
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和2年10月分
October, 2020

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 29 年	168,954,249	160,857,155	155,876,157	84,003,116	305,111	60,368	31,500,945	19,689,000	1,137,856	250,559
30	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432
平成 30 年度	163,768,381	155,410,997	150,607,622	79,164,505	122,299	58,037	28,977,442	19,665,450	1,054,799	232,988
令和 1 年度	159,855,467	151,666,848	147,098,434	77,549,226	60,121	56,564	30,852,953	17,089,832	1,009,057	221,524
1 年 7~ 9月	40,620,447	38,540,043	37,352,870	19,683,661	415	14,616	7,590,318	4,417,585	306,004	57,626
10~12	40,446,994	38,273,409	37,274,603	20,210,215	941	13,960	8,169,656	4,529,643	241,790	63,389
2 年 1~ 3月	39,378,722	37,099,605	36,250,903	18,655,730	1,086	13,658	7,629,096	4,021,748	182,859	39,961
4~ 6	33,126,294	30,726,331	30,385,338	16,262,241	732	8,826	6,831,560	3,341,022	319,225	22,259
7~ 9	35,079,385	32,583,589	32,156,217	17,500,574	511	12,087	7,327,451	3,564,243	345,598	57,067
1 年 8月	13,863,370	13,134,155	12,776,502	6,836,408	87	4,076	2,583,108	1,598,766	95,461	16,414
9	13,179,025	12,496,939	12,109,256	6,391,179	180	4,916	2,508,153	1,387,698	96,761	19,790
10	13,296,095	12,623,670	12,215,676	6,538,798	275	4,832	2,661,207	1,393,849	79,247	21,091
11	13,278,655	12,580,802	12,236,819	6,688,847	334	4,808	2,695,923	1,519,734	84,728	24,584
12	13,872,244	13,068,936	12,822,108	6,982,570	332	4,320	2,812,526	1,616,060	77,815	17,714
2 年 1月	13,727,930	12,931,956	12,664,305	6,601,097	486	4,348	2,633,277	1,472,923	72,866	14,874
2	12,873,182	12,164,738	11,847,010	6,181,373	300	4,609	2,619,646	1,258,991	51,413	18,764
3	12,777,609	12,002,911	11,739,588	5,873,260	300	4,701	2,376,173	1,289,834	58,580	6,323
4	11,879,671	11,076,645	10,907,638	5,887,781	304	3,218	2,497,682	1,226,738	69,565	5,694
5	10,855,370	10,022,954	9,960,582	5,316,267	234	2,100	2,216,021	1,068,564	109,778	4,635
6	10,391,253	9,626,732	9,517,118	5,058,193	194	3,508	2,117,857	1,045,720	139,882	11,930
7	11,527,169	10,633,827	10,574,388	5,769,340	176	4,352	2,473,031	1,091,360	146,136	17,859
8	12,107,417	11,239,348	11,121,715	6,104,404	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,571	18,689
9	11,444,799	10,710,414	10,460,113	5,626,831	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,891	20,519
10	12,020,433	11,352,878	10,995,443	5,935,218	271	4,891	2,529,335	1,217,275	71,574	23,672
前年同月比(%)	▲ 9.6	▲ 10.1	▲ 10.0	▲ 9.2	▲ 1.5	1.2	▲ 5.0	▲ 12.7	▲ 9.7	12.2

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B)
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 29 年	87,021,860	31,744,040	523,298	11,294,663	88,583,982	5,388,329	89,946	700,588	1,575,900	5,850,588
30	86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
平成 30 年度	85,985,005	31,415,448	540,024	11,311,976	85,174,719	5,244,792	88,020	720,370	1,563,124	5,984,665
令和 1 年度	84,884,095	30,623,992	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,512,111	5,732,062
1 年 7~ 9月	21,722,598	7,730,613	101,934	2,807,376	20,955,361	1,291,503	13,131	155,977	371,270	1,397,206
10~12	20,835,622	7,379,851	129,786	2,830,275	20,114,068	1,185,526	20,689	161,625	366,949	1,443,482
2 年 1~ 3月	21,412,073	7,465,361	131,534	2,764,265	20,274,897	1,315,312	24,668	180,841	393,709	1,485,643
4~ 6	17,324,099	6,401,470	124,113	2,516,826	16,245,377	970,218	23,702	146,746	344,855	1,211,878
7~ 9	18,001,423	5,957,674	99,945	2,463,710	15,785,227	976,687	8,681	144,441	353,639	1,276,517
1 年 8月	7,340,027	2,613,683	36,731	947,127	7,124,056	433,402	3,983	53,626	123,929	441,445
9	7,014,546	2,472,996	43,982	919,256	6,629,908	380,186	2,734	46,807	115,856	462,415
10	6,975,455	2,524,418	39,355	956,125	6,724,022	393,304	4,821	47,690	115,008	479,629
11	6,779,808	2,373,405	42,907	930,195	6,553,862	374,460	6,900	55,682	114,951	477,550
12	7,080,359	2,482,028	47,524	943,955	6,836,184	417,762	8,968	58,253	136,990	486,303
2 年 1月	7,326,075	2,623,884	42,391	950,824	7,127,536	456,703	7,981	62,468	138,025	500,200
2	6,869,476	2,415,301	41,762	881,289	6,530,385	427,053	8,690	59,069	127,524	487,024
3	7,216,522	2,426,176	47,381	932,152	6,616,976	431,556	7,997	59,304	128,160	498,419
4	6,107,647	2,247,786	44,324	854,680	5,857,118	339,037	7,744	52,259	117,535	435,170
5	5,769,561	2,125,905	44,360	867,109	5,343,200	332,789	8,286	51,824	111,763	379,175
6	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,663	115,557	397,533
7	5,859,537	2,004,856	16,693	809,126	5,046,439	313,327	4,959	49,164	120,151	437,306
8	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,225	395,365
9	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,263	443,845
10	6,180,654	2,135,088	49,976	869,172	5,744,955	338,108	5,440	49,516	121,964	450,461
前年同月比(%)	▲ 11.4	▲ 15.4	27.0	▲ 9.1	▲ 14.6	▲ 14.0	12.8	3.8	6.0	▲ 6.1

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total	A Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス LPG	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas	オイルコークス Petroleum Coke	アスファルト Asphalt	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
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
1,080,591	116,985	963,606	417,600	1,481,913	3,404,530	1,099,895	263,179	87,077	29,318,188	Q3 2019
1,248,264	129,716	1,118,548	428,686	1,449,930	3,402,170	1,048,511	134,061	92,446	28,259,194	Q4
1,217,735	133,225	1,084,510	397,394	1,254,963	3,158,373	960,862	259,683	87,874	28,993,282	Q1 2020
1,084,257	134,359	949,898	389,783	986,493	2,767,585	848,798	136,222	73,073	23,817,764	Q2
1,026,848	141,399	885,449	405,826	1,151,235	3,008,393	1,089,870	34,479	87,161	24,059,735	Q3
372,976	38,078	334,898	142,453	508,406	1,204,058	357,253	104,149	26,689	9,876,554	Aug. 2019
376,382	37,699	338,683	141,760	493,319	1,068,619	365,158	76,892	29,193	9,456,806	Sep.
407,821	44,202	363,619	146,518	500,969	1,072,301	369,208	44,596	31,557	9,479,231	Oct.
420,598	41,956	378,642	136,284	464,845	1,144,771	341,257	25,470	30,913	9,178,874	Nov.
419,845	43,558	376,287	145,884	484,116	1,185,098	338,046	63,995	29,976	9,601,088	Dec.
406,789	45,870	360,919	133,057	457,960	1,121,654	330,720	118,026	26,082	9,972,521	Jan. 2020
391,979	44,344	347,635	134,289	425,970	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,598	Feb.
418,967	43,011	375,956	130,048	371,033	1,010,826	280,645	69,689	31,385	9,692,163	Mar.
406,943	46,897	360,046	132,390	363,105	1,000,308	301,064	49,600	28,109	8,418,974	Apr.
352,332	41,895	310,437	133,356	324,106	918,532	286,051	52,966	20,677	7,904,652	May
324,982	45,567	279,415	124,037	299,282	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,139	Jun.
333,989	44,995	288,994	140,489	371,469	975,331	368,434	25,220	30,207	7,859,025	Jul.
332,302	45,907	286,395	136,498	392,508	1,056,810	379,250	7,288	28,099	8,212,895	Aug.
360,557	50,497	310,060	128,839	387,258	976,252	342,186	1,971	28,855	7,987,815	Sep.
387,897	47,423	340,474	138,987	416,879	1,006,491	283,978	1,912	34,857	8,427,225	Oct.
▲ 4.9	7.3	▲ 6.4	▲ 5.1	▲ 16.8	▲ 6.1	▲ 23.1	▲ 95.7	10.5	▲ 11.1	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,230,254	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
3,148,394	2,702,933	632,500	121,301	178,066	156,893	46,925,448	27,146,186	130,146,063	9,845,382	Q3 2019
2,869,229	2,399,384	586,646	103,150	186,240	149,101	45,104,448	26,097,121	126,603,253	10,025,685	Q4
3,057,721	2,554,087	650,989	130,558	181,203	155,686	44,344,490	25,471,637	129,111,695	10,283,393	Q1 2020
2,281,992	1,592,702	565,621	109,477	162,853	143,814	39,223,671	22,502,093	111,907,271	8,473,911	Q2
2,464,556	1,923,835	586,491	131,975	168,001	167,412	41,962,653	24,175,392	117,436,798	8,919,586	Q3
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. 2019
1,031,958	867,504	212,544	39,066	58,279	53,196	15,282,694	8,946,618	41,792,151	3,166,528	Sep.
990,404	840,316	182,146	26,790	61,494	46,697	15,175,801	9,040,841	40,759,428	3,209,309	Oct.
923,070	766,305	192,912	32,553	62,476	49,974	14,818,117	8,533,103	41,583,218	3,337,907	Nov.
955,755	792,763	211,588	43,807	62,270	52,430	15,110,530	8,523,177	44,260,607	3,478,469	Dec.
1,032,026	875,696	205,259	43,382	61,431	47,958	15,102,238	8,582,066	44,739,101	3,609,770	Jan. 2020
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,510	8,385,165	41,399,912	3,344,020	Feb.
1,064,110	838,707	231,561	44,861	61,435	57,495	14,813,742	8,504,406	42,972,682	3,329,603	Mar.
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,652,725	7,892,411	39,645,767	3,145,020	Apr.
740,937	499,358	173,953	36,081	57,889	48,789	12,894,397	7,298,634	37,441,473	2,809,444	May
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,676,549	7,311,048	34,820,031	2,519,447	Jun.
763,268	548,800	193,581	40,087	54,301	49,121	13,787,905	7,924,007	39,248,918	2,828,488	Jul.
822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,196,870	8,108,917	40,076,421	3,056,795	Aug.
879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,878	8,142,468	38,111,459	3,034,303	Sep.
920,999	738,343	191,212	25,603	61,067	49,177	14,204,992	8,489,806	38,250,142	3,160,013	Oct.
▲ 7.0	▲ 12.1	5.0	▲ 4.4	▲ 0.7	5.3	▲ 6.4	▲ 6.1	▲ 6.2	▲ 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	15,387,432	11,352,878	14,362,443	5,935,218	271	4,891	2,529,335	1,217,275	71,574
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	301,377	-	278,748	6,706	-	114	-	-	1,174
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	957,675	830,358	916,438	82,184	...	7	-	-	557
化学工業 Chemical industry	6,038,601	4,838,962	5,731,552	4,606,306	271	17	2,517,661	1,217,275	55,017
化学繊維工業 Chemical fibers industry	142,201	33,810	122,827	22,642	...	5	-	-	173
石油製品工業 Petroleum products industry	996,079	899,847	951,909	910,037	...	21	11,674	-	4,881
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	763,083	543,959	728,006	148,079	...	26	-	-	1,783
ガラス製品工業 Glass products industry	42,276	41,109	33,643	4,917	...	-	-	-	57
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,301,491	3,825,008	5,947,873	124,770	...	135	-	-	6,385
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,524,798	81,746	3,171,179	21,624	...	5	-	-	1,291
機械工業 Machinery industry	94,787	258,079	48,869	21,365	...	4,789	-	-	2,604

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	595,493,663	439,356,406	555,826,550	229,692,952	9,566	169,229	84,985,656	42,726,353	2,626,766
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,663,285	-	10,787,553	259,528	-	3,944	-	-	43,086
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	37,062,009	32,134,852	35,466,167	3,180,517	...	242	-	-	20,442
化学工業 Chemical industry	233,693,863	187,267,836	221,811,052	178,264,057	9,566	588	84,593,410	42,726,353	2,019,124
化学繊維工業 Chemical fibers industry	210,855,300	1,308,449	198,972,489	876,249	...	173	-	-	6,349
石油製品工業 Petroleum products industry	5,503,173	1,308,449	4,753,415	876,249	...	173	-	-	6,349
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	38,548,256	34,824,074	36,838,891	35,218,428	...	727	392,246	-	179,133
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,531,321	21,051,227	28,173,821	5,730,647	...	900	-	-	65,436
ガラス製品工業 Glass products industry	29,525,030	1,590,901	28,167,530	190,306	...	-	-	-	2,092
鉄鋼業 Iron and steel industry	1,636,064	1,590,901	1,302,002	190,306	...	-	-	-	2,092
鉄鋼業 Iron and steel industry	243,867,723	148,027,818	230,182,682	4,828,591	...	4,671	-	-	234,330
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	136,409,689	3,163,581	122,724,648	836,840	...	173	-	-	47,380
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,668,243	3,163,581	1,891,234	836,840	...	173	-	-	47,380
機械工業 Machinery industry	13,646,294	9,987,666	6,194,838	826,847	...	165,699	-	-	95,567

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10月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
23,672	387,897	47,423	340,474	138,987	416,879	1,006,491	283,978	1,912	34,857	8,427,225
475	2,076	540	1,536	-	663	-	2,523	-	-	272,042
306	58,685	6,817	51,868	5,241	1,964	-	8,733	-	3,184	834,254
18,114	94,333	4,952	89,381	98,398	355,574	413,457	115,738	-	2,055	1,125,245
12	15,857	2,820	13,037	38	367	-	6,439	-	-	100,185
43	137,985	4,295	133,690	4,255	22,965	593,032	27,589	1,912	-	41,872
1,169	34,641	2,477	32,164	20,732	1,850	-	72,114	-	26,290	579,927
2	4,063	410	3,653	-	41	-	-	-	422	28,726
1,905	29,282	17,562	11,720	6,302	27,672	2	55,480	-	281	5,823,103
282	11,425	4,928	6,497	4,020	543	-	408	-	2,625	27,245
2,314	3,702	3,702	-	1	6,566	-	-	-	-	138,708

単位 Unit: GJ

892,434	16,120,100	1,854,239	14,265,861	5,823,555	21,177,453	45,191,446	8,490,942	78,201	1,401,251	326,133,598
17,908	85,472	21,114	64,358	-	33,680	-	75,438	-	-	10,528,025
11,536	2,439,814	266,545	2,173,269	219,598	99,771	-	261,117	-	127,997	32,285,651
682,898	3,938,687	193,623	3,745,064	4,122,876	18,063,159	18,564,219	3,460,566	-	82,611	43,546,995
452	656,512	110,262	546,250	1,592	18,644	-	192,526	-	-	3,877,167
1,621	5,769,546	167,935	5,601,611	178,285	1,166,622	26,627,137	824,911	78,201	-	1,620,464
44,071	1,444,522	96,851	1,347,672	868,671	93,980	-	2,156,209	-	1,056,858	22,443,174
75	169,092	16,031	153,061	-	2,083	-	-	-	16,964	1,111,696
71,819	1,177,742	686,674	491,068	264,054	1,405,738	90	1,658,852	-	11,296	225,354,091
10,631	464,909	192,685	272,224	168,438	27,584	-	12,199	-	105,525	1,054,394
87,238	144,748	144,748	-	42	333,553	-	-	-	-	5,367,991

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.

(October, 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	6,180,654	2,135,088	49,976	869,172	5,744,955	338,108	5,440	49,516	121,964
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	367,334	6,469	-	-	-	-	-	4,386	1,898
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	444,748	393	...	-	-	-	-	7,383	8,673
化学工業 Chemical industry	1,298,302	12,082	39,534	101,387	108,518	-	-	29,024	52,168
化学繊維工業 Chemical fibers industry	86,804	-	...	-	-	-	-	-	743
石油製品工業 Petroleum products industry	19,352	-	...	-	-	-	-	6,127	15,410
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	757,303	19,433	...	20,928	2,063	15,577	771	5,870	100
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,419
鉄鋼業 Iron and steel industry	3,937,868	2,091,982	10,442	746,857	5,592,246	322,531	4,669	2,011	29,170
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,611	16,774	...	-	42,128	-	-	338	1,895
機械工業 Machinery industry	-	893	...	-	-	-	-	3,149	9,284

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	168,740,595	62,771,587	1,864,105	18,339,529	19,590,297	2,843,488	45,750	2,153,946	6,659,234
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,440,484	190,189	-	-	-	-	-	190,791	103,631
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,430,024	11,554	...	-	-	-	-	321,161	473,546
化学工業 Chemical industry	33,366,361	355,211	1,474,618	2,139,266	370,046	-	-	1,262,544	2,848,373
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,230,863	-	...	-	-	-	-	-	40,568
石油製品工業 Petroleum products industry	497,346	-	...	-	-	-	-	266,525	841,386
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,462,687	571,330	...	441,581	7,035	131,003	6,484	255,345	5,460
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	350,477
鉄鋼業 Iron and steel industry	111,100,995	61,504,271	389,487	15,758,683	19,069,559	2,712,486	39,266	87,479	1,592,682
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	92,803	493,156	...	-	143,656	-	-	14,703	103,467
機械工業 Machinery industry	-	26,254	...	-	-	-	-	136,982	506,906

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10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
450,461	920,999	738,343	191,212	25,603	61,067	49,177	14,204,992	8,489,806	38,250,142	3,160,013
11,972	-	-	-	1,987	1,533	-	830,257	210,856	2,711,664	20,126
69,687	920,999	...	188,987	15,157	4,585	44,710	2,037,341	374,592	12,282,824	63,343
32,476	...	...	-	3,771	7,846	1,390	2,739,637	1,464,732	11,228,879	2,398,629
39,069	...	...	-	-	-	-	402,936	183,298	1,353,070	33,602
370	...	...	-	-	-	-	822,438	215,376	5,751,685	349,163
6,198	...	...	167	7,949	32,448	3,077	1,217,051	355,435	3,778,995	5,653
18,521	...	...	-	-	-	-	99,166	90,350	10,694	-
176,782	...	738,343	2,058	713	17,721	-	4,902,655	3,584,434	6,275,472	291,844
5,027	...	...	-	-	-	-	480,421	362,596	280,187	37,905
114,303	...	...	-	-	-	-	2,333,604	2,069,849	...	...

単位 Unit: GJ

18,513,952	12,157,187	5,257,002	3,116,756	850,020	1,789,263	1,440,886	51,137,971	30,563,302	102,319,132	8,453,035
492,046	-	-	-	65,968	44,917	-	2,988,925	759,082	7,253,701	53,837
2,864,136	12,157,187	...	3,080,488	503,212	134,341	1,310,003	7,334,428	1,348,531	32,856,555	169,443
1,334,764	...	...	-	125,197	229,888	40,727	9,862,693	5,273,035	30,037,252	6,416,333
1,605,736	...	...	-	-	-	-	1,450,570	659,873	3,619,462	89,885
15,207	...	...	-	-	-	-	2,960,777	775,354	15,385,758	934,011
254,738	...	...	2,722	263,907	950,726	90,156	4,381,384	1,279,566	10,108,812	15,122
761,219	...	...	-	-	-	-	356,998	325,260	28,606	-
7,265,740	...	5,257,002	33,545	23,672	519,225	-	17,649,558	12,903,962	16,786,888	780,683
206,610	...	...	-	-	-	-	1,729,516	1,305,346	749,500	101,396
4,697,849	...	...	-	-	-	-	8,400,974	7,451,456	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2020)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	11,252,235	3,377,241	14,362,443	2,316,423	349,043
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,524,666	-	5,935,218	638,561	150,093
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	264	...	271	271	-
ソ フ リ	ン	4,853	...	4,891	...	...
ナ フ	サ	2,401,698	...	2,529,335	-	41
改 質 生 成	油	1,230,288	...	1,217,275	-	-
灯	油	66,656	...	71,574	1,364	4,766
軽	油	22,633	...	23,672	4	46
重	油	254,099	...	387,897	241,418	6,544
A 油 重	油	44,516	...	47,423	22,934	2,351
B・C 重	油	209,583	...	340,474	218,484	4,193
炭 化 水 素	油	53,370	...	138,987	71,586	-
液 化 石 油 ガ	ス	409,583	...	416,879	15,947	5,117
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	ス	16,187	...	1,006,491	139,402	113,653
オ イ ル コ ー ク	ス	404,078	...	283,978	144,382	-
ア ス フ ァ ル	ト	-	...	1,912	1,912	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	34,174	-	34,857	3,418	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,727,569	3,377,241	8,427,225	1,677,862	198,950
石 炭 コ ー ク	炭 (注2)	6,785,862	...	6,180,654	1,246,547	-
石 炭 コ ー ク	ス (注3)	590,831	2,452,619	2,135,088	-	-
タ コ ー ク	ル	34,665	68,973	49,976	-	-
コ ー ク	ス	155,078	1,057,798	869,172	126,455	-
高 転 電	ガ	110,807	8,196,494	5,744,955	1,942,462	-
電 気 然 燃	ガ	16,081	498,403	338,108	95,660	-
天 液 都 回 酸 腐	ガ	23	5,417	5,440	4,669	-
化 市 取	ガ	39,482	4,633	49,516	12,757	12,759
都 市 取	ガ	156,768	...	121,964	18,144	27,890
回 酸 腐	ガ (A)	415,058	...	415,058	85,108	126,440
酸 腐	ガ (B)	450,471	...	450,461	92,184	136,777
腐	液 素	921,005	...	920,999	920,999	-
材	1000N ^m	614,825	156,810	738,343	-	-
ヤ	絶 乾(Dry)t	203,306	191,212	191,212	190,702	-
ッ	t	27,242	-	25,603	18,928	-
ク	"	59,593	6,649	61,067	4,585	-
ク	"	53,003	-	49,177	47,731	1

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	435,461,511	130,699,238	555,826,550	89,645,578	13,507,975
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	175,104,580	-	229,692,952	24,712,312	5,808,598
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	9,319	...	9,566	9,566	-
ソ フ リ	ン	167,914	...	169,229	...	...
ナ フ	サ	80,697,053	...	84,985,656	-	1,378
改 質 生 成	油	43,183,109	...	42,726,353	-	-
灯	油	2,446,275	...	2,626,766	50,059	174,912
軽	油	853,264	...	892,434	151	1,734
重	油	10,522,103	...	16,120,100	10,051,199	267,611
A 油 重	油	1,740,576	...	1,854,239	896,719	91,924
B・C 重	油	8,781,528	...	14,265,861	9,154,480	175,687
炭 化 水 素	油	2,236,203	...	5,823,555	2,999,453	-
液 化 石 油 ガ	ス	20,806,816	...	21,177,453	810,108	259,944
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	ス	726,796	...	45,191,446	6,259,150	5,103,020
オ イ ル コ ー ク	ス	12,081,932	...	8,490,942	4,317,022	-
ア ス フ ァ ル	ト	-	...	78,201	78,201	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	1,373,795	-	1,401,251	137,404	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	260,356,932	130,699,238	326,133,598	64,933,266	7,699,377
石 炭 コ ー ク	炭 (注2)	185,064,490	...	168,740,595	32,036,258	-
石 炭 コ ー ク	ス (注3)	17,370,431	72,106,999	62,771,587	-	-
タ コ ー ク	ル	1,293,005	2,572,693	1,864,105	-	-
コ ー ク	ス	3,272,146	22,319,538	18,339,529	2,668,201	-
高 転 電	ガ	377,852	27,950,045	19,590,297	6,623,795	-
電 気 然 燃	ガ	135,241	4,191,569	2,843,488	804,501	-
天 液 都 回 酸 腐	ガ	193	45,557	45,750	39,266	-
化 市 取	ガ	1,717,467	201,536	2,153,946	554,930	555,017
都 市 取	ガ	8,559,533	...	6,659,234	990,662	1,522,794
回 酸 腐	ガ	18,514,369	...	18,513,952	3,788,756	5,621,537
酸 腐	液 素	12,157,266	...	12,157,187	12,157,187	-
材	"	4,377,554	1,116,487	5,257,002	...	-
ヤ	"	3,313,888	-	3,116,756	3,108,443	-
ッ	"	904,434	-	850,020	628,410	-
ク	"	1,746,075	194,816	1,789,263	134,341	-
ク	"	1,552,988	-	1,440,886	1,398,518	29

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10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			
11,696,976	6,641,999	4,804,355	250,623	1,693,313	9,532,980	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,146,564	3,932,308	1,078,251	136,005	65,598	1,488,727	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,479	413	Crude petroleum
4,891	...	5	4,886	5	1,739	Gasoline
2,529,294	2,527,532	1,762	-	752	519,192	Naphtha
1,217,275	1,217,275	-	-	7,599	16,401	Oil produced by conversion
65,444	52,516	10,220	2,708	75	17,470	Kerosene
23,622	17,791	276	5,555	26	12,824	Gas oils
139,935	38,001	92,614	9,320	1,868	262,675	Heavy Fuel oil total
22,138	-	17,380	4,758	619	56,579	Heavy Fuel oil A
117,797	38,001	75,234	4,562	1,249	206,096	Heavy Fuel oil B・C
67,401	31,540	35,303	558	361	16,517	Hydrocarbon oil
395,815	328,760	39,677	27,378	28,530	97,209	Liquefied petroleum gas
753,436	24,904	664,527	64,005	...	...	Hydrocarbon gas
139,596	40,063	98,298	1,235	20,544	720,569	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
31,439	-	29,364	2,075	-	9,211	Reproduction oil (Oil origin)
6,550,412	2,709,690	3,726,104	114,618	1,627,715	8,044,253	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,934,107	3,540,114	1,392,899	1,094	542,999	9,182,054	Coal
2,135,088	40,462	2,089,777	4,849	982,626	1,809,652	Coal coke
49,976	49,976	-	-	51,607	55,573	Tar
742,717	559	706,635	35,523	330,837	...	Coke oven gas
3,802,493	-	3,415,320	387,173	2,488,455	...	Blast furnace gas
242,448	-	224,408	18,040	144,163	...	Converter furnace gas
771	-	771	-	-	...	Electric furnaces gas
24,000	6,481	16,372	1,147	838	19	Natural gas
75,930	16,425	56,274	3,231	8,677	71,061	Liquefied natural gas
203,510	-	175,546	27,964	...	...	Town gas(A)
221,500	-	190,981	30,519	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,279	Black liquor
738,343	-	668,430	69,913	14,897	1,399	Oxygen
510	-	479	31	320	48,946	Waste material
6,675	713	5,962	-	-	28,841	Used tires
56,482	18,502	35,775	2,205	3,187	34,112	Waste plastic
1,445	-	1,445	-	-	19,277	Refuse Paper & Plastic Fuel
452,672,997	257,045,342	185,928,527	9,699,128	65,531,230	368,926,335	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
199,172,042	152,180,335	41,728,311	5,263,397	2,538,658	57,613,734	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	87,509	15,188	Crude petroleum
169,229	...	173	169,056	173	60,169	Gasoline
84,984,278	84,925,075	59,203	-	25,267	17,444,851	Naphtha
42,726,353	42,726,353	-	-	266,725	575,675	Oil produced by conversion
2,401,795	1,927,337	375,074	99,384	2,753	641,149	Kerosene
890,549	670,721	10,405	209,424	980	483,465	Gas oils
5,801,290	1,592,242	3,831,863	377,186	76,536	10,847,661	Heavy Fuel oil total
865,596	-	679,558	186,038	24,203	2,212,239	Heavy Fuel oil A
4,935,694	1,592,242	3,152,305	191,148	52,333	8,635,422	Heavy Fuel oil B・C
2,824,102	1,321,526	1,479,196	23,380	15,126	692,062	Hydrocarbon oil
20,107,402	16,701,008	2,015,592	1,390,802	1,449,324	4,938,217	Liquefied petroleum gas
33,829,276	1,118,190	29,837,262	2,873,825	...	...	Hydrocarbon gas
4,173,920	1,197,884	2,939,110	36,927	614,266	21,545,013	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,263,848	-	1,180,433	83,415	-	370,282	Reproduction oil (Oil origin)
253,500,955	104,865,008	144,200,216	4,435,731	62,992,572	311,312,602	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
136,704,338	100,055,016	36,621,205	28,116	14,784,844	248,782,321	Coal
62,771,587	1,189,583	61,439,444	142,561	28,889,204	53,203,769	Coal coke
1,864,105	1,864,105	-	-	1,924,941	2,072,873	Tar
15,671,329	11,795	14,909,999	749,535	6,980,661	...	Coke oven gas
12,966,501	-	11,646,241	1,320,260	8,485,632	...	Blast furnace gas
2,038,988	-	1,887,271	151,716	1,212,411	...	Converter furnace gas
6,484	-	6,484	-	-	...	Electric furnaces gas
1,044,000	281,924	712,182	49,895	36,453	827	Natural gas
4,145,778	896,805	3,072,560	176,413	473,764	3,879,931	Liquefied natural gas
9,103,660	-	7,849,316	1,254,344	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	43,283	Black liquor
5,257,002	-	4,759,222	497,781	106,067	9,961	Oxygen
8,313	-	7,808	505	5,216	797,820	Waste material
221,610	23,672	197,938	-	-	957,521	Used tires
1,654,923	542,109	1,048,208	64,607	93,379	999,482	Waste plastic
42,339	-	42,339	-	-	564,816	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.

(October, 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	911,548	916,438	833,711	49,564
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	81,473	82,184	55,790	22
ガ ソ リ ン	〃	6	7	...	...
灯 油	〃	565	557	151	-
軽 油	〃	310	306	4	7
重 油 計	〃	58,854	58,685	40,536	15
A 重 油	〃	6,574	6,817	6,261	15
B・C 重 油	〃	52,280	51,868	34,275	-
炭 化 水 素 油	〃	4,374	5,241	4,143	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,992	1,964	635	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,819	8,733	6,822	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,101	3,184	1,558	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	830,075	834,254	777,921	49,542
石 炭	t	423,778	444,748	444,748	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	393	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,383	7,383	1,235	5,758
液 化 天 然 ガ ス	t	8,583	8,673	4,967	3,328
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	64,585	64,585	26,554	33,387
都 市 ガ ス (B)	〃	69,686	69,687	28,491	36,133
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	921,005	920,999	920,999	-
廃 タ イ ヤ	t	201,081	188,987	188,644	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,774	15,157	15,157	-
R P F	〃	4,578	4,585	4,585	-
R P F	〃	48,457	44,710	44,709	1

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	193,487	122,827	82,091	32,306
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	77,247	22,642	19,599	891
ガ ソ リ ン	〃	5	5	...	...
灯 油	〃	144	173	49	-
軽 油	〃	13	12	-	5
重 油 計	〃	15,358	15,857	13,340	877
A 重 油	〃	2,378	2,820	1,497	877
B・C 重 油	〃	12,980	13,037	11,843	-
炭 化 水 素 油	〃	38	38	38	-
液 化 石 油 ガ ス	t	349	367	154	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	77,838	6,439	6,439	-
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	116,239	100,185	62,492	31,415
石 炭	t	110,969	86,804	86,804	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	747	743	663	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,904	35,904	3,501	27,036
都 市 ガ ス (B)	〃	39,070	39,069	3,683	29,581
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(令和2年10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			
33,163	28,700	4,463	12,554	542,239	Total (Crude petroleum equivalent)
26,372	23,064	3,308	1,020	76,916	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	1	Gasoline
406	334	72	10	947	Kerosene
295	2	293	12	22	Gas oils
18,134	16,861	1,273	927	62,170	Heavy Fuel oil total
541	474	67	69	6,362	Heavy Fuel oil A
17,593	16,387	1,206	858	55,808	Heavy Fuel oil B・C
1,098	1,083	15	-	3,969	Hydrocarbon oil
1,329	745	584	-	332	Liquefied petroleum gas
1,911	1,364	547	-	3,030	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,626	1,271	355	-	1,994	Reproduction oil (Oil origin)
6,792	5,636	1,156	11,534	465,323	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,165	620,112	Coal
393	-	393	-	1,080	Coal coke
390	383	7	-	...	Natural gas
378	228	150	-	623	Liquefied natural gas
4,644	4,106	538	...	...	Town gas(A)
5,063	4,475	588	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,279	Black liquor
343	312	31	320	48,946	Waste material
-	-	-	-	18,369	Used tires
-	-	-	-	6	Waste plastic
-	-	-	-	18,915	Refuse Paper & Plastic Fuel
8,430	5,782	2,648	-	202,620	Total (Crude petroleum equivalent)
2,152	1,508	644	-	100,842	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
124	28	96	-	75	Kerosene
7	-	7	-	9	Gas oils
1,640	1,255	385	-	25,517	Heavy Fuel oil total
446	61	385	-	6,396	Heavy Fuel oil A
1,194	1,194	-	-	19,121	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
213	97	116	-	82	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	95,119	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,278	4,274	2,004	-	101,779	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	152,710	Coal
80	80	-	-	260	Liquefied natural gas
5,367	3,641	1,726	...	...	Town gas(A)
5,805	3,918	1,887	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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	22,134	951,909	285,287	100,504
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	910,037	270,053	94,673
ガ ソ リ ン	"	...	21	...	...
ナ フ サ	"	...	11,674	-	41
灯 油	"	...	4,881	71	4,765
軽 油	"	...	43	-	-
重 油 計	"	...	137,985	123,039	240
A 重 油	"	...	4,295	2,908	135
B・C 重 油	"	...	133,690	120,131	105
炭 化 水 素 油	"	...	4,255	4,255	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	22,965	1,259	2,672
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	593,032	92,559	74,436
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	27,589	27,589	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	1,912	1,912	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	22,134	41,872	15,234	5,831
石 炭	t	-	19,352	19,352	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,127	202	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,410	15,410	1,253	4,133
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	338	338	333	-
都 市 ガ ス (B)	"	370	370	365	-
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	34,132	33,643	409	2,020
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,397	4,917	2	174
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	3	57	2	-
軽 油	"	3	2	-	-
重 油 計	"	4,557	4,063	-	172
A 重 油	"	448	410	-	172
B・C 重 油	"	4,109	3,653	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	41	41	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	420	422	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,734	28,726	407	1,846
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,425	6,419	25	370
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	17,066	17,066	322	1,139
都 市 ガ ス (B)	"	18,521	18,521	350	1,247
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年10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	
566,119	63,318	433,474	69,327	Total (Crude petroleum equivalent)
545,311	55,592	420,683	69,036	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21	...	...	21	Gasoline
11,633	9,871	1,762	-	Naphtha
45	-	41	4	Kerosene
43	-	-	43	Gas oils
14,706	-	13,158	1,548	Heavy Fuel oil total
1,252	-	932	320	Heavy Fuel oil A
13,454	-	12,226	1,228	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
19,034	15,173	3,860	1	Liquefied petroleum gas
426,037	23,362	344,653	58,022	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,808	7,726	12,791	291	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,925	2,047	3,624	254	Natural gas
10,024	3,845	6,179	-	Liquefied natural gas
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
31,214	30,629	585	28	4,467	Total (Crude petroleum equivalent)
4,742	4,707	35	28	4,427	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
55	55	-	-	72	Kerosene
2	1	1	1	-	Gas oils
3,891	3,859	32	27	3,906	Heavy Fuel oil total
238	206	32	27	901	Heavy Fuel oil A
3,653	3,653	-	-	3,005	Heavy Fuel oil B・C
41	40	1	-	14	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
422	422	-	-	170	Reproduction oil (Oil origin)
26,472	25,922	551	-	40	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,024	6,024	-	-	28	Liquefied natural gas
15,605	15,129	476	...	...	Town gas(A)
16,924	16,405	518	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2020)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,183,410	598,539	5,731,551 5,141,407	552,308	88,470
石油系燃料（原油換算）	"	4,037,853	-	4,606,306	246,936	49,468
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	264	...	271	271	-
ガ ソ ー リ ン	"	16	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,401,698	...	2,517,661	-	-
改 質 生 成 油	"	1,230,288	...	1,217,275	...	...
灯 油	"	54,913	...	55,017	204	1
軽 油	"	17,078	...	18,114	-	-
重 油	"	95,068	...	94,333	47,456	750
A 重 油	"	5,122	...	4,952	2,479	750
B・C 重 油	"	89,946	...	89,381	44,977	-
炭 化 水 素 油	"	16,326	...	98,398	63,150	-
液 化 石 油 ガ ス	t	380,908	...	355,574	3,187	2,445
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	16,185	...	413,457	46,843	39,217
オ イ ル コ ー ク ス	t	163,987	...	115,738	86,020	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	2,055	-	2,055	1,860	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,145,557	598,539	1,125,244	305,372	39,002
石 炭	t	1,421,524	-	1,298,302	403,033	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,686	593,204	12,082	...	-
タ ー ク ス	"	28,712	11,447	39,534	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	5,209	235,611	101,387	3,799	-
高 炉 ガ ス	"	108,518	-	108,518	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	25,107	4,633	29,024	10,559	5,334
液 化 天 然 ガ ス	t	59,357	...	52,168	8,541	12,861
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	31,135	...	31,135	6,511	13,856
都 市 ガ ス （ B ）	"	32,477	...	32,475	7,012	13,994
廃 タ イ ヤ	t	2,833	-	3,771	3,771	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,508	4,210	7,846	-	-
R P F	"	1,390	-	1,390	1,390	-

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 "	797,153	163	728,006 727,843	266,119	2,686
石油系燃料（原油換算）	"	150,390	-	148,079	14,784	895
ガ ソ ー リ ン	"	25	...	26	...	...
灯 油	"	1,379	...	1,783	147	-
軽 油	"	1,178	...	1,169	-	-
重 油	"	35,543	...	34,641	1,079	827
A 重 油	"	2,466	...	2,477	745	-
B・C 重 油	"	33,077	...	32,164	334	827
炭 化 水 素 油	"	20,641	...	20,732	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,857	...	1,850	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	75,122	...	72,114	17,512	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	25,784	-	26,290	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	646,763	163	579,927	251,335	1,791
石 炭	t	859,826	...	757,303	368,888	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,334	-	19,433	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	20,928	-	20,928	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,063	-	2,063	-	-
転 炉 ガ ス	"	15,577	-	15,577	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	23	748	771	-	-
天 然 ガ ス	"	5,870	-	5,870	2,793	1,593
液 化 天 然 ガ ス	t	100	-	100	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	5,826	...	5,826	271	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	6,197	...	6,198	267	-
廃 材	絶乾(Dry)t	167	-	167	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,544	-	7,949	1,987	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	32,499	-	32,448	-	-
R P F	"	3,156	-	3,077	1,632	-

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。

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,090,773	4,484,916	569,222	36,636	671,638	2,632,481	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,309,902	3,861,378	416,157	32,367	46,711	908,225	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,479	203	NGL・condensate
17	...	...	17	-	2	Gasoline
2,517,661	2,517,661	-	-	752	519,192	Naphtha
1,217,275	1,217,275	...	...	7,599	16,401	Oil produced by conversion
54,812	52,516	1,884	412	-	7,116	Kerosene
18,114	17,791	-	323	-	11,291	Gas oils
46,127	38,001	6,864	1,262	88	62,135	Heavy Fuel oil total
1,723	-	754	969	88	6,936	Heavy Fuel oil A
44,404	38,001	6,110	293	-	55,199	Heavy Fuel oil B・C
35,248	25,238	9,946	64	...	...	Hydrocarbon oil
349,942	313,587	18,973	17,382	28,047	76,958	Liquefied petroleum gas
327,397	1,542	319,872	5,983	...	...	Hydrocarbon gas
29,718	29,042	-	676	-	332,180	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
195	-	195	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
780,870	623,537	153,065	4,269	624,926	1,724,257	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
895,269	829,869	64,923	477	15,191	2,164,783	Coal
12,082	8,878	3,204	-	692,906	332,785	Coal coke
39,534	39,534	-	-	1,450	31,658	Tar
97,588	138	96,836	614	139,436	...	Coke oven gas
108,518	-	108,518	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
13,131	4,434	7,879	818	838	...	Natural gas
30,766	12,580	18,162	24	7,146	198	Liquefied natural gas
10,768	...	8,450	2,318	...	...	Town gas(A)
11,469	...	8,961	2,509	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,185	Used tires
7,846	6,313	1,533	-	-	428	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
459,201	6,456	443,487	9,257	7,935	928,024	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
132,400	2,474	124,676	5,249	7,935	183,688	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	-	Gasoline
1,636	-	1,585	51	-	700	Kerosene
1,169	-	240	929	7	110	Gas oils
32,735	-	30,508	2,227	-	47,910	Heavy Fuel oil total
1,732	-	1,292	440	-	5,115	Heavy Fuel oil A
31,003	-	29,216	1,787	-	42,795	Heavy Fuel oil B・C
20,732	-	20,732	-	361	3,241	Hydrocarbon oil
1,850	-	1,665	185	-	172	Liquefied petroleum gas
54,602	3,202	51,388	12	9,756	157,708	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
26,290	-	24,710	1,580	-	5,616	Reproduction oil (Oil origin)
326,801	3,983	318,811	4,008	-	744,336	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
388,415	633	387,165	617	-	1,082,929	Coal
19,433	4,689	14,744	-	-	18,524	Coal coke
20,928	-	20,928	-	-	...	Coke oven gas
2,063	-	2,063	-	-	...	Blast furnace gas
15,577	-	15,577	-	-	...	Converter furnace gas
771	-	771	-	-	...	Electric furnaces gas
1,484	-	1,484	-	-	...	Natural gas
100	-	52	48	-	-	Liquefied natural gas
5,555	...	2,432	3,123	...	...	Town gas(A)
5,931	...	2,607	3,324	...	...	Town gas(B)
167	-	167	-	-	-	Waste material
5,962	-	5,962	-	-	5,012	Used tires
32,448	-	32,448	-	-	8,632	Waste plastic
1,445	-	1,445	-	-	362	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".

(October, 2020)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	4,241,436	2,778,540	5,947,873	479,902	11,793
（ネット）	〃	-	-	3,171,179	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	136,575	-	124,770	27,783	3,391
ガソリン	〃	137	…	135	…	…
灯油	〃	6,349	…	6,385	144	-
軽油	〃	1,921	…	1,905	-	-
重油計	〃	32,797	…	29,282	14,454	3,140
A重油	〃	19,625	…	17,562	7,422	114
B・C重油	〃	13,172	…	11,720	7,032	3,026
炭化水素油	〃	7,877	…	6,302	-	-
液化石油ガス	t	17,967	…	27,672	9,549	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	2	…	2	-	-
オイルコークス	t	80,382	…	55,480	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	243	-	281	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,104,861	2,778,540	5,823,103	452,118	8,401
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,137,599	…	2,911,114	-	-
石炭	〃	1,286,839	…	1,026,754	225,876	-
石炭コークス	〃	546,071	1,859,415	2,091,982	…	-
ターナル	〃	5,953	57,526	10,442	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	128,941	822,187	746,857	122,656	-
高炉ガス	〃	226	8,196,494	5,592,246	1,927,014	-
転炉ガス	〃	504	498,403	322,531	95,660	-
電気炉ガス	〃	-	4,669	4,669	4,669	-
天然ガス	〃	2,021	-	2,011	185	-
液化天然ガス	t	56,863	…	29,170	1,915	2,733
都市ガス（A）	1000m ³	161,889	…	161,889	34,362	3,934
都市ガス（B）	〃	176,792	…	176,782	37,540	4,280
酸素	1000Nm ³	614,825	156,810	738,343	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,058	-	2,058	2,058	-
廃タイヤ	t	363	-	713	-	-
廃プラスチック	〃	20,413	2,439	17,721	-	-
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10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			
5,456,178	2,091,564	3,266,001	98,613	1,001,159	5,658,258	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
93,595	14,813	66,028	12,754	9,904	198,420	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
135	...	5	130	5	22	Gasoline
6,241	...	5,112	1,129	65	3,586	Kerosene
1,905	...	23	1,882	6	139	Gas oils
11,688	-	11,156	532	826	54,097	Heavy Fuel oil total
10,026	...	9,545	481	435	21,143	Heavy Fuel oil A
1,662	-	1,611	51	391	32,954	Heavy Fuel oil B・C
6,302	6,302	-	-	-	8,224	Hydrocarbon oil
18,123	-	11,120	7,003	483	18,210	Liquefied petroleum gas
2	-	2	-	...	...	Hydrocarbon gas
55,480	10,342	45,138	-	10,788	135,117	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
281	-	281	-	-	600	Reproduction oil (Oil origin)
5,362,583	2,076,751	3,199,973	85,859	991,255	5,459,838	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,911,114	2,668,849	242,265	-	244,050	3,765,745	Coal for making coke (material coal)
800,878	41,020	759,858	-	266,593	2,077,534	Coal
2,091,982	29,706	2,058,828	3,448	289,720	1,454,765	Coal coke
10,442	10,442	-	-	50,157	23,915	Tar
624,201	421	588,871	34,909	191,401	...	Coke oven gas
3,665,232	-	3,278,059	387,173	2,488,455	...	Blast furnace gas
226,871	-	208,831	18,040	144,163	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,826	-	1,777	49	-	19	Natural gas
24,522	-	22,117	2,405	1,531	69,509	Liquefied natural gas
123,593	...	116,541	7,052	...	...	Town gas(A)
134,962	...	127,249	7,713	...	...	Town gas(B)
738,343	-	668,430	69,913	14,897	1,399	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
713	713	-	-	-	3,176	Used tires
17,721	12,189	3,327	2,205	3,187	25,474	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.

(October, 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	44,759	48,869	2,324	256
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,282	21,624	619	256
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,350	1,291	60	-
軽 油	"	293	282	-	-
重 油	"	10,993	11,425	549	237
A 重 油	"	4,790	4,928	445	2
B・C 重 油	"	6,203	6,497	104	235
炭 化 水 素 油	"	4,113	4,020	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	544	543	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	412	408	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,571	2,625	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	23,477	27,245	1,705	-
石 炭	t	55	3,611	-	-
石 炭	"	19,809	16,774	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	42,128	15,448	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	338	338	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,894	1,895	115	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,774	4,774	154	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,028	5,027	171	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	160,238	160,073	20,827	67,793
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,526	21,365	3,256	332
ガ ソ リ ン	"	4,769	4,789	...	...
灯 油	"	2,780	2,604	567	-
軽 油	"	2,313	2,314	-	34
重 油	"	3,691	3,702	1,179	296
A 重 油	"	3,691	3,702	1,179	296
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,584	6,566	1,163	-
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	138,712	138,708	17,571	67,461
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	893	893	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,149	3,149	576	1,667
液 化 天 然 ガ ス	t	9,287	9,284	801	4,872
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	104,646	104,646	13,618	50,610
都 市 ガ ス (B)	"	114,303	114,303	14,872	55,285
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年10月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,289	43,383	2,906	31,703	Total (Crude petroleum equivalent)
20,748	18,848	1,900	9,026	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,231	939	292	566	Kerosene
282	4	278	29	Gas oils
10,639	10,112	527	6,016	Heavy Fuel oil total
4,481	3,959	522	2,501	Heavy Fuel oil A
6,158	6,153	5	3,515	Heavy Fuel oil B・C
4,020	3,542	478	1,083	Hydrocarbon oil
543	427	116	43	Liquefied petroleum gas
408	408	-	45	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,625	2,485	140	831	Reproduction oil (Oil origin)
25,540	24,535	1,006	22,676	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,611	3,611	-	19,731	Coal
16,774	15,766	1,008	12,479	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
26,680	26,680	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
338	338	-	...	Natural gas
1,780	1,610	170	66	Liquefied natural gas
4,620	4,620	-	...	Town gas(A)
4,856	4,856	-	...	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		
71,453	42,957	28,497	20,525	Total (Crude petroleum equivalent)
17,778	6,154	11,624	19,938	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,789	...	4,789	1,728	Gasoline
2,037	1,361	676	5,061	Kerosene
2,280	6	2,274	1,260	Gas oils
2,227	607	1,620	10,414	Heavy Fuel oil total
2,227	607	1,620	10,278	Heavy Fuel oil A
-	-	-	136	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,403	3,233	2,170	1,398	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
53,676	36,803	16,873	587	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
893	893	-	72	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
906	887	19	...	Natural gas
3,611	3,011	600	377	Liquefied natural gas
40,418	26,681	13,737	...	Town gas(A)
44,147	29,076	15,070	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2020)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計(注1)	16,163,024	8,489,806	7,673,218	5,665,855	1,166,404
事業所重複分補正量	949,491	210,856	738,635	697,562	21,185
パルプ・紙・板紙工業	2,334,154	374,592	1,959,562	1,777,685	154,744
化学工業	3,230,146	1,464,732	1,765,414	1,355,107	257,521
化学繊維工業	463,694	183,298	280,396	179,929	100,418
石油製品工業	1,112,200	215,376	896,824	524,807	350,116
窯業・土石製品工業	1,430,888	355,435	1,075,453	978,665	8,265
ガラス製品工業	99,208	90,350	8,858	-	6,405
鉄鋼業(注2)	5,608,836	3,584,434	2,024,402	1,539,173	48,989
非鉄金属地金工業	496,293	362,596	133,697	3,012	1,052
機械工業	2,337,096	2,069,849	267,247	5,039	260,079

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)	40,271,148	3,160,013	37,111,135	30,110,618	1,750,260
事業所重複分補正量	2,782,094	20,126	2,761,968	2,702,528	29,678
パルプ・紙・板紙工業	12,361,909	63,343	12,298,566	11,909,418	326,791
化学工業	12,627,578	2,398,629	10,228,949	7,652,486	527,133
化学繊維工業	1,375,230	33,602	1,341,628	1,147,414	185,759
石油製品工業	6,078,925	349,163	5,729,762	4,245,075	692,718
窯業・土石製品工業	3,850,516	5,653	3,844,863	3,727,048	14,270
ガラス製品工業	10,694	-	10,694	4,945	5,749
鉄鋼業	6,455,777	291,844	6,163,933	4,095,981	26,894
非鉄金属地金工業	292,613	37,905	254,708	30,779	624

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10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			
180,771	660,188	14,204,992	1,958,032	Total
17,448	2,440	830,257	119,234	Duplication adjustment
21,630	5,503	2,037,341	296,813	Pulp,Paper,Paperboard industry
53,734	99,052	2,739,637	490,509	Chemical products industry
-	49	402,936	60,758	Chemical fibers products industry
...	21,901	822,438	289,762	Petroleum products industry
17,448	71,075	1,217,051	213,837	Ceramics,clay and stone products industry
2,445	8	99,166	42	Glass products industry
110	436,130	4,902,655	706,181	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 202,437			
102,852	26,781	480,421	15,872	Non-ferrous metals products industry
...	2,129	2,333,604	3,492	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	
5,250,257	38,250,142	18,002,911	17,571,160	2,676,071	2,021,006	Total
29,762	2,711,664	743,925	1,967,023	716	70,430	Duplication adjustment
62,357	12,282,824	5,266,599	6,699,903	316,322	79,085	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,049,330	11,228,879	6,888,079	3,813,765	527,035	1,398,699	Chemical products industry
8,455	1,353,070	608,190	709,305	35,575	22,160	Chemical fibers products industry
791,969	5,751,685	3,560,451	1,821,031	370,203	327,240	Petroleum products industry
103,545	3,778,995	599,545	3,145,497	33,953	71,521	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,694	9,530	-	1,164	-	Glass products industry
2,041,058	6,275,472	1,694,178	3,315,512	1,265,782	180,305	Iron and steel products industry
223,305	280,187	120,264	33,170	126,753	12,426	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".

(October, 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	586,718	575,730	188,872	246,822	140,036	2,613	8,374	87,950
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,372	25,412	22,170	2,991	251	625	335	2,152
ガ ソ リ ン	〃	7	5	2	3	-	-	2	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	406	344	22	315	7	29	33	124
軽 油	〃	295	275	160	59	56	-	20	7
重 油 計	〃	18,134	17,313	16,676	548	89	548	273	1,640
A 重 油	〃	541	265	7	172	86	3	273	446
B・C 重 油	〃	17,593	17,048	16,669	376	3	545	-	1,194
炭 化 水 素 油	〃	1,098	1,098	1,098	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,329	1,321	9	1,244	68	3	5	213
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,911	1,911	1,625	286	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,626	1,626	1,426	190	10	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,792	6,567	443	5,329	795	117	108	6,277
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	393	393	393	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	390	390	-	390	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	378	378	-	176	202	-	-	80
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,644	4,445	-	4,012	433	101	98	5,367
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	5,063	4,851	-	4,371	480	110	102	5,804
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	343	343	343	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,037,341	1,960,046	538,419	939,938	481,689	10,780	66,515	402,936
蒸 気	t	5,266,599	5,228,804	1,680,716	2,185,524	1,362,564	12,568	25,227	608,190

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	851,109	830,358	275,139	365,357	189,862	2,960	17,791	125,740
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	76,762	73,775	38,370	26,653	8,752	708	2,280	19,683
ガ ソ リ ン	〃	7	5	2	3	-	-	2	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	545	481	44	338	99	31	33	173
軽 油	〃	305	278	160	59	59	0	26	12
重 油 計	〃	55,474	53,151	27,205	18,093	7,853	584	1,738	13,269
A 重 油	〃	6,726	5,561	208	3,180	2,173	34	1,131	2,151
B・C 重 油	〃	48,749	47,591	26,997	14,913	5,681	550	607	11,119
炭 化 水 素 油	〃	4,864	4,646	2,674	1,972	-	-	218	37
液 化 石 油 ガ ス	t	1,611	1,569	9	1,492	68	37	5	304
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,623	7,623	4,755	2,868	-	-	-	6,283
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,982	2,810	2,070	581	159	-	172	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	733,327	717,438	231,786	315,766	169,886	1,357	14,532	86,684
石 炭	t	379,690	378,992	120,324	167,535	91,133	288	411	75,531
石 炭 コ ー ク ス	〃	393	393	393	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,238	7,239	1,918	5,130	191	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,214	7,005	-	699	6,306	209	-	662
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	60,536	55,857	661	18,333	36,863	756	3,923	30,815
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	65,271	60,214	724	19,472	40,018	773	4,283	33,512
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	848,435	826,957	358,996	422,008	45,953	-	21,478	-
廃 材	〃	144,655	141,507	35,045	41,727	64,735	112	3,036	-
廃 タ イ ヤ	t	13,601	13,200	5,149	4,653	3,398	-	402	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,545	4,524	758	2,356	1,410	-	20	-
R P F	〃	36,751	35,764	8,530	12,925	14,309	4	984	-
電 力	1000kWh	393,894	376,011	53,557	206,292	116,162	7,357	10,526	183,298
蒸 気	t	63,343	60,288	-	54,239	6,049	3,055	-	33,602

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10月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
28,011	643	59,296	888,728	885,323	3,405	41,097	40,135	962	Total (Crude petroleum equivalent)
665	13	1,474	545,311	545,252	59	4,742	4,669	73	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	21	17	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	11,633	11,633	-	-	-	-	Naphtha
60	-	64	45	41	4	55	54	1	Kerosene
2	-	5	43	21	22	2	2	-	Gas oils
556	-	1,084	14,706	14,706	-	3,891	3,820	71	Heavy Fuel oil total
26	-	420	1,252	1,252	-	238	167	71	Heavy Fuel oil A
530	-	664	13,454	13,454	-	3,653	3,653	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4	10	199	19,034	19,034	-	41	41	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	426,037	426,011	26	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	422	422	-	Reproduction oil (Oil origin)
354	14	5,909	20,808	20,808	-	26,472	26,301	171	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,925	5,925	-	-	-	-	Natural gas
80	-	-	10,024	10,024	-	6,024	6,024	-	Liquefied natural gas
209	12	5,146	5	5	-	15,605	15,458	147	Town gas(A)
227	13	5,564	5	5	-	16,924	16,763	161	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
100,980	3,863	298,093	822,438	792,849	29,589	99,166	91,441	7,725	Electricity
254,608	3,714	349,868	3,560,451	3,551,859	8,592	9,530	9,530	-	Steam
33,810	811	91,119	907,229	899,847	7,382	42,071	41,109	962	Total (Crude petroleum equivalent)
7,478	222	11,983	822,689	816,387	6,301	4,917	4,845	73	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	21	17	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	11,671	11,662	9	-	-	-	Naphtha
76	-	97	4,542	4,169	373	57	56	1	Kerosene
2	-	9	43	21	22	2	2	-	Gas oils
5,386	171	7,713	113,009	111,301	1,708	4,063	3,992	71	Heavy Fuel oil total
420	79	1,652	4,101	4,033	68	410	339	71	Heavy Fuel oil A
4,966	92	6,061	108,908	107,269	1,640	3,653	3,653	-	Heavy Fuel oil B・C
33	-	4	3,406	3,406	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
15	10	278	22,637	22,099	539	41	41	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	552,366	550,279	2,087	-	-	-	Hydrocarbon gas
2,002	39	4,243	13,894	12,732	1,162	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	1,074	1,032	42	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	422	422	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,717	124	68,843	40,371	40,241	130	28,525	28,354	171	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,549	-	57,982	19,211	19,177	34	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,125	6,125	-	-	-	-	Natural gas
529	-	133	14,413	14,413	-	6,298	6,298	-	Liquefied natural gas
4,595	111	26,109	338	246	92	17,041	16,894	147	Town gas(A)
5,006	116	28,390	370	269	101	18,493	18,332	161	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
72,020	3,518	107,760	215,376	209,952	5,424	92,753	85,028	7,725	Electricity
27,722	1,995	3,885	349,163	342,708	6,455	-	-	-	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.

(October, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry		Petrochemical products	
			化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,821,737	4,862,194	4,709,497	3,832,959	876,537
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,309,902	4,258,301	4,235,727	3,830,915	404,812
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	17	2	2	...	2
ナフサ	"	2,517,661	2,512,040	2,512,040	2,512,040	-
改質生成油	"	1,217,275	1,217,275	1,217,275	1,217,275	...
灯油	"	54,812	52,195	52,195	52,017	178
軽油	"	18,114	17,769	17,769	17,768	1
重油	"	46,127	39,184	39,184	37,299	1,885
A重油	"	1,723	500	500	-	500
B・C重油	"	44,404	38,684	38,684	37,299	1,385
炭化水素油	"	35,248	31,765	31,765	23,340	8,425
液化石油ガス	t	349,942	332,258	332,068	313,676	18,392
石油系炭化水素ガス	1000m ³	327,397	322,821	319,909	1,542	318,367
オイルコークス	t	29,718	24,585	63	63	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	195	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	780,870	54,810	27,715	2,044	25,670
石炭	t	895,269	66	-	-	-
石炭コークス	"	12,082	2,507	-	...	-
タール	"	39,534	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	97,588	1,110	112	-	112
高転炉ガス	"	108,518	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	13,131	6,949	6,839	-	6,839
液天然ガス	t	30,766	24,294	11,043	1,449	9,594
都市ガス(A)	1000m ³	10,768	6,160	3,827	...	3,827
都市ガス(B)	"	11,469	6,575	4,130	...	4,130
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	7,846	4,210	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,739,637	1,826,017	993,856	...	993,856
電 蒸	t	6,888,079	5,486,308	5,115,686	...	5,115,686

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,875,390	4,838,962	4,643,147	3,832,959	810,187
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,497,799	4,410,521	4,374,959	3,830,915	544,044
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	243	217	-	-	-
ガソリン	"	17	2	2	...	2
ナフサ	"	2,517,661	2,512,040	2,512,040	2,512,040	-
改質生成油	"	1,217,275	1,217,275	1,217,275	1,217,275	-
灯油	"	54,962	52,296	52,283	52,017	266
軽油	"	18,114	17,769	17,769	17,768	1
重油	"	79,530	64,887	62,635	37,299	25,336
A重油	"	3,879	1,698	1,175	-	1,175
B・C重油	"	75,661	63,189	61,460	37,299	24,161
炭化水素油	"	76,841	71,988	71,878	23,340	48,538
液化石油ガス	t	352,747	334,935	334,712	313,676	21,036
石油系炭化水素ガス	1000m ³	388,565	371,212	365,932	1,542	364,390
オイルコークス	t	68,429	49,239	15,049	63	14,986
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,055	1,860	1,860	-	1,860
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,071,395	196,273	82,404	2,044	80,360
石炭	t	1,232,821	153,713	37,866	-	37,866
石炭コークス	"	12,082	2,507	-	-	-
タール	"	39,534	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	101,310	2,019	353	-	353
高転炉ガス	"	108,518	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	28,616	11,429	7,308	-	7,308
液天然ガス	t	47,184	37,702	22,744	1,449	21,295
都市ガス(A)	1000m ³	29,227	17,720	13,476	-	13,476
都市ガス(B)	"	30,424	18,029	13,544	-	13,544
廃プラスチック	t	3,009	2,057	1,547	-	1,547
廃プラスチック	"	7,846	4,210	-	-	-
RPF	"	1,390	1,390	1,390	-	1,390
電 力	1000kWh	1,509,283	1,043,052	596,076	-	596,076
電 蒸	t	2,398,629	1,955,099	1,885,585	-	1,885,585

(令和2年10月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)					Kind of energy
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	その他の製品	
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
65,361	37,259	28,102	87,337	959,542	Total
22,574	18,946	3,628	-	51,602	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
-	-	-	-	5,621	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,617	Kerosene
-	-	-	-	345	Gas oils
-	-	-	-	6,943	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,223	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	5,720	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,483	Hydrocarbon oil
190	-	190	-	17,684	Liquefied petroleum gas
2,912	-	2,912	-	4,576	Hydrocarbon gas
24,522	24,522	-	-	5,133	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	195	Reproduction oil (Oil origin)
25,172	18,313	6,859	1,924	726,060	Non-oil based fuels
66	66	-	-	895,203	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	2,507	9,575	Coal coke
-	-	-	-	39,534	Tar
998	-	998	-	96,478	Coke oven gas
-	-	-	-	108,518	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
110	110	-	-	6,182	Natural gas
13,248	10,602	2,646	3	6,472	Liquefied natural gas
2,320	-	2,320	13	4,608	Town gas(A)
2,431	-	2,431	14	4,894	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
4,210	4,210	-	-	3,636	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
69,229	...	69,229	762,932	913,620	Electricity
161,678	...	161,678	208,944	1,401,771	Steam
68,696	37,259	31,437	127,120	1,036,428	Total
28,284	18,946	9,338	7,279	87,278	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	217	27	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
-	-	-	-	5,621	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	13	2,667	Kerosene
-	-	-	-	345	Gas oils
1,125	-	1,125	1,128	14,643	Heavy Fuel oil total
119	-	119	404	2,181	Heavy Fuel oil A
1,006	-	1,006	724	12,462	Heavy Fuel oil B・C
6	-	6	103	4,854	Hydrocarbon oil
190	-	190	33	17,812	Liquefied petroleum gas
5,272	-	5,272	7	17,354	Hydrocarbon gas
26,794	24,522	2,272	7,396	19,190	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	195	Reproduction oil (Oil origin)
33,873	18,313	15,560	79,996	875,122	Non-oil based fuels
6,814	66	6,748	109,033	1,079,108	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	2,507	9,575	Coal
-	-	-	-	39,534	Coal coke
1,666	-	1,666	-	99,291	Tar
-	-	-	-	108,518	Coke oven gas
-	-	-	-	-	Blast furnace gas
2,722	110	2,612	1,400	-	Converter furnace gas
13,831	10,602	3,229	1,127	17,187	Natural gas
2,408	-	2,408	1,836	9,482	Liquefied natural gas
2,524	-	2,524	1,962	11,507	Town gas(A)
-	-	-	-	12,394	Town gas(B)
4,210	4,210	-	-	953	Used tires
-	-	-	-	3,636	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
49,448	-	49,448	397,528	466,231	Electricity
28,057	-	28,057	41,458	443,530	Steam

(October, 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	613,856	502,567	416,497	359,037	57,461
石油系燃料（原油換算）	〃	132,400	122,012	80,394	78,453	1,941
ガソリン	〃	26	18	11	...	11
灯油	〃	1,636	673	162	135	27
軽油	〃	1,169	626	524	190	334
重油計	〃	32,735	31,099	2,757	1,549	1,208
A重油	〃	1,732	1,391	549	430	119
B・C重油	〃	31,003	29,708	2,208	1,119	1,089
炭化水素油	〃	20,732	20,732	19,773	19,580	193
液化石油ガス	t	1,850	337	-	-	-
オイルコークス	〃	54,602	51,139	44,811	44,811	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	26,290	23,854	19,971	19,902	69
非石油系燃料（原油換算）	kl	326,801	319,394	283,228	280,584	2,645
石炭	t	388,415	386,498	379,306	378,689	617
石炭コークス	〃	19,433	14,047	225	225	-
コークス炉ガス	1000m ³	20,928	20,928	140	-	140
高炉ガス	〃	2,063	2,063	90	-	90
転炉ガス	〃	15,577	15,577	2,278	-	2,278
電気炉ガス	〃	771	700	-	-	-
天然ガス	〃	1,484	1,484	-	-	-
液化天然ガス	t	100	100	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,555	4,682	2,151	663	1,488
都市ガス（B）	〃	5,931	4,988	2,285	726	1,559
廃材	絶乾(Dry)t	167	167	167	167	-
廃タイヤ	t	5,962	5,962	5,962	5,962	-
廃プラスチック	〃	32,448	31,094	30,298	30,298	-
R P F	〃	1,445	1,445	49	49	-
電	力 1000kWh	1,217,051	615,008	543,812	...	543,812
蒸	気 t	599,545	57,167	33,105	...	33,105

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	712,128	543,959	458,458	359,036	99,421
石油系燃料（原油換算）	〃	147,281	136,380	93,889	78,453	15,436
ガソリン	〃	26	18	11	-	11
灯油	〃	1,783	820	162	135	27
軽油	〃	1,169	626	524	190	334
重油計	〃	34,029	31,993	2,938	1,549	1,389
A重油	〃	2,375	2,032	641	430	211
B・C重油	〃	31,654	29,961	2,297	1,119	1,178
炭化水素油	〃	20,732	20,732	19,773	19,580	193
液化石油ガス	t	1,850	337	-	-	-
オイルコークス	〃	71,930	68,364	62,033	44,811	17,222
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	26,290	23,854	19,971	19,902	69
非石油系燃料（原油換算）	kl	529,769	382,391	346,046	280,584	65,462
石炭	t	683,118	474,583	467,189	378,689	88,500
石炭コークス	〃	19,433	14,047	225	225	-
コークス炉ガス	1000m ³	20,928	20,928	140	-	140
高炉ガス	〃	2,063	2,063	90	-	90
転炉ガス	〃	15,577	15,577	2,278	-	2,278
電気炉ガス	〃	771	700	-	-	-
天然ガス	〃	5,870	4,660	3,160	-	3,160
液化天然ガス	t	100	100	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,783	4,702	2,151	663	1,488
都市ガス（B）	〃	6,154	5,009	2,285	726	1,559
廃材	絶乾(Dry)t	167	167	167	167	-
廃タイヤ	t	7,591	6,208	6,203	5,962	241
廃プラスチック	〃	32,448	31,094	30,298	30,298	-
R P F	〃	2,366	2,366	970	49	921
電	力 1000kWh	372,883	268,176	198,325	-	198,325
蒸	気 t	5,653	3,495	1,078	-	1,078

(令和2年10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					
26,250	21,858	4,392	59,820	111,289	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,137	19,746	391	21,481	10,388	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
1	-	1	510	963	Kerosene	
2	-	2	100	543	Gas oils	
18,196	18,054	142	10,146	1,636	Heavy Fuel oil total	
142	-	142	700	341	Heavy Fuel oil A	
18,054	18,054	-	9,446	1,295	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	959	-	Hydrocarbon oil	
337	152	185	-	1,513	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,328	3,463	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,883	2,436	Reproduction oil (Oil origin)	
2,526	2,112	414	33,640	7,407	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	7,192	1,917	Coal	
-	-	-	13,822	5,386	Coal coke	
-	-	-	20,788	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,973	-	Blast furnace gas	
-	-	-	13,299	-	Converter furnace gas	
-	-	-	700	71	Electric furnace gas	
801	801	-	683	-	Natural gas	
48	-	48	52	-	Liquefied natural gas	
1,333	1,024	309	1,198	873	Town gas(A)	
1,467	1,141	326	1,236	943	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	796	1,354	Waste plastic	
-	-	-	1,396	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,857	...	30,857	40,339	602,043	Electricity	
10,367	...	10,367	13,695	542,378	Steam	
25,682	21,859	3,823	59,819	168,168	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,252	19,746	506	22,239	10,901	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	8	Gasoline	
20	-	20	638	963	Kerosene	
2	-	2	100	543	Gas oils	
18,286	18,054	232	10,769	2,037	Heavy Fuel oil total	
143	-	143	1,248	343	Heavy Fuel oil A	
18,143	18,054	89	9,521	1,693	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	959	-	Hydrocarbon oil	
337	152	185	-	1,513	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,331	3,566	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,883	2,436	Reproduction oil (Oil origin)	
2,549	2,113	436	33,796	147,378	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	7,394	208,535	Coal	
-	-	-	13,822	5,386	Coal coke	
-	-	-	20,788	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,973	-	Blast furnace gas	
-	-	-	13,299	-	Converter furnace gas	
-	-	-	700	71	Electric furnace gas	
801	801	-	699	1,210	Natural gas	
48	-	48	52	-	Liquefied natural gas	
1,353	1,024	329	1,198	1,081	Town gas(A)	
1,488	1,142	347	1,236	1,145	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	5	1,383	Used tires	
-	-	-	796	1,354	Waste plastic	
-	-	-	1,396	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,346	-	30,346	39,505	104,707	Electricity	
846	-	846	1,571	2,158	Steam	

(October, 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	6,837,711	4,519,038	348,304	17,114	2,284,164	51,733	274,536	152,534	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	124,770	108,404	56	126	35,699	1,660	9,398	7,573	
ガ ソ リ ン	kl	135	39	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	6,385	6,251	-	-	-	26	768	14	
軽 油	kl	1,905	1,671	-	-	2	50	145	144	
重 油	kl	29,282	29,180	-	116	30	1,084	1,558	552	
A 重 油	kl	17,562	17,460	-	-	30	408	1,414	552	
B・C 重 油	kl	11,720	11,720	-	116	-	676	144	-	
炭 化 水 素 油	kl	6,302	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	27,672	26,904	-	-	646	141	5,264	5,227	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	2	2	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	55,480	45,138	72	-	45,066	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	281	281	-	-	-	248	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,823,110	3,575,939	316,438	14,735	2,191,790	35,704	128,381	97,524	
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,911,114	242,265	48,047	-	194,218	-	-	-	
石 炭	kl	1,026,754	1,026,754	78,512	11,797	651,595	28,975	29,999	25,903	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,091,982	2,074,722	284,851	7,793	1,739,916	20,682	15,433	3,242	
タ ー ク ル	kl	10,442	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	746,857	596,106	18,513	1,798	78,576	220	27,025	25,722	
高 炉 ガ ス	kl	5,592,246	4,373,151	9,345	-	1,926,358	81	229	172	
転 炉 ガ ス	kl	322,531	280,781	1,753	-	81,747	183	225	98	
電 気 炉 ガ ス	kl	4,669	4,669	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	kl	2,011	2,008	-	-	-	-	251	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	29,170	29,160	60	-	16	83	455	-	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	161,889	155,916	335	-	4,462	4	6,841	1,803	
都 市 ガ ス (B)	kl	176,789	170,253	367	-	4,886	4	7,454	1,979	
酸 素	1000Nm ³	738,343	738,149	...	...	294,566	2,513	391,680	329,747
廃 材	絶乾(Dry)t	2,058	2,058	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	713	713	-	-	-	-	713	713	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	kl	17,721	2,522	-	-	1,969	-	553	553	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	4,902,655	4,556,644	331,326	23,507	396,816	152,419	1,291,897	352,989	
蒸 気	気 t	6,275,472	5,943,463	14,312	965	285,897	2,756	239,862	211,245	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,149,334	3,825,008	359,868	19,487	2,307,551	55,891	290,343	163,175
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	120,279	103,190	1,548	667	39,613	5,096	12,165	10,108
ガ ソ リ ン	kl	135	39	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	6,363	6,229	-	-	-	27	818	14
軽 油	kl	1,905	1,671	-	-	2	50	145	144
重 油	kl	24,926	24,554	699	116	2,143	3,882	2,830	1,642
A 重 油	kl	13,771	13,611	173	-	611	479	1,916	873
B・C 重 油	kl	11,155	10,943	526	116	1,533	3,403	914	769
炭 化 水 素 油	kl	6,302	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,651	26,551	570	413	1,917	453	6,315	6,278
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	2	2	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	55,480	45,138	72	-	45,066	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	281	281	-	-	-	248	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,675,440	3,394,423	337,172	18,396	2,241,719	39,228	169,984	130,091
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,911,114	242,265	48,047	-	194,218	-	-	-
石 炭	kl	925,519	909,995	81,035	12,010	662,917	29,134	47,107	35,165
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,091,982	2,074,722	284,851	7,793	1,739,916	20,682	15,433	3,242
タ ー ク ル	kl	10,442	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	708,031	548,178	26,715	3,154	93,401	1,246	37,330	35,689
高 炉 ガ ス	kl	5,098,557	3,709,883	134,171	30,285	2,234,841	22,990	191,979	189,755
転 炉 ガ ス	kl	302,857	255,916	7,475	520	92,568	576	8,533	7,977
電 気 炉 ガ ス	kl	4,669	3,618	-	-	-	3,474	-	-
天 然 ガ ス	kl	2,011	2,008	-	-	-	-	251	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,030	27,888	117	-	96	83	1,593	125
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	153,736	145,966	2,288	-	8,507	4	10,564	3,866
都 市 ガ ス (B)	kl	167,921	159,418	2,499	-	9,293	4	11,518	4,228
酸 素	1000Nm ³	738,343	738,149	...	...	294,566	2,513	391,680	329,747
廃 材	絶乾(Dry)t	940	940	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	713	713	-	-	-	-	713	713
廃 プ ラ ス チ ッ ク	kl	17,721	2,522	-	-	1,969	-	553	553
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,584,514	3,333,539	223,928	4,045	257,993	122,683	1,142,925	229,624
蒸 気	気 t	291,844	250,258	4,598	679	32,111	2,233	27,122	23,364

(令和2年10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				
122,001	13,416	4,685	484,775	791,443	248,869	2,279,203	39,470	Total	
1,826	2,207	2,263	15,866	31,149	9,980	14,831	1,535	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	39	-	96	Gasoline	
754	507	820	2,740	135	1,255	1	133	Kerosene	
1	59	11	32	-	1,372	17	217	Gas oils	
1,006	1,511	476	4,367	17,632	2,406	-	102	Heavy Fuel oil total	
862	1,511	472	3,680	7,574	2,371	-	102	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	687	10,058	35	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,302	-	Hydrocarbon oil	
37	108	757	6,683	9,507	3,798	-	768	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	2	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	10,342	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
30,857	6,911	806	320,130	493,319	67,725	2,234,988	12,183	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	2,667,902	947	(Crude petroleum equivalent)	
4,096	-	-	-	225,876	-	...	-	Coal for making coke (material coal)	
12,191	-	4	-	-	6,043	16,759	501	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,442	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar	
1,303	469	36	311,410	135,214	22,845	146,777	3,974	Coke oven gas	
57	272	-	122,282	2,169,017	145,567	1,217,449	1,646	Blast furnace gas	
127	603	-	89,591	99,454	7,225	30,061	11,689	Converter furnace gas	
-	-	-	-	4,669	-	-	-	Electric furnace gas	
251	144	-	1,264	185	164	-	3	Natural gas	
455	1,435	148	18,960	4,626	3,377	-	10	Liquefied natural gas	
5,038	3,666	446	77,701	41,636	20,825	650	5,323	Town gas(A)	
5,475	4,013	487	84,724	45,431	22,887	712	5,824	Town gas(B)	
61,933	281	312	10,602	...	38,195	...	194	Oxygen	
-	-	-	-	2,058	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,199	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
938,908	45,242	16,733	1,286,350	126,004	886,350	161,855	184,156	Electricity	
28,617	1,306	852	421,267	3,692,818	1,283,428	207,273	124,736	Steam	
127,168	13,517	4,693	529,132	-	244,527	2,274,883	49,443	Total	
2,057	2,208	2,269	21,771	-	17,851	15,018	2,071	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	39	-	96	Gasoline	
804	507	820	2,742	-	1,314	1	133	Kerosene	
1	59	11	32	-	1,372	17	217	Gas oils	
1,188	1,512	482	7,307	-	5,583	86	285	Heavy Fuel oil total	
1,043	1,512	478	4,976	-	3,466	1	159	Heavy Fuel oil A	
145	-	4	2,330	-	2,117	86	126	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,302	-	Hydrocarbon oil	
37	108	757	8,827	-	7,192	71	1,029	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	2	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	10,342	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
39,893	7,096	819	420,425	-	159,584	2,247,475	33,541	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	2,667,902	947	(Crude petroleum equivalent)	
11,942	-	-	52,428	-	25,364	1,930	13,594	Coal for making coke (material coal)	
12,191	-	4	-	-	6,043	16,759	501	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,442	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar	
1,642	473	36	333,608	-	52,214	152,175	7,678	Coke oven gas	
2,224	313	-	519,180	-	576,125	1,285,917	102,757	Blast furnace gas	
557	603	-	110,409	-	35,231	33,703	13,238	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	144	-	1,051	Electric furnace gas	
251	144	-	1,418	-	195	-	3	Natural gas	
1,467	1,562	148	19,771	-	4,519	66	75	Liquefied natural gas	
6,698	3,666	458	88,377	-	32,102	1,806	5,963	Town gas(A)	
7,291	4,014	499	96,381	-	35,210	1,977	6,525	Town gas(B)	
61,933	281	312	10,602	...	38,195	...	194	Oxygen	
-	-	-	429	-	511	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,199	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
913,300	44,503	16,675	892,461	-	628,326	120,912	130,062	Electricity	
3,757	1,061	764	56,657	-	125,034	16,531	25,055	Steam	

(October, 2020)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	99,291	87,464	28,869	21,524	7,346	6,583	5,933	650	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,748	18,379	6,450	6,450	-	463	168	295	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,231	251	41	41	-	-	-	-	
軽油	"	282	108	4	4	-	1	1	-	
重油計	"	10,639	10,009	4,838	4,838	-	414	154	260	
A重油	"	4,481	3,856	635	635	-	414	154	260	
B・C重油	"	6,158	6,153	4,203	4,203	-	-	-	-	
炭化水素油	"	4,020	3,542	446	446	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	543	455	325	325	-	1	-	1	
オイルコークス	"	408	408	396	396	-	12	12	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,625	2,625	-	-	-	32	2	30	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,539	25,210	3,350	3,350	-	5,084	5,084	-	
石炭	t	3,611	3,611	3,587	3,587	-	22	22	-	
石炭コークス	"	16,774	16,757	959	959	-	5,781	5,781	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	26,680	26,680	-	-	-	6,859	6,859	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	338	338	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,780	1,780	170	170	-	52	52	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,620	4,348	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,856	4,557	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電力	1000kWh	480,421	403,016	152,659	93,583	59,076	9,082	5,365	3,717	
蒸気	t	120,264	92,369	70,423	43,657	26,766	2,761	2,627	134	

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

合計 (原油換算)	kl	93,055	81,746	23,177	17,662	5,516	6,562	5,909	652
石油系燃料 (原油換算)	"	21,467	18,846	6,760	6,561	200	493	197	296
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,290	310	100	41	59	-	-	-
軽油	"	282	108	4	4	-	1	1	-
重油計	"	11,275	10,398	5,074	4,941	133	443	182	261
A重油	"	4,831	4,008	651	648	3	432	171	261
B・C重油	"	6,443	6,390	4,423	4,293	130	11	11	-
炭化水素油	"	4,020	3,542	446	446	-	-	-	-
液化石油ガス	t	543	455	325	325	-	1	-	1
オイルコークス	"	408	408	396	396	-	12	12	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,625	2,625	-	-	-	32	2	30
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,983	26,174	3,350	3,350	-	5,266	5,266	-
石炭	t	3,611	3,611	3,587	3,587	-	22	22	-
石炭コークス	"	16,774	16,757	959	959	-	5,781	5,781	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	39,479	35,300	-	-	-	8,706	8,706	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	338	338	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,875	1,844	170	170	-	66	66	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,774	4,444	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,026	4,664	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	451,342	380,722	134,094	81,361	52,733	8,390	4,673	3,717
蒸気	t	37,905	18,963	8,574	2,628	5,945	317	159	158

(令和2年10月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
25,157	16,432	8,725	11,817	12,870	2,168	11,827	Total (Crude petroleum equivalent)	
696	597	98	1,838	8,525	408	2,369	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	113	84	6	980	Kerosene	
8	8	-	18	76	1	174	Gas oils	
638	549	89	1,546	2,423	150	630	Heavy Fuel oil total	
279	190	89	253	2,125	150	625	Heavy Fuel oil A	
359	359	-	1,293	298	-	5	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,096	-	478	Hydrocarbon oil	
1	1	-	41	82	5	88	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
8	-	8	-	2,351	234	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,316	2,378	7,937	3,081	3,185	195	329	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	2	-	Coal	
10,010	2,208	7,802	-	-	7	17	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
19,821	577	19,244	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	338	-	-	-	Natural gas	
640	417	223	283	507	128	-	Liquefied natural gas	
52	52	-	1,951	2,339	6	272	Town gas(A)	
58	58	-	2,167	2,325	7	298	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
147,492	143,599	3,893	74,004	12,470	7,309	77,405	Electricity	
6,155	1,425	4,730	214	-	12,816	27,895	Steam	
25,297	16,447	8,850	11,828	12,869	2,014	11,309	Total (Crude petroleum equivalent)	
755	598	157	1,838	8,525	475	2,621	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	113	84	6	980	Kerosene	
8	8	-	18	76	1	174	Gas oils	
697	549	147	1,546	2,423	216	877	Heavy Fuel oil total	
338	190	147	253	2,125	210	823	Heavy Fuel oil A	
359	359	-	1,293	298	6	54	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,096	-	478	Hydrocarbon oil	
1	1	-	41	82	5	88	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
8	-	8	-	2,351	234	-	Reproduction oil (Oil origin)	
11,039	2,493	8,545	3,081	3,184	253	809	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	2	-	Coal	
10,010	2,208	7,802	-	-	7	17	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
26,036	627	25,409	-	-	559	4,178	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	338	-	-	-	Natural gas	
686	417	269	283	507	132	31	Liquefied natural gas	
144	144	-	1,951	2,339	9	330	Town gas(A)	
162	162	-	2,168	2,325	10	362	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
145,161	143,574	1,587	74,004	12,470	6,603	70,620	Electricity	
-	-	-	356	-	9,716	18,942	Steam	

(October, 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	288,533	216,497	3,234	5,463	23,066
石油系燃料（原油換算）	〃	17,778	11,435	473	1,487	132
ガソリン	〃	4,789	2,828	2	2	1
灯油	〃	2,037	1,059	1	105	41
軽油	〃	2,280	593	252	3	1
重油計	〃	2,227	1,885	2	1,288	20
A重油	〃	2,227	1,885	2	1,288	20
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,403	4,129	170	62	54
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	53,676	35,586	622	507	708
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	893	893	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	906	906	-	-	-
液化天然ガス	t	3,611	1,359	-	134	6
都市ガス（A）	1000m ³	40,418	27,608	533	273	597
都市ガス（B）	〃	44,147	30,105	586	299	659
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,333,604	1,821,870	22,990	37,291	238,929

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

合計（原油換算）	kl	338,531	258,079	3,327	5,983	29,561
石油系燃料（原油換算）	〃	19,385	12,970	494	1,507	495
ガソリン	〃	4,789	2,828	2	2	1
灯油	〃	2,044	1,066	1	106	47
軽油	〃	2,314	623	252	3	3
重油計	〃	2,944	2,543	3	1,307	33
A重油	〃	2,944	2,543	3	1,307	33
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,045	4,765	185	62	315
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	126,602	95,949	751	1,241	9,362
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	893	893	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,787	2,781	-	-	874
液化天然ガス	t	8,673	5,316	-	209	182
都市ガス（A）	1000m ³	95,332	73,069	642	814	7,095
都市ガス（B）	〃	104,099	79,702	707	891	7,649
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,069,849	1,603,475	22,386	34,777	211,813

(令和2年10月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
60,580	3,993	120,162	72,036	Total
609	15	8,718	6,343	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2,821	1,961	Gasoline
5	1	906	978	Kerosene
-	-	337	1,687	Gas oils
130	-	445	342	Heavy Fuel oil total
130	-	445	342	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
359	11	3,473	1,274	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,184	152	32,414	18,089	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	893	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
5	-	901	-	Natural gas
-	-	1,219	2,252	Liquefied natural gas
1,005	129	25,071	12,810	Town gas(A)
1,109	143	27,310	14,041	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
631,963	41,126	849,571	511,734	Electricity
70,941	4,008	144,259	80,452	Total
1,116	15	9,343	6,415	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2,821	1,961	Gasoline
5	1	906	978	Kerosene
-	-	365	1,691	Gas oils
370	-	831	401	Heavy Fuel oil total
370	-	831	401	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
561	11	3,631	1,280	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,717	177	67,700	30,654	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	893	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
5	-	1,902	6	Natural gas
-	-	4,925	3,357	Liquefied natural gas
14,327	151	50,040	22,263	Town gas(A)
15,735	167	54,553	24,397	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
570,913	41,014	722,573	466,374	Electricity

(October, 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	-	-	487,052	16,401	404
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	85	-	-	-	15
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	52
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	15
石 灰 Lime	...	-	-	-	249
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	153
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	228
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	86

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
11,253	1,196	26,222	68,768	24,461	62,603	-
-	83	1,767	191	103,029	17,818	-
-	1,633	1,904	12	19,047	271,128	1,361
17	1,619	14,917	-	149,129	679,876	393
-	80	15,889	99	-	-	-
27	1,498	5,365	-	2,149	22,097	8,303
-	884	3,146	23	-	19,671	38
-	196	-	-	45	55	5,076
1	419	100	-	-	-	7,318
1	81	115	7	-	-	-
17	311	65	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2020)

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

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

1) 北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	369,077	-	126,186	7,383	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	70,423	-	10,996	6,598	-
原 ガ ソ リ ン	"	271	-	...	271	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	6,487	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	104	-	86	-	-
A 重 油	"	48	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	6,444	-	103	1	-
炭 化 水 素 油	"	14,814	-	8,729	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	499	-	499	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,391	-	203	4,837	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	28,831	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	518	-	518	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	366	-	147	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	285,909	-	110,771	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	309,995	-	108,605	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	569	-	393	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	37,912	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,110	-	93	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	130	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	92,728	-	92,728	...	...
R P F	t	4,944	-	18	-	-
電 力	"	1,252	-	1,252	-	-
う ち 購 入 分	1000kWh	441,252	-	253,415	7,281	-
蒸 気	"	101,319	-	23,380	7,281	-
う ち 受 入 分	t	2,480,560	-	1,519,607	7,205	-
	"	18,906	-	3,349	1,562	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	413,732	-	133,955	102,768	155
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	167,169	-	10,241	90,674	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	485	-	-	-	-
灯 油	"	79,639	-	-	79,639	-
軽 油	"	1,064	-	6	-	-
A 重 油	"	203	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	6,094	-	2,588	337	-
炭 化 水 素 油	"	10,744	-	5,450	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	2,357	-	997	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	16,592	-	140	11,546	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	40,962	-	-	2,540	-
ア ス フ ァ ル ト	t	3,825	-	316	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	682	-	200	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	209,500	-	120,582	9,542	-
石 炭 コ ー ク ス	t	172,617	-	84,710	13,549	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,990	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	42,128	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,025	-	-	386	-
回 収 黒 液	1000m ³	988	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	137,834	-	137,834	...	...
R P F	t	4,934	-	104	-	-
電 力	"	5,224	-	5,211	-	-
う ち 購 入 分	1000kWh	717,293	-	267,936	37,836	761
蒸 気	"	364,280	-	33,671	15,098	761
う ち 受 入 分	t	2,287,001	-	1,732,279	156,138	1,215
	"	33,012	-	-	16,590	1,215

(令和2年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
44,795	38,061	-	148,006	-	4,647	Total (Crude petroleum equivalent)
44,779	1,829	-	6,172	-	49	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	-	Gasoline
6,487	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	17	-	-	Kerosene
-	8	-	40	-	-	Gas oils
-	693	-	5,635	-	12	Heavy Fuel oil A
5,262	823	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	323	-	28	Liquefied petroleum gas
28,831	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	219	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	34,846	-	136,677	-	3,616	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	48,078	-	153,312	-	-	Coal
-	100	-	76	-	-	Coal coke
-	-	-	37,912	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	552	-	2,465	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	130	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,594	-	1,332	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,899	45,134	-	80,385	-	20,138	Electricity
175	14,741	-	45,190	-	10,552	among those purchased
184,238	115,375	-	654,135	-	...	Steam
-	209	-	13,786	-	...	among those accepted
53,227	31,691	1,414	52,231	29,548	8,744	Total (Crude petroleum equivalent)
52,657	3,904	214	6,447	2,108	924	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
485	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	5	1	240	135	677	Kerosene
-	127	1	9	60	1	Gas oils
4	108	209	1,979	677	192	Heavy Fuel oil A
1,527	159	-	3,603	5	-	Heavy Fuel oil B・C
-	532	-	-	828	-	Hydrocarbon oil
4,572	-	1	236	32	65	Liquefied petroleum gas
38,422	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,497	-	-	12	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	208	-	-	274	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	24,747	251	35,740	15,910	2,728	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	30,230	-	40,671	3,457	-	Coal
-	-	-	1,162	10,828	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	42,128	-	Blast furnace gas
-	-	178	4,356	1,105	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	110	878	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,830	-	-	-	-	Waste plastic
-	13	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,927	38,896	10,150	140,311	122,692	58,784	Electricity
6,121	32,678	7,747	107,978	105,486	54,740	among those purchased
212,822	35,988	-	10,226	138,333	...	Steam
-	-	-	-	15,207	...	among those accepted

(October, 2020)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,188,411	24,465	206,751	2,695,606	10,775
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,873,891	2,887	13,273	2,464,215	152
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,199	7	1	9	2
改 質 生 成 油	"	1,575,931	-	-	1,575,890	-
灯 油	"	413,132	-	-	413,132	-
軽 油	"	7,226	80	130	414	12
A 重 油	"	20,393	280	24	18,051	-
B ・ C 重 油	"	5,667	465	1,561	141	-
炭 化 水 素 油	"	72,544	86	10,223	806	36
液 化 石 油 ガ ス	t	52,958	-	-	43,707	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	235,281	15	236	221,157	76
オ イ ル コ ー ク ス	t	515,476	-	-	278,102	-
ア ス フ ァ ル ト	"	57,930	2,523	-	51,621	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		9,515	-	164	2,055	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,997,019	15,600	179,307	95,266	10,461
石 炭 コ ー ク ス	t	1,145,744	12,851	26,577	12,851	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	548,645	2,811	-	2,811	-
高 炉 ガ ス	"	224,818	-	-	2,457	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,738,135	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	23,221	-	5,640	11,615	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	180,428	-	44,401	16,923	9,850
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	141,063	-	141,063	...	...
R P F	"	21,727	-	-	4,210	-
	"	22,495	-	19,449	-	-
電 力	1000kWh	3,765,492	60,786	465,397	977,731	26,703
う ち 購 入 分	"	2,254,963	33,737	136,684	644,547	1,749
蒸 気	t	10,917,289	60,231	2,277,608	4,232,272	53,103
う ち 受 入 分	"	1,408,728	17,615	21,068	1,060,004	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,745,444	3,778	115,635	569,952	13,139
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	725,317	45	16,368	512,778	2,601
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,784	8	1	-	-
改 質 生 成 油	"	209,979	-	-	209,344	-
灯 油	"	210,918	-	-	210,918	-
軽 油	"	4,408	14	50	107	101
A 重 油	"	907	1	42	6	5
B ・ C 重 油	"	6,150	23	236	255	427
炭 化 水 素 油	"	46,527	-	8,716	6,951	1,528
液 化 石 油 ガ ス	t	25,359	-	3,745	15,578	38
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	42,002	-	125	32,420	53
オ イ ル コ ー ク ス	t	117,861	-	-	37,333	-
ア ス フ ァ ル ト	"	72,137	-	3,042	37,661	393
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,233	-	-	-	-
		11,644	-	33	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	844,226	2,951	91,373	33,408	4,895
石 炭 コ ー ク ス	t	440,576	-	8,653	21,625	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	231,091	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	71,407	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	907,663	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	21,099	-	2,079	13,186	126
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	87,089	2,779	2,015	418	4,442
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	154,043	-	154,043	...	...
R P F	"	9,279	-	4,233	-	-
	"	7,611	-	7,611	-	-
電 力	1000kWh	2,428,367	10,704	231,912	232,243	60,387
う ち 購 入 分	"	1,689,270	8,404	68,001	107,506	51,292
蒸 気	t	4,005,040	-	1,269,464	967,551	70,164
う ち 受 入 分	"	246,506	-	22,700	195,024	12,615

(令和2年10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	
400,965	117,042	13,649	1,672,368	18,052	77,668	Total (Crude petroleum equivalent)
348,407	26,055	1,583	11,498	3,463	8,132	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	10	-	34	5	1,133	Gasoline
41	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,840	226	54	698	55	877	Kerosene
16	805	1	313	66	1,397	Gas oils
614	416	13	1,345	1,014	1,028	Heavy Fuel oil A
48,860	9,761	1,356	995	593	-	Heavy Fuel oil B・C
4,255	2,413	-	1,852	731	-	Hydrocarbon oil
7,791	72	38	2,928	36	2,962	Liquefied petroleum gas
237,372	-	-	2	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,967	-	2,865	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,490	-	-	806	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,401	81,479	10,026	1,583,818	3,275	30,586	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,747	78,757	-	1,023,663	-	-	Coal
-	8,177	-	537,821	2,208	439	Coal coke
-	6,948	-	215,413	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,738,135	-	-	Blast furnace gas
-	48	2,830	471	138	2,479	Liquefied natural gas
370	2,528	5,681	74,519	963	25,193	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,654	-	7,863	-	-	Waste plastic
-	3,046	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
320,118	174,272	24,536	1,242,456	119,907	475,158	Electricity
126,078	84,137	21,930	815,204	39,664	418,707	among those purchased
2,163,496	312,425	2,156	1,934,152	2,308	...	Steam
324,486	846	-	17,631	2,308	...	among those accepted
129,368	56,578	5,073	706,691	12,195	140,590	Total (Crude petroleum equivalent)
123,071	32,093	1,438	28,337	4,393	4,283	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	5	-	1,780	Gasoline
635	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	336	2	3,731	17	77	Kerosene
16	80	-	420	40	299	Gas oils
2,632	89	168	1,418	370	578	Heavy Fuel oil A
18,517	8,636	765	355	1,059	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,461	-	-	1,537	-	Hydrocarbon oil
3,856	-	-	4,105	115	1,328	Liquefied petroleum gas
80,528	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,805	-	22,236	-	-	Petroleum coke
1,233	-	-	-	-	-	Asphalt
-	10,224	422	-	965	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,777	20,053	2,795	631,854	2,990	56,032	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,605	18,058	-	389,635	-	-	Coal
-	1,178	-	229,070	843	-	Coal coke
-	4,085	-	67,322	-	-	Coke oven gas
-	-	-	907,663	-	-	Blast furnace gas
1,451	-	483	3,452	-	322	Liquefied natural gas
-	1,681	1,990	25,703	2,212	51,407	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,246	-	2,800	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
139,581	67,531	9,683	688,181	37,628	971,925	Electricity
16,606	47,591	9,033	498,291	36,400	862,954	among those purchased
1,079,221	74,709	531	543,400	-	...	Steam
14,106	71	-	1,990	-	...	among those accepted

(October, 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	1,900,028	35,277	48,327	670,232	61,126
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	550,607	126	1,008	385,952	2,985
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	519	2	1	7	2
改 フ サ	"	218,839	-	-	218,646	-
灯 質 生 成 油	"	88,280	-	-	88,280	-
軽 油	"	416	-	1	11	16
A 重 油	"	758	124	15	27	7
B ・ C 重 油	"	4,736	1	72	1	2,240
炭 化 水 素 油	"	60,829	-	12	47,126	493
液 化 石 油 ガ ス	t	14,677	-	-	3,134	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	50,659	2	7	37,048	125
オ イ ル コ ー ク ス	t	102,381	-	-	11,171	-
ア ス フ ァ ル ト	t	3,504	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	679	-	-	-	-
		3,564	-	863	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,231,909	25,259	45,292	259,085	48,532
石 炭 コ ー ク ス	t	873,289	21,207	12,122	309,749	37,397
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	294,152	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	136,298	-	-	16,909	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,032,059	-	-	108,518	-
都 市 ガ ス (B)	t	29,805	1,898	-	14,677	308
回 収 黒 液	1000m ³	131,589	8,002	21,674	13,086	21,904
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	26,549	-	26,549	...	...
R P F	t	495	-	-	-	-
	"	541	-	523	-	-
電 力	1000kWh	1,816,000	156,887	93,865	267,031	201,123
う ち 購 入 分	"	1,032,498	106,332	21,795	183,290	97,311
蒸 気	t	3,883,248	208,407	518,607	865,245	530,873
う ち 受 入 分	"	310,395	-	-	117,841	8,061

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,112,641	236,965	88,179	991,838	34,511
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	923,512	3,407	12,630	680,137	6,603
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	112	97	-	1	1
改 フ サ	"	242,107	-	-	238,274	-
灯 質 生 成 油	"	259,511	-	-	259,511	-
軽 油	"	55,377	835	20	53,950	44
A 重 油	"	601	67	13	7	-
B ・ C 重 油	"	10,735	51	120	793	149
炭 化 水 素 油	"	91,538	1,450	6,936	22,545	4,988
液 化 石 油 ガ ス	t	35,647	-	-	30,769	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,948	641	-	29,501	113
オ イ ル コ ー ク ス	t	150,813	-	-	60,790	-
ア ス フ ァ ル ト	t	65,722	-	4,310	24,522	1,114
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,868	-	1,577	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,010,855	228,232	73,271	257,296	26,581
石 炭 コ ー ク ス	t	1,560,966	333,276	17,922	350,009	35,497
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	637,688	3,658	-	3,204	-
高 炉 ガ ス	"	191,349	-	-	1,698	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,310,940	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	20,871	-	126	10,668	309
回 収 黒 液	1000m ³	40,260	1,191	1,335	944	2,422
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	140,488	-	140,488	...	...
R P F	t	2,395	1,533	171	1,533	-
	"	5,530	-	4,140	1,390	-
電 力	1000kWh	2,670,284	594,883	165,558	868,836	63,674
う ち 購 入 分	"	1,514,800	55,386	24,485	227,574	13,091
蒸 気	t	8,179,735	2,443,026	1,164,072	3,961,286	432,359
う ち 受 入 分	"	540,516	2,511	-	480,829	1,587

(令和2年10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	
125,968	66,119	21,671	896,819	4,075	40,967	Total
115,883	24,948	1,659	15,026	1,144	2,129	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
4	4	-	-	-	503	(Crude petroleum equivalent)
193	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
3	52	-	96	10	227	Naphtha
11	15	-	306	33	468	Oil produced by conversion
626	371	-	164	888	375	Kerosene
5,563	5,935	1,532	168	-	-	Gas oils
-	11,543	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
1,907	265	-	10,824	6	479	Heavy Fuel oil B・C
91,210	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	3,504	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
679	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,433	-	78	190	-	Petroleum coke
7,603	38,275	15,654	819,638	2,309	20,781	Asphalt
-	50,728	-	484,500	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	530	-	293,622	-	-	Non-oil based fuels
-	2,261	-	117,128	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,952	-	921,589	-	-	Coal
5,389	-	2,928	5,875	369	2,157	Coal coke
-	973	10,851	52,718	1,684	16,702	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	495	-	-	-	-	Liquefied natural gas
-	18	-	-	-	-	Town gas(B)
94,115	74,698	50,007	958,974	6,666	226,408	Black liquor
26,620	31,078	46,850	531,207	6,556	194,123	Waste plastic
568,707	311,861	8,007	1,287,520	835	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
72	67	-	184,330	24	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
199,463	273,359	73	1,711,642	9,272	41,267	Total
183,744	10,170	-	28,838	2,249	2,547	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	96	-	108	(Crude petroleum equivalent)
3,833	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
37	965	-	791	215	190	Naphtha
-	33	-	407	79	129	Oil produced by conversion
415	241	-	6,587	1,379	1,102	Kerosene
48,055	3,748	-	6,185	531	-	Gas oils
-	427	-	4,450	-	1	Heavy Fuel oil A
1,653	463	-	5,074	-	785	Heavy Fuel oil B・C
90,023	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
27,589	4,594	-	3,593	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	291	-	-	-	-	Petroleum coke
12,091	257,709	-	1,594,571	1,529	16,039	Asphalt
-	366,273	-	1,124,541	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	6,978	-	628,778	1,932	454	Non-oil based fuels
-	4,047	-	185,604	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	111	-	1,310,829	-	-	Coal
8,570	52	-	1,076	-	70	Coal coke
-	1,016	-	21,702	58	13,974	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,533	-	691	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
156,885	593,929	790	1,065,607	58,816	291,072	Black liquor
31,196	57,476	790	915,750	56,002	243,822	Waste plastic
1,325,162	2,358,090	-	1,351,194	30,598	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,499	1,924	-	44,080	4,108	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(October, 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	735,265	-	181,893	447,976	21,179
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	214,988	-	10,896	157,819	10,302
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	11	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	898	-	-	898	-
灯 油	"	134,961	-	-	134,961	-
軽 油	"	1,163	-	4	190	-
A 重 油	"	284	-	206	-	-
B ・ C 重 油	"	2,873	-	2,007	4	4
炭 化 水 素 油	"	24,669	-	6,297	7,041	5,992
液 化 石 油 ガ ス	t	2,049	-	-	188	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,987	-	1,253	3,984	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	33,812	-	-	17,150	-
ア ス フ ァ ル ト	"	9,435	-	-	1,934	4,932
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		257	-	190	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	467,175	-	166,135	261,278	9,716
石 炭 コ ー ク ス	t	516,588	-	155,645	312,497	13,910
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,793	-	-	6,067	-
高 炉 ガ ス	"	43,594	-	-	43,594	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,201	-	735	254	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	605	-	154	-	451
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	156,543	-	156,543	...	...
R P F	"	59	-	59	-	-
	"	6,524	-	6,524	-	-
電 力	1000kWh	890,734	-	417,389	177,275	43,382
う ち 購 入 分	"	401,869	-	40,214	165,912	12,188
蒸 気	t	3,856,899	-	2,931,837	263,713	255,625
う ち 受 入 分	"	227,407	-	16,226	194,530	393

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	1,922,837	893	56,748	552,846	1,315
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	409,310	242	6,772	308,134	-
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,262	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	274,609	-	-	274,609	-
灯 油	"	30,834	-	-	30,834	-
軽 油	"	1,816	245	260	345	-
A 重 油	"	478	3	1	23	-
B ・ C 重 油	"	4,724	-	130	3,420	-
炭 化 水 素 油	"	18,809	-	5,505	4,912	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,441	-	-	5,022	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	21,019	5	-	15,081	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	16,355	-	-	6,371	-
ア ス フ ァ ル ト	"	70,907	-	547	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		6,961	-	10	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,380,631	-	47,524	209,370	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,160,879	-	30,514	278,022	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	399,160	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	163,794	-	-	36,729	-
液 化 天 然 ガ ス	t	714,030	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	15,632	-	-	1,382	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	9,371	-	108	1,105	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	71,751	-	71,751	...	...
R P F	"	17,234	-	-	2,103	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,475,570	6,997	141,869	171,404	6,906
う ち 購 入 分	"	1,130,807	6,997	26,362	113,524	6,906
蒸 気	t	2,640,370	-	869,350	775,469	9,731
う ち 受 入 分	"	374,543	-	-	332,249	9,731

(令和2年10月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
24,537	28,176	-	11,053	14,404	6,046	Total
24,537	4,141	-	1,882	5,122	290	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	113	-	54	792	10	Kerosene
-	73	-	1	4	-	Gas oils
-	319	-	58	317	164	Heavy Fuel oil A
2,052	524	-	117	2,646	-	Heavy Fuel oil B・C
-	937	-	-	924	-	Hydrocarbon oil
2,273	-	-	1,253	138	86	Liquefied petroleum gas
16,662	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,569	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	67	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	23,402	-	4,938	304	1,401	Non-oil based fuels
-	34,382	-	-	154	-	(Crude petroleum equivalent)
-	715	-	4,745	266	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	219	-	993	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,043	39,042	-	47,952	93,827	46,824	Electricity
6	6,800	-	45,502	84,433	46,814	among those purchased
147,380	189,855	-	17,990	50,499	...	Steam
-	-	-	-	16,258	...	among those accepted
17,756	152,058	395	1,102,681	7,241	32,689	Total
16,959	44,939	23	26,569	3,145	3,012	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	1,261	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	85	-	758	67	546	Kerosene
-	28	-	409	-	20	Gas oils
4	240	20	376	283	251	Heavy Fuel oil A
3,854	2,578	-	297	1,663	-	Heavy Fuel oil B・C
-	419	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
913	1,050	2	2,929	216	833	Liquefied petroleum gas
9,984	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	43,178	-	26,786	396	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,358	-	203	390	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	99,415	-	1,015,868	929	7,525	Non-oil based fuels
-	130,797	-	721,546	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,755	-	396,708	697	-	Coal
-	3,587	-	123,478	-	-	Coal coke
-	-	-	714,030	-	-	Coke oven gas
-	-	-	13,169	283	798	Blast furnace gas
-	-	-	2,140	-	6,018	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	10,096	-	5,035	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,870	183,549	4,000	678,789	40,885	243,295	Electricity
8,574	80,934	4,000	625,312	34,055	238,137	among those purchased
70,659	380,692	-	476,855	57,614	...	Steam
-	2,536	-	30,027	-	...	among those accepted

(October, 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。