



政府統計

2020-11

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年11月分
November, 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、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コー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（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.

重油計									非石油系燃料計	Year,quarter and Month
Heavy fuel oil total	A 重油 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
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
4,660,646	513,173	4,147,473	1,598,282	5,615,745	13,256,734	4,117,905	895,218	351,041	115,597,109	F.Y. 2019
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 2019
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
1,217,735	133,225	1,084,510	397,394	1,254,963	3,158,373	960,862	259,683	87,874	28,993,282	Q1 2020
1,084,257	134,359	949,898	389,783	986,493	2,767,585	848,798	136,222	73,073	23,817,764	Q2
1,026,848	141,399	885,449	405,826	1,151,235	3,008,393	1,089,870	34,479	87,161	24,059,735	Q3
376,382	37,699	338,683	141,760	493,319	1,068,619	365,158	76,892	29,193	9,456,806	Sep. 2019
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.
418,967	43,011	375,956	130,048	371,033	1,010,826	280,645	69,689	31,385	9,692,163	Mar.
406,943	46,897	360,046	132,390	363,105	1,000,308	301,064	49,600	28,109	8,418,974	Apr.
352,332	41,895	310,437	133,356	324,106	918,532	286,051	52,966	20,677	7,904,652	May
324,982	45,567	279,415	124,037	299,282	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,139	Jun.
333,989	44,995	288,994	140,489	371,469	975,331	368,434	25,220	30,207	7,859,025	Jul.
332,302	45,907	286,395	136,498	392,508	1,056,810	379,250	7,288	28,099	8,212,895	Aug.
360,557	50,497	310,060	128,839	387,258	976,252	342,186	1,971	28,855	7,987,815	Sep.
387,897	47,423	340,474	138,987	416,879	1,006,491	283,978	1,912	34,857	8,427,225	Oct.
362,183	45,826	316,357	133,250	410,883	981,491	299,079	38,112	30,369	8,535,721	Nov.
▲ 13.9	9.2	▲ 16.4	▲ 2.2	▲ 11.6	▲ 14.3	▲ 12.4	49.6	▲ 1.8	▲ 7.0	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
12,348,529	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
11,900,438	10,407,949	2,432,576	472,663	716,166	600,157	181,324,893	105,686,180	506,921,366	39,115,366	F.Y. 2019
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 2019
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
3,057,721	2,554,087	650,989	130,558	181,203	155,686	44,344,490	25,471,637	129,111,695	10,283,393	Q1 2020
2,281,992	1,592,702	565,621	109,477	162,853	143,814	39,223,671	22,502,093	111,907,271	8,473,911	Q2
2,464,556	1,923,835	586,491	131,975	168,001	167,412	41,962,653	24,175,392	117,436,798	8,919,586	Q3
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. 2019
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.
1,064,110	838,707	231,561	44,861	61,435	57,495	14,813,742	8,504,406	42,972,682	3,329,603	Mar.
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,652,725	7,892,411	39,645,767	3,145,020	Apr.
740,937	499,358	173,953	36,081	57,889	48,789	12,894,397	7,298,634	37,441,473	2,809,444	May
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,676,549	7,311,048	34,820,031	2,519,447	Jun.
763,268	548,800	193,581	40,087	54,301	49,121	13,787,905	7,924,007	39,248,918	2,828,488	Jul.
822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,196,870	8,108,917	40,076,421	3,056,795	Aug.
879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,878	8,142,468	38,111,459	3,034,303	Sep.
920,999	738,343	191,212	25,603	61,067	49,177	14,204,992	8,489,806	38,250,142	3,160,013	Oct.
812,578	753,615	202,170	35,776	61,302	58,595	14,166,552	8,288,212	38,949,329	3,218,523	Nov.
▲ 12.0	▲ 1.7	4.8	9.9	▲ 1.9	17.3	▲ 4.4	▲ 2.9	▲ 6.3	▲ 3.6	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	15,401,107	11,318,582	14,392,795	5,857,075	325	4,660	2,515,511	1,182,085	67,177
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	332,898	-	311,509	6,672	-	93	-	-	579
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	915,745	795,200	876,591	68,288	...	5	-	-	512
化学工業 Chemical industry	6,050,039	4,817,340	5,753,170	4,554,376	325	16	2,496,773	1,182,085	48,493
化学繊維工業 Chemical fibers industry	154,468	36,261	138,019	31,253	...	3	-	-	166
石油製品工業 Petroleum products industry	990,892	879,319	943,627	902,062	...	13	18,738	-	6,286
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	825,454	570,860	789,162	143,667	...	23	-	-	1,458
ガラス製品工業 Glass products industry	40,522	39,316	31,999	3,944	...	-	-	-	7
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,316,005	3,846,213	5,956,239	116,756	...	116	-	-	6,646
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,520,233	80,318	3,160,467	21,244	...	5	-	-	1,558
機械工業 Machinery industry	91,394	253,755	48,489	22,156	...	4,572	-	-	2,630

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	596,022,848	438,029,127	557,001,190	226,668,808	11,473	161,236	84,521,170	41,491,184	2,465,396
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,883,158	-	12,055,398	258,216	-	3,218	-	-	21,249
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	35,439,327	30,774,223	33,924,091	2,642,737	...	173	-	-	18,790
化学工業 Chemical industry	234,136,501	186,431,069	222,647,677	176,254,365	11,473	554	83,891,573	41,491,184	1,779,693
化学繊維工業 Chemical fibers industry	210,975,529	1,403,283	199,486,705	1,209,501	...	104	-	-	6,092
石油製品工業 Petroleum products industry	5,977,913	38,347,513	34,029,661	36,518,360	...	450	629,597	-	230,696
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,945,057	31,935,739	22,092,267	30,540,564	...	796	-	-	53,509
ガラス製品工業 Glass products industry	1,568,201	1,521,516	1,238,358	152,633	...	-	-	-	257
鉄鋼業 Iron and steel industry	244,429,403	148,848,442	230,506,460	4,518,465	...	4,014	-	-	243,908
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	136,233,013	3,536,945	122,310,071	1,876,508	...	173	-	-	57,179
機械工業 Machinery industry	3,525,145	9,820,342	6,463,241	857,440	...	158,191	-	-	96,521

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11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
19,208	362,183	45,826	316,357	133,250	410,883	981,491	299,079	38,112	30,369	8,535,721
411	2,573	683	1,890	-	612	-	2,718	-	-	304,837
284	46,281	5,792	40,489	5,080	1,986	-	9,701	-	2,147	808,304
13,663	84,181	6,221	77,960	94,302	356,094	431,813	118,961	-	1,713	1,198,794
10	14,969	1,315	13,654	24	307	-	18,823	-	-	106,766
30	142,423	5,616	136,807	7,364	20,305	549,677	17,285	38,112	-	41,564
1,074	34,069	2,616	31,453	15,982	1,738	-	78,789	-	23,165	645,495
2	3,274	375	2,899	-	54	-	-	-	334	28,055
1,993	24,843	15,645	9,198	6,687	23,389	1	57,551	-	227	5,839,483
258	10,701	4,914	5,787	3,810	559	-	687	-	2,783	27,245
2,305	4,015	4,015	-	1	7,063	-	-	-	-	144,853

単位 Unit: GJ

724,142	15,047,155	1,791,797	13,255,358	5,583,175	20,872,856	44,068,946	8,942,462	1,558,781	1,220,834	330,332,382
15,495	105,896	26,705	79,191	-	31,090	-	81,268	-	-	11,797,182
10,707	1,922,956	226,467	1,696,489	212,852	100,889	-	290,060	-	86,309	31,281,354
515,095	3,509,765	243,241	3,266,524	3,951,254	18,089,575	19,388,404	3,556,934	-	68,863	46,393,312
377	623,519	51,417	572,103	1,006	15,596	-	562,808	-	-	4,131,828
1,131	5,951,799	219,586	5,732,213	308,552	1,031,494	24,680,497	516,822	1,558,781	-	1,608,542
40,490	1,420,166	102,286	1,317,881	669,646	88,290	-	2,355,791	-	931,233	24,980,643
75	136,131	14,663	121,468	-	2,743	-	-	-	13,427	1,085,726
75,136	997,116	611,720	385,396	280,185	1,188,161	45	1,720,775	-	9,125	225,987,995
9,727	434,613	192,137	242,475	159,639	28,397	-	20,541	-	111,877	1,054,363
86,899	156,987	156,987	-	42	358,800	-	-	-	-	5,605,801

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.

(November, 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	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	6,391,502	2,108,363	43,260	877,569	5,679,052	367,981	8,397	56,190	120,621
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	409,011	8,707	-	-	-	-	-	7,340	1,777
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	442,207	316	...	-	-	-	-	6,592	8,596
化学工業 Chemical industry	1,390,172	13,719	35,435	102,095	104,400	-	-	36,469	53,003
化学繊維工業 Chemical fibers industry	96,085	-	...	-	-	-	-	-	1,150
石油製品工業 Petroleum products industry	21,646	-	...	-	-	-	-	5,662	14,459
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	843,868	22,701	...	20,421	2,134	14,792	1,108	8,675	320
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,401
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,002,264	2,062,702	7,825	755,053	5,529,766	353,189	7,289	1,947	27,786
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,271	15,707	...	-	42,752	-	-	354	1,877
機械工業 Machinery industry	-	1,925	...	-	-	-	-	3,831	8,806

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	174,115,478	61,985,872	1,613,598	18,516,706	19,365,567	3,094,720	70,619	2,444,265	6,585,907
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,511,583	255,986	-	-	-	-	-	319,290	97,024
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,364,720	9,290	...	-	-	-	-	286,752	469,342
化学工業 Chemical industry	35,727,420	403,339	1,321,726	2,154,205	356,004	-	-	1,586,402	2,893,964
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,469,385	-	...	-	-	-	-	-	62,790
石油製品工業 Petroleum products industry	556,302	-	...	-	-	-	-	246,297	789,461
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,687,408	667,409	...	430,883	7,277	124,401	9,318	377,363	17,472
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	349,495
鉄鋼業 Iron and steel industry	112,712,061	60,643,439	291,873	15,931,618	18,856,502	2,970,319	61,300	84,695	1,517,116
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	109,765	461,786	...	-	145,784	-	-	15,399	102,484
機械工業 Machinery industry	-	56,595	...	-	-	-	-	166,649	480,808

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11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
448,948	812,578	753,615	202,170	35,776	61,302	58,595	14,166,552	8,288,212	38,949,329	3,218,523
12,405	-	-	-	3,033	94	-	907,971	184,845	3,026,393	21,910
69,455	812,578	...	198,603	18,451	4,306	54,425	1,984,758	350,383	12,041,064	65,053
34,427	...	...	-	10,118	5,263	1,542	2,826,361	1,409,585	12,127,973	2,318,112
38,921	...	...	-	-	-	-	377,698	136,956	1,555,096	53,661
401	...	...	-	-	-	-	870,257	205,318	5,752,797	407,480
6,561	...	...	176	9,457	33,980	2,628	1,359,338	355,837	4,237,368	7,391
17,913	...	...	-	-	-	-	97,108	85,330	10,681	-
169,079	...	753,615	3,391	783	17,847	-	4,895,957	3,607,217	5,980,736	350,122
5,332	...	...	-	-	-	-	443,149	360,791	270,007	38,614
119,264	...	...	-	-	-	-	2,219,897	1,961,640	...	...

単位 Unit: GJ

18,451,765	10,726,030	5,365,739	3,295,371	1,187,763	1,796,149	1,716,834	50,999,587	29,837,563	104,189,457	8,609,550
509,850	-	-	-	100,696	2,754	-	3,268,696	665,442	8,095,601	58,609
2,854,601	10,726,030	...	3,237,229	612,573	126,166	1,594,653	7,145,129	1,261,379	32,209,847	174,017
1,414,950	...	...	-	335,918	154,206	45,181	10,174,900	5,074,506	32,442,328	6,200,950
1,599,653	...	...	-	-	-	-	1,359,713	493,042	4,159,882	143,543
16,481	...	...	-	-	-	-	3,132,925	739,145	15,388,732	1,090,009
269,657	...	...	2,869	313,972	995,614	77,000	4,893,617	1,281,013	11,334,960	19,771
736,231	...	...	-	-	-	-	349,589	307,188	28,572	-
6,949,147	...	5,365,739	55,273	25,996	522,917	-	17,625,445	12,985,981	15,998,469	936,576
219,145	...	...	-	-	-	-	1,595,336	1,298,848	722,269	103,292
4,901,750	...	...	-	-	-	-	7,991,629	7,061,904	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(November, 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) (ネット)	kl	11,704,832	3,404,479	14,392,795	2,336,763	391,103
石油系燃料(原油換算)	"	4,610,365	-	5,857,075	597,153	194,966
原ガソリン ナフレン 改質生成油 灯油 軽油 重油	"	330 4,678 2,617,721 1,180,984 60,952 16,092 216,471 41,372	… … … … … … … …	325 4,660 2,515,511 1,182,085 67,177 19,208 362,183 45,826	325 … - - 2,530 4 216,135 17,434	- … 225 - 5,072 33 10,075 5,540
炭化水素油	"	175,099	…	316,357	198,701	4,535
炭液化水素ガス	t	43,464	…	133,250	73,089	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	433,165	…	410,883	9,621	9,629
オイルコークス	t	17,457	…	981,491	135,468	109,654
再生油(石油由来)	kl	374,601	…	299,079	142,354	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	-	…	38,112	679	37,433
再生油(石油由来)	kl	30,633	-	30,369	1,997	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,094,467	3,404,479	8,535,721	1,739,609	196,136
石炭コークス(注2)	t	7,363,583	…	6,391,502	1,363,643	-
石炭コークス(注3)	"	620,306	2,476,506	2,108,363	-	-
タコークス	"	23,866	66,102	43,260	-	-
高転電気炉	1000m ³	152,271	1,055,608	877,569	120,437	-
高転電気炉	"	135,122	8,242,677	5,679,052	1,920,458	-
高転電気炉	"	15,766	523,470	367,981	112,556	-
高転電気炉	"	-	8,397	8,397	7,289	-
高転電気炉	"	46,674	4,693	56,190	16,437	15,331
高転電気炉	t	126,558	…	120,621	17,935	26,402
高転電気炉	1000m ³	414,151	…	414,151	83,807	123,660
高転電気炉	"	448,960	…	448,948	90,516	133,374
高転電気炉	液素	812,536	…	812,578	812,578	-
高転電気炉	1000N ^m	608,307	173,868	753,615	-	-
高転電気炉	絶乾(Dry)t	200,299	-	202,170	201,249	-
高転電気炉	t	33,749	-	35,776	28,569	-
高転電気炉	"	57,796	6,229	61,302	4,306	-
高転電気炉	"	58,978	-	58,595	57,470	12

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	GJ	452,977,012	131,753,335	557,001,190	90,432,724	15,135,674
石油系燃料(原油換算)	"	178,421,131	-	226,668,808	23,109,840	7,545,205
原ガソリン ナフレン 改質生成油 灯油 軽油 重油	"	11,649 161,859 87,955,426 41,452,538 2,236,938 606,668 8,954,293	… … … … … … …	11,473 161,236 84,521,170 41,491,184 2,465,396 724,142 15,047,155	11,473 … - - 92,851 151 9,007,241	- … 7,560 - 186,142 1,244 406,631
炭化水素油	"	1,617,645	…	1,791,797	681,669	216,614
炭液化水素ガス	"	7,336,648	…	13,255,358	8,325,572	190,017
石油系炭化水素ガス	"	1,821,142	…	5,583,175	3,062,429	-
オイルコークス	"	22,004,782	…	20,872,856	488,747	489,153
再生油(石油由来)	"	783,819	…	44,068,946	6,082,513	4,923,465
非石油系燃料(原油換算)	"	11,200,570	…	8,942,462	4,256,385	-
再生油(石油由来)	"	-	…	1,558,781	27,771	1,531,010
非石油系燃料(原油換算)	"	1,231,447	-	1,220,834	80,279	-
非石油系燃料(原油換算)	"	274,555,880	131,753,335	330,332,382	67,322,884	7,590,469
石炭コークス(注2)	"	201,366,321	…	174,115,478	35,045,625	-
石炭コークス(注3)	"	18,236,996	72,809,276	61,985,872	-	-
タコークス	"	890,202	2,465,605	1,613,598	-	-
高転電気炉	"	3,212,918	22,273,329	18,516,706	2,541,221	-
高転電気炉	"	460,766	28,107,529	19,365,567	6,548,762	-
高転電気炉	"	132,592	4,402,383	3,094,720	946,596	-
高転電気炉	"	-	70,619	70,619	61,300	-
高転電気炉	"	2,030,319	204,146	2,444,265	715,010	666,899
高転電気炉	"	6,910,067	…	6,585,907	979,251	1,441,549
高転電気炉	"	18,452,260	…	18,451,765	3,720,204	5,481,670
高転電気炉	"	10,725,475	…	10,726,030	10,726,030	-
高転電気炉	"	4,331,146	1,237,940	5,365,739	…	-
高転電気炉	"	3,264,874	-	3,295,371	3,280,359	-
高転電気炉	"	1,120,467	-	1,187,763	948,491	-
高転電気炉	"	1,693,423	182,510	1,796,149	126,166	-
高転電気炉	"	1,728,055	-	1,716,834	1,683,871	352

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11月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
11,664,930	6,601,780	4,837,129	226,021	1,684,055	10,039,376	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,064,955	3,886,951	1,074,373	103,631	67,619	1,649,550	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,101	421	Crude petroleum
4,660	...	5	4,655	3	1,767	Gasoline
2,515,286	2,513,722	1,564	-	69	644,202	Naphtha
1,182,085	1,182,085	-	-	8,290	7,010	Oil produced by conversion
59,575	46,469	10,092	3,014	97	17,389	Kerosene
19,171	13,385	265	5,521	34	9,645	Gas oils
135,973	34,556	92,263	9,154	2,191	257,783	Heavy Fuel oil total
22,852	-	17,544	5,308	765	57,139	Heavy Fuel oil A
113,121	34,556	74,719	3,846	1,426	200,644	Heavy Fuel oil B・C
60,161	29,682	29,959	520	354	13,390	Hydrocarbon oil
391,633	328,258	35,563	27,812	34,553	105,301	Liquefied petroleum gas
736,369	26,302	673,891	36,176	...	...	Hydrocarbon gas
156,725	57,348	98,480	897	12,865	800,524	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
28,372	-	26,475	1,897	-	9,474	Reproduction oil (Oil origin)
6,599,975	2,714,829	3,762,756	122,390	1,616,436	8,389,825	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,027,859	3,555,339	1,471,656	864	654,720	9,546,470	Coal
2,108,363	42,684	2,058,790	6,889	866,199	1,922,446	Coal coke
43,260	43,260	-	-	52,463	47,212	Tar
757,132	557	716,347	40,228	314,057	...	Coke oven gas
3,758,594	-	3,376,700	381,894	2,583,788	...	Blast furnace gas
255,425	-	232,920	22,505	136,233	...	Converter furnace gas
1,108	-	1,108	-	-	...	Electric furnaces gas
24,422	6,040	16,421	1,961	932	13	Natural gas
76,284	17,612	55,465	3,207	12,316	64,528	Liquefied natural gas
206,684	-	176,654	30,030	...	...	Town gas(A)
225,058	-	192,327	32,731	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,237	Black liquor
753,615	-	683,307	70,308	16,948	1,181	Oxygen
921	-	881	40	-	47,062	Waste material
7,207	783	6,424	-	-	26,813	Used tires
56,996	16,983	37,811	2,202	3,481	31,748	Waste plastic
1,113	-	1,113	-	-	19,390	Refuse Paper & Plastic Fuel
451,432,792	255,488,893	187,196,882	8,747,017	65,172,944	388,523,854	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
196,013,764	150,425,013	41,578,222	4,010,528	2,616,858	63,837,612	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	74,165	15,470	Crude petroleum
161,236	...	173	161,063	104	61,138	Gasoline
84,513,610	84,461,059	52,550	-	2,318	21,645,187	Naphtha
41,491,184	41,491,184	-	-	290,979	246,051	Oil produced by conversion
2,186,403	1,705,412	370,376	110,614	3,560	638,176	Kerosene
722,747	504,615	9,991	208,142	1,282	363,617	Gas oils
5,633,283	1,447,896	3,816,697	368,690	89,661	10,641,119	Heavy Fuel oil total
893,513	-	685,970	207,543	29,912	2,234,135	Heavy Fuel oil A
4,739,770	1,447,896	3,130,726	161,147	59,749	8,406,984	Heavy Fuel oil B・C
2,520,746	1,243,676	1,255,282	21,788	14,833	561,041	Hydrocarbon oil
19,894,956	16,675,506	1,806,600	1,412,850	1,755,292	5,349,291	Liquefied petroleum gas
33,062,968	1,180,960	30,257,706	1,624,302	...	...	Hydrocarbon gas
4,686,078	1,714,705	2,944,552	26,820	384,664	23,935,668	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,140,554	-	1,064,295	76,259	-	380,855	Reproduction oil (Oil origin)
255,419,028	105,063,880	145,618,659	4,736,489	62,556,086	324,686,242	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
139,069,853	100,435,667	38,611,981	22,205	17,614,268	259,674,745	Coal
61,985,872	1,254,910	60,528,426	202,537	25,466,251	56,519,912	Coal coke
1,613,598	1,613,598	-	-	1,956,870	1,761,008	Tar
15,975,485	11,753	15,114,922	848,811	6,626,603	...	Coke oven gas
12,816,806	-	11,514,547	1,302,259	8,810,717	...	Blast furnace gas
2,148,124	-	1,958,857	189,267	1,145,720	...	Converter furnace gas
9,318	-	9,318	-	-	...	Electric furnaces gas
1,062,357	262,740	714,314	85,304	40,542	566	Natural gas
4,165,106	961,615	3,028,389	175,102	672,454	3,523,229	Liquefied natural gas
9,249,891	-	7,904,650	1,345,242	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	42,728	Black liquor
5,365,739	-	4,865,146	500,593	120,670	8,409	Oxygen
15,012	-	14,360	652	-	767,111	Waste material
239,272	25,996	213,277	-	-	890,192	Used tires
1,669,983	497,602	1,107,862	64,519	101,993	930,216	Waste plastic
32,611	-	32,611	-	-	568,127	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.

(November, 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	823,623	876,591	798,044	47,429
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	65,821	68,288	44,105	17
ガ ソ リ ン	〃	6	5	...	...
灯 油	〃	528	512	163	-
軽 油	〃	299	284	4	6
重 油 計	〃	44,724	46,281	29,818	11
A 重 油	〃	5,796	5,792	5,200	11
B・C 重 油	〃	38,928	40,489	24,618	-
炭 化 水 素 油	〃	4,030	5,080	4,012	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,901	1,986	644	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,336	9,701	8,248	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,095	2,147	460	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	757,802	808,304	753,939	47,412
石 炭	t	367,659	442,207	442,207	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	316	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,592	6,592	925	5,399
液 化 天 然 ガ ス	t	8,528	8,596	4,890	3,234
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	64,466	64,466	27,818	31,957
都 市 ガ ス (B)	〃	69,460	69,455	29,716	34,624
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	812,536	812,578	812,578	-
廃 タ イ ヤ	t	196,732	198,603	197,858	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	18,277	18,451	18,451	-
R P F	〃	4,313	4,306	4,306	-
R P F	〃	54,797	54,425	54,413	12

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	116,281	138,019	97,448	30,824
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	19,731	31,253	28,196	572
ガ ソ リ ン	〃	3	3	...	...
灯 油	〃	158	166	34	-
軽 油	〃	7	10	-	3
重 油 計	〃	13,945	14,969	12,512	563
A 重 油	〃	1,644	1,315	341	563
B・C 重 油	〃	12,301	13,654	12,171	-
炭 化 水 素 油	〃	24	24	24	-
液 化 石 油 ガ ス	t	312	307	56	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	5,381	18,823	18,823	-
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	96,550	106,766	69,252	30,252
石 炭	t	80,713	96,085	96,085	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,143	1,150	1,030	42
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,715	35,715	3,613	25,908
都 市 ガ ス (B)	〃	38,923	38,921	3,757	28,430
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(令和2年11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			
31,119	26,738	4,381	10,962	479,232	Total (Crude petroleum equivalent)
24,166	20,919	3,247	1,279	74,172	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	2	Gasoline
349	285	64	22	960	Kerosene
274	2	272	14	23	Gas oils
16,452	15,089	1,363	1,155	60,384	Heavy Fuel oil total
581	482	99	80	6,525	Heavy Fuel oil A
15,871	14,607	1,264	1,075	53,859	Heavy Fuel oil B・C
1,068	1,058	10	-	2,919	Hydrocarbon oil
1,342	767	575	-	247	Liquefied petroleum gas
1,453	1,024	429	-	3,664	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,687	1,349	338	-	1,942	Reproduction oil (Oil origin)
6,953	5,819	1,134	9,683	405,060	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,581	531,158	Coal
316	-	316	-	764	Coal coke
268	259	9	-	...	Natural gas
472	316	156	-	570	Liquefied natural gas
4,691	4,133	558	...	...	Town gas(A)
5,115	4,506	609	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,237	Black liquor
745	705	40	-	47,062	Waste material
-	-	-	-	18,194	Used tires
-	-	-	-	13	Waste plastic
-	-	-	-	19,017	Refuse Paper & Plastic Fuel
9,747	6,153	3,594	-	180,883	Total (Crude petroleum equivalent)
2,485	1,830	655	-	89,322	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	...	3	-	-	Gasoline
132	82	50	-	67	Kerosene
7	-	7	-	6	Gas oils
1,894	1,502	392	-	24,495	Heavy Fuel oil total
411	76	335	-	6,727	Heavy Fuel oil A
1,483	1,426	57	-	17,768	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
251	100	151	-	87	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	81,678	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,262	4,323	2,939	-	91,561	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	137,338	Coal
78	78	-	-	253	Liquefied natural gas
6,194	3,674	2,520	...	...	Town gas(A)
6,734	3,967	2,767	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 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	20,825	943,627	281,552	145,542
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	902,062	265,166	140,473
ガ ソ リ ン	"	...	13	...	...
ナ フ サ	"	...	18,738	-	225
灯 油	"	...	6,286	1,166	5,071
軽 油	"	...	30	-	-
重 油 計	"	...	142,423	121,836	4,497
A 重 油	"	...	5,616	1,250	2,924
B・C 重 油	"	...	136,807	120,586	1,573
炭 化 水 素 油	"	...	7,364	7,364	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	20,305	775	5,770
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	549,677	94,102	72,122
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	17,285	17,285	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	38,112	679	37,433
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,825	41,564	16,387	5,069
石 炭	t	-	21,646	21,646	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,662	187	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,459	14,459	988	3,593
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	367	367	351	-
都 市 ガ ス (B)	"	401	401	384	-
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	31,096	31,999	414	1,776
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,055	3,944	1	5
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	6	7	1	-
軽 油	"	3	2	-	-
重 油 計	"	2,420	3,274	-	5
A 重 油	"	430	375	-	5
B・C 重 油	"	1,990	2,899	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	54	54	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	372	334	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,041	28,055	413	1,771
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,391	6,401	25	376
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	16,483	16,483	326	1,067
都 市 ガ ス (B)	"	17,913	17,913	355	1,168
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年11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	
516,532	64,896	422,279	29,357	Total (Crude petroleum equivalent)
496,424	57,227	410,107	29,090	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13	...	...	13	Gasoline
18,513	16,949	1,564	-	Naphtha
49	-	41	8	Kerosene
30	-	-	30	Gas oils
16,090	-	14,869	1,221	Heavy Fuel oil total
1,442	-	968	474	Heavy Fuel oil A
14,648	-	13,901	747	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
13,760	10,469	3,290	1	Liquefied petroleum gas
383,453	24,797	334,736	23,920	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,109	7,669	12,172	268	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,475	1,704	3,549	222	Natural gas
9,878	4,078	5,800	-	Liquefied natural gas
16	-	-	16	Town gas(A)
17	-	-	17	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			
29,809	29,269	540	53	3,511	Total (Crude petroleum equivalent)
3,938	3,891	47	53	3,485	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
6	2	4	-	71	Kerosene
2	1	1	1	-	Gas oils
3,269	3,228	41	51	3,001	Heavy Fuel oil total
370	329	41	51	905	Heavy Fuel oil A
2,899	2,899	-	-	2,096	Heavy Fuel oil B・C
54	53	1	-	14	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
334	334	-	-	208	Reproduction oil (Oil origin)
25,871	25,379	492	-	25	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,000	6,000	-	-	18	Liquefied natural gas
15,090	14,664	426	...	...	Town gas(A)
16,390	15,926	464	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 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 "	5,373,937	606,643	5,753,169 5,154,694	595,479	90,918
石油系燃料（原油換算）	"	4,142,439	-	4,554,376	222,419	50,072
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	330	...	325	325	-
ガ ソ ー リ ン	"	15	...	16	...	...
ナ フ サ	"	2,617,721	...	2,496,773	-	-
改 質 生 成 油	"	1,180,984	...	1,182,085	...	...
灯 油	"	48,669	...	48,493	102	1
軽 油	"	10,569	...	13,663	-	-
重 油	"	81,997	...	84,181	38,837	1,446
A 重 油	"	6,217	...	6,221	2,773	1,446
B・C 重 油	"	75,780	...	77,960	36,064	-
炭 化 水 素 油	"	14,652	...	94,302	61,689	-
液 化 石 油 ガ ス	t	384,106	...	356,094	1,003	3,859
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	17,456	...	431,813	41,366	37,532
オ イ ル コ ー ク ス	t	144,156	...	118,961	80,871	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,713	-	1,713	1,537	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,231,498	606,643	1,198,793	373,060	40,845
石 炭	t	1,529,292	-	1,390,172	487,504	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,036	606,330	13,719	...	-
タ ー ク ス	"	20,630	10,139	35,435	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	5,032	234,914	102,095	3,550	-
高 炉 ガ ス	"	104,400	-	104,400	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	32,622	4,693	36,469	14,466	7,828
液 化 天 然 ガ ス	t	63,476	...	53,003	7,917	13,094
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	33,426	...	33,426	8,888	13,169
都 市 ガ ス （ B ）	"	34,428	...	34,426	9,514	12,780
廃 タ イ ヤ	t	8,582	-	10,118	10,118	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	1,791	3,822	5,263	-	-
R P F	"	1,542	-	1,542	1,542	-

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 "	823,999	241	789,162 788,921	308,399	5,483
石油系燃料（原油換算）	"	153,180	-	143,667	14,459	799
ガ ソ ー リ ン	"	22	...	23	...	...
灯 油	"	1,337	...	1,458	194	-
軽 油	"	1,073	...	1,074	-	-
重 油	"	33,051	...	34,069	1,014	738
A 重 油	"	2,592	...	2,616	766	1
B・C 重 油	"	30,459	...	31,453	248	737
炭 化 水 素 油	"	16,396	...	15,982	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,739	...	1,738	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	91,613	...	78,789	17,127	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	23,523	-	23,165	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	670,820	241	645,495	293,940	4,684
石 炭	t	887,464	...	843,868	431,003	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,867	-	22,701	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	20,421	-	20,421	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,134	-	2,134	-	-
転 炉 ガ ス	"	14,792	-	14,792	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	1,108	1,108	-	-
天 然 ガ ス	"	8,675	-	8,675	3,173	4,167
液 化 天 然 ガ ス	t	320	-	320	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	6,148	...	6,148	386	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	6,560	...	6,561	379	-
廃 タ イ ヤ	材 絶乾(Dry) t	176	-	176	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	8,869	-	9,457	3,033	-
R P F	"	32,005	-	33,980	-	-
	"	2,639	-	2,628	1,515	-

注1. 合計（原油換算）の消費量は、原料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消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和2年11月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,066,773	4,437,177	584,815	44,781	587,378	2,842,090	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,281,885	3,807,244	435,062	39,579	54,575	1,013,835	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,101	211	NGL・condensate
16	...	...	16	-	1	Gasoline
2,496,773	2,496,773	-	-	69	644,202	Naphtha
1,182,085	1,182,085	...	...	8,290	7,010	Oil produced by conversion
48,390	46,469	1,556	365	-	7,221	Kerosene
13,663	13,385	-	278	-	8,184	Gas oils
43,898	34,556	8,114	1,228	78	59,567	Heavy Fuel oil total
2,002	-	1,127	875	78	6,847	Heavy Fuel oil A
41,896	34,556	6,987	353	-	52,720	Heavy Fuel oil B・C
32,613	22,995	9,548	70	...	...	Hydrocarbon oil
351,232	317,789	15,902	17,541	34,282	70,728	Liquefied petroleum gas
352,915	1,505	339,154	12,256	...	...	Hydrocarbon gas
38,090	37,623	-	467	-	357,373	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
176	-	176	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
784,887	629,933	149,753	5,202	532,804	1,828,255	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
902,668	843,028	59,640	-	15,627	2,287,408	Coal
13,719	10,497	3,222	-	566,222	371,641	Coal coke
35,435	35,435	-	-	1,422	25,571	Tar
98,545	153	97,503	889	137,846	...	Coke oven gas
104,400	-	104,400	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,175	4,336	8,179	1,660	932	...	Natural gas
31,992	13,534	18,446	12	10,418	174	Liquefied natural gas
11,369	...	8,904	2,465	...	...	Town gas(A)
12,132	...	9,464	2,669	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	1,649	Used tires
5,263	5,169	94	-	-	778	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
475,281	8,198	457,697	9,386	2,324	960,245	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
128,409	2,670	121,161	4,579	2,283	190,965	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	-	-	Gasoline
1,264	-	1,195	69	-	578	Kerosene
1,074	-	236	838	7	103	Gas oils
32,317	-	30,448	1,869	-	46,934	Heavy Fuel oil total
1,849	-	1,455	394	-	5,091	Heavy Fuel oil A
30,468	-	28,993	1,475	-	41,843	Heavy Fuel oil B・C
15,982	-	15,982	-	354	3,301	Hydrocarbon oil
1,738	-	1,583	155	-	175	Liquefied petroleum gas
61,662	3,456	58,205	1	2,450	168,082	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
23,165	-	21,743	1,422	-	5,973	Reproduction oil (Oil origin)
346,871	5,528	336,536	4,807	41	769,281	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
412,865	605	411,443	817	53	1,125,603	Coal
22,701	6,748	15,953	-	8	16,677	Coal coke
20,421	-	20,421	-	-	...	Coke oven gas
2,134	-	2,134	-	-	...	Blast furnace gas
14,792	-	14,792	-	-	...	Converter furnace gas
1,108	-	1,108	-	-	...	Electric furnaces gas
1,335	-	1,335	-	-	...	Natural gas
320	-	288	32	-	-	Liquefied natural gas
5,762	...	2,022	3,740	...	...	Town gas(A)
6,182	...	2,209	3,973	...	...	Town gas(B)
176	-	176	-	-	-	Waste material
6,424	-	6,424	-	-	4,424	Used tires
33,980	-	33,980	-	-	6,657	Waste plastic
1,113	-	1,113	-	-	373	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".

(November, 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	4,645,531	2,797,595	5,956,239	469,429	9,477
（ネット）	〃	-	-	3,160,467	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	189,258	-	116,756	18,429	2,505
ガソリン	〃	116	…	116	…	…
灯油	〃	6,653	…	6,646	155	-
軽油	〃	1,998	…	1,993	-	-
重油計	〃	27,938	…	24,843	10,336	2,320
A重油	〃	16,711	…	15,645	5,381	98
B・C重油	〃	11,227	…	9,198	4,955	2,222
炭化水素油	〃	4,552	…	6,687	-	-
液化石油ガス	t	38,049	…	23,389	5,699	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	1	…	1	-	-
オイルコークス	t	125,256	…	57,551	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	203	-	227	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,456,273	2,797,595	5,839,483	451,000	6,972
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,565,364	…	2,898,199	-	-
石炭	〃	1,384,591	…	1,104,065	234,547	-
石炭コークス	〃	575,183	1,870,176	2,062,702	…	-
ターナル	〃	3,236	55,963	7,825	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	126,818	820,694	755,053	116,887	-
高炉ガス	〃	28,588	8,242,677	5,529,766	1,905,051	-
転炉ガス	〃	974	523,470	353,189	112,556	-
電気炉ガス	〃	-	7,289	7,289	7,289	-
天然ガス	〃	1,941	-	1,947	193	-
液化天然ガス	t	23,347	…	27,786	2,210	2,167
都市ガス（A）	1000m ³	154,800	…	154,800	28,320	3,387
都市ガス（B）	〃	169,084	…	169,079	30,926	3,686
酸素	1000Nm ³	608,307	173,868	753,615	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,391	-	3,391	3,391	-
廃タイヤ	t	731	-	783	-	-
廃プラスチック	〃	20,131	2,407	17,847	-	-
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11月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,477,334	2,097,498	3,276,815	103,021	1,083,338	6,038,732	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
95,822	21,909	60,379	13,533	9,430	261,498	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
116	...	5	111	3	19	Gasoline
6,491	...	5,203	1,288	75	3,516	Kerosene
1,993	...	16	1,977	12	132	Gas oils
12,187	-	11,308	879	907	56,245	Heavy Fuel oil total
10,166	...	9,325	841	556	21,617	Heavy Fuel oil A
2,021	-	1,983	38	351	34,628	Heavy Fuel oil B・C
6,687	6,687	-	-	-	6,089	Hydrocarbon oil
17,690	-	10,532	7,158	271	32,627	Liquefied petroleum gas
1	-	1	-	...	...	Hydrocarbon gas
57,551	18,987	38,564	-	10,415	192,422	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
227	-	227	-	-	576	Reproduction oil (Oil origin)
5,381,512	2,075,589	3,216,436	89,487	1,073,909	5,777,234	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,898,199	2,665,722	232,477	-	231,754	4,214,843	Coal for making coke (material coal)
869,518	46,006	823,465	47	392,705	1,977,769	Coal
2,062,702	30,540	2,027,016	5,146	299,969	1,530,572	Coal coke
7,825	7,825	-	-	51,041	21,641	Tar
638,166	404	598,423	39,339	176,211	...	Coke oven gas
3,624,715	-	3,242,821	381,894	2,583,788	...	Blast furnace gas
240,633	-	218,128	22,505	136,233	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,754	-	1,706	48	-	13	Natural gas
23,409	-	21,075	2,334	1,898	63,093	Liquefied natural gas
123,093	...	116,543	6,550	...	...	Town gas(A)
134,467	...	127,303	7,164	...	...	Town gas(B)
753,615	-	683,307	70,308	16,948	1,181	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
783	783	-	-	-	3,124	Used tires
17,847	11,814	3,831	2,202	3,481	25,078	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.

(November, 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	52,121	48,489	2,514	5
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,757	21,244	681	5
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,398	1,558	105	-
軽 油	"	252	258	-	-
重 油	"	10,418	10,701	567	5
A 重 油	"	4,650	4,914	447	2
B・C 重 油	"	5,768	5,787	120	3
炭 化 水 素 油	"	3,809	3,810	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	575	559	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	682	687	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,727	2,783	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	31,364	27,245	1,833	-
石 炭	t	15,203	4,271	-	-
石 炭	"	16,547	15,707	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	42,752	15,407	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	354	354	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,869	1,877	95	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5,052	5,052	288	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,332	5,332	321	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	167,044	167,009	24,691	66,305
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,218	22,156	3,791	528
ガ ソ リ ン	"	4,601	4,572	...	...
灯 油	"	2,713	2,630	638	-
軽 油	"	2,302	2,305	-	24
重 油	"	4,004	4,015	1,277	499
A 重 油	"	4,004	4,015	1,277	499
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,041	7,063	1,444	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	144,826	144,853	20,900	65,777
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,899	1,925	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,830	3,831	666	2,104
液 化 天 然 ガ ス	t	8,802	8,806	946	4,243
都 市 ガ ス (A)	1000m³	109,176	109,176	16,234	49,447
都 市 ガ ス (B)	"	119,264	119,264	17,718	54,073
廃 棄 タ ー ス イ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年11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		
45,970	42,465	3,505	39,097	Total (Crude petroleum equivalent)
20,558	18,392	2,165	8,535	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,453	962	491	407	Kerosene
258	4	254	23	Gas oils
10,129	9,462	667	5,728	Heavy Fuel oil total
4,465	3,800	665	2,233	Heavy Fuel oil A
5,664	5,662	2	3,495	Heavy Fuel oil B・C
3,810	3,371	439	1,081	Hydrocarbon oil
559	440	119	60	Liquefied petroleum gas
687	687	-	40	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,783	2,646	137	775	Reproduction oil (Oil origin)
25,412	24,073	1,339	30,562	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,271	4,271	-	30,663	Coal
15,707	14,280	1,427	13,318	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
27,345	27,345	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
354	354	-	...	Natural gas
1,782	1,601	181	58	Liquefied natural gas
4,764	4,764	-	...	Town gas(A)
5,011	5,011	-	...	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		
76,013	46,234	29,779	20,458	Total (Crude petroleum equivalent)
17,838	6,186	11,652	19,913	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,572	...	4,572	1,756	Gasoline
1,992	1,281	711	5,152	Kerosene
2,281	6	2,275	1,210	Gas oils
2,239	627	1,612	10,372	Heavy Fuel oil total
2,239	627	1,612	10,236	Heavy Fuel oil A
-	-	-	136	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,619	3,300	2,319	1,363	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
58,175	40,048	18,127	546	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
1,925	1,925	-	46	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,061	1,039	22	...	Natural gas
3,617	2,953	664	362	Liquefied natural gas
43,495	28,730	14,765	...	Town gas(A)
47,473	31,310	16,163	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 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)	16,183,234	8,288,212	7,895,022	5,776,791	1,333,908
事業所重複分補正量	1,013,890	184,845	829,045	776,826	21,056
パルプ・紙・板紙工業	2,264,733	350,383	1,914,350	1,740,445	146,785
化学工業	3,295,901	1,409,585	1,886,316	1,498,914	250,352
化学繊維工業	442,915	136,956	305,959	212,144	93,377
石油製品工業	1,241,103	205,318	1,035,785	465,855	546,641
窯業・土石製品工業	1,573,843	355,837	1,218,006	1,094,265	16,735
ガラス製品工業	97,159	85,330	11,829	-	5,528
鉄鋼業(注2)	5,596,986	3,607,217	1,989,769	1,535,064	40,877
非鉄金属地金工業	460,668	360,791	99,877	2,919	19
機械工業	2,223,816	1,961,640	262,176	4,011	254,650

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)	41,015,711	3,218,523	37,797,188	30,596,722	2,104,837
事業所重複分補正量	3,096,342	21,910	3,074,432	3,011,523	31,898
パルプ・紙・板紙工業	12,132,961	65,053	12,067,908	11,698,421	315,962
化学工業	13,521,666	2,318,112	11,203,554	8,720,994	570,917
化学繊維工業	1,582,425	53,661	1,528,764	1,356,496	163,999
石油製品工業	6,063,346	407,480	5,655,866	3,965,966	1,025,690
窯業・土石製品工業	4,311,321	7,391	4,303,930	4,027,227	30,999
ガラス製品工業	10,681	-	10,681	4,886	5,795
鉄鋼業	6,206,935	350,122	5,856,813	3,802,185	23,353
非鉄金属地金工業	282,718	38,614	244,104	32,070	20

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11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			
159,596	624,727	14,166,552	2,016,682	Total
28,808	2,355	907,971	105,919	Duplication adjustment
22,178	4,942	1,984,758	279,975	Pulp,Paper,Paperboard industry
59,269	77,781	2,826,361	469,540	Chemical products industry
-	438	377,698	65,217	Chemical fibers products industry
...	23,289	870,257	370,846	Petroleum products industry
28,808	78,198	1,359,338	214,505	Ceramics,clay and stone products industry
6,293	8	97,108	51	Glass products industry
107	413,721	4,895,957	701,029	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 200,723			
71,749	25,190	443,149	17,519	Non-ferrous metals products industry
...	3,515	2,219,897	3,919	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,095,629	38,949,329	18,454,010	17,972,873	2,522,446	2,066,382	Total
31,011	3,026,393	893,748	2,131,781	864	69,949	Duplication adjustment
53,525	12,041,064	5,195,328	6,531,216	314,520	91,897	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,911,643	12,127,973	7,170,912	4,439,320	517,741	1,393,693	Chemical products industry
8,269	1,555,096	748,470	771,490	35,136	27,329	Chemical fibers products industry
664,210	5,752,797	3,611,069	1,876,245	265,483	310,549	Petroleum products industry
245,704	4,237,368	764,288	3,422,815	50,265	73,953	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,681	9,469	-	1,212	-	Glass products industry
2,031,275	5,980,736	1,727,923	3,031,211	1,221,602	226,199	Iron and steel products industry
212,014	270,007	120,299	32,357	117,351	12,711	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".

(November, 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	574,856	563,382	176,682	244,269	142,431	2,716	8,760	96,617
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	24,166	23,163	20,069	2,920	174	688	314	2,485
ガ ソ リ ン	〃	5	3	1	2	-	-	2	3
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	349	295	21	273	1	28	26	132
軽 油	〃	274	246	144	56	46	8	20	7
重 油 計	〃	16,452	15,592	14,936	566	90	601	259	1,894
A 重 油	〃	581	315	8	218	89	7	259	411
B・C 重 油	〃	15,871	15,277	14,928	348	1	594	-	1,483
炭 化 水 素 油	〃	1,068	1,068	1,068	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,342	1,334	8	1,306	20	3	5	251
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,453	1,453	1,232	221	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,687	1,687	1,558	118	11	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,953	6,754	554	5,296	904	107	91	7,262
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	316	316	316	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	268	268	-	268	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	472	472	-	236	236	-	-	78
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,691	4,515	-	4,029	486	92	84	6,194
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	5,116	4,928	-	4,390	538	101	86	6,734
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	745	745	745	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,984,758	1,904,783	510,881	910,653	483,249	10,581	69,394	377,698
蒸 気	t	5,195,328	5,154,322	1,570,212	2,189,485	1,394,625	13,535	27,471	748,470

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	816,671	795,201	254,780	353,694	186,727	3,093	18,379	135,651
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	62,891	60,220	31,761	22,572	5,887	811	1,860	28,221
ガ ソ リ ン	〃	5	3	1	2	-	-	2	3
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	486	428	60	332	36	30	28	166
軽 油	〃	283	249	144	56	49	8	25	10
重 油 計	〃	43,516	41,302	21,654	14,291	5,357	676	1,538	12,478
A 重 油	〃	5,705	4,691	384	3,285	1,022	59	956	1,015
B・C 重 油	〃	37,811	36,613	21,270	11,007	4,336	617	582	11,463
炭 化 水 素 油	〃	4,660	4,521	2,539	1,982	-	-	139	17
液 化 石 油 ガ ス	t	1,623	1,582	8	1,554	20	36	5	299
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,935	7,935	4,626	3,309	-	-	-	18,384
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,062	2,010	1,745	215	50	-	53	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	714,853	697,926	218,972	309,508	169,446	1,389	15,538	90,981
石 炭	t	380,216	379,305	116,780	171,010	91,515	236	675	82,923
石 炭 コ ー ク ス	〃	316	316	316	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,477	6,477	1,799	4,474	204	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,152	6,940	-	755	6,185	212	-	1,085
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	60,441	55,891	645	18,642	36,604	820	3,730	29,732
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	65,082	60,176	706	19,720	39,750	836	4,070	32,375
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	757,376	735,169	316,871	378,323	39,975	-	22,207	-
廃 材	〃	154,846	151,412	39,414	48,248	63,750	100	3,334	-
廃 タ イ ヤ	t	16,386	15,661	5,445	5,935	4,281	-	724	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,286	4,276	1,496	2,753	27	-	10	-
R P F	〃	45,936	44,399	10,465	16,336	17,598	5	1,532	-
電 力	1000kWh	370,128	352,690	43,498	191,030	118,162	6,896	10,542	136,956
蒸 気	t	65,053	61,418	-	55,613	5,805	3,635	-	53,661

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(令和2年11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	
29,445	713	66,459	847,089	839,329	7,760	39,497	38,504	993	Total (Crude petroleum equivalent)
900	13	1,572	496,424	496,362	61	3,938	3,848	90	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2	13	9	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	18,513	18,513	-	-	-	-	Naphtha
67	-	65	49	45	4	6	5	1	Kerosene
2	-	5	30	15	15	2	2	-	Gas oils
763	-	1,131	16,090	16,090	-	3,269	3,181	88	Heavy Fuel oil total
28	-	383	1,442	1,442	-	370	282	88	Heavy Fuel oil A
735	-	748	14,648	14,648	-	2,899	2,899	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7	10	234	13,760	13,760	-	54	54	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	383,453	383,419	34	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	334	334	-	Reproduction oil (Oil origin)
473	13	6,776	20,109	20,109	-	25,871	25,713	158	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,475	5,475	-	-	-	-	Natural gas
78	-	-	9,878	9,878	-	6,000	6,000	-	Liquefied natural gas
313	11	5,870	16	16	-	15,090	14,954	136	Town gas(A)
342	12	6,380	17	17	-	16,390	16,241	149	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
103,507	3,855	270,336	870,257	795,374	74,883	97,108	89,097	8,011	Electricity
266,823	4,748	476,899	3,611,069	3,600,476	10,593	9,469	9,469	-	Steam
36,261	846	98,545	895,024	879,319	15,704	40,309	39,316	993	Total (Crude petroleum equivalent)
8,118	244	19,859	806,909	792,321	14,588	3,944	3,854	90	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2	13	9	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	18,665	18,639	26	-	-	-	Naphtha
67	-	99	5,275	4,795	480	7	6	1	Kerosene
2	-	8	30	15	15	2	2	-	Gas oils
4,319	100	8,059	119,115	115,960	3,155	3,274	3,186	88	Heavy Fuel oil total
56	82	878	5,236	5,112	124	375	287	88	Heavy Fuel oil A
4,263	19	7,181	113,880	110,849	3,031	2,899	2,899	-	Heavy Fuel oil B・C
15	-	2	5,909	5,909	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	10	279	18,416	17,611	805	54	54	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	511,411	507,958	3,453	-	-	-	Hydrocarbon gas
4,335	166	13,883	7,574	6,362	1,212	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	25,841	21,407	4,434	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	334	334	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,927	102	71,953	40,849	40,704	145	27,847	27,688	158	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18,614	-	64,309	21,531	21,482	49	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,661	5,661	-	-	-	-	Natural gas
932	-	153	14,006	14,006	-	6,278	6,278	-	Liquefied natural gas
4,523	89	25,120	367	270	97	16,454	16,318	136	Town gas(A)
4,944	96	27,335	402	296	106	17,881	17,732	149	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
64,700	3,185	69,071	205,318	201,175	4,143	91,572	83,561	8,011	Electricity
46,256	2,948	4,457	407,480	399,008	8,472	-	-	-	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.

(November, 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		Petrochemical products	
			化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,825,353	4,839,319	4,672,485	3,769,566	902,919
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,281,885	4,226,849	4,197,462	3,767,595	429,867
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	3	3	...	3
ナフサ	"	2,496,773	2,487,728	2,487,728	2,487,728	-
改質生成油	"	1,182,085	1,182,085	1,182,085	1,182,085	...
灯油	"	48,390	45,931	45,931	45,847	84
軽油	"	13,663	13,364	13,364	13,362	2
重油計	"	43,898	36,712	36,712	34,446	2,266
A重油	"	2,002	645	645	-	645
B・C重油	"	41,896	36,067	36,067	34,446	1,621
炭化水素油	"	32,613	29,648	29,648	21,103	8,545
液化石油ガス	t	351,232	333,415	333,290	317,904	15,386
石油系炭化水素ガス	1000m ³	352,915	347,839	344,355	1,375	342,980
オイルコークス	t	38,090	32,659	66	66	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	176	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	784,886	54,628	27,135	1,971	25,164
石炭	t	902,668	38	-	-	-
石炭コークス	"	13,719	2,564	-	...	-
タール	"	35,435	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	98,545	980	61	-	61
高転炉ガス	"	104,400	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,175	6,982	6,792	-	6,792
液化天然ガス	t	31,992	23,685	9,997	1,397	8,600
都市ガス(A)	1000m ³	11,369	7,007	4,671	...	4,671
都市ガス(B)	"	12,132	7,498	5,050	...	5,050
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,263	3,822	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,826,361	1,865,000	1,006,100	...	1,006,100
蒸 気	t	7,170,912	5,560,548	5,125,723	...	5,125,723

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,891,525	4,817,340	4,602,579	3,769,566	833,014
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,449,914	4,360,536	4,318,502	3,767,595	550,907
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	276	254	-	-	-
ガソリン	"	16	3	3	...	3
ナフサ	"	2,496,773	2,487,728	2,487,728	2,487,728	-
改質生成油	"	1,182,085	1,182,085	1,182,085	1,182,085	-
灯油	"	48,439	45,975	45,973	45,847	126
軽油	"	13,663	13,364	13,364	13,362	2
重油計	"	69,788	54,292	51,877	34,446	17,431
A重油	"	5,190	2,669	2,146	-	2,146
B・C重油	"	64,599	51,623	49,730	34,446	15,284
炭化水素油	"	70,577	66,132	65,959	21,103	44,856
液化石油ガス	t	353,469	335,595	335,426	317,904	17,522
石油系炭化水素ガス	1000m ³	411,249	394,302	388,174	1,375	386,799
オイルコークス	t	72,537	54,225	13,186	66	13,120
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,713	1,537	1,537	-	1,537
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,145,240	230,810	104,334	1,971	102,363
石炭	t	1,324,764	186,965	54,485	-	54,485
石炭コークス	"	13,719	2,564	-	-	-
タール	"	35,435	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	101,953	1,862	316	-	316
高転炉ガス	"	104,400	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	36,076	14,636	8,916	-	8,916
液化天然ガス	t	48,664	39,041	24,227	1,397	22,830
都市ガス(A)	1000m ³	31,594	20,805	16,602	-	16,602
都市ガス(B)	"	32,458	20,843	16,399	-	16,399
廃プラスチック	t	8,504	6,944	6,053	-	6,053
廃プラスチック	"	5,263	3,822	-	-	-
RPF	"	1,542	1,542	1,542	-	1,542
電 力	1000kWh	1,463,500	1,013,868	574,036	-	574,036
蒸 気	t	2,318,112	1,905,066	1,827,867	-	1,827,867

(令和2年11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				
74,877	44,524	30,353	91,957	986,034	Total	(Crude petroleum equivalent)
29,388	25,182	4,206	-	55,036	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	-	9,045	Naphtha
-	...	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	-	2,459	Kerosene
-	-	-	-	-	299	Gas oils
-	-	-	-	-	7,186	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	1,357	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	5,829	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	2,965	Hydrocarbon oil
125	-	125	-	-	17,817	Liquefied petroleum gas
3,484	-	3,484	-	-	5,076	Hydrocarbon gas
32,593	32,593	-	-	-	5,431	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	176	Reproduction oil (Oil origin)
25,425	19,342	6,082	2,068	730,258	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
38	38	-	-	902,630	Coal	
-	...	-	2,564	11,155	Coal coke	
-	-	-	-	35,435	Tar	
919	-	919	-	97,565	Coke oven gas	
-	-	-	-	104,400	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
99	99	-	91	7,193	Natural gas	
13,685	11,562	2,123	3	8,307	Liquefied natural gas	
2,324	...	2,324	12	4,362	Town gas(A)	
2,435	...	2,435	13	4,633	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
3,822	3,822	-	-	1,441	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
68,832	...	68,832	790,068	961,361	Electricity	
197,640	...	197,640	237,185	1,610,364	Steam	
77,927	44,524	33,403	136,834	1,074,185	Total	(Crude petroleum equivalent)
35,355	25,182	10,173	6,680	89,378	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	254	21	21	Natural gas liquids
-	-	-	-	13	13	Gasoline
-	-	-	-	9,045	9,045	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	1	2,464	2,464	Kerosene
-	-	-	-	299	299	Gas oils
1,280	-	1,280	1,135	15,496	15,496	Heavy Fuel oil total
79	-	79	444	2,520	2,520	Heavy Fuel oil A
1,201	-	1,201	691	12,976	12,976	Heavy Fuel oil B・C
22	-	22	150	4,445	4,445	Hydrocarbon oil
125	-	125	44	17,875	17,875	Liquefied petroleum gas
6,127	-	6,127	1	16,947	16,947	Hydrocarbon gas
34,530	32,593	1,937	6,508	18,313	18,313	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	176	176	Reproduction oil (Oil origin)
35,969	19,342	16,626	90,507	914,431	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
8,821	38	8,783	123,659	1,137,799	1,137,799	Coal
-	-	-	2,564	11,155	11,155	Coal coke
-	-	-	-	35,435	35,435	Tar
1,546	-	1,546	-	100,091	100,091	Coke oven gas
-	-	-	-	104,400	104,400	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,387	99	3,288	2,333	21,439	21,439	Natural gas
14,111	11,562	2,549	703	9,623	9,623	Liquefied natural gas
2,388	-	2,388	1,814	10,789	10,789	Town gas(A)
2,503	-	2,503	1,941	11,615	11,615	Town gas(B)
-	-	-	891	1,560	1,560	Used tires
3,822	3,822	-	-	1,441	1,441	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
45,358	-	45,358	394,473	449,632	Electricity	
34,496	-	34,496	42,704	413,046	Steam	

(November, 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	654,558	520,545	433,833	373,327	60,506
石油系燃料 (原油換算)	"	128,409	118,743	77,106	75,548	1,559
ガソリン	"	23	17	11	...	11
灯油	"	1,264	871	184	150	34
軽油	"	1,074	607	511	190	321
重油計	"	32,317	30,455	2,161	1,366	795
A重油	"	1,849	1,334	444	321	123
B・C重油	"	30,468	29,121	1,717	1,045	672
炭化水素油	"	15,982	15,982	15,165	14,911	254
液化石油ガス	t	1,738	354	-	-	-
オイルコークス	"	61,662	57,885	51,480	51,480	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	23,165	21,125	17,255	17,181	74
非石油系燃料 (原油換算)	kl	346,870	338,394	301,348	297,779	3,568
石炭	t	412,865	411,313	402,897	402,080	817
石炭コークス	"	22,701	15,295	203	203	-
コークス炉ガス	1000m ³	20,421	20,421	171	-	171
高炉ガス	"	2,134	2,134	107	-	107
転炉ガス	"	14,792	14,792	2,357	-	2,357
電気炉ガス	"	1,108	1,015	-	-	-
天然ガス	"	1,335	1,335	-	-	-
液化天然ガス	t	320	320	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,762	4,882	2,777	611	2,166
都市ガス (B)	"	6,181	5,228	2,939	669	2,270
廃材	絶乾(Dry)t	176	176	176	176	-
廃タイヤ	t	6,424	6,424	6,424	6,424	-
廃プラスチック	"	33,980	32,940	32,075	32,075	-
RPF	"	1,113	1,113	41	41	-
電	力 1000kWh	1,359,338	632,514	563,644	...	563,644
蒸	気 t	764,288	66,097	42,639	...	42,639

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計 (原油換算)	kl	780,732	570,860	484,650	373,327	111,323
石油系燃料 (原油換算)	"	142,988	132,915	90,396	75,548	14,848
ガソリン	"	23	17	11	-	11
灯油	"	1,456	1,063	184	150	34
軽油	"	1,074	607	511	190	321
重油計	"	33,519	31,365	2,392	1,366	1,026
A重油	"	2,518	1,989	553	321	232
B・C重油	"	31,001	29,375	1,838	1,045	793
炭化水素油	"	15,982	15,982	15,165	14,911	254
液化石油ガス	t	1,738	354	-	-	-
オイルコークス	"	78,674	74,778	68,368	51,480	16,888
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	23,165	21,125	17,255	17,181	74
非石油系燃料 (原油換算)	kl	601,452	413,007	375,733	297,779	77,954
石炭	t	778,856	514,270	505,653	402,080	103,573
石炭コークス	"	22,701	15,295	203	203	-
コークス炉ガス	1000m ³	20,421	20,421	171	-	171
高炉ガス	"	2,134	2,134	107	-	107
転炉ガス	"	14,792	14,792	2,357	-	2,357
電気炉ガス	"	1,108	1,015	-	-	-
天然ガス	"	8,675	6,056	4,693	-	4,693
液化天然ガス	t	320	320	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	6,083	4,938	2,777	611	2,166
都市ガス (B)	"	6,493	5,283	2,939	669	2,270
廃材	絶乾(Dry)t	176	176	176	176	-
廃タイヤ	t	9,128	6,709	6,704	6,424	280
廃プラスチック	"	33,980	32,940	32,075	32,075	-
RPF	"	1,948	1,948	876	41	835
電	力 1000kWh	384,645	265,748	198,194	-	198,194
蒸	気 t	7,391	3,131	1,219	-	1,219

(令和2年11月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		3,970			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		25,714	21,744	60,998	134,014
						Total (Crude petroleum equivalent)
						Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
						Gasoline
						Kerosene
						Gas oils
						Heavy Fuel oil total
						Heavy Fuel oil A
						Heavy Fuel oil B・C
						Hydrocarbon oil
						Liquefied petroleum gas
						Petroleum coke
						Asphalt
						Reproduction oil (Oil origin)
						Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
						Coal
						Coal coke
						Coke oven gas
						Blast furnace gas
						Converter furnace gas
						Electric furnace gas
						Natural gas
						Liquefied natural gas
						Town gas(A)
						Town gas(B)
						Waste material
						Used tires
						Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel
						Electricity
						Steam
25,714	21,744	3,970	60,998	134,014		
19,815	19,487	328	21,822	9,666		
2	...	2	4	6		
2	-	2	685	393		
3	-	3	93	467		
17,877	17,760	117	10,417	1,862		
117	-	117	773	515		
17,760	17,760	-	9,644	1,347		
-	-	-	817	-		
352	197	155	2	1,384		
-	-	-	6,405	3,777		
-	-	-	-	-		
-	-	-	3,870	2,040		
2,627	2,257	370	34,419	8,477		
-	-	-	8,416	1,552		
-	-	-	15,092	7,406		
-	-	-	20,250	-		
-	-	-	2,027	-		
-	-	-	12,435	-		
-	-	-	1,015	93		
784	784	-	551	-		
32	-	32	288	-		
1,448	1,159	289	657	880		
1,601	1,295	306	688	953		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	865	1,040		
-	-	-	1,072	-		
28,049	...	28,049	40,821	726,824		
9,581	...	9,581	13,877	698,191		
25,228	21,743	3,485	60,982	209,872		
19,944	19,487	457	22,575	10,073		
2	-	2	4	6		
55	-	55	824	393		
3	-	3	93	467		
17,950	17,760	190	11,023	2,154		
121	-	121	1,315	529		
17,829	17,760	69	9,708	1,626		
-	-	-	817	-		
352	197	155	2	1,384		
-	-	-	6,410	3,896		
-	-	-	-	-		
-	-	-	3,870	2,040		
2,686	2,256	431	34,588	188,445		
-	-	-	8,617	264,587		
-	-	-	15,092	7,406		
-	-	-	20,250	-		
-	-	-	2,027	-		
-	-	-	12,435	-		
-	-	-	1,015	93		
784	784	-	579	2,619		
32	-	32	288	-		
1,504	1,159	345	657	1,145		
1,657	1,294	363	687	1,210		
-	-	-	-	-		
-	-	-	5	2,418		
-	-	-	865	1,040		
-	-	-	1,072	-		
27,630	-	27,630	39,924	118,897		
387	-	387	1,525	4,260		

(November, 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	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,825,079	4,504,625	352,478	12,375	2,282,720	53,792	289,419	163,807	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	116,756	92,716	55	30	30,762	1,557	9,122	7,369	
ガ ソ リ ン	〃	116	37	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	6,646	6,509	-	-	-	26	697	14	
軽 油	〃	1,993	1,776	-	-	2	48	145	144	
重 油 計	〃	24,843	24,624	-	28	388	1,056	1,471	469	
A 重 油	〃	15,645	15,426	-	-	42	373	1,327	469	
B・C 重 油	〃	9,198	9,198	-	28	346	683	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	6,687	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	23,389	22,248	-	-	459	128	5,172	5,136	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	1	1	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,551	38,564	71	-	38,493	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	227	227	-	-	-	194	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,839,487	3,596,984	321,595	10,719	2,197,048	37,375	139,827	108,578	
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,898,199	232,477	59,311	-	173,166	-	-	-	
石 炭	〃	1,104,065	1,104,065	91,990	7,490	696,368	28,965	40,318	36,216	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,062,702	2,047,191	270,418	6,654	1,725,025	22,835	17,832	5,961	
タ ー ク ル	〃	7,825	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	755,053	600,102	17,227	1,265	82,601	222	27,910	26,832	
高 炉 ガ ス	〃	5,529,766	4,319,928	6,351	-	1,894,503	83	325	267	
転 炉 ガ ス	〃	353,189	308,057	1,512	-	89,432	181	435	311	
電 気 炉 ガ ス	〃	7,289	7,289	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,947	1,942	-	-	-	-	240	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	27,786	27,774	1	-	158	72	383	2	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	154,800	148,945	165	-	4,026	3	6,851	1,489	
都 市 ガ ス (B)	〃	169,083	162,678	181	-	4,409	3	7,460	1,635	
酸 素	1000Nm ³	753,615	753,411	...	...	302,129	2,824	403,457	338,816
廃 材	絶乾(Dry)t	3,391	3,391	-	-	-	-	-	-	
タ イ ヤ	t	783	783	-	-	-	-	783	783	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	17,847	3,365	-	-	2,661	-	704	704	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	4,895,957	4,567,683	320,437	16,804	391,549	157,668	1,324,478	350,569	
蒸 気	t	5,980,736	5,642,597	14,748	915	267,458	2,789	249,747	220,599	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,171,389	3,846,213	363,179	13,952	2,305,384	57,489	305,772	175,131
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	113,536	88,508	966	171	33,692	3,831	11,129	9,124
ガ ソ リ ン	〃	116	37	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	6,629	6,492	-	-	-	26	746	14
軽 油	〃	1,993	1,776	-	-	2	48	145	144
重 油 計	〃	21,711	21,260	478	28	1,893	3,031	2,500	1,294
A 重 油	〃	12,997	12,735	137	-	466	432	1,835	773
B・C 重 油	〃	8,714	8,525	341	28	1,427	2,598	665	521
炭 化 水 素 油	〃	6,687	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,385	21,681	308	107	1,474	235	5,845	5,809
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	1	1	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,551	38,564	71	-	38,493	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	227	227	-	-	-	194	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,698,090	3,424,280	341,398	13,596	2,246,459	41,490	183,147	143,223
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,898,199	232,477	59,311	-	173,166	-	-	-
石 炭	〃	1,013,880	998,210	95,840	8,417	711,504	29,886	61,388	49,031
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,062,702	2,047,191	270,418	6,654	1,725,025	22,835	17,832	5,961
タ ー ク ル	〃	7,825	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	714,631	551,378	25,067	1,917	96,150	871	37,491	36,228
高 炉 ガ ス	〃	5,049,045	3,689,376	124,900	20,881	2,186,630	20,884	194,123	192,902
転 炉 ガ ス	〃	324,271	273,342	7,124	307	100,633	487	9,586	9,241
電 気 炉 ガ ス	〃	7,289	5,953	-	-	-	5,755	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,947	1,942	-	-	-	-	240	-
液 化 天 然 ガ ス	t	26,542	26,409	62	-	231	72	1,109	121
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	147,614	140,514	1,221	-	7,223	3	10,312	3,157
都 市 ガ ス (B)	〃	161,271	153,501	1,330	-	7,888	3	11,240	3,452
酸 素	1000Nm ³	753,615	753,411	...	...	302,129	2,824	403,457	338,816
廃 材	絶乾(Dry)t	1,551	1,551	-	-	-	-	-	-
タ イ ヤ	t	783	783	-	-	-	-	783	783
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	17,847	3,365	-	-	2,661	-	704	704
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,607,298	3,367,559	219,985	1,514	253,997	129,182	1,175,048	224,696
蒸 気	t	350,122	291,716	5,078	626	23,206	2,182	31,676	27,227

(令和2年11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				
125,612	14,114	4,582	484,480	751,853	258,813	2,279,502	40,952	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
1,753	2,157	2,181	14,850	20,875	11,127	21,927	2,113	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	37	-	79	Gasoline	
683	483	741	2,962	141	1,459	2	135	Kerosene	
1	54	11	50	-	1,466	16	201	Gas oils	
1,002	1,497	484	4,251	12,672	2,777	-	219	Heavy Fuel oil total	
858	1,497	480	3,470	5,495	2,742	-	219	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	781	7,177	35	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,687	-	Hydrocarbon oil	
36	102	745	5,820	5,652	4,170	-	1,141	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	1	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	18,987	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
31,248	7,585	837	319,347	488,456	74,197	2,229,314	13,189	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,665,644	78	Coal for making coke (material coal)	
4,102	-	-	-	234,547	4,387	...	-	Coal	
11,871	-	2	-	-	4,425	15,127	384	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	7,825	-	Tar	
1,078	566	31	313,808	128,309	28,163	149,706	5,245	Coke oven gas	
58	329	-	130,738	2,135,589	152,010	1,209,030	808	Blast furnace gas	
124	706	-	92,754	116,094	6,943	28,624	16,508	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,289	-	-	-	Electric furnace gas	
240	121	-	1,211	193	177	-	5	Natural gas	
381	1,282	149	17,968	4,353	3,408	-	12	Liquefied natural gas	
5,362	4,387	481	75,883	34,513	22,636	466	5,389	Town gas(A)	
5,825	4,803	524	82,809	37,633	24,856	510	5,895	Town gas(B)	
64,641	263	280	10,436	...	34,022	...	204	Oxygen	
-	-	-	-	3,391	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,482	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
973,909	46,066	16,028	1,288,794	119,401	886,458	157,467	170,807	Electricity	
29,148	1,249	1,064	439,744	3,347,952	1,316,931	196,940	141,199	Steam	
130,642	14,203	4,590	523,291	-	258,354	2,275,421	49,754	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,005	2,158	2,186	18,581	-	15,793	22,139	2,888	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	37	-	79	Gasoline	
732	483	741	2,964	-	1,533	2	135	Kerosene	
1	54	11	50	-	1,466	16	201	Gas oils	
1,206	1,498	489	6,196	-	5,147	55	396	Heavy Fuel oil total	
1,062	1,498	485	4,312	-	3,570	1	262	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	1,884	-	1,578	54	135	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,687	-	Hydrocarbon oil	
36	102	745	7,103	-	5,762	117	1,587	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	1	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	18,987	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
39,924	7,751	851	417,131	-	172,455	2,241,005	32,804	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,665,644	78	Coal for making coke (material coal)	
12,357	-	-	53,192	-	37,983	2,022	13,648	Coal	
11,871	-	2	-	-	4,425	15,127	384	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	7,825	-	Tar	
1,263	570	31	333,039	-	56,243	154,891	8,362	Coke oven gas	
1,220	372	-	520,993	-	620,594	1,273,080	86,589	Blast furnace gas	
344	706	-	117,603	-	36,896	32,566	18,364	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	198	-	1,336	Electric furnace gas	
240	121	-	1,383	-	198	-	5	Natural gas	
989	1,396	149	18,797	-	4,592	67	66	Liquefied natural gas	
7,154	4,387	493	84,972	-	31,904	1,263	5,836	Town gas(A)	
7,789	4,803	538	92,721	-	34,977	1,383	6,387	Town gas(B)	
64,641	263	280	10,436	...	34,022	...	204	Oxygen	
-	-	-	710	-	842	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,482	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
950,352	45,401	15,971	897,250	-	629,211	118,204	121,535	Electricity	
4,449	1,012	972	59,515	-	167,448	18,529	39,877	Steam	

(November, 2020)

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
合計 (原油換算)	kl	95,507	84,211	27,404	20,686	6,718	6,820	6,165	655	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,558	17,935	6,068	6,068	-	615	300	316	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,453	281	59	59	-	-	-	-	
軽油	"	258	106	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	10,129	9,358	4,302	4,302	-	406	150	256	
A重油	"	4,465	3,696	548	548	-	406	150	256	
B・C重油	"	5,664	5,662	3,754	3,754	-	-	-	-	
炭化水素油	"	3,810	3,371	442	442	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	559	476	352	352	-	-	-	-	
オイルコークス	"	687	687	580	580	-	107	107	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,783	2,783	-	-	-	118	63	55	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,411	25,070	3,175	3,175	-	5,028	5,028	-	
石炭	t	4,271	4,271	4,094	4,094	-	173	173	-	
石炭コークス	"	15,707	15,694	265	265	-	5,598	5,598	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	27,345	27,345	-	-	-	6,707	6,707	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	354	354	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,782	1,782	181	181	-	49	49	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,764	4,479	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,011	4,698	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	443,149	374,707	144,966	87,511	57,455	11,364	7,804	3,560	
		120,299	91,863	67,649	47,777	19,872	1,725	1,610	115	

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

合計 (原油換算)	kl	91,099	80,318	22,071	16,686	5,385	7,042	6,325	717
石油系燃料 (原油換算)	"	21,200	18,399	6,323	6,200	123	636	320	316
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,558	386	164	59	105	-	-	-
軽油	"	258	106	5	5	-	-	-	-
重油計	"	10,657	9,710	4,448	4,425	22	427	170	257
A重油	"	4,871	3,927	572	559	13	427	170	257
B・C重油	"	5,786	5,783	3,875	3,866	9	-	-	-
炭化水素油	"	3,810	3,371	442	442	-	-	-	-
液化石油ガス	t	559	476	352	352	-	-	-	-
オイルコークス	"	687	687	580	580	-	107	107	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,783	2,783	-	-	-	118	63	55
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,034	26,218	3,175	3,175	-	5,210	5,210	-
石炭	t	4,271	4,271	4,094	4,094	-	173	173	-
石炭コークス	"	15,707	15,694	265	265	-	5,598	5,598	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	40,571	36,511	-	-	-	8,587	8,587	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	354	354	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,864	1,839	181	181	-	61	61	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,052	4,697	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,332	4,944	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	432,114	369,417	128,550	76,558	51,992	12,632	8,424	4,208
		38,614	19,344	8,891	2,727	6,165	301	168	133

(令和2年11月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
24,728	15,704	9,024	10,602	12,639	2,018	11,296	Total (Crude petroleum equivalent)	
910	574	336	1,802	8,258	282	2,623	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	123	86	6	1,172	Kerosene	
8	8	-	14	79	-	152	Gas oils	
631	527	104	1,512	2,363	144	771	Heavy Fuel oil total	
304	200	104	209	2,085	144	769	Heavy Fuel oil A	
327	327	-	1,303	278	-	2	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,929	-	439	Hydrocarbon oil	
2	2	-	35	82	5	83	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
222	-	222	-	2,323	120	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,230	2,290	7,939	3,182	3,232	223	341	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	4	-	Coal	
9,825	2,112	7,713	-	-	6	13	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
20,638	652	19,986	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	354	-	-	-	Natural gas	
618	392	226	290	495	149	-	Liquefied natural gas	
63	63	-	2,014	2,397	5	285	Town gas(A)	
71	71	-	2,236	2,386	5	312	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
139,358	135,155	4,203	60,222	12,344	6,453	68,442	Electricity	
9,046	3,860	5,186	243	-	13,200	28,436	Steam	
26,104	16,949	9,155	10,615	12,639	1,848	10,780	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,035	628	407	1,802	8,258	345	2,801	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	123	86	6	1,172	Kerosene	
8	8	-	14	79	-	152	Gas oils	
755	581	174	1,512	2,363	206	947	Heavy Fuel oil total	
428	254	174	209	2,085	206	944	Heavy Fuel oil A	
327	327	-	1,303	278	0	3	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,929	-	439	Hydrocarbon oil	
2	2	-	35	82	5	83	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
222	-	222	-	2,323	120	-	Reproduction oil (Oil origin)	
11,127	2,552	8,576	3,183	3,233	290	816	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	4	-	Coal	
9,825	2,112	7,713	-	-	6	13	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
27,261	700	26,561	-	-	663	4,060	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	354	-	-	-	Natural gas	
659	392	267	290	495	153	25	Liquefied natural gas	
279	279	-	2,014	2,397	7	355	Town gas(A)	
313	313	-	2,237	2,386	8	389	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
149,868	148,021	1,847	60,222	12,344	5,802	62,697	Electricity	
-	-	-	405	-	9,747	19,270	Steam	

(November, 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	282,515	211,245	3,124	5,205	22,201
石油系燃料（原油換算）	〃	17,838	11,046	532	1,282	191
ガソリン	〃	4,572	2,678	-	1	1
灯油	〃	1,992	1,044	22	138	29
軽油	〃	2,281	516	207	4	1
重油計	〃	2,239	1,612	1	1,061	44
A重油	〃	2,239	1,612	1	1,061	44
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,619	4,213	235	57	89
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	58,175	38,885	630	630	672
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,925	1,925	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,061	1,061	-	-	-
液化天然ガス	t	3,617	1,380	-	100	-
都市ガス（A）	1000m ³	43,495	29,609	539	420	573
都市ガス（B）	〃	47,473	32,281	593	460	632
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,219,897	1,734,130	21,096	35,404	229,388

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

合計（原油換算）	kl	333,266	253,755	3,198	5,686	29,099
石油系燃料（原油換算）	〃	19,499	12,621	547	1,315	738
ガソリン	〃	4,572	2,678	-	1	1
灯油	〃	2,002	1,054	22	142	35
軽油	〃	2,305	537	207	4	4
重油計	〃	2,831	2,125	16	1,090	54
A重油	〃	2,831	2,125	16	1,090	54
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,404	4,996	235	57	492
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	131,289	99,867	762	1,317	9,327
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,925	1,925	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	3,368	3,364	-	-	829
液化天然ガス	t	8,186	4,966	-	161	172
都市ガス（A）	1000m ³	98,720	75,617	651	937	7,118
都市ガス（B）	〃	107,806	82,501	718	1,026	7,677
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,961,640	1,518,623	20,306	32,828	204,609

(令和2年11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		
58,573	3,791	118,350	71,270	Total (Crude petroleum equivalent)
602	26	8,412	6,792	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,674	1,894	Gasoline
1	6	848	948	Kerosene
-	-	304	1,765	Gas oils
141	1	364	627	Heavy Fuel oil total
141	1	364	627	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
348	15	3,469	1,406	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,187	146	35,620	19,290	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,925	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	1,055	-	Natural gas
-	-	1,280	2,237	Liquefied natural gas
1,008	125	26,944	13,886	Town gas(A)
1,112	138	29,346	15,192	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
610,429	38,896	798,917	485,767	Electricity
69,156	3,804	142,812	79,511	Total (Crude petroleum equivalent)
1,020	26	8,975	6,877	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,674	1,894	Gasoline
1	6	848	948	Kerosene
-	-	322	1,768	Gas oils
235	1	729	706	Heavy Fuel oil total
235	1	729	706	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
594	15	3,603	1,408	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,086	172	71,202	31,423	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,925	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	2,529	4	Natural gas
-	-	4,633	3,220	Liquefied natural gas
14,638	147	52,126	23,103	Town gas(A)
16,082	162	56,837	25,305	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
548,788	38,768	673,324	443,017	Electricity

(November, 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	-	-	636,035	7,010	5,168
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	92	-	-	-	5
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	...	-	-	-	24
石 灰 Lime	...	-	-	-	186
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	56
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	231
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	38

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

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
8,146	1,267	24,637	64,074	28,414	64,230	-
-	128	1,622	444	118,157	48,305	-
-	722	1,960	19	23,475	287,875	1,346
11	1,432	14,908	-	157,848	601,542	190
-	101	16,337	102	-	-	-
30	1,416	5,081	-	2,773	21,398	6,689
-	728	3,199	36	-	30,627	34
-	223	-	-	40	35	3,945
1	367	129	0	-	-	9,332
1	72	107	7	-	-	-
14	255	59	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(November, 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	390,793	-	109,403	7,383	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	66,971	-	9,917	6,515	-
原 ガ ソ リ ン	"	325	-	...	325	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	190	-	111	-	-
軽 油	"	58	-	-	-	-
A 重 油	"	4,654	-	118	2	-
B ・ C 重 油	"	14,594	-	8,125	-	-
炭 化 水 素 油	"	229	-	229	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,591	-	247	4,736	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	32,732	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	147	-	147	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	246	-	202	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	306,483	-	95,233	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	314,427	-	94,082	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	20,713	-	316	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	39,157	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	68,547	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,734	-	116	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	154	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	67,198	-	67,198	...	...
R P F	t	5,500	-	15	-	-
	"	2,137	-	2,137	-	-
電 力	1000kWh	439,757	-	233,475	7,739	-
う ち 購 入 分	"	117,448	-	20,464	7,739	-
蒸 気	t	2,409,427	-	1,404,030	8,830	-
う ち 受 入 分	"	62,943	-	4,133	2,134	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	390,555	-	127,995	82,523	172
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	141,732	-	8,712	70,390	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	10,548	-	-	-	-
灯 油	"	59,988	-	-	59,988	-
軽 油	"	1,128	-	2	-	-
A 重 油	"	181	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	4,897	-	1,062	383	-
炭 化 水 素 油	"	8,288	-	4,579	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	3,004	-	1,867	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	9,712	-	104	9,256	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	36,841	-	-	2,970	-
ア ス フ ァ ル ト	t	4,465	-	439	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	774	-	171	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	214,248	-	116,578	9,795	-
石 炭 コ ー ク ス	t	194,996	-	92,587	13,853	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,075	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	42,752	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	5,053	-	-	422	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,486	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	97,406	-	97,406	...	...
R P F	t	4,252	-	31	-	-
	"	7,147	-	7,126	-	-
電 力	1000kWh	697,156	-	259,736	39,738	816
う ち 購 入 分	"	338,317	-	29,076	15,813	816
蒸 気	t	2,229,413	-	1,699,730	157,490	1,396
う ち 受 入 分	"	29,709	-	-	12,535	1,396

(令和2年11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	
44,026	47,203	-	178,524	-	4,255	Total (Crude petroleum equivalent)
44,026	1,462	-	4,986	-	65	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	3	-	74	-	-	Kerosene
1	7	-	50	-	-	Gas oils
-	442	-	4,060	-	32	Heavy Fuel oil A
5,585	884	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
32,732	-	-	583	-	25	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	44	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	44,612	-	163,475	-	3,163	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	61,289	-	159,056	-	-	Coal
-	143	-	20,254	-	-	Coal coke
-	159	-	38,998	-	-	Coke oven gas
-	-	-	68,547	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	492	-	2,126	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	154	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,752	-	733	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,318	51,036	-	90,307	-	20,882	Electricity
-	11,991	-	66,221	-	11,033	among those purchased
179,491	149,172	-	667,904	-	...	Steam
-	203	-	56,473	-	...	among those accepted

49,210	35,477	1,473	53,640	30,540	9,526	Total (Crude petroleum equivalent)
49,210	4,003	235	5,497	2,627	1,059	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
10,548	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	8	5	237	163	713	Kerosene
-	115	1	12	48	-	Gas oils
3	133	224	1,825	989	278	Heavy Fuel oil A
694	44	-	2,855	116	-	Heavy Fuel oil B・C
-	485	-	-	652	-	Hydrocarbon oil
-	-	2	248	26	76	Liquefied petroleum gas
33,871	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,919	-	-	107	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	143	-	-	460	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	28,295	231	39,462	16,119	3,767	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	36,254	-	48,190	4,112	-	Coal
-	-	-	789	10,286	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	42,752	-	Blast furnace gas
-	-	164	3,375	1,092	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	251	1,235	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,221	-	-	-	-	Waste plastic
-	21	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,803	41,580	10,769	124,692	124,723	57,299	Electricity
3	34,165	4,527	93,326	110,066	50,525	among those purchased
182,086	40,298	-	10,324	138,089	...	Steam
-	-	-	-	15,778	...	among those accepted

(November, 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	5,153,040	29,185	197,042	2,646,315	10,824
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,826,184	2,875	9,078	2,411,161	163
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,158	5	1	8	1
改 質 生 成 油	"	1,508,828	-	-	1,508,603	-
灯 質 生 成 油	"	422,912	-	-	422,912	-
軽 油	"	12,222	81	82	4,031	67
A 重 油	"	15,999	233	22	13,597	-
B ・ C 重 油	"	9,022	408	1,387	145	-
炭 化 水 素 油	"	73,005	33	6,652	4,731	-
液 化 石 油 ガ ス	t	53,102	-	-	40,870	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	249,389	14	216	230,878	75
オ イ ル コ ー ク ス	t	464,832	-	-	265,033	-
ア ス フ ェ ル ト	"	56,701	2,718	-	50,302	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	37,433	-	-	-	-
		8,403	-	88	1,713	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,017,482	20,289	174,127	101,531	10,505
石 炭 コ ー ク ス	t	1,197,439	12,293	26,614	12,293	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	539,157	5,101	-	5,101	-
高 炉 ガ ス	"	229,126	-	-	2,054	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,692,832	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	21,403	-	5,465	9,939	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	175,142	-	44,952	19,753	9,892
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	128,880	-	128,880	...	...
R P F	"	23,052	-	-	3,822	-
	"	22,963	-	20,367	-	-
電 力	1000kWh	3,696,884	71,501	447,781	951,998	25,798
う ち 購 入 分	"	2,170,003	23,839	133,205	634,820	1,674
蒸 気	t	11,412,319	77,406	2,233,109	4,447,872	53,561
う ち 受 入 分	"	1,409,269	16,267	20,911	1,021,777	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,728,320	5,043	117,571	577,531	12,124
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	700,741	55	15,387	504,686	1,789
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,798	8	1	-	-
改 質 生 成 油	"	211,989	-	-	209,018	-
灯 質 生 成 油	"	215,867	-	-	215,867	-
軽 油	"	4,648	28	41	15	57
A 重 油	"	900	3	40	7	3
B ・ C 重 油	"	4,537	18	228	224	397
炭 化 水 素 油	"	44,749	-	7,620	3,290	1,042
液 化 石 油 ガ ス	t	20,715	-	2,984	13,070	24
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	38,770	-	121	31,150	60
オ イ ル コ ー ク ス	t	112,756	-	-	36,586	-
ア ス フ ェ ル ト	"	61,650	-	4,447	33,820	127
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		8,862	-	2	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	856,057	3,901	94,922	49,287	5,353
石 炭 コ ー ク ス	t	463,234	-	9,081	38,240	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	219,241	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	70,768	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	844,289	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,815	-	2,089	16,620	151
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	92,036	3,673	2,012	418	4,840
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	153,348	-	153,348	...	...
R P F	"	8,688	-	4,112	-	-
	"	9,195	-	9,195	-	-
電 力	1000kWh	2,385,082	13,776	231,165	256,708	52,913
う ち 購 入 分	"	1,649,987	11,688	61,023	101,379	43,017
蒸 気	t	3,859,369	-	1,286,035	1,152,563	59,497
う ち 受 入 分	"	257,159	-	22,934	201,349	14,173

(令和2年11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	
413,140	123,969	13,487	1,679,963	16,437	81,048	Total (Crude petroleum equivalent)
359,358	24,982	1,548	10,721	3,447	8,600	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	7	-	32	5	1,103	Gasoline
225	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
6,247	246	-	704	51	875	Kerosene
15	735	1	357	63	1,442	Gas oils
3,623	397	131	1,403	1,047	1,297	Heavy Fuel oil A
50,056	9,511	1,247	274	567	-	Heavy Fuel oil B・C
7,364	2,039	-	2,135	694	-	Hydrocarbon oil
12,206	42	49	2,799	38	3,100	Liquefied petroleum gas
199,798	-	-	1	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,559	-	2,558	-	-	Petroleum coke
37,433	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,774	-	-	828	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,042	89,532	9,933	1,594,706	3,263	35,131	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18,449	80,714	-	1,071,662	-	-	Coal
-	10,891	-	524,613	2,112	1,541	Coal coke
-	6,456	-	220,616	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,692,832	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,839	616	130	2,382	Liquefied natural gas
401	3,180	5,582	61,556	1,014	28,813	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	11,141	-	8,089	-	-	Waste plastic
-	2,596	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
377,756	184,385	24,212	1,194,822	102,487	459,146	Electricity
107,261	72,544	21,560	785,347	36,274	401,157	among those purchased
2,606,248	321,486	2,180	1,821,835	3,434	...	Steam
358,248	387	-	21,410	2,803	...	among those accepted
122,507	48,685	4,932	700,819	10,904	138,291	Total (Crude petroleum equivalent)
116,063	26,822	1,138	25,951	4,520	4,440	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	5	-	1,795	Gasoline
2,971	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	500	1	3,929	12	121	Kerosene
9	80	-	429	42	293	Gas oils
1,201	71	-	1,384	469	581	Heavy Fuel oil A
21,602	8,582	730	820	1,063	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,054	-	-	1,583	-	Hydrocarbon oil
380	-	-	5,538	113	1,408	Liquefied petroleum gas
76,170	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,405	-	15,851	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,582	334	-	944	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,217	17,913	2,907	624,190	3,003	58,166	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,197	15,504	-	397,212	-	-	Coal
-	1,191	-	217,195	855	-	Coal coke
-	4,063	-	66,705	-	-	Coke oven gas
-	-	-	844,289	-	-	Blast furnace gas
1,484	-	502	3,561	-	408	Liquefied natural gas
-	1,883	2,071	28,920	2,216	53,350	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,715	-	2,861	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
125,874	59,825	9,530	720,594	20,623	921,626	Electricity
11,882	42,401	9,530	542,903	35,924	813,616	among those purchased
807,171	69,257	532	484,314	-	...	Steam
16,219	84	-	2,400	-	...	among those accepted

(November, 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	1,865,648	30,451	44,391	672,312	59,534
石油系燃料(原油換算)	"	538,941	117	805	395,754	1,645
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	347	-	-	7	1
改 質 生 成 油	"	252,961	-	-	252,961	-
灯 油	"	83,783	-	-	83,783	-
軽 油	"	432	4	-	15	-
A 重 油	"	641	112	13	30	7
B・C 重 油	"	3,407	1	74	1	884
炭 化 水 素 油	"	58,716	-	12	44,547	657
液 化 石 油 ガ ス	t	13,910	-	-	5,311	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	34,089	2	9	25,764	25
オ イ ル コ ー ク ス	t	93,460	-	-	10,592	-
ア ス フ ァ ル ト	"	3,158	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	679	-	-	-	-
		3,438	-	667	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,214,716	23,193	41,688	255,309	51,493
石 炭 コ ー ク ス	t	870,152	19,140	11,950	306,039	42,886
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	281,535	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	131,666	-	-	17,395	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,021,987	-	-	104,400	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,833	1,777	-	14,160	348
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	130,702	7,510	20,811	12,630	21,207
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	18,115	-	18,115	...	...
R P F	"	561	-	-	-	-
	"	739	-	728	-	-
電 力	1000kWh	1,757,219	116,389	88,474	215,016	160,627
う ち 購 入 分	"	978,016	76,772	20,403	143,354	61,822
蒸 気	t	3,689,185	202,589	478,419	783,634	579,726
う ち 受 入 分	"	303,834	-	-	114,486	9,333

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,239,913	267,385	96,722	1,064,376	44,560
石油系燃料(原油換算)	"	959,190	3,428	9,940	708,530	18,395
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	98	80	-	1	1
改 質 生 成 油	"	251,426	-	-	246,432	-
灯 油	"	238,923	-	-	238,923	-
軽 油	"	45,475	267	34	43,755	42
A 重 油	"	683	60	14	6	-
B・C 重 油	"	10,932	256	145	1,859	34
炭 化 水 素 油	"	78,066	1,857	5,126	12,905	6,749
液 化 石 油 ガ ス	t	35,238	-	-	30,353	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	49,018	591	-	40,797	147
オ イ ル コ ー ク ス	t	192,154	-	-	93,887	-
ア ス フ ァ ル ト	"	75,017	-	4,239	32,593	14,005
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,312	-	888	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,102,038	257,453	84,234	303,757	25,029
石 炭 コ ー ク ス	t	1,656,860	377,578	17,864	413,890	32,978
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	641,541	3,606	-	3,222	-
高 炉 ガ ス	"	193,961	-	-	1,649	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,349,660	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	22,372	-	195	10,484	651
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	38,694	1,222	1,406	794	2,081
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	162,208	-	162,208	...	...
R P F	"	1,309	94	96	94	-
	"	10,464	-	8,922	1,542	-
電 力	1000kWh	2,845,163	699,483	186,346	1,022,465	76,269
う ち 購 入 分	"	1,528,236	65,724	27,396	238,184	10,271
蒸 気	t	8,878,180	2,746,398	1,282,799	4,566,146	543,604
う ち 受 入 分	"	528,410	5,643	-	433,026	2,613

(令和2年11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	
114,144	60,316	20,163	882,770	4,109	38,360	Total
106,700	21,837	999	8,189	1,097	2,031	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
2	4	-	-	-	333	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
3	100	1	111	12	194	Naphtha
4	14	-	299	35	351	Oil produced by conversion
634	361	-	223	839	392	Kerosene
6,059	6,105	922	414	-	-	Gas oils
-	8,599	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
2,003	312	-	5,354	6	618	Heavy Fuel oil B・C
82,868	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	3,158	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
679	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,494	-	88	189	-	Petroleum coke
5,134	35,672	14,983	812,116	2,405	19,109	Asphalt
-	46,751	-	481,666	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	568	-	280,967	-	-	Non-oil based fuels
-	2,081	-	112,190	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	2,016	-	915,571	-	-	Coal
3,639	-	2,896	5,115	365	2,087	Coal coke
-	1,064	10,261	55,238	1,780	15,221	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	561	-	-	-	-	Liquefied natural gas
-	11	-	-	-	-	Town gas(B)
92,174	66,618	47,832	985,576	6,523	210,768	Black liquor
24,767	30,169	44,948	537,804	6,406	185,115	Waste plastic
555,773	295,386	7,969	1,189,931	936	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
82	13	-	179,920	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
205,964	303,188	71	1,743,191	9,160	40,066	Total
185,390	10,050	-	25,665	2,122	2,526	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	79	-	94	(Crude petroleum equivalent)
4,994	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
34	402	-	869	425	181	Naphtha
1	35	-	418	66	203	Oil produced by conversion
149	633	-	6,265	1,252	851	Kerosene
46,489	3,906	-	4,388	360	-	Gas oils
-	332	-	4,552	-	1	Heavy Fuel oil A
2,415	385	-	4,942	-	923	Heavy Fuel oil B・C
98,267	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
17,285	4,479	-	2,416	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	424	-	-	-	-	Petroleum coke
13,172	286,416	-	1,629,097	1,737	16,051	Asphalt
-	409,870	-	1,159,836	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	7,546	-	631,808	2,187	384	Non-oil based fuels
-	4,021	-	188,291	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	118	-	1,349,542	-	-	Coal
9,336	288	-	1,343	-	75	Coal coke
-	434	-	21,249	71	13,881	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	94	-	1,119	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
164,036	703,672	765	1,059,093	55,429	276,571	Black liquor
55,110	69,211	765	907,274	54,739	231,010	Waste plastic
1,195,886	2,659,315	-	1,363,411	13,417	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,931	4,118	-	58,339	3,026	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(November, 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	749,288	-	163,421	456,889	24,541
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	212,576	-	9,516	156,791	9,151
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	826	-	-	826	-
灯 油	"	133,148	-	-	133,148	-
軽 油	"	1,227	-	6	237	-
A 重 油	"	260	-	189	-	-
B ・ C 重 油	"	3,176	-	2,235	1	-
炭 化 水 素 油	"	23,977	-	4,850	8,676	5,105
液 化 石 油 ガ ス	t	2,127	-	-	111	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,692	-	1,289	3,541	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	32,225	-	-	16,539	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,933	-	-	2,246	4,691
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		176	-	118	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	484,372	-	149,353	272,118	14,385
石 炭 コ ー ク ス	t	557,810	-	151,081	328,776	20,221
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,883	-	-	5,396	-
高 炉 ガ ス	"	45,103	-	-	45,103	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,198	-	731	302	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,052	-	151	-	901
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	118,372	-	118,372	...	...
R P F	"	52	-	52	-	-
	"	5,950	-	5,950	-	-
電 力	1000kWh	886,320	-	392,431	167,132	52,413
う ち 購 入 分	"	392,441	-	36,249	156,195	10,494
蒸 気	t	3,859,501	-	2,740,795	283,052	291,568
う ち 受 入 分	"	229,076	-	17,075	194,592	402

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,883,549	833	59,200	542,710	2,713
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	410,740	198	4,933	300,549	109
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,244	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	278,933	-	-	278,933	-
灯 油	"	27,464	-	-	27,464	-
軽 油	"	1,855	199	236	440	-
A 重 油	"	486	3	1	23	-
B ・ C 重 油	"	5,201	-	543	3,606	-
炭 化 水 素 油	"	14,962	-	3,525	3,811	101
液 化 石 油 ガ ス	t	4,925	-	-	4,587	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	15,622	5	-	9,972	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	16,491	-	-	6,206	-
ア ス フ ァ ル ト	"	86,008	-	429	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		7,158	-	11	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,340,325	-	52,168	206,996	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,136,584	-	38,948	277,081	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	381,218	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	167,788	-	-	35,894	-
液 化 天 然 ガ ス	t	658,985	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	15,213	-	-	1,076	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	9,682	-	123	832	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	67,051	-	67,051	...	...
R P F	"	17,888	-	-	1,347	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,458,971	6,822	145,350	165,565	8,862
う ち 購 入 分	"	1,113,764	6,822	22,567	112,101	8,862
蒸 気	t	2,611,935	-	916,147	728,386	25,744
う ち 受 入 分	"	398,123	-	-	338,213	25,744

(令和2年11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	
23,665	46,753	-	14,381	13,791	5,846	Total
23,665	6,532	-	1,847	4,718	355	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	114	-	47	813	10	Kerosene
-	66	-	1	4	-	Gas oils
-	417	-	59	260	204	Heavy Fuel oil A
2,261	725	-	4	2,356	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,135	-	-	881	-	Hydrocarbon oil
2,299	-	-	1,324	134	105	Liquefied petroleum gas
15,686	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,996	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	58	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	39,424	-	7,416	303	1,373	Non-oil based fuels
-	57,573	-	-	159	-	(Crude petroleum equivalent)
-	917	-	7,310	260	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	192	-	973	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,300	56,203	-	58,751	90,811	44,279	Electricity
6	8,566	-	55,017	81,641	44,273	among those purchased
147,332	324,105	-	23,422	49,227	...	Steam
-	-	-	-	17,007	...	among those accepted
18,236	159,863	396	1,062,716	6,452	32,095	Total
17,651	47,980	24	33,900	2,713	3,080	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	1,243	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	85	-	675	82	536	Kerosene
-	22	-	427	-	16	Gas oils
6	162	20	426	58	380	Heavy Fuel oil A
4,061	1,696	-	443	1,325	-	Heavy Fuel oil B・C
-	338	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,002	999	3	2,601	242	808	Liquefied petroleum gas
10,285	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	48,273	-	36,726	580	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,646	-	139	362	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	103,631	-	969,022	414	8,093	Non-oil based fuels
-	135,913	-	684,642	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,445	-	379,766	7	-	Coal
-	3,641	-	128,253	-	-	Coal coke
-	-	-	658,985	-	-	Coke oven gas
-	-	-	13,092	290	755	Blast furnace gas
-	-	-	2,116	-	6,611	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	11,496	-	5,045	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,996	196,019	4,000	662,122	42,553	229,326	Electricity
6,289	86,790	4,000	619,325	35,741	224,911	among those purchased
78,810	378,349	-	419,595	64,904	...	Steam
-	2,586	-	31,580	-	...	among those accepted

(November, 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。