
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年8月分
August, 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		
R P F	t	29.3MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)	
Non-petroleum-based fuels	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only "Iron and steel" and "Chemical industries "are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" and "glass product industry" are investigated.	
Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.	
Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.	
R P F	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.	
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	"Machinery industry" is not surveyed.

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

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

3. The energy conversion rate for Town gas is (10⁶kJ).

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 29 年	168,954,249	160,857,155	155,876,157	84,003,116	305,111	60,368	31,500,945	19,689,000	1,137,856	250,559
30	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432
平成 30 年度	163,768,381	155,410,997	150,607,622	79,164,505	122,299	58,037	28,977,442	19,665,450	1,054,799	232,988
令和 1 年度	159,855,467	151,666,848	147,098,434	77,549,226	60,121	56,564	30,852,953	17,089,832	1,009,057	221,524
31 年 4～6月	39,409,305	37,753,791	36,220,057	18,999,620	57,679	14,330	7,463,883	4,120,856	278,404	60,548
1 年 7～9月	40,620,447	38,540,043	37,352,870	19,683,661	415	14,616	7,590,318	4,417,585	306,004	57,626
10～12	40,446,994	38,273,409	37,274,603	20,210,215	941	13,960	8,169,656	4,529,643	241,790	63,389
2 年 1～3月	39,378,722	37,099,605	36,250,903	18,655,730	1,086	13,658	7,629,096	4,021,748	182,859	39,961
4～6	33,126,294	30,726,331	30,385,338	16,262,241	732	8,826	6,831,560	3,341,022	319,225	22,259
1 年 6月	12,833,240	12,323,671	11,775,655	6,056,600	4,182	4,810	2,426,133	1,297,454	87,802	22,148
7	13,578,052	12,908,950	12,467,112	6,456,074	148	5,624	2,499,057	1,431,121	113,782	21,422
8	13,863,370	13,134,155	12,776,502	6,836,408	87	4,076	2,583,108	1,598,766	95,461	16,414
9	13,179,025	12,496,939	12,109,256	6,391,179	180	4,916	2,508,153	1,387,698	96,761	19,790
10	13,296,095	12,623,670	12,215,676	6,538,798	275	4,832	2,661,207	1,393,849	79,247	21,091
11	13,278,655	12,580,802	12,236,819	6,688,847	334	4,808	2,695,923	1,519,734	84,728	24,584
12	13,872,244	13,068,936	12,822,108	6,982,570	332	4,320	2,812,526	1,616,060	77,815	17,714
2 年 1月	13,727,930	12,931,956	12,664,305	6,601,097	486	4,348	2,633,277	1,472,923	72,866	14,874
2	12,873,182	12,164,738	11,847,010	6,181,373	300	4,609	2,619,646	1,258,991	51,413	18,764
3	12,777,609	12,002,911	11,739,588	5,873,260	300	4,701	2,376,173	1,289,834	58,580	6,323
4	11,879,671	11,076,645	10,907,638	5,887,781	304	3,218	2,497,682	1,226,738	69,565	5,694
5	10,855,370	10,022,954	9,960,582	5,316,267	234	2,100	2,216,021	1,068,564	109,778	4,635
6	10,391,253	9,626,732	9,517,118	5,058,193	194	3,508	2,117,857	1,045,720	139,882	11,930
7	11,527,169	10,633,827	10,574,388	5,769,340	176	4,352	2,473,031	1,091,360	146,136	17,859
8	12,107,417	11,239,348	11,121,715	6,104,404	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,571	18,689
前年同月比(%)	▲ 12.7	▲ 14.4	▲ 13.0	▲ 10.7	72.4	▲ 22.9	0.0	▲ 19.7	10.6	13.9

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B)
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 29 年	87,021,860	31,744,040	523,298	11,294,663	88,583,982	5,388,329	89,946	700,588	1,575,900	5,850,588
30	86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
平成 30 年度	85,985,005	31,415,448	540,024	11,311,976	85,174,719	5,244,792	88,020	720,370	1,563,124	5,984,665
令和 1 年度	84,884,095	30,623,992	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,512,111	5,732,062
31 年 4～6月	20,913,802	8,048,167	127,115	2,834,049	21,763,836	1,371,340	27,052	146,376	380,183	1,405,731
1 年 7～9月	21,722,598	7,730,613	101,934	2,807,376	20,955,361	1,291,503	13,131	155,977	371,270	1,397,206
10～12	20,835,622	7,379,851	129,786	2,830,275	20,114,068	1,185,526	20,689	161,625	366,949	1,443,482
2 年 1～3月	21,412,073	7,465,361	131,534	2,764,265	20,274,897	1,315,312	24,668	180,841	393,709	1,485,643
4～6	17,324,099	6,401,470	124,113	2,516,826	16,245,377	970,218	23,702	146,746	344,855	1,211,878
1 年 6月	6,986,078	2,666,086	38,209	928,224	7,208,954	463,257	9,605	49,798	118,278	458,909
7	7,368,025	2,643,934	21,221	940,993	7,201,397	477,915	6,414	55,544	131,485	493,346
8	7,340,027	2,613,683	36,731	947,127	7,124,056	433,402	3,983	53,626	123,929	441,445
9	7,014,546	2,472,996	43,982	919,256	6,629,908	380,186	2,734	46,807	115,856	462,415
10	6,975,455	2,524,418	39,355	956,125	6,724,022	393,304	4,821	47,690	115,008	479,629
11	6,779,808	2,373,405	42,907	930,195	6,553,862	374,460	6,900	55,682	114,951	477,550
12	7,080,359	2,482,028	47,524	943,955	6,836,184	417,762	8,968	58,253	136,990	486,303
2 年 1月	7,326,075	2,623,884	42,391	950,824	7,127,536	456,703	7,981	62,468	138,025	500,200
2	6,869,476	2,415,301	41,762	881,289	6,530,385	427,053	8,690	59,069	127,524	487,024
3	7,216,522	2,426,176	47,381	932,152	6,616,976	431,556	7,997	59,304	128,160	498,419
4	6,107,647	2,247,786	44,324	854,680	5,857,118	339,037	7,744	52,259	117,535	435,170
5	5,769,561	2,125,905	44,360	867,109	5,343,200	332,789	8,286	51,824	111,763	379,175
6	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,663	115,557	397,533
7	5,859,537	2,004,856	16,693	809,126	5,046,439	313,327	4,959	49,164	120,151	437,306
8	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,225	395,365
前年同月比(%)	▲ 15.2	▲ 22.7	2.3	▲ 12.1	▲ 23.0	▲ 23.1	▲ 12.4	▲ 8.1	▲ 8.6	▲ 10.4

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。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent 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
1,114,056	133,247	980,809	354,602	1,428,939	3,291,661	1,008,637	238,295	83,644	29,026,445	Q2 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
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
327,241	42,080	285,161	108,559	466,603	1,045,865	326,438	78,356	29,606	9,628,312	Jun. 2019
331,233	41,208	290,025	133,387	480,188	1,131,853	377,484	82,138	31,195	9,984,828	Jul.
372,976	38,078	334,898	142,453	508,406	1,204,058	357,253	104,149	26,689	9,876,554	Aug.
376,382	37,699	338,683	141,760	493,319	1,068,619	365,158	76,892	29,193	9,456,806	Sep.
407,821	44,202	363,619	146,518	500,969	1,072,301	369,208	44,596	31,557	9,479,231	Oct.
420,598	41,956	378,642	136,284	464,845	1,144,771	341,257	25,470	30,913	9,178,874	Nov.
419,845	43,558	376,287	145,884	484,116	1,185,098	338,046	63,995	29,976	9,601,088	Dec.
406,789	45,870	360,919	133,057	457,960	1,121,654	330,720	118,026	26,082	9,972,521	Jan. 2020
391,979	44,344	347,635	134,289	425,970	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,598	Feb.
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.
▲ 10.9	20.6	▲ 14.5	▲ 4.2	▲ 22.8	▲ 12.2	6.2	▲ 93.0	5.3	▲ 16.8	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted 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
2,825,094	2,751,545	562,441	117,654	170,657	138,477	44,950,507	26,971,236	121,060,355	8,960,906	Q2 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
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
897,967	921,976	204,613	40,226	55,780	44,052	14,961,519	9,076,837	39,481,611	2,785,706	Jun. 2019
1,039,285	931,455	209,988	43,173	60,280	54,450	15,870,604	9,170,354	43,767,489	3,400,217	Jul.
1,077,151	903,974	209,968	39,062	59,507	49,247	15,772,150	9,029,214	44,586,423	3,278,637	Aug.
1,031,958	867,504	212,544	39,066	58,279	53,196	15,282,694	8,946,618	41,792,151	3,166,528	Sep.
990,404	840,316	182,146	26,790	61,494	46,697	15,175,801	9,040,841	40,759,428	3,209,309	Oct.
923,070	766,305	192,912	32,553	62,476	49,974	14,818,117	8,533,103	41,583,218	3,337,907	Nov.
955,755	792,763	211,588	43,807	62,270	52,430	15,110,530	8,523,177	44,260,607	3,478,469	Dec.
1,032,026	875,696	205,259	43,382	61,431	47,958	15,102,238	8,582,066	44,739,101	3,609,770	Jan. 2020
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,510	8,385,165	41,399,912	3,344,020	Feb.
1,064,110	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.
▲ 23.7	▲ 23.4	▲ 5.4	23.3	▲ 2.0	18.0	▲ 10.0	▲ 10.2	▲ 10.1	▲ 6.8	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	15,303,000	11,239,348	14,317,299	6,104,404	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,571
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	357,121	-	336,430	8,182	-	71	-	-	1,410
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	891,991	763,137	856,884	70,681	...	5	-	-	531
化学工業 Chemical industry	6,292,746	5,060,050	5,991,244	4,776,776	150	15	2,575,985	1,283,958	87,091
化学繊維工業 Chemical fibers industry	172,293	40,608	151,072	36,343	...	5	-	-	141
石油製品工業 Petroleum products industry	1,007,094	893,330	960,369	925,591	...	21	7,613	-	8,800
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	811,778	549,017	781,376	143,081	...	21	-	-	1,911
ガラス製品工業 Glass products industry	40,131	38,832	31,562	4,808	...	-	-	-	3
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,020,661	3,580,645	5,698,287	119,958	...	100	-	-	5,008
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,411,669	76,544	3,089,295	18,164	...	3	-	-	1,334
機械工業 Machinery industry	89,911	237,185	43,140	17,184	...	3,043	-	-	2,162

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	592,226,145	434,962,757	554,079,495	236,240,448	5,295	108,713	86,808,893	45,066,926	3,874,456
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	468,557,058	-	430,410,408	316,638	-	2,457	-	-	51,747
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,820,565	29,533,418	33,161,396	2,735,364	...	173	-	-	19,488
化学工業 Chemical industry	34,520,043	29,533,418	231,861,163	184,861,214	5,295	519	86,553,096	45,066,926	3,196,240
化学繊維工業 Chemical fibers industry	220,828,154	1,571,521	5,846,468	1,406,472	...	173	-	-	5,175
石油製品工業 Petroleum products industry	6,667,726	34,571,875	37,166,290	35,820,358	...	727	255,797	-	322,960
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	38,974,523	21,246,946	30,239,268	5,537,243	...	727	-	-	70,134
ガラス製品工業 Glass products industry	31,415,813	1,502,791	1,221,437	186,087	...	-	-	-	110
鉄鋼業 Iron and steel industry	31,415,813	138,570,975	220,523,707	4,642,381	...	3,460	-	-	183,794
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	132,031,615	2,962,236	1,669,519	702,929	...	104	-	-	48,958
機械工業 Machinery industry	3,479,560	9,179,062	5,410,080	665,038	...	105,288	-	-	79,345

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8月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)		
軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy Fuel oil total kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl		B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl		炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化 石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイル コークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
		A重油	B・C重油									
18,689	332,302	45,907	286,395	136,498	392,508	1,056,810	379,250	7,288	28,099	8,212,895		
378	3,908	313	3,595	-	454	-	2,082	-	-	328,248		
325	51,107	4,218	46,889	2,776	1,691	-	9,440	-	2,224	786,202		
14,136	82,272	3,418	78,854	95,928	342,743	459,810	130,747	-	2,066	1,214,469		
13	12,649	1,367	11,282	34	190	-	28,876	-	-	114,729		
44	107,942	5,971	101,971	9,464	25,665	596,997	64,535	7,288	-	34,779		
1,074	33,162	1,976	31,186	18,569	1,735	-	78,113	-	20,900	638,295		
2	4,104	1,337	2,767	-	53	-	-	-	373	26,753		
1,592	31,138	19,875	11,263	6,800	15,362	3	69,261	-	242	5,578,329		
254	9,644	3,866	5,778	2,926	501	-	360	-	2,294	24,976		
1,627	4,192	4,192	-	1	5,022	-	-	-	-	122,611		

単位 Unit: GJ

704,575	13,794,914	1,794,964	11,999,951	5,719,266	19,939,406	47,450,769	11,339,575	298,079	1,129,580	317,839,047
14,251	162,869	12,238	150,631	-	23,063	-	62,252	-	-	12,703,196
12,253	2,129,573	164,924	1,964,649	116,314	85,903	-	282,256	-	89,405	30,426,032
532,927	3,437,626	133,644	3,303,983	4,019,383	17,411,344	20,645,469	3,909,335	-	83,053	46,999,949
490	526,166	53,450	472,716	1,425	9,652	-	863,392	-	-	4,439,995
1,659	4,506,051	233,466	4,272,585	396,542	1,303,782	26,805,165	1,929,597	298,079	-	1,345,932
40,490	1,383,955	77,262	1,306,693	778,041	88,138	-	2,335,579	-	840,180	24,702,025
75	168,214	52,277	115,937	-	2,692	-	-	-	14,995	1,035,351
60,018	1,249,032	777,113	471,920	284,920	780,390	135	2,070,904	-	9,728	215,881,327
9,576	393,259	151,161	242,098	122,599	25,451	-	10,764	-	92,219	966,590
61,338	163,907	163,907	-	42	255,118	-	-	-	-	4,745,043

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

(August, 2020)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,225
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	445,953	5,390	-	-	-	-	-	8,174	1,776
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	430,384	240	...	-	-	-	-	5,941	6,443
化学工業 Chemical industry	1,421,468	14,075	28,175	99,438	97,153	-	-	32,285	53,984
化学繊維工業 Chemical fibers industry	103,487	-	...	-	-	-	-	-	971
石油製品工業 Petroleum products industry	17,183	-	...	-	-	-	-	5,401	12,040
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	851,458	14,059	...	16,870	2,272	19,874	725	9,243	38
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,465
鉄鋼業 Iron and steel industry	3,839,260	1,981,292	9,417	716,280	5,350,367	313,404	2,763	1,706	25,726
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,017	16,187	...	-	36,433	-	-	182	1,627
機械工業 Machinery industry	-	470	...	-	-	-	-	2,703	7,707

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	169,309,517	59,415,430	1,402,182	17,567,607	18,708,027	2,802,868	29,334	2,143,985	6,182,085
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,460,992	158,466	-	-	-	-	-	355,569	96,970
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,060,869	7,056	...	-	-	-	-	258,434	351,788
化学工業 Chemical industry	36,531,728	413,805	1,050,928	2,098,142	331,292	-	-	1,404,398	2,947,526
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,659,616	-	...	-	-	-	-	-	53,017
石油製品工業 Petroleum products industry	441,603	-	...	-	-	-	-	234,944	657,384
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,882,471	413,335	...	355,957	7,748	167,140	6,097	402,071	2,075
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	352,989
鉄鋼業 Iron and steel industry	108,065,287	58,249,985	351,254	15,113,508	18,244,751	2,635,728	23,237	74,211	1,404,640
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	128,937	475,898	...	-	124,237	-	-	7,917	88,834
機械工業 Machinery industry	-	13,818	...	-	-	-	-	117,581	420,802

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8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
395,365	822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,196,870	8,108,917	40,076,421	3,056,795
12,330	-	-	-	2,219	1,733	-	1,013,219	169,980	3,484,877	32,235
54,679	822,005	...	196,274	24,722	2,740	52,894	1,887,934	321,212	11,515,761	48,392
33,103	...	...	-	16,972	8,653	1,522	3,091,542	1,484,739	12,862,935	2,266,740
41,299	...	...	-	-	-	1,023	452,894	176,713	1,638,059	69,193
292	...	...	-	-	-	-	893,711	219,047	6,626,792	381,183
4,443	...	...	98	8,164	31,781	2,686	1,375,384	292,634	4,523,770	7,659
16,602	...	...	-	-	-	-	99,841	86,848	9,714	-
151,836	...	692,268	2,231	533	16,903	-	4,592,046	3,254,138	6,081,976	284,362
3,425	...	...	-	-	-	-	491,914	361,055	302,291	31,501
102,016	...	...	-	-	-	-	2,324,823	2,082,511	...	...

単位 Unit: GJ

16,249,517	10,850,466	4,928,948	3,237,229	1,599,310	1,709,479	1,703,063	51,108,732	29,192,101	107,204,428	8,176,927
506,752	-	-	-	73,671	50,777	-	3,647,588	611,928	9,322,046	86,229
2,247,307	10,850,466	...	3,199,266	820,770	80,282	1,549,794	6,796,562	1,156,363	30,804,661	129,449
1,360,533	...	...	-	563,470	253,533	44,595	11,129,551	5,345,060	34,408,352	6,063,530
1,697,389	...	...	-	-	-	29,974	1,630,418	636,167	4,381,808	185,091
12,001	...	...	-	-	-	-	3,217,360	788,569	17,726,669	1,019,665
182,607	...	...	1,597	271,045	931,183	78,700	4,951,382	1,053,482	12,101,085	20,488
682,362	...	...	-	-	-	-	359,428	312,653	25,985	-
6,240,460	...	4,928,948	36,365	17,696	495,258	-	16,531,366	11,714,897	16,269,286	760,668
140,768	...	...	-	-	-	-	1,770,890	1,299,798	808,628	84,265
4,192,842	...	...	-	-	-	-	8,369,363	7,497,040	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	10,392,891	3,206,628	14,317,299	2,476,215	355,407
石油系燃料(原油換算)	"	4,630,702	-	6,104,404	663,326	159,779
原油(注1)	"	110	...	150	150	-
ガソリン	"	3,129	...	3,142	...	...
ナフサ	"	2,512,801	...	2,583,598	-	-
改質生成油	"	1,292,664	...	1,283,958	-	-
軽油	"	95,040	...	105,571	3,770	6,156
重油	"	19,453	...	18,689	3	46
油計	"	213,271	...	332,302	190,016	10,888
A重油	"	36,371	...	45,907	22,279	5,145
B・C重油	"	176,900	...	286,395	167,737	5,743
炭化水素油	"	51,349	...	136,498	72,514	-
液化石油ガス	t	425,856	...	392,508	6,139	13,181
石油系炭化水素ガス	1000m ³	19,936	...	1,056,810	174,683	107,893
オイルコークス	t	349,015	...	379,250	202,512	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	7,288	7,288	-
再生素	kl	27,915	-	28,099	2,015	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,762,188	3,206,628	8,212,895	1,812,889	195,628
石炭(注2)	t	5,767,647	...	6,222,304	1,478,598	-
タコークス(注3)	"	475,405	2,394,358	2,020,933	-	-
高炉ガス	1000m ³	24,315	70,255	37,592	-	-
転炉ガス	"	143,040	1,024,536	832,588	135,821	-
電気炉ガス	"	99,771	7,096,663	5,486,225	1,804,483	-
天然ガス	"	20,685	461,371	333,278	118,171	-
都市ガス(A)	"	725	2,763	3,488	2,763	-
都市ガス(B)	"	39,568	5,164	49,287	17,263	13,900
回酸廃材	t	119,618	...	113,225	14,525	31,877
回酸廃材	1000m ³	364,339	...	364,339	75,463	117,733
回酸廃材	"	395,380	...	395,365	81,974	127,145
回酸廃材	液乾(Dry)t	821,830	...	822,005	822,005	-
回酸廃材	1000Nm ³	596,112	131,145	692,268	-	-
回酸廃材	液乾(Dry)t	189,812	...	198,603	197,956	-
回酸廃材	t	43,610	-	48,172	41,694	-
回酸廃材	"	57,013	6,921	58,344	2,740	-
回酸廃材	"	55,621	-	58,125	56,924	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収	合計	ボイラ用	コージェネ
合計(原油換算) (ネット)	GJ	402,204,891	124,096,506	554,079,495	95,829,508	13,754,257
石油系燃料(原油換算)	"	179,208,194	-	236,240,448	25,670,712	6,183,451
原油(注1)	"	3,883	...	5,295	5,295	-
ガソリン	"	108,263	...	108,713	...	...
ナフサ	"	84,430,114	...	86,808,893	-	-
改質生成油	"	45,372,506	...	45,066,926	-	-
軽油	"	3,487,968	...	3,874,456	138,359	225,925
重油	"	733,378	...	704,575	113	1,734
油計	"	8,834,216	...	13,794,914	7,899,289	441,801
A重油	"	1,422,106	...	1,794,964	871,109	201,170
B・C重油	"	7,412,110	...	11,999,951	7,028,180	240,632
炭化水素油	"	2,151,523	...	5,719,266	3,038,337	-
液化石油ガス	"	21,633,485	...	19,939,406	311,861	669,595
石油系炭化水素ガス	"	895,126	...	47,450,769	7,843,267	4,844,396
オイルコークス	"	10,435,549	...	11,339,575	6,055,109	-
再生油(石油由来)	"	-	...	298,079	298,079	-
再生素	"	1,122,183	-	1,129,580	81,003	-
非石油系燃料(原油換算)	"	222,996,696	124,096,506	317,839,047	70,158,796	7,570,806
石炭(注2)	"	157,137,531	...	169,309,517	37,999,969	-
タコークス(注3)	"	13,976,907	70,394,125	59,415,430	-	-
高炉ガス	"	906,950	2,620,512	1,402,182	-	-
転炉ガス	"	3,018,144	21,617,710	17,567,607	2,865,823	-
電気炉ガス	"	340,219	24,199,621	18,708,027	6,153,287	-
天然ガス	"	173,961	3,880,130	2,802,868	993,818	-
都市ガス(A)	"	6,097	23,237	29,334	23,237	-
都市ガス(B)	"	1,721,208	224,634	2,143,985	750,941	604,650
回酸廃材	"	6,531,143	...	6,182,085	793,065	1,740,484
回酸廃材	"	16,250,100	...	16,249,517	3,369,112	5,225,671
回酸廃材	"	10,848,156	...	10,850,466	10,850,466	-
回酸廃材	"	4,244,317	933,752	4,928,948	...	-
回酸廃材	"	3,093,936	-	3,237,229	3,226,683	-
回酸廃材	"	1,447,852	-	1,599,310	1,384,241	-
回酸廃材	"	1,670,481	202,785	1,709,479	80,282	-
回酸廃材	"	1,629,695	-	1,703,063	1,667,873	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年8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			
11,485,677	6,701,444	4,593,448	190,786	1,426,751	9,609,131	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,281,299	4,062,216	1,137,570	81,513	72,078	1,530,317	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	385	Crude petroleum
3,142	...	5	3,137	4	1,783	Gasoline
2,583,598	2,581,775	1,776	47	1,146	597,837	Naphtha
1,283,958	1,283,958	-	-	8,610	13,627	Oil produced by conversion
95,645	83,884	9,116	2,645	69	17,420	Kerosene
18,640	13,847	260	4,533	26	11,278	Gas oils
131,398	37,676	83,258	10,464	4,540	252,722	Heavy Fuel oil total
18,483	-	13,415	5,068	762	54,783	Heavy Fuel oil A
112,915	37,676	69,843	5,396	3,778	197,939	Heavy Fuel oil B・C
63,984	32,301	31,092	591	379	16,123	Hydrocarbon oil
373,188	315,314	37,037	20,837	32,125	96,224	Liquefied petroleum gas
774,234	21,407	726,002	26,825	...	...	Hydrocarbon gas
176,738	62,925	113,325	488	20,372	707,080	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
26,084	-	24,842	1,242	-	9,358	Reproduction oil (Oil origin)
6,204,378	2,639,228	3,455,878	109,272	1,354,673	8,078,814	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,743,706	3,468,212	1,274,801	693	421,048	9,169,953	Coal
2,020,933	33,694	1,981,769	5,470	780,323	1,923,674	Coal coke
37,592	37,592	-	-	53,511	50,985	Tar
696,767	548	666,941	29,278	308,436	...	Coke oven gas
3,681,742	-	3,345,755	335,987	2,258,832	...	Blast furnace gas
215,107	-	201,856	13,251	123,695	...	Converter furnace gas
725	-	725	-	-	...	Electric furnaces gas
18,124	5,842	10,294	1,988	969	5	Natural gas
66,823	17,619	45,616	3,588	12,111	48,929	Liquefied natural gas
171,143	-	143,711	27,432	...	...	Town gas(A)
186,247	-	156,305	29,942	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,032	Black liquor
692,268	-	608,569	83,699	23,749	1,250	Oxygen
647	-	601	46	210	34,061	Waste material
6,478	533	5,945	-	-	25,392	Used tires
55,604	19,063	34,326	2,215	3,341	34,234	Waste plastic
1,201	-	1,201	-	-	18,728	Refuse Paper & Plastic Fuel
444,495,730	259,345,868	177,766,441	7,383,422	55,215,272	371,873,393	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
204,386,285	157,207,760	44,023,944	3,154,581	2,789,413	59,223,293	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	14,200	Crude petroleum
108,713	...	173	108,540	138	61,692	Gasoline
86,808,893	86,747,640	59,674	1,579	38,506	20,087,323	Naphtha
45,066,926	45,066,926	-	-	302,211	478,308	Oil produced by conversion
3,510,172	3,078,543	334,557	97,072	2,532	639,314	Kerosene
702,728	522,032	9,802	170,894	980	425,181	Gas oils
5,453,824	1,578,624	3,450,948	424,251	188,092	10,435,659	Heavy Fuel oil total
722,685	-	524,527	198,159	29,794	2,142,015	Heavy Fuel oil A
4,731,139	1,578,624	2,926,422	226,092	158,298	8,293,644	Heavy Fuel oil B・C
2,680,930	1,353,412	1,302,755	24,763	15,880	675,554	Hydrocarbon oil
18,957,950	16,017,951	1,881,480	1,058,520	1,631,950	4,888,179	Liquefied petroleum gas
34,763,107	961,174	32,597,490	1,204,443	...	...	Hydrocarbon gas
5,284,466	1,881,458	3,388,418	14,591	609,123	21,141,692	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,048,577	-	998,648	49,928	-	376,192	Reproduction oil (Oil origin)
240,109,446	102,138,108	133,742,497	4,228,841	52,425,859	312,650,101	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
131,309,549	97,941,394	33,349,630	18,524	11,263,692	248,521,686	Coal
59,415,430	990,604	58,264,009	160,818	22,941,496	56,556,016	Coal coke
1,402,182	1,402,182	-	-	1,995,960	1,901,741	Tar
14,701,784	11,563	14,072,455	617,766	6,508,000	...	Coke oven gas
12,554,740	-	11,409,025	1,145,716	7,702,617	...	Blast furnace gas
1,809,050	-	1,697,609	111,441	1,040,275	...	Converter furnace gas
6,097	-	6,097	-	-	...	Electric furnaces gas
788,394	254,127	447,789	86,478	42,152	218	Natural gas
3,648,536	961,997	2,490,634	195,905	661,261	2,671,523	Liquefied natural gas
7,654,734	-	6,424,127	1,230,607	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	40,022	Black liquor
4,928,948	-	4,333,011	595,937	169,093	8,900	Oxygen
10,546	-	9,796	750	3,423	555,194	Waste material
215,070	17,696	197,374	-	-	843,014	Used tires
1,629,197	558,546	1,005,752	64,900	97,891	1,003,056	Waste plastic
35,189	-	35,189	-	-	548,730	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.

(August, 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	801,169	856,884	790,396	36,778
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	67,175	70,681	47,162	75
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	502	531	166	-
軽 油	"	339	325	3	11
重 油 計	"	46,682	51,107	35,279	64
A 重 油	"	3,996	4,218	3,910	64
B・C 重 油	"	42,686	46,889	31,369	-
炭 化 水 素 油	"	3,701	2,776	2,309	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,678	1,691	546	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,658	9,440	7,432	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,349	2,224	125	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	733,994	786,202	743,234	36,703
石 炭	t	363,001	430,384	430,384	-
石 炭 コ ー ク ス	"	1,500	240	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,941	5,941	1,028	4,724
液 化 天 然 ガ ス	t	6,375	6,443	3,261	2,877
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	50,525	50,525	22,249	23,796
都 市 ガ ス (B)	"	54,684	54,679	24,036	25,738
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	821,830	822,005	822,005	-
廃 材	"	187,483	196,274	195,725	-
廃 タ イ ヤ	t	21,765	24,722	24,722	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	2,740	2,740	2,740	-
R P F	"	50,215	52,894	52,894	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	125,794	151,072	105,342	35,113
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	18,045	36,343	31,833	745
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	143	141	15	-
軽 油	"	18	13	-	7
重 油 計	"	12,622	12,649	8,749	731
A 重 油	"	1,330	1,367	254	731
B・C 重 油	"	11,292	11,282	8,495	-
炭 化 水 素 油	"	34	34	34	-
液 化 石 油 ガ ス	t	195	190	14	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	5,210	28,876	28,876	-
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	107,749	114,729	73,508	34,368
石 炭	t	92,733	103,487	103,487	-
液 化 天 然 ガ ス	"	968	971	736	235
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	37,954	37,954	2,677	29,317
都 市 ガ ス (B)	"	41,299	41,299	2,798	32,049
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,242	1,023	1,023	-

(令和2年8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			
29,709	25,972	3,737	15,400	502,728	Total (Crude petroleum equivalent)
23,444	20,638	2,806	4,158	76,109	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	2	Gasoline
365	297	68	8	978	Kerosene
311	1	310	12	21	Gas oils
15,764	14,947	817	3,836	60,139	Heavy Fuel oil total
244	227	17	205	6,596	Heavy Fuel oil A
15,520	14,720	800	3,631	53,543	Heavy Fuel oil B・C
467	446	21	-	5,276	Hydrocarbon oil
1,145	639	506	-	277	Liquefied petroleum gas
2,008	1,521	487	-	3,635	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,099	1,629	470	-	1,579	Reproduction oil (Oil origin)
6,266	5,334	932	11,242	426,619	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,796	572,711	Coal
240	-	240	-	1,707	Coal coke
189	177	12	-	...	Natural gas
305	215	90	-	657	Liquefied natural gas
4,480	3,971	509	...	...	Town gas(A)
4,905	4,350	555	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,032	Black liquor
549	503	46	210	34,061	Waste material
-	-	-	-	17,525	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	18,034	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,616	6,249	4,368	-	148,193	Total (Crude petroleum equivalent)
3,764	1,710	2,055	-	48,039	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
126	15	111	-	112	Kerosene
6	-	6	-	10	Gas oils
3,169	1,477	1,692	-	25,321	Heavy Fuel oil total
382	65	317	-	6,760	Heavy Fuel oil A
2,787	1,412	1,375	-	18,561	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
176	77	99	-	107	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	26,996	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,852	4,539	2,313	-	100,154	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	149,902	Coal
-	-	-	-	271	Liquefied natural gas
5,960	3,970	1,990	...	...	Town gas(A)
6,452	4,274	2,178	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	296	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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	17,297	960,369	320,070	110,385
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	925,591	307,163	104,430
ガ ソ リ ン	"	...	21	...	...
ナ フ サ	"	...	7,613	-	-
灯 油	"	...	8,800	2,628	6,131
軽 油	"	...	44	-	-
重 油 計	"	...	107,942	91,472	2,220
A 重 油	"	...	5,971	2,265	2,220
B・C 重 油	"	...	101,971	89,207	-
炭 化 水 素 油	"	...	9,464	9,464	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	25,665	682	7,239
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	596,997	118,164	74,875
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	64,535	64,535	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	7,288	7,288	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	17,297	34,779	12,907	5,955
石 炭	t	-	17,183	17,183	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,401	433	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,040	12,040	504	4,221
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	267	267	257	-
都 市 ガ ス (B)	"	292	292	281	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	32,213	31,562	280	2,460
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,458	4,808	1	781
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	1	3	1	-
軽 油	"	4	2	-	-
重 油 計	"	4,686	4,104	-	773
A 重 油	"	1,364	1,337	-	773
B・C 重 油	"	3,322	2,767	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	51	53	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	396	373	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,755	26,753	279	1,679
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,466	6,465	24	371
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	15,400	15,400	213	994
都 市 ガ ス (B)	"	16,602	16,602	231	1,088
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年8月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
529,914	55,851	447,406	26,657	Total (Crude petroleum equivalent)
513,998	47,583	440,044	26,370	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21	...	...	21	Gasoline
7,613	5,837	1,776	-	Naphtha
41	-	27	14	Kerosene
44	-	-	44	Gas oils
14,250	-	12,603	1,647	Heavy Fuel oil total
1,486	-	843	643	Heavy Fuel oil A
12,764	-	11,760	1,004	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
17,744	14,800	2,942	2	Liquefied petroleum gas
403,958	19,900	362,893	21,165	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,916	8,267	7,362	287	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,968	1,231	3,492	245	Natural gas
7,315	4,879	2,436	-	Liquefied natural gas
10	-	-	10	Town gas(A)
11	-	-	11	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			
28,822	28,174	648	19	4,310	Total (Crude petroleum equivalent)
4,027	3,974	53	19	4,273	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
2	2	-	-	126	Kerosene
2	1	1	2	-	Gas oils
3,331	3,281	50	17	3,677	Heavy Fuel oil total
564	514	50	17	871	Heavy Fuel oil A
2,767	2,767	-	-	2,806	Heavy Fuel oil B・C
53	52	1	-	14	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
373	373	-	-	209	Reproduction oil (Oil origin)
24,795	24,201	595	-	37	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,070	6,070	-	-	26	Liquefied natural gas
14,193	13,679	514	...	...	Town gas(A)
15,284	14,724	560	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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 "	5,310,498	595,866	5,991,248 5,404,655	639,130	98,366
石油系燃料（原油換算）	"	4,236,137	-	4,776,776	238,068	47,400
原油	"	-	...	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	110	...	150	150	-
ガソリン	"	18	...	15	...	...
ナフサ	"	2,512,801	...	2,575,985	-	-
改質生成油	"	1,292,664	...	1,283,958	...	...
灯油	"	85,601	...	87,091	120	25
軽油	"	14,964	...	14,136	-	-
重油計	"	82,585	...	82,272	33,004	1,215
A重油	"	3,305	...	3,418	1,045	650
B・C重油	"	79,280	...	78,854	31,959	565
炭化水素油	"	16,776	...	95,928	60,707	-
液化石油ガス	t	403,910	...	342,743	2,429	5,942
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	19,933	...	459,810	56,519	33,018
オイルコークス	t	159,700	...	130,747	85,046	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	2,066	-	2,066	1,890	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,074,361	595,866	1,214,472	401,063	50,966
石炭	t	1,294,848	-	1,421,468	530,384	-
タール	"	11,861	593,382	14,075	...	-
コークス	"	19,260	11,723	28,175	-	-
高炉ガス	1000m ³	5,167	228,361	99,438	3,220	-
転炉ガス	"	97,153	-	97,153	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	27,970	5,164	32,285	15,347	7,197
都市ガス（A）	1000m ³	64,468	...	53,984	6,475	18,364
都市ガス（B）	"	31,851	...	31,851	4,335	15,891
廃プラスチック	t	33,104	...	33,106	4,699	15,977
廃タイヤ	t	16,147	-	16,972	16,972	-
廃プラスチック	"	3,920	4,583	8,653	-	-
R P F	"	1,522	-	1,522	1,522	-

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 "	761,736	-	781,376 781,376	322,919	5,751
石油系燃料（原油換算）	"	173,647	-	143,081	13,839	2,008
ガソリン	"	20	...	21	...	...
灯油	"	1,976	...	1,911	99	-
軽油	"	1,064	...	1,074	-	-
重油計	"	31,220	...	33,162	876	1,855
A重油	"	1,945	...	1,976	646	-
B・C重油	"	29,275	...	31,186	230	1,855
炭化水素油	"	18,657	...	18,569	-	-
液化石油ガス	t	1,733	...	1,735	-	-
オイルコークス	"	120,780	...	78,113	16,623	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,474	-	20,900	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	588,089	-	638,295	309,081	3,743
石炭	t	774,137	...	851,458	452,735	-
タール	"	16,564	-	14,059	-	-
コークス	"	16,870	-	16,870	-	-
高炉ガス	1000m ³	2,272	-	2,272	-	-
転炉ガス	"	19,874	-	19,874	-	-
電気炉ガス	"	725	-	725	-	-
天然ガス	"	9,243	-	9,243	4,779	3,330
液化天然ガス	t	38	-	38	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,117	...	4,117	24	-
都市ガス（B）	"	4,442	...	4,443	26	-
廃材	絶乾(Dry)t	98	-	98	-	-
廃タイヤ	t	7,326	-	8,164	2,219	-
廃プラスチック	"	31,770	-	31,781	-	-
R P F	"	2,642	-	2,686	1,485	-

注1. 合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

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

（令和2年8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			
5,253,751	4,609,838	611,873	32,036	536,605	2,831,083	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,491,308	3,993,963	471,408	25,937	50,924	962,794	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	-	175	NGL・condensate
15	...	...	15	-	4	Gasoline
2,575,985	2,575,938	-	47	1,146	597,837	Naphtha
1,283,958	1,283,958	...	...	8,610	13,627	Oil produced by conversion
86,946	83,884	2,658	404	-	7,189	Kerosene
14,136	13,847	-	289	-	9,647	Gas oils
48,053	37,676	7,522	2,855	64	61,100	Heavy Fuel oil total
1,723	-	723	1,000	64	6,923	Heavy Fuel oil A
46,330	37,676	6,799	1,855	-	54,177	Heavy Fuel oil B・C
35,221	25,501	9,647	73	...	...	Hydrocarbon oil
334,372	300,514	22,009	11,849	32,038	76,149	Liquefied petroleum gas
370,273	1,507	363,106	5,660	...	...	Hydrocarbon gas
45,701	45,701	-	-	-	322,527	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
176	-	176	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
762,443	615,875	140,465	6,099	485,682	1,868,289	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
891,084	831,164	59,920	-	15,231	2,284,394	Coal
14,075	10,909	3,166	-	504,244	420,257	Coal coke
28,175	28,175	-	-	3,625	30,431	Tar
96,218	136	95,173	909	134,089	...	Coke oven gas
97,153	-	97,153	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
9,741	4,611	3,480	1,650	969	...	Natural gas
29,145	12,740	15,619	786	10,495	186	Liquefied natural gas
11,625	...	9,326	2,299	...	...	Town gas(A)
12,430	...	9,941	2,486	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,163	Used tires
8,653	6,920	1,733	-	-	725	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
452,705	3,191	442,398	7,116	9,415	952,336	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
127,234	1,609	121,298	4,326	9,415	219,470	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21	...	...	21	-	-	Gasoline
1,812	-	1,762	50	-	1,075	Kerosene
1,074	-	236	838	6	115	Gas oils
30,431	-	28,105	2,326	-	44,906	Heavy Fuel oil total
1,330	-	683	647	-	5,281	Heavy Fuel oil A
29,101	-	27,422	1,679	-	39,625	Heavy Fuel oil B・C
18,569	-	18,569	-	379	3,219	Hydrocarbon oil
1,735	-	1,540	195	-	182	Liquefied petroleum gas
61,490	2,083	59,406	1	11,647	207,213	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
20,900	-	20,211	689	-	6,048	Reproduction oil (Oil origin)
325,471	1,582	321,100	2,790	-	732,866	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
398,723	103	398,137	483	-	1,062,637	Coal
14,059	1,992	12,067	-	-	20,460	Coal coke
16,870	-	16,870	-	-	...	Coke oven gas
2,272	-	2,272	-	-	...	Blast furnace gas
19,874	-	19,874	-	-	...	Converter furnace gas
725	-	725	-	-	...	Electric furnaces gas
1,134	-	1,134	-	-	...	Natural gas
38	-	8	30	-	-	Liquefied natural gas
4,093	...	1,951	2,142	...	...	Town gas(A)
4,417	...	2,132	2,285	...	...	Town gas(B)
98	-	98	-	-	-	Waste material
5,945	-	5,945	-	-	4,018	Used tires
31,781	-	31,781	-	-	10,429	Waste plastic
1,201	-	1,201	-	-	398	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(August, 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	3,487,261	2,610,762	5,698,287	542,421	10,810
(ネット)	"	-	-	3,089,295	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	103,853	-	119,958	21,150	3,222
ガソリン	"	108	...	100	...	...
灯油	"	4,854	...	5,008	84	-
軽油	"	1,566	...	1,592	-	-
重油計	"	26,055	...	31,138	18,391	2,986
A重油	"	17,797	...	19,875	11,867	157
B・C重油	"	8,258	...	11,263	6,524	2,829
炭化水素油	"	9,305	...	6,800	-	-
液化石油ガス	t	13,314	...	15,362	1,537	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	55,538	...	69,261	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	233	-	242	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	3,383,408	2,610,762	5,578,329	521,271	7,589
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,620,295	...	2,763,619	-	-
石炭	"	1,040,629	...	1,075,641	330,355	-
石炭コークス	"	435,504	1,800,976	1,981,292	...	-
ターナル	"	5,055	58,532	9,417	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	121,003	796,175	716,280	132,601	-
高炉ガス	"	346	7,096,663	5,350,367	1,793,541	-
転炉ガス	"	811	461,371	313,404	118,171	-
電気炉ガス	"	-	2,763	2,763	2,763	-
天然ガス	"	1,703	-	1,706	138	-
液化天然ガス	t	21,705	...	25,726	2,769	2,319
都市ガス(A)	1000m ³	139,061	...	139,061	34,708	3,735
都市ガス(B)	"	151,846	...	151,836	37,922	4,065
酸素	1000Nm ³	596,112	131,145	692,268	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,231	-	2,231	2,231	-
廃タイヤ	t	543	-	533	-	-
廃プラスチック	"	20,166	2,338	16,903	-	-
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8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			
5,145,055	2,035,749	3,019,937	89,369	865,312	5,625,732	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
95,586	20,669	63,272	11,645	7,563	202,925	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
100	...	5	95	4	21	Gasoline
4,924	...	3,815	1,109	61	3,418	Kerosene
1,592	...	15	1,577	6	118	Gas oils
9,761	-	9,016	745	623	49,774	Heavy Fuel oil total
7,851	...	7,194	657	476	19,747	Heavy Fuel oil A
1,910	-	1,822	88	147	30,027	Heavy Fuel oil B・C
6,800	6,800	-	-	-	6,622	Hydrocarbon oil
13,825	-	7,568	6,257	87	18,099	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
69,261	17,223	52,038	-	8,725	149,507	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
242	-	242	-	-	627	Reproduction oil (Oil origin)
5,049,469	2,015,080	2,956,665	77,724	857,749	5,422,807	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,763,619	2,590,690	172,719	210	130,223	3,780,557	Coal for making coke (material coal)
745,286	46,358	698,928	-	258,798	2,033,166	Coal
1,981,292	22,779	1,954,644	3,869	276,079	1,478,180	Coal coke
9,417	9,417	-	-	49,886	20,554	Tar
583,679	412	554,898	28,369	174,347	...	Coke oven gas
3,556,826	-	3,220,839	335,987	2,258,832	...	Blast furnace gas
195,233	-	181,982	13,251	123,695	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,568	-	1,523	45	-	5	Natural gas
20,638	-	18,687	1,951	1,616	47,348	Liquefied natural gas
100,618	...	94,767	5,851	...	...	Town gas(A)
109,849	...	103,450	6,399	...	...	Town gas(B)
692,268	-	608,569	83,699	23,749	1,250	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
533	533	-	-	-	2,382	Used tires
16,903	12,143	2,545	2,215	3,341	23,805	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(August, 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	36,720	43,140	1,972	537
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	18,201	18,164	781	537
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,329	1,334	226	-
軽 油	"	256	254	-	-
重 油	"	9,639	9,644	551	496
A 重 油	"	3,813	3,866	411	2
B・C 重 油	"	5,826	5,778	140	494
炭 化 水 素 油	"	2,875	2,926	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	500	501	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	349	360	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,397	2,294	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	18,518	24,976	1,191	-
石 炭	t	64	5,017	-	-
石 炭	"	16,236	16,187	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	36,433	10,942	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	182	182	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,630	1,627	129	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,257	3,257	39	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,425	3,425	42	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	138,629	139,795	18,175	63,816
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	16,037	17,184	3,544	591
ガ ソ リ ン	"	3,044	3,043	...	...
灯 油	"	2,157	2,162	443	-
軽 油	"	1,616	1,627	-	28
重 油	"	3,188	4,192	1,882	558
A 重 油	"	3,188	4,192	1,882	558
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,932	5,022	931	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	122,592	122,611	14,631	63,225
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	450	470	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,703	2,703	317	1,979
液 化 天 然 ガ ス	t	7,704	7,707	737	3,912
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	93,354	93,354	11,439	47,776
都 市 ガ ス (B)	"	102,016	102,016	12,462	52,241
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年8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		
40,631	37,688	2,944	30,835	Total (Crude petroleum equivalent)
16,846	15,263	1,583	9,786	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
1,108	924	184	489	Kerosene
254	3	251	19	Gas oils
8,597	8,168	429	6,805	Heavy Fuel oil total
3,453	3,030	423	2,634	Heavy Fuel oil A
5,144	5,138	6	4,171	Heavy Fuel oil B・C
2,926	2,430	496	1,006	Hydrocarbon oil
501	422	79	57	Liquefied petroleum gas
360	360	-	41	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,294	2,211	83	895	Reproduction oil (Oil origin)
23,786	22,424	1,361	21,049	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,017	5,017	-	16,264	Coal
16,187	14,826	1,361	13,360	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
25,491	25,491	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
182	182	-	...	Natural gas
1,498	1,266	232	70	Liquefied natural gas
3,218	3,218	-	...	Town gas(A)
3,383	3,383	-	...	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		
57,804	29,862	27,943	19,260	Total (Crude petroleum equivalent)
13,049	3,980	9,069	18,684	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,043	...	3,043	1,771	Gasoline
1,719	984	735	4,964	Kerosene
1,599	4	1,595	1,374	Gas oils
1,752	280	1,472	9,182	Heavy Fuel oil total
1,752	280	1,472	9,046	Heavy Fuel oil A
-	-	-	136	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
4,091	2,103	1,988	1,347	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
44,755	25,881	18,874	576	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
470	470	-	69	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
407	371	36	...	Natural gas
3,058	2,395	663	371	Liquefied natural gas
34,139	18,745	15,394	...	Town gas(A)
37,312	20,459	16,853	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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)	16,554,779	8,108,917	8,445,862	6,450,424	1,176,556
事業所重複分補正量	1,150,596	169,980	980,616	921,593	27,648
パルプ・紙・板紙工業	2,190,208	321,212	1,868,996	1,730,083	113,085
化学工業	3,621,570	1,484,739	2,136,831	1,696,559	290,014
化学繊維工業	515,965	176,713	339,252	227,912	110,523
石油製品工業	1,335,429	219,047	1,116,382	713,362	380,383
窯業・土石製品工業	1,601,592	292,634	1,308,958	1,189,463	17,982
ガラス製品工業	99,881	86,848	13,033	-	7,752
鉄鋼業(注2)	5,496,581	3,254,138	2,242,443	1,808,390	44,311
非鉄金属地金工業	516,171	361,055	155,116	2,243	2,347
機械工業	2,327,978	2,082,511	245,467	4,005	237,807

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)	41,984,304	3,056,795	38,927,509	31,544,685	1,865,550
事業所重複分補正量	3,538,131	32,235	3,505,896	3,432,562	44,351
パルプ・紙・板紙工業	11,580,186	48,392	11,531,794	11,260,867	228,215
化学工業	14,159,617	2,266,740	11,892,877	8,952,216	627,252
化学繊維工業	1,661,082	69,193	1,591,889	1,387,816	195,722
石油製品工業	6,955,622	381,183	6,574,439	5,066,719	797,934
窯業・土石製品工業	4,577,489	7,659	4,569,830	4,299,085	28,096
ガラス製品工業	9,714	-	9,714	3,520	6,194
鉄鋼業	6,260,472	284,362	5,976,110	3,981,343	25,038
非鉄金属地金工業	318,253	31,501	286,752	25,681	1,450

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8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			
216,006	602,876	14,196,870	2,357,909	Total
28,493	2,882	1,013,219	137,377	Duplication adjustment
20,232	5,596	1,887,934	302,274	Pulp,Paper,Paperboard industry
72,088	78,170	3,091,542	530,028	Chemical products industry
-	817	452,894	63,071	Chemical fibers products industry
...	22,637	893,711	441,718	Petroleum products industry
28,493	73,020	1,375,384	226,208	Ceramics,clay and stone products industry
5,272	9	99,841	40	Glass products industry
87	389,655	4,592,046	904,535	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 193,016			
118,327	32,199	491,914	24,257	Non-ferrous metals products industry
...	3,655	2,324,823	3,155	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 Shipment	Industry
	計 Total	生産工 程用 for Production	自家発 電用 for Private Power generation	その他 用 Other		
そ の 他 Other						
5,517,274	40,076,421	18,160,294	19,196,011	2,720,116	1,907,883	Total
28,983	3,484,877	901,094	2,582,944	839	53,254	Duplication adjustment
42,712	11,515,761	4,420,863	6,812,651	282,247	64,425	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,313,409	12,862,935	7,600,891	4,718,613	543,431	1,296,682	Chemical products industry
8,351	1,638,059	746,336	846,575	45,148	23,023	Chemical fibers products industry
709,786	6,626,792	3,876,985	2,292,898	456,909	328,830	Petroleum products industry
242,649	4,523,770	765,687	3,704,299	53,784	53,719	Ceramics,clay and stone products industry
-	9,714	8,517	-	1,197	-	Glass products industry
1,969,729	6,081,976	1,522,892	3,374,795	1,184,289	178,496	Iron and steel products industry
259,621	302,291	119,217	29,124	153,950	15,962	Non-ferrous metals products industry

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

(August, 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	510,907	501,525	171,314	215,016	115,195	2,142	7,240	104,336
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	23,444	22,910	20,237	2,539	134	472	62	3,764
ガ ソ リ ン	〃	5	4	2	2	-	-	1	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	365	306	32	270	4	36	23	126
軽 油	〃	311	283	176	67	40	7	21	6
重 油 計	〃	15,764	15,356	14,957	330	69	395	13	3,169
A 重 油	〃	244	229	21	144	64	2	13	382
B・C 重 油	〃	15,520	15,127	14,936	186	5	393	-	2,787
炭 化 水 素 油	〃	467	467	467	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,145	1,138	10	1,115	13	3	4	176
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,008	2,008	1,752	256	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,099	2,099	1,895	200	4	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,266	6,093	415	4,964	714	63	110	6,854
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	240	240	240	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	189	189	-	189	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	305	305	-	168	137	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,480	4,325	1	3,883	441	55	100	5,960
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,905	4,742	1	4,251	490	59	104	6,454
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	549	549	549	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	1,887,934	1,810,058	517,817	870,885	421,356	10,675	67,201	452,894
		4,420,863	4,400,153	1,482,811	1,830,112	1,087,230	8,887	11,823	746,336

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	784,156	763,137	266,365	336,914	159,858	2,505	18,513	154,974
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	65,136	61,974	32,075	19,842	10,057	593	2,568	33,897
ガ ソ リ ン	〃	5	4	2	2	-	-	1	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	469	408	47	297	64	38	23	141
軽 油	〃	322	286	176	67	43	7	29	12
重 油 計	〃	47,799	45,218	22,803	13,212	9,203	475	2,105	10,914
A 重 油	〃	4,095	3,825	420	2,737	668	23	247	1,080
B・C 重 油	〃	43,704	41,392	22,383	10,474	8,535	453	1,858	9,834
炭 化 水 素 油	〃	2,554	2,336	1,263	1,073	-	-	218	32
液 化 石 油 ガ ス	t	1,378	1,346	10	1,323	13	28	4	190
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,819	7,819	4,923	2,896	-	-	-	28,119
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,218	2,203	1,940	242	21	-	15	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	684,116	667,957	230,648	297,227	140,082	1,044	15,115	99,856
石 炭	t	363,730	362,821	121,555	163,650	77,616	230	677	93,536
石 炭 コ ー ク ス	〃	240	240	240	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,795	5,795	1,693	3,970	132	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,365	5,192	-	631	4,561	173	-	879
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	47,077	44,831	486	15,807	28,538	575	1,671	30,957
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	50,890	48,496	532	17,002	30,962	576	1,817	33,639
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	755,395	730,260	334,557	364,987	30,716	-	25,136	-
廃 材	〃	147,931	144,376	40,450	46,351	57,575	77	3,479	-
廃 タ イ ヤ	t	21,530	20,387	7,878	8,446	4,063	-	1,143	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	2,704	2,686	908	1,759	19	-	19	-
R P F	〃	44,618	42,367	11,465	16,576	14,326	3	2,249	1,023
電 蒸	力 1000kWh 気 t	339,248	322,813	39,150	182,214	101,449	7,518	8,916	176,713
		48,392	45,958	-	41,877	4,081	2,435	-	69,193

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8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 ガラス製品 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
31,963	673	71,700	881,033	877,973	3,060	38,698	37,607	1,091	Total (Crude petroleum equivalent)
785	9	2,970	513,998	513,937	61	4,027	3,937	90	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	21	17	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	7,613	7,613	-	-	-	-	Naphtha
54	-	72	41	39	2	2	1	1	Kerosene
2	-	4	44	16	28	2	2	-	Gas oils
670	-	2,499	14,250	14,250	-	3,331	3,243	88	Heavy Fuel oil total
32	-	350	1,486	1,486	-	564	476	88	Heavy Fuel oil A
638	-	2,149	12,764	12,764	-	2,767	2,767	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
6	7	163	17,744	17,744	-	53	53	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	403,958	403,934	24	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	373	373	-	Reproduction oil (Oil origin)
427	15	6,412	15,916	15,916	-	24,795	24,631	164	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,968	4,968	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	7,315	7,315	-	6,070	6,070	-	Liquefied natural gas
370	13	5,577	10	10	-	14,193	14,052	141	Town gas(A)
402	14	6,038	11	11	-	15,284	15,129	154	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,083	4,758	326,053	893,711	868,233	25,478	99,841	90,839	9,002	Electricity
280,589	2,986	462,761	3,876,985	3,867,879	9,106	8,517	8,517	-	Steam
40,608	794	113,572	899,219	893,330	5,889	39,923	38,832	1,091	Total (Crude petroleum equivalent)
9,917	216	23,765	819,429	814,579	4,850	4,808	4,719	90	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	21	17	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	7,613	7,613	-	-	-	-	Naphtha
54	-	87	7,815	7,755	60	3	2	1	Kerosene
2	-	10	44	16	28	2	2	-	Gas oils
3,178	78	7,658	85,485	84,332	1,153	4,104	4,016	88	Heavy Fuel oil total
77	58	945	5,814	5,786	28	1,337	1,249	88	Heavy Fuel oil A
3,101	19	6,714	79,671	78,546	1,124	2,767	2,767	-	Heavy Fuel oil B・C
26	-	5	7,786	7,786	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
6	7	177	24,597	24,515	82	53	53	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	551,836	549,709	2,126	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,271	165	19,683	37,481	36,261	1,219	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	3,118	3,118	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	373	373	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,477	87	80,291	33,066	32,950	116	26,549	26,385	164	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18,993	-	74,543	16,905	16,883	22	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,393	5,393	-	-	-	-	Natural gas
645	-	233	10,962	10,962	-	6,342	6,342	-	Liquefied natural gas
4,476	77	26,404	267	180	87	15,374	15,233	141	Town gas(A)
4,876	82	28,681	292	197	95	16,573	16,419	154	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,023	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
77,665	4,053	94,995	219,047	214,490	4,557	92,080	83,078	9,002	Electricity
57,722	1,645	9,826	381,183	373,966	7,217	-	-	-	Steam

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

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

(August, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,066,721	5,098,526	4,923,363	3,950,584	972,779
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,491,308	4,447,995	4,412,057	3,948,380	463,677
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	...	2
ナフサ	"	2,575,985	2,566,799	2,566,799	2,566,799	-
改質生成油	"	1,283,958	1,283,958	1,283,958	1,283,958	...
灯油	"	86,946	83,342	83,342	83,157	185
軽油	"	14,136	13,825	13,825	13,824	1
重油	"	48,053	39,305	39,305	37,676	1,629
A重油	"	1,723	424	424	-	424
B・C重油	"	46,330	38,881	38,881	37,676	1,205
炭化水素油	"	35,221	32,672	32,672	23,718	8,954
液化石油ガス	t	334,372	322,557	322,512	300,829	21,683
石油系炭化水素ガス	1000m ³	370,273	370,069	366,505	1,390	365,115
オイルコークス	t	45,701	41,119	33	33	-
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	762,443	46,412	19,494	2,204	17,290
石炭	t	891,084	58	-	-	-
石炭コークス	"	14,075	2,470	-	...	-
タール	"	28,175	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	96,218	989	14	-	14
高転炉ガス	"	97,153	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	9,741	1,898	1,643	-	1,643
液化天然ガス	t	29,145	21,871	8,890	1,562	7,328
都市ガス(A)	1000m ³	11,625	6,555	4,398	...	4,398
都市ガス(B)	"	12,430	7,060	4,799	...	4,799
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,653	4,583	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電蒸	力気	3,091,542	2,001,366	1,109,494	...	1,109,494
蒸気	t	7,600,891	6,046,538	5,622,044	...	5,622,044

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,131,921	5,060,050	4,832,960	3,950,584	882,376
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,674,266	4,593,644	4,544,799	3,948,380	596,418
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	130	113	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	-	2
ナフサ	"	2,575,985	2,566,799	2,566,799	2,566,799	-
改質生成油	"	1,283,958	1,283,958	1,283,958	1,283,958	-
灯油	"	87,043	83,430	83,428	83,157	271
軽油	"	14,136	13,825	13,825	13,824	1
重油	"	69,942	54,926	52,904	37,676	15,228
A重油	"	3,129	1,294	911	-	911
B・C重油	"	66,813	53,632	51,993	37,676	14,317
炭化水素油	"	76,051	71,903	71,685	23,718	47,967
液化石油ガス	t	338,691	326,797	326,704	300,829	25,875
石油系炭化水素ガス	1000m ³	437,192	421,637	415,286	1,390	413,896
オイルコークス	t	84,104	65,426	15,138	33	15,105
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,066	1,890	1,890	-	1,890
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,157,144	240,496	107,185	2,204	104,981
石炭	t	1,353,059	205,640	61,589	-	61,589
石炭コークス	"	14,075	2,470	-	-	-
タール	"	28,175	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	99,399	1,850	253	-	253
高転炉ガス	"	97,153	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	31,916	8,991	3,760	-	3,760
液化天然ガス	t	49,354	40,133	25,461	1,562	23,899
都市ガス(A)	1000m ³	29,868	17,512	13,614	-	13,614
都市ガス(B)	"	30,960	17,679	13,559	-	13,559
廃プラスチック	t	13,881	12,734	12,178	-	12,178
廃プラスチック	"	8,653	4,583	-	-	-
RPF	"	1,522	1,522	1,522	-	1,522
電蒸	力気	1,546,179	1,053,281	623,862	-	623,862
蒸気	t	2,266,740	1,850,814	1,778,654	-	1,778,654

(令和2年8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				
82,338	50,830	31,507	92,825	968,195	Total	(Crude petroleum equivalent)
35,938	31,743	4,194	-	43,314	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	-	9,186	Naphtha
-	...	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	-	3,604	Kerosene
-	-	-	-	-	311	Gas oils
-	-	-	-	-	8,748	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	1,299	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	7,449	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	2,549	Hydrocarbon oil
45	-	45	-	-	11,815	Liquefied petroleum gas
3,564	-	3,564	-	-	204	Hydrocarbon gas
41,086	41,086	-	-	-	4,582	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	176	Reproduction oil (Oil origin)
24,892	19,087	5,805	2,027	716,031	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
58	58	-	-	-	891,026	Coal
-	...	-	2,470	-	11,605	Coal coke
-	-	-	-	-	28,175	Tar
975	-	975	-	-	95,229	Coke oven gas
-	-	-	-	-	97,153	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
128	128	-	127	-	7,843	Natural gas
12,981	10,940	2,041	-	-	7,274	Liquefied natural gas
2,151	...	2,151	6	-	5,070	Town gas(A)
2,254	...	2,254	7	-	5,370	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Used tires
4,583	4,583	-	-	-	4,070	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
75,658	...	75,658	816,214	1,090,176	Electricity	
209,345	...	209,345	215,149	1,554,353	Steam	
85,797	50,830	34,966	141,293	1,071,871	Total	(Crude petroleum equivalent)
42,247	31,743	10,504	6,598	80,623	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	113	-	17	Natural gas liquids
-	-	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	-	9,186	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	2	-	3,613	Kerosene
-	-	-	-	-	311	Gas oils
1,074	-	1,074	947	-	15,016	Heavy Fuel oil total
91	-	91	292	-	1,836	Heavy Fuel oil A
984	-	984	655	-	13,181	Heavy Fuel oil B・C
64	-	64	154	-	4,148	Hydrocarbon oil
45	-	45	47	-	11,895	Liquefied petroleum gas
6,337	-	6,337	14	-	15,555	Hydrocarbon gas
43,502	41,086	2,416	6,787	-	18,678	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	176	Reproduction oil (Oil origin)
36,474	19,087	17,387	96,837	916,648	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,623	58	10,565	133,427	-	1,147,419	Coal
-	-	-	2,470	-	11,605	Coal coke
-	-	-	-	-	28,175	Tar
1,597	-	1,597	-	-	97,549	Coke oven gas
-	-	-	-	-	97,153	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,128	128	3,000	2,104	-	22,924	Natural gas
13,526	10,940	2,586	1,146	-	9,221	Liquefied natural gas
2,228	-	2,228	1,670	-	12,356	Town gas(A)
2,335	-	2,335	1,785	-	13,282	Town gas(B)
-	-	-	555	-	1,147	Used tires
4,583	4,583	-	-	-	4,070	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
51,486	-	51,486	377,934	492,898	Electricity	
33,070	-	33,070	39,090	415,926	Steam	

(August, 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	633,574	500,561	423,078	366,178	56,900
石油系燃料（原油換算）	〃	127,234	119,204	80,109	78,489	1,621
ガソリン	〃	21	16	11	...	11
灯油	〃	1,812	601	101	87	14
軽油	〃	1,074	574	481	187	294
重油計	〃	30,431	28,863	2,581	1,540	1,041
A重油	〃	1,330	860	302	168	134
B・C重油	〃	29,101	28,003	2,279	1,372	907
炭化水素油	〃	18,569	18,569	17,686	17,532	154
液化石油ガス	t	1,735	417	-	-	-
オイルコークス	〃	61,490	59,363	53,352	53,352	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,900	19,597	15,782	15,756	26
非石油系燃料（原油換算）	kl	325,471	320,238	289,465	287,690	1,775
石炭	t	398,723	396,963	390,951	390,469	482
石炭コークス	〃	14,059	11,371	550	550	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,870	16,870	111	-	111
高炉ガス	〃	2,272	2,272	71	-	71
転炉ガス	〃	19,874	19,874	1,809	-	1,809
電気炉ガス	〃	725	725	-	-	-
天然ガス	〃	1,134	1,134	-	-	-
液化天然ガス	t	38	38	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,093	3,285	1,278	384	894
都市ガス（B）	〃	4,417	3,543	1,357	420	937
廃材	絶乾(Dry)t	98	98	98	98	-
廃タイヤ	t	5,945	5,945	5,945	5,945	-
廃プラスチック	〃	31,781	30,336	29,540	29,540	-
RPF	〃	1,201	1,201	21	21	-
電	力 1000kWh	1,375,384	602,132	536,099	...	536,099
蒸	気 t	765,687	73,893	52,584	...	52,584

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	767,472	549,016	471,903	366,179	105,724
石油系燃料（原油換算）	〃	142,280	133,168	93,036	78,489	14,547
ガソリン	〃	21	16	11	-	11
灯油	〃	1,911	700	101	87	14
軽油	〃	1,074	574	481	187	294
重油計	〃	32,532	30,038	2,860	1,540	1,320
A重油	〃	1,889	1,413	412	168	244
B・C重油	〃	30,643	28,625	2,448	1,372	1,076
炭化水素油	〃	18,569	18,569	17,686	17,532	154
液化石油ガス	t	1,735	417	-	-	-
オイルコークス	〃	77,951	75,720	69,702	53,352	16,350
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,900	19,597	15,782	15,756	26
非石油系燃料（原油換算）	kl	594,791	392,639	361,660	287,690	73,969
石炭	t	787,166	495,691	489,454	390,469	98,985
石炭コークス	〃	14,059	11,371	550	550	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,870	16,870	111	-	111
高炉ガス	〃	2,272	2,272	71	-	71
転炉ガス	〃	19,874	19,874	1,809	-	1,809
電気炉ガス	〃	725	725	-	-	-
天然ガス	〃	9,243	6,492	5,328	-	5,328
液化天然ガス	t	38	38	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,111	3,303	1,278	384	894
都市ガス（B）	〃	4,435	3,561	1,357	420	937
廃材	絶乾(Dry)t	98	98	98	98	-
廃タイヤ	t	7,800	6,131	6,127	5,945	182
廃プラスチック	〃	31,781	30,336	29,540	29,540	-
RPF	〃	2,040	2,040	860	21	839
電	力 1000kWh	321,127	247,043	184,177	-	184,177
蒸	気 t	7,659	3,325	1,083	-	1,083

(令和2年8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		4,309			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		20,832	52,342	133,012	Total (Crude petroleum equivalent)
25,141	20,832	4,309	52,342	133,012		
19,149	18,752	396	19,946	8,031		Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	5	5		Gasoline
2	-	2	498	1,211		Kerosene
2	-	2	91	500		Gas oils
17,186	17,051	135	9,096	1,568		Heavy Fuel oil total
135	-	135	423	470		Heavy Fuel oil A
17,051	17,051	-	8,673	1,098		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	883	-		Hydrocarbon oil
417	222	195	-	1,318		Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,011	2,127		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,815	1,303		Reproduction oil (Oil origin)
2,569	2,080	489	28,204	5,233		Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	6,012	1,760		Coal
-	-	-	10,821	2,688		Coal coke
-	-	-	16,759	-		Coke oven gas
-	-	-	2,201	-		Blast furnace gas
-	-	-	18,065	-		Converter furnace gas
-	-	-	725	-		Electric furnace gas
658	658	-	476	-		Natural gas
30	-	30	8	-		Liquefied natural gas
1,526	1,126	400	481	808		Town gas(A)
1,683	1,262	421	503	874		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	-	-		Used tires
-	-	-	796	1,445		Waste plastic
-	-	-	1,180	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
29,387	...	29,387	36,646	773,252		Electricity
9,981	...	9,981	11,328	691,794		Steam
24,765	20,832	3,934	52,348	218,455		Total (Crude petroleum equivalent)
19,596	18,752	843	20,536	9,112		Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	5	5		Gasoline
18	-	18	581	1,211		Kerosene
2	-	2	91	500		Gas oils
17,585	17,051	534	9,593	2,493		Heavy Fuel oil total
136	-	136	865	476		Heavy Fuel oil A
17,449	17,051	398	8,728	2,018		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	883	-		Hydrocarbon oil
417	222	195	-	1,318		Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,018	2,231		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,815	1,303		Reproduction oil (Oil origin)
2,589	2,079	510	28,390	202,152		Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	6,237	291,475		Coal
-	-	-	10,821	2,688		Coal coke
-	-	-	16,759	-		Coke oven gas
-	-	-	2,201	-		Blast furnace gas
-	-	-	18,065	-		Converter furnace gas
-	-	-	725	-		Electric furnace gas
658	658	-	506	2,751		Natural gas
30	-	30	8	-		Liquefied natural gas
1,544	1,126	418	481	808		Town gas(A)
1,702	1,262	440	502	874		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	4	1,670		Used tires
-	-	-	796	1,445		Waste plastic
-	-	-	1,180	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
27,206	-	27,206	35,660	74,083		Electricity
716	-	716	1,526	4,334		Steam

(August, 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	6,545,848	4,290,907	300,290	12,939	2,149,388	46,511	251,933	151,844	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	119,958	98,393	29	467	40,883	1,486	8,842	7,393	
ガ ソ リ ン	〃	100	43	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	5,008	4,910	-	-	-	33	521	28	
軽 油	〃	1,592	1,428	-	-	2	47	141	140	
重 油 計	〃	31,138	30,981	-	431	37	1,061	1,339	466	
A 重 油	〃	19,875	19,718	-	-	37	372	1,195	466	
B・C 重 油	〃	11,263	11,263	-	431	-	689	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	6,800	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	15,362	15,031	-	-	508	53	5,190	5,149	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	69,261	52,039	37	-	52,002	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	242	242	-	-	-	209	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,578,328	3,395,837	270,824	10,917	2,051,210	33,261	123,473	98,635	
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,763,619	172,929	22,662	-	150,057	-	-	-	
石 炭	〃	1,075,641	1,075,641	66,719	5,516	609,556	28,157	35,338	32,599	
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,981,292	1,966,843	262,388	7,987	1,662,472	17,936	13,473	4,317	
タ ー ク ル	〃	9,417	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	716,280	570,351	16,442	2,175	67,839	316	24,329	22,836	
高 炉 ガ ス	〃	5,350,367	4,105,882	7,703	-	1,841,421	135	232	172	
転 炉 ガ ス	〃	313,404	278,299	1,216	-	75,382	318	258	118	
電 気 炉 ガ ス	〃	2,763	2,763	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,706	1,702	-	-	-	-	232	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	25,726	25,693	-	-	4	137	372	-	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	139,061	133,827	203	-	2,552	3	7,053	2,648	
都 市 ガ ス (B)	〃	151,835	146,109	222	-	2,794	3	7,690	2,904	
酸 素	1000Nm ³	692,268	692,063	...	...	277,455	2,644	361,884	311,086
廢 材	絶乾(Dry)t	2,231	2,231	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	533	533	-	-	-	-	533	533	
廢 プ ラ ス チ ック	〃	16,903	1,871	-	-	1,289	-	582	582	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	4,592,046	4,250,735	306,711	16,225	385,236	124,661	1,123,481	347,414	
蒸 気	気 t	6,081,976	5,805,128	13,110	675	310,447	2,438	218,577	195,292	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,844,497	3,580,645	312,744	14,798	2,189,645	50,158	273,952	169,493
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	113,500	91,551	809	494	44,112	4,393	11,187	9,561
ガ ソ リ ン	〃	100	43	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	4,991	4,893	-	-	-	34	543	28
軽 油	〃	1,592	1,428	-	-	2	47	141	140
重 油 計	〃	25,017	24,669	646	431	2,703	3,731	3,364	2,336
A 重 油	〃	14,195	13,984	244	-	1,120	483	2,161	1,277
B・C 重 油	〃	10,822	10,685	402	431	1,582	3,248	1,203	1,059
炭 化 水 素 油	〃	6,800	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	15,190	14,721	75	20	828	71	5,344	5,303
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	69,261	52,039	37	-	52,002	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	242	242	-	-	-	209	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,408,625	3,192,357	293,098	14,201	2,118,155	36,630	170,778	138,357
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,763,619	172,929	22,662	-	150,057	-	-	-
石 炭	〃	934,158	917,599	72,233	7,034	633,703	29,505	60,346	50,721
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,981,292	1,966,843	262,388	7,987	1,662,472	17,936	13,473	4,317
タ ー ク ル	〃	9,417	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	681,706	524,892	25,615	3,062	89,703	1,103	36,357	34,640
高 炉 ガ ス	〃	4,906,086	3,512,284	119,372	19,105	2,194,279	17,305	186,678	185,055
転 炉 ガ ス	〃	279,696	238,717	7,157	243	86,574	546	9,612	9,093
電 気 炉 ガ ス	〃	2,763	2,088	-	-	-	1,968	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,706	1,702	-	-	-	-	232	-
液 化 天 然 ガ ス	t	24,083	23,915	57	-	154	137	1,203	205
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	132,490	125,472	2,271	49	7,086	51	10,940	5,001
都 市 ガ ス (B)	〃	144,683	137,003	2,482	54	7,739	55	11,932	5,466
酸 素	1000Nm ³	692,268	692,063	...	...	277,455	2,644	361,884	311,086
廢 材	絶乾(Dry)t	1,019	1,019	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	533	533	-	-	-	-	533	533
廢 プ ラ ス チ ック	〃	16,903	1,871	-	-	1,289	-	582	582
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,254,200	3,010,073	199,562	775	238,449	96,709	971,948	216,857
蒸 気	気 t	284,362	242,046	3,953	458	75,194	2,003	22,763	20,282

(令和2年8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			
100,089	10,547	4,216	437,047	850,524	227,512	2,219,022	35,919	Total
1,449	1,384	1,996	9,949	24,396	8,962	20,686	879	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	1	-	42	-	57	Gasoline
493	368	701	2,018	77	1,192	1	97	Kerosene
1	41	8	40	-	1,149	17	147	Gas oils
873	867	418	3,350	21,448	2,030	-	157	Heavy Fuel oil total
729	867	414	2,792	12,095	1,946	-	157	Heavy Fuel oil A
144	-	4	558	9,353	84	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	6,800	-	Hydrocarbon oil
41	91	686	3,479	1,506	3,518	-	331	Liquefied petroleum gas
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	17,222	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
24,839	5,791	671	288,546	556,676	54,467	2,172,150	10,340	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	210	2,590,690	-	(Crude petroleum equivalent)
2,739	-	-	-	330,355	-	...	-	Coal for making coke (material coal)
9,156	-	3	-	-	2,584	14,205	244	Coal
-	-	-	-	-	-	9,417	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar
1,493	525	32	297,425	144,222	17,046	140,602	5,327	Coke oven gas
60	321	-	125,232	2,007,385	123,453	1,244,456	29	Blast furnace gas
140	752	-	74,249	118,171	7,953	24,848	10,257	Converter furnace gas
-	-	-	-	2,763	-	-	-	Electric furnace gas
232	93	-	1,062	138	177	-	4	Natural gas
372	1,130	119	16,137	5,075	2,719	-	33	Liquefied natural gas
4,405	3,077	376	63,590	40,753	16,220	990	4,244	Town gas(A)
4,786	3,368	410	69,325	44,488	17,809	1,084	4,642	Town gas(B)
50,798	204	263	8,858	...	40,755	...	205	Oxygen
-	-	-	-	2,231	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	15,032	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
776,067	35,421	16,034	1,231,389	139,684	871,893	157,167	184,144	Electricity
23,285	1,108	827	347,270	3,710,245	1,200,431	167,331	109,517	Steam
104,460	10,628	4,223	488,224	-	236,272	2,217,141	46,711	Total
1,627	1,385	1,996	14,044	-	13,130	20,779	1,170	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	1	-	42	-	57	Gasoline
515	368	701	2,020	-	1,226	1	97	Kerosene
1	41	8	40	-	1,149	17	147	Gas oils
1,028	868	418	6,907	-	5,601	48	300	Heavy Fuel oil total
884	868	414	4,730	-	3,964	1	210	Heavy Fuel oil A
144	-	4	2,177	-	1,637	48	89	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	6,800	-	Hydrocarbon oil
41	91	686	3,771	-	3,835	31	437	Liquefied petroleum gas
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	17,222	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
32,420	5,942	690	392,307	-	160,556	2,184,590	31,678	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	210	2,590,690	-	(Crude petroleum equivalent)
9,625	-	-	61,856	-	52,923	2,205	14,354	Coal for making coke (material coal)
9,156	-	3	-	-	2,584	14,205	244	Coal
-	-	-	-	-	-	9,417	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar
1,717	531	32	321,482	-	47,008	146,402	10,412	Coke oven gas
1,623	364	-	470,163	-	505,018	1,306,300	87,501	Blast furnace gas
519	752	-	97,850	-	35,983	29,080	11,898	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	120	-	675	Electric furnace gas
232	93	-	1,172	-	205	-	4	Natural gas
998	1,231	119	17,169	-	3,843	62	107	Liquefied natural gas
5,940	3,077	392	74,169	-	27,438	2,157	4,861	Town gas(A)
6,466	3,369	428	80,878	-	30,067	2,361	5,319	Town gas(B)
50,798	204	263	8,858	...	40,755	...	205	Oxygen
-	-	-	465	-	554	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	15,032	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
755,091	34,840	15,956	846,651	-	605,183	116,105	128,021	Electricity
2,481	865	768	45,049	-	90,992	14,050	28,267	Steam

(August, 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	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	94,632	82,925	29,941	23,112	6,829	7,282	6,614	669
石油系燃料 (原油換算)	"	16,846	14,755	5,613	5,613	-	683	352	332
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,108	268	35	35	-	-	-	-
軽油	"	254	78	4	4	-	-	-	-
重油計	"	8,597	8,101	4,097	4,097	-	405	150	255
A重油	"	3,453	2,963	338	338	-	405	150	255
B・C重油	"	5,144	5,138	3,759	3,759	-	-	-	-
炭化水素油	"	2,926	2,430	444	444	-	-	-	-
液化石油ガス	t	501	437	340	340	-	1	-	1
オイルコークス	"	360	360	308	308	-	52	52	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,294	2,294	-	-	-	224	154	70
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,787	23,538	3,867	3,867	-	5,449	5,449	-
石炭	t	5,017	5,017	4,925	4,925	-	80	80	-
石炭コークス	"	16,187	16,172	354	354	-	6,230	6,230	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	25,491	25,491	-	-	-	6,855	6,855	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	182	182	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,498	1,498	232	232	-	42	42	-
都市ガス (A)	1000m ³	3,218	3,014	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	3,383	3,160	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	491,914	410,204	161,411	100,504	60,907	11,078	7,482	3,596
		119,217	93,654	78,784	61,952	16,832	1,726	1,687	39

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

合計 (原油換算)	kl	87,447	76,544	23,473	17,955	5,517	7,306	6,635	671
石油系燃料 (原油換算)	"	17,978	15,628	6,263	5,956	307	709	376	332
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,334	494	261	35	226	-	-	-
軽油	"	254	78	4	4	-	-	-	-
重油計	"	9,468	8,724	4,499	4,413	86	430	174	256
A重油	"	3,808	3,176	342	341	0	430	174	256
B・C重油	"	5,660	5,548	4,157	4,072	86	-	-	-
炭化水素油	"	2,926	2,430	444	444	-	-	-	-
液化石油ガス	t	501	437	340	340	-	1	-	1
オイルコークス	"	360	360	308	308	-	52	52	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,294	2,294	-	-	-	224	154	70
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,748	24,182	3,867	3,867	-	5,609	5,609	-
石炭	t	5,017	5,017	4,925	4,925	-	80	80	-
石炭コークス	"	16,187	16,172	354	354	-	6,230	6,230	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	34,248	31,614	-	-	-	8,376	8,376	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	182	182	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,601	1,570	232	232	-	60	60	-
都市ガス (A)	1000m ³	3,257	3,017	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	3,426	3,163	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	457,341	383,779	138,434	85,111	53,323	10,387	6,791	3,596
		31,501	14,946	6,729	3,117	3,613	324	260	63

(令和2年8月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
24,479	15,628	8,851	10,622	8,975	1,626	11,708	Total (Crude petroleum equivalent)
1,192	652	540	1,295	5,642	329	2,091	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
4	4	-	119	105	5	840	Kerosene
7	7	-	8	59	-	176	Gas oils
682	605	77	1,047	1,703	167	496	Heavy Fuel oil total
312	235	77	188	1,553	167	490	Heavy Fuel oil A
370	370	-	859	150	-	6	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	1,986	-	496	Hydrocarbon oil
2	2	-	40	54	-	64	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
445	-	445	-	1,475	150	-	Reproduction oil (Oil origin)
9,827	2,227	7,600	1,822	2,405	168	249	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	12	-	Coal
9,567	2,107	7,460	-	-	21	15	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
18,636	518	18,118	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	182	-	-	-	Natural gas
610	372	238	118	397	99	-	Liquefied natural gas
47	47	-	1,228	1,735	4	204	Town gas(A)
53	53	-	1,366	1,737	4	224	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
140,578	136,271	4,307	80,527	9,977	6,633	81,710	Electricity
5,533	1,036	4,497	213	-	7,398	25,563	Steam
24,522	15,637	8,885	10,631	8,975	1,637	10,903	Total (Crude petroleum equivalent)
1,340	729	611	1,295	5,642	380	2,349	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
4	4	-	119	105	5	840	Kerosene
7	7	-	8	59	-	176	Gas oils
828	681	147	1,047	1,703	216	745	Heavy Fuel oil total
458	311	147	188	1,553	205	632	Heavy Fuel oil A
370	370	-	859	150	12	112	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	1,986	-	496	Hydrocarbon oil
2	2	-	40	54	-	64	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
445	-	445	-	1,475	150	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,291	2,233	8,058	1,821	2,406	189	566	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	12	-	Coal
9,567	2,107	7,460	-	-	21	15	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
23,039	546	22,493	-	-	199	2,634	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	182	-	-	-	Natural gas
662	372	290	118	397	101	31	Liquefied natural gas
50	50	-	1,228	1,735	4	240	Town gas(A)
56	56	-	1,365	1,738	4	263	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
138,577	136,254	2,324	80,527	9,977	5,878	73,562	Electricity
-	-	-	352	-	7,541	16,555	Steam

(August, 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	274,067	197,040	3,059	5,018	24,137
石油系燃料（原油換算）	〃	13,049	7,996	357	888	182
ガソリン	〃	3,043	1,776	2	1	1
灯油	〃	1,719	795	11	99	77
軽油	〃	1,599	392	171	2	1
重油計	〃	1,752	1,297	1	738	67
A重油	〃	1,752	1,297	1	738	67
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,091	3,018	135	35	30
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	44,755	24,948	743	584	844
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	470	469	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	407	407	-	-	-
液化天然ガス	t	3,058	948	-	122	-
都市ガス（A）	1000m ³	34,139	19,648	638	352	720
都市ガス（B）	〃	37,312	21,465	700	387	795
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,324,823	1,764,042	21,049	38,122	248,445

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

合計（原油換算）	kl	322,045	237,185	3,116	5,538	30,253
石油系燃料（原油換算）	〃	15,590	10,387	397	1,033	506
ガソリン	〃	3,043	1,776	2	1	1
灯油	〃	1,743	818	11	115	84
軽油	〃	1,627	417	171	2	4
重油計	〃	3,559	2,966	22	866	85
A重油	〃	3,559	2,966	22	866	85
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,598	3,520	149	35	256
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	112,733	81,366	836	1,205	8,743
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	470	469	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,566	2,560	-	-	980
液化天然ガス	t	7,166	4,093	-	211	178
都市ガス（A）	1000m ³	85,640	62,384	717	779	6,430
都市ガス（B）	〃	93,578	68,132	787	855	6,959
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,082,511	1,563,399	20,241	35,480	225,784

(令和2年8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		
63,227	4,329	97,270	77,027	Total (Crude petroleum equivalent)
483	31	6,054	5,054	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	1,770	1,267	Gasoline
-	-	608	924	Kerosene
-	5	213	1,207	Gas oils
118	-	373	455	Heavy Fuel oil total
118	-	373	455	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
276	20	2,522	1,073	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,340	142	21,295	19,807	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	469	1	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	399	-	Natural gas
-	-	826	2,110	Liquefied natural gas
1,137	121	16,680	14,491	Town gas(A)
1,253	133	18,196	15,847	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
660,088	44,678	751,660	560,781	Electricity
74,476	4,343	119,459	84,860	Total (Crude petroleum equivalent)
981	31	7,439	5,204	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	1,770	1,267	Gasoline
-	-	608	925	Kerosene
-	5	235	1,210	Gas oils
364	-	1,629	593	Heavy Fuel oil total
364	-	1,629	593	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
466	20	2,594	1,078	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,783	169	52,629	31,367	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	469	1	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	1,572	6	Natural gas
-	-	3,704	3,073	Liquefied natural gas
15,237	145	39,075	23,256	Town gas(A)
16,736	159	42,636	25,446	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
598,897	44,538	638,459	519,112	Electricity

(August, 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	-	-	590,073	13,627	4,892
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	58	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	42
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	26
石 灰 Lime	...	-	-	-	260
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	117
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	207
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	55

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
9,618	556	27,126	66,340	34,153	62,915	-
-	114	1,806	371	96,200	30,910	-
-	207	1,330	16	22,488	267,160	1,228
16	1,511	15,645	-	197,480	574,796	423
-	95	13,401	101	-	-	-
24	1,518	5,731	-	1,036	17,515	9,652
-	980	3,693	34	-	16,235	41
-	216	-	-	41	25	5,043
1	386	129	0	-	-	8,252
1	127	108	7	-	-	-
10	344	72	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	309,413	-	109,331	1,800	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,751	-	5,720	1,153	-
原 ガ ソ リ ン	"	150	-	...	150	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	87	-	79	-	-
軽 油	"	39	-	-	-	-
A 重 油	"	8,471	-	91	35	-
B・C 重 油	"	8,703	-	4,152	-	-
炭 化 水 素 油	"	256	-	256	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,227	-	160	747	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	385	-	385	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	313	-	263	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	276,970	-	99,911	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	304,986	-	95,965	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	649	-	240	-	-
高 炉 ガ ス	"	34,491	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,270	-	74	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	50	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	78,282	-	78,282	...	...
R P F	t	5,322	-	8	-	-
	"	1,584	-	1,584	-	-
電 力	1000kWh	394,157	-	229,125	6,959	-
う ち 購 入 分	"	93,650	-	17,236	6,959	-
蒸 気	t	2,252,591	-	1,353,341	3,952	-
う ち 受 入 分	"	15,905	-	3,102	-	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	375,698	-	142,753	74,307	120
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	116,793	-	4,879	62,701	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	50,786	-	-	50,786	-
軽 油	"	857	-	1	-	-
A 重 油	"	177	-	3	-	-
B・C 重 油	"	3,424	-	516	288	-
炭 化 水 素 油	"	7,493	-	3,209	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	915	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	12,171	-	133	11,741	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	30,751	-	-	807	-
ア ス フ ェ ル ト	t	5,336	-	653	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,353	-	193	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	226,451	-	135,959	9,460	-
石 炭 コ ー ク ス	t	200,479	-	103,744	13,395	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,583	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	36,433	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	4,855	-	-	400	-
回 収 黒 液	1000m ³	718	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	103,385	-	103,385	...	...
R P F	t	3,605	-	73	-	-
	"	10,313	-	10,313	-	-
電 力	1000kWh	691,939	-	276,744	36,728	707
う ち 購 入 分	"	315,687	-	20,586	14,279	707
蒸 気	t	2,454,413	-	1,881,846	147,922	779
う ち 受 入 分	"	27,840	-	-	11,828	779

(令和2年8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	
4,216	51,090	-	139,545	-	3,432	Total (Crude petroleum equivalent)
4,025	1,233	-	8,594	-	26	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	8	-	-	Kerosene
-	7	-	32	-	-	Gas oils
-	266	-	8,079	-	-	Heavy Fuel oil A
3,716	835	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1	-	-	299	-	20	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	50	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	48,071	-	126,332	-	2,655	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	66,746	-	142,275	-	-	Coal
-	350	-	59	-	-	Coal coke
-	-	-	34,491	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	352	-	1,844	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	50	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,450	-	864	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
5,997	58,062	-	78,530	-	15,484	Electricity
2,056	19,049	-	40,285	-	8,065	among those purchased
52,891	149,670	-	692,937	-	...	Steam
-	197	-	12,606	-	...	among those accepted
35,770	29,876	1,597	53,675	29,631	7,970	Total (Crude petroleum equivalent)
35,770	4,644	203	5,532	2,279	785	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	2	168	146	538	Kerosene
-	118	1	10	44	1	Gas oils
2	125	197	1,493	596	207	Heavy Fuel oil A
948	22	-	3,289	25	-	Heavy Fuel oil B・C
-	411	-	-	504	-	Hydrocarbon oil
-	-	1	224	24	48	Liquefied petroleum gas
29,944	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,631	-	-	52	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	341	-	-	819	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	22,516	288	39,877	15,988	2,364	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	28,571	-	50,140	4,629	-	Coal
-	-	-	879	10,704	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	36,433	-	Blast furnace gas
-	-	204	3,139	1,112	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	3	715	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,532	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,839	36,651	11,853	121,951	121,464	57,002	Electricity
4	29,193	6,621	88,860	103,610	51,827	among those purchased
237,388	37,550	-	7,984	140,944	...	Steam
-	-	-	-	15,233	...	among those accepted

(August, 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	4,916,134	25,285	165,173	2,575,937	11,075
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,743,146	2,333	14,076	2,350,128	83
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	783	4	1	6	2
改 質 生 成 油	"	1,430,278	-	-	1,430,278	-
灯 質 生 成 油	"	433,463	-	-	433,463	-
軽 油	"	37,395	51	173	27,636	-
A 重 油	"	15,872	247	28	14,074	-
B ・ C 重 油	"	7,355	213	767	147	-
炭 化 水 素 油	"	65,334	194	11,816	1,702	-
液 化 石 油 ガ ス	t	57,814	-	-	42,323	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	217,134	5	195	200,104	62
オ イ ル コ ー ク ス	t	501,462	-	-	279,924	-
ア ス フ ァ ル ト	"	52,637	2,082	-	49,020	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		8,026	-	58	2,066	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,865,647	17,744	137,894	94,480	10,776
石 炭 コ ー ク ス	t	1,093,557	10,612	14,398	10,612	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	525,935	1,986	-	1,986	-
高 炉 ガ ス	"	218,142	-	-	2,246	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,586,625	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	23,984	-	3,962	14,465	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	153,896	-	35,234	15,897	10,147
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	104,887	-	104,887	...	...
R P F	"	22,392	-	-	4,583	-
	"	20,054	-	17,371	-	-
電 力	1000kWh	3,635,868	63,980	382,302	1,002,792	25,565
う ち 購 入 分	"	2,170,323	15,622	127,851	646,973	2,316
蒸 気	t	10,667,200	96,456	1,810,322	4,143,068	51,688
う ち 受 入 分	"	1,355,547	15,977	18,941	974,978	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,740,245	4,989	102,302	563,624	14,328
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	737,342	71	14,968	494,980	3,819
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,187	8	-	-	-
改 質 生 成 油	"	206,252	-	-	203,716	-
灯 質 生 成 油	"	197,612	-	-	197,612	-
軽 油	"	3,362	46	19	26	102
A 重 油	"	780	2	33	4	7
B ・ C 重 油	"	7,240	18	433	242	511
炭 化 水 素 油	"	40,290	-	8,218	2,874	208
液 化 石 油 ガ ス	t	22,788	-	2,520	14,853	34
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	47,083	-	94	35,039	37
オ イ ル コ ー ク ス	t	141,045	-	-	37,883	-
ア ス フ ァ ル ト	"	73,226	-	3,535	38,141	3,739
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	7,288	-	-	-	-
		8,376	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	835,960	3,807	81,828	45,679	4,981
石 炭 コ ー ク ス	t	475,320	-	7,406	35,382	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	215,201	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	73,925	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	864,360	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,229	-	1,617	15,462	124
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	75,903	3,585	2,047	346	4,525
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	128,177	-	128,177	...	...
R P F	"	7,147	-	2,455	-	-
	"	8,769	-	8,769	-	-
電 力	1000kWh	2,380,839	14,657	202,169	260,216	64,761
う ち 購 入 分	"	1,587,706	11,948	47,950	100,850	48,191
蒸 気	t	4,451,890	-	1,143,879	1,111,611	86,480
う ち 受 入 分	"	234,892	-	15,126	186,776	15,119

(令和2年8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	
390,246	110,070	11,433	1,592,702	17,084	67,700	Total (Crude petroleum equivalent)
338,332	23,420	1,114	10,129	2,680	5,516	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	6	-	38	3	719	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
8,268	177	-	550	41	601	Kerosene
16	738	1	241	45	976	Gas oils
3,308	567	350	992	809	628	Heavy Fuel oil A
40,912	9,373	642	537	546	-	Heavy Fuel oil B・C
9,464	3,064	-	2,471	492	-	Hydrocarbon oil
11,850	118	49	2,668	22	2,071	Liquefied petroleum gas
221,535	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,661	-	2,038	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,301	-	-	601	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,920	77,696	8,430	1,508,826	2,737	25,631	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,870	70,834	-	992,455	-	-	Coal
-	6,952	-	516,644	2,107	232	Coal coke
-	5,778	-	210,118	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,586,625	-	-	Blast furnace gas
-	30	2,813	572	121	2,021	Liquefied natural gas
292	1,649	4,201	64,475	717	21,284	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	10,051	-	7,758	-	-	Waste plastic
-	2,683	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
341,512	168,448	22,821	1,188,761	123,966	443,681	Electricity
110,794	67,228	20,303	779,564	37,975	392,941	among those purchased
2,554,447	315,581	2,070	1,883,531	2,949	...	Steam
357,160	716	-	17,778	1,951	...	among those accepted
170,559	46,528	5,137	694,833	10,237	137,687	Total (Crude petroleum equivalent)
161,620	29,450	2,004	23,202	2,882	4,488	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	5	-	1,184	Gasoline
2,536	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	352	1	2,792	4	112	Kerosene
23	76	-	361	39	239	Gas oils
2,239	72	770	1,075	310	1,606	Heavy Fuel oil A
17,759	9,503	774	271	683	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,391	-	-	990	-	Hydrocarbon oil
8,009	-	-	2,705	81	1,118	Liquefied petroleum gas
103,162	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,050	-	19,761	-	-	Petroleum coke
7,288	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,416	373	-	587	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,009	13,955	2,476	632,540	2,181	50,118	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,313	10,956	-	420,263	-	-	Coal
-	374	-	214,068	759	-	Coal coke
-	3,966	-	69,959	-	-	Coke oven gas
-	-	-	864,360	-	-	Blast furnace gas
3,641	-	407	2,809	-	169	Liquefied natural gas
-	1,541	1,791	21,797	1,511	45,930	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,489	-	3,203	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
177,366	55,340	9,426	603,323	33,573	989,322	Electricity
19,508	33,518	7,056	418,901	30,561	893,119	among those purchased
1,541,059	70,571	492	497,798	-	...	Steam
16,132	77	-	1,662	-	...	among those accepted

(August, 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	1,878,422	33,572	40,991	667,363	65,580
石油系燃料(原油換算)	"	556,489	106	878	386,853	1,352
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	276	1	-	8	2
改 フ サ	"	199,331	-	-	199,331	-
灯 質 生 成 油	"	112,805	-	-	112,805	-
軽 油	"	703	-	1	127	-
A 重 油	"	525	84	13	30	6
B・C 重 油	"	2,246	20	72	-	794
炭 化 水 素 油	"	61,078	-	23	48,198	500
液 化 石 油 ガ ス	t	12,079	-	-	3,252	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	35,975	2	5	31,070	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	124,311	-	-	12,785	-
ア ス フ ァ ル ト	"	5,764	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		2,226	-	732	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,213,577	24,408	38,169	254,675	55,751
石 炭 コ ー ク ス	t	889,874	20,302	8,536	302,948	45,231
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	281,658	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	134,271	-	-	17,214	-
液 化 天 然 ガ ス	t	979,602	-	-	97,153	-
都 市 ガ ス (B)	t	25,861	1,776	-	13,844	372
回 収 黒 液	1000m ³	123,813	7,928	16,081	15,080	22,989
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	29,970	-	29,970	...	...
R P F	t	243	-	-	-	-
	"	1,714	-	688	-	1,023
電 力	1000kWh	1,760,039	148,827	80,227	267,349	204,031
う ち 購 入 分	"	939,387	97,384	20,904	189,066	86,036
蒸 気	t	3,872,567	206,586	444,221	851,744	600,995
う ち 受 入 分	"	303,327	-	-	119,320	6,839

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,448,441	292,444	96,911	1,433,437	48,749
石油系燃料(原油換算)	"	1,321,755	5,457	12,102	1,042,104	18,928
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	73	58	-	1	1
改 フ サ	"	484,404	-	-	479,327	-
灯 質 生 成 油	"	330,238	-	-	330,238	-
軽 油	"	59,661	1,096	32	58,481	39
A 重 油	"	579	42	11	5	-
B・C 重 油	"	11,376	62	231	564	56
炭 化 水 素 油	"	62,350	3,401	7,056	14,471	6,272
液 化 石 油 ガ ス	t	35,096	-	-	30,294	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	55,460	442	-	49,012	90
オ イ ル コ ー ク ス	t	214,012	-	-	108,468	-
ア ス フ ァ ル ト	"	136,034	-	4,380	41,086	15,435
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,218	-	774	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,955,698	282,289	82,442	340,856	27,568
石 炭 コ ー ク ス	t	1,561,651	415,039	18,573	462,173	36,939
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	597,314	3,404	-	3,166	-
高 炉 ガ ス	"	165,271	-	-	1,602	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,249,759	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	15,655	-	134	8,753	475
回 収 黒 液	1000m ³	30,720	817	1,107	1,208	2,229
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	151,287	-	151,287	...	...
R P F	t	1,866	1,733	133	1,733	-
	"	9,930	-	8,408	1,522	-
電 力	1000kWh	2,962,836	779,141	179,560	1,157,212	91,539
う ち 購 入 分	"	1,482,811	38,412	25,401	231,643	14,596
蒸 気	t	9,974,601	3,181,835	1,237,607	5,580,780	569,894
う ち 受 入 分	"	478,171	16,258	60	418,525	12,943

(令和2年8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	
145,875	58,046	21,474	872,035	2,879	37,750	Total
138,319	22,505	1,463	2,932	794	1,500	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
4	2	-	-	-	261	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
220	57	-	92	8	198	Naphtha
4	11	-	249	24	272	Oil produced by conversion
64	300	-	99	681	256	Kerosene
4,746	5,789	1,351	471	-	-	Gas oils
-	8,827	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
2,671	299	-	1,505	3	423	Heavy Fuel oil B・C
111,526	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	5,764	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	1,410	-	16	68	-	Asphalt
4,474	32,978	15,559	816,339	1,601	18,439	Reproduction oil (Oil origin)
-	43,973	-	509,488	-	-	Non-oil based fuels
-	433	-	281,225	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	2,109	-	114,948	-	-	Coal
-	1,642	-	880,807	-	-	Coal coke
3,171	-	3,041	4,889	276	2,044	Coke oven gas
-	921	10,611	50,272	1,141	14,647	Blast furnace gas
...	...	...	...	...	...	Liquefied natural gas
-	243	-	-	-	-	Town gas(B)
-	3	-	-	-	-	Black liquor
118,929	65,597	50,737	896,827	5,205	219,964	Waste plastic
32,638	27,537	47,864	436,090	5,161	191,475	Refuse Paper & Plastic Fuel
618,939	312,656	7,152	1,242,915	531	...	Electricity
674	29	-	176,465	-	...	among those purchased
220,909	335,146	93	1,555,284	9,973	40,382	Steam
209,600	9,178	-	30,847	2,212	2,241	among those accepted
...	...	...	...	...	...	Total
3	-	-	57	-	69	(Crude petroleum equivalent)
5,077	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
33	1,181	-	615	166	210	Crude petroleum
1	33	-	346	99	126	Gasoline
356	263	-	7,733	1,190	1,045	Naphtha
28,157	2,750	-	6,351	694	-	Oil produced by conversion
-	472	-	4,329	-	1	Kerosene
1,523	305	-	4,359	3	610	Gas oils
105,544	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
64,535	4,414	-	6,184	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	444	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
7,376	321,983	-	1,441,065	1,773	14,925	Hydrocarbon gas
-	464,587	-	994,418	-	-	Petroleum coke
-	5,542	-	589,512	2,260	238	Asphalt
-	2,740	-	160,929	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	630	-	1,249,129	-	-	Non-oil based fuels
5,228	8	-	918	-	139	(Crude petroleum equivalent)
-	332	-	13,217	53	13,391	Coal
...	...	...	...	...	...	Coal coke
-	1,733	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
185,929	781,662	1,004	981,651	66,848	296,572	Liquefied natural gas
36,912	39,637	1,004	860,016	62,442	249,572	Town gas(B)
1,395,798	3,095,150	-	1,237,139	40,068	...	Black liquor
7,217	4,305	-	48,772	2,607	...	Waste plastic
					...	Refuse Paper & Plastic Fuel
						Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(August, 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	728,273	-	167,289	438,999	28,659
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	211,098	-	12,039	152,645	11,947
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	11	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	493	-	-	493	-
灯 油	"	133,547	-	-	133,547	-
軽 油	"	1,535	-	4	249	-
A 重 油	"	308	-	236	-	-
B ・ C 重 油	"	2,544	-	1,889	19	6
炭 化 水 素 油	"	23,210	-	7,607	7,030	4,106
液 化 石 油 ガ ス	t	2,838	-	-	798	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,336	-	1,104	3,255	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	32,045	-	-	13,927	-
ア ス フ ァ ル ト	"	14,502	-	-	2,500	9,702
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		297	-	200	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	465,919	-	151,233	256,952	15,653
石 炭 コ ー ク ス	t	532,034	-	141,978	312,247	21,317
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,920	-	-	8,923	-
高 炉 ガ ス	"	42,232	-	-	42,232	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,784	-	656	201	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,494	-	85	-	1,409
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	141,568	-	141,568	...	...
R P F	"	71	-	71	-	-
	"	5,761	-	5,761	-	-
電 力	1000kWh	856,816	-	379,394	185,391	52,614
う ち 購 入 分	"	403,114	-	34,891	185,391	11,190
蒸 気	t	3,736,720	-	2,665,779	242,196	294,971
う ち 受 入 分	"	199,010	-	11,163	175,876	261

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	1,906,375	831	67,241	537,279	3,783
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	397,028	215	6,019	286,213	212
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	808	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	262,840	-	-	262,840	-
灯 油	"	25,507	-	-	25,507	-
軽 油	"	1,971	217	222	572	-
A 重 油	"	409	3	1	23	-
B ・ C 重 油	"	3,251	-	219	2,123	-
炭 化 水 素 油	"	17,937	-	4,808	4,579	196
液 化 石 油 ガ ス	t	4,712	-	-	4,408	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	17,122	5	-	11,775	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	13,184	-	-	6,016	-
ア ス フ ァ ル ト	"	91,366	-	487	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		6,290	-	4	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,372,673	-	58,767	212,367	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,164,403	-	39,784	284,711	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	376,673	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	164,256	-	-	36,144	-
液 化 天 然 ガ ス	t	769,446	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	14,587	-	-	859	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	8,772	-	125	572	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	84,449	-	84,449	...	...
R P F	"	17,698	-	-	2,337	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,514,376	6,614	158,413	174,895	13,677
う ち 購 入 分	"	1,116,239	6,614	26,393	109,578	13,677
蒸 気	t	2,666,439	-	978,766	781,662	33,252
う ち 受 入 分	"	442,103	-	-	379,437	33,252

(令和2年8月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
24,869	42,381	-	6,651	13,842	5,583	Total
23,902	4,220	-	1,562	4,538	244	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
279	82	-	28	887	6	- Oil produced by conversion
-	68	-	1	3	-	6 Kerosene
-	231	-	31	226	142	- Gas oils
1,542	711	-	119	2,095	-	142 Heavy Fuel oil A
-	1,100	-	-	940	-	- Heavy Fuel oil B・C
722	-	-	1,047	137	71	- Hydrocarbon oil
18,118	-	-	-	-	-	71 Liquefied petroleum gas
-	2,300	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	97	-	-	-	-	- Asphalt
-	-	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	37,905	-	2,600	469	1,108	Non-oil based fuels
-	56,104	-	-	388	-	(Crude petroleum equivalent)
-	361	-	2,358	278	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	142	-	785	785 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
22,797	47,081	-	28,089	95,933	45,517	Electricity
10,387	2,743	-	26,756	86,270	45,486	among those purchased
172,078	301,898	-	10,920	48,878	...	Steam
-	-	-	-	11,710	...	among those accepted

14,651	138,642	396	1,105,937	6,265	33,013	Total
14,023	48,430	24	37,160	2,779	2,383	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	806	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	806 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	60	-	755	82	497	497 Kerosene
-	23	-	352	-	13	13 Gas oils
2	152	20	373	54	308	308 Heavy Fuel oil A
4,191	2,203	-	225	1,735	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	304	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
889	1,013	3	2,555	231	661	661 Liquefied petroleum gas
7,168	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	49,293	-	41,278	308	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	5,841	-	226	219	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	83,191	-	1,010,750	227	7,371	Non-oil based fuels
-	109,687	-	730,221	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	376,547	79	-	- Coal
-	2,277	-	125,835	-	-	- Coal coke
-	-	-	769,446	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	12,905	118	705	705 Liquefied natural gas
-	-	-	2,075	-	6,000	6,000 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	10,283	-	5,078	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
12,342	162,543	4,000	692,914	44,925	257,281	Electricity
6,748	73,729	4,000	603,666	35,036	250,026	among those purchased
54,392	240,694	-	508,752	68,921	...	Steam
-	2,335	-	27,079	-	...	among those accepted

(August, 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。