

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和3年3月分
March, 2021

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移……………18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費……………20

1) 固有単位表……………20

2) 熱量単位表……………20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表……………24

① 固有単位表……………24

② 熱量単位表……………24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業……………26

② 化学繊維工業……………26

③ 石油製品工業……………28

④ ガラス製品工業……………28

⑤ 化学工業……………30

⑥ 窯業・土石製品工業……………30

⑦ 鉄鋼業……………32

⑧ 非鉄金属地金工業……………34

⑨ 機械工業……………34

(3) 電力受払……………36

(4) 蒸気受払……………36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表……………38

2) 一次投入燃料換算表……………38

(2) 指定生産品目別燃料在庫……………50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内……………52

2) 東 北 “……………52

3) 関 東 “……………54

4) 中 部 “……………54

5) 近 畿 “……………56

6) 中 国 “……………56

7) 四 国 “……………58

8) 九 州 “……………58

Notes for Utilization

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

2. Statistics by type kind of energy

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

1) Table of original units……………20

2) Table of energy units……………20

(2) Fuel input/output

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

① Table of original unit……………24

② Table of energy unit……………24

2) Tables for individual industry

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

② Chemical fiber industry……………26

③ Petroleum products industry……………28

④ Glass products industry……………28

⑤ Chemical industry……………30

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

⑦ Iron and steel industry……………32

⑧ Non-ferrous metals industry……………34

⑨ Machinery industry……………34

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

(4) Steam input and output……………36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

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

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

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

4. Regional statistics

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

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

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

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

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

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

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

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

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 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	38.3MJ/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。 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	34.8MJ/l	
	ガソリン	kl	33.4MJ/l	
	ナフサ	kl	33.3MJ/l	
	改質生成油	kl	33.7MJ/l	
	灯油	kl	36.5MJ/l	
	軽油	kl	38.0MJ/l	
	A重油	kl	38.9MJ/l	
	B・C重油	kl	41.8MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	40.0MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	51.0MJ/Nm ³	
	オイルコークス	t	33.3MJ/kg	
アスファルト	t	40.0MJ/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	28.9MJ/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	26.1MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.0MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	20.3MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.57MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	42.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.7MJ/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	13.6MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
R P F	t	26.9MJ/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. 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	38.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	34.8MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/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	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	51.0MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/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	28.9MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/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	20.3MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.57MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	42.5MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/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	13.6MJ/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	17.1MJ/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	26.9MJ/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 (10%kJ).

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	
平成 30 年	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432
2 年	144,649,464	135,400,674	132,788,486	70,534,633	3,394	48,314	29,446,917	14,662,456	1,088,999	185,543
令和 1 年度	159,945,029	151,743,358	147,187,604	77,545,419	60,224	56,565	30,852,953	17,089,832	1,009,063	221,524
2 年	144,232,338	134,909,209	132,450,078	70,641,992	2,509	47,140	29,737,978	14,269,571	1,141,643	210,276
2 年 1～3月	39,468,283	37,176,115	36,340,073	18,651,924	1,189	13,659	7,629,096	4,021,748	182,865	39,961
4～6	33,103,188	30,718,000	30,363,014	16,256,823	732	8,825	6,807,577	3,341,022	343,235	22,062
7～9	35,080,660	32,584,559	32,157,630	17,502,147	511	12,087	7,327,451	3,564,243	345,626	57,154
10～12	36,997,333	34,921,999	33,927,769	18,123,740	962	13,743	7,682,793	3,735,443	217,273	66,366
3 年 1～3月	39,051,157	36,684,650	36,001,665	18,759,283	304	12,485	7,920,157	3,628,863	235,509	64,694
2 年 1月	13,730,037	12,933,988	12,666,423	6,600,844	486	4,348	2,633,277	1,472,923	72,866	14,874
2 月	12,873,134	12,164,688	11,846,995	6,181,255	300	4,606	2,619,646	1,258,991	51,414	18,762
3 月	12,865,113	12,077,440	11,826,656	5,869,825	403	4,705	2,376,173	1,289,834	58,585	6,325
4 月	11,859,920	11,068,101	10,888,979	5,882,861	304	3,220	2,473,699	1,226,738	93,567	5,659
5 月	10,851,560	10,022,713	9,957,107	5,316,001	234	2,099	2,216,021	1,068,564	109,783	4,555
6 月	10,391,708	9,627,186	9,516,928	5,057,961	194	3,506	2,117,857	1,045,720	139,885	11,848
7 月	11,527,243	10,633,588	10,574,635	5,769,769	176	4,352	2,473,031	1,091,360	146,138	17,910
8 月	12,108,702	11,240,446	11,122,882	6,105,559	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,576	18,724
9 月	11,444,715	10,710,525	10,460,112	5,626,819	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,912	20,520
10 月	11,989,563	11,321,924	10,964,648	5,904,513	271	4,891	2,529,335	1,217,275	71,644	23,672
11 月	12,011,482	11,318,296	11,003,254	5,861,624	325	4,649	2,515,511	1,182,085	67,142	19,210
12 月	12,996,289	12,281,779	11,959,867	6,357,603	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,484
3 年 1月	13,592,942	12,730,342	12,552,048	6,658,280	304	3,858	2,669,626	1,359,400	123,406	22,170
2 月	12,140,579	11,360,919	11,174,894	5,788,759	-	3,866	2,465,708	1,067,477	86,555	20,714
3 月	13,317,636	12,593,390	12,274,722	6,312,244	-	4,761	2,784,823	1,201,986	25,548	21,810
前年同月比(%)	3.5	4.3	3.8	7.5	-	1.2	17.2	▲ 6.8	▲ 56.4	244.8

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 30 年	86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
2 年	76,201,814	26,355,716	494,251	10,417,196	69,953,793	4,335,524	79,370	639,151	1,473,506	5,346,339
令和 1 年度	84,889,776	30,623,277	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,513,145	5,727,901
2 年	75,287,609	26,113,737	501,184	10,352,214	69,112,723	4,217,010	77,231	645,706	1,495,672	5,387,443
2 年 1～3月	21,417,754	7,464,646	131,534	2,764,265	20,274,897	1,315,312	24,668	180,841	394,743	1,481,482
4～6	17,311,116	6,400,669	124,113	2,516,826	16,245,377	970,218	23,702	146,786	344,843	1,204,583
7～9	18,001,423	5,957,318	99,945	2,463,710	15,785,227	976,687	8,681	144,495	353,656	1,276,547
10～12	19,471,521	6,533,083	138,659	2,672,395	17,648,292	1,073,307	22,319	167,029	380,264	1,383,727
3 年 1～3月	20,503,549	7,222,667	138,467	2,699,283	19,433,827	1,196,798	22,529	187,396	416,909	1,522,586
2 年 1月	7,327,791	2,623,884	42,391	950,824	7,127,536	456,703	7,981	62,468	138,025	500,198
2 月	6,869,623	2,415,308	41,762	881,289	6,530,385	427,053	8,690	59,069	127,524	487,024
3 月	7,220,340	2,425,454	47,381	932,152	6,616,976	431,556	7,997	59,304	129,194	494,259
4 月	6,094,664	2,246,985	44,324	854,680	5,857,118	339,037	7,744	52,259	117,523	430,940
5 月	5,769,561	2,125,905	44,360	867,109	5,343,200	332,789	8,286	51,824	111,763	376,112
6 月	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,703	115,557	397,531
7 月	5,859,537	2,004,500	16,693	809,126	5,046,439	313,327	4,959	49,218	120,151	437,338
8 月	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,232	395,366
9 月	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,273	443,842
10 月	6,180,654	2,135,088	49,976	869,172	5,744,955	338,108	5,440	49,516	121,964	450,461
11 月	6,391,502	2,108,363	43,260	877,569	5,679,052	367,981	8,397	56,190	120,621	449,322
12 月	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,944
3 年 1月	7,062,653	2,453,432	43,384	938,097	6,726,090	388,397	7,272	68,043	144,461	516,563
2 月	6,398,448	2,268,679	46,908	836,438	6,006,106	377,490	6,426	57,260	128,393	491,056
3 月	7,042,448	2,500,556	48,175	924,748	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,967
前年同月比(%)	▲ 2.5	3.1	1.7	▲ 0.8	1.3	▲ 0.1	10.4	4.7	11.5	4.2

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
4,830,821	606,179	4,224,642	1,612,078	5,673,044	13,838,528	4,112,334	825,675	330,986	118,696,733	C.Y. 2018
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
4,500,384	544,842	3,955,542	1,601,987	4,678,102	11,983,665	3,797,069	478,362	345,616	103,131,990	C.Y. 2020
4,660,719	513,172	4,147,547	1,598,227	5,613,028	13,256,575	4,117,678	895,218	351,041	115,690,085	F.Y. 2019
4,498,452	565,140	3,933,312	1,591,263	4,881,545	11,863,277	3,627,944	331,857	354,394	102,049,773	F.Y. 2020
1,217,808	133,224	1,084,584	397,339	1,252,246	3,158,214	960,635	259,683	87,874	29,086,259	Q1 2020
1,083,975	134,307	949,668	383,224	985,324	2,769,119	848,798	136,222	73,059	23,800,858	Q2
1,028,370	141,333	887,037	405,826	1,151,276	3,008,467	1,089,378	34,479	87,209	24,059,574	Q3
1,170,231	135,978	1,034,253	415,598	1,289,256	3,047,865	898,258	47,978	97,474	26,185,299	Q4
1,215,876	153,522	1,062,354	386,615	1,455,689	3,037,826	791,510	113,178	96,652	28,004,042	Q1 2021
406,852	45,904	360,948	133,057	457,960	1,121,495	330,547	118,026	26,082	9,974,891	Jan. 2020
391,874	44,340	347,534	134,289	425,969	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,701	Feb.
419,082	42,980	376,102	129,993	368,317	1,010,826	280,591	69,689	31,385	9,782,666	Mar.
406,831	46,912	359,919	125,831	362,063	1,001,842	301,064	49,600	28,095	8,405,234	Apr.
352,175	41,841	310,334	133,356	324,086	918,532	286,051	52,966	20,677	7,901,442	May
324,969	45,554	279,415	124,037	299,175	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,182	Jun.
334,681	45,001	289,680	140,489	371,476	975,331	367,942	25,220	30,207	7,858,842	Jul.
333,243	45,882	287,361	136,498	392,516	1,056,884	379,250	7,288	28,099	8,212,906	Aug.
360,446	50,450	309,996	128,839	387,284	976,252	342,186	1,971	28,903	7,987,826	Sep.
387,881	47,448	340,433	138,987	416,848	980,020	283,978	1,912	34,857	8,427,135	Oct.
362,134	45,811	316,323	133,250	410,847	981,491	305,149	38,112	30,369	8,536,118	Nov.
420,216	42,719	377,497	143,361	461,561	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,046	Dec.
441,635	52,620	389,015	140,359	519,934	1,088,994	290,477	27,266	30,112	9,599,252	Jan. 2021
376,521	49,496	327,025	121,162	448,496	931,638	257,391	38,906	32,709	8,748,502	Feb.
397,720	51,406	346,314	125,094	487,259	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,656,287	Mar.
▲ 5.1	19.6	▲ 7.9	▲ 3.8	32.3	0.6	▲ 13.2	▲ 32.5	7.8	▲ 1.3	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
12,349,556	11,042,190	2,622,203	476,387	680,187	628,867	186,357,933	109,597,196	514,961,893	40,754,603	C.Y. 2018
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
10,723,045	8,369,666	2,387,783	479,120	696,552	634,093	168,603,903	97,344,957	477,389,893	37,517,234	C.Y. 2020
12,173,561	10,408,020	2,431,349	472,663	716,091	600,302	181,331,668	105,689,336	506,936,433	39,116,779	F.Y. 2019
10,170,708	8,344,497	2,322,602	483,285	685,031	656,719	167,739,956	96,773,040	472,150,501	37,258,411	F.Y. 2020
3,330,844	2,554,158	649,762	130,558	181,128	155,831	44,351,265	25,474,793	129,126,762	10,284,806	Q1 2020
2,281,992	1,592,702	565,621	109,477	162,911	143,814	39,217,940	22,493,742	111,904,135	8,473,841	Q2
2,464,556	1,923,799	586,491	131,975	168,001	167,412	41,964,366	24,174,013	117,431,206	8,919,443	Q3
2,645,653	2,299,007	585,909	107,110	184,512	167,036	43,070,332	25,202,409	118,927,790	9,839,144	Q4
2,778,507	2,528,989	584,581	134,723	169,607	178,457	43,487,318	24,902,876	123,887,370	10,025,983	Q1 2021
1,035,627	875,696	205,259	43,382	61,431	47,964	15,103,981	8,581,952	44,748,832	3,609,752	Jan. 2020
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,157	8,384,812	41,398,447	3,344,020	Feb.
1,333,632	838,778	230,334	44,861	61,360	57,634	14,819,127	8,508,029	42,979,483	3,331,034	Mar.
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,641,706	7,880,720	39,644,297	3,144,950	Apr.
740,937	499,358	173,953	36,081	57,947	48,789	12,890,788	7,295,041	37,439,631	2,809,444	May
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,685,446	7,317,981	34,820,207	2,519,447	Jun.
763,268	548,764	193,581	40,087	54,301	49,121	13,788,948	7,922,141	39,244,004	2,828,488	Jul.
822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,198,234	8,110,295	40,075,794	3,056,652	Aug.
879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,184	8,141,577	38,111,408	3,034,303	Sep.
920,999	738,343	190,999	25,603	61,067	49,177	14,204,172	8,488,998	38,249,814	3,160,013	Oct.
812,578	753,615	202,170	35,776	61,302	58,595	14,165,615	8,287,304	38,949,329	3,218,523	Nov.
912,076	807,049	192,740	45,731	62,143	59,264	14,700,545	8,426,107	41,728,647	3,460,608	Dec.
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,844,348	8,356,270	43,544,216	3,649,001	Jan. 2021
846,607	781,047	182,598	42,412	53,192	55,288	13,698,299	7,935,158	38,664,943	3,129,072	Feb.
974,425	884,718	217,621	47,181	59,182	68,323	14,944,671	8,611,448	41,678,211	3,247,910	Mar.
▲ 26.9	5.5	▲ 5.5	5.2	▲ 3.5	18.5	0.8	1.2	▲ 3.0	▲ 2.5	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		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	17,011,445	12,593,390	15,968,531	6,312,244	-	4,761	2,784,823	1,201,986	25,548
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	364,221	-	337,534	9,807	-	80	-	-	586
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,139,377	998,300	1,099,303	162,838	...	6	-	-	529
化学工業 Chemical industry	6,351,012	5,077,346	6,062,842	4,793,462	-	15	2,772,620	1,201,986	3,722
化学繊維工業 Chemical fibers industry	188,879	47,443	163,134	34,362	...	4	-	-	201
石油製品工業 Petroleum products industry	1,125,011	991,565	1,082,409	1,024,795	...	18	12,203	-	8,874
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	829,637	555,188	793,466	157,498	...	38	-	-	1,333
ガラス製品工業 Glass products industry	39,565	38,256	31,067	3,233	...	-	-	-	13
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,223,291	4,529,111	6,829,079	99,435	...	106	-	-	7,122
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,117,754	80,442	3,723,542	21,028	...	3	-	-	1,174
機械工業 Machinery industry	93,788	275,739	48,967	25,401	...	4,651	-	-	3,166

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	658,342,935	487,364,185	617,982,180	244,283,872	-	159,017	92,734,606	40,506,928	932,520
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,095,368	-	13,062,549	379,546	-	2,672	-	-	21,389
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	44,093,881	38,634,217	42,543,015	6,301,832	...	200	-	-	19,309
化学工業 Chemical industry	245,784,168	196,493,284	234,631,990	185,506,988	-	501	92,328,246	40,506,928	135,853
化学繊維工業 Chemical fibers industry	223,018,044	1,836,053	6,313,269	1,329,811	...	134	-	-	7,337
石油製品工業 Petroleum products industry	7,309,604	1,836,053	6,313,269	1,329,811	...	134	-	-	7,337
石油製品工業 Petroleum products industry	43,537,928	38,373,556	41,889,247	39,659,555	...	601	406,360	-	323,901
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	32,106,958	21,485,774	30,707,124	6,095,171	...	1,269	-	-	48,655
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	32,106,958	21,485,774	30,707,124	6,095,171	...	1,269	-	-	48,655
ガラス製品工業 Glass products industry	1,531,150	1,480,509	1,202,308	125,105	...	-	-	-	475
鉄鋼業 Iron and steel industry	279,541,378	175,276,594	264,285,373	3,848,137	...	3,540	-	-	259,955
鉄鋼業 Iron and steel industry	159,357,088	3,113,107	1,895,031	813,791	...	100	-	-	42,851
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,629,582	3,113,107	1,895,031	813,791	...	100	-	-	42,851
機械工業 Machinery industry	14,903,654	10,671,092	7,577,373	983,029	...	155,343	-	-	115,575

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3年3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
21,810	397,720	51,406	346,314	125,094	487,259	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,656,287
334	4,527	554	3,973	-	509	-	3,894	-	-	327,726
335	58,873	6,157	52,716	2,150	64,743	-	11,982	-	2,434	936,465
15,832	84,674	3,530	81,144	95,465	365,488	446,745	102,773	-	1,712	1,269,380
13	16,502	2,612	13,890	32	311	-	18,702	-	-	128,772
57	157,083	8,944	148,139	390	23,491	570,444	6,637	47,006	-	57,615
1,100	36,931	2,749	34,182	18,614	1,870	-	76,999	-	26,500	635,968
3	2,580	279	2,301	-	36	-	-	-	390	27,835
2,052	28,396	16,792	11,604	5,099	22,922	5	30,329	-	139	6,729,644
324	12,057	5,746	6,311	3,343	537	-	114	-	2,656	27,939
2,428	5,151	5,151	-	1	8,370	-	-	-	-	170,397

単位 Unit: GJ

828,777	16,475,871	1,999,786	14,476,085	5,003,760	24,411,974	51,876,894	8,113,279	1,880,240	1,360,006	373,698,309
12,692	187,622	21,551	166,071	-	25,501	-	129,670	-	-	12,683,003
12,730	2,443,122	239,540	2,203,582	86,000	3,243,624	-	399,001	-	97,847	36,241,183
601,616	3,529,136	137,317	3,391,819	3,818,600	18,310,949	22,783,995	3,422,341	-	68,822	49,125,003
494	682,209	101,607	580,602	1,280	15,581	-	622,777	-	-	4,983,459
2,166	6,540,132	347,922	6,192,210	15,600	1,176,899	29,092,644	221,012	1,880,240	-	2,229,692
41,800	1,535,833	106,936	1,428,897	744,560	93,687	-	2,564,067	-	1,065,300	24,611,953
114	107,035	10,853	96,182	-	1,804	-	-	-	15,678	1,077,203
77,976	1,138,282	653,218	485,064	203,960	1,148,625	255	1,009,956	-	5,588	260,437,237
12,310	487,338	223,539	263,800	133,720	26,904	-	3,796	-	106,771	1,081,240
92,263	200,406	200,406	-	40	419,402	-	-	-	-	6,594,344

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.

(March, 2021)

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	7,042,448	2,500,556	48,175	924,748	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	432,761	8,449	-	-	-	-	-	9,309	1,658
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	488,866	412	...	-	-	-	-	8,009	9,248
化学工業 Chemical industry	1,445,872	11,203	38,374	100,804	110,101	-	-	37,888	61,268
化学繊維工業 Chemical fibers industry	118,017	-	...	-	-	-	-	-	1,399
石油製品工業 Petroleum products industry	23,300	-	...	-	-	-	-	8,003	23,108
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	823,675	18,563	...	21,954	1,918	18,049	832	10,635	48
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,980
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,570,838	2,462,941	9,801	801,990	6,550,904	412,862	7,999	2,104	32,833
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,641	15,094	...	-	38,708	-	-	404	2,430
機械工業 Machinery industry	-	792	...	-	-	-	-	4,359	9,399

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	192,930,041	72,516,143	1,796,928	18,772,384	23,924,823	3,589,489	73,562	2,638,953	7,879,809
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,295,062	245,021	-	-	-	-	-	395,633	90,693
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,759,403	11,948	...	-	-	-	-	340,383	505,866
化学工業 Chemical industry	37,737,259	324,887	1,431,350	2,046,321	393,061	-	-	1,610,240	3,351,360
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,080,244	-	...	-	-	-	-	-	76,525
石油製品工業 Petroleum products industry	608,130	-	...	-	-	-	-	340,128	1,264,008
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,497,918	538,346	...	445,666	6,847	150,348	6,931	451,988	2,626
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	327,106
鉄鋼業 Iron and steel industry	128,421,020	71,425,289	365,577	16,280,397	23,386,727	3,439,140	66,632	89,420	1,795,965
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	121,130	437,726	...	-	138,188	-	-	17,170	132,921
機械工業 Machinery industry	-	22,968	...	-	-	-	-	185,258	514,125

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3年3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
514,967	974,425	884,718	217,621	47,181	59,182	68,323	14,944,671	8,611,448	41,678,211	3,247,910
14,673	-	-	-	-	1,827	-	1,031,252	216,138	3,157,802	41,927
73,802	974,425	...	214,723	24,602	4,697	63,642	2,124,404	358,453	13,219,592	68,092
36,017	...	...	-	16,580	6,057	829	2,860,854	1,339,504	12,083,597	2,276,702
44,445	...	...	-	-	-	-	471,135	190,092	1,830,111	116,637
424	...	...	-	-	-	-	885,847	209,435	6,300,995	334,473
8,033	...	...	208	4,941	31,055	3,852	1,389,758	340,932	4,284,809	11,182
18,251	...	...	-	-	-	-	97,908	84,093	11,159	-
200,102	...	884,718	2,690	1,058	19,200	-	5,359,790	3,909,257	6,799,725	442,017
5,696	...	...	-	-	-	-	456,240	360,742	306,025	40,734
142,871	...	...	-	-	-	-	2,329,987	2,035,078	...	...

単位 Unit: GJ

21,165,157	13,252,180	6,299,192	3,721,319	1,566,409	1,734,033	1,837,889	53,800,816	31,001,213	111,489,216	8,688,160
603,064	-	-	-	-	53,531	-	3,712,507	778,097	8,447,120	112,155
3,033,262	13,252,180	...	3,671,763	816,786	137,622	1,711,970	7,647,854	1,290,431	35,362,409	182,146
1,480,299	...	...	-	550,456	177,470	22,300	10,299,074	4,822,214	32,323,622	6,090,178
1,826,690	...	...	-	-	-	-	1,696,086	684,331	4,895,547	312,004
17,426	...	...	-	-	-	-	3,189,049	753,966	16,855,162	894,715
330,156	...	...	3,557	164,041	909,912	103,619	5,003,129	1,227,355	11,461,864	29,912
750,097	...	...	-	-	-	-	352,469	302,735	29,850	-
8,224,192	...	6,299,192	45,999	35,126	562,560	-	19,295,244	14,073,325	18,189,265	1,182,396
234,106	...	...	-	-	-	-	1,642,464	1,298,671	818,617	108,963
5,871,993	...	...	-	-	-	-	8,387,953	7,326,281	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2021)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	12,329,537	3,702,482	15,968,531	2,754,494	453,940
(ネット)	"			12,274,722		
石油系燃料(原油換算)	"	4,579,374	-	6,312,244	712,835	221,471
原油(注1)	"	-	...	-	-	-
ガソリン	"	4,728	...	4,761	...	...
ナフサ	"	2,591,080	...	2,784,823	-	194
改質生成油	"	1,200,057	...	1,201,986	-	-
灯油	"	15,737	...	25,548	1,465	8,725
軽油	"	23,990	...	21,810	4	47
重油計	"	248,270	...	397,720	232,928	11,870
A重油	"	43,168	...	51,406	21,602	2,138
B・C重油	"	205,102	...	346,314	211,326	9,732
炭化水素油	"	47,781	...	125,094	63,266	-
炭液系炭化水素ガス	t	506,360	...	487,259	73,421	12,456
石油系炭化水素ガス	1000m ³	21,068	...	1,017,194	152,876	110,835
オイルコークス	t	266,075	...	243,642	101,363	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	47,006	10,065	36,941
非石油系燃料(原油換算)	kl	34,460	-	33,831	1,879	-
石炭(注2)	t	7,715,665	...	7,042,448	1,567,918	-
タコークス(注3)	"	776,659	2,618,115	2,500,556	-	-
高炉ガス	1000m ³	35,003	73,605	48,175	-	-
転炉ガス	"	166,376	1,117,881	924,748	113,989	-
電気炉ガス	"	235,510	9,817,096	6,701,631	2,339,328	-
天然ガス	"	21,194	596,745	430,911	141,932	-
都市ガス(A)	"	832	7,999	8,831	7,999	-
都市ガス(B)	"	50,157	4,772	62,093	20,373	18,026
回酸廃材	t	180,674	...	144,055	19,374	33,983
回酸廃材	1000m ³	474,491	...	474,491	90,185	143,377
回酸廃材	"	514,972	...	514,967	97,468	155,019
回酸廃材	液乾(Dry)t	973,505	...	974,425	974,425	-
回酸廃材	1000N ^m	726,622	210,966	884,718	-	-
回酸廃材	液乾(Dry)t	217,245	-	217,621	216,982	-
回酸廃材	t	46,448	-	47,181	41,182	-
回酸廃材	"	62,847	4,534	59,182	4,697	-
回酸廃材	"	66,378	-	68,323	66,031	10

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)	GJ	477,153,095	143,286,070	617,982,180	106,598,912	17,567,464
(ネット)	"			475,031,766		
石油系燃料(原油換算)	"	177,221,800	-	244,283,872	27,586,722	8,570,945
原油(注1)	"	-	...	-	-	-
ガソリン	"	157,915	...	159,017	...	...
ナフサ	"	86,282,964	...	92,734,606	-	6,460
改質生成油	"	40,441,921	...	40,506,928	-	-
灯油	"	574,417	...	932,520	53,473	318,463
軽油	"	911,617	...	828,777	152	1,786
重油計	"	10,252,755	...	16,475,871	9,673,866	489,966
A重油	"	1,679,329	...	1,999,786	840,386	83,168
B・C重油	"	8,573,426	...	14,476,085	8,833,480	406,798
炭化水素油	"	1,911,240	...	5,003,760	2,530,640	-
炭液系炭化水素ガス	"	25,368,914	...	24,411,974	3,678,392	624,046
石油系炭化水素ガス	"	1,074,468	...	51,876,894	7,796,676	5,652,585
オイルコークス	"	8,860,298	...	8,113,279	3,375,388	-
再生油(石油由来)	"	-	...	1,880,240	402,600	1,477,640
非石油系燃料(原油換算)	"	1,385,292	-	1,360,006	75,536	-
石炭(注2)	"	211,223,802	...	192,930,041	40,922,660	-
タコークス(注3)	"	22,523,129	75,925,335	72,516,143	-	-
高炉ガス	"	1,305,612	2,745,467	1,796,928	-	-
転炉ガス	"	3,377,433	22,692,984	18,772,384	2,313,977	-
電気炉ガス	"	840,771	35,047,033	23,924,823	8,351,401	-
天然ガス	"	176,546	4,970,886	3,589,489	1,182,294	-
都市ガス(A)	"	6,931	66,632	73,562	66,632	-
都市ガス(B)	"	2,131,673	202,810	2,638,953	865,853	766,105
回酸廃材	"	9,882,868	...	7,879,809	1,059,758	1,858,870
回酸廃材	"	21,165,366	...	21,165,157	4,005,946	6,371,275
回酸廃材	"	13,239,668	...	13,252,180	13,252,180	-
回酸廃材	"	5,173,549	1,502,078	6,299,192	...	-
回酸廃材	"	3,714,890	-	3,721,319	3,710,392	-
回酸廃材	"	1,542,074	-	1,566,409	1,367,242	-
回酸廃材	"	1,841,417	132,846	1,734,033	1,37,622	-
回酸廃材	"	1,785,568	-	1,837,889	1,776,234	269

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

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3年3月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
12,760,098	6,971,298	5,555,969	232,831	1,684,853	8,812,278	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,377,938	4,052,991	1,223,804	101,143	68,958	1,442,418	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,480	348	Crude petroleum
4,761	...	5	4,756	3	1,764	Gasoline
2,784,629	2,782,012	2,617	-	707	509,270	Naphtha
1,201,986	1,201,986	-	-	2,322	7,760	Oil produced by conversion
15,358	1,385	10,563	3,410	95	15,486	Kerosene
21,759	15,615	282	5,862	29	10,984	Gas oils
152,922	33,520	107,174	12,228	6,889	254,527	Heavy Fuel oil total
27,666	-	21,940	5,726	592	54,922	Heavy Fuel oil A
125,256	33,520	85,234	6,502	6,297	199,605	Heavy Fuel oil B・C
61,828	29,962	31,667	199	397	12,304	Hydrocarbon oil
401,382	332,903	39,858	28,621	39,915	115,491	Liquefied petroleum gas
753,483	34,765	692,296	26,422	...	...	Hydrocarbon gas
142,279	60,295	80,753	1,231	5,227	613,719	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
31,952	-	29,887	2,065	-	8,751	Reproduction oil (Oil origin)
7,382,160	2,918,307	4,332,165	131,688	1,615,895	7,369,860	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,474,530	3,816,351	1,657,364	815	558,712	8,137,295	Coal
2,500,556	37,602	2,456,353	6,601	831,519	1,905,958	Coal coke
48,175	48,175	-	-	56,801	48,877	Tar
810,759	454	758,379	51,926	340,148	...	Coke oven gas
4,362,303	-	4,035,278	327,025	3,243,456	...	Blast furnace gas
288,979	-	262,693	26,286	156,554	...	Converter furnace gas
832	-	832	-	-	...	Electric furnaces gas
23,694	8,093	13,474	2,127	983	14	Natural gas
90,698	25,117	61,749	3,832	14,711	63,542	Liquefied natural gas
240,929	-	207,081	33,848	...	...	Town gas(A)
262,480	-	225,496	36,985	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,500	Black liquor
884,718	-	803,848	80,870	32,171	1,313	Oxygen
639	-	591	48	412	43,651	Waste material
5,999	1,058	4,941	-	-	21,759	Used tires
54,485	18,203	34,698	1,584	3,946	34,302	Waste plastic
2,282	-	2,282	-	-	13,101	Refuse Paper & Plastic Fuel
493,815,804	269,789,221	215,016,005	9,010,579	65,203,822	341,035,179	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
208,126,204	156,850,745	47,361,220	3,914,240	2,668,692	55,821,585	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	86,304	12,845	Crude petroleum
159,017	...	167	158,850	100	58,918	Gasoline
92,728,146	92,641,000	87,146	-	23,543	16,958,691	Naphtha
40,506,928	40,506,928	-	-	78,251	261,512	Oil produced by conversion
560,585	50,553	385,567	124,465	3,468	565,241	Kerosene
826,839	593,370	10,716	222,753	1,102	417,392	Gas oils
6,312,039	1,401,136	4,416,283	494,620	286,243	10,480,058	Heavy Fuel oil total
1,076,232	-	853,486	222,746	23,029	2,136,545	Heavy Fuel oil A
5,235,807	1,401,136	3,562,798	271,874	263,215	8,343,513	Heavy Fuel oil B・C
2,473,120	1,198,480	1,266,680	7,960	15,880	492,160	Hydrocarbon oil
20,109,536	16,678,440	1,997,032	1,434,064	1,999,742	5,786,136	Liquefied petroleum gas
38,427,633	1,773,015	35,307,096	1,347,522	...	...	Hydrocarbon gas
4,737,891	2,007,824	2,689,075	40,992	174,059	20,436,843	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,284,470	-	1,201,457	83,013	-	351,790	Reproduction oil (Oil origin)
285,689,600	112,938,476	167,654,785	5,096,339	62,535,130	285,213,594	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
152,007,381	107,755,548	44,230,562	21,272	15,315,975	221,771,696	Coal
72,516,143	1,090,458	71,234,256	191,429	24,114,051	55,272,798	Coal coke
1,796,928	1,796,928	-	-	2,118,677	1,823,112	Tar
16,458,408	9,216	15,395,094	1,054,098	6,905,004	...	Coke oven gas
15,573,422	-	14,405,942	1,167,479	11,579,138	...	Blast furnace gas
2,407,195	-	2,188,233	218,962	1,304,095	...	Converter furnace gas
6,931	-	6,931	-	-	...	Electric furnaces gas
1,006,995	343,953	572,645	90,398	41,778	595	Natural gas
4,961,181	1,373,900	3,377,670	209,610	804,692	3,475,747	Liquefied natural gas
10,787,936	-	9,267,871	1,520,065	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	34,000	Black liquor
6,299,192	-	5,723,398	575,794	229,058	9,349	Oxygen
10,927	-	10,106	821	7,045	746,432	Waste material
199,167	35,126	164,041	-	-	722,399	Used tires
1,596,411	533,348	1,016,651	46,411	115,618	1,005,049	Waste plastic
61,386	-	61,386	-	-	352,417	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.

(March, 2021)

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	1,093,074	1,099,303	1,011,031	50,881
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	166,284	162,838	132,886	19
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	539	529	118	-
軽 油	"	351	335	4	4
重 油 計	"	66,503	58,873	38,659	15
A 重 油	"	6,100	6,157	5,572	15
B・C 重 油	"	60,403	52,716	33,087	-
炭 化 水 素 油	"	3,367	2,150	1,341	-
液 化 石 油 ガ ス	t	59,927	64,743	63,256	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	11,905	11,982	9,153	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,644	2,434	269	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	926,790	936,465	878,145	50,862
石 炭	t	478,726	488,866	488,866	-
石 炭 コ ー ク ス	"	-	412	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	8,009	8,009	1,252	6,298
液 化 天 然 ガ ス	t	9,411	9,248	5,435	3,371
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	68,516	68,516	29,463	34,020
都 市 ガ ス (B)	"	73,808	73,802	31,426	36,886
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	973,505	974,425	974,425	-
廃 材	"	214,347	214,723	214,292	-
廃 タ イ ヤ	t	23,594	24,602	24,602	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,691	4,697	4,697	-
R P F	"	61,620	63,642	63,632	10

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	177,439	163,134	113,269	37,641
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	19,206	34,362	30,122	173
ガ ソ リ ン	"	4	4	...	...
灯 油	"	197	201	42	-
軽 油	"	13	13	-	6
重 油 計	"	14,968	16,502	13,000	166
A 重 油	"	2,608	2,612	2,045	166
B・C 重 油	"	12,360	13,890	10,955	-
炭 化 水 素 油	"	32	32	32	-
液 化 石 油 ガ ス	t	302	311	53	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	3,031	18,702	18,702	-
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	158,233	128,772	83,147	37,469
石 炭	t	161,612	118,017	118,017	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,440	1,399	1,006	310
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	40,805	40,805	1,948	31,904
都 市 ガ ス (B)	"	44,447	44,445	2,008	34,868
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和3年3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			
37,391	32,739	4,652	17,546	492,820	Total (Crude petroleum equivalent)
29,933	26,445	3,488	6,511	89,649	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	2	Gasoline
411	365	46	14	950	Kerosene
327	2	325	11	23	Gas oils
20,199	18,908	1,291	6,014	67,361	Heavy Fuel oil total
570	504	66	121	6,602	Heavy Fuel oil A
19,629	18,404	1,225	5,893	60,759	Heavy Fuel oil B・C
809	800	9	-	2,681	Hydrocarbon oil
1,487	870	617	-	6,377	Liquefied petroleum gas
2,829	2,230	599	-	3,906	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,165	1,773	392	-	2,001	Reproduction oil (Oil origin)
7,458	6,295	1,164	11,035	403,172	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,093	535,070	Coal
412	-	412	-	787	Coal coke
459	444	15	-	...	Natural gas
442	331	111	-	667	Liquefied natural gas
5,033	4,460	573	...	...	Town gas(A)
5,490	4,868	622	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	2,500	Black liquor
431	383	48	412	43,651	Waste material
-	-	-	-	13,568	Used tires
-	-	-	-	21	Waste plastic
-	-	-	-	12,885	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,223	6,671	5,552	-	139,932	Total (Crude petroleum equivalent)
4,067	2,004	2,064	-	48,152	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	-	-	Gasoline
159	9	150	-	67	Kerosene
7	-	7	-	7	Gas oils
3,336	1,730	1,606	-	22,784	Heavy Fuel oil total
401	36	365	-	6,635	Heavy Fuel oil A
2,935	1,694	1,241	-	16,149	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
258	100	158	-	82	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	27,734	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,156	4,667	3,489	-	91,780	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	135,551	Coal
83	83	-	-	256	Liquefied natural gas
6,953	3,962	2,991	...	...	Town gas(A)
7,569	4,284	3,285	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2021)

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	33,112	1,082,409	293,683	170,558
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,024,795	275,260	163,140
ガ ソ リ ン	"	...	18	...	...
ナ フ サ	"	...	12,203	-	194
灯 油	"	...	8,874	75	8,725
軽 油	"	...	57	-	-
重 油 計	"	...	157,083	125,281	6,763
A 重 油	"	...	8,944	3,147	1,236
B・C 重 油	"	...	148,139	122,134	5,527
炭 化 水 素 油	"	...	390	390	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	23,491	520	10,799
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	570,444	93,273	72,369
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	6,637	6,637	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	47,006	10,065	36,941
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,112	57,615	18,423	7,418
石 炭	t	-	23,300	23,300	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	8,003	358	-
液 化 天 然 ガ ス	t	23,108	23,108	1,324	5,248
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	388	388	383	-
都 市 ガ ス (B)	"	424	424	419	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	31,119	31,067	391	2,265
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,280	3,233	2	5
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	14	13	2	-
軽 油	"	4	3	-	-
重 油 計	"	2,632	2,580	-	5
A 重 油	"	320	279	-	5
B・C 重 油	"	2,312	2,301	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	35	36	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	384	390	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,839	27,835	389	2,260
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,983	5,980	26	382
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	16,838	16,838	305	1,479
都 市 ガ ス (B)	"	18,251	18,251	332	1,619
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和3年3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	
618,169	79,249	513,318	25,602	Total (Crude petroleum equivalent)
586,395	61,873	499,923	24,599	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18	...	...	18	Gasoline
12,009	9,392	2,617	-	Naphtha
74	-	49	25	Kerosene
57	-	-	57	Gas oils
25,039	-	22,485	2,554	Heavy Fuel oil total
4,561	-	4,012	549	Heavy Fuel oil A
20,478	-	18,473	2,005	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
12,172	8,705	3,466	1	Liquefied petroleum gas
404,802	32,267	356,004	16,531	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,774	17,375	13,395	1,004	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
7,645	3,905	3,396	344	Natural gas
16,536	9,259	6,838	439	Liquefied natural gas
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
28,412	27,833	578	76	3,222	Total (Crude petroleum equivalent)
3,226	3,159	67	76	3,191	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
11	4	7	1	66	Kerosene
3	2	1	1	-	Gas oils
2,575	2,517	58	74	2,866	Heavy Fuel oil total
274	216	58	74	936	Heavy Fuel oil A
2,301	2,301	-	-	1,930	Heavy Fuel oil B・C
36	35	1	-	14	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
390	390	-	-	82	Reproduction oil (Oil origin)
25,186	24,675	511	-	31	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,572	5,572	-	-	22	Liquefied natural gas
15,054	14,612	442	...	...	Town gas(A)
16,299	15,818	481	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2021)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,377,912	595,304	6,062,841 5,474,569	644,948	107,192
石油系燃料（原油換算）	"	4,079,974	-	4,793,462	234,034	53,239
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	-	...	-	-	-
ガ ソ ー リ ン	"	15	...	15	...	...
ナ フ サ	"	2,591,080	...	2,772,620	-	-
改 質 生 成 油	"	1,200,057	...	1,201,986	...	...
灯 油	"	2,678	...	3,722	58	-
軽 油	"	17,965	...	15,832	-	-
重 油	"	83,691	...	84,674	40,966	396
A 重 油	"	3,618	...	3,530	1,563	339
B・C 重 油	"	80,073	...	81,144	39,403	57
炭 化 水 素 油	"	16,575	...	95,465	61,503	-
液 化 石 油 ガ ス	t	413,132	...	365,488	2,398	1,657
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	21,063	...	446,745	59,603	38,466
オ イ ル コ ー ク ス	t	132,056	...	102,773	49,932	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,712	-	1,712	1,602	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,297,938	595,304	1,269,379	410,914	53,953
石 炭 コ ー ク ス	t	1,557,469	-	1,445,872	529,198	-
タ ー ク ス	"	11,637	605,931	11,203	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	28,984	11,182	38,374	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,475	235,322	100,804	3,254	-
転 炉 ガ ス	"	110,101	-	110,101	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	33,952	4,772	37,888	17,708	9,346
都 市 ガ ス （ A ）	t	74,059	...	61,268	8,086	17,798
都 市 ガ ス （ B ）	1000m ³	34,803	...	34,803	5,826	17,378
廃 タ イ ヤ	t	36,017	...	36,016	6,243	17,451
廃 プ ラ ス チ ック	t	17,108	-	16,580	16,580	-
廃 R P	"	3,864	2,366	6,057	-	-
	"	829	-	829	829	-

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 "	877,843	-	793,466 793,466	325,678	6,834
石油系燃料（原油換算）	"	187,514	-	157,498	15,864	1,249
ガ ソ ー リ ン	"	37	...	38	...	...
灯 油	"	1,333	...	1,333	221	-
軽 油	"	1,104	...	1,100	-	-
重 油	"	38,244	...	36,931	1,039	1,156
A 重 油	"	3,233	...	2,749	678	-
B・C 重 油	"	35,011	...	34,182	361	1,156
炭 化 水 素 油	"	18,758	...	18,614	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,877	...	1,870	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	109,551	...	76,999	16,939	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	26,946	-	26,500	8	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	690,329	-	635,968	309,815	5,585
石 炭 コ ー ク ス	t	901,796	...	823,675	450,384	-
タ ー ク ス	"	18,481	-	18,563	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,954	-	21,954	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,918	-	1,918	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,049	-	18,049	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	832	-	832	-	-
天 然 ガ ス	"	10,635	-	10,635	4,119	5,086
液 化 天 然 ガ ス	t	48	-	48	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	7,387	...	7,387	433	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,033	...	8,033	426	-
廃 タ イ ヤ	材	208	-	208	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	絶乾(Dry)t	4,950	-	4,941	-	-
廃 R P	"	33,268	-	31,055	-	-
	"	3,929	-	3,852	1,570	-

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

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

（令和3年3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			
5,310,701	4,633,570	632,777	44,355	584,026	2,560,366	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,506,189	3,978,891	487,549	39,750	56,558	942,545	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,480	138	NGL・condensate
15	...	...	15	-	3	Gasoline
2,772,620	2,772,620	-	-	707	509,270	Naphtha
1,201,986	1,201,986	...	...	2,322	7,760	Oil produced by conversion
3,664	1,385	1,825	454	-	5,474	Kerosene
15,832	15,615	-	217	1	9,284	Gas oils
43,312	33,520	7,387	2,405	105	59,033	Heavy Fuel oil total
1,628	-	579	1,049	105	6,947	Heavy Fuel oil A
41,684	33,520	6,808	1,356	-	52,086	Heavy Fuel oil B・C
33,962	24,863	9,024	75	...	...	Hydrocarbon oil
361,433	324,198	19,529	17,706	39,852	82,611	Liquefied petroleum gas
348,676	2,498	336,287	9,891	...	...	Hydrocarbon gas
52,841	52,210	-	631	-	363,499	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
804,512	654,679	145,228	4,605	527,468	1,617,821	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
916,674	862,402	54,272	-	12,035	1,985,861	Coal
11,203	7,772	3,431	-	570,270	334,091	Coal coke
38,374	38,374	-	-	-	26,666	Tar
97,550	64	96,849	637	139,000	...	Coke oven gas
110,101	-	110,101	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
10,834	4,188	5,010	1,636	983	...	Natural gas
35,384	15,858	19,451	75	12,753	195	Liquefied natural gas
11,599	...	9,544	2,055	...	...	Town gas(A)
12,322	...	10,093	2,230	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	1,918	Used tires
6,057	4,230	1,827	-	-	719	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
460,954	8,244	444,375	8,334	1,990	905,973	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
140,386	3,539	131,656	5,190	1,942	197,574	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
38	...	...	38	-	-	Gasoline
1,112	-	999	113	-	596	Kerosene
1,100	-	245	855	5	110	Gas oils
34,736	-	32,461	2,275	-	45,183	Heavy Fuel oil total
2,071	-	1,663	408	-	4,973	Heavy Fuel oil A
32,665	-	30,798	1,867	-	40,210	Heavy Fuel oil B・C
18,614	-	18,614	-	397	2,862	Hydrocarbon oil
1,870	-	1,715	155	-	173	Liquefied petroleum gas
60,060	4,113	55,946	1	1,774	162,345	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
26,492	-	24,970	1,522	-	5,391	Reproduction oil (Oil origin)
320,568	4,705	312,719	3,144	48	708,399	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
373,291	1,511	370,965	815	61	1,017,954	Coal
18,563	4,919	13,644	-	9	14,729	Coal coke
21,954	-	21,954	-	-	...	Coke oven gas
1,918	-	1,918	-	-	...	Blast furnace gas
18,049	-	18,049	-	-	...	Converter furnace gas
832	-	832	-	-	...	Electric furnaces gas
1,430	-	1,430	-	-	...	Natural gas
48	-	-	48	-	-	Liquefied natural gas
6,954	...	4,729	2,225	...	...	Town gas(A)
7,607	...	5,228	2,379	...	...	Town gas(B)
208	-	208	-	-	-	Waste material
4,941	-	4,941	-	-	3,466	Used tires
31,055	-	31,055	-	-	10,184	Waste plastic
2,282	-	2,282	-	-	216	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".

(March, 2021)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)(注)	kl	4,865,727	3,107,179	6,829,079	591,736	13,435
(ネット)	"	-	-	3,723,542	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	86,385	-	99,435	18,837	3,341
ガソリン	"	127	...	106	...	...
灯油	"	7,136	...	7,122	181	-
軽油	"	2,083	...	2,052	-	-
重油計	"	29,631	...	28,396	11,601	3,102
A重油	"	16,877	...	16,792	6,170	126
B・C重油	"	12,754	...	11,604	5,431	2,976
炭化水素油	"	5,637	...	5,099	-	-
液化石油ガス	t	22,668	...	22,922	5,097	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	5	...	5	-	-
オイルコークス	t	13,212	...	30,329	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	199	-	139	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,779,342	3,107,179	6,729,644	572,899	10,094
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,516,052	...	3,257,910	-	-
石炭	"	1,576,942	...	1,312,928	336,330	-
石炭コークス	"	735,817	2,012,184	2,462,941	...	-
ターナル	"	6,019	62,423	9,801	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	139,947	882,559	801,990	110,735	-
高炉ガス	"	123,491	9,817,096	6,550,904	2,326,572	-
転炉ガス	"	3,145	596,745	412,862	141,932	-
電気炉ガス	"	-	7,999	7,999	7,999	-
天然ガス	"	2,107	-	2,104	285	-
液化天然ガス	t	56,355	...	32,833	2,580	2,053
都市ガス(A)	1000m ³	183,230	...	183,230	30,987	6,228
都市ガス(B)	"	200,100	...	200,102	33,845	6,772
酸素	1000Nm ³	726,622	210,966	884,718	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,690	-	2,690	2,690	-
廃タイヤ	t	808	-	1,058	-	-
廃プラスチック	"	23,024	2,168	19,200	-	-
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3年3月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,223,908	2,257,284	3,858,408	108,216	1,081,215	5,103,208	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
77,257	12,039	51,973	13,246	3,871	146,242	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
106	...	5	101	3	37	Gasoline
6,941	...	5,663	1,278	80	3,442	Kerosene
2,052	...	22	2,030	11	120	Gas oils
13,693	-	13,262	431	696	51,337	Heavy Fuel oil total
10,496	...	10,151	345	292	19,985	Heavy Fuel oil A
3,197	-	3,111	86	404	31,352	Heavy Fuel oil B・C
5,099	5,099	-	-	-	5,646	Hydrocarbon oil
17,825	-	10,473	7,352	63	24,670	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
30,329	7,866	22,463	-	3,453	58,623	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
139	-	139	-	-	652	Reproduction oil (Oil origin)
6,146,652	2,245,246	3,806,435	94,971	1,077,343	4,956,965	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,257,910	2,910,281	347,629	-	261,997	3,352,963	Coal for making coke (material coal)
976,598	42,469	934,129	-	268,526	1,718,392	Coal
2,462,941	29,566	2,428,492	4,883	261,240	1,553,579	Coal coke
9,801	9,801	-	-	56,801	22,211	Tar
691,255	390	639,576	51,289	201,148	...	Coke oven gas
4,224,332	-	3,897,307	327,025	3,243,456	...	Blast furnace gas
270,930	-	244,644	26,286	156,554	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,819	-	1,761	58	-	14	Natural gas
28,200	-	25,529	2,671	1,958	61,833	Liquefied natural gas
146,015	...	138,557	7,458	...	...	Town gas(A)
159,485	...	151,325	8,160	...	...	Town gas(B)
884,718	-	803,848	80,870	32,171	1,313	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,058	1,058	-	-	-	3,114	Used tires
19,200	13,973	3,643	1,584	3,946	24,097	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.

(March, 2021)

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	46,702	48,967	2,520	17
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,754	21,028	896	17
ガソリン	"	3	3	...	...
灯油	"	1,217	1,174	1	-
軽油	"	320	324	-	-
重油計	"	12,696	12,057	871	16
A重油	"	5,843	5,746	685	-
B・C重油	"	6,853	6,311	186	16
炭化水素油	"	3,411	3,343	-	-
液化石油ガス	t	560	537	4	-
オイルコークスト	"	103	114	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,575	2,656	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,948	27,939	1,624	-
石炭	t	1,198	4,641	-	-
石炭	"	18,946	15,094	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	38,708	12,756	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	404	404	-	-
天燃气	t	2,441	2,430	113	-
液化市ガ	1000m³	5,390	5,390	244	-
都市ガス (A)	"	5,696	5,696	271	-
都市ガス (B)	"	-	-	-	-
廃プラ	t	-	-	-	-
廃ラ	"	-	-	-	-
R P	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	195,908	195,798	31,897	76,624
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,387	25,401	5,225	307
ガソリン	"	4,633	4,651	...	...
灯油	"	3,126	3,166	799	-
軽油	"	2,501	2,428	-	37
重油計	"	5,115	5,151	1,752	269
A重油	"	5,115	5,151	1,752	269
B・C重油	"	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	1	-	-
液化石油ガス	t	8,373	8,370	2,093	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-
オイルコークスト	t	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	170,521	170,397	26,672	76,317
石炭	t	-	-	-	-
石炭	"	792	792	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	4,359	4,359	718	2,382
天燃气	t	9,487	9,399	1,000	5,048
液化市ガ	1000m³	130,713	130,713	21,092	57,290
都市ガス (A)	"	142,871	142,871	23,041	62,679
都市ガス (B)	"	-	-	-	-
廃プラ	t	-	-	-	-
廃ラ	"	-	-	-	-
R P	"	-	-	-	-

(令和3年3月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,430	43,507	2,923	26,778	Total
20,115	18,500	1,615	8,468	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,173	712	461	415	(Crude petroleum equivalent)
324	3	321	22	Gasoline
11,170	10,748	422	5,824	Kerosene
5,061	4,647	414	2,324	Gas oils
6,109	6,101	8	3,500	Heavy Fuel oil total
3,343	3,229	114	1,115	Heavy Fuel oil A
533	407	126	78	Heavy Fuel oil B・C
114	114	-	40	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,656	2,505	151	625	Petroleum coke
26,315	25,007	1,308	18,310	Asphalt
4,641	4,641	-	15,475	Reproduction oil (Oil origin)
15,094	13,788	1,306	10,286	Non-oil based fuels
-	-	-	...	(Crude petroleum equivalent)
25,952	25,952	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
404	404	-	...	Coke oven gas
2,317	2,084	233	117	Blast furnace gas
5,146	5,146	-	...	Electric furnaces gas
5,425	5,425	-	...	Natural gas
-	-	-	-	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		
87,276	50,592	36,685	19,924	Total
19,869	6,625	13,245	19,252	(Crude petroleum equivalent)
4,651	...	4,651	1,751	Oil based fuels
2,367	1,431	936	4,920	(Crude petroleum equivalent)
2,391	8	2,383	1,457	Gasoline
3,130	643	2,487	9,668	Kerosene
3,130	643	2,487	9,532	Gas oils
-	-	-	136	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
6,277	3,569	2,708	1,499	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
67,407	43,967	23,440	672	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	Non-oil based fuels
792	792	-	44	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
1,259	1,185	74	...	Blast furnace gas
3,351	2,927	424	452	Converter furnace gas
52,331	32,754	19,577	...	Natural gas
57,150	35,720	21,430	...	Liquefied natural gas
-	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2021)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計(注1)	17,275,663	8,611,448	8,664,215	6,357,430	1,484,783
事業所重複分補正量	1,096,231	216,138	880,093	799,768	39,064
パルプ・紙・板紙工業	2,432,680	358,453	2,074,227	1,888,623	158,514
化学工業	3,274,319	1,339,504	1,934,815	1,489,096	298,118
化学繊維工業	541,509	190,092	351,417	231,251	119,349
石油製品工業	1,423,671	209,435	1,214,236	626,717	573,475
窯業・土石製品工業	1,575,308	340,932	1,234,376	1,112,262	21,597
ガラス製品工業	97,970	84,093	13,877	-	6,617
鉄鋼業(注2)	6,210,731	3,909,257	2,301,474	1,802,132	54,979
非鉄金属地金工業	481,476	360,742	120,734	2,599	76
機械工業	2,334,230	2,035,078	299,152	4,518	291,122

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計(注)	43,770,702	3,247,910	40,522,792	32,713,560	2,233,416
事業所重複分補正量	3,245,158	41,927	3,203,231	3,111,984	57,179
パルプ・紙・板紙工業	13,312,830	68,092	13,244,738	12,843,813	344,269
化学工業	13,450,357	2,276,702	11,173,655	8,466,682	666,122
化学繊維工業	1,857,409	116,637	1,740,772	1,517,233	215,010
石油製品工業	6,594,077	334,473	6,259,604	4,494,539	985,905
窯業・土石製品工業	4,378,953	11,182	4,367,771	4,079,642	38,904
ガラス製品工業	11,159	-	11,159	4,745	6,414
鉄鋼業	7,104,725	442,017	6,662,708	4,389,460	33,931
非鉄金属地金工業	306,350	40,734	265,616	29,430	40

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3年3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			
186,495	635,507	14,944,671	2,330,992	Total
39,602	1,659	1,031,252	64,979	Duplication adjustment
21,747	5,343	2,124,404	308,276	Pulp,Paper,Paperboard industry
66,607	80,994	2,860,854	413,465	Chemical products industry
-	817	471,135	70,374	Chemical fibers products industry
...	14,044	885,847	537,824	Petroleum products industry
39,602	60,915	1,389,758	185,550	Ceramics,clay and stone products industry
7,252	8	97,908	62	Glass products industry
79	444,284	5,359,790	850,941	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 243,519			
90,810	27,249	456,240	25,236	Non-ferrous metals products industry
...	3,512	2,329,987	4,243	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,575,816	41,678,211	19,854,396	19,030,315	2,793,500	2,092,491	Total
34,068	3,157,802	963,988	2,192,894	920	87,356	Duplication adjustment
56,656	13,219,592	5,789,020	7,041,985	388,587	93,238	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,040,851	12,083,597	7,594,477	4,024,403	464,717	1,366,760	Chemical products industry
8,529	1,830,111	973,525	819,216	37,370	27,298	Chemical fibers products industry
779,160	6,300,995	3,566,428	2,358,447	376,120	293,082	Petroleum products industry
249,225	4,284,809	796,714	3,453,120	34,975	94,144	Ceramics,clay and stone products industry
-	11,159	9,966	-	1,193	-	Glass products industry
2,239,317	6,799,725	1,957,361	3,496,011	1,346,353	305,000	Iron and steel products industry
236,146	306,025	130,893	30,027	145,105	325	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".

(March, 2021)

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	635,155	623,145	205,911	270,320	146,914	2,812	9,199	123,342
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,933	28,965	25,508	3,225	232	627	341	4,067
ガ ソ リ ン	〃	6	5	2	3	-	-	1	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	411	371	18	351	2	25	15	159
軽 油	〃	327	295	170	71	54	7	25	7
重 油 計	〃	20,199	19,357	18,782	471	104	549	293	3,336
A 重 油	〃	570	275	9	164	102	2	293	401
B・C 重 油	〃	19,629	19,082	18,773	307	2	547	-	2,935
炭 化 水 素 油	〃	809	809	809	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,487	1,479	9	1,451	19	3	5	258
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,829	2,829	2,525	304	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,165	2,165	1,941	178	46	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,458	7,261	499	5,885	877	71	126	8,157
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	412	412	412	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	459	459	-	459	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	442	442	-	243	199	-	-	83
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,033	4,854	-	4,348	506	61	118	6,953
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	5,490	5,304	-	4,743	561	67	119	7,570
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	431	431	431	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,124,404	2,040,614	556,424	984,552	499,638	10,843	72,947	471,135
蒸 気	t	5,789,020	5,744,880	1,853,892	2,454,003	1,436,985	15,989	28,151	973,525

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	1,020,711	998,300	306,906	492,730	198,664	3,172	19,238	172,035
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	156,727	154,196	39,948	108,001	6,247	721	1,810	32,202
ガ ソ リ ン	〃	6	5	2	3	-	-	1	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	495	451	22	358	71	28	16	201
軽 油	〃	334	298	170	71	57	7	29	13
重 油 計	〃	55,059	52,889	28,540	18,672	5,677	583	1,586	15,059
A 重 油	〃	5,624	4,875	290	3,133	1,452	36	712	2,445
B・C 重 油	〃	49,435	48,013	28,249	15,539	4,225	547	874	12,614
炭 化 水 素 油	〃	2,037	1,956	1,294	662	-	-	81	29
液 化 石 油 ガ ス	t	64,540	64,489	9	64,461	19	46	5	307
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,157	10,157	6,355	3,802	-	-	-	17,998
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,387	2,371	2,057	241	73	-	15	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	824,134	806,345	262,510	362,043	181,792	1,469	16,320	114,089
石 炭	t	414,746	414,006	133,216	186,361	94,429	161	578	108,599
石 炭 コ ー ク ス	〃	412	412	412	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,852	7,852	2,057	5,639	156	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,680	7,431	-	947	6,484	250	-	1,263
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	63,890	58,934	706	19,997	38,231	874	4,083	33,797
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	68,777	63,437	773	21,154	41,510	889	4,451	36,781
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	902,743	880,381	383,314	455,328	41,739	-	22,363	-
廃 材	〃	170,244	167,084	42,282	54,975	69,827	136	3,025	-
廃 タ イ ヤ	t	21,338	20,532	7,543	7,574	5,415	-	806	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,586	4,573	1,643	2,845	85	-	13	-
R P F	〃	53,732	51,848	11,764	19,286	20,798	4	1,880	-
電 力	1000kWh	377,792	358,375	47,813	200,508	110,054	7,502	11,916	190,092
蒸 気	t	68,092	63,971	-	58,369	5,602	4,121	-	116,637

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3年3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	
38,856	741	83,745	947,090	940,169	6,920	38,208	37,111	1,097	Total (Crude petroleum equivalent)
1,047	17	3,004	586,395	586,323	72	3,226	3,110	115	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	18	13	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	12,009	12,009	-	-	-	-	Naphtha
57	-	102	74	68	6	11	9	2	Kerosene
2	-	5	57	27	30	3	3	-	Gas oils
906	-	2,430	25,039	25,039	-	2,575	2,462	113	Heavy Fuel oil total
-	-	401	4,561	4,561	-	274	161	113	Heavy Fuel oil A
906	-	2,029	20,478	20,478	-	2,301	2,301	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	13	236	12,172	12,172	-	36	36	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	404,802	404,777	25	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	390	390	-	Reproduction oil (Oil origin)
435	11	7,711	31,774	31,774	-	25,186	25,016	170	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	7,645	7,645	-	-	-	-	Natural gas
83	-	-	16,536	16,536	-	5,572	5,572	-	Liquefied natural gas
272	9	6,672	5	5	-	15,054	14,908	146	Town gas(A)
299	10	7,261	5	5	-	16,299	16,139	160	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
120,245	3,698	347,192	885,847	819,699	66,148	97,908	89,182	8,726	Electricity
378,887	5,349	589,289	3,566,428	3,556,380	10,048	9,966	9,966	-	Steam
47,443	848	123,744	1,006,093	991,565	14,529	39,353	38,256	1,097	Total (Crude petroleum equivalent)
11,289	226	20,686	908,960	896,148	12,812	3,228	3,112	115	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	18	13	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	12,132	12,115	17	-	-	-	Naphtha
57	-	144	5,654	4,869	785	13	11	2	Kerosene
2	-	10	57	27	30	3	3	-	Gas oils
6,033	116	8,910	125,850	123,560	2,289	2,575	2,462	113	Heavy Fuel oil total
1,518	86	841	8,620	8,523	97	274	161	113	Heavy Fuel oil A
4,515	30	8,069	117,230	115,037	2,192	2,301	2,301	-	Heavy Fuel oil B・C
24	-	5	330	330	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	13	284	20,119	19,345	774	36	36	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	527,517	523,855	3,662	-	-	-	Hydrocarbon gas
5,568	105	12,324	4,295	4,195	100	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	31,514	27,988	3,526	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	390	390	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,884	100	92,105	54,532	53,871	662	27,634	27,464	170	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,123	-	86,476	21,818	21,017	802	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	7,993	7,993	-	-	-	-	Natural gas
916	-	347	21,641	21,641	-	5,863	5,863	-	Liquefied natural gas
4,890	87	28,821	388	284	104	16,808	16,662	146	Town gas(A)
5,337	94	31,349	425	311	114	18,217	18,057	160	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
77,752	3,218	109,123	209,435	203,443	5,992	91,283	82,557	8,726	Electricity
101,807	3,227	11,603	334,473	327,271	7,202	-	-	-	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.

(March, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,101,768	5,081,720	4,897,527	3,925,318	972,209
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,506,189	4,448,533	4,405,765	3,922,203	483,562
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	15	3	3	...	3
ナフサ	"	2,772,620	2,763,011	2,763,011	2,763,011	-
改質生成油	"	1,201,986	1,201,986	1,201,986	1,201,986	...
灯油	"	3,664	1,160	1,160	932	228
軽油	"	15,832	15,595	15,595	15,594	1
重油	"	43,312	34,356	34,356	32,982	1,374
A重油	"	1,628	160	160	-	160
B・C重油	"	41,684	34,196	34,196	32,982	1,214
炭化水素油	"	33,962	29,771	29,771	22,769	7,002
液化石油ガス	t	361,433	343,745	343,709	324,416	19,293
石油系炭化水素ガス	1000m ³	348,676	347,651	343,226	2,015	341,211
オイルコークス	t	52,841	42,934	62	62	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	110	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	804,512	55,343	25,308	3,115	22,192
石炭	t	916,674	15	-	-	-
石炭コークス	"	11,203	2,805	-	...	-
タール	"	38,374	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	97,550	931	71	-	71
高転炉ガス	"	110,101	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	10,834	3,917	3,736	-	3,736
液化天然ガス	t	35,384	28,408	11,981	2,204	9,777
都市ガス(A)	1000m ³	11,599	5,727	3,692	...	3,692
都市ガス(B)	"	12,322	6,117	3,986	...	3,986
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,057	2,366	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電蒸	力気	2,860,854	1,849,971	1,006,744	...	1,006,744
	t	7,594,477	5,870,160	5,393,459	...	5,393,459

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,199,999	5,077,346	4,838,093	3,925,318	912,774
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,701,122	4,604,188	4,549,991	3,922,203	627,788
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	15	3	3	...	3
ナフサ	"	2,772,620	2,763,011	2,763,011	2,763,011	-
改質生成油	"	1,201,986	1,201,986	1,201,986	1,201,986	-
灯油	"	3,694	1,189	1,188	932	256
軽油	"	15,832	15,595	15,595	15,594	1
重油	"	71,731	56,476	53,483	32,982	20,501
A重油	"	3,169	1,377	984	-	984
B・C重油	"	68,562	55,099	52,499	32,982	19,517
炭化水素ガス	"	73,063	67,890	67,743	22,769	44,974
液化石油ガス	t	363,449	345,566	345,566	324,416	21,150
石油系炭化水素ガス	1000m ³	420,861	403,362	396,543	2,015	394,528
オイルコークス	t	81,324	60,153	11,710	62	11,648
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,712	1,602	1,602	-	1,602
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,211,436	257,149	115,284	3,115	112,168
石炭	t	1,381,490	207,339	57,931	-	57,931
石炭コークス	"	11,203	2,805	-	-	-
タール	"	38,374	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	100,767	1,609	281	-	281
高転炉ガス	"	110,101	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	37,533	12,778	6,774	-	6,774
液化天然ガス	t	55,015	46,490	28,708	2,204	26,504
都市ガス(A)	1000m ³	32,686	19,570	15,308	-	15,308
都市ガス(B)	"	33,722	19,655	15,149	-	15,149
廃プラスチック	t	13,271	13,271	13,271	-	13,271
廃プラスチック	"	6,057	2,366	-	-	-
RPF	"	829	829	829	-	829
電蒸	力気	1,398,277	936,958	536,331	-	536,331
	t	2,276,702	1,864,112	1,778,415	-	1,778,415

(令和3年3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			
92,622	57,010	35,612	91,571	1,020,048	Total (Crude petroleum equivalent)
42,768	36,890	5,878	-	57,656	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	12	Gasoline
-	-	-	-	9,609	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,504	Kerosene
-	-	-	-	237	Gas oils
-	-	-	-	8,956	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,468	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	7,488	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,191	Hydrocarbon oil
36	-	36	-	17,688	Liquefied petroleum gas
4,425	-	4,425	-	1,025	Hydrocarbon gas
42,872	42,872	-	-	9,907	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
27,498	20,120	7,377	2,537	749,169	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15	15	-	-	916,659	Coal
-	...	-	2,805	8,398	Coal coke
-	-	-	-	38,374	Tar
860	-	860	-	96,619	Coke oven gas
-	-	-	-	110,101	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
88	88	-	93	6,917	Natural gas
16,249	12,892	3,357	178	6,976	Liquefied natural gas
1,960	...	1,960	75	5,872	Town gas(A)
2,054	...	2,054	77	6,205	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
2,366	2,366	-	-	3,691	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
76,356	...	76,356	766,871	1,010,883	Electricity
220,673	...	220,673	256,028	1,724,317	Steam
94,655	57,010	37,645	144,598	1,122,653	Total (Crude petroleum equivalent)
48,602	36,890	11,712	5,594	96,934	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	12	Gasoline
-	-	-	-	9,609	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	2,505	Kerosene
-	-	-	-	237	Gas oils
1,505	-	1,505	1,487	15,256	Heavy Fuel oil total
2	-	2	391	1,793	Heavy Fuel oil A
1,503	-	1,503	1,096	13,463	Heavy Fuel oil B・C
27	-	27	120	5,173	Hydrocarbon oil
36	-	36	96	17,751	Liquefied petroleum gas
6,777	-	6,777	43	17,498	Hydrocarbon gas
44,129	42,872	1,257	4,314	21,171	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
39,390	20,120	19,270	102,476	954,287	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,679	15	9,664	139,729	1,174,151	Coal
-	-	-	2,805	8,398	Coal coke
-	-	-	-	38,374	Tar
1,328	-	1,328	-	99,158	Coke oven gas
-	-	-	-	110,101	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,712	88	3,624	2,291	24,756	Natural gas
17,020	12,892	4,128	763	8,525	Liquefied natural gas
2,014	-	2,014	2,249	13,116	Town gas(A)
2,111	-	2,111	2,395	14,067	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
2,366	2,366	-	-	3,691	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
43,878	-	43,878	356,749	461,319	Electricity
37,340	-	37,340	48,357	412,590	Steam

(March, 2021)

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	645,303	503,883	408,135	351,426	56,710
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	140,386	129,405	84,729	82,863	1,866
ガ ソ リ ン	"	38	32	25	...	25
灯 油	"	1,112	755	212	158	54
軽 油	"	1,100	668	558	194	364
重 油 計	"	34,736	32,927	3,069	1,966	1,103
A 重 油	"	2,071	1,615	514	363	151
B・C 重 油	"	32,665	31,312	2,555	1,603	952
炭 化 水 素 油	"	18,614	18,614	17,738	17,562	176
液 化 石 油 ガ ス	t	1,870	352	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	60,060	55,558	49,250	49,250	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	26,492	24,127	19,225	19,155	70
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	320,568	312,458	270,396	268,562	1,834
石 炭	t	373,291	370,712	358,946	358,132	814
石 炭 コ ー ク ス	"	18,563	13,018	61	61	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,954	21,954	167	-	167
高 炉 ガ ス	"	1,918	1,918	97	-	97
転 炉 ガ ス	"	18,049	18,049	3,220	-	3,220
電 気 炉 ガ ス	"	832	832	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,430	1,430	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	48	48	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	6,954	6,019	1,142	697	445
都 市 ガ ス (B)	"	7,607	6,600	1,229	763	466
廃 材	絶乾(Dry)t	208	208	208	208	-
廃 タ イ ヤ	t	4,941	4,941	4,941	4,941	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	31,055	29,542	28,809	28,809	-
R P F	"	2,282	2,282	48	48	-
電 力	1000kWh	1,389,758	609,378	534,920	...	534,920
蒸 気	t	796,714	77,172	47,021	...	47,021

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	787,309	555,188	459,845	351,426	108,419
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	156,848	145,058	99,262	82,863	16,399
ガ ソ リ ン	"	38	32	25	-	25
灯 油	"	1,333	976	212	158	54
軽 油	"	1,100	668	558	194	364
重 油 計	"	36,413	33,933	3,192	1,966	1,226
A 重 油	"	2,722	2,264	571	363	208
B・C 重 油	"	33,691	31,669	2,621	1,603	1,018
炭 化 水 素 油	"	18,614	18,614	17,738	17,562	176
液 化 石 油 ガ ス	t	1,870	352	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	76,893	72,292	65,981	49,250	16,731
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	26,500	24,135	19,233	19,155	78
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	594,326	385,755	343,310	268,563	74,748
石 炭	t	762,718	469,800	457,779	358,132	99,647
石 炭 コ ー ク ス	"	18,563	13,018	61	61	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,954	21,954	167	-	167
高 炉 ガ ス	"	1,918	1,918	97	-	97
転 炉 ガ ス	"	18,049	18,049	3,220	-	3,220
電 気 炉 ガ ス	"	832	832	-	-	-
天 然 ガ ス	"	10,635	6,649	5,134	-	5,134
液 化 天 然 ガ ス	t	48	48	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	7,332	6,131	1,142	697	445
都 市 ガ ス (B)	"	7,975	6,710	1,229	763	466
廃 材	絶乾(Dry)t	208	208	208	208	-
廃 タ イ ヤ	t	4,941	4,941	4,941	4,941	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	31,055	29,542	28,809	28,809	-
R P F	"	3,175	3,175	941	48	893
電 力	1000kWh	380,534	257,185	184,790	-	184,790
蒸 気	t	10,658	6,514	1,199	-	1,199

(令和3年3月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
30,030	25,426	4,604	65,718	141,420	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,322	20,025	297	24,354	10,981	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	6	Gasoline	
12	-	12	531	357	Kerosene	
4	-	4	106	432	Gas oils	
18,385	18,305	80	11,473	1,809	Heavy Fuel oil total	
80	-	80	1,021	456	Heavy Fuel oil A	
18,305	18,305	-	10,452	1,353	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	876	-	Hydrocarbon oil	
350	196	154	1	1,518	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,308	4,502	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,902	2,365	Reproduction oil (Oil origin)	
5,839	5,401	438	36,223	8,109	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,766	2,579	Coal	
-	-	-	12,957	5,545	Coal coke	
-	-	-	21,787	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,821	-	Blast furnace gas	
-	-	-	14,829	-	Converter furnace gas	
-	-	-	832	-	Electric furnace gas	
835	835	-	595	-	Natural gas	
48	-	48	-	-	Liquefied natural gas	
4,108	3,772	336	769	935	Town gas(A)	
4,571	4,222	349	800	1,007	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	733	1,513	Waste plastic	
-	-	-	2,234	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,073	...	31,073	43,385	780,380	Electricity	
14,153	...	14,153	15,998	719,542	Steam	
29,567	25,426	4,141	65,776	232,121	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,627	20,025	602	25,169	11,790	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	6	Gasoline	
113	-	113	651	357	Kerosene	
4	-	4	106	432	Gas oils	
18,580	18,305	275	12,161	2,480	Heavy Fuel oil total	
81	-	81	1,612	458	Heavy Fuel oil A	
18,499	18,305	194	10,549	2,023	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	876	-	Hydrocarbon oil	
350	196	154	1	1,518	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,311	4,600	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,902	2,365	Reproduction oil (Oil origin)	
5,877	5,401	476	36,568	208,570	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	12,021	292,918	Coal	
-	-	-	12,957	5,545	Coal coke	
-	-	-	21,787	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,821	-	Blast furnace gas	
-	-	-	14,829	-	Converter furnace gas	
-	-	-	832	-	Electric furnace gas	
835	835	-	680	3,985	Natural gas	
48	-	48	-	-	Liquefied natural gas	
4,142	3,772	370	847	1,201	Town gas(A)	
4,606	4,222	385	875	1,265	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	733	1,513	Waste plastic	
-	-	-	2,234	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
29,994	-	29,994	42,401	123,349	Electricity	
3,944	-	3,944	1,371	4,144	Steam	

(March, 2021)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,797,671	5,297,051	364,119	17,658	2,777,473	57,140	324,464	189,252	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	99,435	85,177	85	158	16,557	2,959	9,539	7,684	
ガ ソ リ ン	"	106	42	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	7,122	6,868	-	-	-	26	760	14	
軽 油	"	2,052	1,833	-	-	2	42	152	151	
重 油 計	"	28,396	28,294	-	146	48	2,446	1,435	399	
A 重 油	"	16,792	16,690	-	-	48	536	1,291	399	
B・C 重 油	"	11,604	11,604	-	146	-	1,910	144	-	
炭 化 水 素 油	"	5,099	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	22,922	21,681	-	-	716	140	5,550	5,501	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	30,329	22,463	99	-	18,106	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	139	139	-	-	-	106	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,729,644	4,303,085	329,912	15,352	2,694,215	39,374	161,204	126,739	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,257,910	347,629	-	-	347,629	-	-	-	
石 炭	"	1,312,928	1,312,928	88,414	11,743	797,450	28,016	50,975	46,560	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,462,941	2,450,555	342,892	8,696	2,051,761	25,442	17,237	3,432	
タ ー ク ル	"	9,801	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	801,990	664,067	23,029	1,746	87,738	267	31,902	30,434	
高 炉 ガ ス	"	6,550,904	5,140,073	8,708	-	2,332,956	97	465	403	
転 炉 ガ ス	"	412,862	356,417	998	-	94,528	240	2,115	1,972	
電 気 炉 ガ ス	"	7,999	7,999	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	"	2,104	2,097	-	-	-	-	241	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	32,833	32,817	-	-	-	171	594	-	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	183,230	176,783	206	-	5,063	143	8,320	2,615	
都 市 ガ ス (B)	"	200,102	193,050	225	-	5,545	156	9,078	2,870	
酸 素	1000Nm ³	884,718	884,500	...	...	379,489	4,384	461,050	392,356
廃 材	絶乾(Dry)t	2,690	2,690	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	1,058	1,058	-	-	-	-	1,058	1,058	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,200	2,930	-	-	2,666	-	264	264	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	5,359,790	5,007,413	354,484	22,440	426,726	156,922	1,430,436	392,005	
蒸 気	t	6,799,725	6,408,762	16,575	885	390,701	3,027	298,858	265,869	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,035,345	4,529,111	374,938	20,018	2,810,252	61,232	348,407	207,282
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	94,371	78,964	899	194	19,259	5,962	11,536	9,395
ガ ソ リ ン	"	106	42	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,091	6,837	-	-	-	27	821	14
軽 油	"	2,052	1,833	-	-	2	42	152	151
重 油 計	"	24,305	24,004	483	146	1,296	5,211	2,585	1,321
A 重 油	"	13,347	13,197	87	-	301	608	1,959	838
B・C 重 油	"	10,958	10,807	396	146	996	4,603	627	483
炭 化 水 素 油	"	5,099	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,247	20,281	231	28	1,776	156	6,128	6,079
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5	5	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	30,329	22,463	99	-	18,106	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	139	139	-	-	-	106	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,546,764	4,084,321	350,765	19,713	2,761,294	43,280	218,172	172,921
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,257,910	347,629	-	-	347,629	-	-	-
石 炭	"	1,183,353	1,163,917	93,670	13,436	822,412	28,996	82,902	69,400
石 炭 コ ー ク ス	"	2,462,941	2,450,555	342,892	8,696	2,051,761	25,442	17,237	3,432
タ ー ク ル	"	9,801	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	767,671	620,925	29,501	2,505	102,432	707	42,474	40,577
高 炉 ガ ス	"	5,924,495	4,358,410	126,593	29,283	2,713,307	17,081	228,087	225,495
転 炉 ガ ス	"	370,138	306,515	7,348	451	109,952	502	13,892	13,235
電 気 炉 ガ ス	"	7,999	6,607	-	-	-	6,404	-	-
天 然 ガ ス	"	2,104	2,097	-	-	-	-	241	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,518	31,373	84	-	88	171	1,433	163
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	176,281	168,289	1,549	20	8,527	154	12,777	4,377
都 市 ガ ス (B)	"	192,564	183,817	1,688	22	9,316	169	13,948	4,790
酸 素	1000Nm ³	884,718	884,500	...	...	379,489	4,384	461,050	392,356
廃 材	絶乾(Dry)t	1,230	1,230	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	1,058	1,058	-	-	-	-	1,058	1,058
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,200	2,930	-	-	2,666	-	264	264
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,909,315	3,661,157	246,011	911	267,326	127,269	1,250,602	243,946
蒸 気	t	442,017	365,355	5,622	375	69,913	2,182	34,198	32,896

(令和3年3月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)									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	コークス Coke	その他の製品 Others		
135,212	15,643	4,581	544,859	908,227	282,887	2,458,329	42,292	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
1,855	2,251	2,062	14,125	22,128	15,315	12,263	1,994	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	41	-	64	Gasoline	
746	575	911	3,099	179	1,318	2	252	Kerosene	
1	51	11	10	-	1,565	20	199	Gas oils	
1,036	1,505	466	4,829	14,723	2,696	-	102	Heavy Fuel oil total	
892	1,505	462	3,906	6,316	2,626	-	102	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	923	8,407	70	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,099	-	Hydrocarbon oil	
49	113	558	4,834	5,044	4,726	157	1,084	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	4,258	7,866	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
34,464	8,786	785	363,656	608,447	81,354	2,413,381	13,179	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,910,264	17	Coal for making coke (material coal)	
4,415	-	-	-	336,330	-	...	-	Coal	
13,805	-	2	-	-	4,525	12,023	363	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,801	-	Tar	
1,468	256	28	358,219	119,800	41,082	133,285	4,638	Coke oven gas	
62	144	-	143,815	2,505,746	148,142	1,410,061	770	Blast furnace gas	
143	330	-	101,054	146,763	10,389	40,572	15,873	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,999	-	-	-	Electric furnace gas	
241	152	-	1,223	285	196	-	7	Natural gas	
594	1,801	136	21,534	4,607	3,974	-	16	Liquefied natural gas	
5,705	4,994	460	92,145	39,995	25,457	504	5,943	Town gas(A)	
6,208	5,468	501	100,526	43,600	27,951	552	6,500	Town gas(B)	
68,694	261	240	11,927	...	27,149	...	218	Oxygen	
-	-	-	-	2,690	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	16,270	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,038,431	48,655	17,729	1,430,542	127,791	991,688	169,747	182,630	Electricity	
33,189	1,151	1,239	491,971	3,844,885	1,359,470	244,407	146,556	Steam	
141,125	15,720	4,605	596,876	-	297,062	2,453,557	52,677	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,142	2,253	2,066	17,344	-	19,451	12,627	2,780	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	41	-	64	Gasoline	
807	575	911	3,102	-	1,401	2	252	Kerosene	
1	51	11	10	-	1,565	20	199	Gas oils	
1,264	1,506	470	6,741	-	5,564	114	187	Heavy Fuel oil total	
1,120	1,506	466	4,655	-	3,614	1	149	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	2,085	-	1,950	114	37	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,099	-	Hydrocarbon oil	
49	113	558	5,767	-	5,525	343	1,623	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	4,258	7,866	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
45,251	8,917	827	483,268	-	198,083	2,427,609	34,834	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,910,264	17	Coal for making coke (material coal)	
13,502	-	-	70,833	-	51,669	3,168	16,267	Coal	
13,805	-	2	-	-	4,525	12,023	363	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,801	-	Tar	
1,897	257	28	378,230	-	64,791	138,965	7,781	Coke oven gas	
2,592	151	-	580,027	-	663,882	1,485,455	80,630	Blast furnace gas	
657	330	-	130,044	-	43,995	45,276	18,348	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	204	-	1,392	Electric furnace gas	
241	152	-	1,467	-	237	-	7	Natural gas	
1,270	1,888	136	22,411	-	5,163	91	55	Liquefied natural gas	
8,400	5,001	496	103,462	-	36,303	1,379	6,614	Town gas(A)	
9,159	5,475	541	112,870	-	39,789	1,509	7,237	Town gas(B)	
68,694	261	240	11,927	...	27,149	...	218	Oxygen	
-	-	-	563	-	668	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	16,270	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,006,656	48,095	17,561	989,418	-	713,965	121,795	126,363	Electricity	
1,302	1,105	1,137	61,129	-	189,695	28,798	47,864	Steam	

(March, 2021)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	97,920	86,337	28,168	21,107	7,061	6,413	5,846	567	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,115	18,358	5,945	5,945	-	671	373	297	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,173	355	111	111	-	-	-	-	
軽油	"	324	108	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	11,170	10,631	4,865	4,865	-	534	289	245	
A重油	"	5,061	4,530	692	692	-	534	289	245	
B・C重油	"	6,109	6,101	4,173	4,173	-	-	-	-	
炭化水素油	"	3,343	3,229	205	205	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	533	445	314	314	-	1	-	1	
オイルコークス	"	114	114	18	18	-	96	96	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,656	2,656	-	-	-	48	-	48	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,316	25,902	3,590	3,590	-	4,724	4,724	-	
石炭	t	4,641	4,641	4,531	4,531	-	94	94	-	
石炭コークス	"	15,094	15,084	274	274	-	5,276	5,276	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	25,952	25,952	-	-	-	6,960	6,960	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	404	404	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,317	2,317	233	233	-	46	46	-	
都市ガス (A)	1000m ³	5,146	4,796	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,425	5,043	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	456,240 130,893	376,410 102,176	143,667 76,207	87,147 50,122	56,520 26,085	9,505 1,948	6,746 1,756	2,759 192	

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

合計 (原油換算)	kl	91,379	80,442	22,503	17,061	5,442	6,467	5,897	569
石油系燃料 (原油換算)	"	20,970	18,965	6,404	6,206	198	701	401	300
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,173	355	111	111	-	-	-	-
軽油	"	324	108	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,005	11,221	5,307	5,111	196	564	316	248
A重油	"	5,698	4,925	939	757	182	564	316	248
B・C重油	"	6,308	6,296	4,368	4,354	14	-	-	-
炭化水素油	"	3,343	3,229	205	205	-	-	-	-
液化石油ガス	t	533	445	314	314	-	1	-	1
オイルコークス	"	114	114	18	18	-	96	96	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,656	2,656	-	-	-	48	-	48
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,811	26,934	3,590	3,590	-	4,913	4,913	-
石炭	t	4,641	4,641	4,531	4,531	-	94	94	-
石炭コークス	"	15,094	15,084	274	274	-	5,276	5,276	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	37,483	33,944	-	-	-	8,766	8,766	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	404	404	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,419	2,388	233	233	-	62	62	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,390	4,961	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,696	5,226	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	427,660 40,734	356,016 20,626	126,767 10,363	76,078 2,708	50,689 7,655	8,856 417	6,097 236	2,759 182

(令和3年3月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
25,343	16,703	8,640	10,667	13,316	2,430	11,583	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,105	516	589	2,129	8,103	404	1,758	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	148	84	6	818	Kerosene	
9	9	-	18	77	-	216	Gas oils	
1,061	475	586	1,802	2,251	118	539	Heavy Fuel oil total	
783	197	586	409	1,994	118	531	Heavy Fuel oil A	
278	278	-	1,393	257	-	8	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,024	-	114	Hydrocarbon oil	
2	2	-	42	81	5	88	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	2,345	263	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,866	2,557	7,309	3,487	4,025	209	414	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
9,530	2,457	7,073	-	-	4	10	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
18,992	842	18,150	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	404	-	-	-	Natural gas	
635	398	237	269	999	135	-	Liquefied natural gas	
63	63	-	2,258	2,471	4	350	Town gas(A)	
71	71	-	2,508	2,460	4	383	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
149,172	144,741	4,431	54,117	12,765	7,184	79,830	Electricity	
7,161	2,393	4,768	236	-	16,624	28,717	Steam	
25,521	16,727	8,794	10,677	13,315	1,959	10,937	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,191	517	674	2,129	8,103	437	2,005	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	148	84	6	818	Kerosene	
9	9	-	18	77	-	216	Gas oils	
1,146	476	671	1,802	2,251	151	785	Heavy Fuel oil total	
868	198	671	409	1,994	150	773	Heavy Fuel oil A	
278	278	-	1,393	257	1	11	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,024	-	114	Hydrocarbon oil	
2	2	-	42	81	5	88	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	2,345	263	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,641	2,748	7,893	3,487	4,024	278	877	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
9,530	2,457	7,073	-	-	4	10	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
24,602	879	23,724	-	-	576	3,539	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	404	-	-	-	Natural gas	
685	398	286	269	999	140	31	Liquefied natural gas	
221	221	-	2,258	2,471	11	429	Town gas(A)	
247	247	-	2,507	2,460	12	470	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
147,155	144,723	2,432	54,117	12,765	6,356	71,644	Electricity	
-	-	-	393	-	9,453	20,108	Steam	

(March, 2021)

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	304,019	225,701	4,041	5,823	24,337
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	19,869	11,895	608	1,312	373
ガ ソ リ ン	〃	4,651	2,744	-	2	1
灯 油	〃	2,367	1,164	15	168	18
軽 油	〃	2,391	545	246	3	1
重 油 計	〃	3,130	1,912	-	1,079	64
A 重 油	〃	3,130	1,912	-	1,079	64
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,277	4,612	272	50	224
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	67,407	45,017	1,144	714	1,336
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	792	792	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,259	1,259	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,351	1,315	-	121	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	52,331	35,532	979	467	1,135
都 市 ガ ス (B)	〃	57,150	38,777	1,078	512	1,258
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,329,987	1,814,486	24,602	40,814	243,254

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	364,302	275,739	4,162	6,754	32,346
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	22,171	14,125	662	1,413	1,370
ガ ソ リ ン	〃	4,651	2,744	-	2	1
灯 油	〃	2,414	1,208	15	202	28
軽 油	〃	2,428	577	246	3	4
重 油 計	〃	3,722	2,452	9	1,147	80
A 重 油	〃	3,722	2,452	9	1,147	80
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,533	5,859	307	50	972
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	152,822	115,408	1,281	1,839	10,961
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	792	792	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	3,880	3,868	-	-	946
液 化 天 然 ガ ス	t	8,819	5,707	-	175	196
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	116,763	88,391	1,094	1,369	8,407
都 市 ガ ス (B)	〃	127,589	96,515	1,206	1,499	9,082
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,035,078	1,571,717	23,855	37,643	215,157

(令和3年3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		
60,641	4,691	126,167	78,319	Total (Crude petroleum equivalent)
585	71	8,945	7,975	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,739	1,907	Gasoline
-	11	952	1,203	Kerosene
-	-	295	1,846	Gas oils
167	32	570	1,218	Heavy Fuel oil total
167	32	570	1,218	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
321	22	3,723	1,665	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,259	197	40,366	22,390	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	792	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	1,251	-	Natural gas
-	-	1,194	2,036	Liquefied natural gas
1,067	169	31,715	16,799	Town gas(A)
1,177	186	34,567	18,373	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
632,072	47,543	826,201	515,501	Electricity
71,510	4,704	156,262	88,563	Total (Crude petroleum equivalent)
1,081	71	9,527	8,046	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,739	1,907	Gasoline
-	11	952	1,206	Kerosene
-	-	324	1,851	Gas oils
291	32	893	1,270	Heavy Fuel oil total
291	32	893	1,270	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
608	22	3,900	1,674	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,383	223	83,720	37,414	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	792	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	2,914	12	Natural gas
-	-	5,336	3,112	Liquefied natural gas
14,898	191	62,431	28,372	Town gas(A)
16,360	210	68,157	31,075	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
570,250	47,403	677,409	463,361	Electricity

(March, 2021)

(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	-	-	500,914	7,760	3,652
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	-	-	-	-	3
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	40
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	15
石 灰 Lime	...	-	-	-	251
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	-	-	194
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	31

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。

(令和3年3月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
9,272	904	21,319	74,252	49,345	61,161	-
-	11	1,625	6	103,489	20,260	-
-	850	1,405	20	4,968	262,759	1,279
11	1,597	12,814	-	151,071	580,290	273
-	47	15,452	87	-	-	-
29	1,272	5,253	-	5,903	24,429	7,429
-	862	3,235	51	-	15,436	21
-	231	-	-	40	33	4,313
-	447	120	0	-	-	5,942
1	64	94	7	-	-	-
14	256	45	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2021)

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	551,659	-	148,376	6,171	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	77,298	-	11,951	5,157	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	161	-	52	-	-
軽 油	"	104	-	-	-	-
A 重 油	"	6,115	-	79	3	-
B・C 重 油	"	14,707	-	9,264	-	-
炭 化 水 素 油	"	256	-	256	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,914	-	287	3,981	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	35,768	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,177	-	1,177	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	224	-	161	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	450,768	-	132,047	377	-
石 炭 コ ー ク ス	t	391,944	-	129,811	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	80,800	-	412	-	-
高 炉 ガ ス	"	43,026	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	301,271	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,874	-	132	267	-
回 収 黒 液	1000m ³	199	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	101,619	-	101,619	...	...
R P F	t	5,028	-	16	-	-
	"	1,651	-	1,651	-	-
電 力	1000kWh	533,623	-	266,049	5,200	-
う ち 購 入 分	"	146,871	-	21,628	5,200	-
蒸 気	t	2,938,077	-	1,734,349	8,609	-
う ち 受 入 分	"	114,408	-	4,978	2,220	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	292,942	-	147,029	11,568	224
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	31,237	-	7,550	488	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,419	-	10	-	-
軽 油	"	232	-	5	-	-
A 重 油	"	6,142	-	1,427	485	-
B・C 重 油	"	12,844	-	4,888	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,376	-	126	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	525	-	155	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	1,697	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	5,290	-	364	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	704	-	171	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	225,556	-	136,833	9,730	-
石 炭 コ ー ク ス	t	171,638	-	86,440	13,558	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,573	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,708	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,681	-	-	415	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,746	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	139,661	-	139,661	...	...
R P F	t	3,339	-	178	-	-
	"	10,782	-	10,775	-	-
電 力	1000kWh	692,662	-	266,704	36,386	968
う ち 購 入 分	"	358,062	-	28,445	14,513	968
蒸 気	t	2,194,468	-	1,786,537	140,087	1,938
う ち 受 入 分	"	19,312	-	-	-	1,938

(令和3年3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	
51,862	41,018	-	299,231	-	5,000	Total (Crude petroleum equivalent)
51,862	1,730	-	6,499	-	99	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
1	4	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	9	-	98	-	-	Kerosene
1	8	-	95	-	-	Gas oils
-	485	-	5,529	-	19	Heavy Fuel oil A
4,372	1,071	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
35,768	-	-	584	-	62	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	63	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	37,488	-	276,831	-	4,025	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	51,368	-	210,765	-	-	Coal
-	61	-	80,327	-	-	Coal coke
-	167	-	42,859	-	-	Coke oven gas
-	-	-	301,271	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	777	-	2,698	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	199	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,445	-	1,567	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,390	52,724	-	149,101	-	21,159	Electricity
-	19,354	-	91,273	-	9,416	among those purchased
181,858	121,066	-	892,195	-	...	Steam
-	-	-	107,210	-	...	among those accepted
7,313	26,577	1,712	56,180	31,477	10,862	Total (Crude petroleum equivalent)
6,457	5,414	267	6,374	3,288	1,401	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	3	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	15	8	219	222	945	Kerosene
-	128	1	11	86	1	Gas oils
11	92	253	1,997	1,500	377	Heavy Fuel oil A
3,897	332	-	3,549	178	-	Heavy Fuel oil B・C
-	422	-	-	828	-	Hydrocarbon oil
-	-	3	244	25	98	Liquefied petroleum gas
1,697	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,830	-	-	96	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	222	-	-	311	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	18,579	319	39,364	16,367	4,364	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	23,074	-	44,288	4,278	-	Coal
-	-	-	1,559	10,014	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	38,708	-	Blast furnace gas
-	-	226	4,480	1,560	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	190	1,556	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,161	-	-	-	-	Waste plastic
-	7	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,755	32,600	12,044	143,918	126,991	62,296	Electricity
9,208	27,777	4,854	112,261	105,240	54,796	among those purchased
63,878	25,576	-	11,997	164,455	...	Steam
-	-	-	-	17,374	...	among those accepted

(March, 2021)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,817,508	33,311	215,430	2,747,333	11,719
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,013,307	4,175	12,433	2,509,398	180
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,134	5	1	8	2
改 質 生 成 油	"	1,588,707	-	-	1,588,513	-
灯 油	"	401,630	-	-	401,630	-
軽 油	"	12,259	104	125	1,393	-
A 重 油	"	18,339	177	21	15,772	-
B ・ C 重 油	"	8,574	380	1,674	127	-
炭 化 水 素 油	"	84,860	137	9,660	1,558	85
液 化 石 油 ガ ス	t	50,575	-	-	45,351	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	275,102	14	20	252,727	67
オ イ ル コ ー ク ス	t	508,783	-	-	275,857	-
ア ス フ ェ ル ト	"	45,793	3,894	-	40,468	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	36,941	-	-	-	-
		8,884	-	146	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,482,246	19,879	188,371	107,756	11,373
石 炭 コ ー ク ス	t	1,421,680	9,145	25,323	9,145	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	804,544	4,655	-	4,655	-
高 炉 ガ ス	"	253,116	-	-	2,863	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,068,932	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,658	-	5,791	14,873	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	192,515	-	47,172	18,761	10,709
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	148,823	-	148,823	...	...
R P F	"	19,064	-	112	2,366	-
	"	25,710	-	21,878	-	-
電 力	1000kWh	3,933,115	107,823	479,006	940,301	27,028
う ち 購 入 分	"	2,328,415	46,419	140,096	589,245	1,777
蒸 気	t	11,520,465	89,026	2,366,879	4,160,432	55,653
う ち 受 入 分	"	1,383,458	18,156	23,058	1,023,638	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,790,704	6,288	133,478	494,490	15,608
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	682,874	79	16,085	427,382	4,117
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,645	9	-	-	-
改 質 生 成 油	"	171,315	-	-	163,928	-
灯 油	"	218,543	-	-	218,543	-
軽 油	"	5,048	42	22	7	153
A 重 油	"	995	4	47	6	6
B ・ C 重 油	"	9,447	28	246	292	612
炭 化 水 素 油	"	58,252	-	8,784	10,140	629
液 化 石 油 ガ ス	t	19,722	-	1,768	11,881	32
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	24,458	-	156	14,388	88
オ イ ル コ ー ク ス	t	123,515	-	-	31,692	-
ア ス フ ェ ル ト	"	31,963	-	4,811	14,051	2,935
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	10,065	-	-	-	-
		12,375	-	110	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	929,405	5,380	109,868	43,706	6,145
石 炭 コ ー ク ス	t	514,657	-	10,076	30,033	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	219,010	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	73,441	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	816,662	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,345	-	2,175	16,208	191
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	109,752	5,066	2,198	511	5,532
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	176,707	-	176,707	...	...
R P F	"	9,299	-	4,208	-	-
	"	10,387	-	10,387	-	-
電 力	1000kWh	2,518,198	14,899	253,382	205,018	64,186
う ち 購 入 分	"	1,705,195	8,902	63,901	103,386	47,062
蒸 気	t	4,652,294	-	1,450,257	934,543	93,453
う ち 受 入 分	"	246,272	-	22,869	195,234	14,006

(令和3年3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	
488,728	118,523	13,661	2,150,191	15,943	89,290	Total (Crude petroleum equivalent)
442,609	27,251	1,629	11,554	3,403	9,024	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	8	-	37	3	1,074	Gasoline
194	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
8,852	157	-	709	50	1,077	Kerosene
33	693	2	406	68	1,521	Gas oils
3,130	396	1	1,230	1,079	1,317	Heavy Fuel oil A
60,610	9,746	1,468	1,344	526	-	Heavy Fuel oil B・C
390	2,541	-	1,551	742	-	Hydrocarbon oil
15,379	72	31	3,482	44	3,294	Liquefied petroleum gas
232,921	-	-	5	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,302	-	1,917	-	-	Petroleum coke
36,941	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,246	-	-	780	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,515	78,304	9,940	2,047,825	3,686	41,355	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,340	66,074	-	1,323,943	-	-	Coal
-	9,273	-	792,385	2,457	429	Coal coke
-	9,196	-	241,057	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,068,932	-	-	Blast furnace gas
-	48	2,504	748	147	2,547	Liquefied natural gas
424	1,542	6,027	71,509	1,124	35,247	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,852	-	8,734	-	-	Waste plastic
-	3,832	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
378,814	212,436	24,200	1,403,899	92,838	482,416	Electricity
117,004	96,486	22,497	951,658	37,783	418,288	among those purchased
2,683,013	345,305	2,202	1,992,859	3,148	...	Steam
314,237	4,468	-	33,065	3,148	...	among those accepted
193,774	59,752	4,830	730,218	13,062	151,780	Total (Crude petroleum equivalent)
175,118	33,673	1,314	15,635	4,363	5,267	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	5	-	1,643	Gasoline
7,387	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	408	4	4,317	31	148	Kerosene
7	87	-	473	41	332	Gas oils
5,199	67	5	1,557	411	1,086	Heavy Fuel oil A
26,982	9,454	833	285	1,145	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,587	-	-	1,454	-	Hydrocarbon oil
2,297	-	-	5,650	109	1,770	Liquefied petroleum gas
91,823	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,953	-	2,213	-	-	Petroleum coke
10,065	-	-	-	-	-	Asphalt
-	10,913	390	-	962	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,990	21,686	2,694	661,373	3,019	69,304	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,960	16,202	-	441,386	-	-	Coal
-	741	-	217,512	757	-	Coal coke
-	3,553	-	69,888	-	-	Coke oven gas
-	-	-	816,662	-	-	Blast furnace gas
3,928	-	495	3,866	-	482	Liquefied natural gas
-	4,935	1,878	33,818	2,309	63,637	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,341	-	2,750	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
181,672	67,885	8,843	757,140	37,328	957,643	Electricity
9,580	47,134	8,843	569,826	34,368	829,997	among those purchased
1,620,322	73,458	560	479,701	-	...	Steam
11,204	136	-	2,823	-	...	among those accepted

(March, 2021)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,044,227	35,617	50,537	709,057	72,087
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	589,070	121	973	418,544	1,174
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	605	1	1	6	1
改 フ サ	"	193,151	-	-	192,141	-
灯 質 生 成 油	"	160,151	-	-	160,151	-
軽 油	"	677	7	1	178	-
A 重 油	"	778	104	21	26	7
B・C 重 油	"	2,881	9	82	9	554
炭 化 水 素 油	"	56,178	-	12	43,088	549
液 化 石 油 ガ ス	t	11,281	-	-	2,690	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40,997	2	7	37,366	13
オ イ ル コ ー ク ス	t	108,004	-	-	12,030	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,124	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		3,712	-	815	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,339,002	25,040	47,473	265,830	61,332
石 炭 コ ー ク ス	t	958,344	20,531	12,932	307,478	50,490
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	285,416	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	136,855	-	-	15,528	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,164,548	-	-	110,101	-
都 市 ガ ス (B)	t	33,410	1,658	-	17,333	620
回 収 黒 液	1000m ³	154,667	8,334	22,593	14,746	24,862
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	28,143	-	28,143	...	...
R P F	t	705	-	-	-	-
	"	671	-	658	-	-
電 力	1000kWh	1,899,578	163,135	96,162	275,269	216,646
う ち 購 入 分	"	1,020,225	112,400	22,466	165,132	94,738
蒸 気	t	4,153,636	213,169	539,124	849,466	667,572
う ち 受 入 分	"	307,283	-	-	134,861	11,111

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,643,370	288,153	106,646	1,345,027	54,210
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,202,474	5,205	16,300	954,983	22,706
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	79	65	-	1	1
改 フ サ	"	530,471	-	-	526,859	-
灯 質 生 成 油	"	250,110	-	-	250,110	-
軽 油	"	3,534	203	23	1,660	48
A 重 油	"	569	46	14	7	-
B・C 重 油	"	11,273	137	195	885	1,446
炭 化 水 素 油	"	81,510	3,836	10,093	17,642	8,680
液 化 石 油 ガ ス	t	34,311	-	-	30,308	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	51,141	488	-	42,205	143
オ イ ル コ ー ク ス	t	194,070	-	-	105,834	-
ア ス フ ァ ル ト	"	76,658	-	5,031	42,872	13,535
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,457	-	807	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,256,854	277,427	87,950	341,096	28,373
石 炭 コ ー ク ス	t	1,769,334	403,085	19,643	452,212	36,946
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	692,144	3,794	-	3,431	-
高 炉 ガ ス	"	192,364	-	-	515	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,506,342	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	26,079	-	189	10,591	588
回 収 黒 液	1000m ³	44,778	1,273	1,573	1,998	2,472
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	158,157	-	158,157	...	...
R P F	t	3,605	1,827	127	1,827	-
	"	10,339	-	9,510	829	-
電 力	1000kWh	2,968,429	738,662	187,022	1,076,905	90,556
う ち 購 入 分	"	1,567,340	41,684	25,755	199,537	18,391
蒸 気	t	9,215,321	2,855,607	1,344,969	4,941,054	610,152
う ち 受 入 分	"	553,263	23,771	-	439,617	20,540

(令和3年3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	
144,508	60,259	18,887	974,375	4,596	45,540	Total
134,450	23,192	1	6,476	1,108	3,272	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
6	4	-	-	-	588	(Crude petroleum equivalent)
1,010	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
5	157	1	103	71	168	Naphtha
15	21	-	307	37	448	Oil produced by conversion
136	336	-	126	773	874	Kerosene
5,491	6,840	-	198	-	-	Gas oils
-	8,591	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
781	279	-	1,547	12	994	Heavy Fuel oil B・C
95,974	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	3,866	-	4,258	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,625	-	68	204	-	Petroleum coke
7,850	34,204	14,881	905,979	2,768	23,725	Asphalt
-	44,022	-	563,953	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	547	-	284,869	-	-	Non-oil based fuels
-	1,906	-	119,421	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,283	-	1,053,164	-	-	Coal
5,554	-	2,755	6,498	454	1,854	Coal coke
-	1,057	10,346	67,523	2,002	19,872	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	705	-	-	-	-	Liquefied natural gas
-	13	-	-	-	-	Town gas(B)
98,018	66,336	47,972	1,023,335	7,745	231,230	Black liquor
23,649	30,772	43,050	545,861	7,622	199,335	Waste plastic
528,103	303,328	8,397	1,469,736	1,079	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
113	9	-	161,189	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
193,398	321,153	79	1,858,796	10,038	42,175	Total
169,512	10,811	-	28,185	2,371	2,812	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	64	-	75	(Crude petroleum equivalent)
3,612	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
14	361	-	1,158	273	200	Naphtha
1	37	-	358	89	109	Oil produced by conversion
460	405	-	5,911	1,171	937	Kerosene
38,330	4,259	-	5,561	781	-	Gas oils
-	454	-	3,548	-	1	Heavy Fuel oil A
1,957	287	-	5,868	4	1,165	Heavy Fuel oil B・C
88,236	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
6,637	4,545	-	4,038	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	650	-	-	-	-	Petroleum coke
19,259	305,908	-	1,733,411	1,268	17,015	Asphalt
-	435,432	-	1,228,186	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	6,925	-	683,628	1,591	363	Non-oil based fuels
-	3,174	-	188,675	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	635	-	1,505,707	-	-	Coal
13,626	-	-	1,001	-	84	Coal coke
-	499	-	24,755	71	14,684	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,827	-	1,651	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
140,106	731,514	849	1,122,694	69,831	287,614	Black liquor
43,112	44,368	849	970,008	66,762	240,242	Waste plastic
985,806	2,718,477	-	1,436,000	34,470	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
8,919	4,432	-	100,794	2,732	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(March, 2021)

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	866,832	-	262,580	471,378	28,584
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	298,952	-	90,742	164,118	5,929
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	23	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	291	-	-	291	-
灯 油	"	142,338	-	-	142,338	-
軽 油	"	827	-	3	208	-
A 重 油	"	333	-	226	-	-
B ・ C 重 油	"	3,535	-	2,144	4	-
炭 化 水 素 油	"	20,626	-	4,784	6,316	3,711
液 化 石 油 ガ ス	t	2,512	-	-	615	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	71,981	-	64,118	3,733	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	31,336	-	-	17,300	-
ア ス フ ァ ル ト	"	12,103	-	-	5,382	2,232
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		292	-	178	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	518,549	-	167,767	281,773	21,548
石 炭 コ ー ク ス	t	588,680	-	163,085	339,911	30,581
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,986	-	-	3,117	-
高 炉 ガ ス	"	47,624	-	-	47,624	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,483	-	961	340	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,004	-	134	-	870
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	124,903	-	124,903	...	...
R P F	"	56	-	56	-	-
	"	8,783	-	8,783	-	-
電 力	1000kWh	888,073	-	406,049	157,501	56,182
う ち 購 入 分	"	376,395	-	30,996	146,132	11,587
蒸 気	t	4,038,052	-	2,905,691	271,096	332,721
う ち 受 入 分	"	207,137	-	17,187	172,050	420

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,004,203	853	75,301	565,988	6,446
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	417,033	226	6,804	313,393	255
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,267	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	300,888	-	-	300,888	-
灯 油	"	29,214	-	-	29,214	-
軽 油	"	1,623	230	293	276	-
A 重 油	"	460	3	1	21	-
B ・ C 重 油	"	3,439	-	310	1,725	-
炭 化 水 素 油	"	17,337	-	5,231	2,400	236
液 化 石 油 ガ ス	t	5,061	-	-	4,620	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	18,141	5	-	11,088	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	14,021	-	-	4,032	-
ア ス フ ァ ル ト	"	62,534	-	599	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		6,183	-	46	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,453,908	-	66,157	219,110	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,226,171	-	41,556	293,535	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	395,083	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	178,322	-	-	34,274	-
液 化 天 然 ガ ス	t	805,168	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	17,525	-	-	1,241	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	10,305	-	132	1	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	96,412	-	96,412	...	...
R P F	"	18,086	-	-	1,864	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,510,993	6,733	170,030	164,274	15,569
う ち 購 入 分	"	1,108,945	6,733	25,166	116,359	15,569
蒸 気	t	2,965,898	-	1,091,786	778,310	68,622
う ち 受 入 分	"	416,777	-	-	309,082	68,622

(令和3年3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	
25,151	45,407	-	15,725	12,039	5,969	Total
25,150	6,721	-	2,175	3,789	328	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	17	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
1	132	-	50	421	12	Kerosene
-	103	-	1	3	-	- Gas oils
-	406	-	62	730	189	Heavy Fuel oil A
3,341	426	-	-	2,048	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,578	-	-	319	-	Hydrocarbon oil
2,351	-	-	1,595	88	96	Liquefied petroleum gas
14,036	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,489	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	114	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	37,895	-	7,946	323	1,296	Non-oil based fuels
-	54,740	-	-	363	-	(Crude petroleum equivalent)
-	969	-	7,796	104	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	265	-	917	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,981	54,476	-	64,616	77,540	46,728	Electricity
10	8,505	-	60,236	72,219	46,710	among those purchased
147,954	315,730	-	27,020	37,840	...	Steam
-	-	-	-	17,480	...	among those accepted
20,277	156,949	395	1,138,576	6,633	34,491	Total
19,638	48,708	23	22,536	2,706	3,198	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	1,266	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	94	-	468	106	616	Kerosene
-	23	-	401	-	17	Gas oils
8	562	20	380	82	352	Heavy Fuel oil A
5,116	2,054	-	667	1,633	-	Heavy Fuel oil B・C
-	441	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
726	1,232	2	3,952	255	891	Liquefied petroleum gas
9,989	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	44,014	-	17,903	18	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,667	-	71	399	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	101,904	-	1,056,916	508	9,313	Non-oil based fuels
-	132,763	-	758,317	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	394,865	171	-	Coal
-	3,958	-	140,090	-	-	Coal coke
-	-	-	805,168	-	-	Coke oven gas
-	-	-	15,198	269	817	Blast furnace gas
-	-	-	2,497	-	7,675	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	11,724	-	4,498	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,111	171,787	4,000	695,087	43,967	240,901	Electricity
6,872	66,536	4,000	608,134	36,748	236,294	among those purchased
90,061	381,869	-	490,217	65,033	...	Steam
-	2,137	-	36,936	-	...	among those accepted

(March, 2021)

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。