
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年4月分
April, 2020

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移	18
2. 種別統計	
(1) 業種別エネルギー消費	20
1) 固有単位表	20
2) 熱量単位表	20
(2) 燃料受払	
1) 燃料種別表	24
① 固有単位表	24
② 熱量単位表	24
2) 業種別表	
① パルプ・紙・板紙工業	26
② 化学繊維工業	26
③ 石油製品工業	28
④ ガラス製品工業	28
⑤ 化学工業	30
⑥ 窯業・土石製品工業	30
⑦ 鉄鋼業	32
⑧ 非鉄金属地金工業	34
⑨ 機械工業	34
(3) 電力受払	36
(4) 蒸気受払	36
3. 指定生産品目別統計	
(1) 指定生産品目別エネルギー消費	
1) 直接投入エネルギー表	38
2) 一次投入燃料換算表	38
(2) 指定生産品目別燃料在庫	50
4. 地域別統計	
経済産業局別業種別エネルギー消費	
1) 北海道経済産業局管内	52
2) 東 北 "	52
3) 関 東 "	54
4) 中 部 "	54
5) 近 畿 "	56
6) 中 国 "	56
7) 四 国 "	58
8) 九 州 "	58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption	18
2. Statistics by type kind of energy	
(1) Energy consumption by industry	20
1) Table of original units	20
2) Table of energy units	20
(2) Fuel input/output	
1) Table for type kind of energy	24
① Table of original unit	24
② Table of energy unit	24
2) Tables for individual industry	
① Pulp,paper,paper board industry	26
② Chemical fiber industry	26
③ Petroleum products industry	28
④ Glass products industry	28
⑤ Chemical industry	30
⑥ Ceramic, stone and clay product industry	30
⑦ Iron and steel industry	32
⑧ Non-ferrous metals industry	34
⑨ Machinery industry	34
(3) Electricity input and output	36
(4) Steam input and output	36
3. Statistics by specific products	
(1) Energy consumption by specific product	
1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
(2) Fuel inventory by specific product	50
4. Regional statistics	
Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry	
1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	52
2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	52
3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	54
4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	54
5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	56
6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	56
7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	58
8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry	58

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

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

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

重油計									非石油系燃料計	Year,quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
5,115,625	625,757	4,489,868	1,614,684	5,851,233	15,046,994	4,205,504	1,108,030	326,045	118,915,174	C.Y. 2017
4,830,821	606,179	4,224,642	1,612,078	5,673,044	13,838,528	4,112,334	825,675	330,986	118,696,733	C.Y. 2018
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
4,754,534	598,930	4,155,604	1,623,710	5,648,649	13,769,495	4,184,979	893,615	333,967	117,933,182	F.Y. 2018
4,660,646	513,173	4,147,473	1,598,282	5,615,745	13,256,734	4,117,905	895,218	351,041	115,597,109	F.Y. 2019
1,305,049	159,581	1,145,468	403,508	1,436,370	3,531,636	1,047,133	332,168	82,749	29,297,461	Q1 2019
1,114,056	133,247	980,809	354,602	1,428,939	3,291,661	1,008,637	238,295	83,644	29,026,445	Q2
1,080,591	116,985	963,606	417,600	1,481,913	3,404,530	1,099,895	263,179	87,077	29,318,188	Q3
1,248,264	129,716	1,118,548	428,686	1,449,930	3,402,170	1,048,511	134,061	92,446	28,259,194	Q4
1,217,735	133,225	1,084,510	397,394	1,254,963	3,158,373	960,862	259,683	87,874	28,993,282	Q1 2020
421,530	52,858	368,672	130,862	455,377	1,089,467	322,495	109,407	26,693	9,091,609	Feb. 2019
439,914	54,984	384,930	131,381	475,544	1,187,639	348,888	95,834	31,285	10,337,094	Mar.
408,005	49,519	358,486	132,464	468,963	1,125,751	364,973	81,404	29,489	9,671,931	Apr.
378,810	41,648	337,162	113,579	493,373	1,120,045	317,226	78,535	24,549	9,726,201	May
327,241	42,080	285,161	108,559	466,603	1,045,865	326,438	78,356	29,606	9,628,312	Jun.
331,233	41,208	290,025	133,387	480,188	1,131,853	377,484	82,138	31,195	9,984,828	Jul.
372,976	38,078	334,898	142,453	508,406	1,204,058	357,253	104,149	26,689	9,876,554	Aug.
376,382	37,699	338,683	141,760	493,319	1,068,619	365,158	76,892	29,193	9,456,806	Sep.
407,821	44,202	363,619	146,518	500,969	1,072,301	369,208	44,596	31,557	9,479,231	Oct.
420,598	41,956	378,642	136,284	464,845	1,144,771	341,257	25,470	30,913	9,178,874	Nov.
419,845	43,558	376,287	145,884	484,116	1,185,098	338,046	63,995	29,976	9,601,088	Dec.
406,789	45,870	360,919	133,057	457,960	1,121,654	330,720	118,026	26,082	9,972,521	Jan. 2020
391,979	44,344	347,635	134,289	425,970	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,598	Feb.
418,967	43,011	375,956	130,048	371,033	1,010,826	280,645	69,689	31,385	9,692,163	Mar.
406,943	46,897	360,046	132,390	363,105	1,000,308	301,064	49,600	28,109	8,418,974	Apr.
▲ 0.3	▲ 5.3	0.4	▲ 0.1	▲ 22.6	▲ 11.1	▲ 17.5	▲ 39.1	▲ 4.7	▲ 13.0	R・S

回収黒液 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	電力		蒸気		Year,quarter and Month
						Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
12,230,254	10,889,674	2,457,720	481,309	632,647	606,055	186,834,533	107,835,238	519,213,083	40,965,719		C.Y. 2017
12,349,556	11,042,190	2,622,203	476,387	680,187	628,867	186,357,933	109,597,196	514,961,893	40,754,603	C.Y. 2018
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
12,348,529	10,836,468	2,605,484	492,164	681,684	638,746	186,003,463	109,226,719	514,487,750	40,337,402	F.Y. 2018
11,900,438	10,407,949	2,432,576	472,663	716,166	600,157	181,324,893	105,686,180	506,921,366	39,115,366	F.Y. 2019
3,180,546	2,574,511	663,845	133,954	161,690	162,517	46,015,884	26,504,656	132,887,539	10,368,856	Q1 2019
2,825,094	2,751,545	562,441	117,654	170,657	138,477	44,950,507	26,971,236	121,060,355	8,960,906	Q2
3,148,394	2,702,933	632,500	121,301	178,066	156,893	46,925,448	27,146,186	130,146,063	9,845,382	Q3
2,869,229	2,399,384	586,646	103,150	186,240	149,101	45,104,448	26,097,121	126,603,253	10,025,685	Q4
3,057,721	2,554,087	650,989	130,558	181,203	155,686	44,344,490	25,471,637	129,111,695	10,283,393	Q1 2020
974,815	791,465	203,696	43,497	52,914	51,757	14,531,174	8,411,605	41,842,981	3,260,032	Feb. 2019
1,144,541	926,681	244,492	46,189	54,713	59,464	15,870,879	9,013,429	45,289,008	3,362,475	Mar.
953,341	903,097	182,169	35,795	55,192	45,956	15,009,499	8,820,634	41,231,691	3,192,977	Apr.
973,786	926,472	175,659	41,633	59,685	48,469	14,979,489	9,073,765	40,347,053	2,982,223	May
897,967	921,976	204,613	40,226	55,780	44,052	14,961,519	9,076,837	39,481,611	2,785,706	Jun.
1,039,285	931,455	209,988	43,173	60,280	54,450	15,870,604	9,170,354	43,767,489	3,400,217	Jul.
1,077,151	903,974	209,968	39,062	59,507	49,247	15,772,150	9,029,214	44,586,423	3,278,637	Aug.
1,031,958	867,504	212,544	39,066	58,279	53,196	15,282,694	8,946,618	41,792,151	3,166,528	Sep.
990,404	840,316	182,146	26,790	61,494	46,697	15,175,801	9,040,841	40,759,428	3,209,309	Oct.
923,070	766,305	192,912	32,553	62,476	49,974	14,818,117	8,533,103	41,583,218	3,337,907	Nov.
955,755	792,763	211,588	43,807	62,270	52,430	15,110,530	8,523,177	44,260,607	3,478,469	Dec.
1,032,026	875,696	205,259	43,382	61,431	47,958	15,102,238	8,582,066	44,739,101	3,609,770	Jan. 2020
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,510	8,385,165	41,399,912	3,344,020	Feb.
1,064,110	838,707	231,561	44,861	61,435	57,495	14,813,742	8,504,406	42,972,682	3,329,603	Mar.
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,652,725	7,892,411	39,645,767	3,145,020	Apr.
▲ 6.5	▲ 32.5	7.9	3.8	▲ 2.4	7.7	▲ 9.0	▲ 10.5	▲ 3.8	▲ 1.5	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	15,278,788	11,076,645	14,306,754	5,887,781	304	3,218	2,497,682	1,226,738	69,565
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	349,096	-	327,190	11,842	-	116	-	-	2,313
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	952,607	836,910	910,077	85,088	...	6	-	-	596
化学工業 Chemical industry	5,912,508	4,701,797	5,624,806	4,443,171	304	15	2,463,151	1,226,738	50,820
化学繊維工業 Chemical fibers industry	175,403	49,229	151,246	38,281	...	7	-	-	204
石油製品工業 Petroleum products industry	1,117,647	958,301	1,072,790	1,022,958	...	26	34,531	-	7,367
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	738,298	473,905	703,456	149,597	...	26	-	-	2,743
ガラス製品工業 Glass products industry	44,620	43,404	35,052	5,458	...	-	-	-	7
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,286,260	3,726,364	5,945,619	115,901	...	141	-	-	6,148
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,471,493	67,804	3,130,852	19,726	...	5	-	-	1,418
機械工業 Machinery industry	81,450	218,931	34,662	19,442	...	3,108	-	-	2,575

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	591,289,094	428,666,170	553,671,399	227,857,132	10,731	111,343	83,922,115	43,058,504	2,553,036
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	459,743,279	-	422,125,584	12,662,273	458,295	-	4,014	-	84,887
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,510,025	-	12,662,273	458,295	-	4,014	-	-	84,887
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	36,865,883	32,388,437	35,219,976	3,292,907	...	208	-	-	21,873
化学工業 Chemical industry	228,814,047	181,959,551	217,680,010	171,950,728	10,731	519	82,761,874	43,058,504	1,865,094
化学繊維工業 Chemical fibers industry	206,209,269	195,075,232	195,075,232	1,481,486	...	242	-	-	7,487
石油製品工業 Petroleum products industry	6,788,084	1,905,173	5,853,215	1,481,486	...	242	-	-	7,487
石油製品工業 Petroleum products industry	43,252,936	37,086,232	41,516,973	39,588,486	...	900	1,160,242	-	270,369
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	28,572,144	18,340,112	27,223,755	5,789,422	...	900	-	-	100,668
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	28,562,582	27,214,193	27,214,193	211,221	...	-	-	-	257
ガラス製品工業 Glass products industry	1,726,813	1,679,717	1,356,513	211,221	...	-	-	-	257
鉄鋼業 Iron and steel industry	243,278,249	144,210,301	230,095,463	4,485,352	...	4,879	-	-	225,632
鉄鋼業 Iron and steel industry	134,346,775	121,163,988	121,163,988	763,411	...	173	-	-	52,041
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,152,122	2,624,023	1,341,407	763,411	...	173	-	-	52,041
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	12,348,841	8,472,623	6,046,361	752,414	...	107,537	-	-	94,503
機械工業 Machinery industry	12,348,841	8,472,623	6,046,361	752,414	...	107,537	-	-	94,503

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和2年4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
5,694	406,943	46,897	360,046	132,390	363,105	1,000,308	301,064	49,600	28,109	8,418,974
425	4,287	780	3,507	-	525	-	4,992	-	-	315,348
294	65,090	6,555	58,535	2,059	2,048	-	10,608	-	1,078	824,989
407	99,082	6,003	93,079	90,186	298,528	413,031	84,871	-	1,920	1,181,635
11	19,361	6,070	13,291	30	446	-	21,913	-	-	112,965
59	148,254	2,022	146,232	9,513	33,290	587,274	48,883	49,600	-	49,832
1,174	35,134	2,522	32,612	21,667	1,730	-	76,156	-	22,531	553,859
2	4,537	547	3,990	-	145	-	-	-	372	29,594
1,899	25,050	15,013	10,037	5,938	20,767	3	62,279	-	240	5,829,719
299	10,512	4,735	5,777	2,996	548	-	1,346	-	1,968	14,935
1,974	4,210	4,210	-	1	6,128	-	-	-	-	136,795

単位 Unit: GJ

214,664	16,919,600	1,833,673	15,085,927	5,547,141	18,445,734	44,913,829	9,001,814	2,028,640	1,129,982	325,814,267
16,023	177,441	30,498	146,943	-	26,670	-	149,261	-	-	12,203,978
11,084	2,708,917	256,301	2,452,617	86,272	104,038	-	317,179	-	43,336	31,927,069
15,344	4,134,727	234,717	3,900,010	3,778,793	15,165,222	18,545,092	2,537,643	-	77,184	45,729,282
415	794,230	237,337	556,893	1,257	22,657	-	655,199	-	-	4,371,729
2,224	6,206,181	79,060	6,127,121	398,595	1,691,132	26,368,603	1,461,602	2,028,640	-	1,928,487
44,260	1,465,053	98,610	1,366,443	907,847	87,884	-	2,277,064	-	905,746	21,434,333
75	188,569	21,388	167,181	-	7,366	-	-	-	14,954	1,145,292
71,592	1,007,559	587,008	420,550	248,802	1,054,964	135	1,862,142	-	9,648	225,610,111
11,272	427,195	185,139	242,056	125,532	27,838	-	40,245	-	79,114	577,997
74,420	164,611	164,611	-	42	311,302	-	-	-	-	5,293,947

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.

(April, 2020)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	6,107,647	2,247,786	44,324	854,680	5,857,118	339,037	7,744	52,259	117,535
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	418,543	8,776	-	-	-	-	-	8,666	2,048
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	444,395	562	...	-	-	-	-	6,404	8,813
化学工業 Chemical industry	1,363,358	15,467	34,986	101,320	105,035	-	-	33,590	48,731
化学繊維工業 Chemical fibers industry	104,644	-	...	-	-	-	-	-	1,046
石油製品工業 Petroleum products industry	28,310	-	...	-	-	-	-	5,305	17,465
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	723,479	22,010	...	17,080	3,480	11,366	1,370	9,977	33
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,546
鉄鋼業 Iron and steel industry	3,857,622	2,211,167	9,338	736,280	5,747,537	327,671	6,374	1,900	26,494
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,382	6,235	...	-	1,066	-	-	387	1,373
機械工業 Machinery industry	-	1,121	...	-	-	-	-	3,362	9,082

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	166,996,576	66,084,908	1,653,285	18,033,748	19,972,772	2,851,301	65,127	2,273,267	6,417,411
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,756,555	258,014	-	-	-	-	-	376,971	111,821
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,420,952	16,523	...	-	-	-	-	278,574	481,190
化学工業 Chemical industry	35,038,301	454,730	1,304,978	2,137,852	358,169	-	-	1,461,165	2,660,713
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,689,351	-	...	-	-	-	-	-	57,112
石油製品工業 Petroleum products industry	727,567	-	...	-	-	-	-	230,768	953,589
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	18,593,410	647,094	...	360,388	11,867	95,588	11,522	434,000	1,802
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	357,412
鉄鋼業 Iron and steel industry	109,170,933	65,008,310	348,307	15,535,508	19,599,101	2,755,713	53,605	82,650	1,446,572
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	112,617	183,309	...	-	3,635	-	-	16,835	74,966
機械工業 Machinery industry	-	32,957	...	-	-	-	-	146,247	495,877

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年4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
435,170	891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,652,725	7,892,411	39,645,767	3,145,020
15,993	-	-	-	-	1,478	-	937,948	162,969	3,050,998	28,716
66,416	891,755	...	196,419	16,411	4,243	46,354	1,986,260	381,051	11,926,515	71,216
38,633	...	...	-	15,109	7,643	-	2,771,364	1,404,198	11,691,721	2,166,487
39,423	...	...	-	-	-	170	436,949	174,840	1,697,617	114,185
403	...	...	-	-	-	-	887,320	178,311	7,097,034	408,988
7,113	...	...	197	4,366	25,649	2,957	1,254,273	316,864	3,919,927	8,759
19,170	...	...	-	-	-	-	105,642	95,680	11,447	-
163,083	...	609,805	-	1,273	17,837	-	4,671,378	3,394,304	6,087,468	360,019
4,541	...	...	-	-	-	-	471,551	359,443	265,036	44,082
112,381	...	...	-	-	-	-	2,005,936	1,750,689	...	...

単位 Unit: GJ

17,885,487	11,771,166	4,341,812	3,204,841	1,233,679	1,579,094	1,449,793	49,149,810	28,412,680	106,052,429	8,412,929
657,311	-	-	-	-	43,305	-	3,376,613	586,688	8,161,420	76,815
2,729,698	11,771,166	...	3,201,630	544,845	124,320	1,358,172	7,150,536	1,371,784	31,903,428	190,503
1,587,816	...	...	-	501,619	223,940	-	9,976,910	5,055,113	31,275,354	5,795,353
1,620,285	...	...	-	-	-	4,981	1,573,016	629,424	4,541,126	305,445
16,563	...	...	-	-	-	-	3,194,352	641,920	18,984,566	1,094,043
292,344	...	...	3,211	144,951	751,516	86,640	4,515,383	1,140,710	10,485,805	23,430
787,880	...	...	-	-	-	-	380,311	344,448	30,621	-
6,702,711	...	4,341,812	-	42,264	522,624	-	16,816,961	12,219,494	16,283,977	963,051
186,635	...	...	-	-	-	-	1,697,584	1,293,995	708,971	117,919
4,618,865	...	...	-	-	-	-	7,221,370	6,302,480	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(April, 2020)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計 (原油換算)	kl	12,135,362	3,410,099	14,306,754	2,484,077	344,909
(ネット)	"	"	"	10,907,638	"	"
石油系燃料 (原油換算)	"	4,418,372	-	5,887,781	695,077	154,768
原ガソリン	"	330	...	304	304	-
ナフレン	"	3,120	...	3,218	...	...
改質生成油	"	2,385,647	...	2,497,682	8,002	15,981
灯油	"	1,228,761	...	1,226,738	-	-
軽油	"	62,499	...	69,565	1,578	8,162
重油	"	9,549	...	5,694	4	36
重油計	"	272,300	...	406,943	252,759	6,915
A重油	"	45,129	...	46,897	21,763	2,610
B・C重油	"	227,171	...	360,046	230,996	4,305
炭化水素油	"	54,011	...	132,390	70,102	-
液化石油ガス	t	347,968	...	363,105	8,231	13,188
石油系炭化水素ガス	1000m ³	24,712	...	1,000,308	148,557	93,525
オイルコークス	t	382,623	...	301,064	130,376	-
再生油 (石油由来)	kl	-	...	49,600	49,600	-
再生素	kl	28,796	-	28,109	1,981	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,716,991	3,410,099	8,418,974	1,789,000	190,141
石炭 (注2)	t	8,294,673	...	6,107,647	1,353,844	-
石炭 (注3)	"	499,819	2,505,905	2,247,786	801	-
タール	"	35,059	74,618	44,324	-	-
コークス	1000m ³	152,540	1,076,259	854,680	145,508	-
高炉ガス	"	220,731	8,048,375	5,857,118	2,027,946	-
転炉ガス	"	15,175	451,615	339,037	117,180	-
電気炉ガス	"	233	8,886	7,744	5,668	-
天然ガス	"	42,582	5,260	52,259	19,411	12,358
液化天然ガス	t	124,575	...	117,535	17,745	30,230
都市ガス (A)	1000m ³	401,305	...	401,305	90,726	116,825
都市ガス (B)	"	435,181	...	435,170	98,347	125,795
回収黒液	絶乾(Dry)t	891,534	...	891,755	891,755	-
酸素材	1000Nm ³	502,209	149,174	609,805	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	200,653	...	196,616	195,922	-
廃ヤク	t	39,987	-	37,159	31,520	-
廃プラスチック	"	56,021	6,696	53,894	4,243	-
RPF	"	52,133	-	49,481	48,038	5

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収	合計	ボイラ用	コージェネレーション用
合計 (原油換算)	GJ	469,638,546	131,970,817	553,671,399	96,133,772	13,347,969
(ネット)	"	"	"	422,125,584	"	"
石油系燃料 (原油換算)	"	170,991,002	-	227,857,132	26,899,464	5,989,518
原ガソリン	"	11,649	...	10,731	10,731	-
ナフレン	"	107,952	...	111,343	...	...
改質生成油	"	80,157,739	...	83,922,115	268,867	536,962
灯油	"	43,129,511	...	43,058,504	-	-
軽油	"	2,293,713	...	2,553,036	57,913	299,545
重油	"	359,997	...	214,664	151	1,357
重油計	"	11,283,009	...	16,919,600	10,529,666	282,431
A重油	"	1,764,544	...	1,833,673	850,933	102,051
B・C重油	"	9,518,465	...	15,085,927	9,678,732	180,380
炭化水素油	"	2,263,061	...	5,547,141	2,937,274	-
液化石油ガス	"	17,676,774	...	18,445,734	418,135	669,950
石油系炭化水素ガス	"	1,109,569	...	44,913,829	6,670,209	4,199,273
オイルコークス	"	11,440,428	...	9,001,814	3,898,242	-
再生油 (石油由来)	"	-	...	2,028,640	2,028,640	-
再生素	"	1,157,599	-	1,129,982	79,636	-
非石油系燃料 (原油換算)	"	298,647,545	131,970,817	325,814,267	69,234,308	7,358,452
石炭 (注2)	"	228,893,139	...	166,996,576	34,793,791	-
石炭 (注3)	"	14,694,679	73,673,607	66,084,908	23,549	-
タール	"	1,307,701	2,783,251	1,653,285	-	-
コークス	"	3,218,594	22,709,065	18,033,748	3,070,219	-
高炉ガス	"	752,693	27,444,959	19,972,772	6,915,296	-
転炉ガス	"	127,622	3,798,082	2,851,301	985,484	-
電気炉ガス	"	1,960	74,731	65,127	47,668	-
天然ガス	"	1,852,317	228,810	2,273,267	844,379	537,573
液化天然ガス	"	6,801,795	...	6,417,411	968,877	1,650,558
都市ガス (A)	"	17,885,945	...	17,885,487	4,042,054	5,170,174
都市ガス (B)	"	11,768,249	...	11,771,166	11,771,166	-
回収黒液	"	3,575,728	1,062,119	4,341,812	...	-
酸素材	"	3,270,644	-	3,204,841	3,193,529	-
廃材	"	1,327,568	-	1,233,679	1,046,464	-
廃ヤク	"	1,641,415	196,193	1,579,094	124,320	-
RPF	"	1,527,497	-	1,449,793	1,407,513	147

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年4月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
11,477,769	6,603,844	4,669,880	204,044	1,458,361	10,589,928	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,037,936	3,831,941	1,114,812	91,183	50,988	1,576,496	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,538	435	Crude petroleum
3,218	...	5	3,213	3	1,750	Gasoline
2,473,699	2,471,181	2,518	-	-	633,598	Naphtha
1,226,738	1,226,738	-	-	90	15,973	Oil produced by conversion
59,825	45,695	11,327	2,803	73	19,846	Kerosene
5,654	99	305	5,250	33	20,253	Gas oils
147,269	36,396	99,054	11,819	2,915	267,741	Heavy Fuel oil total
22,524	-	15,976	6,548	324	59,831	Heavy Fuel oil A
124,745	36,396	83,078	5,271	2,591	207,910	Heavy Fuel oil B・C
62,288	22,985	38,757	546	378	14,842	Hydrocarbon oil
341,686	283,380	35,159	23,147	15,826	87,355	Liquefied petroleum gas
758,226	33,948	693,981	30,297	...	...	Hydrocarbon gas
170,688	70,808	99,220	660	31,285	707,518	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
26,128	-	24,607	1,521	-	8,143	Reproduction oil (Oil origin)
6,439,832	2,771,903	3,555,068	112,861	1,407,373	9,013,431	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,753,803	3,623,551	1,129,675	577	544,428	10,415,718	Coal
2,246,985	44,488	2,196,636	5,861	696,200	1,927,276	Coal coke
44,324	44,324	-	-	59,235	53,099	Tar
709,172	600	674,300	34,272	351,989	...	Coke oven gas
3,829,172	-	3,507,434	321,738	2,293,516	...	Blast furnace gas
221,857	-	204,079	17,778	92,528	...	Converter furnace gas
2,076	-	2,076	-	1,375	...	Electric furnaces gas
20,490	5,353	11,894	3,243	884	20	Natural gas
69,560	17,260	49,393	2,907	11,977	71,855	Liquefied natural gas
193,754	-	163,680	30,074	...	...	Town gas(A)
211,028	-	178,095	32,933	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,950	Black liquor
609,805	7	540,330	69,468	25,081	1,385	Oxygen
694	-	650	44	442	39,978	Waste material
5,639	1,273	4,366	-	-	20,142	Used tires
49,651	17,894	29,636	2,121	3,180	29,335	Waste plastic
1,438	-	1,438	-	-	12,769	Refuse Paper & Plastic Fuel
444,189,657	255,568,753	180,724,365	7,896,539	56,438,575	409,830,211	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
194,968,150	148,296,117	43,143,229	3,528,805	1,973,229	61,010,418	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	89,591	15,965	Crude petroleum
111,343	...	173	111,170	104	60,550	Gasoline
83,116,286	83,031,682	84,605	-	-	21,288,893	Naphtha
43,058,504	43,058,504	-	-	3,159	560,652	Oil produced by conversion
2,195,578	1,677,007	415,701	102,870	2,679	728,348	Kerosene
213,156	3,732	11,499	197,925	1,244	763,538	Gas oils
6,107,504	1,524,992	4,105,630	476,882	121,231	11,050,821	Heavy Fuel oil total
880,688	-	624,662	256,027	12,668	2,339,392	Heavy Fuel oil A
5,226,816	1,524,992	3,480,968	220,855	108,563	8,711,429	Heavy Fuel oil B・C
2,609,867	963,072	1,623,918	22,877	15,838	621,880	Hydrocarbon oil
17,357,649	14,395,704	1,786,077	1,175,868	803,961	4,437,634	Liquefied petroleum gas
34,044,347	1,524,265	31,159,747	1,360,335	...	...	Hydrocarbon gas
5,103,571	2,117,159	2,966,678	19,734	935,422	21,154,788	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,050,346	-	989,201	61,144	-	327,349	Reproduction oil (Oil origin)
249,221,507	107,272,636	137,581,136	4,367,734	54,465,346	348,819,793	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
132,202,785	102,556,885	29,631,071	14,829	14,778,665	283,650,329	Coal
66,061,359	1,307,947	64,581,098	172,313	20,468,280	56,661,914	Coal coke
1,653,285	1,653,285	-	-	2,209,466	1,980,593	Tar
14,963,529	12,660	14,227,730	723,139	7,426,968	...	Coke oven gas
13,057,477	-	11,960,350	1,097,127	7,820,890	...	Blast furnace gas
1,865,817	-	1,716,304	149,513	778,160	...	Converter furnace gas
17,459	-	17,459	-	11,564	...	Electric furnaces gas
891,315	232,856	517,389	141,071	38,454	870	Natural gas
3,797,976	942,396	2,696,858	158,722	653,944	3,923,283	Liquefied natural gas
8,673,258	-	7,319,712	1,353,546	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	38,940	Black liquor
4,341,812	50	3,847,150	494,612	178,577	9,861	Oxygen
11,312	-	10,595	717	7,205	651,641	Waste material
187,215	42,264	144,951	-	-	668,714	Used tires
1,454,774	524,294	868,335	62,145	93,174	859,516	Waste plastic
42,133	-	42,133	-	-	374,132	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.

(April, 2020)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	977,473	910,077	833,361	44,540
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	89,026	85,088	59,160	18
ガ ソ リ ン	〃	4	6	...	...
灯 油	〃	609	596	199	-
軽 油	〃	310	294	4	6
重 油 計	〃	68,412	65,090	46,556	12
A 重 油	〃	6,727	6,555	5,993	12
B・C 重 油	〃	61,685	58,535	40,563	-
炭 化 水 素 油	〃	2,714	2,059	1,234	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,080	2,048	725	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,271	10,608	8,348	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	921	1,078	248	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	888,447	824,989	774,202	44,522
石 炭	t	534,114	444,395	444,395	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	562	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,404	6,404	1,229	5,015
液 化 天 然 ガ ス	t	8,848	8,813	5,371	3,104
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	61,388	61,388	27,122	29,975
都 市 ガ ス (B)	〃	66,418	66,416	29,247	32,487
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	891,534	891,755	891,755	-
廃 タ イ ヤ	t	200,456	196,419	195,922	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,277	16,411	16,411	-
R P F	〃	4,249	4,243	4,243	-
R P F	〃	48,838	46,354	46,349	5

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	223,040	151,246	108,871	29,145
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	81,750	38,281	32,705	1,276
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	220	204	54	-
軽 油	〃	7	11	-	4
重 油 計	〃	19,902	19,361	14,746	1,259
A 重 油	〃	6,228	6,070	4,442	1,259
B・C 重 油	〃	13,674	13,291	10,304	-
炭 化 水 素 油	〃	30	30	30	-
液 化 石 油 ガ ス	t	445	446	36	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	77,419	21,913	21,913	-
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	141,290	112,965	76,166	27,869
石 炭	t	147,047	104,644	104,644	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,065	1,046	684	283
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	36,503	36,503	5,046	23,848
都 市 ガ ス (B)	〃	39,425	39,423	5,254	25,866
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	352	170	170	-

(令和2年4月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
32,176	27,736	4,440	14,213	562,283	Total (Crude petroleum equivalent)
25,910	22,697	3,213	2,536	80,597	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
397	343	54	-	935	Kerosene
284	1	283	14	20	Gas oils
18,522	17,140	1,382	2,336	66,698	Heavy Fuel oil total
550	493	57	93	6,289	Heavy Fuel oil A
17,972	16,647	1,325	2,243	60,409	Heavy Fuel oil B・C
825	820	5	-	4,013	Hydrocarbon oil
1,323	744	579	-	310	Liquefied petroleum gas
2,260	1,729	531	-	3,511	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
830	625	205	-	451	Reproduction oil (Oil origin)
6,265	5,039	1,227	11,677	481,686	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,303	668,766	Coal
562	-	562	-	849	Coal coke
160	142	18	-	...	Natural gas
338	178	160	-	676	Liquefied natural gas
4,291	3,829	462	...	...	Town gas(A)
4,682	4,178	504	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	2,950	Black liquor
497	453	44	442	39,978	Waste material
-	-	-	-	10,455	Used tires
-	-	-	-	14	Waste plastic
-	-	-	-	12,081	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,230	7,109	6,121	-	217,496	Total (Crude petroleum equivalent)
4,300	2,251	2,049	-	98,135	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
150	19	131	-	109	Kerosene
7	-	7	-	7	Gas oils
3,356	1,898	1,458	-	23,085	Heavy Fuel oil total
369	39	330	-	6,713	Heavy Fuel oil A
2,987	1,859	1,128	-	16,372	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
410	138	272	-	97	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	94,989	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,929	4,858	4,072	-	119,361	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	178,869	Coal
79	79	-	-	267	Liquefied natural gas
7,609	4,131	3,478	...	...	Town gas(A)
8,303	4,469	3,834	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	265	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2020)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	25,067	1,072,790	370,225	114,655
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,022,958	349,709	107,813
ガ ソ リ ン	"	...	26	...	...
ナ フ サ	"	...	34,531	8,002	15,981
灯 油	"	...	7,367	37	7,252
軽 油	"	...	59	-	-
重 油 計	"	...	148,254	127,713	173
A 重 油	"	...	2,022	890	173
B・C 重 油	"	...	146,232	126,823	-
炭 化 水 素 油	"	...	9,513	9,513	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	33,290	666	9,026
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	587,274	88,912	64,676
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	48,883	48,883	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	49,600	49,600	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,067	49,832	20,516	6,843
石 炭	t	-	28,310	28,310	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,305	507	-
液 化 天 然 ガ ス	t	17,464	17,465	512	4,850
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	368	368	364	-
都 市 ガ ス (B)	"	403	403	399	-
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	34,855	35,052	848	840
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,260	5,458	3	29
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	8	7	3	-
軽 油	"	2	2	-	-
重 油 計	"	4,344	4,537	-	29
A 重 油	"	640	547	-	29
B・C 重 油	"	3,704	3,990	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	148	145	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	384	372	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,596	29,594	845	811
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,547	6,546	25	380
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	17,701	17,701	699	236
都 市 ガ ス (B)	"	19,170	19,170	762	258
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年4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	
587,910	81,334	481,427	25,148	Total (Crude petroleum equivalent)
565,437	70,830	469,845	24,762	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	Gasoline
10,548	8,030	2,518	-	Naphtha
78	-	75	3	Kerosene
59	-	-	59	Gas oils
20,368	-	18,571	1,797	Heavy Fuel oil total
959	-	100	859	Heavy Fuel oil A
19,409	-	18,471	938	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
23,598	19,811	3,786	1	Liquefied petroleum gas
433,686	32,626	381,414	19,646	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,473	10,505	11,582	386	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,798	1,178	3,280	340	Natural gas
12,103	6,507	5,596	-	Liquefied natural gas
4	-	-	4	Town gas(A)
4	-	-	4	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			
33,365	32,775	589	60	3,935	Total (Crude petroleum equivalent)
5,426	5,372	54	60	3,904	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
4	3	1	1	83	Kerosene
2	1	1	1	-	Gas oils
4,508	4,458	50	57	3,436	Heavy Fuel oil total
518	468	50	57	889	Heavy Fuel oil A
3,990	3,990	-	-	2,547	Heavy Fuel oil B・C
145	144	1	-	30	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
372	372	-	-	125	Reproduction oil (Oil origin)
27,939	27,403	535	-	31	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,141	6,141	-	-	22	Liquefied natural gas
16,766	16,303	463	...	...	Town gas(A)
18,149	17,645	504	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2020)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	4,980,913	593,022	5,624,806 5,040,704	600,712	86,874
石油系燃料（原油換算）	"	3,841,796	-	4,443,171	221,433	40,951
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	330	...	304	304	-
ガ ソ ー リ ン	"	15	...	15	...	...
ナ フ サ	"	2,385,647	...	2,463,151	-	-
改 質 生 成 油	"	1,228,761	...	1,226,738	...	...
灯 油	"	50,870	...	50,820	91	910
軽 油	"	4,326	...	407	-	-
重 油	"	105,356	...	99,082	51,365	1,116
A 重 油	"	5,679	...	6,003	3,594	757
B・C 重 油	"	99,677	...	93,079	47,771	359
炭 化 水 素 油	"	18,434	...	90,186	59,325	-
液 化 石 油 ガ ス	t	317,848	...	298,528	2,454	4,162
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	24,709	...	413,031	59,645	28,849
オ イ ル コ ー ク ス	t	28,223	...	84,871	35,290	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,920	-	1,920	1,732	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,139,117	593,022	1,181,635	379,280	45,924
石 炭	t	1,378,064	-	1,363,358	488,221	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,074	590,307	15,467	...	-
タ ー ク ス	"	29,591	10,996	34,986	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	6,183	229,365	101,320	3,615	-
高 炉 ガ ス	"	105,035	-	105,035	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	29,214	5,260	33,590	17,011	5,182
液 化 天 然 ガ ス	t	58,358	...	48,731	7,292	15,732
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	37,363	...	37,363	9,409	16,995
都 市 ガ ス （ B ）	"	38,635	...	38,633	10,093	16,858
廃 タ イ ヤ	t	16,119	-	15,109	15,109	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,776	3,972	7,643	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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 "	840,393	247	703,456 703,209	293,699	4,003
石油系燃料（原油換算）	"	198,633	-	149,597	13,828	1,050
ガ ソ ー リ ン	"	25	...	26	...	...
灯 油	"	2,495	...	2,743	181	-
軽 油	"	1,199	...	1,174	-	-
重 油	"	38,101	...	35,134	1,288	970
A 重 油	"	2,931	...	2,522	761	-
B・C 重 油	"	35,170	...	32,612	527	970
炭 化 水 素 油	"	22,714	...	21,667	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,756	...	1,730	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	133,754	...	76,156	15,942	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	22,912	-	22,531	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	641,760	247	553,859	279,871	2,953
石 炭	t	851,133	...	723,479	408,653	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,861	-	22,010	801	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	17,080	-	17,080	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,480	-	3,480	-	-
転 炉 ガ ス	"	11,366	-	11,366	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	233	1,137	1,370	-	-
天 然 ガ ス	"	9,977	-	9,977	5,918	2,627
液 化 天 然 ガ ス	t	33	-	33	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	6,495	...	6,495	71	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	7,113	...	7,113	76	-
廃 材	絶乾(Dry)t	197	-	197	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,450	-	4,366	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	28,040	-	25,649	-	-
R P F	"	2,943	-	2,957	1,519	-

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

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

（令和2年4月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
4,937,220	4,346,114	555,450	35,656	520,942	2,779,742	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,180,788	3,738,183	413,133	29,472	23,160	919,474	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,538	225	NGL・condensate
15	...	...	15	-	6	Gasoline
2,463,151	2,463,151	-	-	-	633,598	Naphtha
1,226,738	1,226,738	...	...	90	15,973	Oil produced by conversion
49,819	45,695	3,811	313	-	9,299	Kerosene
407	99	-	308	-	18,520	Gas oils
46,601	36,396	7,813	2,392	72	62,792	Heavy Fuel oil total
1,652	-	853	799	72	6,560	Heavy Fuel oil A
44,949	36,396	6,960	1,593	-	56,232	Heavy Fuel oil B・C
30,861	17,047	13,742	72	...	...	Hydrocarbon oil
291,912	263,569	17,833	10,510	15,762	60,051	Liquefied petroleum gas
324,537	1,322	312,564	10,651	...	...	Hydrocarbon gas
49,581	49,453	-	128	-	234,623	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
188	-	188	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
756,432	607,931	142,318	6,183	497,782	1,860,268	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
875,137	813,719	61,418	-	17,260	2,325,877	Coal
15,467	12,081	3,386	-	523,002	369,063	Coal coke
34,986	34,986	-	-	1,333	32,134	Tar
97,705	229	96,581	895	134,205	...	Coke oven gas
105,035	-	105,035	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
11,397	4,175	4,403	2,819	884	...	Natural gas
25,707	10,753	14,917	37	9,605	212	Liquefied natural gas
10,959	...	8,797	2,162	...	...	Town gas(A)
11,682	...	9,352	2,330	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,430	Used tires
7,643	6,165	1,478	-	-	329	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
405,754	10,424	388,476	6,855	7,588	998,194	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
134,719	4,454	125,853	4,412	7,550	222,758	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	-	Gasoline
2,562	-	2,491	71	-	1,117	Kerosene
1,174	-	269	905	7	120	Gas oils
32,876	-	31,114	1,762	-	47,055	Heavy Fuel oil total
1,761	-	1,311	450	-	5,078	Heavy Fuel oil A
31,115	-	29,803	1,312	-	41,977	Heavy Fuel oil B・C
21,667	-	21,667	-	378	3,201	Hydrocarbon oil
1,730	-	1,505	225	-	182	Liquefied petroleum gas
60,214	5,765	54,448	1	9,234	208,957	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
22,531	-	21,310	1,221	-	5,638	Reproduction oil (Oil origin)
271,035	5,970	262,622	2,443	38	775,436	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
314,826	652	313,597	577	41	1,123,853	Coal
21,209	7,288	13,921	-	14	20,867	Coal coke
17,080	-	17,080	-	-	...	Coke oven gas
3,480	-	3,480	-	-	...	Blast furnace gas
11,366	-	11,366	-	-	...	Converter furnace gas
1,370	-	1,370	-	-	...	Electric furnaces gas
1,432	-	1,432	-	-	...	Natural gas
33	-	-	33	-	-	Liquefied natural gas
6,424	...	4,627	1,797	...	...	Town gas(A)
7,037	...	5,141	1,896	...	...	Town gas(B)
197	-	197	-	-	-	Waste material
4,366	-	4,366	-	-	5,066	Used tires
25,649	-	25,649	-	-	11,341	Waste plastic
1,438	-	1,438	-	-	423	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".

(April, 2020)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	5,267,656	2,816,829	5,945,619	496,837	10,337
（ネット）	〃	-	-	3,130,852	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	173,769	-	115,901	13,387	3,338
ガソリン	〃	118	…	141	…	…
灯油	〃	6,364	…	6,148	162	-
軽油	〃	1,896	…	1,899	-	-
重油計	〃	25,557	…	25,050	9,191	3,091
A重油	〃	15,202	…	15,013	4,318	115
B・C重油	〃	10,355	…	10,037	4,873	2,976
炭化水素油	〃	7,184	…	5,938	-	-
液化石油ガス	t	19,506	…	20,767	2,738	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	136,606	…	62,279	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	271	-	240	1	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,093,887	2,816,829	5,829,719	483,450	6,998
コークス製造用炭（原料炭）	t	4,623,542	…	2,950,014	-	-
石炭	〃	1,295,785	…	907,608	236,601	-
石炭コークス	〃	461,947	1,915,598	2,211,167	…	-
ターナル	〃	5,468	63,622	9,338	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	129,277	846,894	736,280	141,893	-
高炉ガス	〃	112,216	8,048,375	5,747,537	2,027,634	-
転炉ガス	〃	3,809	451,615	327,671	117,180	-
電気炉ガス	〃	-	7,749	6,374	5,668	-
天然ガス	〃	1,904	-	1,900	247	-
液化天然ガス	t	23,875	…	26,494	2,810	1,853
都市ガス（A）	1000m ³	149,479	…	149,479	33,936	3,786
都市ガス（B）	〃	163,088	…	163,083	37,065	4,128
酸素	1000Nm ³	502,209	149,174	609,805	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	1,895	-	1,273	-	-
廃プラスチック	〃	21,539	2,724	17,837	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-

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

(令和2年4月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,438,445	2,174,004	3,169,967	94,475	915,559	6,467,993	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
99,175	22,331	59,895	16,949	17,682	233,547	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
141	...	5	136	3	22	Gasoline
5,986	...	4,698	1,288	72	3,647	Kerosene
1,899	...	25	1,874	11	136	Gas oils
12,768	-	11,377	1,391	450	56,533	Heavy Fuel oil total
10,580	...	9,330	1,250	102	23,671	Heavy Fuel oil A
2,188	-	2,047	141	348	32,862	Heavy Fuel oil B・C
5,938	5,938	-	-	-	6,565	Hydrocarbon oil
18,029	-	8,609	9,420	64	25,121	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
62,279	20,582	41,697	-	22,051	167,925	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
239	-	239	-	-	595	Reproduction oil (Oil origin)
5,339,270	2,151,673	3,110,072	77,525	897,876	6,234,445	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,950,014	2,774,007	176,007	-	231,431	4,695,993	Coal for making coke (material coal)
671,007	35,318	635,689	-	278,393	2,114,076	Coal
2,211,167	30,489	2,176,720	3,958	173,184	1,532,740	Coal coke
9,338	9,338	-	-	57,902	20,965	Tar
594,387	371	560,639	33,377	217,784	...	Coke oven gas
3,719,903	-	3,398,165	321,738	2,293,516	...	Blast furnace gas
210,491	-	192,713	17,778	92,528	...	Converter furnace gas
706	-	706	-	1,375	...	Electric furnaces gas
1,653	-	1,607	46	-	20	Natural gas
21,831	-	19,795	2,036	2,372	70,226	Liquefied natural gas
111,757	...	105,910	5,847	...	...	Town gas(A)
121,890	...	115,490	6,400	...	...	Town gas(B)
609,805	7	540,330	69,468	25,081	1,385	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,273	1,273	-	-	-	2,152	Used tires
17,837	11,729	3,987	2,121	3,180	17,980	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.

(April, 2020)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	45,834	34,662	1,518	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,573	19,726	881	-
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,356	1,418	142	-
軽 油	"	292	299	-	-
重 油	"	11,016	10,512	726	-
A 重 油	"	4,707	4,735	552	-
B・C 重 油	"	6,309	5,777	174	-
炭 化 水 素 油	"	2,934	2,996	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	547	548	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	1,342	1,346	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,388	1,968	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,261	14,935	637	-
石 炭	t	16,623	4,382	-	-
石 炭	"	9,252	6,235	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	1,066	312	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	387	387	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,372	1,373	220	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,254	4,254	254	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,541	4,541	282	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	156,082	156,237	25,293	63,091
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	19,275	19,442	4,119	302
ガ ソ リ ン	"	3,038	3,108	...	...
灯 油	"	2,723	2,575	733	-
軽 油	"	1,939	1,974	-	26
重 油	"	3,952	4,210	1,294	274
A 重 油	"	3,952	4,210	1,294	274
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,166	6,128	1,612	-
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	136,807	136,795	21,174	62,789
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,176	1,121	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,362	3,362	417	2,161
液 化 天 然 ガ ス	t	9,061	9,082	1,015	4,401
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	102,660	102,660	16,644	46,502
都 市 ガ ス (B)	"	112,381	112,381	18,148	50,989
廃 棄 タ ー ス イ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年4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		
33,144	29,798	3,345	41,864	Total (Crude petroleum equivalent)
18,846	16,832	2,013	9,554	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,276	987	289	400	Kerosene
299	3	296	20	Gas oils
9,786	9,085	701	6,165	Heavy Fuel oil total
4,183	3,485	698	2,552	Heavy Fuel oil A
5,603	5,600	3	3,613	Heavy Fuel oil B・C
2,996	2,528	468	1,063	Hydrocarbon oil
548	447	101	65	Liquefied petroleum gas
1,346	1,346	-	53	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,968	1,873	95	1,334	Reproduction oil (Oil origin)
14,298	12,966	1,332	32,311	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,382	4,382	-	32,235	Coal
6,235	4,894	1,341	14,229	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
754	754	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
387	387	-	...	Natural gas
1,153	931	222	67	Liquefied natural gas
4,000	4,000	-	...	Town gas(A)
4,259	4,259	-	...	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		
67,853	36,418	31,435	21,749	Total (Crude petroleum equivalent)
15,021	4,558	10,464	21,104	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,108	...	3,108	1,738	Gasoline
1,842	1,154	688	5,183	Kerosene
1,948	6	1,942	1,469	Gas oils
2,642	573	2,069	11,095	Heavy Fuel oil total
2,642	573	2,069	10,950	Heavy Fuel oil A
-	-	-	145	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
4,516	2,193	2,323	1,511	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
52,831	31,860	20,972	646	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
1,121	1,121	-	135	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
784	764	20	...	Natural gas
3,666	3,027	639	385	Liquefied natural gas
39,514	22,348	17,166	...	Town gas(A)
43,244	24,368	18,877	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2020)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計(注1)	15,700,987	7,892,411	7,808,576	5,850,120	1,151,128
事業所重複分補正量	1,025,961	162,969	862,992	779,361	29,138
パルプ・紙・板紙工業	2,240,060	381,051	1,859,009	1,696,939	133,190
化学工業	3,157,618	1,404,198	1,753,420	1,355,280	251,297
化学繊維工業	479,997	174,840	305,157	212,600	90,220
石油製品工業	1,411,994	178,311	1,233,683	799,352	411,777
窯業・土石製品工業	1,454,910	316,864	1,138,046	1,020,290	12,547
ガラス製品工業	105,699	95,680	10,019	-	2,829
鉄鋼業(注2)	5,366,773	3,394,304	1,972,469	1,540,477	43,919
非鉄金属地金工業	497,774	359,443	138,331	270	-
機械工業	2,012,123	1,750,689	261,434	4,273	234,487

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計(注)	41,696,198	3,145,020	38,551,178	31,345,737	1,819,127
事業所重複分補正量	3,126,442	28,716	3,097,726	3,026,641	41,961
パルプ・紙・板紙工業	12,000,342	71,216	11,929,126	11,588,415	286,312
化学工業	13,004,393	2,166,487	10,837,906	8,061,100	589,271
化学繊維工業	1,727,595	114,185	1,613,410	1,438,957	166,001
石油製品工業	7,440,052	408,988	7,031,064	5,526,362	772,701
窯業・土石製品工業	4,000,696	8,759	3,991,937	3,761,530	20,108
ガラス製品工業	11,447	-	11,447	10,005	1,442
鉄鋼業	6,356,601	360,019	5,996,582	3,968,508	25,253
非鉄金属地金工業	281,514	44,082	237,432	17,501	-

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和2年4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			
220,024	587,304	13,652,725	2,048,262	Total
51,180	3,313	937,948	88,013	Duplication adjustment
23,228	5,652	1,986,260	253,800	Pulp,Paper,Paperboard industry
78,770	68,073	2,771,364	386,254	Chemical products industry
-	2,337	436,949	43,048	Chemical fibers products industry
...	22,554	887,320	524,674	Petroleum products industry
51,180	54,029	1,254,273	200,637	Ceramics,clay and stone products industry
7,181	9	105,642	57	Glass products industry
67	388,006	4,671,378	695,395	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 194,159			
110,778	27,283	471,551	26,223	Non-ferrous metals products industry
...	22,674	2,005,936	6,187	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	生産工費用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,386,314	39,645,767	19,416,710	17,638,497	2,590,560	2,050,431	Total
29,124	3,050,998	963,145	2,086,877	976	75,444	Duplication adjustment
54,399	11,926,515	5,268,509	6,336,962	321,044	73,827	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,187,535	11,691,721	7,554,634	3,753,250	383,837	1,312,672	Chemical products industry
8,452	1,697,617	965,796	695,128	36,693	29,978	Chemical fibers products industry
732,001	7,097,034	3,904,745	2,688,196	504,093	343,018	Petroleum products industry
210,299	3,919,927	784,764	3,123,163	12,000	80,769	Ceramics,clay and stone products industry
-	11,447	10,214	-	1,233	-	Glass products industry
2,002,821	6,087,468	1,758,125	3,107,665	1,221,678	269,133	Iron and steel products industry
219,931	265,036	133,068	21,010	110,958	16,478	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".

(April, 2020)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	581,111	570,694	185,788	252,467	132,439	2,737	7,680	120,632
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	25,910	24,946	21,729	3,029	188	591	373	4,300
ガ ソ リ ン	〃	6	3	1	2	-	-	3	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	397	357	14	339	4	22	18	150
軽 油	〃	284	255	148	58	49	8	21	7
重 油 計	〃	18,522	17,682	17,015	577	90	516	324	3,356
A 重 油	〃	550	223	1	134	88	3	324	369
B・C 重 油	〃	17,972	17,459	17,014	443	2	513	-	2,987
炭 化 水 素 油	〃	825	825	825	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,323	1,316	8	1,287	21	3	4	410
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,260	2,260	1,984	276	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	830	830	686	127	17	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,265	6,115	636	4,746	733	51	99	8,928
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	562	562	562	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	160	160	-	160	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	338	338	-	158	180	-	-	79
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,291	4,157	-	3,751	406	44	90	7,609
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,683	4,541	-	4,090	451	48	93	8,302
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	497	497	497	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,986,260	1,918,808	522,071	941,957	454,780	11,374	56,078	436,949
蒸 気	t	5,268,509	5,224,688	1,661,672	2,272,341	1,290,675	15,006	28,815	965,796

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	855,253	836,910	276,133	380,803	179,974	3,237	15,105	162,178
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	79,605	76,371	35,892	27,913	12,566	732	2,501	35,513
ガ ソ リ ン	〃	6	3	1	2	-	-	3	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	578	536	29	356	151	24	18	204
軽 油	〃	293	258	148	58	52	8	26	11
重 油 計	〃	61,949	59,142	26,996	20,678	11,468	601	2,205	17,447
A 重 油	〃	6,487	5,547	334	3,594	1,619	43	896	5,480
B・C 重 油	〃	55,462	53,595	26,662	17,084	9,849	558	1,309	11,967
炭 化 水 素 油	〃	1,952	1,855	1,267	588	-	-	97	25
液 化 石 油 ガ ス	t	1,635	1,590	8	1,561	21	41	4	446
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,875	8,875	5,559	3,316	-	-	-	20,964
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,009	986	806	136	44	-	22	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	733,356	720,424	235,516	329,212	155,696	1,328	11,603	102,508
石 炭	t	386,443	385,788	120,648	181,334	83,806	276	379	96,667
石 炭 コ ー ク ス	〃	562	562	562	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,237	6,238	1,762	4,276	200	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,290	7,043	-	973	6,070	248	-	945
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	57,670	53,272	630	18,363	34,279	707	3,691	32,146
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	62,328	57,571	690	19,662	37,219	730	4,027	34,699
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	832,471	816,409	358,581	418,930	38,898	-	16,062	-
廃 材	〃	154,314	152,169	43,097	51,138	57,934	39	2,107	-
廃 タ イ ヤ	t	14,010	13,714	5,180	5,839	2,695	-	296	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,209	4,208	1,623	2,562	23	-	-	-
R P F	〃	37,862	37,256	8,091	13,674	15,491	5	601	170
電 力	1000kWh	401,723	382,859	50,726	209,549	122,584	8,104	10,761	174,840
蒸 気	t	71,216	65,096	80	60,543	4,473	6,120	-	114,185

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(令和2年4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	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	ガラス製品 Glass	その他の 製品 Others	
39,963	636	80,033	940,353	935,049	5,304	43,898	42,896	1,002	Total (Crude petroleum equivalent)
1,084	14	3,201	565,437	565,366	71	5,426	5,329	97	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	26	22	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	10,548	10,548	-	-	-	-	Naphtha
64	-	86	78	75	3	4	2	2	Kerosene
2	-	5	59	24	35	2	2	-	Gas oils
932	-	2,424	20,368	20,368	-	4,508	4,414	94	Heavy Fuel oil total
-	-	369	959	959	-	518	424	94	Heavy Fuel oil A
932	-	2,055	19,409	19,409	-	3,990	3,990	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	11	390	23,598	23,598	-	145	145	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	433,686	433,660	26	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	372	372	-	Reproduction oil (Oil origin)
654	12	8,262	22,473	22,473	-	27,939	27,784	155	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,798	4,798	-	-	-	-	Natural gas
79	-	-	12,103	12,103	-	6,141	6,141	-	Liquefied natural gas
469	10	7,130	4	4	-	16,766	16,633	133	Town gas(A)
511	11	7,780	4	4	-	18,149	18,004	146	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,842	3,176	310,931	887,320	838,740	48,580	105,642	97,576	8,066	Electricity
387,683	4,555	573,558	3,904,745	3,894,413	10,332	10,214	10,214	-	Steam
49,229	721	112,227	970,364	958,301	12,064	44,405	43,404	1,002	Total (Crude petroleum equivalent)
13,465	211	21,837	881,263	871,032	10,230	5,458	5,361	97	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	26	22	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	28,413	27,942	471	-	-	-	Naphtha
83	-	121	7,135	7,095	40	7	5	2	Kerosene
2	-	8	59	24	35	2	2	-	Gas oils
8,119	108	9,220	108,844	106,202	2,642	4,537	4,443	94	Heavy Fuel oil total
3,238	93	2,149	1,983	1,924	59	547	453	94	Heavy Fuel oil A
4,882	14	7,071	106,861	104,277	2,584	3,990	3,990	-	Heavy Fuel oil B・C
22	-	3	7,970	7,970	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	11	426	30,394	30,221	173	145	145	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	546,512	544,613	1,899	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,202	113	14,650	29,047	28,537	510	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	25,558	21,712	3,846	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	372	372	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,193	54	81,261	44,245	43,495	749	29,384	29,230	155	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,246	-	74,422	21,887	20,925	962	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,240	5,240	-	-	-	-	Natural gas
696	-	249	16,580	16,580	-	6,420	6,420	-	Liquefied natural gas
4,705	48	27,393	368	273	95	17,674	17,541	133	Town gas(A)
4,999	51	29,649	403	299	104	19,140	18,994	146	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
170	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
80,225	2,705	91,910	178,311	172,323	5,988	102,804	94,738	8,066	Electricity
102,840	2,955	8,390	408,988	401,363	7,625	-	-	-	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.

(April, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合計（原油換算）	kl	5,717,209	4,735,524	4,577,168	3,691,064	886,103
石油系燃料（原油換算）	"	4,180,788	4,129,728	4,098,831	3,690,961	407,870
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	...	2
ナフサ	"	2,463,151	2,456,031	2,456,031	2,456,031	-
改質生成油	"	1,226,738	1,226,738	1,226,738	1,226,738	...
灯油	"	49,819	45,336	45,336	45,154	182
軽油	"	407	74	74	73	1
重油	"	46,601	38,182	38,182	36,396	1,786
A重油	"	1,652	315	315	-	315
B・C重油	"	44,949	37,867	37,867	36,396	1,471
炭化水素油	"	30,861	27,038	27,038	15,026	12,012
液化石油ガス	t	291,912	281,280	281,235	263,756	17,479
石油系炭化水素ガス	1000m³	324,537	322,643	319,758	992	318,766
オイルコークス	t	49,581	35,622	41	41	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	188	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	756,432	43,140	17,573	103	17,470
石炭	t	875,137	17	-	-	-
石炭コークス	"	15,467	2,633	-	...	-
タール	"	34,986	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	97,705	1,207	333	181	152
高転炉ガス	"	105,035	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	11,397	2,780	2,681	-	2,681
液化天然ガス	t	25,707	18,970	6,860	3	6,857
都市ガス（A）	1000m³	10,959	6,681	4,098	...	4,098
都市ガス（B）	"	11,682	7,132	4,425	...	4,425
廃プラ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	7,643	3,972	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,771,364	1,761,358	952,052	...	952,052
蒸 気	t	7,554,634	5,769,688	5,384,730	...	5,384,730

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	5,776,022	4,701,797	4,497,675	3,691,064	806,611
石油系燃料（原油換算）	"	4,359,691	4,272,858	4,230,979	3,690,961	540,017
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	284	263	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	-	2
ナフサ	"	2,463,151	2,456,031	2,456,031	2,456,031	-
改質生成油	"	1,226,738	1,226,738	1,226,738	1,226,738	-
灯油	"	50,782	46,292	46,290	45,154	1,136
軽油	"	407	74	74	73	1
重油	"	78,839	62,512	59,945	36,396	23,549
A重油	"	5,640	2,091	1,271	-	1,271
B・C重油	"	73,199	60,421	58,674	36,396	22,278
炭化水素ガス	"	70,533	65,304	65,182	15,026	50,156
液化石油ガス	t	295,033	284,334	284,204	263,756	20,448
石油系炭化水素ガス	1000m³	393,148	375,568	370,002	992	369,010
オイルコークス	t	68,562	44,849	3,226	41	3,185
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,920	1,732	1,732	-	1,732
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,128,926	215,814	98,066	103	97,964
石炭	t	1,303,348	179,135	53,154	-	53,154
石炭コークス	"	15,467	2,633	-	-	-
タール	"	34,986	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	101,198	2,069	550	181	369
高転炉ガス	"	105,035	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	33,235	7,494	5,000	-	5,000
液化天然ガス	t	42,949	33,755	20,256	3	20,253
都市ガス（A）	1000m³	35,876	22,667	16,953	-	16,953
都市ガス（B）	"	37,021	22,817	16,790	-	16,790
廃プラ	t	12,169	12,169	12,169	-	12,169
廃プラスチック	"	7,643	3,972	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,479,783	1,001,125	573,081	-	573,081
蒸 気	t	2,166,487	1,736,031	1,668,367	-	1,668,367

(令和2年4月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
70,839	44,769	26,070	87,518	981,685	Total	(Crude petroleum equivalent)
30,897	27,490	3,406	-	51,060	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	-	7,120	Naphtha
-	...	...	...	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	-	4,483	Kerosene
-	-	-	-	-	333	Gas oils
-	-	-	-	-	8,419	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	1,337	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	7,082	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	3,823	Hydrocarbon oil
45	-	45	-	-	10,632	Liquefied petroleum gas
2,885	-	2,885	-	-	1,894	Hydrocarbon gas
35,581	35,581	-	-	-	13,959	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	188	Reproduction oil (Oil origin)
23,319	17,278	6,041	2,248	713,292	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
17	17	-	-	-	875,120	Coal
-	...	-	-	2,633	12,834	Coal coke
-	-	-	-	-	34,986	Tar
874	-	874	-	-	96,498	Coke oven gas
-	-	-	-	-	105,035	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
28	28	-	71	-	8,617	Natural gas
12,007	10,085	1,922	103	-	6,737	Liquefied natural gas
2,563	...	2,563	20	-	4,278	Town gas(A)
2,686	...	2,686	21	-	4,550	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Used tires
3,972	3,972	-	-	-	3,671	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
68,409	...	68,409	740,897	1,010,006	Electricity	
148,430	...	148,430	236,528	1,784,946	Steam	
74,821	44,769	30,053	129,301	1,074,225	Total	(Crude petroleum equivalent)
36,359	27,490	8,869	5,520	86,833	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	263	-	21	Natural gas liquids
-	-	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	-	7,120	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	2	-	4,489	Kerosene
-	-	-	-	-	333	Gas oils
1,082	-	1,082	1,485	-	16,327	Heavy Fuel oil total
95	-	95	724	-	3,549	Heavy Fuel oil A
987	-	987	761	-	12,778	Heavy Fuel oil B・C
49	-	49	73	-	5,229	Hydrocarbon oil
45	-	45	85	-	10,699	Liquefied petroleum gas
5,551	-	5,551	15	-	17,580	Hydrocarbon gas
37,071	35,581	1,490	4,551	-	23,713	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	188	Reproduction oil (Oil origin)
31,833	17,278	14,554	85,915	913,111	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
9,949	17	9,932	116,033	-	1,124,213	Coal
-	-	-	2,633	-	12,834	Coal coke
-	-	-	-	-	34,986	Tar
1,519	-	1,519	-	-	99,129	Coke oven gas
-	-	-	-	-	105,035	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
677	28	649	1,818	-	25,741	Natural gas
12,556	10,085	2,471	944	-	9,193	Liquefied natural gas
2,620	-	2,620	3,094	-	13,209	Town gas(A)
2,745	-	2,745	3,281	-	14,205	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Used tires
3,972	3,972	-	-	-	3,671	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
44,820	-	44,820	383,224	478,657	Electricity	
35,591	-	35,591	32,072	430,456	Steam	

(April, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	576,675	438,766	353,555	304,239	49,316
石油系燃料（原油換算）	〃	134,719	121,681	79,550	78,344	1,206
ガソリン	〃	26	19	13	...	13
灯油	〃	2,562	509	152	119	33
軽油	〃	1,174	636	530	212	318
重油計	〃	32,876	30,622	1,449	916	533
A重油	〃	1,761	1,215	446	343	103
B・C重油	〃	31,115	29,407	1,003	573	430
炭化水素油	〃	21,667	21,667	20,816	20,620	196
液化石油ガス	t	1,730	407	-	-	-
オイルコークス	〃	60,214	54,445	48,059	48,059	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,531	20,638	17,014	16,945	69
非石油系燃料（原油換算）	kl	271,035	261,527	226,891	225,895	996
石炭	t	314,826	312,821	307,076	306,499	577
石炭コークス	〃	21,209	13,168	95	95	-
コークス炉ガス	1000m ³	17,080	17,080	128	-	128
高炉ガス	〃	3,480	3,480	53	-	53
転炉ガス	〃	11,366	11,366	1,703	-	1,703
電気炉ガス	〃	1,370	1,264	-	-	-
天然ガス	〃	1,432	1,432	-	-	-
液化天然ガス	t	33	33	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,424	5,480	691	540	151
都市ガス（B）	〃	7,037	6,048	749	591	158
廃材	絶乾(Dry)t	197	197	197	197	-
廃タイヤ	t	4,366	4,366	4,366	4,366	-
廃プラスチック	〃	25,649	24,334	23,510	23,510	-
RPF	〃	1,438	1,438	35	35	-
電	力 1000kWh	1,254,273	525,409	455,280	...	455,280
蒸	気 t	784,764	96,693	68,909	...	68,909

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	690,628	473,904	389,342	304,239	85,103
石油系燃料（原油換算）	〃	148,897	135,407	92,336	78,344	13,992
ガソリン	〃	26	19	13	-	13
灯油	〃	2,743	690	152	119	33
軽油	〃	1,174	636	530	212	318
重油計	〃	34,543	31,935	2,019	916	1,103
A重油	〃	2,438	1,874	570	343	227
B・C重油	〃	32,104	30,061	1,449	573	876
炭化水素油	〃	21,667	21,667	20,816	20,620	196
液化石油ガス	t	1,730	407	-	-	-
オイルコークス	〃	76,071	70,210	63,821	48,059	15,762
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,531	20,638	17,014	16,945	69
非石油系燃料（原油換算）	kl	506,908	315,121	280,254	225,895	54,359
石炭	t	654,542	382,371	376,378	306,499	69,879
石炭コークス	〃	21,209	13,168	95	95	-
コークス炉ガス	1000m ³	17,080	17,080	128	-	128
高炉ガス	〃	3,480	3,480	53	-	53
転炉ガス	〃	11,366	11,366	1,703	-	1,703
電気炉ガス	〃	1,370	1,264	-	-	-
天然ガス	〃	9,977	7,428	5,967	-	5,967
液化天然ガス	t	33	33	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,455	5,511	691	540	151
都市ガス（B）	〃	7,071	6,081	749	591	158
廃材	絶乾(Dry)t	197	197	197	197	-
廃タイヤ	t	4,366	4,366	4,366	4,366	-
廃プラスチック	〃	25,649	24,334	23,510	23,510	-
RPF	〃	2,274	2,274	871	35	836
電	力 1000kWh	368,044	247,533	179,195	-	179,195
蒸	気 t	8,489	5,063	1,202	-	1,202

(令和2年4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					
31,530	26,740	4,789	53,681	137,909	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,672	21,216	456	20,459	13,038	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	7	Gasoline	
1	-	1	356	2,053	Kerosene	
3	-	3	103	538	Gas oils	
19,528	19,375	153	9,645	2,254	Heavy Fuel oil total	
153	-	153	616	546	Heavy Fuel oil A	
19,375	19,375	-	9,029	1,708	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	851	-	Hydrocarbon oil	
407	182	225	-	1,323	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,386	5,769	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,624	1,893	Reproduction oil (Oil origin)	
6,029	5,524	504	28,607	9,509	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	5,745	2,005	Coal	
-	-	-	13,073	8,041	Coal coke	
-	-	-	16,952	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,427	-	Blast furnace gas	
-	-	-	9,663	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,264	106	Electric furnace gas	
852	852	-	580	-	Natural gas	
33	-	33	-	-	Liquefied natural gas	
4,249	3,838	411	540	944	Town gas(A)	
4,731	4,300	431	568	989	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	824	1,315	Waste plastic	
-	-	-	1,403	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,790	...	31,790	38,339	728,864	Electricity	
12,621	...	12,621	15,163	688,071	Steam	
30,949	26,740	4,209	53,613	216,724	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,849	21,216	633	21,222	13,490	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	7	Gasoline	
26	-	26	512	2,053	Kerosene	
3	-	3	103	538	Gas oils	
19,670	19,375	295	10,246	2,608	Heavy Fuel oil total	
154	-	154	1,150	564	Heavy Fuel oil A	
19,516	19,375	141	9,096	2,044	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	851	-	Hydrocarbon oil	
407	182	225	-	1,323	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,389	5,860	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,624	1,893	Reproduction oil (Oil origin)	
6,064	5,524	540	28,803	191,786	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	5,993	272,170	Coal	
-	-	-	13,073	8,041	Coal coke	
-	-	-	16,952	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,427	-	Blast furnace gas	
-	-	-	9,663	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,264	106	Electric furnace gas	
852	852	-	609	2,549	Natural gas	
33	-	33	-	-	Liquefied natural gas	
4,280	3,838	442	540	944	Town gas(A)	
4,765	4,300	465	567	989	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	824	1,315	Waste plastic	
-	-	-	1,403	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,976	-	30,976	37,362	120,511	Electricity	
2,235	-	2,235	1,626	3,426	Steam	

(April, 2020)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,800,933	4,399,034	315,570	55,429	2,225,996	58,046	264,410	152,019	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	115,900	92,884	66	228	33,226	1,817	9,291	7,558	
ガ ソ リ ン	"	141	39	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	6,148	6,014	-	-	-	50	654	14	
軽 油	"	1,899	1,699	-	-	2	44	115	114	
重 油 計	"	25,050	24,892	-	211	43	1,260	1,431	435	
A 重 油	"	15,013	14,855	-	-	43	253	1,287	435	
B・C 重 油	"	10,037	10,037	-	211	-	1,007	144	-	
炭 化 水 素 油	"	5,938	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	20,767	20,349	-	-	785	127	5,385	5,328	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	62,279	42,261	86	-	41,612	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	240	240	-	-	-	206	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,829,711	3,503,202	283,713	53,281	2,133,156	40,194	124,473	96,261	
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,950,014	176,007	-	-	176,007	-	-	-	
石 炭	"	907,608	907,608	80,381	69,525	461,234	30,289	28,888	25,609	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,211,167	2,197,643	288,120	8,159	1,858,059	24,710	13,624	3,661	
タ ー ク ー ル	"	9,338	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	736,280	573,514	18,474	1,673	79,145	254	30,142	28,873	
高 炉 ガ ス	"	5,747,537	4,538,968	6,858	-	2,054,115	66	442	408	
転 炉 ガ ス	"	327,671	289,141	1,446	-	81,531	286	2,246	2,099	
電 気 炉 ガ ス	"	6,374	6,374	-	-	-	706	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,900	1,893	-	-	-	-	250	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	26,494	26,467	-	-	393	199	335	-	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	149,479	143,874	396	-	2,308	127	7,668	2,395	
都 市 ガ ス (B)	"	163,076	156,945	434	-	2,527	139	8,356	2,626	
酸 素	1000Nm ³	609,805	608,719	...	...	194,118	2,822	363,574	304,327
絶 乾 (Dry) t	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
タ イ ヤ	t	1,273	1,273	-	-	-	-	1,273	1,273	
プ ラ ス チ ッ ク	"	17,837	3,322	-	-	2,836	-	486	486	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	4,671,378	4,352,223	330,593	19,997	378,357	170,319	1,235,839	365,192	
蒸 気	t	6,087,468	5,759,292	15,005	865	353,263	2,768	226,903	205,858	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,134,451	3,726,364	325,831	57,220	2,257,209	61,877	287,425	169,327
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	113,261	89,554	665	265	35,580	4,781	10,827	8,969
ガ ソ リ ン	"	141	39	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	6,121	5,985	-	-	-	59	699	14
軽 油	"	1,899	1,699	-	-	2	44	115	114
重 油 計	"	22,821	22,478	385	211	1,448	3,967	2,480	1,402
A 重 油	"	13,286	13,036	84	-	370	328	1,820	887
B・C 重 油	"	9,535	9,441	301	211	1,077	3,638	660	516
炭 化 水 素 油	"	5,938	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,519	19,725	143	28	1,438	149	5,687	5,630
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	62,279	42,261	86	-	41,612	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	240	240	-	-	-	207	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,680,552	3,320,063	304,162	56,847	2,195,509	44,038	176,041	138,440
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,950,014	176,007	-	-	176,007	-	-	-
石 炭	"	815,487	797,410	84,663	71,111	481,381	31,567	53,850	40,811
石 炭 コ ー ク ス	"	2,211,167	2,197,643	288,120	8,159	1,858,059	24,710	13,624	3,661
タ ー ク ー ル	"	9,338	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	695,404	521,667	26,420	2,931	100,236	1,268	43,822	42,090
高 炉 ガ ス	"	5,192,750	3,848,442	118,696	19,345	2,392,157	15,663	225,633	220,611
転 炉 ガ ス	"	293,778	248,865	7,121	344	94,590	564	13,366	12,577
電 気 炉 ガ ス	"	6,374	5,294	-	-	-	5,166	-	-
天 然 ガ ス	"	1,900	1,893	-	-	-	-	250	-
液 化 天 然 ガ ス	t	25,359	25,190	81	-	604	199	1,074	443
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	142,687	135,181	2,183	42	6,242	161	11,318	4,617
都 市 ガ ス (B)	"	155,689	147,476	2,385	46	6,814	175	12,340	5,048
酸 素	1000Nm ³	609,805	608,719	...	...	194,118	2,822	363,574	304,327
絶 乾 (Dry) t	t	-	-	-	-	-	-	-	-
タ イ ヤ	t	1,273	1,273	-	-	-	-	1,273	1,273
プ ラ ス チ ッ ク	"	17,837	3,322	-	-	2,836	-	486	486
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,394,346	3,173,258	222,476	866	238,244	138,834	1,061,218	217,016
蒸 気	t	360,019	311,913	4,463	392	57,258	2,073	26,600	25,025

(令和2年4月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
112,391	13,450	5,209	437,610	782,101	241,214	2,367,556	34,343	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
1,734	2,295	2,508	11,624	16,655	15,173	21,912	1,105	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	39	-	102	Gasoline	
640	572	973	2,268	147	1,350	2	132	Kerosene	
1	41	10	112	-	1,375	15	185	Gas oils	
996	1,543	534	4,216	12,294	3,360	-	158	Heavy Fuel oil total	
852	1,543	530	3,519	4,445	3,235	-	158	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	697	7,849	125	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,938	-	Hydrocarbon oil	
57	117	789	3,848	2,686	6,612	-	418	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	563	20,018	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	1	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
28,212	7,253	954	285,133	514,939	60,106	2,315,642	10,868	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,774,007	-	Coal for making coke (material coal)	
3,279	-	-	-	236,601	690	...	-	Coal	
9,963	-	3	-	-	4,968	13,487	37	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,338	-	Tar	
1,269	308	69	269,425	151,937	22,087	157,816	4,950	Coke oven gas	
34	115	-	127,758	2,210,923	138,691	1,208,442	127	Blast furnace gas	
147	501	-	74,620	120,652	7,859	27,477	11,053	Converter furnace gas	
-	-	-	-	5,668	-	-	-	Electric furnace gas	
250	143	-	1,070	247	183	-	7	Natural gas	
335	1,485	164	16,734	4,645	2,512	-	27	Liquefied natural gas	
5,273	4,009	539	72,873	39,583	16,371	885	4,720	Town gas(A)	
5,730	4,388	587	79,361	43,203	17,950	969	5,162	Town gas(B)	
59,247	270	323	9,073	...	38,539	...	1,086	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,515	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
870,647	41,000	17,990	1,178,717	114,793	864,618	162,464	156,691	Electricity	
21,045	1,279	1,059	451,452	3,469,670	1,237,028	215,416	112,760	Steam	
118,098	13,544	5,221	470,652	-	247,384	2,363,507	44,581	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
1,859	2,295	2,511	14,299	-	18,329	22,091	1,616	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	39	-	102	Gasoline	
685	572	973	2,271	-	1,411	2	134	Kerosene	
1	41	10	112	-	1,375	15	185	Gas oils	
1,078	1,543	537	6,107	-	5,800	44	299	Heavy Fuel oil total	
933	1,543	533	4,303	-	4,054	1	249	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	1,804	-	1,746	43	50	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,938	-	Hydrocarbon oil	
57	117	789	4,367	-	7,005	100	694	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	563	20,018	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
37,600	7,429	976	374,279	-	160,782	2,328,884	31,605	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,774,007	-	Coal for making coke (material coal)	
13,038	3	-	37,597	-	37,239	1,988	16,088	Coal	
9,963	-	3	-	-	4,968	13,487	37	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,338	-	Tar	
1,732	313	69	291,786	-	54,824	163,878	9,859	Coke oven gas	
5,022	155	-	506,463	-	570,330	1,278,543	65,765	Blast furnace gas	
789	501	-	96,290	-	36,090	31,815	13,098	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	128	-	1,080	Electric furnace gas	
250	143	-	1,255	-	246	-	7	Natural gas	
630	1,603	164	17,907	-	3,558	89	80	Liquefied natural gas	
6,701	4,009	558	83,254	-	27,416	2,065	5,441	Town gas(A)	
7,292	4,389	608	90,704	-	30,015	2,260	5,952	Town gas(B)	
59,247	270	323	9,073	...	38,539	...	1,086	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,515	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
844,202	40,305	17,908	840,521	-	612,885	117,651	103,437	Electricity	
1,575	1,013	974	56,224	-	162,916	22,965	25,141	Steam	

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	
合計 (原油換算)	kl	86,206	74,242	29,855	23,011	6,844	4,281	3,639	642	
石油系燃料 (原油換算)	"	18,846	16,300	6,536	6,535	1	540	217	323	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,276	337	49	48	1	1	1	-	
軽油	"	299	98	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	9,786	8,946	4,269	4,269	-	354	126	228	
A重油	"	4,183	3,346	389	389	-	354	126	228	
B・C重油	"	5,603	5,600	3,880	3,880	-	-	-	-	
炭化水素油	"	2,996	2,528	489	489	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	548	469	313	313	-	1	-	1	
オイルコークス	"	1,346	1,346	1,231	1,231	-	115	115	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	1,968	1,968	-	-	-	88	-	88	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	14,297	13,925	3,352	3,352	-	2,739	2,739	-	
石炭	t	4,382	4,382	4,216	4,216	-	149	149	-	
石炭コークス	"	6,235	6,220	315	315	-	3,415	3,415	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	754	754	-	-	-	3	3	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	387	387	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,153	1,153	222	222	-	32	32	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,000	3,690	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,259	3,919	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電力	1000kWh	471,551	394,406	149,922	95,345	54,577	10,125	7,064	3,061	
蒸気	t	133,068	106,016	87,105	61,559	25,546	877	377	500	

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

合計 (原油換算)	kl	79,036	67,804	23,249	17,906	5,343	4,305	3,647	659
石油系燃料 (原油換算)	"	19,642	16,926	6,871	6,703	168	580	217	363
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,417	478	190	48	142	1	1	-
軽油	"	299	98	4	4	-	-	-	-
重油計	"	10,430	9,421	4,457	4,425	32	393	126	267
A重油	"	4,657	3,651	406	397	10	393	126	267
B・C重油	"	5,773	5,770	4,050	4,028	22	-	-	-
炭化水素油	"	2,996	2,528	489	489	-	-	-	-
液化石油ガス	t	548	469	313	313	-	1	-	1
オイルコークス	"	1,346	1,346	1,231	1,231	-	115	115	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,968	1,968	-	-	-	88	-	88
非石油系燃料 (原油換算)	kl	14,845	14,286	3,352	3,352	-	2,739	2,739	-
石炭	t	4,382	4,382	4,216	4,216	-	149	149	-
石炭コークス	"	6,235	6,220	315	315	-	3,415	3,415	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	983	898	-	-	-	3	3	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	387	387	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,314	1,254	222	222	-	32	32	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,254	3,863	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,541	4,112	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	446,149	374,277	130,492	82,512	47,981	10,125	7,064	3,061
蒸気	t	44,082	25,688	12,825	2,533	10,291	654	486	168

(令和2年4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						
16,846	15,918	928	11,370	9,857	2,034	11,963	Total (Crude petroleum equivalent)	
874	691	183	1,571	6,422	358	2,546	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	145	130	7	939	Kerosene	
9	9	-	12	73	-	201	Gas oils	
808	637	171	1,273	2,076	166	840	Heavy Fuel oil total	
394	223	171	175	1,868	166	837	Heavy Fuel oil A	
414	414	-	1,098	208	-	3	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,039	-	468	Hydrocarbon oil	
2	2	-	40	110	3	79	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
10	-	10	-	1,697	173	-	Reproduction oil (Oil origin)	
2,202	1,697	505	3,013	2,465	154	371	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	17	-	Coal	
2,458	2,077	381	-	-	32	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
751	-	751	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	387	-	-	-	Natural gas	
143	37	106	217	460	79	-	Liquefied natural gas	
56	56	-	1,930	1,698	6	310	Town gas(A)	
63	63	-	2,139	1,710	7	339	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
144,236	143,151	1,085	72,610	10,431	7,082	77,145	Electricity	
5,102	3,091	2,011	457	-	12,475	27,052	Steam	
16,991	15,950	1,041	11,383	9,857	2,019	11,232	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,043	738	306	1,571	6,422	439	2,716	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	145	130	7	939	Kerosene	
9	9	-	12	73	-	201	Gas oils	
976	684	292	1,273	2,076	246	1,009	Heavy Fuel oil total	
562	270	292	175	1,868	246	1,006	Heavy Fuel oil A	
414	414	-	1,098	208	-	3	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,039	-	468	Hydrocarbon oil	
2	2	-	40	110	3	79	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
10	-	10	-	1,697	173	-	Reproduction oil (Oil origin)	
2,542	1,896	647	3,013	2,465	175	558	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	17	-	Coal	
2,458	2,077	381	-	-	32	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
882	1	882	-	-	13	85	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	387	-	-	-	Natural gas	
236	37	198	217	460	88	60	Liquefied natural gas	
223	223	-	1,930	1,698	12	391	Town gas(A)	
249	249	-	2,139	1,710	14	428	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
144,102	143,150	953	72,610	10,431	6,517	71,872	Electricity	
-	-	-	647	-	11,563	18,394	Steam	

(April, 2020)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	254,451	180,093	3,106	5,329	21,163
石油系燃料（原油換算）	〃	15,021	8,529	507	1,662	356
ガソリン	〃	3,108	1,552	-	2	1
灯油	〃	1,842	825	12	138	12
軽油	〃	1,948	487	207	4	1
重油計	〃	2,642	1,853	3	1,433	52
A重油	〃	2,642	1,853	3	1,433	52
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,516	3,057	222	59	221
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	52,831	28,986	592	542	698
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,121	1,121	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	784	784	-	-	-
液化天然ガス	t	3,666	1,189	-	135	3
都市ガス（A）	1000m ³	39,514	22,079	507	302	593
都市ガス（B）	〃	43,244	24,082	557	331	653
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,005,936	1,532,712	21,574	33,593	216,173

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

合計（原油換算）	kl	301,387	218,931	3,162	5,750	27,524
石油系燃料（原油換算）	〃	17,041	10,463	516	1,706	1,139
ガソリン	〃	3,108	1,552	-	2	1
灯油	〃	1,856	838	12	146	17
軽油	〃	1,974	509	207	4	3
重油計	〃	3,260	2,392	11	1,469	85
A重油	〃	3,260	2,392	11	1,469	85
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,550	4,089	222	59	787
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	121,491	85,891	699	1,068	8,181
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,121	1,121	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	3,124	3,116	-	-	904
液化天然ガス	t	8,375	4,672	-	135	179
都市ガス（A）	1000m ³	90,567	64,553	598	754	5,994
都市ガス（B）	〃	99,162	70,569	658	826	6,509
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,750,689	1,317,696	20,936	31,992	195,689

(令和2年4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		
56,043	3,814	90,638	74,359	Total (Crude petroleum equivalent)
517	41	5,445	6,492	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	1,547	1,556	Gasoline
4	5	654	1,017	Kerosene
-	-	275	1,461	Gas oils
144	5	216	789	Heavy Fuel oil total
144	5	216	789	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
279	24	2,252	1,459	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,091	145	25,918	23,846	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,121	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
5	-	779	-	Natural gas
-	-	1,051	2,477	Liquefied natural gas
925	124	19,628	17,435	Town gas(A)
1,022	137	21,382	19,163	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
585,172	38,993	637,207	473,224	Electricity
67,162	3,837	111,496	82,456	Total (Crude petroleum equivalent)
1,300	41	5,762	6,578	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	1,547	1,556	Gasoline
4	5	654	1,018	Kerosene
-	-	295	1,465	Gas oils
448	5	374	868	Heavy Fuel oil total
448	5	374	868	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
641	24	2,356	1,461	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,941	182	58,820	35,599	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,121	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
5	-	2,207	8	Natural gas
-	-	4,358	3,703	Liquefied natural gas
14,508	156	42,543	26,014	Town gas(A)
15,946	171	46,458	28,593	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
525,906	38,843	504,330	432,993	Electricity

(April, 2020)

(2) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, broken down by designated product

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	624,696	15,973	6,998
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	108	-	-	-	9
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	42
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	40
石 灰 Lime	...	-	-	-	308
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	43
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	195
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	59

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

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
18,480	1,114	25,392	50,170	33,162	72,348	-
-	124	1,694	498	31,651	12,191	-
-	925	1,556	27	11,670	245,132	1,202
22	1,631	14,019	-	201,878	622,484	75
-	78	14,526	97	-	-	-
18	1,315	5,881	-	1,219	22,551	9,548
-	861	3,224	39	-	32,174	40
-	219	-	-	53	55	1,874
1	440	112	2	-	-	12,288
1	84	213	8	-	-	-
15	280	64	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(April, 2020)

4. 地域別統計 Regional statistics
 経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the
 Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry
 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

1) 北海道経済産業局管内

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	430,750	-	133,383	6,309	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	71,099	-	10,349	5,439	-
原 ガ ソ リ ン	"	304	-	...	304	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	390	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	85	-	35	-	-
A 重 油	"	83	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	3,949	-	19	-	-
炭 化 水 素 油	"	15,194	-	8,641	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	108	-	108	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,502	-	213	3,932	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	31,730	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,483	-	627	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		171	-	58	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	340,642	-	119,236	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	262,461	-	111,125	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	73,727	-	562	-	-
高 炉 ガ ス	"	34,613	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	259,260	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,754	-	119	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	162	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	102,545	-	102,545	...	...
R P F	"	1,719	-	10	-	-
		2,008	-	2,008	-	-
電 力	1000kWh	479,650	-	253,226	7,188	-
う ち 購 入 分	"	107,795	-	14,473	7,188	-
蒸 気	t	2,441,063	-	1,583,673	9,715	-
う ち 受 入 分	"	99,578	-	5,106	2,918	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku 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	375,806	-	149,635	83,557	204
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	153,726	-	7,854	79,163	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	4,878	-	-	-	-
灯 油	"	72,165	-	-	72,165	-
軽 油	"	1,191	-	1	-	-
A 重 油	"	232	-	6	-	-
B ・ C 重 油	"	7,591	-	1,836	2,294	-
炭 化 水 素 油	"	9,142	-	4,549	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,191	-	230	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,535	-	158	7,621	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	40,678	-	-	1,198	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,106	-	550	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		681	-	179	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	185,154	-	138,315	982	-
石 炭 コ ー ク ス	t	149,742	-	99,358	1,062	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	1,462	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,066	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,266	-	-	196	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,369	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	145,136	-	145,136	...	...
R P F	"	3,442	-	216	-	-
		6,677	-	6,677	-	-
電 力	1000kWh	696,068	-	290,464	25,219	924
う ち 購 入 分	"	353,994	-	37,260	23,669	924
蒸 気	t	2,295,762	-	1,896,398	54,372	1,709
う ち 受 入 分	"	37,213	-	-	17,499	1,709

(令和2年4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	
43,397	7,721	-	236,003	-	3,937	Total (Crude petroleum equivalent)
43,397	1,488	-	10,364	-	63	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	-	Gasoline
390	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	4	-	46	-	-	Kerosene
1	7	-	75	-	-	Gas oils
-	501	-	3,420	-	-	Heavy Fuel oil A
5,767	786	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
31,730	-	-	2,316	-	41	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	4,856	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	113	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	4,830	-	213,305	-	3,270	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	6,330	-	145,006	-	-	Coal
-	-	-	73,165	-	-	Coal coke
-	190	-	34,423	-	-	Coke oven gas
-	-	-	259,260	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	439	-	2,196	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	162	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	691	-	1,018	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,604	16,296	-	131,996	-	35,340	Electricity
-	15,034	-	64,605	-	6,495	among those purchased
175,150	10,090	-	662,435	-	...	Steam
-	62	-	91,492	-	...	among those accepted
51,480	29,641	1,592	31,287	19,399	9,012	Total (Crude petroleum equivalent)
51,480	5,168	263	6,211	2,510	1,078	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	4	Gasoline
4,878	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	10	4	247	196	733	Kerosene
-	135	1	16	72	2	Gas oils
4	137	254	1,623	1,157	286	Heavy Fuel oil A
893	-	-	3,677	23	-	Heavy Fuel oil B・C
-	411	-	-	550	-	Hydrocarbon oil
357	-	1	259	72	67	Liquefied petroleum gas
39,480	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,441	-	-	115	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	231	-	-	271	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	21,624	275	15,695	4,714	3,549	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	27,724	-	17,570	4,028	-	Coal
-	-	-	472	990	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	1,066	-	Blast furnace gas
-	-	195	2,179	696	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	199	1,170	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,226	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,627	36,256	11,271	116,602	122,849	53,856	Electricity
3	30,623	4,147	100,846	109,374	47,148	among those purchased
193,813	30,912	-	8,022	110,536	...	Steam
-	-	-	-	18,005	...	among those accepted

(April, 2020)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	4,876,580	34,989	194,163	2,346,609	11,795
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,502,853	4,717	15,305	2,106,799	193
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	698	5	1	7	4
改 質 生 成 油	"	1,414,581	-	-	1,390,598	-
灯 質 生 成 油	"	336,149	-	-	336,149	-
軽 油	"	5,807	76	206	463	2
A 重 油	"	2,531	266	25	341	-
B ・ C 重 油	"	7,188	457	1,618	101	-
炭 化 水 素 油	"	83,197	41	12,099	2,829	40
液 化 石 油 ガ ス	t	60,415	-	-	44,593	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	195,957	14	228	174,363	110
オ イ ル コ ー ク ス	t	439,092	-	-	249,725	-
ア ス フ ァ ル ト	"	30,986	4,992	-	28,151	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	7,569	-	49	1,920	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,060,846	21,970	163,590	106,305	11,468
石 炭 コ ー ク ス	t	1,192,773	12,272	18,308	12,272	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	620,892	5,370	-	5,370	-
高 炉 ガ ス	"	236,731	-	-	4,468	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,626,524	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,085	-	5,549	13,736	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	168,227	-	41,436	18,598	10,798
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	131,142	-	131,142	...	...
R P F	"	19,390	-	-	3,972	-
R P F	"	23,632	-	20,686	-	-
電 力	1000kWh	3,536,046	98,365	430,978	928,233	26,583
う ち 購 入 分	"	2,167,392	27,607	145,769	639,044	1,437
蒸 気	t	10,427,154	104,577	2,074,478	3,766,052	56,640
う ち 受 入 分	"	1,421,394	14,078	23,807	986,305	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,485,424	5,376	117,967	352,900	14,933
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	547,334	57	15,834	289,528	3,777
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,439	6	2	-	-
改 質 生 成 油	"	58,512	-	-	58,272	-
灯 質 生 成 油	"	211,576	-	-	211,576	-
軽 油	"	3,625	30	37	16	136
A 重 油	"	865	4	41	6	4
B ・ C 重 油	"	4,109	19	242	274	819
炭 化 水 素 油	"	53,364	-	9,403	7,402	175
液 化 石 油 ガ ス	t	9,839	-	1,721	2,345	30
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	24,393	-	135	9,458	75
オ イ ル コ ー ク ス	t	102,422	-	-	12,301	-
ア ス フ ァ ル ト	"	50,504	-	4,260	12,300	3,231
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	26,032	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	8,769	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	780,489	4,141	94,993	39,968	5,656
石 炭 コ ー ク ス	t	413,434	-	9,301	37,628	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	196,533	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	69,983	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	740,518	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	19,747	-	1,993	10,276	178
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	90,157	3,899	1,622	454	5,089
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	152,685	-	152,685	...	...
R P F	"	8,168	-	3,879	-	-
R P F	"	10,242	-	10,242	-	-
電 力	1000kWh	2,208,274	15,281	231,886	195,055	63,031
う ち 購 入 分	"	1,483,022	12,664	60,386	100,818	47,433
蒸 気	t	4,253,447	-	1,313,182	855,337	88,100
う ち 受 入 分	"	239,792	-	22,030	194,351	15,742

(令和2年4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	
389,161	111,571	14,694	1,760,198	16,734	66,647	Total (Crude petroleum equivalent)
335,300	27,630	2,268	11,156	2,790	6,128	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	8	-	34	5	632	Gasoline
23,983	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,385	231	-	835	48	713	Kerosene
14	827	1	345	61	1,183	Gas oils
1,191	353	245	2,152	856	1,129	Heavy Fuel oil A
54,201	11,447	1,696	339	587	-	Heavy Fuel oil B・C
9,513	3,162	-	2,741	406	-	Hydrocarbon oil
16,269	135	140	2,726	24	1,976	Liquefied petroleum gas
189,364	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,653	-	1,174	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,917	-	-	683	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,355	71,725	10,406	1,669,910	3,069	28,989	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,510	61,974	-	1,095,981	-	-	Coal
-	10,496	-	607,218	2,077	1,101	Coal coke
-	6,185	-	226,078	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,626,524	-	-	Blast furnace gas
-	33	2,861	578	102	2,226	Liquefied natural gas
403	1,056	5,998	65,528	859	23,551	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,580	-	8,838	-	-	Waste plastic
-	2,946	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
301,729	188,519	24,387	1,238,411	112,223	383,348	Electricity among those purchased
98,340	78,276	21,706	835,243	36,238	338,946	
2,499,034	313,593	2,441	1,812,622	6,871	...	Steam among those accepted
395,801	2,505	-	20,756	6,298	...	
185,582	50,667	5,200	618,066	11,103	134,381	Total (Crude petroleum equivalent)
171,824	30,207	1,309	26,930	3,500	4,482	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	5	-	1,432	Gasoline
240	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	156	3	3,175	46	85	Kerosene
29	75	-	379	41	294	Gas oils
314	53	25	1,126	606	669	Heavy Fuel oil A
25,575	8,603	826	455	925	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,660	-	-	1,083	-	Hydrocarbon oil
8,766	-	-	4,217	97	1,645	Liquefied petroleum gas
90,121	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,513	-	21,200	-	-	Petroleum coke
26,032	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,913	372	-	484	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,699	16,740	2,978	549,601	2,327	59,668	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11,800	10,927	-	343,778	-	-	Coal
-	576	-	195,150	807	-	Coal coke
-	2,093	-	67,890	-	-	Coke oven gas
-	-	-	740,518	-	-	Blast furnace gas
3,447	-	461	2,889	-	503	Liquefied natural gas
-	4,874	2,191	23,653	1,614	54,558	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,040	-	2,249	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
173,901	58,224	9,816	601,917	32,811	856,914	Electricity among those purchased
7,305	39,741	9,815	445,069	30,137	754,982	
1,462,391	67,101	552	466,784	-	...	Steam among those accepted
5,488	338	-	1,843	-	...	

(April, 2020)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,922,517	31,880	47,323	653,210	62,024
石油系燃料(原油換算)	"	580,811	151	907	380,999	3,690
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	330	2	-	7	2
改 質 生 成 油	"	211,416	-	-	210,427	-
灯 油	"	89,897	-	-	89,897	-
軽 油	"	5,037	1	1	901	19
A 重 油	"	639	81	15	29	7
B・C 重 油	"	3,964	66	87	66	2,026
炭 化 水 素 油	"	60,568	-	111	47,198	1,492
液 化 石 油 ガ ス	t	14,902	-	-	3,175	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	41,094	2	8	36,366	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	116,064	-	-	11,669	-
ア ス フ ァ ル ト	"	9,926	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	23,568	-	-	-	-
		3,018	-	648	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,231,155	23,062	44,379	248,544	49,967
石 炭 コ ー ク ス	t	855,494	12,840	12,143	291,407	41,938
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	314,458	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	139,287	-	-	15,199	-
液 化 天 然 ガ ス	t	998,463	-	-	105,035	-
都 市 ガ ス (B)	t	30,800	2,048	-	13,036	579
回 収 黒 液	1000m ³	131,373	10,965	21,583	17,977	19,935
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	27,038	-	27,038	...	...
R P F	t	563	-	-	-	-
	"	828	-	647	-	170
電 力	1000kWh	1,733,998	140,390	92,516	238,554	185,936
う ち 購 入 分	"	967,239	93,175	21,894	158,883	81,882
蒸 気	t	4,315,418	183,717	507,347	883,978	581,662
う ち 受 入 分	"	297,548	-	-	128,567	10,848

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,536,263	275,855	74,600	1,428,811	49,103
石油系燃料(原油換算)	"	1,340,699	6,631	11,388	1,061,908	21,433
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	116	103	-	1	1
改 質 生 成 油	"	556,947	-	-	552,896	-
灯 油	"	283,328	-	-	283,328	-
軽 油	"	49,902	1,916	7	48,412	47
A 重 油	"	686	70	14	5	-
B・C 重 油	"	13,207	238	154	994	3,225
炭 化 水 素 油	"	91,345	3,466	7,045	26,505	6,076
液 化 石 油 ガ ス	t	38,419	-	-	34,781	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	50,999	503	-	41,823	260
オ イ ル コ ー ク ス	t	209,614	-	-	111,393	-
ア ス フ ァ ル ト	"	113,337	-	4,640	35,581	14,508
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		518	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,032,274	266,176	60,541	318,968	25,121
石 炭 コ ー ク ス	t	1,611,768	393,431	18,094	432,893	33,542
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	649,204	3,406	-	3,386	-
高 炉 ガ ス	"	170,131	-	-	425	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,406,370	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	19,210	-	50	9,702	289
回 収 黒 液	1000m ³	34,586	1,129	1,507	865	2,296
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	116,340	-	116,340	...	...
R P F	t	2,799	1,478	-	1,478	-
	"	576	-	576	-	-
電 力	1000kWh	2,726,286	676,279	146,178	1,040,342	85,335
う ち 購 入 分	"	1,411,561	21,890	28,659	220,090	18,208
蒸 気	t	9,377,052	2,762,704	966,946	5,098,795	543,123
う ち 受 入 分	"	462,707	14,638	80	397,298	12,383

(令和2年4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	
168,722	63,755	22,238	895,247	3,940	37,937	Total
158,148	27,539	1,589	5,160	792	2,137	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
9	4	-	-	-	310	(Crude petroleum equivalent)
989	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
3,787	71	-	113	11	135	Naphtha
15	17	-	257	34	346	Oil produced by conversion
120	323	-	474	577	357	Kerosene
4,295	5,741	1,468	263	-	-	Gas oils
-	11,727	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
2,191	272	-	1,465	5	788	Heavy Fuel oil B・C
104,395	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	7,257	-	2,669	-	-	Liquefied petroleum gas
23,568	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,165	-	52	153	-	Petroleum coke
8,660	33,463	15,935	831,154	2,423	19,691	Asphalt
-	42,839	-	480,007	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	801	-	313,657	-	-	Non-oil based fuels
-	2,464	-	121,624	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	3,316	-	890,112	-	-	Coal
6,138	-	3,029	7,377	358	2,331	Coal coke
-	859	10,981	53,753	1,806	15,445	Coal coke
...	...	...	...	...	...	Coke oven gas
-	563	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	11	-	-	-	-	Liquefied natural gas
119,554	72,092	50,828	908,321	7,752	198,835	Town gas(B)
20,530	29,595	50,672	516,118	7,669	173,171	Black liquor
1,063,989	299,236	8,454	1,153,308	1,161	...	Waste plastic
74	-	-	158,011	48	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
224,096	306,392	78	1,685,008	9,868	34,161	Electricity
209,000	11,522	-	26,784	2,354	2,940	among those purchased
...	...	...	...	...	...	Steam
3	-	-	102	-	112	among those accepted
4,051	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	2,070	-	929	164	189	Naphtha
-	33	-	483	88	133	Oil produced by conversion
387	594	-	5,630	1,231	1,230	Kerosene
45,708	3,641	-	5,037	799	-	Gas oils
-	440	-	3,197	-	1	Heavy Fuel oil A
2,954	220	-	5,261	3	981	Heavy Fuel oil B・C
98,221	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
48,883	4,765	-	4,960	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	518	-	-	-	-	Petroleum coke
11,118	290,987	-	1,575,603	1,618	14,495	Asphalt
-	420,801	-	1,099,869	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	7,647	-	639,515	2,042	20	Non-oil based fuels
-	4,111	-	165,595	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	164	-	1,406,206	-	-	Coal
7,880	-	-	1,197	-	92	Coal coke
-	324	-	17,572	63	13,088	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,478	-	1,321	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
174,031	680,421	840	984,971	65,830	224,617	Black liquor
37,101	39,160	840	847,154	62,439	179,800	Waste plastic
1,462,939	2,666,062	-	1,368,320	33,571	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
7,625	3,480	-	55,214	1,265	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(April, 2020)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	724,931	-	169,288	443,363	30,700
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	215,555	-	14,126	159,349	9,039
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	9	-	-	9	-
灯 油	"	133,429	-	-	133,429	-
軽 油	"	1,870	-	9	652	-
A 重 油	"	256	-	192	-	-
B ・ C 重 油	"	3,051	-	2,147	9	-
炭 化 水 素 油	"	26,471	-	9,155	6,464	5,370
液 化 石 油 ガ ス	t	2,524	-	-	551	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,441	-	1,306	3,768	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	29,027	-	-	15,796	-
ア ス フ ァ ル ト	"	16,726	-	-	8,839	4,174
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		331	-	127	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	457,483	-	150,422	256,869	20,753
石 炭 コ ー ク ス	t	509,193	-	140,752	309,442	29,164
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	15,467	-	-	6,711	-
高 炉 ガ ス	"	43,719	-	-	43,719	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,658	-	1,102	329	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,460	-	155	-	1,305
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	139,069	-	139,069	...	...
R P F	"	138	-	138	-	-
	"	5,518	-	5,518	-	-
電 力	1000kWh	875,850	-	391,119	171,578	59,666
う ち 購 入 分	"	397,616	-	35,950	160,580	9,482
蒸 気	t	3,703,191	-	2,690,912	272,536	353,254
う ち 受 入 分	"	215,632	-	20,193	176,599	374

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,926,515	997	66,248	597,749	6,644
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	475,702	287	9,325	359,985	149
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	618	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	250,949	-	-	250,949	-
灯 油	"	100,194	-	-	100,194	-
軽 油	"	2,048	290	300	376	-
A 重 油	"	402	4	1	26	-
B ・ C 重 油	"	3,838	-	452	2,265	-
炭 化 水 素 油	"	20,765	-	7,532	2,681	138
液 化 石 油 ガ ス	t	4,992	-	-	4,741	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	27,184	6	-	21,197	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	31,681	-	-	10,949	-
ア ス フ ァ ル ト	"	67,996	-	531	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		7,052	-	17	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,330,930	-	53,513	209,999	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,112,782	-	35,314	278,654	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	376,043	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	160,216	-	-	37,509	-
液 化 天 然 ガ ス	t	824,917	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	14,015	-	-	1,456	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	7,836	-	113	739	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	77,800	-	77,800	...	...
R P F	"	17,675	-	-	2,193	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,396,553	7,633	149,893	165,195	15,474
う ち 購 入 分	"	1,003,792	7,633	36,660	93,926	15,474
蒸 気	t	2,832,680	-	893,579	750,936	73,129
う ち 受 入 分	"	371,156	-	-	262,950	73,129

(令和2年4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	
20,865	26,152	-	14,861	13,813	5,889	Total
20,755	5,294	-	1,997	4,658	337	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
194	114	-	40	850	11	Kerosene
-	59	-	2	3	-	Gas oils
-	387	-	42	273	193	Heavy Fuel oil A
2,790	510	-	-	2,182	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,016	-	-	957	-	Hydrocarbon oil
1,676	-	-	1,459	133	99	Liquefied petroleum gas
13,231	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,713	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	204	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	20,151	-	7,368	466	1,455	Non-oil based fuels
-	29,481	-	-	354	-	(Crude petroleum equivalent)
-	754	-	7,698	304	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	196	-	1,031	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,631	34,878	-	61,837	90,049	44,092	Electricity
1,177	7,606	-	59,085	79,686	44,050	among those purchased
140,967	172,044	-	19,175	54,303	...	Steam
-	-	-	-	18,466	...	among those accepted
34,344	142,399	819	1,045,589	6,593	27,126	Total
33,055	40,749	28	27,299	3,122	2,276	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	616	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	616 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	87	-	763	103	709	Kerosene
-	21	-	342	-	16	Gas oils
6	174	23	546	35	337	Heavy Fuel oil A
7,003	1,884	-	266	1,261	-	Heavy Fuel oil B・C
-	251	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,077	1,103	4	3,064	214	531	Liquefied petroleum gas
20,732	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	38,814	-	27,420	1,231	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,470	-	188	377	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	94,340	-	967,083	318	5,678	Non-oil based fuels
-	123,403	-	675,411	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,736	-	374,292	15	-	Coal
-	2,037	-	120,670	-	-	Coal coke
-	-	-	824,917	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	11,639	217	703	Liquefied natural gas
-	-	-	2,577	-	4,407	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	11,071	-	4,411	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
21,243	167,587	8,500	627,323	40,037	208,934	Electricity
13,855	76,829	8,500	526,184	33,900	206,097	among those purchased
98,751	360,889	-	596,802	58,594	...	Steam
-	2,374	-	32,703	-	...	among those accepted

(April, 2020)

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。