
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年12月分
December, 2020

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 20

 1) 固有単位表 20

 2) 熱量単位表 20

(2) 燃料受払

 1) 燃料種別表 24

 ① 固有単位表 24

 ② 熱量単位表 24

 2) 業種別表

 ① パルプ・紙・板紙工業 26

 ② 化学繊維工業 26

 ③ 石油製品工業 28

 ④ ガラス製品工業 28

 ⑤ 化学工業 30

 ⑥ 窯業・土石製品工業 30

 ⑦ 鉄鋼業 32

 ⑧ 非鉄金属地金工業 34

 ⑨ 機械工業 34

(3) 電力受払 36

(4) 蒸気受払 36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

 1) 直接投入エネルギー表 38

 2) 一次投入燃料換算表 38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 50

4. 地域別統計

 経済産業局別業種別エネルギー消費

 1) 北海道経済産業局管内 52

 2) 東 北 " 52

 3) 関 東 " 54

 4) 中 部 " 54

 5) 近 畿 " 56

 6) 中 国 " 56

 7) 四 国 " 58

 8) 九 州 " 58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption 18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry 20

 1) Table of original units 20

 2) Table of energy units 20

(2) Fuel input/output

 1) Table for type kind of energy 24

 ① Table of original unit 24

 ② Table of energy unit 24

 2) Tables for individual industry

 ① Pulp,paper,paper board industry 26

 ② Chemical fiber industry 26

 ③ Petroleum products industry 28

 ④ Glass products industry 28

 ⑤ Chemical industry 30

 ⑥ Ceramic, stone and clay product industry 30

 ⑦ Iron and steel industry 32

 ⑧ Non-ferrous metals industry 34

 ⑨ Machinery industry 34

(3) Electricity input and output 36

(4) Steam input and output 36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

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

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

(2) Fuel inventory by specific product 50

4. Regional statistics

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

 1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry 52

 2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry 52

 3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry 54

 4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry 54

 5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry 56

 6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry 56

 7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry 58

 8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry 58

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(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 30 年	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
2 年	144,607,764	135,362,706	132,746,085	70,568,446	3,291	48,325	29,470,900	14,662,456	1,064,920	185,649
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
1 年 10~12月	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
7~9	35,079,385	32,583,589	32,156,217	17,500,574	511	12,087	7,327,451	3,564,243	345,598	57,067
10~12	37,023,363	34,953,182	33,953,627	18,149,901	962	13,754	7,682,793	3,735,443	217,238	66,362
1 年 10月	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
9	11,444,799	10,710,414	10,460,113	5,626,831	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,891	20,519
10	12,020,433	11,352,878	10,995,443	5,935,218	271	4,891	2,529,335	1,217,275	71,574	23,672
11	12,006,619	11,318,582	10,998,307	5,857,075	325	4,660	2,515,511	1,182,085	67,177	19,208
12	12,996,312	12,281,721	11,959,877	6,357,608	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,482
前年同月比(%)	▲ 6.3	▲ 6.0	▲ 6.7	▲ 9.0	10.2	▲ 2.7	▲ 6.2	▲ 17.3	0.9	32.6

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 30 年	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
2 年	76,209,116	26,357,588	494,251	10,417,196	69,953,793	4,335,524	79,370	639,057	1,472,467	5,357,395
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
1 年 10~12月	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
7~9	18,001,423	5,957,674	99,945	2,463,710	15,785,227	976,687	8,681	144,441	353,639	1,276,517
10~12	19,471,521	6,533,083	138,659	2,672,395	17,648,292	1,073,307	22,319	167,029	380,264	1,383,357
1 年 10月	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
9	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,263	443,845
10	6,180,654	2,135,088	49,976	869,172	5,744,955	338,108	5,440	49,516	121,964	450,461
11	6,391,502	2,108,363	43,260	877,569	5,679,052	367,981	8,397	56,190	120,621	448,948
12	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,948
前年同月比(%)	▲ 2.6	▲ 7.8	▲ 4.4	▲ 1.9	▲ 9.0	▲ 12.1	▲ 5.4	5.3	0.5	▲ 0.5

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total	A Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス LPG	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas	オイルコークス Petroleum Coke	アスファルト Asphalt	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
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
4,499,129	544,944	3,954,185	1,608,601	4,682,025	12,008,687	3,791,718	478,362	345,582	103,055,777	C.Y. 2020
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
1,248,264	129,716	1,118,548	428,686	1,449,930	3,402,170	1,048,511	134,061	92,446	28,259,194	Q4 2019
1,217,735	133,225	1,084,510	397,394	1,254,963	3,158,373	960,862	259,683	87,874	28,993,282	Q1 2020
1,084,257	134,359	949,898	389,783	986,493	2,767,585	848,798	136,222	73,073	23,817,764	Q2
1,026,848	141,399	885,449	405,826	1,151,235	3,008,393	1,089,870	34,479	87,161	24,059,735	Q3
1,170,289	135,961	1,034,328	415,598	1,289,334	3,074,336	892,188	47,978	97,474	26,184,996	Q4
407,821	44,202	363,619	146,518	500,969	1,072,301	369,208	44,596	31,557	9,479,231	Oct. 2019
420,598	41,956	378,642	136,284	464,845	1,144,771	341,257	25,470	30,913	9,178,874	Nov.
419,845	43,558	376,287	145,884	484,116	1,185,098	338,046	63,995	29,976	9,601,088	Dec.
406,789	45,870	360,919	133,057	457,960	1,121,654	330,720	118,026	26,082	9,972,521	Jan. 2020
391,979	44,344	347,635	134,289	425,970	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,598	Feb.
418,967	43,011	375,956	130,048	371,033	1,010,826	280,645	69,689	31,385	9,692,163	Mar.
406,943	46,897	360,046	132,390	363,105	1,000,308	301,064	49,600	28,109	8,418,974	Apr.
352,332	41,895	310,437	133,356	324,106	918,532	286,051	52,966	20,677	7,904,652	May
324,982	45,567	279,415	124,037	299,282	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,139	Jun.
333,989	44,995	288,994	140,489	371,469	975,331	368,434	25,220	30,207	7,859,025	Jul.
332,302	45,907	286,395	136,498	392,508	1,056,810	379,250	7,288	28,099	8,212,895	Aug.
360,557	50,497	310,060	128,839	387,258	976,252	342,186	1,971	28,855	7,987,815	Sep.
387,897	47,423	340,474	138,987	416,879	1,006,491	283,978	1,912	34,857	8,427,225	Oct.
362,183	45,826	316,357	133,250	410,883	981,491	299,079	38,112	30,369	8,535,721	Nov.
420,209	42,712	377,497	143,361	461,572	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,050	Dec.
0.1	▲ 1.9	0.3	▲ 1.7	▲ 4.7	▲ 8.3	▲ 8.6	▲ 87.6	7.6	▲ 3.9	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,349,556	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
10,449,922	8,369,631	2,389,223	479,120	696,569	633,948	168,603,035	97,353,385	477,383,882	37,516,034	C.Y. 2020
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
2,869,229	2,399,384	586,646	103,150	186,240	149,101	45,104,448	26,097,121	126,603,253	10,025,685	Q4 2019
3,057,721	2,554,087	650,989	130,558	181,203	155,686	44,344,490	25,471,637	129,111,695	10,283,393	Q1 2020
2,281,992	1,592,702	565,621	109,477	162,853	143,814	39,223,671	22,502,093	111,907,271	8,473,911	Q2
2,464,556	1,923,835	586,491	131,975	168,001	167,412	41,962,653	24,175,392	117,436,798	8,919,586	Q3
2,645,653	2,299,007	586,122	107,110	184,512	167,036	43,072,221	25,204,263	118,928,118	9,839,144	Q4
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. 2019
923,070	766,305	192,912	32,553	62,476	49,974	14,818,117	8,533,103	41,583,218	3,337,907	Nov.
955,755	792,763	211,588	43,807	62,270	52,430	15,110,530	8,523,177	44,260,607	3,478,469	Dec.
1,032,026	875,696	205,259	43,382	61,431	47,958	15,102,238	8,582,066	44,739,101	3,609,770	Jan. 2020
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,510	8,385,165	41,399,912	3,344,020	Feb.
1,064,110	838,707	231,561	44,861	61,435	57,495	14,813,742	8,504,406	42,972,682	3,329,603	Mar.
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,652,725	7,892,411	39,645,767	3,145,020	Apr.
740,937	499,358	173,953	36,081	57,889	48,789	12,894,397	7,298,634	37,441,473	2,809,444	May
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,676,549	7,311,048	34,820,031	2,519,447	Jun.
763,268	548,800	193,581	40,087	54,301	49,121	13,787,905	7,924,007	39,248,918	2,828,488	Jul.
822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,196,870	8,108,917	40,076,421	3,056,795	Aug.
879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,878	8,142,468	38,111,459	3,034,303	Sep.
920,999	738,343	191,212	25,603	61,067	49,177	14,204,992	8,489,806	38,250,142	3,160,013	Oct.
812,578	753,615	202,170	35,776	61,302	58,595	14,166,552	8,288,212	38,949,329	3,218,523	Nov.
912,076	807,049	192,740	45,731	62,143	59,264	14,700,677	8,426,245	41,728,647	3,460,608	Dec.
▲ 4.6	1.8	▲ 8.9	4.4	▲ 0.2	13.0	▲ 2.7	▲ 1.1	▲ 5.7	▲ 0.5	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 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
				石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	16,616,093	12,281,721	15,579,659	6,357,608	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	353,677	-	330,411	9,088	-	86	-	-	559
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	985,908	853,454	947,338	80,125	...	6	-	-	472
化学工業 Chemical industry	6,504,721	5,219,754	6,196,566	4,920,754	366	15	2,615,354	1,336,083	64,525
化学繊維工業 Chemical fibers industry	164,301	40,240	141,352	35,856	...	4	-	-	191
石油製品工業 Petroleum products industry	1,130,862	1,020,172	1,084,670	1,030,567	...	23	22,593	-	993
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	870,415	602,449	836,358	145,514	...	36	-	-	1,274
ガラス製品工業 Glass products industry	38,215	36,988	29,941	2,965	...	-	-	-	10
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,806,382	4,161,526	6,432,997	102,429	...	113	-	-	6,859
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,804,938	81,291	3,431,553	21,688	...	5	-	-	1,365
機械工業 Machinery industry	94,254	265,848	49,443	26,799	...	4,087	-	-	3,357

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	643,042,839	475,302,621	602,932,812	246,039,467	12,920	145,424	88,635,019	46,896,513	2,880,473
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	502,957,281	-	462,847,254	351,715	-	2,976	-	-	20,515
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,687,313	-	12,786,906	351,715	-	2,976	-	-	20,515
化学工業 Chemical industry	38,154,656	33,028,646	36,661,971	3,100,824	...	208	-	-	17,322
化学繊維工業 Chemical fibers industry	251,732,707	202,004,467	239,807,124	190,433,176	12,920	519	87,875,894	46,896,513	2,368,068
石油製品工業 Petroleum products industry	227,803,028	1,557,304	5,470,330	1,387,635	...	138	-	-	7,010
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	43,764,368	39,480,676	41,976,721	39,882,925	...	796	759,125	-	36,443
ガラス製品工業 Glass products industry	33,685,082	23,314,776	32,367,064	5,631,395	...	1,246	-	-	46,756
鉄鋼業 Iron and steel industry	33,685,082	1,431,451	1,158,719	114,736	...	-	-	-	367
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	263,407,006	161,051,052	248,956,975	3,964,016	...	3,910	-	-	251,725
機械工業 Machinery industry	147,251,127	3,145,940	1,913,460	839,336	...	173	-	-	50,096
	3,647,642	10,288,308	7,407,355	1,037,139	...	141,410	-	-	123,202

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12月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
23,482	420,209	42,712	377,497	143,361	461,572	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,050
355	5,021	258	4,763	-	572	-	2,546	-	-	321,323
303	57,438	5,678	51,760	3,667	2,088	-	11,164	-	2,179	867,213
14,655	104,109	4,141	99,968	97,337	403,100	440,850	132,338	-	1,722	1,275,813
9	14,721	1,052	13,669	33	339	-	25,006	-	-	105,496
3,124	167,796	2,717	165,079	13,284	26,877	645,501	23,929	7,954	-	54,103
1,090	36,220	2,850	33,370	19,547	1,541	-	71,228	-	25,016	690,844
2	2,326	297	2,029	-	51	-	-	-	375	26,976
2,070	24,869	14,264	10,605	6,055	19,211	3	46,535	-	177	6,330,567
304	11,040	5,260	5,780	3,437	588	-	1,477	-	2,779	27,755
2,280	6,711	6,711	-	1	8,349	-	-	-	-	164,605

単位 Unit: GJ

885,271	17,487,164	1,670,039	15,817,124	6,006,826	23,447,858	48,777,295	9,243,017	325,319	1,296,370	356,893,345
13,384	209,658	10,088	199,570	-	29,058	-	76,125	-	-	12,435,191
11,423	2,390,754	222,010	2,168,744	153,647	106,070	-	333,804	-	87,596	33,561,147
552,494	4,350,572	161,913	4,188,659	4,078,420	20,477,480	19,794,165	3,956,906	-	69,224	49,373,948
339	613,864	41,133	572,731	1,383	17,221	-	747,679	-	-	4,082,695
117,775	7,023,045	106,235	6,916,810	556,600	1,365,352	28,982,995	715,477	325,319	-	2,093,796
41,093	1,509,638	111,435	1,398,203	819,019	78,283	-	2,129,717	-	1,005,643	26,735,669
75	96,628	11,613	85,015	-	2,591	-	-	-	15,075	1,043,983
78,039	1,002,072	557,722	444,350	253,705	975,919	135	1,391,397	-	7,115	244,992,959
11,461	447,848	205,666	242,182	144,010	29,870	-	44,162	-	111,716	1,074,124
85,956	262,400	262,400	-	42	424,129	-	-	-	-	6,370,215

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.

(December, 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	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	431,345	6,601	-	-	-	-	-	9,088	1,846
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	489,103	383	...	-	-	-	-	4,062	8,301
化学工業 Chemical industry	1,447,574	12,267	37,094	106,989	108,202	-	-	43,055	64,276
化学繊維工業 Chemical fibers industry	90,495	-	...	-	-	-	-	-	1,284
石油製品工業 Petroleum products industry	34,553	-	...	-	-	-	-	6,621	16,541
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	915,693	16,837	...	21,376	2,262	18,466	301	10,371	118
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,395
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,348,067	2,250,180	8,329	797,289	6,076,710	348,752	8,181	1,967	31,402
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,225	15,862	...	-	37,111	-	-	340	2,310
機械工業 Machinery industry	-	704	...	-	-	-	-	3,995	8,898

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	187,890,295	67,315,181	1,694,278	19,531,299	21,224,812	3,088,303	71,334	2,667,551	7,517,273
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,085,567	194,069	-	-	-	-	-	395,328	100,792
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,569,947	11,260	...	-	-	-	-	176,697	453,235
化学工業 Chemical industry	37,202,652	360,650	1,383,606	2,257,468	368,969	-	-	1,872,893	3,509,470
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,325,722	-	...	-	-	-	-	-	70,106
石油製品工業 Petroleum products industry	888,012	-	...	-	-	-	-	288,014	903,139
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	23,533,310	495,008	...	451,034	7,713	155,299	2,531	451,139	6,443
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	349,167
鉄鋼業 Iron and steel industry	122,321,937	66,155,292	310,672	16,822,798	20,721,581	2,933,004	68,802	85,565	1,714,549
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	134,283	466,343	...	-	126,549	-	-	14,790	126,126
機械工業 Machinery industry	-	20,698	...	-	-	-	-	173,783	485,831

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12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
483,948	912,076	807,049	192,740	45,731	62,143	59,264	14,700,677	8,426,245	41,728,647	3,460,608
13,391	-	-	-	2,041	1,410	-	1,011,561	199,465	3,280,827	37,564
68,635	912,076	...	189,531	19,152	4,597	55,625	1,984,902	344,208	12,500,969	65,042
38,454	...	...	-	18,874	6,340	867	3,074,774	1,438,705	12,833,335	2,456,605
41,043	...	...	-	-	-	-	436,133	173,408	1,590,278	98,640
356	...	...	-	-	-	-	916,942	204,397	6,478,076	393,203
6,910	...	...	109	8,849	33,188	2,772	1,432,868	336,524	4,642,800	9,227
16,905	...	...	-	-	-	-	93,248	82,827	10,059	-
181,582	...	807,049	3,100	897	19,428	-	5,069,674	3,690,575	6,630,738	434,995
5,013	...	...	-	-	-	-	469,317	384,522	323,219	40,460
138,440	...	...	-	-	-	-	2,234,380	1,970,544	...	...

単位 Unit: GJ

19,890,271	12,039,403	5,746,189	3,141,662	1,518,269	1,820,790	1,736,435	52,922,437	30,334,482	111,624,133	9,257,127
550,361	-	-	-	67,761	41,313	-	3,641,620	718,074	8,776,212	100,484
2,820,899	12,039,403	...	3,089,355	635,846	134,692	1,629,813	7,145,647	1,239,149	33,440,093	173,987
1,580,459	...	...	-	626,617	185,762	25,403	11,069,186	5,179,338	34,329,172	6,571,419
1,686,867	...	...	-	-	-	-	1,570,079	624,269	4,253,994	263,862
14,632	...	...	-	-	-	-	3,300,991	735,829	17,328,854	1,051,818
284,001	...	...	1,777	293,787	972,408	81,220	5,158,325	1,211,486	12,419,490	24,682
694,816	...	...	-	-	-	-	335,693	298,177	26,908	-
7,463,020	...	5,746,189	50,530	29,780	569,240	-	18,250,826	13,286,070	17,737,225	1,163,612
206,034	...	...	-	-	-	-	1,689,541	1,384,279	864,611	108,231
5,689,904	...	...	-	-	-	-	8,043,768	7,093,958	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(December, 2020)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計 (原油換算) (ネット)	kl	11,885,964	3,629,903	15,579,659	2,593,561	391,252
石油系燃料 (原油換算)	"	4,673,095	-	6,357,608	680,402	171,950
原ガソリン	"	374	...	366	366	-
ナフレン	"	4,198	...	4,203	...	...
改質生成油	"	2,525,936	...	2,637,947	-	3,253
灯油	"	1,344,437	...	1,336,083	-	-
軽油	"	77,457	...	78,487	1,585	27
重油	"	21,009	...	23,482	4	3,104
重油計	"	256,744	...	420,209	265,554	5,708
A重油	"	40,725	...	42,712	17,188	1,941
B・C重油	"	216,019	...	377,497	248,366	3,767
炭化水素油	"	48,900	...	143,361	76,975	-
炭液系炭化水素ガス	t	482,969	...	461,572	8,476	13,775
石油系炭化水素ガス	1000m ³	18,860	...	1,086,354	144,984	118,002
オイルコークス	t	187,520	...	309,131	160,732	-
再生油 (石油由来)	kl	-	...	7,954	3,177	4,777
非石油系燃料 (原油換算)	kl	32,674	-	32,248	1,997	-
石炭 (注2)	t	7,303,861	...	6,899,365	1,506,295	-
石炭コークス (注3)	"	660,574	2,618,381	2,289,632	-	-
タール	"	31,095	73,458	45,423	-	-
コークス	1000m ³	166,986	1,116,014	925,654	131,542	-
高炉ガス	"	226,993	9,033,283	6,224,285	2,067,150	-
転炉ガス	"	20,978	521,831	367,218	107,990	-
電気炉ガス	"	301	8,181	8,482	8,181	-
天然ガス	"	50,606	4,931	61,323	20,614	13,722
液状天然ガス	t	146,768	...	137,679	19,250	38,509
都市ガス (A)	1000m ³	446,140	...	446,140	96,922	130,266
都市ガス (B)	"	483,959	...	483,948	104,886	140,814
回収黒液素	絶乾(Dry)t	912,135	...	912,076	912,076	-
酸廃材	1000N ^m	645,395	218,593	807,049	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	195,270	-	192,740	192,358	-
廃ヤク	t	47,640	-	45,731	38,026	-
廃プラスチック	"	63,374	6,048	62,143	4,597	-
R	"	59,930	-	59,264	57,864	-

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	コージェネレーション用
合計 (原油換算) (ネット)	GJ	459,986,828	140,477,263	602,932,812	100,370,828	15,141,444
石油系燃料 (原油換算)	"	180,848,788	-	246,039,467	26,331,547	6,654,482
原ガソリン	"	13,202	...	12,920	12,920	-
ナフレン	"	145,251	...	145,424	...	...
改質生成油	"	84,871,450	...	88,635,019	-	109,301
灯油	"	47,189,739	...	46,896,513	-	-
軽油	"	2,842,672	...	2,880,473	58,170	991
重油	"	792,039	...	885,271	151	117,021
重油計	"	10,643,544	...	17,487,164	11,078,586	233,730
A重油	"	1,592,348	...	1,670,039	672,051	75,893
B・C重油	"	9,051,196	...	15,817,124	10,406,535	157,837
炭化水素油	"	2,048,910	...	6,006,826	3,225,253	-
炭液系炭化水素ガス	"	24,534,825	...	23,447,858	430,581	699,770
石油系炭化水素ガス	"	846,814	...	48,777,295	6,509,782	5,298,290
オイルコークス	"	5,606,848	...	9,243,017	4,805,887	-
再生油 (石油由来)	"	-	...	325,319	129,939	195,379
非石油系燃料 (原油換算)	"	1,313,495	-	1,296,370	80,279	-
石炭 (注2)	"	198,962,544	...	187,890,295	38,711,782	-
石炭コークス (注3)	"	19,420,876	76,980,401	67,315,181	-	-
タール	"	1,159,844	2,739,983	1,694,278	-	-
コークス	"	3,523,405	23,547,895	19,531,299	2,775,536	-
高炉ガス	"	774,046	30,803,495	21,224,812	7,048,982	-
転炉ガス	"	176,425	4,388,599	3,088,303	908,196	-
電気炉ガス	"	2,531	68,802	71,334	68,802	-
天然ガス	"	2,201,361	214,499	2,667,551	896,709	596,907
液状天然ガス	"	8,013,533	...	7,517,273	1,051,050	2,102,591
都市ガス (A)	"	19,890,725	...	19,890,271	4,310,816	5,787,464
都市ガス (B)	"	12,040,182	...	12,039,403	12,039,403	-
回収黒液素	"	4,595,212	1,556,382	5,746,189	...	-
酸廃材	"	3,182,901	-	3,141,662	3,135,435	-
廃材	"	1,581,648	-	1,518,269	1,262,463	-
廃プラスチック	"	1,856,858	177,206	1,820,790	134,692	-
R	"	1,755,949	-	1,736,435	1,695,415	-

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12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 boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
12,594,846	7,108,783	5,245,674	240,388	1,840,021	9,771,897	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,505,256	4,227,373	1,169,190	108,694	89,131	1,493,616	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,462	426	Crude petroleum
4,203	...	4	4,199	4	1,783	Gasoline
2,634,694	2,633,002	1,692	-	1,356	557,498	Naphtha
1,336,083	1,336,083	-	-	10,483	4,881	Oil produced by conversion
76,875	62,410	10,844	3,621	98	17,244	Kerosene
20,374	14,426	279	5,669	30	10,229	Gas oils
148,947	36,529	100,222	12,196	7,096	262,837	Heavy Fuel oil total
23,583	-	16,919	6,664	656	57,461	Heavy Fuel oil A
125,364	36,529	83,303	5,532	6,440	205,376	Heavy Fuel oil B・C
66,386	31,370	34,456	560	358	12,927	Hydrocarbon oil
439,321	370,736	40,779	27,806	45,200	108,487	Liquefied petroleum gas
823,368	33,701	752,002	37,665	...	...	Hydrocarbon gas
148,399	73,850	73,762	787	11,285	685,662	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
30,251	-	28,472	1,779	-	9,896	Reproduction oil (Oil origin)
7,089,589	2,881,410	4,076,484	131,694	1,750,891	8,278,281	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,393,070	3,773,416	1,618,164	1,490	628,478	9,400,684	Coal
2,289,632	39,479	2,243,756	6,397	983,556	1,914,034	Coal coke
45,423	45,423	-	-	55,767	47,928	Tar
794,112	612	754,333	39,167	339,832	...	Coke oven gas
4,157,135	-	3,757,505	399,630	2,931,987	...	Blast furnace gas
259,228	-	240,058	19,170	149,817	...	Converter furnace gas
301	-	301	-	-	...	Electric furnaces gas
26,987	7,354	17,540	2,093	936	16	Natural gas
79,920	19,251	57,281	3,388	15,548	58,080	Liquefied natural gas
218,952	-	184,439	34,513	...	...	Town gas(A)
238,248	-	200,624	37,623	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,296	Black liquor
807,049	-	717,508	89,541	27,866	1,363	Oxygen
382	-	339	43	347	49,291	Waste material
7,705	897	6,808	-	-	28,721	Used tires
57,546	18,467	37,057	2,022	4,255	33,507	Waste plastic
1,400	-	1,400	-	-	20,573	Refuse Paper & Plastic Fuel
487,420,540	275,109,918	203,007,579	9,303,044	71,208,826	378,172,418	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
213,053,438	163,599,335	45,247,639	4,206,465	3,449,357	57,802,956	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	86,909	15,647	Crude petroleum
145,424	...	138	145,285	138	61,692	Gasoline
88,525,718	88,468,867	56,851	-	45,562	18,731,933	Naphtha
46,896,513	46,896,513	-	-	367,953	171,323	Oil produced by conversion
2,821,313	2,290,447	397,975	132,891	3,597	632,855	Kerosene
768,100	543,860	10,518	213,721	1,131	385,633	Gas oils
6,174,847	1,530,565	4,151,929	492,353	295,486	10,851,980	Heavy Fuel oil total
922,095	-	661,533	260,562	25,650	2,246,725	Heavy Fuel oil A
5,252,752	1,530,565	3,490,396	231,791	269,836	8,605,254	Heavy Fuel oil B・C
2,781,573	1,314,403	1,443,706	23,464	15,000	541,641	Hydrocarbon oil
22,317,507	18,833,389	2,071,573	1,412,545	2,296,160	5,511,140	Liquefied petroleum gas
36,969,223	1,513,175	33,764,890	1,691,159	...	...	Hydrocarbon gas
4,437,130	2,208,115	2,205,484	23,531	337,422	20,501,294	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,216,090	-	1,144,574	71,516	-	397,819	Reproduction oil (Oil origin)
274,367,102	111,510,583	157,759,940	5,096,579	67,759,469	320,369,462	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
149,178,514	106,700,842	42,439,378	38,293	17,115,951	255,742,548	Coal
67,315,181	1,160,683	65,966,426	188,072	28,916,546	56,272,600	Coal coke
1,694,278	1,694,278	-	-	2,080,109	1,787,714	Tar
16,755,763	12,913	15,916,426	826,424	7,170,455	...	Coke oven gas
14,175,830	-	12,813,092	1,362,738	9,998,076	...	Blast furnace gas
2,180,107	-	2,018,888	161,220	1,259,961	...	Converter furnace gas
2,531	-	2,531	-	-	...	Electric furnaces gas
1,173,935	319,899	762,990	91,046	40,716	696	Natural gas
4,363,632	1,051,105	3,127,543	184,985	848,921	3,171,168	Liquefied natural gas
9,791,991	-	8,245,667	1,546,325	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	43,507	Black liquor
5,746,189	-	5,108,657	637,532	198,406	9,705	Oxygen
6,227	-	5,526	701	5,656	803,443	Waste material
255,806	29,780	226,026	-	-	953,537	Used tires
1,686,098	541,083	1,085,770	59,245	124,672	981,755	Waste plastic
41,020	-	41,020	-	-	602,789	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.

(December, 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	992,935	947,338	871,266	43,705
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	85,835	80,125	54,307	21
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	487	472	110	-
軽 油	〃	322	303	4	11
重 油 計	〃	63,125	57,438	40,092	10
A 重 油	〃	5,646	5,678	5,128	10
B・C 重 油	〃	57,479	51,760	34,964	-
炭 化 水 素 油	〃	3,388	3,667	2,840	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,125	2,088	681	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,893	11,164	8,691	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,161	2,179	461	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	907,100	867,213	816,959	43,684
石 炭	t	546,618	489,103	489,103	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	383	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	4,062	4,062	1,275	2,724
液 化 天 然 ガ ス	t	8,357	8,301	4,597	3,197
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	63,726	63,726	27,700	31,376
都 市 ガ ス (B)	〃	68,636	68,635	29,568	34,003
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	912,135	912,076	912,076	-
廃 タ イ ヤ	t	19,484	19,152	19,152	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,606	4,597	4,597	-
R P F	〃	56,319	55,625	55,625	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	109,174	141,352	94,745	34,890
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,905	35,856	31,029	228
ガ ソ リ ン	〃	4	4	...	...
灯 油	〃	187	191	38	-
軽 油	〃	12	9	-	3
重 油 計	〃	16,284	14,721	10,723	223
A 重 油	〃	1,063	1,052	363	223
B・C 重 油	〃	15,221	13,669	10,360	-
炭 化 水 素 油	〃	33	33	33	-
液 化 石 油 ガ ス	t	348	339	41	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,217	25,006	25,006	-
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	82,269	105,496	63,716	34,662
石 炭	t	55,378	90,495	90,495	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,347	1,284	888	312
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	37,741	37,741	2,182	29,488
都 市 ガ ス (B)	〃	41,047	41,043	2,229	32,223
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(令和2年12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			
32,367	27,941	4,426	17,533	515,181	Total (Crude petroleum equivalent)
25,797	22,505	3,292	6,645	80,644	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	2	Gasoline
362	296	66	12	967	Kerosene
288	2	286	14	28	Gas oils
17,336	16,269	1,067	6,123	66,819	Heavy Fuel oil total
540	456	84	127	6,866	Heavy Fuel oil A
16,796	15,813	983	5,996	59,953	Heavy Fuel oil B・C
827	818	9	-	2,640	Hydrocarbon oil
1,407	842	565	-	283	Liquefied petroleum gas
2,473	1,871	602	-	3,394	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,718	1,160	558	-	1,924	Reproduction oil (Oil origin)
6,570	5,436	1,134	10,888	434,537	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,175	572,631	Coal
383	-	383	-	381	Coal coke
63	49	14	-	...	Natural gas
507	352	155	-	613	Liquefied natural gas
4,650	4,139	511	...	...	Town gas(A)
5,064	4,508	556	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,296	Black liquor
273	230	43	347	49,291	Waste material
-	-	-	-	18,525	Used tires
-	-	-	-	22	Waste plastic
-	-	-	-	20,228	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,717	6,951	4,767	-	148,667	Total (Crude petroleum equivalent)
4,599	2,300	2,299	-	80,339	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	-	-	Gasoline
153	12	141	-	63	Kerosene
6	-	6	-	9	Gas oils
3,775	2,005	1,770	-	26,028	Heavy Fuel oil total
466	125	341	-	6,739	Heavy Fuel oil A
3,309	1,880	1,429	-	19,289	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
298	97	201	-	96	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	67,889	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,118	4,650	2,468	-	68,328	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	102,220	Coal
84	84	-	-	316	Liquefied natural gas
6,071	3,953	2,118	...	...	Town gas(A)
6,591	4,267	2,324	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 2020)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	23,715	1,084,670	330,629	122,090
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,030,567	305,641	114,417
ガ ソ リ ン	"	...	23	...	...
ナ フ サ	"	...	22,593	-	3,253
灯 油	"	...	993	121	26
軽 油	"	...	3,124	-	3,067
重 油 計	"	...	167,796	145,572	561
A 重 油	"	...	2,717	1,579	140
B・C 重 油	"	...	165,079	143,993	421
炭 化 水 素 油	"	...	13,284	13,284	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	26,877	688	7,725
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	645,501	95,587	79,981
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	23,929	23,929	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	7,954	3,177	4,777
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	23,715	54,103	24,988	7,672
石 炭	t	-	34,553	34,553	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,621	83	-
液 化 天 然 ガ ス	t	16,541	16,541	1,121	5,438
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	325	325	316	-
都 市 ガ ス (B)	"	356	356	346	-
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	29,926	29,941	517	1,416
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,942	2,965	2	2
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	29	10	2	-
軽 油	"	3	2	-	-
重 油 計	"	2,335	2,326	-	2
A 重 油	"	442	297	-	2
B・C 重 油	"	1,893	2,029	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	51	51	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	336	375	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,983	26,976	515	1,414
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,400	6,395	27	317
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	15,550	15,550	412	831
都 市 ガ ス (B)	"	16,905	16,905	449	910
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年12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	
631,951	81,299	520,560	30,092	Total (Crude petroleum equivalent)
610,508	71,834	508,879	29,795	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	Gasoline
19,340	17,648	1,692	-	Naphtha
846	-	840	6	Kerosene
57	-	-	57	Gas oils
21,663	-	20,503	1,160	Heavy Fuel oil total
998	-	637	361	Heavy Fuel oil A
20,665	-	19,866	799	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
18,464	15,194	3,270	-	Liquefied petroleum gas
469,933	31,518	413,865	24,550	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,443	9,465	11,681	297	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,538	2,550	3,733	255	Natural gas
9,982	4,677	5,305	-	Liquefied natural gas
9	-	-	9	Town gas(A)
10	-	-	10	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			
28,008	27,447	562	95	3,403	Total (Crude petroleum equivalent)
2,961	2,880	81	95	3,371	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
8	2	6	20	70	Kerosene
2	1	1	1	-	Gas oils
2,324	2,252	72	74	2,937	Heavy Fuel oil total
295	223	72	74	976	Heavy Fuel oil A
2,029	2,029	-	-	1,961	Heavy Fuel oil B・C
51	50	1	-	14	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
375	375	-	-	170	Reproduction oil (Oil origin)
25,048	24,567	481	-	32	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,051	6,051	-	-	23	Liquefied natural gas
14,307	13,891	416	...	...	Town gas(A)
15,546	15,094	453	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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 "	5,474,801	626,609	6,196,566 5,578,228	655,768	113,835
石油系燃料（原油換算）	"	4,328,043	-	4,920,754	252,612	52,900
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	374	...	366	366	-
ガ ソ ー リ ン	"	15	...	15	...	...
ナ フ サ	"	2,525,936	...	2,615,354	-	-
改 質 生 成 油	"	1,344,437	...	1,336,083	...	...
灯 油	"	64,119	...	64,525	92	1
軽 油	"	15,015	...	14,655	-	-
重 油	"	105,448	...	104,109	54,819	837
A 重 油	"	4,414	...	4,141	1,752	837
B・C 重 油	"	101,034	...	99,968	53,067	-
炭 化 水 素 油	"	16,264	...	97,337	60,818	-
液 化 石 油 ガ ス	t	451,824	...	403,100	1,733	6,050
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	18,857	...	440,850	49,397	38,021
オ イ ル コ ー ク ス	t	118,568	...	132,338	85,345	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,722	-	1,722	1,536	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,146,758	626,609	1,275,813	403,155	60,934
石 炭	t	1,332,728	-	1,447,574	518,124	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,972	621,875	12,267	...	-
タ ー ク ス	"	25,970	13,361	37,094	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	6,147	243,990	106,989	3,510	-
高 炉 ガ ス	"	108,202	-	108,202	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	38,957	4,931	43,055	18,183	9,044
液 化 天 然 ガ ス	t	78,034	...	64,276	9,046	22,632
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	36,996	...	36,996	6,243	17,531
都 市 ガ ス （ B ）	"	38,455	...	38,454	6,700	17,738
廃 タ イ ヤ	t	20,253	-	18,874	18,874	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	2,577	3,604	6,340	-	-
R P F	"	867	-	867	867	-

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 "	788,816	-	836,358 836,358	332,780	6,320
石油系燃料（原油換算）	"	122,424	-	145,514	15,211	828
ガ ソ ー リ ン	"	35	...	36	...	...
灯 油	"	1,372	...	1,274	168	-
軽 油	"	1,108	...	1,090	-	-
重 油	"	35,642	...	36,220	1,282	765
A 重 油	"	2,683	...	2,850	817	-
B・C 重 油	"	32,959	...	33,370	465	765
炭 化 水 素 油	"	19,406	...	19,547	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,557	...	1,541	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	41,622	...	71,228	17,761	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	25,420	-	25,016	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	666,392	-	690,844	317,569	5,492
石 炭	t	872,723	...	915,693	466,299	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,047	-	16,837	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,376	-	21,376	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,262	-	2,262	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,466	-	18,466	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	301	-	301	-	-
天 然 ガ ス	"	10,371	-	10,371	4,202	4,886
液 化 天 然 ガ ス	t	118	-	118	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	6,395	...	6,395	378	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	6,911	...	6,910	372	-
廃 材	絶乾(Dry)t	109	-	109	-	-
廃 タ イ ヤ	t	10,323	-	8,849	2,041	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	35,724	-	33,188	-	-
R P F	"	2,744	-	2,772	1,372	-

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12月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,426,964	4,776,079	603,568	47,317	718,335	2,610,871	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,615,241	4,128,091	445,763	41,387	72,249	933,377	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,462	216	NGL・condensate
15	...	...	15	-	1	Gasoline
2,615,354	2,615,354	-	-	1,356	557,498	Naphtha
1,336,083	1,336,083	...	...	10,483	4,881	Oil produced by conversion
64,432	62,410	1,665	357	-	6,815	Kerosene
14,655	14,426	-	229	-	8,520	Gas oils
48,453	36,529	9,316	2,608	63	61,991	Heavy Fuel oil total
1,552	-	682	870	63	7,030	Heavy Fuel oil A
46,901	36,529	8,634	1,738	-	54,961	Heavy Fuel oil B・C
36,519	25,315	11,136	68	...	...	Hydrocarbon oil
395,317	355,542	22,543	17,232	45,141	74,408	Liquefied petroleum gas
353,432	2,183	338,134	13,115	...	...	Hydrocarbon gas
46,993	46,809	-	184	-	343,604	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
186	-	186	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
811,723	647,988	157,805	5,929	646,085	1,677,494	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
929,450	866,977	61,636	837	18,865	2,153,695	Coal
12,267	8,829	3,438	-	703,702	286,439	Coal coke
37,094	37,094	-	-	504	27,304	Tar
103,479	166	102,175	1,138	143,144	...	Coke oven gas
108,202	-	108,202	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
15,828	4,804	9,323	1,701	936	...	Natural gas
32,598	14,574	18,011	13	13,736	195	Liquefied natural gas
13,222	...	10,765	2,457	...	...	Town gas(A)
14,016	...	11,358	2,658	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,028	Used tires
6,340	4,930	1,410	-	-	619	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
497,258	4,955	484,395	7,908	1,946	910,699	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
129,475	2,128	122,415	4,932	1,923	165,934	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36	...	...	36	-	-	Gasoline
1,106	-	986	120	-	677	Kerosene
1,090	-	245	845	4	119	Gas oils
34,173	-	31,722	2,451	-	46,337	Heavy Fuel oil total
2,033	-	1,492	541	-	4,924	Heavy Fuel oil A
32,140	-	30,230	1,910	-	41,413	Heavy Fuel oil B・C
19,547	-	19,547	-	358	2,802	Hydrocarbon oil
1,541	-	1,377	164	-	190	Liquefied petroleum gas
53,467	2,754	50,712	1	1,982	136,493	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
25,016	-	23,926	1,090	-	6,378	Reproduction oil (Oil origin)
367,783	2,827	361,980	2,976	23	744,765	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
449,394	744	448,067	583	26	1,082,608	Coal
16,837	3,071	13,766	-	8	17,826	Coal coke
21,376	-	21,376	-	-	...	Coke oven gas
2,262	-	2,262	-	-	...	Blast furnace gas
18,466	-	18,466	-	-	...	Converter furnace gas
301	-	301	-	-	...	Electric furnaces gas
1,283	-	1,283	-	-	...	Natural gas
118	-	79	39	-	-	Liquefied natural gas
6,017	...	3,780	2,237	...	...	Town gas(A)
6,538	...	4,152	2,386	...	...	Town gas(B)
109	-	109	-	-	-	Waste material
6,808	-	6,808	-	-	5,898	Used tires
33,188	-	33,188	-	-	9,193	Waste plastic
1,400	-	1,400	-	-	345	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".

(December, 2020)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	4,499,649	3,003,294	6,432,997	523,010	11,788
（ネット）	〃	-	-	3,431,553	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	67,571	-	102,429	15,390	2,892
ガソリン	〃	119	…	113	…	…
灯油	〃	6,982	…	6,859	118	-
軽油	〃	2,108	…	2,070	-	-
重油計	〃	21,715	…	24,869	10,378	2,678
A重油	〃	14,972	…	14,264	4,572	98
B・C重油	〃	6,743	…	10,605	5,806	2,580
炭化水素油	〃	6,386	…	6,055	-	-
液化石油ガス	t	18,632	…	19,211	3,331	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	6,217	…	46,535	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	177	-	177	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,432,078	3,003,294	6,330,567	507,620	8,895
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,309,799	…	3,110,769	-	-
石炭	〃	1,522,839	…	1,237,298	277,285	-
石炭コークス	〃	619,724	1,996,506	2,250,180	…	-
ターナル	〃	5,125	60,097	8,329	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	139,463	872,024	797,289	128,032	-
高炉ガス	〃	116,529	9,033,283	6,076,710	2,054,213	-
転炉ガス	〃	2,512	521,831	348,752	107,990	-
電気炉ガス	〃	-	8,181	8,181	8,181	-
天然ガス	〃	1,969	-	1,967	249	-
液化天然ガス	t	26,599	…	31,402	2,485	2,667
都市ガス（A）	1000m ³	166,291	…	166,291	36,487	4,444
都市ガス（B）	〃	181,586	…	181,582	39,861	4,833
酸素	1000Nm ³	645,395	218,593	807,049	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,100	-	3,100	3,100	-
廃タイヤ	t	418	-	897	-	-
廃プラスチック	〃	21,718	2,444	19,428	-	-
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12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			
5,898,199	2,250,652	3,540,538	107,009	1,102,113	5,988,663	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
84,147	27,287	43,136	13,724	8,219	213,834	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
113	...	4	109	4	21	Gasoline
6,741	...	5,108	1,633	66	3,575	Kerosene
2,070	...	17	2,053	11	156	Gas oils
11,813	-	11,033	780	836	52,220	Heavy Fuel oil total
9,594	...	8,943	651	392	21,902	Heavy Fuel oil A
2,219	-	2,090	129	444	30,318	Heavy Fuel oil B・C
6,055	6,055	-	-	-	6,420	Hydrocarbon oil
15,880	-	8,810	7,070	59	31,993	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
46,535	26,833	19,702	-	9,303	136,905	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
177	-	177	-	-	576	Reproduction oil (Oil origin)
5,814,052	2,223,365	3,497,402	93,285	1,093,894	5,774,830	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,110,769	2,860,015	250,754	-	283,549	4,160,285	Coal for making coke (material coal)
960,013	45,825	914,118	70	309,863	1,966,998	Coal
2,250,180	30,394	2,215,139	4,647	279,846	1,605,730	Coal coke
8,329	8,329	-	-	55,263	20,624	Tar
669,257	446	630,782	38,029	196,688	...	Coke oven gas
4,022,497	-	3,622,867	399,630	2,931,987	...	Blast furnace gas
240,762	-	221,592	19,170	149,817	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,718	-	1,679	39	-	16	Natural gas
26,250	-	23,668	2,582	1,812	56,448	Liquefied natural gas
125,360	...	118,559	6,801	...	...	Town gas(A)
136,888	...	129,445	7,443	...	...	Town gas(B)
807,049	-	717,508	89,541	27,866	1,363	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
897	897	-	-	-	2,645	Used tires
19,428	13,537	3,869	2,022	4,255	24,292	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.

(December, 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	42,494	49,443	2,730	2
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,763	21,688	838	2
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,409	1,365	24	-
軽 油	"	300	304	-	-
重 油	"	11,013	11,040	796	2
A 重 油	"	5,652	5,260	638	1
B・C 重 油	"	5,361	5,780	158	1
炭 化 水 素 油	"	3,422	3,437	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	596	588	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	1,500	1,477	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,858	2,779	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,731	27,755	1,892	-
石 炭	t	155	5,225	-	-
石 炭	"	15,304	15,862	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	37,111	12,937	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	340	340	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,336	2,310	137	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,741	4,741	472	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,013	5,013	526	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 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	191,135	191,404	35,303	68,178
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,551	26,799	5,868	671
ガ ソ リ ン	"	4,102	4,087	...	...
灯 油	"	3,373	3,357	923	-
軽 油	"	2,488	2,280	-	23
重 油	"	6,145	6,711	2,341	642
A 重 油	"	6,145	6,711	2,341	642
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,419	8,349	2,002	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	164,585	164,605	29,435	67,507
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	707	704	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,995	3,995	824	1,954
液 化 天 然 ガ ス	t	8,882	8,898	1,128	4,297
都 市 ガ ス (A)	1000m³	126,792	126,792	23,198	50,998
都 市 ガ ス (B)	"	138,441	138,440	25,345	55,789
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年12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		
46,711	43,384	3,327	35,554	Total (Crude petroleum equivalent)
20,848	18,879	1,969	8,684	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,341	1,016	325	454	Kerosene
304	4	300	19	Gas oils
10,242	9,710	532	5,775	Heavy Fuel oil total
4,621	4,094	527	2,621	Heavy Fuel oil A
5,621	5,616	5	3,154	Heavy Fuel oil B・C
3,437	2,955	482	1,065	Hydrocarbon oil
588	460	128	67	Liquefied petroleum gas
1,477	1,477	-	63	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,779	2,648	131	848	Reproduction oil (Oil origin)
25,863	24,505	1,359	26,870	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,225	5,225	-	25,593	Coal
15,862	14,495	1,367	12,760	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
24,174	24,174	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
340	340	-	...	Natural gas
2,173	1,946	227	128	Liquefied natural gas
4,269	4,269	-	...	Town gas(A)
4,487	4,487	-	...	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		
87,923	48,680	39,243	20,003	Total (Crude petroleum equivalent)
20,260	6,605	13,655	19,462	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,087	...	4,087	1,772	Gasoline
2,434	1,413	1,021	5,150	Kerosene
2,257	10	2,247	1,406	Gas oils
3,728	442	3,286	9,616	Heavy Fuel oil total
3,728	442	3,286	9,480	Heavy Fuel oil A
-	-	-	136	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,347	3,663	2,684	1,447	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
67,663	42,075	25,588	541	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
704	704	-	49	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,217	1,133	84	...	Natural gas
3,473	2,952	521	357	Liquefied natural gas
52,596	31,234	21,362	...	Town gas(A)
57,307	33,994	23,313	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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)	16,795,487	8,426,245	8,369,242	6,317,968	1,293,118
事業所重複分補正量	1,114,121	199,465	914,656	854,207	35,669
パルプ・紙・板紙工業	2,282,636	344,208	1,938,428	1,782,240	129,379
化学工業	3,581,643	1,438,705	2,142,938	1,680,495	328,631
化学繊維工業	492,875	173,408	319,467	203,082	115,059
石油製品工業	1,258,589	204,397	1,054,192	605,099	424,349
窯業・土石製品工業	1,661,963	336,524	1,325,439	1,210,541	18,957
ガラス製品工業	93,316	82,827	10,489	-	4,365
鉄鋼業(注2)	5,816,291	3,690,575	2,125,716	1,683,838	51,065
非鉄金属地金工業	482,442	384,522	97,920	2,554	8
機械工業	2,239,853	1,970,544	269,309	4,326	256,974

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計(注)	43,979,503	3,460,608	40,518,895	32,999,261	1,964,798
事業所重複分補正量	3,366,303	37,564	3,328,739	3,249,626	55,357
パルプ・紙・板紙工業	12,578,333	65,042	12,513,291	12,187,115	279,631
化学工業	14,333,639	2,456,605	11,877,034	9,129,965	695,669
化学繊維工業	1,616,929	98,640	1,518,289	1,317,394	192,847
石油製品工業	6,830,951	393,203	6,437,748	4,863,283	781,385
窯業・土石製品工業	4,735,639	9,227	4,726,412	4,430,515	37,055
ガラス製品工業	10,059	-	10,059	6,120	3,939
鉄鋼業	6,900,558	434,995	6,465,563	4,278,989	29,629
非鉄金属地金工業	339,698	40,460	299,238	35,506	-

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12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			
144,005	614,151	14,700,677	2,094,810	Total
22,736	2,044	1,011,561	102,560	Duplication adjustment
22,097	4,712	1,984,902	297,734	Pulp,Paper,Paperboard industry
48,563	85,249	3,074,774	506,869	Chemical products industry
-	1,326	436,133	56,742	Chemical fibers products industry
...	24,744	916,942	341,647	Petroleum products industry
22,736	73,205	1,432,868	229,095	Ceramics,clay and stone products industry
6,117	7	93,248	68	Glass products industry
97	390,716	5,069,674	746,617	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 206,696			
67,131	28,227	469,317	13,125	Non-ferrous metals products industry
...	8,009	2,234,380	5,473	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,554,836	41,728,647	20,064,441	18,822,953	2,841,253	2,250,856	Total
23,756	3,280,827	931,491	2,348,292	1,044	85,476	Duplication adjustment
46,545	12,500,969	5,450,437	6,655,078	395,454	77,364	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,051,400	12,833,335	7,896,850	4,381,695	554,790	1,500,304	Chemical products industry
8,048	1,590,278	806,676	742,125	41,477	26,651	Chemical fibers products industry
793,080	6,478,076	4,008,682	2,080,876	388,518	352,875	Petroleum products industry
258,842	4,642,800	835,780	3,761,044	45,976	92,839	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,059	9,039	-	1,020	-	Glass products industry
2,156,945	6,630,738	1,833,551	3,519,516	1,277,671	269,820	Iron and steel products industry
263,732	323,219	154,917	30,911	137,391	16,479	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".

(December, 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	593,751	583,933	195,860	253,109	134,964	2,366	7,453	108,048
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	25,797	25,148	21,837	3,161	150	405	244	4,599
ガ ソ リ ン	〃	6	5	2	3	-	-	1	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	362	305	17	285	3	35	22	153
軽 油	〃	288	258	161	58	39	9	21	6
重 油 計	〃	17,336	16,811	16,226	511	74	332	193	3,775
A 重 油	〃	540	346	60	215	71	1	193	466
B・C 重 油	〃	16,796	16,465	16,166	296	3	331	-	3,309
炭 化 水 素 油	〃	827	827	827	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,407	1,399	8	1,375	16	3	5	298
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,473	2,473	2,163	310	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,718	1,718	1,465	240	13	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,570	6,388	406	5,144	838	75	106	7,119
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	383	383	383	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	63	63	-	63	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	507	507	-	271	236	-	-	84
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,650	4,487	-	4,059	428	65	98	6,071
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	5,064	4,893	-	4,417	476	71	100	6,592
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	273	273	273	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,984,902	1,913,032	542,038	916,500	454,494	9,719	62,151	436,133
蒸 気	t	5,450,437	5,417,131	1,782,291	2,308,236	1,326,604	14,189	19,117	806,676

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	872,725	853,454	292,435	383,103	177,916	2,699	16,573	151,280
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	74,121	71,939	37,676	27,651	6,612	488	1,694	33,401
ガ ソ リ ン	〃	6	5	2	3	-	-	1	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	456	396	19	289	88	38	22	191
軽 油	〃	300	262	161	58	43	9	29	9
重 油 計	〃	53,886	52,273	27,156	19,136	5,981	365	1,248	12,994
A 重 油	〃	5,230	4,729	415	3,211	1,103	34	468	881
B・C 重 油	〃	48,655	47,545	26,741	15,926	4,878	331	779	12,113
炭 化 水 素 油	〃	3,417	3,151	1,819	1,332	-	-	265	29
液 化 石 油 ガ ス	t	1,705	1,661	8	1,637	16	39	5	339
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,382	9,382	5,744	3,638	-	-	-	24,238
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,158	2,127	1,646	414	67	-	31	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	760,249	745,054	250,896	333,977	160,181	1,288	13,907	94,930
石 炭	t	417,497	416,854	138,930	190,799	87,125	185	458	87,532
石 炭 コ ー ク ス	〃	383	383	383	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	3,943	3,943	998	2,854	91	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,893	6,676	-	813	5,863	216	-	1,155
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	59,057	55,040	720	18,279	36,041	750	3,268	30,494
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	63,559	59,235	788	19,350	39,097	761	3,563	33,117
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	837,461	816,881	364,230	416,308	36,343	-	20,580	-
廃 材	〃	149,917	146,790	42,478	48,250	56,062	103	3,025	-
廃 タ イ ヤ	t	16,663	16,080	5,610	6,552	3,918	-	583	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,545	4,530	1,521	2,983	26	-	15	-
R P F	〃	45,597	44,247	10,958	16,070	17,219	11	1,340	-
電 力	1000kWh	363,997	346,740	41,519	190,400	114,821	6,810	10,447	173,408
蒸 気	t	65,042	60,858	-	54,457	6,401	4,185	-	98,640

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(令和2年12月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
33,396	663	73,988	994,334	990,479	3,855	37,307	36,271	1,037	Total (Crude petroleum equivalent)
1,218	11	3,370	610,508	610,449	59	2,961	2,846	115	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	23	19	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	19,340	19,340	-	-	-	-	Naphtha
59	-	94	846	840	6	8	6	2	Kerosene
2	-	4	57	17	40	2	2	-	Gas oils
1,066	-	2,709	21,663	21,663	-	2,324	2,212	112	Heavy Fuel oil total
-	-	466	998	998	-	295	183	112	Heavy Fuel oil A
1,066	-	2,243	20,665	20,665	-	2,029	2,029	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4	8	286	18,464	18,464	-	51	51	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	469,933	469,924	9	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	375	375	-	Reproduction oil (Oil origin)
623	13	6,484	21,443	21,443	-	25,048	24,874	173	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,538	6,538	-	-	-	-	Natural gas
84	-	-	9,982	9,982	-	6,051	6,051	-	Liquefied natural gas
439	11	5,621	9	9	-	14,307	14,158	149	Town gas(A)
475	12	6,105	10	10	-	15,546	15,383	163	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
114,338	3,493	318,302	916,942	884,873	32,069	93,248	85,201	8,047	Electricity
302,643	4,553	499,480	4,008,682	3,996,919	11,783	9,039	9,039	-	Steam
40,240	749	110,290	1,028,023	1,020,172	7,850	38,025	36,988	1,037	Total (Crude petroleum equivalent)
9,719	200	23,482	930,058	923,416	6,642	2,963	2,848	115	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	23	19	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	22,416	22,414	1	-	-	-	Naphtha
59	-	132	988	943	45	10	8	2	Kerosene
2	-	7	2,958	2,918	40	2	2	-	Gas oils
3,877	91	9,026	136,206	134,448	1,758	2,324	2,212	112	Heavy Fuel oil total
39	82	760	2,520	2,422	98	295	183	112	Heavy Fuel oil A
3,838	9	8,266	133,685	132,025	1,660	2,029	2,029	-	Heavy Fuel oil B・C
24	-	5	11,129	11,129	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4	8	327	25,864	25,360	505	51	51	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	602,798	600,616	2,182	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,033	125	17,080	9,732	8,325	1,407	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	6,229	5,871	358	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	375	375	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,374	83	76,472	51,772	51,567	205	26,795	26,622	173	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,942	-	70,590	33,574	33,405	169	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,616	6,616	-	-	-	-	Natural gas
815	-	340	15,353	15,353	-	6,292	6,292	-	Liquefied natural gas
5,168	73	25,253	325	245	80	15,520	15,371	149	Town gas(A)
5,625	78	27,414	356	268	88	16,872	16,709	163	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
71,789	2,992	98,628	204,397	200,352	4,045	88,876	80,829	8,047	Electricity
79,126	2,707	16,807	393,203	384,135	9,068	-	-	-	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.

(December, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry		Petrochemical products	
			化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,258,830	5,230,587	5,041,378	4,084,104	957,274
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,615,241	4,561,906	4,524,097	4,081,730	442,366
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	...	2
ナフサ	"	2,615,354	2,606,419	2,606,419	2,606,419	-
改質生成油	"	1,336,083	1,336,083	1,336,083	1,336,083	...
灯油	"	64,432	62,145	62,145	61,897	248
軽油	"	14,655	14,404	14,404	14,403	1
重油	"	48,453	38,852	38,852	36,529	2,323
A重油	"	1,552	392	392	-	392
B・C重油	"	46,901	38,460	38,460	36,529	1,931
炭化水素油	"	36,519	32,084	32,084	23,605	8,479
液化石油ガス	t	395,317	378,983	378,943	355,881	23,062
石油系炭化水素ガス	1000m ³	353,432	351,185	346,615	1,686	344,929
オイルコークス	t	46,993	42,076	70	70	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	186	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	811,722	57,122	26,178	2,373	23,804
石炭	t	929,450	21	-	-	-
石炭コークス	"	12,267	2,712	-	...	-
タール	"	37,094	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	103,479	1,159	129	-	129
高転炉ガス	"	108,202	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	15,828	7,742	7,593	-	7,593
液化天然ガス	t	32,598	24,423	8,501	1,682	6,819
都市ガス(A)	1000m ³	13,222	7,502	4,852	...	4,852
都市ガス(B)	"	14,016	8,030	5,253	...	5,253
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,340	3,604	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,074,774	2,021,368	1,084,458	...	1,084,458
蒸 気	t	7,896,850	6,127,258	5,645,479	...	5,645,479

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,336,138	5,219,754	4,978,697	4,084,104	894,594
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,810,802	4,717,212	4,665,390	4,081,730	583,660
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	293	273	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	...	2
ナフサ	"	2,615,354	2,606,419	2,606,419	2,606,419	-
改質生成油	"	1,336,083	1,336,083	1,336,083	1,336,083	-
灯油	"	64,483	62,190	62,188	61,897	291
軽油	"	14,655	14,404	14,404	14,403	1
重油	"	83,895	66,534	63,498	36,529	26,969
A重油	"	3,337	1,865	1,427	-	1,427
B・C重油	"	80,558	64,668	62,070	36,529	25,541
炭化水素ガス	"	76,604	71,036	70,859	23,605	47,254
液化石油ガス	t	398,813	382,384	382,239	355,881	26,358
石油系炭化水素ガス	1000m ³	420,364	401,456	394,387	1,686	392,701
オイルコークス	t	85,513	66,142	14,716	70	14,646
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,722	1,536	1,536	-	1,536
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,217,473	264,219	122,880	2,373	120,507
石炭	t	1,381,750	204,386	61,079	-	61,079
石炭コークス	"	12,267	2,712	-	-	-
タール	"	37,094	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	106,938	1,965	341	-	341
高転炉ガス	"	108,202	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	42,755	16,768	10,462	-	10,462
液化天然ガス	t	58,035	47,299	27,766	1,682	26,084
都市ガス(A)	1000m ³	35,046	22,431	17,655	-	17,655
都市ガス(B)	"	36,347	22,882	17,841	-	17,841
廃プラスチック	t	15,121	14,097	13,517	-	13,517
廃プラスチック	"	6,340	3,604	-	-	-
RPF	"	867	867	867	-	867
電 力	1000kWh	1,484,142	1,029,425	577,620	-	577,620
蒸 気	t	2,456,605	2,062,485	1,977,601	-	1,977,601

(令和2年12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				
88,843	53,116	35,726	100,367	1,028,243	Total	(Crude petroleum equivalent)
37,809	32,454	5,355	-	53,335	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	-	8,935	Naphtha
-	...	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	-	2,287	Kerosene
-	-	-	-	-	251	Gas oils
-	-	-	-	-	9,601	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	1,160	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	8,441	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	4,435	Hydrocarbon oil
40	-	40	-	-	16,334	Liquefied petroleum gas
4,570	-	4,570	-	-	2,247	Hydrocarbon gas
42,006	42,006	-	-	-	4,917	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	186	Reproduction oil (Oil origin)
28,578	20,662	7,915	2,367	754,600	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
21	21	-	-	-	929,429	Coal
-	...	-	-	2,712	9,555	Coal coke
-	-	-	-	-	37,094	Tar
1,030	-	1,030	-	-	102,320	Coke oven gas
-	-	-	-	-	108,202	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
38	38	-	111	-	8,086	Natural gas
15,823	12,671	3,152	99	-	8,175	Liquefied natural gas
2,612	...	2,612	38	-	5,720	Town gas(A)
2,737	...	2,737	40	-	5,985	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Used tires
3,604	3,604	-	-	-	2,736	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
76,593	...	76,593	860,317	1,053,406	Electricity	
221,802	...	221,802	259,977	1,769,592	Steam	
93,379	53,116	40,262	147,678	1,116,385	Total	(Crude petroleum equivalent)
44,371	32,454	11,917	7,451	93,589	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	273	-	20	Natural gas liquids
-	-	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	-	8,935	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	2	-	2,293	Kerosene
-	-	-	-	-	251	Gas oils
1,908	-	1,908	1,128	-	17,361	Heavy Fuel oil total
1	-	1	437	-	1,472	Heavy Fuel oil A
1,907	-	1,907	691	-	15,890	Heavy Fuel oil B・C
46	-	46	130	-	5,569	Hydrocarbon oil
40	-	40	105	-	16,430	Liquefied petroleum gas
7,052	-	7,052	17	-	18,908	Hydrocarbon gas
44,033	42,006	2,027	7,393	-	19,371	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	186	Reproduction oil (Oil origin)
42,589	20,662	21,927	98,750	953,254	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,400	21	10,379	132,907	-	1,177,364	Coal
-	-	-	2,712	-	9,555	Coal coke
-	-	-	-	-	37,094	Tar
1,624	-	1,624	-	-	104,974	Coke oven gas
-	-	-	-	-	108,202	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,681	38	3,643	2,624	-	25,988	Natural gas
17,690	12,671	5,019	1,843	-	10,737	Liquefied natural gas
2,671	-	2,671	2,105	-	12,615	Town gas(A)
2,799	-	2,799	2,242	-	13,464	Town gas(B)
-	-	-	580	-	1,024	Used tires
3,604	3,604	-	-	-	2,736	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,481	-	41,481	410,323	454,717	Electricity	
37,038	-	37,038	47,846	394,120	Steam	

(December, 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	688,319	548,573	456,000	394,331	61,668
石油系燃料（原油換算）	〃	129,475	120,640	77,262	75,151	2,111
ガソリン	〃	36	29	22	...	22
灯油	〃	1,106	747	226	164	62
軽油	〃	1,090	644	534	193	341
重油計	〃	34,173	32,226	2,989	1,769	1,220
A重油	〃	2,033	1,604	432	296	136
B・C重油	〃	32,140	30,622	2,557	1,473	1,084
炭化水素油	〃	19,547	19,547	18,651	18,348	303
液化石油ガス	t	1,541	413	1	-	1
オイルコークス	〃	53,467	50,110	43,357	43,357	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	25,016	23,184	18,879	18,821	58
非石油系燃料（原油換算）	kl	367,783	361,721	321,255	319,180	2,075
石炭	t	449,394	447,715	436,103	435,520	583
石炭コークス	〃	16,837	13,040	150	150	-
コークス炉ガス	1000m ³	21,376	21,376	171	-	171
高炉ガス	〃	2,262	2,262	107	-	107
転炉ガス	〃	18,466	18,466	3,085	-	3,085
電気炉ガス	〃	301	301	-	-	-
天然ガス	〃	1,283	1,283	-	-	-
液化天然ガス	t	118	118	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,017	5,196	1,357	535	822
都市ガス（B）	〃	6,538	5,656	1,447	586	861
廃材	絶乾(Dry)t	109	109	109	109	-
廃タイヤ	t	6,808	6,808	6,808	6,808	-
廃プラスチック	〃	33,188	31,700	30,800	30,800	-
RPF	〃	1,400	1,400	23	23	-
電	力 1000kWh	1,432,868	656,247	582,287	...	582,287
蒸	気 t	835,780	74,737	47,977	...	47,977

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	823,091	602,450	510,462	394,331	116,131
石油系燃料（原油換算）	〃	144,781	135,256	90,924	75,151	15,773
ガソリン	〃	36	29	22	-	22
灯油	〃	1,273	914	226	164	62
軽油	〃	1,090	644	534	193	341
重油計	〃	35,640	33,141	3,131	1,769	1,362
A重油	〃	2,738	2,301	515	296	219
B・C重油	〃	32,902	30,841	2,617	1,473	1,144
炭化水素油	〃	19,547	19,547	18,651	18,348	303
液化石油ガス	t	1,541	413	1	-	1
オイルコークス	〃	71,083	67,605	60,848	43,357	17,491
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	25,016	23,184	18,879	18,821	58
非石油系燃料（原油換算）	kl	644,286	442,205	401,490	319,180	82,310
石炭	t	846,786	558,200	546,358	435,520	110,838
石炭コークス	〃	16,837	13,040	150	150	-
コークス炉ガス	1000m ³	21,376	21,376	171	-	171
高炉ガス	〃	2,262	2,262	107	-	107
転炉ガス	〃	18,466	18,466	3,085	-	3,085
電気炉ガス	〃	301	301	-	-	-
天然ガス	〃	10,371	6,936	5,618	-	5,618
液化天然ガス	t	118	118	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,335	5,246	1,357	535	822
都市ガス（B）	〃	6,850	5,707	1,447	586	861
廃材	絶乾(Dry)t	109	109	109	109	-
廃タイヤ	t	8,560	6,985	6,982	6,808	174
廃プラスチック	〃	33,188	31,700	30,800	30,800	-
RPF	〃	2,129	2,129	752	23	729
電	力 1000kWh	359,260	265,453	193,073	-	193,073
蒸	気 t	8,743	4,266	1,259	-	1,259

(令和2年12月)

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	7,362,915	4,876,287	367,275	15,977	2,517,833	58,226	285,148	167,527	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	102,429	73,815	69	316	15,962	1,906	9,134	7,404	
ガ ソ リ ン	"	113	42	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	6,859	6,635	-	-	-	40	712	42	
軽 油	"	2,070	1,861	-	-	2	37	151	150	
重 油 計	"	24,869	24,739	-	292	59	1,409	1,450	469	
A 重 油	"	14,264	14,134	-	-	59	520	1,306	469	
B・C 重 油	"	10,605	10,605	-	292	-	889	144	-	
炭 化 水 素 油	"	6,055	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	19,211	18,665	-	-	569	148	5,182	5,138	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	46,535	19,702	89	-	19,613	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	177	177	-	-	-	144	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,330,562	3,929,640	333,190	13,641	2,444,728	40,442	136,837	107,483	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,110,769	250,754	53,204	-	197,550	-	-	-	
石 炭	"	1,237,298	1,237,298	101,804	9,288	787,097	30,541	31,213	27,060	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,250,180	2,235,720	279,886	8,381	1,902,287	25,269	15,306	3,735	
タ ー ク ル	"	8,329	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	797,289	643,594	21,181	2,029	89,700	258	31,683	30,265	
高 炉 ガ ス	"	6,076,710	4,737,007	8,991	-	2,136,350	102	575	497	
転 炉 ガ ス	"	348,752	302,173	1,345	-	94,032	205	1,856	1,705	
電 気 炉 ガ ス	"	8,181	8,181	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,967	1,959	-	-	-	-	218	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	31,402	31,389	-	-	46	156	402	1	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	166,291	160,126	274	-	3,887	3	7,124	2,490	
都 市 ガ ス (B)	"	181,577	174,831	300	-	4,256	3	7,773	2,732	
酸 素	1000Nm ³	807,049	806,816	...	...	348,912	2,969	414,931	356,073
廃 材	絶乾(Dry)t	3,100	3,100	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	897	897	-	-	-	-	897	897	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,428	3,374	-	-	2,611	-	763	763	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,069,674	4,726,715	353,363	21,029	409,053	168,432	1,294,119	383,942	
蒸 気	気 t	6,630,738	6,266,322	16,563	925	276,208	3,035	271,894	244,847	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,654,261	4,161,526	379,454	17,771	2,537,183	62,094	305,870	183,018
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	98,700	69,400	801	342	18,179	4,347	10,766	8,805
ガ ソ リ ン	"	113	42	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	6,834	6,610	-	-	-	40	740	42
軽 油	"	2,070	1,861	-	-	2	37	151	150
重 油 計	"	22,108	21,785	532	292	1,501	3,648	2,582	1,398
A 重 油	"	12,143	11,959	97	-	346	572	1,849	809
B・C 重 油	"	9,965	9,826	435	292	1,155	3,075	733	589
炭 化 水 素 油	"	6,055	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	18,549	17,636	124	20	1,085	164	5,502	5,458
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	46,535	19,702	89	-	19,613	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	177	177	-	-	-	144	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,182,178	3,747,901	355,188	17,325	2,492,271	44,974	187,584	149,032
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,110,769	250,754	53,204	-	197,550	-	-	-
石 炭	"	1,136,432	1,120,056	106,707	10,857	801,808	31,853	57,863	46,187
石 炭 コ ー ク ス	"	2,250,180	2,235,720	279,886	8,381	1,902,287	25,269	15,306	3,735
タ ー ク ル	"	8,329	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	757,760	593,694	29,099	2,812	103,741	912	43,199	41,456
高 炉 ガ ス	"	5,589,906	4,104,226	132,065	24,419	2,396,654	20,550	210,003	207,741
転 炉 ガ ス	"	318,930	266,455	7,460	276	104,997	436	10,813	10,228
電 気 炉 ガ ス	"	8,181	6,878	-	-	-	6,669	-	-
天 然 ガ ス	"	1,967	1,959	-	-	-	-	218	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,148	29,995	77	-	141	156	1,597	161
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	159,355	151,298	2,124	3	7,919	5	11,161	4,569
都 市 ガ ス (B)	"	174,047	165,230	2,318	3	8,650	5	12,183	4,998
酸 素	1000Nm ³	807,049	806,816	...	...	348,912	2,969	414,931	356,073
廃 材	絶乾(Dry)t	1,416	1,416	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	897	897	-	-	-	-	897	897
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,428	3,374	-	-	2,611	-	763	763
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,690,641	3,436,197	247,699	691	269,444	135,592	1,129,188	245,952
蒸 気	気 t	434,995	355,595	6,119	585	24,130	2,318	35,867	33,306

(令和2年12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				
117,621	12,413	4,548	509,502	837,898	267,468	2,446,458	40,171	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
1,730	1,722	2,207	13,130	18,240	11,128	27,306	1,309	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	42	-	71	Gasoline	
670	454	787	2,881	117	1,644	2	222	Kerosene	
1	49	10	49	-	1,563	17	192	Gas oils	
981	1,131	507	4,439	13,074	2,378	-	130	Heavy Fuel oil total	
837	1,131	503	3,662	4,688	2,265	-	130	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	777	8,386	113	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,055	-	Hydrocarbon oil	
44	77	715	4,423	3,286	4,265	-	546	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	26,833	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
29,354	6,572	733	338,789	539,767	74,941	2,388,474	12,447	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,859,759	256	Coal for making coke (material coal)	
4,153	-	-	-	277,285	70	...	-	Coal	
11,571	-	2	-	-	4,589	14,063	397	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	8,329	-	Tar	
1,418	380	31	334,245	136,193	27,894	149,196	4,499	Coke oven gas	
78	232	-	136,361	2,229,114	225,282	1,338,738	965	Blast furnace gas	
151	449	-	85,806	110,826	7,654	33,157	13,422	Converter furnace gas	
-	-	-	-	8,181	-	-	-	Electric furnace gas	
218	114	-	1,206	249	172	-	8	Natural gas	
401	1,409	97	20,564	5,130	3,585	-	13	Liquefied natural gas	
4,634	3,511	452	80,755	43,393	20,727	633	5,532	Town gas(A)	
5,041	3,845	493	88,068	47,336	22,757	693	6,053	Town gas(B)	
58,858	256	293	10,830	...	28,625	...	233	Oxygen	
-	-	-	-	3,100	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	16,054	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
910,177	43,453	16,482	1,331,873	128,932	959,979	167,993	174,966	Electricity	
27,047	1,109	1,083	487,356	3,875,734	1,332,415	217,738	146,678	Steam	
122,851	12,520	4,564	557,437	-	284,632	2,442,856	49,879	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
1,961	1,723	2,214	15,959	-	15,068	27,500	1,801	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	42	-	71	Gasoline	
698	454	787	2,883	-	1,706	2	222	Kerosene	
1	49	10	49	-	1,563	17	192	Gas oils	
1,184	1,132	514	6,456	-	5,129	65	258	Heavy Fuel oil total	
1,039	1,132	510	4,340	-	3,114	1	183	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	2,116	-	2,015	64	75	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,055	-	Hydrocarbon oil	
44	77	715	4,950	-	4,999	95	818	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	26,833	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
38,552	6,756	759	450,388	-	192,656	2,401,963	32,314	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,859,759	256	Coal for making coke (material coal)	
11,677	-	-	62,929	-	48,038	2,809	13,567	Coal	
11,571	-	2	-	-	4,589	14,063	397	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	8,329	-	Tar	
1,743	382	31	356,191	-	57,327	154,985	9,081	Coke oven gas	
2,262	248	-	554,222	-	766,065	1,408,250	77,429	Blast furnace gas	
585	449	-	108,107	-	33,917	37,065	15,410	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	208	-	1,303	Electric furnace gas	
218	114	-	1,407	-	220	-	8	Natural gas	
1,436	1,533	97	21,553	-	4,842	86	68	Liquefied natural gas	
6,592	3,518	475	93,073	-	33,022	1,812	6,244	Town gas(A)	
7,185	3,852	517	101,517	-	36,184	1,984	6,833	Town gas(B)	
58,858	256	293	10,830	...	28,625	...	233	Oxygen	
-	-	-	647	-	769	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	16,054	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
883,236	42,697	16,372	926,821	-	667,693	126,221	128,223	Electricity	
2,561	1,006	984	70,521	-	214,064	23,892	55,508	Steam	

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	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	101,076	88,803	32,654	25,282	7,372	7,178	6,443	734	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,848	18,372	7,158	7,158	-	752	369	382	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,341	331	58	58	-	-	-	-	
軽油	"	304	105	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	10,242	9,577	4,674	4,674	-	482	188	294	
A重油	"	4,621	3,961	694	694	-	482	188	294	
B・C重油	"	5,621	5,616	3,980	3,980	-	-	-	-	
炭化水素油	"	3,437	2,955	489	489	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	588	489	374	374	-	1	-	1	
オイルコークス	"	1,477	1,477	1,382	1,382	-	95	95	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,779	2,779	-	-	-	183	102	81	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,862	25,497	3,927	3,927	-	5,206	5,206	-	
石炭	t	5,225	5,225	5,093	5,093	-	127	127	-	
石炭コークス	"	15,862	15,844	296	296	-	5,988	5,988	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	24,174	24,174	-	-	-	5,750	5,750	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	340	340	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,173	2,173	227	227	-	47	47	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,269	3,967	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,487	4,155	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	469,317 154,917	389,323 126,116	162,238 93,696	100,960 69,509	61,278 24,187	11,770 1,803	8,123 1,624	3,647 179	

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

合計 (原油換算)	kl	92,974	81,291	25,338	19,655	5,683	7,212	6,476	736
石油系燃料 (原油換算)	"	21,639	18,921	7,359	7,304	54	780	395	385
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,365	355	82	58	24	-	-	-
軽油	"	304	105	5	5	-	-	-	-
重油計	"	10,991	10,087	4,839	4,809	29	510	213	296
A重油	"	5,211	4,312	700	698	2	510	213	296
B・C重油	"	5,780	5,775	4,139	4,111	28	-	-	-
炭化水素油	"	3,437	2,955	489	489	-	-	-	-
液化石油ガス	t	588	489	374	374	-	1	-	1
オイルコークス	"	1,477	1,477	1,382	1,382	-	95	95	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,779	2,779	-	-	-	183	102	81
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,556	26,749	3,927	3,927	-	5,370	5,370	-
石炭	t	5,225	5,225	5,093	5,093	-	127	127	-
石炭コークス	"	15,862	15,844	296	296	-	5,988	5,988	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	35,194	31,902	-	-	-	7,343	7,343	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	340	340	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,290	2,255	227	227	-	64	64	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,741	4,351	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,011	4,584	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	440,563 40,460	367,447 20,820	143,773 9,801	88,573 2,655	55,200 7,146	11,135 375	7,488 207	3,647 167

(令和2年12月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
25,890	17,008	8,882	8,698	11,902	2,480	12,273	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,208	625	583	1,541	7,332	382	2,476	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
8	8	-	180	78	7	1,010	Kerosene	
9	9	-	14	77	-	199	Gas oils	
795	574	221	1,220	2,232	174	665	Heavy Fuel oil total	
446	225	221	178	1,987	174	660	Heavy Fuel oil A	
349	349	-	1,042	245	-	5	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,466	-	482	Hydrocarbon oil	
2	2	-	34	75	3	99	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
346	-	346	-	2,062	188	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,855	2,313	7,542	2,850	3,481	178	365	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	5	-	Coal	
9,546	2,116	7,430	-	-	14	18	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
18,424	636	17,788	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	340	-	-	-	Natural gas	
638	404	234	290	860	111	-	Liquefied natural gas	
67	67	-	1,745	2,149	6	302	Town gas(A)	
75	75	-	1,938	2,135	7	331	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
150,211	145,704	4,507	46,171	11,711	7,222	79,994	Electricity	
12,358	7,467	4,891	193	-	18,066	28,801	Steam	
26,081	17,093	8,988	8,707	11,902	2,051	11,684	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,456	786	670	1,541	7,332	454	2,718	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
8	8	-	180	78	7	1,010	Kerosene	
9	9	-	14	77	-	199	Gas oils	
1,041	734	307	1,220	2,232	245	904	Heavy Fuel oil total	
692	385	307	178	1,987	245	899	Heavy Fuel oil A	
349	349	-	1,042	245	0	5	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,466	-	482	Hydrocarbon oil	
2	2	-	34	75	3	99	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
346	-	346	-	2,062	188	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,853	2,754	8,098	2,849	3,481	269	807	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	5	-	Coal	
9,546	2,116	7,430	-	-	14	18	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
23,859	673	23,187	-	-	700	3,292	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	340	-	-	-	Natural gas	
696	404	291	290	860	118	35	Liquefied natural gas	
435	435	-	1,745	2,149	22	390	Town gas(A)	
487	487	-	1,938	2,135	24	428	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
148,045	145,684	2,361	46,171	11,711	6,611	73,116	Electricity	
-	-	-	321	-	10,323	19,640	Steam	

(December, 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			電子部品 Parts for electronic equipment
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	
合 計 (原 油 換 算)	kl	295,772	218,883	4,225	5,267	22,190
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	20,260	12,051	583	1,472	374
ガ ソ リ ン	〃	4,087	2,411	-	2	1
灯 油	〃	2,434	1,146	16	138	43
軽 油	〃	2,257	536	248	3	1
重 油 計	〃	3,728	1,967	5	1,258	62
A 重 油	〃	3,728	1,967	5	1,258	62
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,347	4,799	245	50	205
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	67,663	44,988	1,088	620	779
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	704	704	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,217	1,217	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,473	1,269	-	109	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	52,596	35,712	931	400	665
都 市 ガ ス (B)	〃	57,307	38,883	1,025	439	734
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,234,380	1,739,816	27,447	34,135	226,144

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	352,256	265,848	4,379	6,123	29,849
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	23,528	15,152	681	1,517	1,163
ガ ソ リ ン	〃	4,087	2,411	-	2	1
灯 油	〃	2,493	1,200	16	185	50
軽 油	〃	2,280	556	248	3	3
重 油 計	〃	5,469	3,561	65	1,258	104
A 重 油	〃	5,469	3,561	65	1,258	104
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,437	5,881	273	50	767
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	145,422	109,121	1,226	1,630	10,026
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	704	704	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	3,455	3,445	-	-	839
液 化 天 然 ガ ス	t	8,409	5,177	-	172	192
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	111,429	84,105	1,048	1,192	7,697
都 市 ガ ス (B)	〃	121,598	91,722	1,154	1,306	8,297
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,970,544	1,521,928	26,570	31,993	200,597

(令和2年12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		
59,612	4,031	123,558	76,890	Total (Crude petroleum equivalent)
633	63	8,926	8,209	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,406	1,676	Gasoline
1	9	939	1,288	Kerosene
-	-	284	1,721	Gas oils
183	21	438	1,761	Heavy Fuel oil total
183	21	438	1,761	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
339	25	3,935	1,548	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,266	181	41,055	22,675	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	704	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	1,211	-	Natural gas
-	-	1,160	2,204	Liquefied natural gas
1,076	155	32,485	16,884	Town gas(A)
1,185	170	35,331	18,423	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
620,420	40,722	790,948	494,564	Electricity
71,056	4,049	150,392	86,408	Total (Crude petroleum equivalent)
1,485	63	10,243	8,376	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,406	1,676	Gasoline
1	9	939	1,293	Kerosene
-	-	302	1,724	Gas oils
576	21	1,537	1,909	Heavy Fuel oil total
576	21	1,537	1,909	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
686	25	4,079	1,556	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,741	211	78,288	36,301	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	704	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	2,600	10	Natural gas
-	-	4,813	3,232	Liquefied natural gas
15,201	181	58,787	27,323	Town gas(A)
16,699	198	64,067	29,877	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
557,175	40,588	665,005	448,616	Electricity

(December, 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	-	-	550,275	4,881	4,555
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	101	-	-	-	7
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	32
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	34
石 灰 Lime	...	-	-	-	303
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	91
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	210
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	36

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

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
8,485	1,425	14,575	65,437	21,109	61,835	-
-	24	1,983	442	127,448	40,605	-
-	1,641	1,621	23	15,977	266,173	1,136
18	1,524	16,035	-	126,554	607,218	548
-	101	15,164	106	-	-	-
31	1,400	5,362	-	3,386	21,033	8,187
-	937	2,740	41	-	25,534	44
-	230	-	-	63	57	4,699
1	361	133	0	-	-	7,991
1	75	190	8	-	-	-
12	275	86	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(December, 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	529,710	-	142,232	7,678	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	75,736	-	11,261	6,841	-
原 ガ ソ リ ン	"	366	-	...	366	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	3,268	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	352	-	44	-	-
A 重 油	"	83	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	4,369	-	117	-	-
炭 化 水 素 油	"	15,762	-	8,952	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	229	-	229	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,764	-	215	4,957	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	30,392	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	9,180	-	735	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		482	-	299	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	433,022	-	127,045	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	388,356	-	122,069	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	63,985	-	383	-	-
高 炉 ガ ス	"	41,851	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	293,671	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,106	-	134	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	220	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	108,367	-	108,367	...	...
R P F	"	5,321	-	11	-	-
		1,611	-	1,611	-	-
電 力	1000kWh	523,147	-	265,466	6,589	-
う ち 購 入 分	"	124,629	-	16,554	6,589	-
蒸 気	t	3,049,226	-	1,721,243	11,303	-
う ち 受 入 分	"	105,641	-	4,786	3,249	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	427,124	-	153,071	83,993	172
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	145,031	-	8,715	71,734	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	7,778	-	-	-	-
灯 油	"	60,105	-	-	60,105	-
軽 油	"	1,388	-	10	-	-
A 重 油	"	210	-	4	-	-
B ・ C 重 油	"	5,145	-	1,261	575	-
炭 化 水 素 油	"	9,966	-	5,831	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,441	-	344	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	11,104	-	156	10,524	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	39,097	-	-	2,435	-
ア ス フ ェ ル ト	"	4,958	-	466	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		892	-	171	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	245,286	-	141,666	10,137	-
石 炭 コ ー ク ス	t	206,899	-	100,962	14,252	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,611	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,111	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	7,152	-	-	477	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,873	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	135,277	-	135,277	...	...
R P F	"	4,766	-	258	-	-
		10,059	-	10,051	-	-
電 力	1000kWh	765,093	-	298,695	39,045	728
う ち 購 入 分	"	361,377	-	28,906	14,475	728
蒸 気	t	2,567,344	-	1,997,311	161,006	1,508
う ち 受 入 分	"	30,365	-	-	11,211	1,508

(令和2年12月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
44,459	45,990	-	284,692	-	4,659	Total (Crude petroleum equivalent)
44,459	1,779	-	11,234	-	163	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	-	Gasoline
3,268	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	9	-	297	-	-	Kerosene
-	8	-	75	-	-	Gas oils
-	550	-	3,607	-	95	Heavy Fuel oil A
5,873	937	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	541	-	51	Liquefied petroleum gas
30,392	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	8,445	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	183	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	42,625	-	259,689	-	3,664	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	58,793	-	207,494	-	-	Coal
-	150	-	63,452	-	-	Coal coke
-	167	-	41,684	-	-	Coke oven gas
-	-	-	293,671	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	541	-	2,431	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	220	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,283	-	1,027	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,540	55,227	-	138,449	-	22,876	Electricity
-	17,045	-	75,489	-	8,952	among those purchased
191,796	142,177	-	982,707	-	...	Steam
-	-	-	97,606	-	...	among those accepted
50,096	35,320	1,572	60,300	32,403	10,197	Total (Crude petroleum equivalent)
50,096	4,189	271	5,752	2,856	1,418	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
7,778	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	18	7	276	158	919	Kerosene
-	125	1	12	68	-	Gas oils
2	103	259	1,557	967	421	Heavy Fuel oil A
744	67	-	3,236	88	-	Heavy Fuel oil B・C
-	436	-	-	661	-	Hydrocarbon oil
-	-	1	306	26	91	Liquefied petroleum gas
36,662	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,397	-	-	95	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4	-	-	717	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	27,956	296	44,311	16,985	3,934	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	35,259	-	51,451	4,975	-	Coal
-	-	-	1,307	10,304	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	37,111	-	Blast furnace gas
-	-	210	4,966	1,499	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	441	1,432	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,508	-	-	-	-	Waste plastic
-	8	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,488	41,372	10,736	145,003	131,824	58,202	Electricity
4	34,131	4,687	110,050	116,317	52,079	among those purchased
199,403	38,135	-	13,248	156,733	...	Steam
-	-	-	-	17,646	...	among those accepted

(December, 2020)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,375,306	27,924	173,246	2,603,427	11,868
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,808,548	2,858	11,240	2,343,525	216
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	971	6	1	8	2
改 質 生 成 油	"	1,344,402	-	-	1,341,149	-
灯 油	"	472,012	-	-	472,012	-
軽 油	"	13,791	57	136	11,420	-
A 重 油	"	20,045	185	20	14,592	-
B ・ C 重 油	"	6,052	184	1,262	165	-
炭 化 水 素 油	"	96,613	419	8,720	15,838	103
液 化 石 油 ガ ス	t	57,232	-	-	39,902	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	278,902	9	216	254,975	78
オ イ ル コ ー ク ス	t	502,805	-	-	249,125	-
ア ス フ ェ ル ト	t	56,836	2,546	-	51,674	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,777	-	-	-	-
		8,313	-	88	1,722	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,244,918	18,641	148,197	121,034	11,510
石 炭 コ ー ク ス	t	1,349,902	9,468	24,425	9,468	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	643,745	2,815	-	2,815	-
高 炉 ガ ス	"	253,360	-	-	3,081	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,769,582	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,947	-	5,102	17,080	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	187,833	-	44,024	20,017	10,838
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	89,848	-	89,848	...	...
R P F	"	24,495	-	-	3,604	-
	"	24,075	-	21,387	-	-
電 力	1000kWh	3,754,003	75,882	387,216	1,008,719	26,862
う ち 購 入 分	"	2,285,487	32,084	133,368	651,081	1,526
蒸 気	t	11,145,483	91,452	1,934,136	4,283,569	58,045
う ち 受 入 分	"	1,468,052	19,166	20,280	1,087,181	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,781,527	5,694	104,036	594,104	14,455
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	747,996	88	14,427	519,583	3,942
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,514	7	-	-	-
改 質 生 成 油	"	213,772	-	-	210,079	-
灯 油	"	218,968	-	-	218,968	-
軽 油	"	4,428	46	17	20	144
A 重 油	"	953	3	36	6	3
B ・ C 重 油	"	5,905	35	339	192	434
炭 化 水 素 油	"	50,307	-	6,485	4,039	420
液 化 石 油 ガ ス	t	24,081	-	3,094	15,902	33
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	42,902	-	131	34,291	80
オ イ ル コ ー ク ス	t	129,747	-	-	37,572	-
ア ス フ ェ ル ト	t	65,292	-	4,436	36,471	3,584
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,498	-	-	-	-
		10,470	-	61	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	861,104	4,558	83,116	49,339	5,519
石 炭 コ ー ク ス	t	478,496	-	8,554	36,935	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	212,628	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	70,797	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	860,394	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	28,238	-	2,071	17,258	169
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	97,194	4,292	1,839	436	4,972
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	126,846	-	126,846	...	...
R P F	"	8,771	-	4,115	-	-
	"	7,821	-	7,758	-	-
電 力	1000kWh	2,348,604	14,833	183,033	258,918	59,048
う ち 購 入 分	"	1,627,797	11,258	52,500	107,177	43,237
蒸 気	t	4,041,346	-	1,022,043	1,167,606	92,427
う ち 受 入 分	"	286,008	-	23,266	218,392	14,060

(令和2年12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	
460,831	118,552	13,134	1,918,690	14,910	88,573	Total (Crude petroleum equivalent)
407,283	25,436	1,465	9,463	3,417	9,362	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
11	10	-	38	5	902	Gasoline
3,253	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
153	265	-	785	50	1,039	Kerosene
3,095	706	1	389	64	1,363	Gas oils
659	586	16	1,081	1,118	1,349	Heavy Fuel oil A
59,782	10,059	1,280	694	556	-	Heavy Fuel oil B・C
13,284	2,403	-	997	646	-	Hydrocarbon oil
16,873	55	47	2,914	36	3,717	Liquefied petroleum gas
253,677	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,696	-	2,012	-	-	Petroleum coke
4,777	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,709	-	-	794	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,762	82,786	9,644	1,826,796	3,134	40,697	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,983	73,307	-	1,234,187	-	-	Coal
-	6,934	-	634,339	2,116	356	Coal coke
-	7,593	-	242,686	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,769,582	-	-	Blast furnace gas
-	39	2,763	695	113	2,155	Liquefied natural gas
356	1,669	5,410	69,390	927	35,203	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	11,214	-	9,677	-	-	Waste plastic
-	2,688	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
360,816	186,920	23,488	1,279,850	87,497	468,517	Electricity
107,430	86,696	21,782	863,688	37,968	414,032	among those purchased
2,664,009	342,739	2,062	1,947,224	5,151	...	Steam
344,205	2,174	-	30,195	3,183	...	among those accepted
169,050	55,538	5,001	687,734	10,580	146,723	Total (Crude petroleum equivalent)
148,382	31,269	1,204	19,406	3,737	6,132	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	4	-	1,511	Gasoline
3,693	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	326	2	3,713	57	194	Kerosene
23	85	-	451	43	309	Gas oils
908	74	2	1,484	466	2,041	Heavy Fuel oil A
28,490	8,983	749	306	835	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,893	-	-	1,159	-	Hydrocarbon oil
2,899	-	-	3,685	114	1,702	Liquefied petroleum gas
92,175	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,445	-	11,356	-	-	Petroleum coke
2,498	-	-	-	-	-	Asphalt
-	9,204	375	-	830	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,195	19,879	2,912	620,042	2,691	64,969	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,570	16,110	-	400,327	-	-	Coal
-	767	-	211,046	815	-	Coal coke
-	2,886	-	67,911	-	-	Coke oven gas
-	-	-	860,394	-	-	Blast furnace gas
4,388	-	486	3,339	-	527	Liquefied natural gas
-	3,632	2,096	26,972	1,951	59,587	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,908	-	2,748	-	-	Waste plastic
-	63	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
163,801	66,814	9,509	667,425	33,543	921,346	Electricity
16,715	47,141	9,509	517,143	32,698	812,935	among those purchased
1,138,871	75,782	583	544,034	-	...	Steam
27,747	79	-	2,464	-	...	among those accepted

(December, 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	1,955,932	35,950	47,240	681,105	66,796
石油系燃料(原油換算)	"	554,835	145	847	389,778	1,156
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	455	1	1	6	1
改 質 生 成 油	"	210,942	-	-	210,942	-
灯 油	"	99,864	-	-	99,864	-
軽 油	"	1,244	10	2	3	-
A 重 油	"	715	114	14	26	6
B・C 重 油	"	3,499	21	63	38	564
炭 化 水 素 油	"	59,849	-	12	47,295	534
液 化 石 油 ガ ス	t	14,533	-	-	3,448	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	39,528	2	9	35,053	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	114,909	-	-	12,960	-
ア ス フ ァ ル ト	"	6,741	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	679	-	-	-	-
		3,500	-	714	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,290,843	25,632	44,399	269,062	56,323
石 炭 コ ー ク ス	t	926,796	21,735	10,220	314,263	48,495
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	291,894	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	137,093	-	-	18,453	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,115,135	-	-	108,202	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	32,066	1,846	-	16,925	607
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	142,976	8,092	21,088	15,905	21,904
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	28,926	-	28,926	...	...
R P F	"	500	-	-	-	-
	"	612	-	599	-	-
電 力	1000kWh	1,859,126	161,177	90,327	271,526	205,097
う ち 購 入 分	"	955,048	109,363	21,448	155,630	92,337
蒸 気	t	3,950,844	212,136	512,203	871,713	599,534
う ち 受 入 分	"	309,701	-	-	112,674	10,520

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,759,213	283,328	108,149	1,480,124	39,639
石油系燃料(原油換算)	"	1,374,181	5,775	17,139	1,088,553	20,743
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	87	72	-	1	1
改 質 生 成 油	"	546,630	-	-	542,029	-
灯 油	"	308,268	-	-	308,268	-
軽 油	"	54,058	222	20	52,536	47
A 重 油	"	676	50	14	8	-
B・C 重 油	"	10,877	18	502	968	54
炭 化 水 素 油	"	101,646	4,344	11,248	20,305	7,062
液 化 石 油 ガ ス	t	37,469	-	-	31,950	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	58,538	556	-	50,379	180
オ イ ル コ ー ク ス	t	218,836	-	-	114,112	-
ア ス フ ァ ル ト	"	96,280	-	4,925	42,006	16,516
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,218	-	593	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,198,784	272,492	88,076	336,021	16,764
石 炭 コ ー ク ス	t	1,744,001	400,142	18,365	447,455	19,798
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	653,033	3,786	-	3,438	-
高 炉 ガ ス	"	198,426	-	-	1,435	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,444,121	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,625	-	208	10,872	508
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	41,759	1,007	1,421	2,095	2,730
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	172,238	-	172,238	...	...
R P F	"	3,077	1,410	171	1,410	-
	"	9,009	-	8,142	867	-
電 力	1000kWh	3,018,969	753,646	193,953	1,121,449	76,596
う ち 購 入 分	"	1,546,149	40,737	31,542	219,006	11,609
蒸 気	t	9,910,171	2,977,239	1,348,279	5,214,706	468,680
う ち 受 入 分	"	613,700	18,398	-	508,931	15,226

(令和2年12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	
137,393	67,198	18,040	926,798	3,921	43,392	Total
128,852	27,437	1	2,951	1,035	2,924	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
7	4	-	-	-	437	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
800	90	1	126	15	217	Naphtha
6	13	-	292	36	436	Oil produced by conversion
643	371	-	211	822	808	Kerosene
5,595	6,067	-	346	-	-	Gas oils
-	11,085	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
1,809	357	-	1,467	6	828	Heavy Fuel oil B・C
101,949	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	6,741	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
679	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,612	-	32	142	-	Petroleum coke
6,360	36,956	14,125	864,133	2,295	22,823	Asphalt
-	48,887	-	526,666	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	616	-	291,278	-	-	Non-oil based fuels
-	2,183	-	116,457	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,916	-	1,005,017	-	-	Coal
4,508	-	2,936	6,426	408	2,102	Coal coke
-	921	9,399	61,533	1,619	18,698	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	500	-	-	-	-	Liquefied natural gas
-	13	-	-	-	-	Town gas(B)
103,715	74,984	44,745	1,003,285	6,348	220,276	Black liquor
23,361	30,158	42,079	503,434	6,288	189,676	Waste plastic
660,870	309,107	7,414	1,201,008	1,131	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
104	11	-	186,392	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
225,463	335,640	72	1,801,259	10,833	41,363	Total
208,534	10,588	-	28,878	2,410	3,111	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	71	-	83	(Crude petroleum equivalent)
4,601	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
37	370	-	898	169	203	Naphtha
-	42	-	415	89	158	Oil produced by conversion
497	294	-	5,961	1,295	1,324	Kerosene
56,622	4,482	-	5,488	783	-	Gas oils
-	460	-	5,058	-	1	Heavy Fuel oil A
2,062	319	-	5,119	5	1,030	Heavy Fuel oil B・C
104,724	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
23,929	4,505	-	4,399	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	625	-	-	-	-	Petroleum coke
10,786	321,096	-	1,679,920	1,848	16,765	Asphalt
-	460,397	-	1,198,128	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	7,436	-	643,269	2,328	348	Non-oil based fuels
-	4,689	-	192,302	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	346	-	1,443,775	-	-	Coal
7,645	79	-	1,232	-	81	Coal coke
-	688	-	21,389	75	14,368	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,410	-	1,496	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
177,095	766,789	770	1,085,254	72,730	277,979	Black liquor
50,319	39,197	770	934,888	68,577	230,978	Waste plastic
1,390,581	3,007,965	-	1,415,603	41,596	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
21,147	4,478	-	79,479	2,837	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(December, 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	796,734	-	184,578	479,503	25,855
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	227,587	-	9,623	170,864	9,530
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	19	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	452	-	-	452	-
灯 油	"	145,501	-	-	145,501	-
軽 油	"	1,060	-	4	128	-
A 重 油	"	306	-	214	-	-
B ・ C 重 油	"	3,200	-	1,985	1	-
炭 化 水 素 油	"	25,746	-	4,956	9,709	5,301
液 化 石 油 ガ ス	t	2,306	-	-	533	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,901	-	1,361	3,473	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	33,937	-	-	18,140	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,512	-	-	2,187	4,906
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		338	-	240	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	513,611	-	170,537	277,311	15,380
石 炭 コ ー ク ス	t	583,599	-	161,755	339,567	22,202
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	15,157	-	-	6,014	-
高 炉 ガ ス	"	46,613	-	-	46,613	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,191	-	786	371	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	732	-	133	-	599
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	157,253	-	157,253	...	...
R P F	"	42	-	42	-	-
	"	6,077	-	6,077	-	-
電 力	1000kWh	911,839	-	399,268	184,344	53,634
う ち 購 入 分	"	408,037	-	35,079	173,045	9,803
蒸 気	t	4,092,059	-	2,885,918	332,133	313,234
う ち 受 入 分	"	254,328	-	16,710	220,348	476

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	1,990,549	782	73,357	574,787	5,517
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	423,695	222	6,872	329,876	270
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,152	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	310,703	-	-	310,703	-
灯 油	"	31,365	-	-	31,365	-
軽 油	"	2,166	224	239	418	-
A 重 油	"	494	3	1	23	-
B ・ C 重 油	"	3,665	-	149	2,202	-
炭 化 水 素 油	"	17,608	-	5,556	2,782	249
液 化 石 油 ガ ス	t	6,070	-	-	5,602	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	15,933	5	-	9,448	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	16,631	-	-	6,506	-
ア ス フ ァ ル ト	"	58,332	-	602	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		7,035	-	13	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,434,481	-	64,177	212,909	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,221,316	-	42,753	285,634	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	397,579	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	177,514	-	-	37,407	-
液 化 天 然 ガ ス	t	704,271	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	16,354	-	-	1,293	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	11,362	-	130	1	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	93,321	-	93,321	...	...
R P F	"	15,171	-	-	1,326	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,519,896	6,023	166,944	184,184	14,168
う ち 購 入 分	"	1,117,721	6,023	24,811	111,702	14,168
蒸 気	t	2,972,174	-	1,079,836	791,299	56,850
う ち 受 入 分	"	392,813	-	-	294,619	56,850

(令和2年12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	
24,819	47,089	-	15,353	14,303	5,234	Total
24,819	5,574	-	1,955	4,836	386	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	13	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	104	-	37	775	12	- Oil produced by conversion
-	87	-	1	4	-	Kerosene
-	402	-	49	523	240	- Gas oils
3,084	544	-	-	2,152	-	240 Heavy Fuel oil A
-	802	-	-	971	-	- Heavy Fuel oil B・C
2,401	-	-	1,424	143	99	- Hydrocarbon oil
15,797	-	-	-	-	-	99 Liquefied petroleum gas
-	4,419	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	98	-	-	-	-	- Asphalt
-	-	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	40,700	-	8,137	380	1,165	Non-oil based fuels
-	59,825	-	-	250	-	(Crude petroleum equivalent)
-	887	-	7,974	282	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	208	-	826	826 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
25,307	55,904	-	60,986	92,778	39,618	Electricity
5	8,756	-	56,557	85,204	39,588	among those purchased
145,097	337,969	-	26,847	50,861	...	Steam
-	-	-	-	16,794	...	among those accepted
18,752	165,088	396	1,111,557	7,304	34,571	Total
18,142	39,242	24	22,791	3,396	3,303	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	1,150	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	1,150 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	92	-	727	141	773	773 Kerosene
-	24	-	435	-	14	14 Gas oils
8	470	20	314	69	433	433 Heavy Fuel oil A
4,889	2,231	-	535	1,366	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	468	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
833	810	3	3,755	258	831	831 Liquefied petroleum gas
10,125	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	36,025	-	20,323	1,382	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	6,581	-	145	296	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	118,847	-	1,027,538	422	10,589	Non-oil based fuels
-	163,115	-	729,814	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	397,515	17	-	- Coal
-	3,858	-	136,249	-	-	- Coal coke
-	-	-	704,271	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	13,995	290	776	776 Liquefied natural gas
-	-	-	2,298	-	8,933	8,933 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	9,365	-	4,480	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
12,180	184,858	4,000	689,422	44,597	225,566	Electricity
6,563	73,400	4,000	629,326	37,470	222,304	among those purchased
87,449	388,926	-	500,067	67,747	...	Steam
-	2,485	-	38,859	-	...	among those accepted

(December, 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。