

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年5月分
May, 2020

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移……………18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費……………20

1) 固有単位表……………20

2) 熱量単位表……………20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表……………24

① 固有単位表……………24

② 熱量単位表……………24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業……………26

② 化学繊維工業……………26

③ 石油製品工業……………28

④ ガラス製品工業……………28

⑤ 化学工業……………30

⑥ 窯業・土石製品工業……………30

⑦ 鉄鋼業……………32

⑧ 非鉄金属地金工業……………34

⑨ 機械工業……………34

(3) 電力受払……………36

(4) 蒸気受払……………36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表……………38

2) 一次投入燃料換算表……………38

(2) 指定生産品目別燃料在庫……………50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内……………52

2) 東 北 “……………52

3) 関 東 “……………54

4) 中 部 “……………54

5) 近 畿 “……………56

6) 中 国 “……………56

7) 四 国 “……………58

8) 九 州 “……………58

Notes for Utilization

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

2. Statistics by type kind of energy

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

1) Table of original units……………20

2) Table of energy units……………20

(2) Fuel input/output

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

① Table of original unit……………24

② Table of energy unit……………24

2) Tables for individual industry

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

② Chemical fiber industry……………26

③ Petroleum products industry……………28

④ Glass products industry……………28

⑤ Chemical industry……………30

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

⑦ Iron and steel industry……………32

⑧ Non-ferrous metals industry……………34

⑨ Machinery industry……………34

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

(4) Steam input and output……………36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

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

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

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

4. Regional statistics

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

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

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

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

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

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

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

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

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

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

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

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	14,115,706	10,022,954	13,220,919	5,316,267	234	2,100	2,216,021	1,068,564	109,778
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	323,884	-	302,199	11,489	-	90	-	-	1,361
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	822,505	723,061	782,381	72,909	...	5	-	-	520
化学工業 Chemical industry	5,393,711	4,202,110	5,133,128	3,975,461	234	12	2,200,872	1,068,564	48,089
化学繊維工業 Chemical fibers industry	160,061	42,050	136,499	31,984	...	4	-	-	135
石油製品工業 Petroleum products industry	1,061,285	874,409	1,029,397	979,861	...	13	15,149	-	51,503
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	726,134	487,986	691,961	132,209	...	18	-	-	1,925
ガラス製品工業 Glass products industry	43,286	42,103	34,386	6,298	...	-	-	-	6
鉄鋼業 Iron and steel industry	5,880,157	3,395,521	5,561,007	97,319	...	107	-	-	5,831
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,196,965	74,343	2,877,815	17,312	...	3	-	-	1,212
機械工業 Machinery industry	88,343	181,372	42,083	14,404	...	2,028	-	-	1,918

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	546,277,851	387,888,341	511,649,576	205,739,557	8,260	72,660	74,458,306	37,506,596	4,028,853
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	420,102,841	-	385,474,567	444,628	-	3,114	-	-	49,949
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,534,314	-	11,695,105	444,628	-	3,114	-	-	49,949
化学工業 Chemical industry	31,830,926	27,982,476	30,278,151	2,821,581	...	173	-	-	19,084
化学繊維工業 Chemical fibers industry	208,736,619	162,621,651	198,652,059	153,850,361	8,260	415	73,949,299	37,506,596	1,764,866
石油製品工業 Petroleum products industry	186,412,040	1,627,315	176,327,480	1,237,780	...	138	-	-	4,955
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	41,071,725	33,839,611	39,837,677	37,920,632	...	450	509,006	-	1,890,160
ガラス製品工業 Glass products industry	28,101,396	18,885,067	26,778,908	5,116,484	...	623	-	-	70,648
鉄鋼業 Iron and steel industry	28,090,505	1,629,374	26,768,017	243,727	...	-	-	-	220
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	227,562,092	131,406,661	215,210,984	3,766,234	...	3,702	-	-	213,998
機械工業 Machinery industry	123,722,553	7,019,110	111,371,445	557,430	...	70,169	-	-	70,391
	3,418,883	2,877,075	1,628,598	669,958	...	104	-	-	44,480
	10,221,004	7,019,110	4,345,055	557,430	...	70,169	-	-	70,391

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5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
4,635	352,332	41,895	310,437	133,356	324,106	918,532	286,051	52,966	20,677	7,904,652
253	5,158	804	4,354	-	372	-	4,992	-	-	290,710
272	56,353	6,319	50,034	3,625	1,790	-	5,955	-	689	709,472
207	80,695	3,938	76,757	91,564	266,639	378,030	95,399	-	877	1,157,667
9	15,082	2,960	12,122	37	206	-	19,956	-	-	104,515
53	125,156	3,882	121,274	13,535	29,573	540,499	59,589	52,966	-	49,536
970	36,550	2,531	34,019	17,268	1,536	-	66,886	-	16,986	559,753
5	5,442	1,406	4,036	-	108	-	-	-	342	28,088
1,513	25,562	14,187	11,375	4,887	19,592	3	41,737	-	300	5,463,688
243	9,411	4,237	5,174	2,439	521	-	1,521	-	1,483	24,771
1,616	3,239	3,239	-	1	4,513	-	-	-	-	97,872

単位 Unit: GJ										
174,740	14,645,405	1,638,095	13,007,310	5,587,616	16,464,585	41,242,087	8,552,925	2,166,309	831,215	305,910,020
9,538	213,869	31,436	182,433	-	18,898	-	149,261	-	-	11,250,477
10,254	2,343,498	247,073	2,096,425	151,888	90,932	-	178,055	-	27,698	27,456,570
7,804	3,370,094	153,976	3,216,118	3,836,532	13,545,261	16,973,547	2,852,430	-	35,255	44,801,699
339	623,648	115,736	507,912	1,550	10,465	-	596,684	-	-	4,044,730
1,998	5,233,167	151,786	5,081,381	567,117	1,502,308	24,268,405	1,781,711	2,166,309	-	1,917,045
36,569	1,524,358	98,962	1,425,396	723,529	78,029	-	1,999,891	-	682,837	21,662,424
189	224,083	54,975	169,108	-	5,486	-	-	-	13,748	1,087,013
57,040	1,031,324	554,712	476,613	204,765	995,274	135	1,247,936	-	12,060	211,444,749
9,161	382,457	165,667	216,791	102,194	26,467	-	45,478	-	59,617	958,640
60,923	126,645	126,645	-	42	229,260	-	-	-	-	3,787,626

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.

(May, 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	5,769,561	2,125,905	44,360	867,109	5,343,200	332,789	8,286	51,824	111,763
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	383,576	8,437	-	-	-	-	-	9,045	1,587
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	375,836	107	...	-	-	-	-	5,051	8,352
化学工業 Chemical industry	1,330,064	14,221	35,194	101,932	97,286	-	-	35,889	48,709
化学繊維工業 Chemical fibers industry	89,954	-	...	-	-	-	-	-	807
石油製品工業 Petroleum products industry	33,252	-	...	-	-	-	-	5,422	14,891
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	729,335	19,308	...	14,564	1,578	10,563	1,295	10,375	33
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,237
鉄鋼業 Iron and steel industry	3,590,458	2,084,413	9,166	750,613	5,203,291	322,226	6,991	1,653	26,162
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,238	16,079	...	-	41,045	-	-	255	1,621
機械工業 Machinery industry	-	214	...	-	-	-	-	2,224	6,538

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	157,933,541	62,501,607	1,654,628	18,296,000	18,220,312	2,798,755	69,685	2,254,344	6,102,260
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,857,903	248,048	-	-	-	-	-	393,458	86,650
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	9,658,985	3,146	...	-	-	-	-	219,719	456,019
化学工業 Chemical industry	34,182,645	418,097	1,312,736	2,150,765	331,745	-	-	1,561,172	2,659,511
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,311,818	-	...	-	-	-	-	-	44,062
石油製品工業 Petroleum products industry	854,576	-	...	-	-	-	-	235,857	813,049
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	18,743,910	567,655	...	307,300	5,381	88,835	10,891	451,313	1,802
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	340,540
鉄鋼業 Iron and steel industry	101,930,594	61,281,742	341,892	15,837,934	17,743,222	2,709,921	58,794	71,906	1,428,445
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	108,917	472,723	...	-	139,963	-	-	11,093	88,507
機械工業 Machinery industry	-	6,292	...	-	-	-	-	96,744	356,975

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5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
379,175	740,937	499,358	173,953	36,081	57,889	48,789	12,894,397	7,298,634	37,441,473	2,809,444
13,585	-	-	-	2,008	1,345	-	878,959	150,194	3,008,841	37,418
62,434	740,937	...	173,783	15,770	2,651	45,679	1,809,986	362,535	10,630,187	59,529
35,440	...	...	-	15,548	7,244	-	2,622,889	1,228,851	11,609,055	1,994,343
40,337	...	...	-	-	-	1,058	423,261	172,357	1,560,631	108,919
330	...	...	-	-	-	-	825,416	138,850	6,622,527	274,463
7,680	...	...	170	5,917	31,070	2,052	1,216,013	305,130	3,812,460	9,571
18,162	...	...	-	-	-	-	100,051	88,927	10,522	-
144,069	...	499,358	-	854	18,269	-	4,465,175	3,161,448	5,892,120	362,497
3,344	...	...	-	-	-	-	479,673	358,522	312,812	37,540
80,964	...	...	-	-	-	-	1,830,892	1,632,208	...	...

単位 Unit: GJ

15,584,101	9,780,368	3,555,429	2,835,434	1,197,889	1,696,148	1,429,518	46,419,829	26,275,082	100,155,942	7,515,263
558,344	-	-	-	66,666	39,409	-	3,164,252	540,698	8,048,650	100,093
2,566,037	9,780,368	...	2,832,663	523,564	77,674	1,338,395	6,515,950	1,305,126	28,435,751	159,240
1,456,584	...	...	-	516,194	212,249	-	9,442,400	4,423,864	31,054,223	5,334,868
1,657,851	...	...	-	-	-	30,999	1,523,740	620,485	4,174,688	291,358
13,563	...	...	-	-	-	-	2,971,498	499,860	17,715,260	734,189
315,648	...	...	2,771	196,444	910,351	60,124	4,377,647	1,098,468	10,198,331	25,602
746,473	...	...	-	-	-	-	360,184	320,137	28,146	-
5,921,236	...	3,555,429	-	28,353	535,282	-	16,074,630	11,381,213	15,761,421	969,680
137,438	...	...	-	-	-	-	1,726,823	1,290,679	836,772	100,420
3,327,615	...	...	-	-	-	-	6,591,211	5,875,949	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(May, 2020)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	kl	10,024,283	3,271,562	13,220,919	2,298,234	340,574
石油系燃料(原油換算)	"	3,857,230	-	5,316,267	679,851	160,611
原ガソリン ナフレン 改質生成油 灯油 軽油 重油	"	220 2,124 2,234,810 1,076,901 59,231 4,564 221,767	… … … … … … …	234 2,100 2,216,021 1,068,564 109,778 4,635 352,332	234 … - - 3,151 3 205,473	- … - - 51,727 28 7,306
炭化水素油	"	37,693	…	41,895	18,277	3,015
炭化水素油	"	184,074	…	310,437	187,196	4,291
炭化水素油	"	42,951	…	133,356	71,454	-
炭化水素油	"	310,782	…	324,106	10,928	10,553
石油系炭化水素ガス	1000m ³	15,057	…	918,532	149,173	77,560
オイルコークス	t	189,604	…	286,051	173,233	-
再生油(石油由来)	kl	20,890	-	52,966	52,966	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,167,053	3,271,562	7,904,652	1,618,383	179,962
石炭(注2)	t	6,401,724	…	5,769,561	1,205,603	-
石炭(注3)	"	491,966	2,456,586	2,125,905	-	-
タコークス	"	25,246	73,195	44,360	-	-
高転電	1000m ³	150,185	1,060,971	867,109	179,436	-
高転電	"	192,033	7,140,474	5,343,200	1,915,889	-
高転電	"	13,870	428,363	332,789	122,564	-
高転電	"	-	9,652	8,286	6,368	-
高転電	"	41,922	5,298	51,824	18,095	12,400
高転電	t	121,535	…	111,763	16,840	31,030
高転電	1000m ³	349,742	…	349,742	76,721	106,947
高転電	"	379,183	…	379,175	83,214	115,105
高転電	液乾(Dry)t	741,377	…	740,937	740,937	-
高転電	1000Nm ³	422,321	112,640	499,358	-	-
高転電	液乾(Dry)t	171,407	-	173,953	172,971	-
高転電	t	38,354	-	36,081	31,318	-
高転電	"	55,831	6,962	57,889	2,651	-
高転電	"	48,809	-	48,789	47,779	3

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	GJ	387,939,772	126,609,459	511,649,576	88,941,662	13,180,198
石油系燃料(原油換算)	"	149,274,804	-	205,739,557	26,310,242	6,215,652
原ガソリン ナフレン 改質生成油 灯油 軽油 重油	"	7,766 73,490 75,089,616 37,799,225 2,173,778 172,063 9,186,497	… … … … … … …	8,260 72,660 74,458,306 37,506,596 4,028,853 174,740 14,645,405	8,260 … - - 115,642 113 8,558,143	- … - - 1,898,381 1,056 297,679
炭化水素油	"	1,473,796	…	1,638,095	714,631	117,887
炭化水素油	"	7,712,701	…	13,007,310	7,843,512	179,793
炭化水素油	"	1,799,647	…	5,587,616	2,993,923	-
炭化水素油	"	15,787,726	…	16,464,585	555,142	536,092
炭化水素油	"	676,059	…	41,242,087	6,697,868	3,482,444
炭化水素油	"	5,669,160	…	8,552,925	5,179,667	-
炭化水素油	"	-	…	2,166,309	2,166,309	-
炭化水素油	"	839,778	-	831,215	35,175	-
非石油系燃料(原油換算)	"	238,664,968	126,609,459	305,910,020	62,631,420	6,964,546
石炭(注2)	"	175,348,917	…	157,933,541	30,983,997	-
石炭(注3)	"	14,463,800	72,223,628	62,501,607	-	-
タコークス	"	941,676	2,730,174	1,654,628	-	-
高転電	"	3,168,904	22,386,488	18,296,000	3,786,100	-
高転電	"	654,833	24,349,016	18,220,312	6,533,181	-
高転電	"	116,647	3,602,533	2,798,755	1,030,763	-
高転電	"	-	81,173	69,685	53,555	-
高転電	"	1,823,607	230,463	2,254,344	787,133	539,400
高転電	"	6,635,811	…	6,102,260	919,464	1,694,238
高転電	"	15,584,433	…	15,584,101	3,420,075	4,730,820
高転電	"	9,786,176	…	9,780,368	9,780,368	-
高転電	"	3,006,926	801,997	3,555,429	…	-
高転電	"	2,793,934	-	2,835,434	2,819,427	-
高転電	"	1,273,353	-	1,197,889	1,039,758	-
高転電	"	1,635,848	203,987	1,696,148	77,674	-
高転電	"	1,430,104	-	1,429,518	1,399,925	88

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5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			
10,582,111	6,134,306	4,274,544	173,261	1,453,017	10,777,320	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,475,805	3,394,858	994,295	86,652	46,589	1,559,586	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,323	421	Crude petroleum
2,100	...	3	2,097	4	1,787	Gasoline
2,216,021	2,213,676	2,345	-	589	669,098	Naphtha
1,068,564	1,068,564	-	-	10,841	13,469	Oil produced by conversion
54,900	43,421	8,907	2,572	70	20,787	Kerosene
4,604	26	289	4,289	31	20,249	Gas oils
139,553	33,217	94,444	11,892	2,110	260,414	Heavy Fuel oil total
20,603	-	14,542	6,061	343	59,275	Heavy Fuel oil A
118,950	33,217	79,902	5,831	1,767	201,139	Heavy Fuel oil B・C
61,902	32,589	28,755	558	401	12,727	Hydrocarbon oil
302,625	249,313	32,756	20,556	16,428	88,611	Liquefied petroleum gas
691,799	31,497	629,890	30,412	...	...	Hydrocarbon gas
112,818	35,578	75,766	1,474	12,642	658,240	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
19,802	-	18,153	1,649	-	8,371	Reproduction oil (Oil origin)
6,106,306	2,739,448	3,280,249	86,610	1,406,429	9,217,734	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,563,958	3,591,870	970,745	1,343	392,812	10,704,799	Coal
2,125,905	40,865	2,079,575	5,465	804,428	1,938,413	Coal coke
44,360	44,360	-	-	55,099	49,230	Tar
687,673	730	662,103	24,840	460,492	...	Coke oven gas
3,427,311	-	3,228,448	198,863	1,922,350	...	Blast furnace gas
210,225	-	192,865	17,360	79,889	...	Converter furnace gas
1,918	-	1,918	-	1,366	...	Electric furnaces gas
21,329	5,477	12,741	3,111	852	21	Natural gas
63,893	12,863	48,261	2,769	12,367	69,183	Liquefied natural gas
166,074	-	144,231	21,843	...	...	Town gas(A)
180,857	-	156,970	23,886	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,390	Black liquor
499,358	-	431,832	67,526	20,603	1,357	Oxygen
982	-	982	-	382	36,967	Waste material
4,763	854	3,909	-	-	22,456	Used tires
55,238	18,889	34,324	2,025	3,510	27,687	Waste plastic
1,007	-	1,007	-	-	12,850	Refuse Paper & Plastic Fuel
409,527,716	237,397,641	165,424,843	6,705,233	56,231,762	417,082,292	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
173,213,663	131,381,010	38,479,218	3,353,434	1,802,976	60,355,992	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	82,002	15,470	Crude petroleum
72,660	...	104	72,556	138	61,830	Gasoline
74,458,306	74,379,514	78,792	-	19,790	22,481,693	Naphtha
37,506,596	37,506,596	-	-	380,519	472,762	Oil produced by conversion
2,014,830	1,593,551	326,887	94,392	2,569	762,883	Kerosene
173,571	980	10,895	161,695	1,169	763,387	Gas oils
5,789,582	1,391,792	3,916,486	481,304	87,449	10,745,377	Heavy Fuel oil total
805,577	-	568,592	236,985	13,411	2,317,653	Heavy Fuel oil A
4,984,005	1,391,792	3,347,894	244,319	74,037	8,427,724	Heavy Fuel oil B・C
2,593,694	1,365,479	1,204,835	23,380	16,802	533,261	Hydrocarbon oil
15,373,350	12,665,100	1,664,005	1,044,245	834,542	4,501,439	Liquefied petroleum gas
31,061,775	1,414,215	28,282,061	1,365,499	...	...	Hydrocarbon gas
3,373,258	1,063,782	2,265,403	44,073	377,996	19,681,376	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
796,040	-	729,751	66,290	-	336,514	Reproduction oil (Oil origin)
236,314,054	106,016,631	126,945,624	3,351,798	54,428,786	356,726,300	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
126,949,544	101,622,799	25,292,230	34,515	10,800,398	291,532,128	Coal
62,501,607	1,201,431	61,139,505	160,671	23,650,183	56,989,342	Coal coke
1,654,628	1,654,628	-	-	2,055,193	1,836,279	Tar
14,509,900	15,403	13,970,373	524,124	9,716,381	...	Coke oven gas
11,687,131	-	11,009,008	678,123	6,555,214	...	Blast furnace gas
1,767,992	-	1,621,995	145,998	671,866	...	Converter furnace gas
16,130	-	16,130	-	11,488	...	Electric furnaces gas
927,812	238,250	554,234	135,329	37,062	914	Natural gas
3,488,558	702,320	2,635,051	151,187	675,238	3,777,392	Liquefied natural gas
7,433,206	-	6,451,472	981,734	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	44,748	Black liquor
3,555,429	-	3,074,644	480,785	146,693	9,662	Oxygen
16,007	-	16,007	-	6,227	602,562	Waste material
158,132	28,353	129,779	-	-	745,539	Used tires
1,618,473	553,448	1,005,693	59,333	102,843	811,229	Waste plastic
29,505	-	29,505	-	-	376,505	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.

(May, 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	738,041	782,381	712,556	42,050
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	69,414	72,909	51,144	227
ガ ソ リ ン	〃	9	5	...	...
灯 油	〃	495	520	149	-
軽 油	〃	287	272	3	6
重 油 計	〃	53,354	56,353	39,977	219
A 重 油	〃	6,665	6,319	5,153	219
B・C 重 油	〃	46,689	50,034	34,824	-
炭 化 水 素 油	〃	3,039	3,625	3,114	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,722	1,790	672	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	6,572	5,955	4,900	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	717	689	49	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	668,628	709,472	661,412	41,823
石 炭	t	312,527	375,836	375,836	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	107	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,051	5,051	1,003	3,864
液 化 天 然 ガ ス	t	8,330	8,352	4,868	3,074
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	57,748	57,748	24,580	28,827
都 市 ガ ス (B)	〃	62,435	62,434	26,494	31,205
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	741,377	740,937	740,937	-
廃 タ イ ヤ	t	171,237	173,783	172,971	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	18,200	15,770	15,770	-
廃 R P F	〃	2,645	2,651	2,651	-
R P F	〃	45,879	45,679	45,676	3

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	109,342	136,499	93,833	31,240
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	24,759	31,984	27,129	702
ガ ソ リ ン	〃	5	4	...	...
灯 油	〃	132	135	21	-
軽 油	〃	12	9	-	3
重 油 計	〃	16,708	15,082	10,858	692
A 重 油	〃	2,759	2,960	1,811	692
B・C 重 油	〃	13,949	12,122	9,047	-
炭 化 水 素 油	〃	37	37	37	-
液 化 石 油 ガ ス	t	202	206	20	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,313	19,956	19,956	-
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	84,583	104,515	66,703	30,538
石 炭	t	60,127	89,954	89,954	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	764	807	528	202
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	37,142	37,142	4,801	26,133
都 市 ガ ス (B)	〃	40,335	40,337	5,104	28,486
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
廃 R P F	〃	976	1,058	1,058	-

(令和2年5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			
27,775	23,540	4,235	6,719	513,295	Total (Crude petroleum equivalent)
21,538	18,175	3,362	1,636	77,138	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	4	Gasoline
371	312	59	8	911	Kerosene
263	1	262	12	23	Gas oils
16,157	14,680	1,477	1,498	63,746	Heavy Fuel oil total
947	544	403	75	6,681	Heavy Fuel oil A
15,210	14,136	1,074	1,423	57,065	Heavy Fuel oil B・C
511	487	24	-	3,427	Hydrocarbon oil
1,118	637	481	-	242	Liquefied petroleum gas
1,055	679	376	-	4,128	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
640	131	509	-	479	Reproduction oil (Oil origin)
6,237	5,364	873	5,083	436,157	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	7,412	598,579	Coal
107	-	107	-	742	Coal coke
184	174	10	-	...	Natural gas
410	234	176	-	654	Liquefied natural gas
4,341	3,880	461	...	...	Town gas(A)
4,735	4,234	501	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,390	Black liquor
812	812	-	382	36,967	Waste material
-	-	-	-	12,925	Used tires
-	-	-	-	8	Waste plastic
-	-	-	-	12,342	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,427	6,962	4,465	-	190,273	Total (Crude petroleum equivalent)
4,153	2,185	1,968	-	90,842	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	-	1	Gasoline
114	16	98	-	106	Kerosene
6	-	6	-	10	Gas oils
3,532	1,829	1,703	-	24,645	Heavy Fuel oil total
457	138	319	-	6,444	Heavy Fuel oil A
3,075	1,691	1,384	-	18,201	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
186	152	34	-	92	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	83,346	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,274	4,777	2,497	-	99,431	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	149,042	Coal
77	77	-	-	224	Liquefied natural gas
6,208	4,069	2,139	...	...	Town gas(A)
6,747	4,396	2,351	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	183	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 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	21,359	1,029,397	367,696	139,350
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	979,861	343,993	132,011
ガ ソ リ ン	"	...	13	...	...
ナ フ サ	"	...	15,149	-	-
灯 油	"	...	51,503	2,109	49,355
軽 油	"	...	53	-	-
重 油 計	"	...	125,156	106,040	712
A 重 油	"	...	3,882	2,661	712
B・C 重 油	"	...	121,274	103,379	-
炭 化 水 素 油	"	...	13,535	13,535	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	29,573	643	8,759
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	540,499	94,693	62,911
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	59,589	59,589	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	52,966	52,966	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,359	49,536	23,703	7,339
石 炭	t	-	33,252	33,252	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,422	469	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,891	14,891	534	5,202
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	301	301	292	-
都 市 ガ ス (B)	"	330	330	320	-
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	33,785	34,386	582	1,313
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,699	6,298	4	383
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	7	6	4	-
軽 油	"	6	5	-	-
重 油 計	"	4,864	5,442	-	379
A 重 油	"	1,416	1,406	-	379
B・C 重 油	"	3,448	4,036	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	104	108	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	372	342	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,085	28,088	578	930
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,235	6,237	23	265
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	16,761	16,761	472	478
都 市 ガ ス (B)	"	18,162	18,162	514	523
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年5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	
522,351	74,579	422,154	25,618	Total (Crude petroleum equivalent)
503,857	67,109	411,381	25,367	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13	...	...	13	Gasoline
15,149	12,804	2,345	-	Naphtha
39	-	30	9	Kerosene
53	-	-	53	Gas oils
18,404	-	17,009	1,395	Heavy Fuel oil total
509	-	80	429	Heavy Fuel oil A
17,895	-	16,929	966	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
20,171	16,406	3,765	-	Liquefied petroleum gas
382,895	29,699	332,669	20,527	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,494	7,470	10,773	251	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,953	1,211	3,528	214	Natural gas
9,155	4,330	4,825	-	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			
32,492	31,917	574	34	3,272	Total (Crude petroleum equivalent)
5,911	5,875	37	34	3,250	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
2	2	-	1	83	Kerosene
5	3	2	1	-	Gas oils
5,063	5,030	33	32	2,791	Heavy Fuel oil total
1,027	994	33	32	844	Heavy Fuel oil A
4,036	4,036	-	-	1,947	Heavy Fuel oil B・C
108	107	1	-	27	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
342	342	-	-	169	Reproduction oil (Oil origin)
26,580	26,043	538	-	21	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,949	5,949	-	-	15	Liquefied natural gas
15,811	15,346	465	...	...	Town gas(A)
17,125	16,619	506	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 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 "	4,805,380	586,277	5,133,128 4,556,266	583,330	70,924
石油系燃料（原油換算）	"	3,543,158	-	3,975,461	225,227	22,482
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	220	...	234	234	-
ガ ソ ー リ ン	"	14	...	12	...	...
ナ フ サ	"	2,234,810	...	2,200,872	-	-
改 質 生 成 油	"	1,076,901	...	1,068,564	...	...
灯 油	"	49,090	...	48,089	67	2,372
軽 油	"	199	...	207	-	-
重 油	"	80,570	...	80,695	34,270	863
A 重 油	"	4,462	...	3,938	1,409	721
B・C 重 油	"	76,108	...	76,757	32,861	142
炭 化 水 素 油	"	16,408	...	91,564	54,768	-
液 化 石 油 ガ ス	t	283,778	...	266,639	3,668	1,794
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	15,054	...	378,030	54,480	14,649
オ イ ル コ ー ク ス	t	108,229	...	95,399	77,483	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	877	-	877	736	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,262,222	586,277	1,157,667	358,103	48,442
石 炭 コ ー ク ス	t	1,580,658	-	1,330,064	458,769	-
タ ー ク ス	"	15,556	580,326	14,221	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	19,897	11,579	35,194	-	-
高 炉 ガ ス	"	6,810	228,962	101,932	3,741	-
転 炉 ガ ス	"	97,286	-	97,286	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,408	5,298	35,889	16,190	6,856
都 市 ガ ス （ A ）	t	57,632	...	48,709	7,447	17,602
都 市 ガ ス （ B ）	1000m ³	34,271	...	34,271	8,221	15,141
廃 タ イ ヤ	t	35,440	...	35,440	8,813	14,973
廃 プ ラ ス チ ック	t	15,021	-	15,548	15,548	-
R P F	"	2,795	4,569	7,244	-	-
	"	-	-	-	-	-

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 "	741,902	281	691,961 691,680	272,701	5,659
石油系燃料（原油換算）	"	108,225	-	132,209	10,347	1,790
ガ ソ ー リ ン	"	17	...	18	...	...
灯 油	"	1,871	...	1,925	198	-
軽 油	"	961	...	970	-	-
重 油	"	33,574	...	36,550	1,298	1,653
A 重 油	"	2,861	...	2,531	1,028	-
B・C 重 油	"	30,713	...	34,019	270	1,653
炭 化 水 素 油	"	16,788	...	17,268	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,510	...	1,536	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	40,461	...	66,886	11,305	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	17,268	-	16,986	90	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	633,677	281	559,753	262,354	3,869
石 炭 コ ー ク ス	t	844,195	...	729,335	381,766	-
タ ー ク ス	"	18,117	-	19,308	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	14,564	-	14,564	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,578	-	1,578	-	-
転 炉 ガ ス	"	10,563	-	10,563	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	1,295	1,295	-	-
天 然 ガ ス	"	10,375	-	10,375	5,471	3,442
液 化 天 然 ガ ス	t	33	-	33	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	7,021	...	7,021	154	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	7,679	...	7,680	157	-
廃 タ イ ヤ	材	170	-	170	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	絶乾(Dry)t	6,292	-	5,917	2,008	-
R P F	"	29,205	-	31,070	-	-
	"	1,954	-	2,052	1,045	-

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5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 boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
4,478,874	3,912,285	530,030	36,560	661,742	2,951,079	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
3,727,752	3,308,640	388,589	30,523	34,035	959,568	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,323	211	NGL・condensate
12	...	...	12	-	3	Gasoline
2,200,872	2,200,872	-	-	589	669,098	Naphtha
1,068,564	1,068,564	...	...	10,841	13,469	Oil produced by conversion
45,650	43,421	1,895	334	-	10,302	Kerosene
207	26	-	181	-	18,558	Gas oils
45,562	33,217	9,446	2,899	95	60,800	Heavy Fuel oil total
1,808	-	858	950	95	6,990	Heavy Fuel oil A
43,754	33,217	8,588	1,949	-	53,810	Heavy Fuel oil B・C
36,796	27,702	9,054	40	...	...	Hydrocarbon oil
261,177	232,907	16,641	11,629	16,361	62,219	Liquefied petroleum gas
308,901	1,798	297,218	9,885	...	...	Hydrocarbon gas
17,916	17,693	-	223	-	247,453	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
141	-	141	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
751,122	603,645	141,440	6,037	627,707	1,991,511	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
871,295	813,035	57,521	739	15,382	2,561,079	Coal
14,221	10,969	3,252	-	605,288	343,257	Coal coke
35,194	35,194	-	-	1,421	26,995	Tar
98,191	309	97,124	758	261,909	...	Coke oven gas
97,286	-	97,286	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,843	4,266	5,741	2,836	852	...	Natural gas
23,660	8,533	15,104	23	8,885	189	Liquefied natural gas
10,909	...	9,233	1,676	...	...	Town gas(A)
11,654	...	9,853	1,801	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,904	Used tires
7,244	5,899	1,345	-	-	449	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
413,602	10,690	395,532	7,380	2,591	1,046,316	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
120,073	4,546	110,963	4,564	2,561	196,706	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18	...	...	18	-	-	Gasoline
1,727	-	1,674	53	-	1,064	Kerosene
970	-	257	713	7	105	Gas oils
33,599	-	31,360	2,239	-	44,529	Heavy Fuel oil total
1,503	-	1,027	476	-	5,409	Heavy Fuel oil A
32,096	-	30,333	1,763	-	39,120	Heavy Fuel oil B・C
17,268	-	17,268	-	401	2,320	Hydrocarbon oil
1,536	-	1,320	216	-	157	Liquefied petroleum gas
55,581	5,884	49,696	1	2,744	179,789	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,896	-	15,809	1,087	-	5,921	Reproduction oil (Oil origin)
293,529	6,144	284,570	2,816	30	849,610	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
347,569	903	346,062	604	32	1,238,681	Coal
19,308	7,298	12,010	-	12	19,659	Coal coke
14,564	-	14,564	-	-	...	Coke oven gas
1,578	-	1,578	-	-	...	Blast furnace gas
10,563	-	10,563	-	-	...	Converter furnace gas
1,295	-	1,295	-	-	...	Electric furnaces gas
1,462	-	1,462	-	-	...	Natural gas
33	-	-	33	-	-	Liquefied natural gas
6,867	...	4,769	2,098	...	...	Town gas(A)
7,523	...	5,293	2,230	...	...	Town gas(B)
170	-	170	-	-	-	Waste material
3,909	-	3,909	-	-	5,442	Used tires
31,070	-	31,070	-	-	9,476	Waste plastic
1,007	-	1,007	-	-	325	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".

(May, 2020)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	3,778,895	2,685,004	5,561,007	476,335	9,411
（ネット）	〃	-	-	2,877,815	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	85,111	-	97,319	18,894	2,837
ガソリン	〃	107	…	107	…	…
灯油	〃	5,792	…	5,831	114	-
軽油	〃	1,530	…	1,513	-	-
重油計	〃	24,764	…	25,562	11,867	2,629
A重油	〃	13,336	…	14,187	5,036	133
B・C重油	〃	11,428	…	11,375	6,831	2,496
炭化水素油	〃	4,234	…	4,887	-	-
液化石油ガス	t	18,917	…	19,592	4,801	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	29,027	…	41,737	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	327	-	300	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	3,693,784	2,685,004	5,463,688	457,441	6,574
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,183,709	…	2,839,948	-	-
石炭	〃	880,552	…	750,510	191,793	-
石炭コークス	〃	450,302	1,876,260	2,084,413	…	-
ターナル	〃	5,349	61,616	9,166	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	128,811	832,009	750,613	175,695	-
高炉ガス	〃	93,169	7,140,474	5,203,291	1,900,693	-
転炉ガス	〃	3,307	428,363	322,226	122,564	-
電気炉ガス	〃	-	8,357	6,991	6,368	-
天然ガス	〃	1,654	-	1,653	204	-
液化天然ガス	t	27,081	…	26,162	2,784	1,855
都市ガス（A）	1000m ³	132,045	…	132,045	29,836	3,427
都市ガス（B）	〃	144,079	…	144,069	32,607	3,726
酸素	1000Nm ³	422,321	112,640	499,358	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	864	-	854	-	-
廃プラスチック	〃	22,651	2,393	18,269	-	-
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5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			
5,075,261	2,144,712	2,857,889	72,660	781,931	6,565,581	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
75,588	18,420	43,810	13,357	8,322	213,172	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
107	...	3	104	4	18	Gasoline
5,717	...	4,416	1,301	61	3,549	Kerosene
1,513	...	22	1,491	11	140	Gas oils
11,066	-	9,579	1,487	485	55,216	Heavy Fuel oil total
9,018	...	7,650	1,368	141	22,649	Heavy Fuel oil A
2,048	-	1,929	119	344	32,567	Heavy Fuel oil B・C
4,887	4,887	-	-	-	5,912	Hydrocarbon oil
14,791	-	8,398	6,393	67	24,393	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
41,737	16,993	23,870	874	9,898	145,538	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
300	-	300	-	-	622	Reproduction oil (Oil origin)
4,999,674	2,126,292	2,814,079	59,303	773,608	6,352,409	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,839,948	2,738,747	101,201	-	207,391	4,829,057	Coal for making coke (material coal)
558,717	39,473	519,244	-	162,595	2,100,783	Coal
2,084,413	27,747	2,052,718	3,948	199,128	1,570,862	Coal coke
9,166	9,166	-	-	53,678	22,235	Tar
574,918	421	550,415	24,082	198,583	...	Coke oven gas
3,302,598	-	3,103,735	198,863	1,922,350	...	Blast furnace gas
199,662	-	182,302	17,360	79,889	...	Converter furnace gas
623	-	623	-	1,366	...	Electric furnaces gas
1,449	-	1,408	41	-	21	Natural gas
21,523	-	19,458	2,065	3,482	67,658	Liquefied natural gas
98,782	...	94,509	4,273	...	...	Town gas(A)
107,736	...	103,063	4,673	...	...	Town gas(B)
499,358	-	431,832	67,526	20,603	1,357	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
854	854	-	-	-	2,162	Used tires
18,269	12,990	3,254	2,025	3,510	18,203	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.

(May, 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	35,477	42,083	2,389	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	17,498	17,312	688	-
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,304	1,212	-	-
軽 油	"	239	243	-	-
重 油	"	9,632	9,411	671	-
A 重 油	"	3,953	4,237	527	-
B・C 重 油	"	5,679	5,174	144	-
炭 化 水 素 油	"	2,444	2,439	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	513	521	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	1,532	1,521	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,329	1,483	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	17,979	24,771	1,701	-
石 炭	t	1,300	4,238	-	-
石 炭	"	14,458	16,079	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	41,045	15,196	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	255	255	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,626	1,621	111	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,146	3,146	174	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,344	3,344	193	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	112,059	112,275	16,595	48,682
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	14,202	14,404	3,031	187
ガ ソ リ ン	"	2,053	2,028	...	...
灯 油	"	1,908	1,918	512	-
軽 油	"	1,576	1,616	-	19
重 油	"	3,202	3,239	1,059	167
A 重 油	"	3,202	3,239	1,059	167
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,408	4,513	1,124	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	97,856	97,872	13,565	48,495
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	209	214	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,224	2,224	229	1,680
液 化 天 然 ガ ス	t	6,530	6,538	656	3,145
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	73,970	73,970	10,696	36,253
都 市 ガ ス (B)	"	80,964	80,964	11,659	39,707
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年5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		
39,694	36,614	3,080	38,917	Total
16,623	14,925	1,698	9,781	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,212	952	260	531	(Crude petroleum equivalent)
243	4	239	17	Gasoline
8,740	8,213	527	6,388	Kerosene
3,710	3,190	520	2,270	Gas oils
5,030	5,023	7	4,118	Heavy Fuel oil total
2,439	1,946	493	1,068	Heavy Fuel oil A
521	449	72	58	Heavy Fuel oil B・C
1,521	1,521	-	64	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
1,483	1,430	53	1,180	Petroleum coke
23,071	21,689	1,382	29,297	Asphalt
4,238	4,238	-	12,608	Reproduction oil (Oil origin)
16,079	14,669	1,410	29,297	Non-oil based fuels
-	-	-	12,608	(Crude petroleum equivalent)
25,849	25,849	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
255	255	-	...	Coke oven gas
1,510	1,290	220	...	Blast furnace gas
2,972	2,972	-	...	Electric furnaces gas
3,151	3,151	-	...	Natural gas
-	-	-	72	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	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		
46,998	25,351	21,646	21,678	Total
11,185	3,381	7,805	21,056	(Crude petroleum equivalent)
2,028	...	2,028	1,772	Oil based fuels
1,406	916	490	5,176	(Crude petroleum equivalent)
1,597	2	1,595	1,428	Gasoline
2,013	385	1,628	11,163	Kerosene
2,013	385	1,628	11,018	Gas oils
-	-	-	145	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
3,389	1,616	1,773	1,435	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
35,812	21,970	13,842	622	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	Non-oil based fuels
214	214	-	130	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
315	305	10	...	Blast furnace gas
2,737	2,348	389	...	Converter furnace gas
27,021	15,655	11,366	...	Natural gas
29,598	17,092	12,506	371	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2020)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	14,945,772	7,298,634	7,647,138	5,696,986	1,204,359
事業所重複分補正量	1,017,398	150,194	867,204	783,506	25,498
パルプ・紙・板紙工業	2,041,010	362,535	1,678,475	1,521,180	128,545
化学工業	3,101,583	1,228,851	1,872,732	1,495,628	220,412
化学繊維工業	471,519	172,357	299,162	203,301	95,614
石油製品工業	1,456,378	138,850	1,317,528	751,393	543,378
窯業・土石製品工業	1,447,898	305,130	1,142,768	1,005,809	17,859
ガラス製品工業	100,097	88,927	11,170	-	4,414
鉄鋼業(注2)	5,004,181	3,161,448	1,842,733	1,496,581	38,045
非鉄金属地金工業	503,777	358,522	145,255	2,892	-
機械工業	1,836,727	1,632,208	204,519	3,708	181,590

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 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合 計(注)	39,244,857	2,809,444	36,435,413	29,678,778	1,858,860
事業所重複分補正量	3,045,879	37,418	3,008,461	2,940,014	41,435
パルプ・紙・板紙工業	10,682,544	59,529	10,623,015	10,297,157	271,999
化学工業	12,765,556	1,994,343	10,771,213	8,260,139	462,417
化学繊維工業	1,585,315	108,919	1,476,396	1,291,908	175,760
石油製品工業	6,921,992	274,463	6,647,529	5,134,929	935,475
窯業・土石製品工業	3,853,504	9,571	3,843,933	3,604,672	27,441
ガラス製品工業	10,522	-	10,522	7,195	3,327
鉄鋼業	6,141,640	362,497	5,779,143	3,991,218	23,876
非鉄金属地金工業	329,663	37,540	292,123	31,574	-

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5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			
232,758	513,035	12,894,397	2,051,375	Total
55,116	3,084	878,959	138,439	Duplication adjustment
24,558	4,192	1,809,986	231,024	Pulp,Paper,Paperboard industry
90,508	66,184	2,622,889	478,694	Chemical products industry
-	247	423,261	48,258	Chemical fibers products industry
...	22,757	825,416	630,962	Petroleum products industry
55,116	63,984	1,216,013	231,885	Ceramics,clay and stone products industry
6,747	9	100,051	46	Glass products industry
60	308,047	4,465,175	539,006	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 190,827			
110,885	31,478	479,673	24,104	Non-ferrous metals products industry
...	19,221	1,830,892	5,835	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工 程用 for Production	自家発 電用 for Private Power generation	その他 用 Other		
そ の 他 Other						
4,897,775	37,441,473	17,155,029	17,659,564	2,626,880	1,803,384	Total
27,012	3,008,841	823,997	2,183,614	1,230	37,038	Duplication adjustment
53,859	10,630,187	4,519,522	5,847,198	263,467	52,357	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,048,657	11,609,055	6,824,964	4,210,832	573,259	1,156,501	Chemical products industry
8,728	1,560,631	798,141	725,600	36,890	24,684	Chemical fibers products industry
577,125	6,622,527	3,433,021	2,667,426	522,080	299,465	Petroleum products industry
211,820	3,812,460	674,132	3,102,313	36,015	41,044	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,522	9,654	-	868	-	Glass products industry
1,764,049	5,892,120	1,583,677	3,259,194	1,049,249	249,520	Iron and steel products industry
260,549	312,812	135,915	30,615	146,282	16,851	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".

(May, 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	508,542	498,714	154,904	214,870	128,940	2,152	7,675	105,970
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	21,538	20,440	17,483	2,771	186	380	718	4,153
ガ ソ リ ン	〃	5	4	2	2	-	-	1	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	371	314	10	298	6	31	26	114
軽 油	〃	263	231	133	56	42	11	21	6
重 油 計	〃	16,157	15,186	14,488	598	100	311	660	3,532
A 重 油	〃	947	281	14	171	96	6	660	457
B・C 重 油	〃	15,210	14,905	14,474	427	4	305	-	3,075
炭 化 水 素 油	〃	511	511	511	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,118	1,111	8	1,087	16	3	4	186
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,055	1,055	861	194	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	640	640	412	212	16	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,237	6,084	424	4,853	807	53	100	7,275
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	107	107	107	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	184	184	-	184	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	410	410	-	187	223	-	-	77
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,341	4,203	1	3,783	419	46	92	6,208
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,734	4,591	1	4,126	464	50	94	6,748
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	812	812	812	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,809,986	1,743,645	451,962	838,836	452,847	10,595	55,746	423,261
蒸 気	t	4,519,522	4,484,736	1,373,733	1,869,399	1,241,604	10,606	24,180	798,141

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	740,547	723,061	226,931	321,726	174,404	2,557	14,928	147,141
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	67,005	64,776	30,690	26,317	7,769	441	1,789	29,602
ガ ソ リ ン	〃	5	4	2	2	-	-	1	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	488	430	20	312	98	33	26	135
軽 油	〃	271	234	133	56	45	11	26	9
重 油 計	〃	52,564	50,846	24,223	19,584	7,039	330	1,389	13,363
A 重 油	〃	5,768	4,734	632	3,383	719	24	1,010	2,622
B・C 重 油	〃	46,796	46,112	23,591	16,201	6,320	305	379	10,741
炭 化 水 素 油	〃	3,311	3,032	1,574	1,458	-	-	279	33
液 化 石 油 ガ ス	t	1,391	1,353	8	1,329	16	34	4	206
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	4,734	4,733	2,855	1,878	-	-	-	19,257
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	686	686	421	223	42	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	633,701	620,316	191,919	273,018	155,379	1,130	12,255	93,976
石 炭	t	327,327	326,688	97,248	142,440	87,000	286	353	83,334
石 炭 コ ー ク ス	〃	107	107	107	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	4,899	4,899	1,348	3,399	152	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,043	6,825	-	878	5,947	218	-	728
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	53,972	49,399	603	17,120	31,676	580	3,993	31,920
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	58,284	53,340	661	18,319	34,360	592	4,353	34,658
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	699,420	686,569	298,149	351,164	37,256	-	12,850	-
廃 材	〃	138,959	134,257	32,767	42,259	59,231	2	4,700	-
廃 タ イ ヤ	t	13,321	12,959	4,164	5,791	3,004	-	362	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	2,601	2,601	885	1,701	15	-	-	-
R P F	〃	37,536	36,576	7,004	13,314	16,258	3	957	1,058
電 力	1000kWh	384,047	367,183	46,465	204,144	116,574	7,364	9,500	172,357
蒸 気	t	59,529	55,162	-	49,200	5,962	4,367	-	108,919

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(令和2年5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 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品 工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
35,226	609	70,135	836,429	830,701	5,729	42,466	41,443	1,023	Total (Crude petroleum equivalent)
1,044	18	3,090	503,857	503,785	72	5,911	5,833	78	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	13	10	3	-	-	-	Gasoline
-	-	-	15,149	15,149	-	-	-	-	Naphtha
60	-	54	39	36	3	2	-	2	Kerosene
2	-	4	53	15	38	5	5	-	Gas oils
907	-	2,625	18,404	18,404	-	5,063	4,988	75	Heavy Fuel oil total
76	-	381	509	509	-	1,027	952	75	Heavy Fuel oil A
831	-	2,244	17,895	17,895	-	4,036	4,036	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
6	14	166	20,171	20,171	-	108	108	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	382,895	382,870	25	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	342	342	-	Reproduction oil (Oil origin)
469	10	6,797	18,494	18,494	-	26,580	26,434	147	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,953	4,953	-	-	-	-	Natural gas
77	-	-	9,155	9,155	-	5,949	5,949	-	Liquefied natural gas
310	8	5,890	9	9	-	15,811	15,685	126	Town gas(A)
339	9	6,400	10	10	-	17,125	16,987	138	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
117,856	3,513	301,892	825,416	772,126	53,290	100,051	91,465	8,586	Electricity
329,123	3,680	465,338	3,433,021	3,422,894	10,127	9,654	9,654	-	Steam

42,050	692	104,399	887,354	874,409	12,945	43,126	42,103	1,023	Total (Crude petroleum equivalent)
9,044	186	20,373	812,777	801,931	10,846	6,298	6,220	78	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	13	10	3	-	-	-	Gasoline
-	-	-	15,149	15,149	-	-	-	-	Naphtha
60	-	75	32,120	31,232	887	6	4	2	Kerosene
2	-	7	53	15	38	5	5	-	Gas oils
4,590	79	8,693	93,728	91,611	2,117	5,442	5,367	75	Heavy Fuel oil total
1,074	62	1,486	3,484	3,428	56	1,406	1,331	75	Heavy Fuel oil A
3,516	17	7,207	90,243	88,183	2,061	4,036	4,036	-	Heavy Fuel oil B・C
28	-	5	11,521	11,521	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
6	14	186	25,914	25,739	176	108	108	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	488,673	486,790	1,883	-	-	-	Hydrocarbon gas
5,247	111	13,899	34,894	34,083	811	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	25,987	21,601	4,386	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	342	342	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,225	42	74,709	43,390	42,405	985	27,932	27,786	147	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,207	-	64,127	25,452	24,118	1,334	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,369	5,369	-	-	-	-	Natural gas
542	-	186	14,249	14,249	-	6,148	6,148	-	Liquefied natural gas
4,281	37	27,601	301	216	85	16,735	16,609	126	Town gas(A)
4,618	40	30,000	330	236	93	18,133	17,995	138	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,058	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
77,620	3,059	91,679	138,850	132,671	6,179	95,628	87,042	8,586	Electricity
94,909	2,604	11,406	264,324	256,517	7,807	-	-	-	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.

(May, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,194,615	4,242,645	4,122,577	3,289,647	832,930
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,727,752	3,679,968	3,671,372	3,289,522	381,849
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	12	2	2	...	2
ナフサ	"	2,200,872	2,196,429	2,196,429	2,196,429	-
改質生成油	"	1,068,564	1,068,564	1,068,564	1,068,564	...
灯油	"	45,650	43,036	43,036	42,802	234
軽油	"	207	1	1	-	1
重油	"	45,562	35,655	35,655	33,217	2,438
A重油	"	1,808	498	498	-	498
B・C重油	"	43,754	35,157	35,157	33,217	1,940
炭化水素油	"	36,796	33,761	33,761	27,059	6,702
液化石油ガス	t	261,177	249,982	249,947	233,039	16,908
石油系炭化水素ガス	1000m ³	308,901	304,884	302,690	1,390	301,300
オイルコークス	t	17,916	7,797	24	24	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	141	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	751,122	43,167	20,461	124	20,336
石炭	t	871,295	22	-	-	-
石炭コークス	"	14,221	2,722	-	...	-
タール	"	35,194	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	98,191	1,347	382	179	203
高転炉ガス	"	97,286	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,843	4,002	3,902	-	3,902
液化天然ガス	t	23,660	17,168	7,273	19	7,254
都市ガス(A)	1000m ³	10,909	7,179	4,874	...	4,874
都市ガス(B)	"	11,654	7,694	5,278	...	5,278
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	7,244	4,569	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,622,889	1,640,174	926,265	...	926,265
電 気	t	6,824,964	5,308,559	4,985,140	...	4,985,140

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,237,797	4,202,110	4,038,601	3,289,647	748,954
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,880,048	3,798,518	3,777,265	3,289,522	487,743
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	209	188	-	-	-
ガソリン	"	12	2	2	-	2
ナフサ	"	2,200,872	2,196,429	2,196,429	2,196,429	-
改質生成油	"	1,068,564	1,068,564	1,068,564	1,068,564	-
灯油	"	48,000	45,382	45,380	42,802	2,578
軽油	"	207	1	1	-	1
重油	"	66,526	50,659	48,615	33,217	15,398
A重油	"	3,546	1,557	1,006	-	1,006
B・C重油	"	62,979	49,102	47,609	33,217	14,392
炭化水素油	"	72,452	67,802	67,740	27,059	40,681
液化石油ガス	t	264,057	252,752	252,641	233,039	19,602
石油系炭化水素ガス	1000m ³	362,244	345,772	341,587	1,390	340,197
オイルコークス	t	46,738	22,413	4,497	24	4,473
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	877	736	736	-	736
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,097,771	210,451	103,063	124	102,939
石炭	t	1,258,524	170,077	56,596	-	56,596
石炭コークス	"	14,221	2,722	-	-	-
タール	"	35,194	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	101,861	2,157	608	179	429
高転炉ガス	"	97,286	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	35,628	9,044	6,169	-	6,169
液化天然ガス	t	43,337	34,916	23,379	19	23,360
都市ガス(A)	1000m ³	32,608	20,150	15,081	-	15,081
都市ガス(B)	"	33,647	20,206	14,855	-	14,855
廃プラスチック	t	12,549	11,559	11,019	-	11,019
廃プラスチック	"	7,244	4,569	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,312,858	863,658	527,291	-	527,291
電 気	t	1,994,343	1,631,915	1,580,154	-	1,580,154

(令和2年5月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda 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			
41,174	21,175	19,999	78,895	951,970	Total (Crude petroleum equivalent)
8,597	6,006	2,591	-	47,784	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	10	Gasoline
-	-	-	-	4,443	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,614	Kerosene
-	-	-	-	206	Gas oils
-	-	-	-	9,907	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,310	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	8,597	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,035	Hydrocarbon oil
35	-	35	-	11,195	Liquefied petroleum gas
2,194	-	2,194	-	4,017	Hydrocarbon gas
7,773	7,773	-	-	10,119	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	141	Reproduction oil (Oil origin)
20,516	15,170	5,346	2,191	707,955	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22	22	-	-	871,273	Coal
-	...	-	2,722	11,499	Coal coke
-	-	-	-	35,194	Tar
965	-	965	-	96,844	Coke oven gas
-	-	-	-	97,286	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	100	8,841	Natural gas
9,895	8,290	1,605	-	6,492	Liquefied natural gas
2,296	...	2,296	9	3,730	Town gas(A)
2,406	...	2,406	10	3,960	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
4,569	4,569	-	-	2,675	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
49,975	...	49,975	663,934	982,715	Electricity
107,242	...	107,242	216,177	1,516,405	Steam
44,136	21,175	22,960	119,373	1,035,687	Total (Crude petroleum equivalent)
13,846	6,006	7,841	7,407	81,530	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	188	21	Natural gas liquids
-	-	-	-	10	Gasoline
-	-	-	-	4,443	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	1	2,618	Kerosene
-	-	-	-	206	Gas oils
929	-	929	1,114	15,867	Heavy Fuel oil total
54	-	54	497	1,990	Heavy Fuel oil A
876	-	876	618	13,877	Heavy Fuel oil B・C
35	-	35	26	4,650	Hydrocarbon oil
35	-	35	76	11,305	Liquefied petroleum gas
4,173	-	4,173	12	16,472	Hydrocarbon gas
10,249	7,773	2,476	7,666	24,325	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	141	Reproduction oil (Oil origin)
25,039	15,170	9,869	82,349	887,320	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,725	22	3,703	109,755	1,088,447	Coal
-	-	-	2,722	11,499	Coal coke
-	-	-	-	35,194	Tar
1,549	-	1,549	-	99,704	Coke oven gas
-	-	-	-	97,286	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
786	-	786	2,088	26,584	Natural gas
10,445	8,290	2,155	1,092	8,421	Liquefied natural gas
2,373	-	2,373	2,697	12,458	Town gas(A)
2,487	-	2,487	2,865	13,441	Town gas(B)
-	-	-	540	990	Used tires
4,569	4,569	-	-	2,675	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,599	-	34,599	301,768	449,200	Electricity
29,402	-	29,402	22,359	362,428	Steam

(May, 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	573,315	449,554	370,074	318,006	52,068
石油系燃料（原油換算）	〃	120,073	108,417	67,224	65,511	1,713
ガソリン	〃	18	13	9	...	9
灯油	〃	1,727	620	136	115	21
軽油	〃	970	580	490	210	280
重油計	〃	33,599	31,346	2,737	1,657	1,080
A重油	〃	1,503	1,183	490	324	166
B・C重油	〃	32,096	30,163	2,247	1,333	914
炭化水素油	〃	17,268	17,268	16,290	16,107	183
液化石油ガス	t	1,536	339	1	-	1
オイルコークス	〃	55,581	49,692	43,677	43,677	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	16,896	15,275	11,839	11,786	53
非石油系燃料（原油換算）	kl	293,528	284,847	254,163	252,494	1,668
石炭	t	347,569	345,805	340,568	339,964	604
石炭コークス	〃	19,308	11,480	336	336	-
コークス炉ガス	1000m ³	14,564	14,564	109	-	109
高炉ガス	〃	1,578	1,578	62	-	62
転炉ガス	〃	10,563	10,563	2,093	-	2,093
電気炉ガス	〃	1,295	1,198	-	-	-
天然ガス	〃	1,462	1,462	-	-	-
液化天然ガス	t	33	33	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,867	6,054	1,125	453	672
都市ガス（B）	〃	7,522	6,649	1,200	496	704
廃材	絶乾(Dry)t	170	170	170	170	-
廃タイヤ	t	3,909	3,909	3,909	3,909	-
廃プラスチック	〃	31,070	30,258	29,694	29,694	-
RPF	〃	1,007	1,007	55	55	-
電	力 1000kWh	1,216,013	535,886	470,981	...	470,981
蒸	気 t	674,132	93,153	70,527	...	70,527

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	681,498	487,986	408,578	318,006	90,572
石油系燃料（原油換算）	〃	131,408	118,611	76,179	65,511	10,668
ガソリン	〃	18	13	9	-	9
灯油	〃	1,925	818	136	115	21
軽油	〃	970	580	490	210	280
重油計	〃	35,887	32,562	2,951	1,657	1,294
A重油	〃	2,398	1,825	647	324	323
B・C重油	〃	33,489	30,736	2,303	1,333	970
炭化水素油	〃	17,268	17,268	16,290	16,107	183
液化石油ガス	t	1,536	339	1	-	1
オイルコークス	〃	66,766	60,877	54,862	43,677	11,185
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	16,986	15,365	11,929	11,786	143
非石油系燃料（原油換算）	kl	515,917	346,222	315,224	252,494	62,730
石炭	t	664,467	427,036	421,559	339,964	81,595
石炭コークス	〃	19,308	11,480	336	336	-
コークス炉ガス	1000m ³	14,564	14,564	109	-	109
高炉ガス	〃	1,578	1,578	62	-	62
転炉ガス	〃	10,563	10,563	2,093	-	2,093
電気炉ガス	〃	1,295	1,198	-	-	-
天然ガス	〃	10,375	7,509	6,015	-	6,015
液化天然ガス	t	33	33	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,973	6,160	1,125	453	672
都市ガス（B）	〃	7,631	6,757	1,200	496	704
廃材	絶乾(Dry)t	170	170	170	170	-
廃タイヤ	t	5,552	4,049	4,045	3,909	136
廃プラスチック	〃	31,070	30,258	29,694	29,694	-
RPF	〃	1,532	1,532	580	55	525
電	力 1000kWh	360,246	245,270	183,833	-	183,833
蒸	気 t	9,571	4,905	1,075	-	1,075

(令和2年5月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		4,325			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		27,037	4,325	48,118	123,762
31,362	27,037	4,325	48,118	123,762	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,620	21,216	404	19,573	11,655	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	...	-	4	5	Gasoline	
1	-	1	483	1,107	Kerosene	
1	-	1	89	390	Gas oils	
19,568	19,449	119	9,041	2,253	Heavy Fuel oil total	
119	-	119	574	320	Heavy Fuel oil A	
19,449	19,449	-	8,467	1,933	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	978	-	Hydrocarbon oil	
336	121	215	2	1,197	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,015	5,889	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,436	1,621	Reproduction oil (Oil origin)	
6,202	5,820	381	24,482	8,681	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	5,237	1,764	Coal	
-	-	-	11,144	7,828	Coal coke	
-	-	-	14,455	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,516	-	Blast furnace gas	
-	-	-	8,470	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,198	97	Electric furnace gas	
901	901	-	561	-	Natural gas	
33	-	33	-	-	Liquefied natural gas	
4,346	4,041	305	583	813	Town gas(A)	
4,842	4,527	315	607	873	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	564	812	Waste plastic	
-	-	-	952	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,092	...	30,092	34,813	680,127	Electricity	
10,710	...	10,710	11,916	580,979	Steam	
31,232	27,037	4,196	48,176	193,512	Total (Crude petroleum equivalent)	
22,196	21,216	979	20,236	12,798	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	4	5	Gasoline	
103	-	103	579	1,107	Kerosene	
1	-	1	89	390	Gas oils	
20,010	19,449	561	9,601	3,326	Heavy Fuel oil total	
120	-	120	1,058	572	Heavy Fuel oil A	
19,890	19,449	441	8,543	2,753	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	978	-	Hydrocarbon oil	
336	121	215	2	1,197	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,015	5,889	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,436	1,621	Reproduction oil (Oil origin)	
6,317	5,821	496	24,681	169,695	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	5,477	237,431	Coal	
-	-	-	11,144	7,828	Coal coke	
-	-	-	14,455	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,516	-	Blast furnace gas	
-	-	-	8,470	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,198	97	Electric furnace gas	
901	901	-	593	2,866	Natural gas	
33	-	33	-	-	Liquefied natural gas	
4,452	4,041	411	583	813	Town gas(A)	
4,950	4,527	423	607	873	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	4	1,503	Used tires	
-	-	-	564	812	Waste plastic	
-	-	-	952	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
27,705	-	27,705	33,732	114,977	Electricity	
2,071	-	2,071	1,759	4,666	Steam	

(May, 2020)

(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				
102,128	10,693	4,418	408,359	757,116	218,539	2,333,412	32,609	Total	
1,801	1,893	2,048	10,479	21,693	10,618	18,436	1,134	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oil based fuels	
679	490	750	2,226	112	1,416	1	111	(Crude petroleum equivalent)	
1	19	6	35	-	1,131	16	136	Gasoline	
1,029	1,294	419	3,657	14,506	2,605	-	112	Kerosene	
885	1,294	415	2,964	5,179	2,502	-	112	Gas oils	
144	-	4	693	9,327	103	-	-	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	4,887	-	Heavy Fuel oil A	
55	78	691	3,493	4,766	3,681	-	544	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	874	16,992	-	Liquefied petroleum gas	
33	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
25,076	5,950	810	266,399	474,815	58,361	2,287,364	9,867	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
3,070	-	-	-	191,793	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,453	-	2	-	-	8,596	12,359	45	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	9,166	-	(Crude petroleum equivalent)	
1,207	474	31	252,410	179,748	18,489	163,987	5,138	Coal for making coke (material coal)	
42	263	-	110,397	1,985,574	114,313	1,161,614	200	Coal	
123	754	-	74,540	122,563	10,896	20,109	11,593	Coal coke	
-	-	-	-	6,368	-	-	-	Tar	
203	92	-	997	204	155	-	2	Coke oven gas	
358	1,159	147	16,636	4,628	2,694	-	10	Blast furnace gas	
4,513	3,204	457	66,304	34,247	15,129	1,517	3,821	Converter furnace gas	
4,896	3,507	498	72,263	37,394	16,540	1,661	4,177	Electric furnace gas	
54,320	227	301	8,252	-	42,225	-	230	Natural gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied natural gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	15,686	-	Town gas(B)	
790,100	29,753	16,161	1,121,641	119,167	846,225	162,943	143,683	Oxygen	
25,366	1,183	823	392,677	3,609,915	1,024,884	180,177	119,241	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
105,052	10,767	4,421	446,770	-	243,695	2,331,631	44,019	Electricity	
2,076	1,895	2,049	14,070	-	14,609	19,018	2,466	Steam	
-	-	-	-	-	30	-	77	Total	
723	490	750	2,229	-	1,470	1	111	(Crude petroleum equivalent)	
1	19	6	35	-	1,131	16	136	Oil based fuels	
1,259	1,296	420	5,922	-	5,671	256	409	(Crude petroleum equivalent)	
1,107	1,296	416	3,857	-	3,554	1	206	Gasoline	
152	-	4	2,065	-	2,117	255	203	Kerosene	
-	-	-	-	-	-	4,887	-	Gas oils	
55	78	691	4,408	-	4,212	233	1,319	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	3	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	-	874	16,992	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
33	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
30,496	6,101	820	357,793	-	162,827	2,300,720	31,791	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
7,065	-	-	33,618	-	33,433	1,769	13,914	Asphalt	
8,453	-	2	-	-	8,596	12,359	45	Reproduction oil (Oil origin)	
-	-	-	-	-	-	9,166	-	Non-oil based fuels	
1,727	484	31	282,748	-	62,478	172,187	12,112	(Crude petroleum equivalent)	
2,691	279	-	499,960	-	554,223	1,225,314	81,476	Coal for making coke (material coal)	
536	754	-	96,951	-	41,016	24,331	14,699	Coal	
-	-	-	-	-	158	-	1,131	Coal coke	
203	92	-	1,148	-	208	-	2	Tar	
773	1,260	147	17,699	-	3,673	89	55	Coke oven gas	
5,865	3,204	466	76,354	-	25,037	2,424	4,451	Blast furnace gas	
6,380	3,508	507	83,244	-	27,367	2,654	4,869	Converter furnace gas	
54,320	227	301	8,252	-	42,225	-	230	Electric furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Natural gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied natural gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,686	-	Waste plastic	
777,350	29,120	16,122	762,443	-	580,686	115,199	95,525	Refuse Paper & Plastic Fuel	
2,428	910	766	57,619	-	177,100	17,021	12,668	Electricity	
-	-	-	-	-	-	-	-	Steam	

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process
合計（原油換算）	kl	93,708	81,366	30,712	23,644	7,068	7,319	6,634	684	
石油系燃料（原油換算）	"	16,623	14,101	6,577	6,577	-	705	368	337	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,212	219	42	42	-	-	-	-	
軽油	"	243	70	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	8,740	7,965	4,190	4,190	-	492	239	253	
A重油	"	3,710	2,942	515	515	-	492	239	253	
B・C重油	"	5,030	5,023	3,675	3,675	-	-	-	-	
炭化水素油	"	2,439	1,946	432	432	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	521	449	345	345	-	1	-	1	
オイルコークス	"	1,521	1,521	1,440	1,440	-	81	81	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油（石油由来）	kl	1,483	1,483	-	-	-	139	62	77	
非石油系燃料（原油換算）	kl	23,069	22,750	3,282	3,282	-	5,450	5,450	-	
石炭	t	4,238	4,238	4,106	4,106	-	119	119	-	
石炭コークス	"	16,079	16,061	322	322	-	6,151	6,151	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	25,849	25,849	-	-	-	7,171	7,171	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	255	255	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,510	1,510	220	220	-	47	47	-	
都市ガス（A）	1000m ³	2,972	2,709	-	-	-	-	-	-	
都市ガス（B）	"	3,151	2,862	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	479,673 135,915	398,581 107,599	160,479 85,718	99,634 65,348	60,845 20,370	11,218 1,731	7,562 1,624	3,656 107	

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

合計（原油換算）	kl	85,999	74,343	23,594	18,151	5,443	7,376	6,691	685
石油系燃料（原油換算）	"	17,276	14,554	6,746	6,728	18	730	392	338
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,212	219	42	42	-	-	-	-
軽油	"	243	70	5	5	-	-	-	-
重油計	"	9,376	8,403	4,348	4,331	17	517	263	254
A重油	"	4,204	3,238	530	529	1	517	263	254
B・C重油	"	5,172	5,165	3,817	3,802	15	-	-	-
炭化水素油	"	2,439	1,946	432	432	-	-	-	-
液化石油ガス	t	521	449	345	345	-	1	-	1
オイルコークス	"	1,521	1,521	1,440	1,440	-	81	81	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,483	1,483	-	-	-	139	62	77
非石油系燃料（原油換算）	kl	24,495	23,726	3,282	3,282	-	5,652	5,652	-
石炭	t	4,238	4,238	4,106	4,106	-	119	119	-
石炭コークス	"	16,079	16,061	322	322	-	6,151	6,151	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	38,238	34,363	-	-	-	9,224	9,224	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	255	255	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,601	1,572	220	220	-	62	62	-
都市ガス（A）	1000m ³	3,146	2,824	-	-	-	-	-	-
都市ガス（B）	"	3,344	2,992	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	447,560 37,540	374,010 18,405	139,616 8,367	85,835 2,260	53,782 6,107	10,444 318	6,788 215	3,656 103

(令和2年5月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
24,611	15,785	8,825	9,927	6,738	2,060	12,342	Total (Crude petroleum equivalent)
1,174	636	538	1,320	3,973	352	2,522	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
5	5	-	112	54	6	993	Kerosene
8	8	-	8	49	-	173	Gas oils
931	589	342	1,070	1,101	181	775	Heavy Fuel oil total
565	223	342	170	1,019	181	768	Heavy Fuel oil A
366	366	-	900	82	-	7	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	1,514	-	493	Hydrocarbon oil
1	1	-	44	54	4	72	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
185	-	185	-	1,007	152	-	Reproduction oil (Oil origin)
9,802	2,197	7,606	2,017	1,993	206	320	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	13	-	Coal
9,549	2,098	7,451	-	-	39	18	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
18,678	426	18,252	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	255	-	-	-	Natural gas
605	366	239	116	407	115	-	Liquefied natural gas
41	41	-	1,330	1,333	5	263	Town gas(A)
46	46	-	1,475	1,336	5	288	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
140,942	136,804	4,138	70,605	8,293	7,044	81,092	Electricity
7,571	3,275	4,296	322	-	12,257	28,316	Steam
24,812	15,823	8,989	9,939	6,738	1,884	11,656	Total (Crude petroleum equivalent)
1,375	766	609	1,320	3,973	409	2,722	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
5	5	-	112	54	6	993	Kerosene
8	8	-	8	49	-	173	Gas oils
1,130	718	413	1,070	1,101	237	973	Heavy Fuel oil total
764	352	413	170	1,019	237	966	Heavy Fuel oil A
366	366	-	900	82	-	7	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	1,514	-	493	Hydrocarbon oil
1	1	-	44	54	4	72	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
185	-	185	-	1,007	152	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,542	2,333	8,209	2,018	1,993	239	770	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	13	-	Coal
9,549	2,098	7,451	-	-	39	18	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
24,850	469	24,381	-	-	289	3,875	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	255	-	-	-	Natural gas
650	366	284	116	407	117	28	Liquefied natural gas
152	152	-	1,330	1,333	9	322	Town gas(A)
170	170	-	1,476	1,336	10	353	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
138,615	136,783	1,832	70,605	8,293	6,436	73,550	Electricity
-	-	-	493	-	9,226	19,135	Steam

(May, 2020)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	217,313	153,043	2,349	4,495	20,815
石油系燃料（原油換算）	〃	11,185	6,379	372	1,309	241
ガソリン	〃	2,028	1,087	-	2	1
灯油	〃	1,406	658	23	116	37
軽油	〃	1,597	383	148	2	27
重油計	〃	2,013	1,395	-	1,121	18
A重油	〃	2,013	1,395	-	1,121	18
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	3,389	2,286	157	48	122
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	35,812	17,827	433	369	712
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	214	214	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	315	315	-	-	-
液化天然ガス	t	2,737	751	-	109	9
都市ガス（A）	1000m ³	27,021	14,008	372	185	597
都市ガス（B）	〃	29,598	15,302	408	203	659
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,830,892	1,384,996	16,590	30,279	213,516

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

合計（原油換算）	kl	251,400	181,372	2,357	4,796	25,924
石油系燃料（原油換算）	〃	12,673	7,753	373	1,331	738
ガソリン	〃	2,028	1,087	-	2	1
灯油	〃	1,409	661	23	117	39
軽油	〃	1,616	400	148	2	30
重油計	〃	2,531	1,805	1	1,141	35
A重油	〃	2,531	1,805	1	1,141	35
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,107	3,003	157	48	484
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	86,894	60,542	475	770	7,033
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	214	214	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,093	2,090	-	-	877
液化天然ガス	t	6,060	3,233	-	172	157
都市ガス（A）	1000m ³	65,203	46,030	407	454	5,064
都市ガス（B）	〃	71,401	50,347	447	497	5,485
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,632,208	1,215,585	16,220	28,981	195,147

(令和2年5月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
58,175	3,442	63,767	64,270	Total (Crude petroleum equivalent)
491	14	3,951	4,806	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	1,083	941	Gasoline
-	-	482	748	Kerosene
-	-	206	1,214	Gas oils
124	-	132	618	Heavy Fuel oil total
124	-	132	618	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
278	11	1,670	1,103	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,130	119	15,064	17,985	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	214	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
4	-	311	-	Natural gas
-	-	633	1,986	Liquefied natural gas
959	101	11,794	13,013	Town gas(A)
1,060	112	12,861	14,296	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
607,954	35,575	481,082	445,896	Electricity
68,960	3,468	75,868	70,028	Total (Crude petroleum equivalent)
1,133	14	4,163	4,921	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	1,083	941	Gasoline
-	-	482	748	Kerosene
-	-	220	1,216	Gas oils
391	-	237	727	Heavy Fuel oil total
391	-	237	727	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
562	11	1,741	1,104	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,707	160	35,399	26,351	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	214	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
4	-	1,209	3	Natural gas
-	-	2,904	2,827	Liquefied natural gas
14,321	136	25,648	19,173	Town gas(A)
15,727	150	28,041	21,054	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
549,543	35,409	390,285	416,623	Electricity

(May, 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	-	-	660,711	13,469	7,928
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	-	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	92	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	23
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	18
石 灰 Lime	...	-	-	-	254
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	234
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	60

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
-	1,083	14,682	49,716	16,192	66,946	-
-	76	1,442	477	67,623	26,968	-
-	1,887	1,665	16	14,474	299,470	996
15	1,753	15,751	-	173,350	682,640	90
-	106	11,887	72	-	-	-
28	1,627	5,413	-	910	23,034	10,478
-	759	3,707	33	-	29,230	33
-	177	-	-	64	60	4,365
1	324	126	2	-	-	8,189
1	129	217	8	-	-	-
8	350	68	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(May, 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	387,408	-	106,083	2,602	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	50,509	-	10,493	1,931	-
原 ガ ソ リ ン	"	234	-	...	234	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	4,467	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	129	-	88	-	-
A 重 油	"	69	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	3,502	-	49	19	-
炭 化 水 素 油	"	15,753	-	8,526	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	445	-	445	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	1,902	-	248	1,294	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	17,972	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	1,924	-	38	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		304	-	281	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	319,257	-	90,950	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	262,509	-	88,926	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	67,060	-	107	-	-
高 炉 ガ ス	"	34,055	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	221,577	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,981	-	113	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1000m ³	95	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	72,621	-	72,621	...	...
R P F	"	6,250	-	11	-	-
		760	-	760	-	-
電 力	1000kWh	442,083	-	224,288	5,802	-
う ち 購 入 分	"	97,668	-	21,773	5,802	-
蒸 気	t	2,229,780	-	1,330,477	6,953	-
う ち 受 入 分	"	90,741	-	4,782	1,889	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	379,774	-	130,145	95,272	196
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	154,035	-	5,894	83,031	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	160	-	-	-	-
灯 油	"	76,041	-	-	76,041	-
軽 油	"	831	-	1	-	-
A 重 油	"	186	-	4	-	-
B ・ C 重 油	"	3,803	-	456	300	-
炭 化 水 素 油	"	8,701	-	4,520	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	886	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	12,532	-	62	9,350	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	41,900	-	-	1,282	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,232	-	411	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		607	-	131	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	189,861	-	121,901	9,667	-
石 炭 コ ー ク ス	t	159,448	-	93,877	13,656	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,286	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	41,045	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	4,051	-	-	424	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1000m ³	859	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	109,718	-	109,718	...	...
R P F	"	3,679	-	323	-	-
		7,999	-	7,999	-	-
電 力	1000kWh	698,026	-	266,818	36,303	939
う ち 購 入 分	"	341,579	-	25,260	12,776	939
蒸 気	t	2,281,707	-	1,712,322	160,403	1,576
う ち 受 入 分	"	36,906	-	-	20,043	1,576

(令和2年5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	
31,698	35,265	-	208,863	-	2,897	Total (Crude petroleum equivalent)
31,675	1,306	-	5,050	-	54	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	-	Gasoline
4,467	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	40	-	-	Kerosene
1	5	-	63	-	-	Gas oils
-	390	-	3,033	-	11	Heavy Fuel oil A
6,414	813	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	327	-	33	Liquefied petroleum gas
17,972	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	1,886	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	23	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	32,741	-	193,293	-	2,272	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	43,270	-	130,313	-	-	Coal
-	-	-	66,953	-	-	Coal coke
-	158	-	33,897	-	-	Coke oven gas
-	-	-	221,577	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	329	-	1,539	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	95	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,026	-	1,213	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,185	43,145	-	114,343	-	29,320	Electricity
245	12,992	-	50,728	-	6,128	among those purchased
158,534	127,908	-	605,908	-	...	Steam
-	144	-	83,926	-	...	among those accepted
51,964	30,832	1,590	32,315	30,816	6,643	Total (Crude petroleum equivalent)
51,963	4,657	238	5,233	2,350	668	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
160	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	4	2	242	112	470	Kerosene
-	118	1	11	51	1	Gas oils
2	114	230	1,384	1,150	167	Heavy Fuel oil A
940	197	-	3,035	9	-	Heavy Fuel oil B・C
-	506	-	-	380	-	Hydrocarbon oil
2,803	-	2	235	41	39	Liquefied petroleum gas
40,618	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,740	-	-	81	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	476	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	23,305	265	16,582	16,075	2,067	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	29,546	-	18,311	4,058	-	Coal
-	-	-	658	10,628	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	41,045	-	Blast furnace gas
-	-	188	2,341	1,098	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	132	727	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,356	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,985	37,704	11,638	126,740	132,476	46,423	Electricity
2	30,856	4,937	112,881	111,920	42,008	among those purchased
215,685	33,234	-	8,625	149,862	...	Steam
-	-	-	-	15,287	...	among those accepted

(May, 2020)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	4,204,833	34,639	179,771	1,867,241	11,901
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,025,896	4,536	7,994	1,649,324	171
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	470	4	1	6	2
改 質 生 成 油	"	1,012,446	-	-	1,012,446	-
灯 油	"	344,472	-	-	344,472	-
軽 油	"	48,760	72	119	471	-
A 重 油	"	2,026	140	23	144	-
B ・ C 重 油	"	7,400	334	1,817	112	-
炭 化 水 素 油	"	62,556	114	5,291	3,910	-
液 化 石 油 ガ ス	t	56,333	-	-	37,352	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	132,198	8	185	113,443	129
オ イ ル コ ー ク ス	t	373,606	-	-	198,364	-
ア ス フ ァ ル ト	"	45,775	4,992	-	42,100	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		6,987	-	49	877	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,916,403	22,200	157,514	106,557	11,584
石 炭 コ ー ク ス	t	1,092,094	12,229	23,278	12,229	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	588,688	5,149	-	5,149	-
高 炉 ガ ス	"	232,113	-	-	4,244	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,501,270	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,672	-	5,560	14,305	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	147,245	-	40,071	16,678	10,908
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	121,379	-	121,379	...	...
R P F	"	21,988	-	-	4,569	-
	"	23,655	-	21,612	-	-
電 力	1000kWh	3,235,053	95,463	418,325	807,329	28,618
う ち 購 入 分	"	1,845,338	18,101	137,771	510,149	1,561
蒸 気	t	10,153,335	112,466	1,987,091	3,490,616	55,120
う ち 受 入 分	"	1,118,595	15,806	20,937	831,778	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,509,181	5,945	107,121	455,152	13,661
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	613,916	77	15,694	390,006	3,407
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	887	7	-	-	-
改 質 生 成 油	"	185,508	-	-	181,426	-
灯 油	"	114,017	-	-	114,017	-
軽 油	"	3,797	43	34	16	91
A 重 油	"	743	3	34	5	3
B ・ C 重 油	"	5,880	27	314	213	814
炭 化 水 素 油	"	50,690	-	8,624	4,174	165
液 化 石 油 ガ ス	t	24,275	-	3,180	14,138	37
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	44,015	-	112	30,978	44
オ イ ル コ ー ク ス	t	110,338	-	-	31,863	-
ア ス フ ァ ル ト	"	54,249	-	3,086	40,622	2,872
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	24,509	-	-	-	-
		3,480	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	748,318	4,519	85,592	42,976	4,963
石 炭 コ ー ク ス	t	415,754	-	7,740	38,197	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	196,622	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	75,168	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	683,315	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	21,326	-	1,626	12,244	153
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	69,160	4,255	1,706	316	4,470
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	139,906	-	139,906	...	...
R P F	"	5,341	-	2,204	-	-
	"	8,461	-	8,461	-	-
電 力	1000kWh	2,099,227	16,018	208,852	248,478	59,481
う ち 購 入 分	"	1,375,256	14,499	48,653	94,062	45,064
蒸 気	t	4,015,608	-	1,188,274	1,107,492	85,061
う ち 受 入 分	"	231,268	-	18,939	182,791	15,894

(令和2年5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	
364,692	112,767	13,785	1,623,037	15,625	50,654	Total (Crude petroleum equivalent)
323,105	27,842	2,664	12,672	2,172	4,489	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	5	-	27	3	424	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
46,840	150	-	739	36	477	Kerosene
24	632	3	272	40	1,028	Gas oils
1,333	402	792	1,970	621	687	Heavy Fuel oil A
37,783	11,300	1,590	2,268	528	-	Heavy Fuel oil B・C
13,535	3,338	-	1,702	406	-	Hydrocarbon oil
14,044	157	106	2,640	7	1,495	Liquefied petroleum gas
175,239	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,176	-	2,491	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,629	-	-	432	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,793	73,216	9,130	1,540,436	2,684	19,688	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,089	63,038	-	988,689	-	-	Coal
-	9,292	-	577,120	2,098	178	Coal coke
-	4,884	-	222,985	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,501,270	-	-	Blast furnace gas
-	33	2,647	565	112	1,450	Liquefied natural gas
330	1,390	5,080	55,695	608	16,485	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,723	-	8,696	-	-	Waste plastic
-	2,043	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
270,985	190,110	23,383	1,156,180	113,919	321,667	Electricity
66,392	69,221	21,405	735,208	37,115	284,617	among those purchased
2,512,716	298,862	2,028	1,915,274	4,094	...	Steam
254,883	2,071	-	22,257	2,475	...	among those accepted
176,223	36,898	5,030	600,807	9,283	110,951	Total (Crude petroleum equivalent)
158,588	20,640	1,589	18,122	2,575	3,373	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	3	-	885	Gasoline
4,082	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	378	4	3,213	31	72	Kerosene
22	86	-	316	43	237	Gas oils
1,849	36	376	1,149	495	661	Heavy Fuel oil A
26,671	8,703	785	830	738	-	Heavy Fuel oil B・C
-	6,192	-	-	728	-	Hydrocarbon oil
5,581	-	-	5,980	90	1,230	Liquefied petroleum gas
78,475	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,385	-	6,284	-	-	Petroleum coke
24,509	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,851	342	-	287	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,902	12,661	2,666	545,214	2,019	40,844	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,163	7,958	-	345,696	-	-	Coal
-	522	-	195,284	816	-	Coal coke
-	2,835	-	72,333	-	-	Coke oven gas
-	-	-	683,315	-	-	Blast furnace gas
3,663	-	435	3,053	-	152	Liquefied natural gas
-	4,905	1,933	21,439	1,317	37,329	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	297	-	2,840	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
155,625	43,047	9,634	578,473	28,593	783,062	Electricity
9,917	38,424	8,324	401,573	26,346	717,392	among those purchased
1,114,206	7,516	520	512,539	-	...	Steam
11,729	328	-	1,587	-	...	among those accepted

(May, 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	1,784,887	32,429	35,349	684,534	59,628
石油系燃料(原油換算)	"	597,922	219	90	410,983	2,028
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	208	2	-	6	2
改 質 生 成 油	"	207,655	-	-	206,906	-
灯 油	"	125,905	-	-	125,905	-
軽 油	"	5,690	-	1	647	-
A 重 油	"	501	74	14	30	6
B・C 重 油	"	2,823	141	66	117	1,448
炭 化 水 素 油	"	57,084	-	-	44,115	512
液 化 石 油 ガ ス	t	10,165	-	-	5,184	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	41,124	2	7	36,904	2
オ イ ル コ ー ク ス	t	122,871	-	-	12,555	-
ア ス フ ァ ル ト	"	2,522	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,805	-	-	-	-
		2,205	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,078,493	23,577	33,183	249,246	48,982
石 炭 コ ー ク ス	t	763,443	17,693	11,389	299,729	36,539
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	263,476	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	131,864	-	-	16,294	-
液 化 天 然 ガ ス	t	820,722	-	-	97,286	-
都 市 ガ ス (B)	t	25,028	1,587	-	10,926	491
回 収 黒 液	1000m ³	121,814	9,028	19,236	16,318	21,867
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	-	-	-	...	...
R P F	t	404	-	-	-	-
	"	1,758	-	691	-	1,058
電 力	1000kWh	1,637,664	142,327	78,057	255,426	185,584
う ち 購 入 分	"	927,174	92,810	22,308	175,582	85,522
蒸 気	t	3,766,903	203,146	375,027	881,599	538,070
う ち 受 入 分	"	321,415	-	-	115,337	9,594

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,329,617	249,930	71,797	1,342,244	41,622
石油系燃料(原油換算)	"	1,278,169	6,405	9,226	1,008,221	17,953
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	86	77	-	-	-
改 質 生 成 油	"	547,709	-	-	542,018	-
灯 油	"	281,696	-	-	281,696	-
軽 油	"	45,788	992	16	44,499	44
A 重 油	"	483	33	12	2	-
B・C 重 油	"	10,627	302	481	809	683
炭 化 水 素 油	"	67,044	4,240	6,589	13,622	6,732
液 化 石 油 ガ ス	t	33,351	-	-	29,693	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	49,880	356	-	41,286	31
オ イ ル コ ー ク ス	t	213,644	-	-	113,794	-
ア ス フ ァ ル ト	"	90,579	-	2,044	7,773	12,803
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,903,951	240,415	60,025	291,945	21,255
石 炭 コ ー ク ス	t	1,524,115	353,654	16,874	391,484	29,685
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	591,255	3,288	-	3,252	-
高 炉 ガ ス	"	183,272	-	-	1,403	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,203,759	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	18,525	-	113	9,711	163
回 収 黒 液	1000m ³	30,669	302	1,176	635	1,235
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	120,543	-	120,543	...	...
R P F	t	2,309	1,345	-	1,345	-
	"	667	-	667	-	-
電 力	1000kWh	2,582,031	617,741	157,902	952,196	77,053
う ち 購 入 分	"	1,280,275	17,374	27,295	177,052	12,463
蒸 気	t	9,050,540	2,693,229	1,077,171	4,948,492	499,874
う ち 受 入 分	"	410,903	21,612	100	370,482	18,161

(令和2年5月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
169,195	37,760	22,418	776,662	2,781	28,990	Total
161,450	16,233	1,799	3,657	484	1,416	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
4	2	-	-	-	196	(Crude petroleum equivalent)
749	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
4,662	147	-	110	4	119	Naphtha
5	14	1	230	23	252	Oil produced by conversion
92	252	-	443	340	206	Kerosene
4,368	6,246	1,661	182	-	-	Gas oils
-	4,981	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
2,002	181	-	1,513	3	514	Heavy Fuel oil B・C
110,316	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	1,648	-	874	-	-	Liquefied petroleum gas
19,805	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,077	-	22	106	-	Petroleum coke
						Asphalt
						Reproduction oil (Oil origin)
5,567	17,754	16,027	716,010	1,734	13,566	Non-oil based fuels
-	20,865	-	412,614	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	421	-	263,055	-	-	Coal
-	1,221	-	114,349	-	-	Coal coke
-	1,516	-	721,920	-	-	Coke oven gas
3,946	-	2,967	6,230	295	1,760	Blast furnace gas
-	968	11,149	49,627	1,241	10,436	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	404	-	-	-	-	Black liquor
-	9	-	-	-	-	Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel
123,987	50,656	50,500	859,855	6,048	169,878	Electricity
23,382	40,513	49,365	466,765	5,968	150,579	among those purchased
994,624	77,828	7,974	1,094,106	821	...	Steam
44	62	-	196,378	-	...	among those accepted
223,522	288,790	83	1,569,401	9,742	32,346	Total
209,553	11,038	-	23,888	2,351	2,344	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
1	-	-	77	-	85	(Crude petroleum equivalent)
5,691	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	1,097	-	703	208	213	Naphtha
1	31	-	319	82	69	Oil produced by conversion
359	784	-	5,514	1,242	1,057	Kerosene
34,901	3,889	-	4,799	752	-	Gas oils
-	472	-	3,185	-	1	Heavy Fuel oil A
3,485	315	-	4,407	4	708	Heavy Fuel oil B・C
99,850	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
59,589	4,692	-	3,678	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	400	-	-	-	-	Petroleum coke
						Asphalt
						Reproduction oil (Oil origin)
10,274	274,793	-	1,470,790	1,729	13,555	Non-oil based fuels
-	396,331	-	1,043,395	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	6,383	-	582,660	2,212	36	Coal
-	3,400	-	178,469	-	-	Coal coke
-	62	-	1,203,697	-	-	Coke oven gas
7,282	-	-	1,165	-	91	Blast furnace gas
-	417	-	15,048	46	12,414	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,345	-	964	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel
176,879	633,623	896	914,952	62,804	223,467	Electricity
33,922	28,446	896	782,278	58,487	176,810	among those purchased
1,354,065	2,640,297	-	1,183,424	40,446	...	Steam
7,807	4,530	-	28,248	3,187	...	among those accepted

(May, 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	681,735	-	146,340	414,687	27,057
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	196,854	-	16,260	136,541	8,155
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	219	-	-	219	-
灯 油	"	112,394	-	-	112,394	-
軽 油	"	2,878	-	2	2,015	-
A 重 油	"	248	-	184	-	-
B ・ C 重 油	"	3,671	-	2,842	6	15
炭 化 水 素 油	"	27,811	-	10,566	6,607	4,463
液 化 石 油 ガ ス	t	2,960	-	-	702	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,930	-	1,176	3,801	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	28,573	-	-	13,621	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,998	-	-	4,904	4,281
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		333	-	212	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	431,422	-	125,141	249,924	17,731
石 炭 コ ー ク ス	t	478,262	-	111,578	299,054	23,730
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	14,281	-	-	5,820	-
高 炉 ガ ス	"	42,399	-	-	42,399	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,327	-	940	273	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,977	-	120	-	1,857
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	123,519	-	123,519	...	...
R P F	"	113	-	113	-	-
	"	5,489	-	5,489	-	-
電 力	1000kWh	833,720	-	337,360	173,729	57,121
う ち 購 入 分	"	411,285	-	42,122	163,544	12,343
蒸 気	t	3,363,103	-	2,301,455	266,565	317,576
う ち 受 入 分	"	219,900	-	14,771	188,198	340

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	1,838,270	941	45,898	531,979	5,995
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	398,966	252	7,258	295,425	271
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	435	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	257,857	-	-	257,857	-
灯 油	"	14,039	-	-	14,039	-
軽 油	"	1,905	254	259	441	-
A 重 油	"	379	3	1	26	-
B ・ C 重 油	"	4,189	-	294	2,362	-
炭 化 水 素 油	"	20,798	-	5,918	4,329	250
液 化 石 油 ガ ス	t	4,941	-	-	4,495	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,525	6	-	29,583	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,628	-	-	6,551	-
ア ス フ ァ ル ト	"	71,772	-	376	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	8,652	-	-	-	-
		6,361	-	16	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,316,946	-	35,165	207,351	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,073,936	-	22,174	275,715	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	393,237	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	168,238	-	-	37,592	-
液 化 天 然 ガ ス	t	871,512	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	13,853	-	-	826	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	7,355	-	125	1,493	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	53,251	-	53,251	...	...
R P F	"	17,805	-	-	1,330	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,366,593	7,410	118,384	143,626	14,465
う ち 購 入 分	"	1,020,059	7,410	37,353	89,884	14,465
蒸 気	t	2,580,497	-	658,370	746,935	63,354
う ち 受 入 分	"	379,716	-	-	283,825	63,354

(令和2年5月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
23,041	36,837	-	14,298	13,709	5,766	Total
22,977	6,532	-	1,718	4,398	274	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	4	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	92	-	21	740	8	8 Kerosene
-	59	-	1	4	-	- Gas oils
-	300	-	30	320	158	158 Heavy Fuel oil A
3,415	731	-	5	2,024	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	1,333	-	-	925	-	- Hydrocarbon oil
1,472	1	-	1,266	134	80	80 Liquefied petroleum gas
14,952	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	4,813	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	121	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	29,653	-	7,247	361	1,364	Non-oil based fuels
-	43,720	-	-	180	-	(Crude petroleum equivalent)
-	708	-	7,435	318	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	147	-	967	967 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
21,338	45,165	-	60,458	94,152	44,397	Electricity
693	7,008	-	57,315	83,884	44,376	among those purchased
145,736	257,637	-	20,711	53,423	...	Steam
-	-	-	-	16,591	...	among those accepted
20,950	146,985	380	1,054,775	6,388	25,861	Total
20,550	43,961	8	26,978	2,982	1,785	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	434	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	434 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	56	-	763	81	559	559 Kerosene
-	25	-	301	-	29	29 Gas oils
247	253	8	664	69	292	292 Heavy Fuel oil A
6,782	2,140	-	256	1,123	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	446	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
186	882	-	3,224	242	414	414 Liquefied petroleum gas
3,077	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	43,432	-	26,524	1,440	-	- Petroleum coke
8,652	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	5,885	-	278	182	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	95,631	-	974,116	169	4,514	Non-oil based fuels
-	124,607	-	651,440	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,982	-	391,248	7	-	- Coal
-	2,066	-	128,580	-	-	- Coal coke
-	-	-	871,512	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	12,332	116	579	579 Liquefied natural gas
-	-	-	2,260	-	3,477	3,477 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	11,919	-	4,556	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
12,432	172,563	4,000	654,174	41,681	212,678	Electricity
4,297	77,670	4,000	554,700	34,802	210,298	among those purchased
126,961	369,178	-	551,533	64,166	...	Steam
-	2,436	-	30,101	-	...	among those accepted

(May, 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。