492	1,124	-	-	Gas oils
-	10,101	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
2,998	239	-	1,105	8	938	Heavy Fuel oil B・C
111,942	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	6,530	-	9,862	-	-	Liquefied petroleum gas
17,502	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,063	-	32	171	-	Petroleum coke
8,883	33,997	15,451	939,956	2,470	24,465	Asphalt
-	42,704	-	582,044	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	967	-	336,656	-	27	Non-oil based fuels
-	3,213	-	117,280	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	5,957	-	963,586	-	-	Coal
6,296	-	2,889	7,059	417	2,305	Coal coke
-	837	10,711	57,956	1,772	19,955	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	431	-	14	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
119,601	68,490	48,802	982,569	7,223	222,710	Black liquor
21,567	31,504	46,950	542,169	7,109	190,266	Waste plastic
961,871	289,198	9,523	1,220,003	1,234	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
72	8	-	103,216	48	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
151,304	313,041	78	1,857,360	10,144	39,871	Total
137,961	11,460	-	30,181	2,447	3,636	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	114	-	129	(Crude petroleum equivalent)
6,207	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
14	1,148	-	982	195	193	Naphtha
-	33	-	422	86	210	Oil produced by conversion
410	832	-	6,236	1,353	1,449	Kerosene
44,468	3,832	-	6,175	746	80	Gas oils
-	782	-	3,164	-	1	Heavy Fuel oil A
2,027	187	-	6,093	3	1,205	Heavy Fuel oil B・C
63,813	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9,448	4,817	-	5,601	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	516	-	-	-	-	Petroleum coke
8,990	296,203	-	1,734,600	1,682	16,506	Asphalt
-	421,102	-	1,211,730	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	7,230	-	698,161	2,130	353	Non-oil based fuels
-	3,563	-	175,557	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	383	-	1,569,141	-	-	Coal
6,372	126	-	1,350	-	100	Coal coke
-	1,710	-	22,536	60	13,816	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,602	-	1,070	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
127,868	722,253	838	1,085,769	65,771	255,391	Black liquor
36,550	54,626	838	928,709	63,056	212,081	Waste plastic
883,712	2,757,176	-	1,454,776	30,364	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,793	4,296	-	89,520	2,156	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(February, 2020)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	756,486	-	173,554	451,267	29,419
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	218,662	-	9,211	165,671	7,885
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	11	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	205	-	-	205	-
灯 油	"	142,741	-	-	142,741	-
軽 油	"	1,075	-	6	213	1
A 重 油	"	247	-	173	-	-
B ・ C 重 油	"	3,291	-	2,228	7	-
炭 化 水 素 油	"	21,322	-	4,520	6,901	4,421
液 化 石 油 ガ ス	t	2,442	-	-	441	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,832	-	1,280	4,044	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	31,296	-	-	15,380	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,485	-	-	6,109	4,009
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		361	-	200	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	484,471	-	159,242	256,952	20,646
石 炭 コ ー ク ス	t	556,762	-	157,088	313,647	28,777
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,068	-	-	4,074	-
高 炉 ガ ス	"	44,064	-	-	44,064	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,771	-	1,189	318	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,607	-	161	-	1,446
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	134,925	-	134,925	...	...
R P F	"	147	-	147	-	-
	"	4,771	-	4,771	-	-
電 力	1000kWh	875,619	-	385,518	165,206	59,009
う ち 購 入 分	"	396,344	-	39,854	159,171	9,231
蒸 気	t	3,958,796	-	2,775,330	287,359	351,589
う ち 受 入 分	"	238,483	-	20,175	200,183	422

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,010,371	996	67,014	568,952	6,682
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	490,915	308	6,606	330,433	294
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	975	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	233,835	-	-	233,835	-
灯 油	"	83,564	-	-	83,564	-
軽 油	"	2,199	311	222	483	-
A 重 油	"	495	4	1	18	-
B ・ C 重 油	"	4,200	-	230	2,182	-
炭 化 水 素 油	"	17,961	-	5,283	2,813	272
液 化 石 油 ガ ス	t	5,667	-	-	5,413	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,016	7	-	22,037	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	33,563	-	-	9,575	-
ア ス フ ァ ル ト	"	98,154	-	548	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,613	-	-	-	-
		6,317	-	18	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,389,421	-	58,118	203,138	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,163,191	-	36,886	272,479	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	389,424	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	163,861	-	-	34,358	-
液 化 天 然 ガ ス	t	807,858	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	15,981	-	-	1,343	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	11,098	-	111	39	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	86,958	-	86,958	...	...
R P F	"	18,375	-	-	2,008	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,431,780	7,391	152,006	153,084	14,778
う ち 購 入 分	"	1,037,581	7,391	24,621	102,198	14,778
蒸 気	t	3,218,209	-	965,190	786,555	72,525
う ち 受 入 分	"	463,185	-	-	352,629	72,525

(令和2年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
24,320	44,710	-	14,087	13,264	5,867	Total
24,028	5,217	-	1,768	4,521	361	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	130	-	43	669	13	Kerosene
-	70	-	2	2	-	Gas oils
-	400	-	64	381	211	Heavy Fuel oil A
2,693	551	-	1	2,235	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,156	-	-	845	-	Hydrocarbon oil
2,016	-	-	1,264	126	102	Liquefied petroleum gas
15,916	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,367	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	161	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	38,764	-	7,119	291	1,457	Non-oil based fuels
-	57,138	-	-	112	-	(Crude petroleum equivalent)
-	832	-	6,877	285	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	231	-	1,033	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,502	51,581	-	59,985	87,228	43,590	Electricity
3,138	7,834	-	55,899	77,700	43,517	among those purchased
155,908	315,699	-	24,549	48,362	...	Steam
-	-	-	-	17,703	...	among those accepted
56,990	145,660	819	1,126,519	6,270	32,460	Total
55,675	45,217	28	46,798	3,011	3,161	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	973	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	89	-	787	75	854	Kerosene
-	21	-	434	-	25	Gas oils
43	180	23	860	263	419	Heavy Fuel oil A
5,262	2,083	-	467	1,781	-	Heavy Fuel oil B・C
-	254	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,048	916	4	3,036	195	787	Liquefied petroleum gas
23,988	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	45,451	-	51,984	171	-	Petroleum coke
19,613	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,853	-	102	344	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	94,188	-	1,023,807	335	9,836	Non-oil based fuels
-	124,211	-	729,615	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	389,369	8	-	Coal
-	3,212	-	126,291	-	-	Coal coke
-	-	-	807,858	-	-	Coke oven gas
-	-	-	13,581	233	824	Blast furnace gas
-	-	-	2,787	-	8,161	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	11,520	-	4,847	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,615	169,951	8,500	659,711	38,521	213,005	Electricity
14,129	65,648	8,500	574,415	31,443	209,240	among those purchased
360,470	361,610	-	618,071	53,788	...	Steam
-	2,151	-	35,880	-	...	among those accepted

(February, 2020)

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。