

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和3年8月分
August, 2021

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
 の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
 和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
 鹿児島
 の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	34.8MJ/l	
	ガソリン	kl	33.4MJ/l	
	ナフサ	kl	33.3MJ/l	
	改質生成油	kl	33.7MJ/l	
	灯油	kl	36.5MJ/l	
	軽油	kl	38.0MJ/l	
	A重油	kl	38.9MJ/l	
	B・C重油	kl	41.8MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	40.0MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	51.0MJ/Nm ³	
	オイルコークス	t	33.3MJ/kg	
アスファルト	t	40.0MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭系燃料	t	26.1MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.0MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	20.3MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.57MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	42.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.7MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
R P F	t	26.9MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	34.8MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	51.0MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
Non-petroleum-based fuels	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only "Iron and steel" and "Chemical industries "are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	20.3MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.57MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.33MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	42.5MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" and "glass product industry" are investigated.	
Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.	
Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.	
R P F	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.	
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	"Machinery industry" is not surveyed.

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

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

3. The energy conversion rate for Town gas is (10%kJ).

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	
平成 30 年	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432
2 年	144,649,464	135,400,674	132,788,486	70,534,633	3,394	48,314	29,446,917	14,662,456	1,088,999	185,543
令和 1 年度	159,945,029	151,743,358	147,187,604	77,545,419	60,224	56,565	30,852,953	17,089,832	1,009,063	221,524
2 年	144,232,338	134,909,209	132,450,078	70,641,992	2,509	47,140	29,737,978	14,269,571	1,141,643	210,276
2 年 4~6月	33,103,188	30,718,000	30,363,014	16,256,823	732	8,825	6,807,577	3,341,022	343,235	22,062
7~9	35,080,660	32,584,559	32,157,630	17,502,147	511	12,087	7,327,451	3,564,243	345,626	57,154
10~12	36,997,333	34,921,999	33,927,769	18,123,740	962	13,743	7,682,793	3,735,443	217,273	66,366
3 年 1~3月	39,051,157	36,684,650	36,001,665	18,759,283	304	12,485	7,920,157	3,628,863	235,509	64,694
4~6	37,043,313	35,236,819	33,964,981	17,390,231	-	11,510	7,528,047	3,240,262	162,608	67,572
2 年 6月	10,391,708	9,627,186	9,516,928	5,057,961	194	3,506	2,117,857	1,045,720	139,885	11,848
7	11,527,243	10,633,588	10,574,635	5,769,769	176	4,352	2,473,031	1,091,360	146,138	17,910
8	12,108,702	11,240,446	11,122,882	6,105,559	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,576	18,724
9	11,444,715	10,710,525	10,460,112	5,626,819	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,912	20,520
10	11,989,563	11,321,924	10,964,648	5,904,513	271	4,891	2,529,335	1,217,275	71,644	23,672
11	12,011,482	11,318,296	11,003,254	5,861,624	325	4,649	2,515,511	1,182,085	67,142	19,210
12	12,996,289	12,281,779	11,959,867	6,357,603	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,484
3 年 1月	13,592,942	12,730,342	12,552,048	6,658,280	304	3,858	2,669,626	1,359,400	123,406	22,170
2	12,140,579	11,360,919	11,174,894	5,788,759	-	3,866	2,465,708	1,067,477	86,555	20,714
3	13,317,636	12,593,390	12,274,722	6,312,244	-	4,761	2,784,823	1,201,986	25,548	21,810
4	12,598,917	11,921,766	11,571,561	6,045,293	-	4,206	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858
5	12,568,318	12,014,325	11,548,180	5,900,270	-	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,640
6	11,876,078	11,300,729	10,845,240	5,444,668	-	4,413	2,323,538	980,207	92,685	22,074
7	12,673,560	11,940,174	11,610,953	5,867,380	-	4,458	2,351,166	1,176,265	88,351	22,182
8	13,347,719	12,579,854	12,287,848	6,510,036	-	2,956	2,531,790	1,406,751	110,746	21,857
前年同月比(%)	10.2	11.9	10.5	6.6	-	▲ 5.9	▲ 2.0	9.6	4.9	16.7

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)										都市ガス (B) Town gas
	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		
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³		
平成 30 年	86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932	
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721	
2 年	76,201,814	26,355,716	494,251	10,417,196	69,953,793	4,335,524	79,370	639,151	1,473,506	5,346,339	
令和 1 年度	84,889,776	30,623,277	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,513,145	5,727,901	
2 年	75,287,609	26,113,737	501,184	10,352,214	69,112,723	4,217,010	77,231	645,706	1,495,672	5,387,443	
2 年 4~6月	17,311,116	6,400,669	124,113	2,516,826	16,245,377	970,218	23,702	146,786	344,843	1,204,583	
7~9	18,001,423	5,957,318	99,945	2,463,710	15,785,227	976,687	8,681	144,495	353,656	1,276,547	
10~12	19,471,521	6,533,083	138,659	2,672,395	17,648,292	1,073,307	22,319	167,029	380,264	1,383,727	
3 年 1~3月	20,503,549	7,222,667	138,467	2,699,283	19,433,827	1,196,798	22,529	187,396	416,909	1,522,586	
4~6	19,983,841	7,176,074	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,902	1,398,699	
2 年 6月	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,703	115,557	397,531	
7	5,859,537	2,004,500	16,693	809,126	5,046,439	313,327	4,959	49,218	120,151	437,338	
8	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,232	395,366	
9	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,273	443,842	
10	6,180,654	2,135,088	49,976	869,172	5,744,955	338,108	5,440	49,516	121,964	450,461	
11	6,391,502	2,108,363	43,260	877,569	5,679,052	367,981	8,397	56,190	120,621	449,322	
12	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,944	
3 年 1月	7,062,653	2,453,432	43,384	938,097	6,726,090	388,397	7,272	68,043	144,461	516,563	
2	6,398,448	2,268,679	46,908	836,438	6,006,106	377,490	6,426	57,260	128,393	491,056	
3	7,042,448	2,500,556	48,175	924,748	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,967	
4	6,584,606	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	490,048	
5	6,838,979	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	450,546	
6	6,560,256	2,349,372	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,201	458,105	
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233	
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	460,542	
前年同月比(%)	10.5	20.8	0.5	8.7	22.2	20.0	26.6	11.8	16.5	16.5	

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Year, quarter and Month
4,830,821	606,179	4,224,642	1,612,078	5,673,044	13,838,528	4,112,334	825,675	330,986	118,696,733	C.Y. 2018
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
4,500,384	544,842	3,955,542	1,601,987	4,678,102	11,983,665	3,797,069	478,362	345,616	103,131,990	C.Y. 2020
4,660,719	513,172	4,147,547	1,598,227	5,613,028	13,256,575	4,117,678	895,218	351,041	115,690,085	F.Y. 2019
4,498,452	565,140	3,933,312	1,591,263	4,881,545	11,863,277	3,627,944	331,857	354,394	102,049,773	F.Y. 2020
1,083,975	134,307	949,668	383,224	985,324	2,769,119	848,798	136,222	73,059	23,800,858	Q2 2020
1,028,370	141,333	887,037	405,826	1,151,276	3,008,467	1,089,378	34,479	87,209	24,059,574	Q3
1,170,231	135,978	1,034,253	415,598	1,289,256	3,047,865	898,258	47,978	97,474	26,185,299	Q4
1,215,876	153,522	1,062,354	386,615	1,455,689	3,037,826	791,510	113,178	96,652	28,004,042	Q1 2021
999,288	135,660	863,628	345,129	1,472,368	2,821,763	775,344	47,267	91,173	27,396,653	Q2
324,969	45,554	279,415	124,037	299,175	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,182	Jun. 2020
334,681	45,001	289,680	140,489	371,476	975,331	367,942	25,220	30,207	7,858,842	Jul.
333,243	45,882	287,361	136,498	392,516	1,056,884	379,250	7,288	28,099	8,212,906	Aug.
360,446	50,450	309,996	128,839	387,284	976,252	342,186	1,971	28,903	7,987,826	Sep.
387,881	47,448	340,433	138,987	416,848	980,020	283,978	1,912	34,857	8,427,135	Oct.
362,134	45,811	316,323	133,250	410,847	981,491	305,149	38,112	30,369	8,536,118	Nov.
420,216	42,719	377,497	143,361	461,561	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,046	Dec.
441,635	52,620	389,015	140,359	519,934	1,088,994	290,477	27,266	30,112	9,599,252	Jan. 2021
376,521	49,496	327,025	121,162	448,496	931,638	257,391	38,906	32,709	8,748,502	Feb.
397,720	51,406	346,314	125,094	487,259	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,656,287	Mar.
364,961	45,652	319,309	128,099	492,229	986,902	230,100	1,360	33,981	9,066,096	Apr.
332,940	42,975	289,965	113,170	509,252	974,476	282,482	-	25,877	9,361,907	May
301,387	47,033	254,354	103,860	470,887	860,385	262,762	45,907	31,315	8,968,650	Jun.
352,503	44,135	308,368	125,643	438,896	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,466	48,744	313,722	143,810	465,357	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,371,982	Aug.
8.8	6.2	9.2	5.4	18.6	5.8	▲ 6.3	282.4	5.8	14.1	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh		蒸気 Steam t		Year, quarter and Month
						うち購入分 among those purchased 1000kWh	うち受入分 among those accepted t			
12,349,556	11,042,190	2,622,203	476,387	680,187	628,867	186,357,933	109,597,196	514,961,893	40,754,603	C.Y. 2018
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
10,723,045	8,369,666	2,387,783	479,120	696,552	634,093	168,603,903	97,344,957	477,389,893	37,517,234	C.Y. 2020
12,173,561	10,408,020	2,431,349	472,663	716,091	600,302	181,331,668	105,689,336	506,936,433	39,116,779	F.Y. 2019
10,170,708	8,344,497	2,322,602	483,285	685,031	656,719	167,739,956	96,773,040	472,150,501	37,258,411	F.Y. 2020
2,281,992	1,592,702	565,621	109,477	162,911	143,814	39,217,940	22,493,742	111,904,135	8,473,841	Q2 2020
2,464,556	1,923,799	586,491	131,975	168,001	167,412	41,964,366	24,174,013	117,431,206	8,919,443	Q3
2,645,653	2,299,007	585,909	107,110	184,512	167,036	43,070,332	25,202,409	118,927,790	9,839,144	Q4
2,778,507	2,528,989	584,581	134,723	169,607	178,457	43,487,318	24,902,876	123,887,370	10,025,983	Q1 2021
2,662,076	2,537,565	541,813	112,543	179,293	167,303	43,124,637	25,886,641	111,528,807	8,831,562	Q2
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,685,446	7,317,981	34,820,207	2,519,447	Jun. 2020
763,268	548,764	193,581	40,087	54,301	49,121	13,788,948	7,922,141	39,244,004	2,828,488	Jul.
822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,198,234	8,110,295	40,075,794	3,056,652	Aug.
879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,184	8,141,577	38,111,408	3,034,303	Sep.
920,999	738,343	190,999	25,603	61,067	49,177	14,204,172	8,488,998	38,249,814	3,160,013	Oct.
812,578	753,615	202,170	35,776	61,302	58,595	14,165,615	8,287,304	38,949,329	3,218,523	Nov.
912,076	807,049	192,740	45,731	62,143	59,264	14,700,545	8,426,107	41,728,647	3,460,608	Dec.
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,844,348	8,356,270	43,544,216	3,649,001	Jan. 2021
846,607	781,047	182,598	42,412	53,192	55,288	13,698,299	7,935,158	38,664,943	3,129,072	Feb.
974,425	884,718	217,621	47,181	59,182	68,323	14,944,671	8,611,448	41,678,211	3,247,910	Mar.
925,803	805,862	192,070	35,886	60,146	53,797	14,367,097	8,516,840	38,197,730	3,115,618	Apr.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,354,007	8,568,033	37,604,726	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,403,533	8,801,768	35,726,351	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,413,982	8,996,103	39,995,575	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,842	8,843,067	41,876,786	3,164,765	Aug.
20.0	23.9	▲ 4.4	▲ 5.7	9.4	10.1	8.6	9.0	4.5	3.5	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	16,941,889	12,579,854	15,882,017	6,510,036	-	2,956	2,531,790	1,406,751	110,746
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	392,444	-	365,186	11,762	-	78	-	-	573
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	991,229	865,343	953,031	72,265	...	6	-	-	602
化学工業 Chemical industry	6,485,971	5,223,264	6,172,931	4,926,659	-	16	2,514,378	1,406,751	87,913
化学繊維工業 Chemical fibers industry	195,652	46,662	170,631	41,016	...	4	-	-	171
石油製品工業 Petroleum products industry	1,276,377	1,129,665	1,233,856	1,185,663	...	18	17,412	-	11,982
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	839,440	545,423	803,619	143,612	...	23	-	-	1,095
ガラス製品工業 Glass products industry	43,696	42,352	34,246	4,685	...	-	-	-	5
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,073,165	4,413,535	6,696,137	113,257	...	109	-	-	5,782
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,027,553	75,995	3,650,525	18,002	...	3	-	-	1,424
機械工業 Machinery industry	90,284	237,616	44,601	16,637	...	2,855	-	-	2,345

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	655,651,139	486,840,377	614,634,095	251,938,393	-	98,730	84,308,607	47,407,509	4,042,247
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	516,556,768	-	475,539,724	455,179	-	2,605	-	-	20,915
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	15,187,579	-	14,132,713	455,179	-	2,605	-	-	20,915
化学工業 Chemical industry	38,360,577	33,488,765	36,882,311	2,796,669	...	200	-	-	21,973
化学繊維工業 Chemical fibers industry	251,007,087	202,140,317	238,892,441	190,661,718	-	534	83,728,787	47,407,509	3,208,825
石油製品工業 Petroleum products industry	229,777,895	1,805,806	217,663,249	1,587,327	...	134	-	-	6,242
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	7,571,747	1,639,035	1,325,331	181,318	...	-	-	-	183
ガラス製品工業 Glass products industry	49,395,809	43,718,020	47,750,220	45,885,174	...	601	579,820	-	437,343
鉄鋼業 Iron and steel industry	32,486,331	21,107,888	31,100,066	5,557,780	...	768	-	-	39,968
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	32,486,331	1,639,035	31,100,066	181,318	...	-	-	-	183
機械工業 Machinery industry	1,691,044	1,639,035	1,325,331	181,318	...	-	-	-	183
鉄鋼業 Iron and steel industry	273,731,501	170,803,787	259,140,523	4,383,037	...	3,641	-	-	211,045
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	155,866,321	2,941,023	141,275,344	696,678	...	100	-	-	51,976
機械工業 Machinery industry	3,494,006	9,195,735	5,346,413	643,871	...	95,357	-	-	85,609

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和3年8月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
21,857	362,466	48,744	313,722	143,810	465,357	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,371,982
429	4,927	1,044	3,883	-	768	-	5,224	-	-	353,425
305	50,415	4,358	46,057	4,516	1,841	-	9,531	-	1,938	880,766
16,629	102,791	4,489	98,302	98,281	407,463	437,056	140,931	-	1,804	1,246,272
14	17,129	2,187	14,942	28	356	-	25,580	-	-	129,615
46	119,994	15,926	104,068	13,201	29,197	681,092	61,708	27,868	-	48,192
1,029	35,983	2,949	33,034	17,620	1,856	-	68,141	-	22,772	660,007
3	3,900	229	3,671	-	50	-	-	-	402	29,561
1,947	24,869	12,808	12,061	7,144	19,525	5	54,749	-	109	6,582,881
289	9,219	3,749	5,470	3,020	536	-	71	-	2,714	26,599
2,024	3,093	3,093	-	-	5,301	-	-	-	-	121,513

単位 Unit: GJ

830,563	15,009,916	1,896,230	13,113,686	5,752,400	23,314,674	57,025,803	11,837,717	1,114,720	1,195,508	362,695,702
16,302	202,921	40,612	162,309	-	38,477	-	173,959	-	-	13,677,534
11,590	2,094,741	169,559	1,925,183	180,640	92,234	-	317,382	-	77,908	34,085,642
631,902	4,283,646	174,622	4,109,024	3,931,240	20,413,896	22,289,856	4,693,002	-	72,521	48,230,723
532	709,650	85,074	624,576	1,120	17,836	-	851,814	-	-	5,016,105
1,748	4,969,564	619,521	4,350,042	528,040	1,462,770	34,735,692	2,054,876	1,114,720	-	1,865,047
39,102	1,495,627	114,716	1,380,911	704,800	92,986	-	2,269,095	-	915,434	25,542,286
114	162,356	8,908	153,448	-	2,505	-	-	-	16,160	1,144,013
73,986	1,002,402	498,236	504,167	285,760	978,426	255	1,823,142	-	4,382	254,757,486
10,980	374,501	145,855	228,646	120,800	26,854	-	2,364	-	109,103	1,029,392
76,911	120,350	120,350	-	-	265,645	-	-	-	-	4,702,542

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.

(August, 2021)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal	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	1000m ³	t
合計 Total	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	470,117	8,883	-	-	-	-	-	9,025	1,767
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	449,914	464	...	-	-	-	-	7,201	7,756
化学工業 Chemical industry	1,407,579	12,791	28,948	96,511	107,607	-	-	35,533	62,338
化学繊維工業 Chemical fibers industry	116,710	-	...	-	-	-	-	-	1,270
石油製品工業 Petroleum products industry	29,946	-	...	-	-	-	-	6,130	14,801
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	856,316	17,119	...	24,054	1,341	15,537	146	10,459	92
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,854
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,480,467	2,403,722	8,835	784,471	6,551,993	384,260	4,269	1,624	32,041
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,534	16,262	...	-	42,459	-	-	-	2,192
機械工業 Machinery industry	-	374	...	-	-	-	-	3,164	7,304

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	188,449,592	70,813,640	1,409,306	18,372,231	23,931,138	3,330,309	36,777	2,341,155	7,213,891
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,270,054	257,607	-	-	-	-	-	383,563	96,655
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,742,755	13,456	...	-	-	-	-	306,043	424,253
化学工業 Chemical industry	36,737,812	370,939	1,079,760	1,959,173	384,157	-	-	1,510,153	3,409,889
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,046,131	-	...	-	-	-	-	-	69,469
石油製品工業 Petroleum products industry	781,591	-	...	-	-	-	-	260,525	809,615
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	22,349,848	496,470	...	488,296	4,787	129,423	1,216	444,508	5,032
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	320,214
鉄鋼業 Iron and steel industry	125,943,172	69,707,938	329,546	15,924,761	23,390,615	3,200,886	35,561	69,020	1,752,643
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	118,337	471,598	...	-	151,579	-	-	-	119,902
機械工業 Machinery industry	-	10,846	...	-	-	-	-	134,470	399,529

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和3年8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
460,542	986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,842	8,843,067	41,876,786	3,164,765
15,243	-	-	-	-	1,474	-	1,064,819	229,694	3,479,270	40,128
59,242	986,292	...	187,091	24,995	3,811	59,850	2,051,306	355,707	12,335,309	47,284
48,938	...	...	-	14,345	8,547	1,517	3,277,895	1,579,124	12,900,328	2,303,205
46,241	...	...	-	-	-	-	497,549	195,825	1,848,673	98,447
324	...	...	-	-	-	-	994,584	205,811	6,974,906	338,194
8,095	...	...	44	6,060	34,737	2,612	1,401,159	346,473	4,485,266	6,855
20,044	...	...	-	-	-	-	109,496	97,016	10,576	-
187,653	...	858,064	2,805	20	18,183	-	5,289,060	3,775,195	6,476,362	373,811
4,087	...	...	-	-	-	-	474,672	363,665	324,636	37,097
101,161	...	...	-	-	-	-	2,384,940	2,153,945	...	...

単位 Unit: GJ

18,928,267	13,413,571	6,109,416	3,247,974	1,507,944	1,869,457	1,721,035	55,497,031	31,835,041	112,020,405	8,465,747
626,468	-	-	-	-	43,188	-	3,833,348	826,898	9,307,047	107,342
2,434,846	13,413,571	...	3,199,256	829,834	111,662	1,609,965	7,384,702	1,280,545	32,996,952	126,485
2,011,352	...	...	-	476,254	250,427	40,807	11,800,422	5,684,846	34,508,378	6,161,074
1,900,505	...	...	-	-	-	-	1,791,176	704,970	4,945,200	263,346
13,316	...	...	-	-	-	-	3,580,502	740,920	18,657,874	904,669
332,705	...	...	752	201,192	1,017,794	70,263	5,044,172	1,247,303	11,998,087	18,337
823,799	...	...	-	-	-	-	394,186	349,258	28,291	-
7,712,538	...	6,109,416	47,966	664	532,762	-	19,040,616	13,590,702	17,324,269	999,944
167,976	...	...	-	-	-	-	1,708,819	1,309,194	868,401	99,234
4,157,697	...	...	-	-	-	-	8,585,784	7,754,202	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(August, 2021)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	11,812,554	3,604,917	15,882,017	2,683,314	432,563
(ネット)	"			12,287,848		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,742,746	-	6,510,036	687,376	228,799
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	-	...	-	-	-
ソ	ン	3,002	...	2,956	...	...
フ	サ	2,599,121	...	2,531,790	-	97
質 生 成	油	1,415,605	...	1,406,751	-	-
軽	油	98,563	...	110,746	1,372	11,443
重	油	17,999	...	21,857	3	46
	計	240,444	...	362,466	191,587	8,972
	油	34,261	...	48,744	22,374	3,104
	油	206,183	...	313,722	169,213	5,868
炭 化 水 素	油	51,427	...	143,810	76,995	-
液 化 石 油	ガ ス	482,079	...	465,357	8,598	11,915
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	20,541	...	1,118,153	160,844	126,774
オ イ ル	コ ー ク ス	194,854	...	355,487	201,487	-
ア ス フ ァ ル	ト	-	...	27,868	2,782	25,086
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	30,068	-	29,739	1,824	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,069,808	3,604,917	9,371,982	1,995,939	203,764
石 炭	炭 (注2)	7,106,893	...	6,875,349	1,538,325	-
石 炭	コ ー ク ス (注3)	627,718	2,525,456	2,441,849	-	-
タ コ	ー ク ス	30,217	72,120	37,783	-	-
コ ー ク ス	炉 ガ ス	164,002	1,094,038	905,036	120,538	-
高 転 電	炉 ガ ス	252,807	9,697,794	6,703,400	2,363,006	-
電 気	炉 ガ ス	20,616	576,808	399,797	118,166	-
天 液	然 炉 ガ ス	146	6,015	4,415	3,526	-
化 市 都 回 酸 廢 廢	ガ ス (A)	44,874	4,810	55,086	15,211	17,340
回 酸 廢 廢	ガ ス (B)	135,824	...	131,881	18,773	30,736
回 酸 廢 廢	ガ ス (A)	424,527	...	424,527	85,460	123,193
回 酸 廢 廢	ガ ス (B)	460,543	...	460,542	92,522	133,027
回 酸 廢 廢	液 素 材	985,878	...	986,292	986,292	-
回 酸 廢 廢	1000Nm ³	701,219	208,014	858,064	-	-
回 酸 廢 廢	絶 乾 (Dry)t	196,861	-	189,940	189,354	-
回 酸 廢 廢	絶 乾 (Dry)t	43,967	-	45,420	39,340	-
回 酸 廢 廢	材 ヤ	64,725	7,218	63,804	3,811	-
回 酸 廢 廢	材 ヤ	59,643	-	63,979	61,365	2

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)	GJ	457,145,867	139,510,284	614,634,095	103,844,263	16,740,195
(ネット)	"			475,539,724		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	183,544,279	-	251,938,393	26,601,434	8,854,531
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	-	...	-	-	-
ソ	ン	100,267	...	98,730	...	...
フ	サ	86,550,729	...	84,308,607	-	3,230
質 生 成	油	47,705,889	...	47,407,509	-	-
軽	油	3,597,566	...	4,042,247	50,078	417,670
重	油	683,959	...	830,563	114	1,748
	計	9,951,401	...	15,009,916	7,943,516	366,028
	油	1,332,842	...	1,896,230	870,412	120,746
	油	8,618,559	...	13,113,686	7,073,103	245,282
炭 化 水 素	油	2,057,080	...	5,752,400	3,079,800	-
液 化 石 油	ガ ス	24,152,426	...	23,314,674	430,760	596,942
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	1,047,591	...	57,025,803	8,203,044	6,465,474
オ イ ル	コ ー ク ス	6,488,638	...	11,837,717	6,709,517	-
ア ス フ ァ ル	ト	-	...	1,114,720	111,280	1,003,440
再 生 油 (石 油 由 来)	"	1,208,734	-	1,195,508	73,325	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	273,601,588	139,510,284	362,695,702	77,242,829	7,885,664
石 炭	炭 (注2)	194,873,424	...	188,449,592	40,150,283	-
石 炭	コ ー ク ス (注3)	18,203,840	73,238,224	70,813,640	-	-
タ コ	ー ク ス	1,127,094	2,690,076	1,409,306	-	-
コ ー ク ス	炉 ガ ス	3,329,241	22,208,971	18,372,231	2,446,921	-
高 転 電	炉 ガ ス	902,521	34,621,125	23,931,138	8,435,931	-
電 気	炉 ガ ス	171,731	4,804,811	3,330,309	984,323	-
天 液	然 炉 ガ ス	1,216	50,105	36,777	29,372	-
化 市 都 回 酸 廢 廢	ガ ス	1,907,145	204,425	2,341,155	646,468	736,950
回 酸 廢 廢	ガ ス	7,429,573	...	7,213,891	1,026,883	1,681,259
回 酸 廢 廢	ガ ス	18,928,316	...	18,928,267	3,802,656	5,467,401
回 酸 廢 廢	液 素 材	13,407,941	...	13,413,571	13,413,571	-
回 酸 廢 廢	1000Nm ³	4,992,679	1,481,060	6,109,416	...	-
回 酸 廢 廢	絶 乾 (Dry)t	3,366,323	-	3,247,974	3,237,953	-
回 酸 廢 廢	絶 乾 (Dry)t	1,459,704	-	1,507,944	1,306,088	-
回 酸 廢 廢	材 ヤ	1,896,443	211,487	1,869,457	111,662	-
回 酸 廢 廢	材 ヤ	1,604,397	-	1,721,035	1,650,719	54

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3年8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			
12,766,140	7,025,723	5,511,658	228,759	1,688,660	8,889,975	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,593,861	4,182,486	1,306,798	104,577	85,505	1,631,837	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,270	429	Crude petroleum
2,956	...	5	2,951	4	1,753	Gasoline
2,531,693	2,529,341	2,223	129	275	726,264	Naphtha
1,406,751	1,406,751	-	-	6,831	8,262	Oil produced by conversion
97,931	85,166	9,084	3,681	80	17,520	Kerosene
21,808	16,392	269	5,147	31	7,809	Gas oils
161,907	50,046	103,157	8,704	1,807	245,874	Heavy Fuel oil total
23,266	-	19,393	3,873	308	56,311	Heavy Fuel oil A
138,641	50,046	83,764	4,831	1,499	189,563	Heavy Fuel oil B・C
66,815	33,035	33,192	588	358	14,838	Hydrocarbon oil
444,844	380,703	36,933	27,208	47,139	107,819	Liquefied petroleum gas
830,535	33,785	761,208	35,542	...	...	Hydrocarbon gas
154,000	68,667	84,801	532	16,091	635,349	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
27,915	-	26,808	1,107	-	10,246	Reproduction oil (Oil origin)
7,172,279	2,843,237	4,204,860	124,182	1,603,155	7,258,138	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,337,024	3,729,391	1,606,347	1,286	644,447	7,933,089	Coal
2,441,849	38,770	2,396,134	6,945	734,271	1,956,605	Coal coke
37,783	37,783	-	-	57,039	46,362	Tar
784,498	635	749,915	33,948	339,361	...	Coke oven gas
4,340,394	-	3,987,974	352,420	3,167,048	...	Blast furnace gas
281,631	-	257,976	23,655	174,656	...	Converter furnace gas
889	-	889	-	1,746	...	Electric furnaces gas
22,535	6,544	13,589	2,402	847	16	Natural gas
82,372	22,719	55,260	4,393	13,372	37,081	Liquefied natural gas
215,874	-	184,358	31,516	...	...	Town gas(A)
234,993	-	200,590	34,403	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,877	Black liquor
858,064	-	772,605	85,459	31,484	1,080	Oxygen
586	-	535	51	106	49,047	Waste material
6,080	20	6,060	-	-	25,437	Used tires
59,993	19,497	38,419	2,077	4,461	32,094	Waste plastic
2,612	-	2,612	-	-	16,046	Refuse Paper & Plastic Fuel
494,049,637	271,895,492	213,301,160	8,852,985	65,351,148	344,042,024	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
216,482,429	161,862,208	50,573,080	4,047,141	3,309,043	63,152,089	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	78,996	15,664	Crude petroleum
98,730	...	167	98,563	134	58,550	Gasoline
84,305,377	84,227,055	74,026	4,296	9,158	24,184,591	Naphtha
47,407,509	47,407,509	-	-	230,205	278,429	Oil produced by conversion
3,574,499	3,108,559	331,584	134,357	2,920	639,482	Kerosene
828,701	622,896	10,222	195,583	1,178	296,742	Gas oils
6,700,372	2,091,923	4,255,759	352,690	74,639	10,114,330	Heavy Fuel oil total
905,072	-	754,408	150,664	11,981	2,190,577	Heavy Fuel oil A
5,795,300	2,091,923	3,501,352	202,026	62,658	7,923,753	Heavy Fuel oil B・C
2,672,600	1,321,400	1,327,680	23,520	14,320	593,520	Hydrocarbon oil
22,286,973	19,073,220	1,850,480	1,363,273	2,361,664	5,401,768	Liquefied petroleum gas
42,357,285	1,723,035	38,821,608	1,812,642	...	...	Hydrocarbon gas
5,128,200	2,286,611	2,823,873	17,716	535,830	21,157,122	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,122,183	-	1,077,682	44,501	-	411,889	Reproduction oil (Oil origin)
277,567,208	110,033,284	162,728,080	4,805,844	62,042,104	280,889,935	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
148,299,309	105,393,982	42,871,763	33,565	17,831,740	217,288,040	Coal
70,813,640	1,124,330	69,487,905	201,405	21,293,859	56,741,561	Coal coke
1,409,306	1,409,306	-	-	2,127,555	1,729,303	Tar
15,925,309	12,891	15,223,275	689,144	6,889,028	...	Coke oven gas
15,495,207	-	14,237,067	1,258,139	11,306,361	...	Blast furnace gas
2,345,986	-	2,148,940	197,046	1,454,884	...	Converter furnace gas
7,405	-	7,405	-	14,544	...	Electric furnaces gas
957,738	278,120	577,533	102,085	35,998	680	Natural gas
4,505,748	1,242,729	3,022,722	240,297	731,448	2,028,331	Liquefied natural gas
9,658,210	-	8,244,244	1,413,966	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	39,127	Black liquor
6,109,416	-	5,500,948	608,468	224,166	7,690	Oxygen
10,021	-	9,149	872	1,813	838,704	Waste material
201,856	664	201,192	-	-	844,508	Used tires
1,757,795	571,262	1,125,677	60,856	130,707	940,354	Waste plastic
70,263	-	70,263	-	-	431,637	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.

(August, 2021)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	905,393	953,031	876,329	41,304
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	66,731	72,265	44,784	51
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	510	602	281	-
軽 油	〃	316	305	3	11
重 油 計	〃	45,187	50,415	31,760	40
A 重 油	〃	4,352	4,358	3,961	40
B・C 重 油	〃	40,835	46,057	27,799	-
炭 化 水 素 油	〃	4,910	4,516	3,325	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,817	1,841	477	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,219	9,531	7,232	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,015	1,938	222	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	838,662	880,766	831,545	41,253
石 炭	t	388,336	449,914	449,914	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	464	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,201	7,201	1,272	5,544
液 化 天 然 ガ ス	t	7,667	7,756	3,654	3,000
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	54,823	54,823	23,341	26,828
都 市 ガ ス (B)	〃	59,238	59,242	25,040	29,117
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	985,878	986,292	986,292	-
廃 材	〃	194,012	187,091	186,549	-
廃 タ イ ヤ	t	24,945	24,995	24,995	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,776	3,811	3,811	-
R P F	〃	55,621	59,850	59,848	2

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	171,752	170,631	122,682	35,747
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,915	41,016	36,245	665
ガ ソ リ ン	〃	4	4	...	...
灯 油	〃	171	171	28	-
軽 油	〃	13	14	-	7
重 油 計	〃	17,208	17,129	13,174	655
A 重 油	〃	2,001	2,187	1,072	655
B・C 重 油	〃	15,207	14,942	12,102	-
炭 化 水 素 油	〃	28	28	28	-
液 化 石 油 ガ ス	t	354	356	23	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,405	25,580	25,580	-
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	142,837	129,615	86,437	35,082
石 炭	t	136,306	116,710	116,710	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,274	1,270	930	340
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	42,540	42,540	5,828	29,694
都 市 ガ ス (B)	〃	46,241	46,241	6,037	32,581
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(令和3年8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			
35,398	31,222	4,177	8,488	451,392	Total (Crude petroleum equivalent)
27,431	24,290	3,141	1,281	77,207	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	1	Gasoline
321	252	69	8	837	Kerosene
291	2	289	11	24	Gas oils
18,615	17,389	1,226	1,175	60,819	Heavy Fuel oil total
357	327	30	85	6,455	Heavy Fuel oil A
18,258	17,062	1,196	1,090	54,364	Heavy Fuel oil B・C
1,191	1,164	27	-	5,531	Hydrocarbon oil
1,364	741	623	-	293	Liquefied petroleum gas
2,299	1,768	531	-	3,269	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,716	1,549	167	-	2,192	Reproduction oil (Oil origin)
7,968	6,932	1,036	7,206	374,185	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	10,616	481,500	Coal
464	-	464	-	302	Coal coke
385	378	7	-	...	Natural gas
1,102	1,001	101	-	658	Liquefied natural gas
4,654	4,209	445	...	...	Town gas(A)
5,085	4,600	485	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	2,877	Black liquor
542	491	51	106	49,047	Waste material
-	-	-	-	17,050	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	15,806	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,202	6,920	5,282	-	154,782	Total (Crude petroleum equivalent)
4,106	2,333	1,773	-	81,218	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	-	-	Gasoline
143	14	129	-	81	Kerosene
7	-	7	-	9	Gas oils
3,300	2,012	1,288	-	21,311	Heavy Fuel oil total
460	64	396	-	5,810	Heavy Fuel oil A
2,840	1,948	892	-	15,501	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
333	117	216	-	82	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	67,921	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,096	4,587	3,509	-	73,564	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	108,556	Coal
-	-	-	-	249	Liquefied natural gas
7,018	4,012	3,006	...	...	Town gas(A)
7,623	4,319	3,304	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2021)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	21,264	1,233,856	339,922	176,418
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,185,663	318,254	170,518
ガ ソ リ ン	"	...	18	...	...
ナ フ サ	"	...	17,412	-	97
灯 油	"	...	11,982	40	11,443
軽 油	"	...	46	-	-
重 油 計	"	...	119,994	95,859	2,290
A 重 油	"	...	15,926	10,439	1,216
B・C 重 油	"	...	104,068	85,420	1,074
炭 化 水 素 油	"	...	13,201	13,201	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	29,197	535	10,368
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	681,092	110,144	89,472
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	61,708	61,708	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	27,868	2,782	25,086
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,264	48,192	21,668	5,900
石 炭	t	-	29,946	29,946	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,130	198	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,801	14,801	649	4,174
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	295	295	289	-
都 市 ガ ス (B)	"	324	324	317	-
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	34,893	34,246	303	2,516
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,324	4,685	2	10
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	3	5	2	-
軽 油	"	5	3	-	-
重 油 計	"	4,498	3,900	-	10
A 重 油	"	226	229	-	10
B・C 重 油	"	4,272	3,671	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	49	50	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	396	402	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,570	29,561	301	2,506
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,860	5,854	24	389
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	18,475	18,475	231	1,682
都 市 ガ ス (B)	"	20,044	20,044	251	1,842
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和3年8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	
717,516	86,533	594,870	36,114	Total (Crude petroleum equivalent)
696,891	74,231	587,988	34,672	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18	...	...	18	Gasoline
17,315	15,092	2,223	-	Naphtha
499	-	32	467	Kerosene
46	-	1	45	Gas oils
21,845	-	20,825	1,020	Heavy Fuel oil total
4,271	-	4,159	112	Heavy Fuel oil A
17,574	-	16,666	908	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
18,294	13,878	4,415	1	Liquefied petroleum gas
481,476	32,841	423,535	25,100	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,625	12,302	6,882	1,442	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,932	2,118	3,458	356	Natural gas
9,978	7,058	2,182	738	Liquefied natural gas
6	-	-	6	Town gas(A)
7	-	-	7	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			
31,428	30,875	552	17	4,024	Total (Crude petroleum equivalent)
4,673	4,654	19	17	3,986	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
3	1	2	-	62	Kerosene
3	2	1	2	-	Gas oils
3,890	3,875	15	15	3,539	Heavy Fuel oil total
219	204	15	15	853	Heavy Fuel oil A
3,671	3,671	-	-	2,686	Heavy Fuel oil B・C
50	49	1	-	14	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
402	402	-	-	145	Reproduction oil (Oil origin)
26,755	26,221	533	-	38	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,441	5,441	-	-	27	Liquefied natural gas
16,562	16,101	461	...	...	Town gas(A)
17,951	17,449	502	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2021)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,644,917	557,615	6,172,932 5,624,374	688,275	105,947
石油系燃料（原油換算）	"	4,415,183	-	4,926,659	256,184	51,926
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	-	...	-	-	-
ガ ソ ー リ ン	"	15	...	16	...	...
ナ フ サ	"	2,599,121	...	2,514,378	-	-
改 質 生 成 油	"	1,415,605	...	1,406,751	...	...
灯 油	"	87,894	...	87,913	63	-
軽 油	"	12,778	...	16,629	-	-
重 油	"	100,983	...	102,791	41,318	756
A 重 油	"	4,414	...	4,489	2,326	679
B・C 重 油	"	96,569	...	98,302	38,992	77
炭 化 水 素 油	"	16,805	...	98,281	60,441	-
液 化 石 油 ガ ス	t	455,676	...	407,463	2,832	1,547
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	20,536	...	437,056	50,700	37,302
オ イ ル コ ー ク ス	t	122,734	...	140,931	89,551	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,804	-	1,804	1,602	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,229,735	557,615	1,246,273	432,091	54,021
石 炭	t	1,450,288	-	1,407,579	551,950	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,983	563,534	12,791	...	-
タ ー ク ス	"	24,932	10,535	28,948	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	5,567	221,367	96,511	3,236	-
高 炉 ガ ス	"	107,607	-	107,607	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	31,454	4,810	35,533	13,154	9,400
液 化 天 然 ガ ス	t	73,475	...	62,338	10,985	17,389
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	46,912	...	46,912	12,935	17,919
都 市 ガ ス （ B ）	"	48,939	...	48,939	13,950	18,003
廃 タ イ ヤ	t	13,404	-	14,345	14,345	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,771	4,986	8,547	-	-
R P F	"	1,517	-	1,517	1,517	-

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 "	811,442	-	803,619 803,619	341,875	7,519
石油系燃料（原油換算）	"	132,790	-	143,612	15,833	1,066
ガ ソ ー リ ン	"	22	...	23	...	...
灯 油	"	1,048	...	1,095	69	-
軽 油	"	1,011	...	1,029	-	-
重 油	"	36,095	...	35,983	760	987
A 重 油	"	2,568	...	2,949	514	-
B・C 重 油	"	33,527	...	33,034	246	987
炭 化 水 素 油	"	17,756	...	17,620	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,836	...	1,856	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	54,900	...	68,141	17,416	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	23,128	-	22,772	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	678,653	-	660,007	326,042	6,453
石 炭	t	885,153	...	856,316	477,964	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,227	-	17,119	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	24,054	-	24,054	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,341	-	1,341	-	-
転 炉 ガ ス	"	15,537	-	15,537	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	146	-	146	-	-
天 然 ガ ス	"	10,459	-	10,459	3,035	5,876
液 化 天 然 ガ ス	t	92	-	92	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	7,466	...	7,466	342	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,097	...	8,095	340	-
廃 タ イ ヤ	材	44	-	44	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	絶乾(Dry)t	6,058	-	6,060	-	-
R P F	"	34,657	-	34,737	-	-
	"	2,505	-	2,612	-	-

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

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

（令和3年8月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,378,711	4,689,095	642,981	46,634	591,532	2,549,302	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,618,549	4,085,996	491,862	40,692	69,084	1,078,658	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,270	219	NGL・condensate
16	...	...	16	-	2	Gasoline
2,514,378	2,514,249	-	129	275	726,264	Naphtha
1,406,751	1,406,751	...	...	6,831	8,262	Oil produced by conversion
87,850	85,166	1,682	1,002	-	7,457	Kerosene
16,629	16,392	-	237	-	6,147	Gas oils
60,717	50,046	8,936	1,735	53	59,321	Heavy Fuel oil total
1,484	-	789	695	53	6,607	Heavy Fuel oil A
59,233	50,046	8,147	1,040	-	52,714	Heavy Fuel oil B・C
37,840	25,891	11,882	67	...	...	Hydrocarbon oil
403,084	366,825	17,923	18,336	46,969	88,222	Liquefied petroleum gas
349,054	944	337,668	10,442	...	...	Hydrocarbon gas
51,380	51,380	-	-	-	296,672	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
202	-	202	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
760,161	603,099	151,120	5,942	522,448	1,470,644	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
855,629	794,126	60,782	721	17,596	1,785,206	Coal
12,791	9,600	3,191	-	561,763	318,415	Coal coke
28,948	28,948	-	-	4,686	26,235	Tar
93,275	151	92,590	534	130,437	...	Coke oven gas
107,607	-	107,607	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,979	4,426	6,605	1,948	847	...	Natural gas
33,964	15,661	18,257	46	11,146	66	Liquefied natural gas
16,058	...	13,476	2,582	...	...	Town gas(A)
16,986	...	14,187	2,798	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,483	Used tires
8,547	7,073	1,474	-	-	730	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
454,225	9,475	436,740	8,010	5,474	789,783	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
126,713	4,638	117,732	4,342	5,444	164,253	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	-	-	Gasoline
1,026	-	988	38	-	478	Kerosene
1,029	-	236	793	7	102	Gas oils
34,236	-	31,904	2,332	-	43,318	Heavy Fuel oil total
2,435	-	1,708	727	-	5,141	Heavy Fuel oil A
31,801	-	30,196	1,605	-	38,177	Heavy Fuel oil B・C
17,620	-	17,620	-	358	2,728	Hydrocarbon oil
1,856	-	1,715	141	-	174	Liquefied petroleum gas
50,725	5,390	45,334	1	5,889	124,993	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
22,772	-	21,946	826	-	6,452	Reproduction oil (Oil origin)
327,513	4,837	319,008	3,668	30	625,529	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
378,352	696	377,091	565	35	891,719	Coal
17,119	5,828	11,291	-	8	16,511	Coal coke
24,054	-	24,054	-	-	...	Coke oven gas
1,341	-	1,341	-	-	...	Blast furnace gas
15,537	-	15,537	-	-	...	Converter furnace gas
146	-	146	-	-	...	Electric furnaces gas
1,548	-	1,548	-	-	...	Natural gas
92	-	53	39	-	-	Liquefied natural gas
7,124	...	4,258	2,866	...	...	Town gas(A)
7,755	...	4,712	3,043	...	...	Town gas(B)
44	-	44	-	-	-	Waste material
6,060	-	6,060	-	-	6,044	Used tires
34,737	-	34,737	-	-	8,470	Waste plastic
2,612	-	2,612	-	-	240	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".

(August, 2021)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	4,505,289	3,047,302	6,696,137	579,507	12,318
（ネット）	〃	-	-	3,650,525	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	68,216	-	113,257	12,859	4,212
ガソリン	〃	116	...	109	...	...
灯油	〃	5,775	...	5,782	130	-
軽油	〃	1,943	...	1,947	-	-
重油計	〃	26,692	...	24,869	7,673	3,912
A重油	〃	12,895	...	12,808	3,116	183
B・C重油	〃	13,797	...	12,061	4,557	3,729
炭化水素油	〃	8,858	...	7,144	-	-
液化石油ガス	t	17,283	...	19,525	3,617	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	5	...	5	-	-
オイルコークス	t	1,443	...	54,749	...	-
アスファルト	〃	-	...	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	109	-	109	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,437,073	3,047,302	6,582,881	566,648	8,107
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,351,256	...	3,215,351	-	-
石炭	〃	1,505,669	...	1,265,116	320,967	-
石炭コークス	〃	592,756	1,961,922	2,403,722	...	-
ターナル	〃	5,285	61,585	8,835	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	134,381	872,671	784,471	117,302	-
高炉ガス	〃	143,859	9,697,794	6,551,993	2,347,491	-
転炉ガス	〃	5,079	576,808	384,260	118,166	-
電気炉ガス	〃	-	6,015	4,269	3,526	-
天然ガス	〃	1,619	-	1,624	220	-
液化天然ガス	t	24,912	...	32,041	1,952	2,307
都市ガス（A）	1000m ³	171,805	...	171,805	35,906	4,194
都市ガス（B）	〃	187,654	...	187,653	39,233	4,563
酸素	1000Nm ³	701,219	208,014	858,064	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,805	-	2,805	2,805	-
廃タイヤ	t	20	-	20	-	-
廃プラスチック	〃	24,205	2,232	18,183	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-

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

(令和3年8月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,104,312	2,249,464	3,754,891	99,957	1,083,150	5,336,336	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
96,186	22,116	62,530	11,539	9,678	208,332	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
109	...	5	104	4	23	Gasoline
5,652	...	4,476	1,176	72	3,434	Kerosene
1,947	...	19	1,928	11	113	Gas oils
13,284	-	12,669	615	564	48,842	Heavy Fuel oil total
9,509	...	9,013	496	155	21,167	Heavy Fuel oil A
3,775	-	3,656	119	409	27,675	Heavy Fuel oil B・C
7,144	7,144	-	-	-	5,593	Hydrocarbon oil
15,908	-	9,869	6,039	170	17,543	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
54,749	17,121	37,628	-	10,202	144,806	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
109	-	109	-	-	674	Reproduction oil (Oil origin)
6,008,126	2,227,348	3,692,361	88,418	1,073,471	5,128,004	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,215,351	2,877,456	337,895	-	361,312	3,655,149	Coal for making coke (material coal)
944,149	57,322	886,827	-	254,888	1,622,957	Coal
2,403,722	28,956	2,369,314	5,452	172,500	1,622,040	Coal coke
8,835	8,835	-	-	52,353	20,127	Tar
667,169	484	633,271	33,414	208,924	...	Coke oven gas
4,204,502	-	3,852,082	352,420	3,167,048	...	Blast furnace gas
266,094	-	242,439	23,655	174,656	...	Converter furnace gas
743	-	743	-	1,746	...	Electric furnaces gas
1,404	-	1,340	64	-	16	Natural gas
27,782	-	25,112	2,670	2,226	35,504	Liquefied natural gas
131,705	...	124,770	6,935	...	...	Town gas(A)
143,857	...	136,264	7,593	...	...	Town gas(B)
858,064	-	772,605	85,459	31,484	1,080	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
20	20	-	-	-	851	Used tires
18,183	12,424	3,682	2,077	4,461	23,624	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.

(August, 2021)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	37,118	44,601	2,472	2
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	17,739	18,002	767	2
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,360	1,424	222	-
軽 油	"	291	289	-	-
重 油	"	9,045	9,219	544	2
A 重 油	"	3,539	3,749	405	1
B・C 重 油	"	5,506	5,470	139	1
炭 化 水 素 油	"	3,069	3,020	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	554	536	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	66	71	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,616	2,714	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,379	26,599	1,705	-
石 炭	t	736	4,534	-	-
石 炭	"	15,240	16,262	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	42,459	15,515	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,209	2,192	114	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,890	3,890	96	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,087	4,087	106	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 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	140,190	138,150	17,038	59,851
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	18,651	16,637	3,301	361
ガ ソ リ ン	"	2,916	2,855	...	...
灯 油	"	2,385	2,345	549	-
軽 油	"	2,074	2,024	-	28
重 油	"	4,983	3,093	1,333	332
A 重 油	"	4,983	3,093	1,333	332
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,281	5,301	1,114	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	121,539	121,513	13,737	59,490
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	411	374	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,166	3,164	332	2,396
液 化 天 然 ガ ス	t	7,301	7,304	585	3,545
都 市 ガ ス (A)	1000m³	92,486	92,486	10,827	44,618
都 市 ガ ス (B)	"	101,161	101,161	11,813	48,821
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 P F	"	-	-	-	-

(令和3年8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		
42,128	39,490	2,637	23,515	Total (Crude petroleum equivalent)
17,233	15,702	1,531	8,626	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
1,202	1,036	166	444	Kerosene
289	3	286	26	Gas oils
8,673	8,335	338	5,885	Heavy Fuel oil total
3,343	3,015	328	2,110	Heavy Fuel oil A
5,330	5,320	10	3,775	Heavy Fuel oil B・C
3,020	2,526	494	986	Hydrocarbon oil
536	442	94	79	Liquefied petroleum gas
71	71	-	55	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,714	2,600	114	783	Reproduction oil (Oil origin)
24,894	23,788	1,106	14,888	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,534	4,534	-	13,430	Coal
16,262	15,233	1,029	7,570	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
26,944	26,944	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
-	-	-	...	Natural gas
2,078	1,841	237	112	Liquefied natural gas
3,794	3,794	-	...	Town gas(A)
3,981	3,981	-	...	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		
61,261	32,531	28,730	21,221	Total (Crude petroleum equivalent)
12,975	4,237	8,739	20,501	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,855	...	2,855	1,741	Gasoline
1,796	1,143	653	5,050	Kerosene
1,996	6	1,990	1,414	Gas oils
1,428	322	1,106	10,939	Heavy Fuel oil total
1,428	322	1,106	10,802	Heavy Fuel oil A
-	-	-	137	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4,187	2,185	2,002	1,421	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
48,285	28,294	19,991	720	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
374	374	-	84	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
436	409	27	...	Natural gas
3,174	2,477	697	465	Liquefied natural gas
37,041	20,721	16,320	...	Town gas(A)
40,527	22,658	17,868	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2021)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	17,895,913	8,843,067	9,052,846	6,717,959	1,443,639
事業所重複分補正量	1,205,238	229,694	975,544	910,502	29,229
パルプ・紙・板紙工業	2,335,597	355,707	1,979,890	1,824,670	130,621
化学工業	3,790,829	1,579,124	2,211,705	1,733,454	308,886
化学繊維工業	570,567	195,825	374,742	262,870	111,293
石油製品工業	1,584,973	205,811	1,379,162	753,719	608,660
窯業・土石製品工業	1,642,750	346,473	1,296,277	1,170,279	24,037
ガラス製品工業	109,535	97,016	12,519	-	7,941
鉄鋼業(注2)	6,178,575	3,775,195	2,403,380	1,880,340	52,067
非鉄金属地金工業	499,801	363,665	136,136	3,105	7
機械工業	2,388,524	2,153,945	234,579	24	229,356

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合 計(注)	43,855,962	3,164,765	40,691,197	33,060,471	2,305,878
事業所重複分補正量	3,560,042	40,128	3,519,914	3,450,225	41,820
パルプ・紙・板紙工業	12,421,410	47,284	12,374,126	12,059,582	268,229
化学工業	14,157,917	2,303,205	11,854,712	9,240,995	692,368
化学繊維工業	1,871,861	98,447	1,773,414	1,575,039	190,309
石油製品工業	7,332,396	338,194	6,994,202	5,139,609	1,120,927
窯業・土石製品工業	4,572,684	6,855	4,565,829	4,270,257	41,053
ガラス製品工業	10,576	-	10,576	3,697	6,879
鉄鋼業	6,722,683	373,811	6,348,872	4,191,756	27,930
非鉄金属地金工業	326,477	37,097	289,380	29,761	3

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和3年8月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
Generation by own power station				
水 力 Hydraulic	そ の 他 Other			
198,960	692,288	15,415,842	2,480,071	Total
33,507	2,306	1,064,819	140,419	Duplication adjustment
19,788	4,811	2,051,306	284,291	Pulp,Paper,Paperboard industry
74,646	94,719	3,277,895	512,934	Chemical products industry
-	579	497,549	73,018	Chemical fibers products industry
...	16,783	994,584	590,389	Petroleum products industry
33,507	68,454	1,401,159	241,591	Ceramics,clay and stone products industry
4,571	7	109,496	39	Glass products industry
92	470,881	5,289,060	889,515	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 247,403			
99,863	33,161	474,672	25,129	Non-ferrous metals products industry
...	5,199	2,384,940	3,584	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 その 他 Other	消 費 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工 程 用 for Production	自家発 電 用 for Private Power generation	その 他 用 Other		
5,324,848	41,876,786	19,272,477	19,785,900	2,818,409	1,979,176	Total
27,869	3,479,270	940,529	2,538,233	508	80,772	Duplication adjustment
46,315	12,335,309	5,041,405	7,011,263	282,641	86,101	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,921,349	12,900,328	7,727,812	4,598,773	573,743	1,257,589	Chemical products industry
8,066	1,848,673	897,770	910,320	40,583	23,188	Chemical fibers products industry
733,666	6,974,906	3,860,333	2,633,521	481,052	357,490	Petroleum products industry
254,519	4,485,266	765,328	3,675,977	43,961	87,418	Ceramics,clay and stone products industry
-	10,576	9,318	-	1,258	-	Glass products industry
2,129,186	6,476,362	1,796,280	3,461,577	1,218,505	246,321	Iron and steel products industry
259,616	324,636	114,760	32,702	177,174	1,841	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".

(August, 2021)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	574,687	564,066	195,406	244,665	123,995	2,516	8,105	120,541
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,431	26,688	23,594	2,932	162	590	152	4,106
ガ ソ リ ン	〃	6	5	2	3	-	-	1	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	321	258	38	217	3	46	17	143
軽 油	〃	291	261	162	57	42	7	23	7
重 油 計	〃	18,615	18,013	17,381	565	67	496	106	3,300
A 重 油	〃	357	249	6	177	66	2	106	460
B・C 重 油	〃	18,258	17,764	17,375	388	1	494	-	2,840
炭 化 水 素 油	〃	1,191	1,191	1,191	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,364	1,356	9	1,331	16	3	5	333
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,299	2,299	2,015	284	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,716	1,716	1,587	100	29	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,968	7,805	1,544	5,487	774	62	101	8,096
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	464	464	464	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	385	385	-	385	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,102	1,102	676	250	176	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,654	4,508	1	4,062	445	54	92	7,018
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	5,084	4,932	1	4,436	495	58	95	7,623
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	542	542	542	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,051,306	1,967,516	555,537	962,763	449,216	12,287	71,503	497,549
蒸 気	t	5,041,405	5,013,603	1,715,676	2,122,159	1,175,768	10,443	17,359	897,770

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	886,635	865,342	302,543	391,211	171,588	3,048	18,244	176,795
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	67,572	66,061	35,900	22,110	8,051	662	850	38,642
ガ ソ リ ン	〃	6	5	2	3	-	-	1	4
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	536	472	78	264	130	48	17	171
軽 油	〃	303	264	162	57	45	7	32	13
重 油 計	〃	47,354	46,349	24,981	14,092	7,276	521	484	15,390
A 重 油	〃	3,951	3,656	311	2,653	692	23	272	1,929
B・C 重 油	〃	43,403	42,694	24,670	11,440	6,584	498	211	13,461
炭 化 水 素 油	〃	4,354	4,087	2,455	1,632	-	-	267	26
液 化 石 油 ガ ス	t	1,841	1,798	9	1,773	16	38	5	356
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,166	8,166	5,138	3,028	-	-	-	24,984
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,927	1,911	1,672	184	55	-	16	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	781,050	763,325	262,187	348,476	152,662	1,382	16,343	113,132
石 炭	t	383,485	382,536	126,301	175,996	80,239	451	498	104,470
石 炭 コ ー ク ス	〃	464	464	464	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,074	7,074	1,930	4,728	416	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,639	6,463	676	858	4,929	176	-	1,151
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	50,594	46,864	283	17,032	29,549	625	3,105	35,608
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	54,624	50,593	310	18,137	32,146	641	3,390	38,652
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	915,167	889,704	397,161	455,376	37,167	274	25,190	-
廃 材	〃	151,832	148,591	38,856	48,781	60,954	112	3,129	-
廃 タ イ ヤ	t	22,080	21,207	7,990	8,696	4,521	-	873	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,626	3,623	1,250	2,223	150	-	2	-
R P F	〃	52,544	50,497	12,539	19,259	18,699	3	2,043	-
電 力	1000kWh	373,504	353,429	47,898	192,330	113,201	8,770	11,305	195,825
蒸 気	t	47,284	44,558	-	39,558	5,000	2,727	-	98,447

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(令和3年8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	
36,925	760	82,855	1,076,868	1,070,409	6,459	42,258	41,141	1,116	Total (Crude petroleum equivalent)
1,181	10	2,915	696,891	696,814	77	4,673	4,616	57	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	18	14	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,315	17,315	-	-	-	-	Naphtha
62	-	81	499	495	4	3	1	2	Kerosene
2	-	5	46	15	31	3	3	-	Gas oils
1,029	-	2,271	21,845	21,845	-	3,890	3,835	55	Heavy Fuel oil total
25	-	435	4,271	4,271	-	219	164	55	Heavy Fuel oil A
1,004	-	1,836	17,574	17,574	-	3,671	3,671	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8	8	317	18,294	18,294	-	50	50	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	481,476	481,446	30	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	402	402	-	Reproduction oil (Oil origin)
472	12	7,613	20,625	20,625	-	26,755	26,592	163	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,932	5,932	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	9,978	9,978	-	5,441	5,441	-	Liquefied natural gas
412	10	6,596	6	6	-	16,562	16,422	140	Town gas(A)
444	11	7,168	7	7	-	17,951	17,797	153	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
129,642	4,919	362,988	994,584	932,583	62,001	109,496	99,862	9,634	Electricity
335,826	4,060	557,884	3,860,333	3,851,452	8,881	9,318	9,318	-	Steam
46,662	910	129,224	1,143,415	1,129,665	13,750	43,468	42,352	1,116	Total (Crude petroleum equivalent)
11,648	249	26,745	1,054,508	1,042,054	12,454	4,685	4,628	57	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	18	14	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,379	17,372	8	-	-	-	Naphtha
62	-	109	8,254	7,332	921	5	3	2	Kerosene
2	-	11	46	15	31	3	3	-	Gas oils
4,896	84	10,410	98,269	96,404	1,866	3,900	3,845	55	Heavy Fuel oil total
196	67	1,666	15,807	15,746	61	229	174	55	Heavy Fuel oil A
4,700	17	8,744	82,462	80,657	1,805	3,671	3,671	-	Heavy Fuel oil B・C
22	-	4	10,907	10,907	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8	8	340	26,076	25,387	689	50	50	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	631,690	627,475	4,215	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,297	178	17,509	35,829	34,692	1,137	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	17,833	15,792	2,041	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	402	402	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,244	113	91,775	46,385	46,159	226	29,337	29,174	163	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,779	-	82,690	29,119	28,945	173	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,121	6,121	-	-	-	-	Natural gas
852	-	299	13,925	13,925	-	5,723	5,723	-	Liquefied natural gas
4,635	99	30,874	295	201	94	18,442	18,302	140	Town gas(A)
5,040	107	33,506	323	220	103	20,007	19,854	153	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
84,237	4,117	107,471	205,811	199,134	6,677	101,548	91,914	9,634	Electricity
85,848	2,386	10,213	338,194	331,708	6,486	-	-	-	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.

(August, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,217,789	5,227,880	5,036,418	4,033,761	1,002,657
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,618,549	4,557,404	4,516,249	4,030,566	485,683
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	...	2
ナフサ	"	2,514,378	2,504,243	2,504,243	2,504,243	-
改質生成油	"	1,406,751	1,406,751	1,406,751	1,406,751	...
灯油	"	87,850	84,685	84,685	84,527	158
軽油	"	16,629	16,377	16,377	16,376	1
重油	"	60,717	51,827	51,827	50,026	1,801
A重油	"	1,484	438	438	-	438
B・C重油	"	59,233	51,389	51,389	50,026	1,363
炭化水素油	"	37,840	32,446	32,446	23,880	8,566
液化石油ガス	t	403,084	385,083	385,043	367,177	17,866
石油系炭化水素ガス	1000m³	349,054	347,078	343,380	668	342,712
オイルコークス	t	51,380	42,125	20	20	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	202	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	760,161	59,108	26,222	3,194	23,027
石炭	t	855,629	26	-	-	-
石炭コークス	"	12,791	2,325	-	...	-
タール	"	28,948	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	93,275	1,062	116	-	116
高転炉ガス	"	107,607	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,979	4,777	4,682	-	4,682
液化天然ガス	t	33,964	27,632	10,882	2,260	8,622
都市ガス(A)	1000m³	16,058	7,644	4,872	...	4,872
都市ガス(B)	"	16,986	8,205	5,309	...	5,309
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,547	4,986	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,277,895	2,104,223	1,164,666	...	1,164,666
蒸 気	t	7,727,812	6,012,993	5,578,674	...	5,578,674

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,315,901	5,223,264	4,975,894	4,033,761	942,134
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,819,234	4,716,700	4,660,963	4,030,566	630,397
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	2	2	...	2
ナフサ	"	2,514,378	2,504,243	2,504,243	2,504,243	-
改質生成油	"	1,406,751	1,406,751	1,406,751	1,406,751	-
灯油	"	87,895	84,721	84,719	84,527	192
軽油	"	16,629	16,377	16,377	16,376	1
重油	"	91,310	75,756	73,364	50,026	23,338
A重油	"	3,776	2,115	1,502	-	1,502
B・C重油	"	87,534	73,641	71,862	50,026	21,836
炭化水素油	"	79,326	71,936	71,781	23,880	47,901
液化石油ガス	t	405,491	387,454	387,377	367,177	20,200
石油系炭化水素ガス	1000m³	414,017	397,789	391,354	668	390,686
オイルコークス	t	91,475	66,720	15,054	20	15,034
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,804	1,602	1,602	-	1,602
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,184,235	272,039	129,628	3,194	126,433
石炭	t	1,332,964	212,734	68,286	-	68,286
石炭コークス	"	12,791	2,325	-	-	-
タール	"	28,948	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	96,478	1,891	367	-	367
高転炉ガス	"	107,607	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	35,438	12,665	7,649	-	7,649
液化天然ガス	t	56,186	47,745	28,660	2,260	26,400
都市ガス(A)	1000m³	45,028	25,850	20,313	-	20,313
都市ガス(B)	"	46,911	26,413	20,582	-	20,582
廃プラスチック	t	13,475	13,475	13,475	-	13,475
廃プラスチック	"	8,547	4,986	-	-	-
RPF	"	1,517	1,517	1,517	-	1,517
電 力	1000kWh	1,647,240	1,091,981	616,706	-	616,706
蒸 気	t	2,303,205	1,923,350	1,850,884	-	1,850,884

(令和3年8月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
94,587	58,124	36,462	96,876	989,908	Total	(Crude petroleum equivalent)
41,155	36,230	4,925	-	61,145	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	-	10,135	Naphtha
-	...	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	-	3,165	Kerosene
-	-	-	-	-	252	Gas oils
-	-	-	-	-	8,890	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	1,046	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	7,844	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	5,394	Hydrocarbon oil
40	-	40	-	-	18,001	Liquefied petroleum gas
3,698	-	3,698	-	-	1,976	Hydrocarbon gas
42,105	42,105	-	-	-	9,255	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	202	Reproduction oil (Oil origin)
30,672	21,894	8,777	2,214	701,054	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
26	26	-	-	855,603	Coal	
-	...	-	2,325	10,466	Coal coke	
-	-	-	-	28,948	Tar	
946	-	946	-	92,213	Coke oven gas	
-	-	-	-	107,607	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	95	8,202	Natural gas	
16,686	12,807	3,879	64	6,332	Liquefied natural gas	
2,514	...	2,514	258	8,414	Town gas(A)	
2,635	...	2,635	261	8,781	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
4,986	4,986	-	-	3,561	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
83,394	...	83,394	856,163	1,173,672	Electricity	
217,044	...	217,044	217,275	1,714,819	Steam	
98,253	58,124	40,129	149,117	1,092,637	Total	(Crude petroleum equivalent)
48,083	36,230	11,853	7,655	102,533	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	-	10,135	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	2	3,174	Kerosene	
-	-	-	-	252	Gas oils	
1,234	-	1,234	1,158	15,554	Heavy Fuel oil total	
9	-	9	604	1,661	Heavy Fuel oil A	
1,225	-	1,225	554	13,893	Heavy Fuel oil B・C	
96	-	96	59	7,390	Hydrocarbon oil	
40	-	40	37	18,037	Liquefied petroleum gas	
6,424	-	6,424	11	16,228	Hydrocarbon gas	
44,317	42,105	2,212	7,349	24,755	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	202	Reproduction oil (Oil origin)	
42,946	21,894	21,052	99,465	912,195	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,628	26	10,602	133,820	1,120,230	Coal	
-	-	-	2,325	10,466	Coal coke	
-	-	-	-	28,948	Tar	
1,524	-	1,524	-	94,588	Coke oven gas	
-	-	-	-	107,607	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
2,951	-	2,951	2,065	22,773	Natural gas	
17,743	12,807	4,936	1,342	8,441	Liquefied natural gas	
2,592	-	2,592	2,946	19,177	Town gas(A)	
2,716	-	2,716	3,115	20,498	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
4,986	4,986	-	-	3,561	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
51,148	-	51,148	424,127	555,259	Electricity	
35,673	-	35,673	36,793	379,855	Steam	

(August, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	637,467	493,598	401,514	342,832	58,682
石油系燃料（原油換算）	〃	126,713	115,106	71,903	70,291	1,612
ガソリン	〃	23	17	10	...	10
灯油	〃	1,026	618	151	139	12
軽油	〃	1,029	605	508	188	320
重油計	〃	34,236	32,225	3,273	2,263	1,010
A重油	〃	2,435	1,993	1,301	1,024	277
B・C重油	〃	31,801	30,232	1,972	1,239	733
炭化水素油	〃	17,620	17,620	16,779	16,610	169
液化石油ガス	t	1,856	353	1	-	1
オイルコークス	〃	50,725	45,133	38,666	38,666	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,772	20,939	16,559	16,528	31
非石油系燃料（原油換算）	kl	327,514	319,398	278,747	272,541	6,206
石炭	t	378,352	376,764	364,563	363,999	564
石炭コークス	〃	17,119	10,425	183	183	-
コークス炉ガス	1000m ³	24,054	24,054	98	-	98
高炉ガス	〃	1,341	1,341	56	-	56
転炉ガス	〃	15,537	15,537	1,700	-	1,700
電気炉ガス	〃	146	146	-	-	-
天然ガス	〃	1,548	1,548	-	-	-
液化天然ガス	t	92	92	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	7,124	6,326	1,988	329	1,659
都市ガス（B）	〃	7,756	6,888	2,098	360	1,738
廃材	絶乾(Dry)t	44	44	44	44	-
廃タイヤ	t	6,060	6,060	6,060	6,060	-
廃プラスチック	〃	34,737	33,274	32,466	27,768	4,698
RPF	〃	2,612	2,612	421	421	-
電	力 1000kWh	1,401,159	585,713	513,514	...	513,514
蒸	気 t	765,328	66,701	44,783	...	44,783

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	785,194	545,424	453,867	342,832	111,035
石油系燃料（原油換算）	〃	142,861	130,802	86,912	70,291	16,622
ガソリン	〃	23	17	10	-	10
灯油	〃	1,095	687	151	139	12
軽油	〃	1,029	605	508	188	320
重油計	〃	35,353	33,027	3,475	2,263	1,212
A重油	〃	2,923	2,472	1,377	1,024	353
B・C重油	〃	32,429	30,555	2,098	1,239	859
炭化水素油	〃	17,620	17,620	16,779	16,610	169
液化石油ガス	t	1,856	353	1	-	1
オイルコークス	〃	68,057	62,336	55,863	38,666	17,197
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,772	20,939	16,559	16,528	31
非石油系燃料（原油換算）	kl	606,513	391,429	350,466	272,542	77,925
石炭	t	777,139	475,335	462,899	363,999	98,900
石炭コークス	〃	17,119	10,425	183	183	-
コークス炉ガス	1000m ³	24,054	24,054	98	-	98
高炉ガス	〃	1,341	1,341	56	-	56
転炉ガス	〃	15,537	15,537	1,700	-	1,700
電気炉ガス	〃	146	146	-	-	-
天然ガス	〃	10,459	6,528	4,916	-	4,916
液化天然ガス	t	92	92	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	7,378	6,406	1,988	329	1,659
都市ガス（B）	〃	8,004	6,968	2,099	360	1,738
廃材	絶乾(Dry)t	44	44	44	44	-
廃タイヤ	t	6,060	6,060	6,060	6,060	-
廃プラスチック	〃	34,737	33,274	32,466	27,768	4,698
RPF	〃	2,612	2,612	421	421	-
電	力 1000kWh	379,980	247,496	176,857	-	176,857
蒸	気 t	6,855	2,444	530	-	530

(令和3年8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					
29,289	24,958	4,330	62,795	143,869	Total (Crude petroleum equivalent)	
19,994	19,659	335	23,209	11,607	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	6	Gasoline	
1	-	1	466	408	Kerosene	
2	-	2	95	424	Gas oils	
18,096	17,948	148	10,856	2,011	Heavy Fuel oil total	
148	-	148	544	442	Heavy Fuel oil A	
17,948	17,948	-	10,312	1,569	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	841	-	Hydrocarbon oil	
351	211	140	1	1,503	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,467	5,592	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,380	1,833	Reproduction oil (Oil origin)	
5,782	5,299	482	34,869	8,117	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	12,201	1,588	Coal	
-	-	-	10,242	6,694	Coal coke	
-	-	-	23,956	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,285	-	Blast furnace gas	
-	-	-	13,837	-	Converter furnace gas	
-	-	-	146	-	Electric furnace gas	
881	881	-	667	-	Natural gas	
39	-	39	53	-	Liquefied natural gas	
4,042	3,666	376	296	798	Town gas(A)	
4,481	4,079	402	309	868	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	808	1,463	Waste plastic	
-	-	-	2,191	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,367	...	31,367	40,832	815,446	Electricity	
8,621	...	8,621	13,297	698,627	Steam	
28,818	24,959	3,859	62,739	239,771	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,114	19,659	455	23,776	12,058	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	6	Gasoline	
1	-	1	535	408	Kerosene	
2	-	2	95	424	Gas oils	
18,208	17,948	260	11,344	2,326	Heavy Fuel oil total	
149	-	149	946	452	Heavy Fuel oil A	
18,059	17,948	111	10,398	1,875	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	841	-	Hydrocarbon oil	
351	211	140	1	1,503	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,473	5,722	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,380	1,833	Reproduction oil (Oil origin)	
5,801	5,300	501	35,162	215,083	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	12,436	301,805	Coal	
-	-	-	10,242	6,694	Coal coke	
-	-	-	23,956	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,285	-	Blast furnace gas	
-	-	-	13,837	-	Converter furnace gas	
-	-	-	146	-	Electric furnace gas	
881	881	-	731	3,931	Natural gas	
39	-	39	53	-	Liquefied natural gas	
4,059	3,666	393	359	972	Town gas(A)	
4,499	4,080	420	370	1,036	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	808	1,463	Waste plastic	
-	-	-	2,191	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,775	-	30,775	39,864	132,484	Electricity	
579	-	579	1,335	4,411	Steam	

(August, 2021)

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

種別	単位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合計（原油換算）	kl	7,635,805	5,159,014	363,092	12,321	2,726,308	63,841	296,140	176,499	
石油系燃料（原油換算）	kl	113,257	89,883	115	97	34,086	2,311	7,937	6,289	
ガソリン	kl	109	47	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	5,782	5,660	-	-	-	59	579	28	
軽油	kl	1,947	1,662	-	-	4	52	142	141	
重油計	kl	24,869	24,750	-	90	1,260	1,834	1,318	284	
A重油	kl	12,808	12,689	-	-	45	420	1,174	284	
B・C重油	kl	12,061	12,061	-	90	1,215	1,414	144	-	
炭化水素油	kl	7,144	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	19,525	18,992	-	-	357	136	4,543	4,510	
石油系炭化水素ガス	1000m³	5	5	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	54,749	37,628	134	-	37,494	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油（石油由来）	kl	109	109	-	-	-	76	33	-	
非石油系燃料（原油換算）	kl	6,582,887	4,184,383	327,867	10,273	2,628,184	44,798	144,827	115,714	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,215,351	337,895	-	-	337,895	-	-	-	
石炭	kl	1,265,116	1,265,116	98,181	8,994	762,992	37,275	36,707	33,749	
石炭コークス	kl	2,403,722	2,389,358	330,438	4,334	2,008,236	24,204	16,845	4,732	
タークスル	kl	8,835	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	784,471	640,197	23,662	1,829	81,247	238	29,696	28,535	
高炉ガス	kl	6,551,993	5,196,036	9,669	-	2,338,867	81	738	689	
転炉ガス	kl	384,260	328,937	1,353	-	96,202	215	1,472	1,352	
電気炉ガス	kl	4,269	4,269	-	-	-	743	-	-	
天然ガス	kl	1,624	1,621	-	-	-	-	207	-	
液化天然ガス	t	32,041	32,029	-	-	10	165	416	2	
都市ガス(A)	1000m³	171,805	166,438	380	-	4,246	131	8,176	3,074	
都市ガス(B)	kl	187,659	181,790	416	-	4,650	143	8,936	3,373	
酸素	1000Nm³	858,064	857,889	...	...	382,832	4,315	439,207	381,150
廃材	絶乾(Dry)t	2,805	2,805	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	20	20	-	-	-	-	20	20	
廃プラスチック	kl	18,183	3,032	-	-	2,552	6	474	474	
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気	5,289,060	4,953,079	367,324	19,969	433,431	177,929	1,331,962	398,743	
	t	6,476,362	6,134,090	13,596	1,355	343,139	2,598	281,707	251,785	

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

合計（原油換算）	kl	6,896,827	4,413,535	374,518	14,133	2,763,315	68,184	322,208	196,782
石油系燃料（原油換算）	kl	111,226	87,111	859	161	36,457	6,191	9,480	7,614
ガソリン	kl	109	47	-	-	-	-	-	-
灯油	kl	5,776	5,652	-	-	-	67	617	28
軽油	kl	1,947	1,662	-	-	4	52	142	141
重油計	kl	23,235	22,911	495	90	2,505	5,374	2,270	1,055
A重油	kl	11,728	11,562	109	-	341	554	1,640	569
B・C重油	kl	11,507	11,349	386	90	2,165	4,820	630	486
炭化水素油	kl	7,144	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	19,261	18,326	168	50	1,166	182	4,940	4,907
石油系炭化水素ガス	1000m³	5	5	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	54,749	37,628	134	-	37,494	-	-	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	109	109	-	-	-	76	33	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	6,408,576	3,974,030	350,823	13,856	2,698,465	48,664	204,017	164,862
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,215,351	337,895	-	-	337,895	-	-	-
石炭	kl	1,134,920	1,119,117	102,639	10,449	785,326	38,613	67,402	56,383
石炭コークス	kl	2,403,722	2,389,358	330,438	4,334	2,008,236	24,204	16,845	4,732
タークスル	kl	8,835	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	753,916	600,010	30,773	2,565	98,738	915	41,944	40,195
高炉ガス	kl	5,981,687	4,447,636	146,514	23,065	2,754,026	21,299	251,112	245,671
転炉ガス	kl	351,366	289,111	7,558	211	109,111	409	12,716	11,892
電気炉ガス	kl	4,269	3,521	-	-	-	3,390	-	-
天然ガス	kl	1,624	1,621	-	-	-	-	207	-
液化天然ガス	t	31,120	30,967	100	-	103	165	1,339	173
都市ガス(A)	1000m³	164,188	157,060	2,209	37	8,424	165	12,695	5,370
都市ガス(B)	kl	179,362	171,562	2,411	40	9,203	180	13,872	5,875
酸素	1000Nm³	858,064	857,889	...	...	382,832	4,315	439,207	381,150
廃材	絶乾(Dry)t	1,280	1,280	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	20	20	-	-	-	-	20	20
廃プラスチック	kl	18,183	3,032	-	-	2,552	6	474	474
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気	3,775,260	3,541,567	242,778	699	263,753	141,883	1,142,782	236,399
	t	373,811	331,952	3,635	724	55,816	1,895	34,807	33,502

(令和3年8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				
119,640	14,193	4,102	522,587	896,035	260,396	2,438,562	38,229	Total	
1,648	1,680	1,731	13,526	16,978	11,421	22,141	1,233	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	46	-	62	Gasoline	
551	451	745	2,416	115	1,295	1	121	Kerosene	
1	40	9	7	-	1,408	25	260	Gas oils	
1,034	1,094	397	4,531	11,617	2,609	-	119	Heavy Fuel oil total	
890	1,094	393	3,738	3,331	2,494	-	119	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	793	8,286	115	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,144	-	Hydrocarbon oil	
33	89	479	5,111	3,531	4,746	-	533	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	17,121	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
29,113	8,396	762	350,651	603,631	64,993	2,386,655	11,850	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	2,877,110	346	(Crude petroleum equivalent)	
2,958	-	-	-	320,967	-	...	-	Coal for making coke (material coal)	
12,113	-	2	-	-	5,299	14,280	84	Coal	
-	-	-	-	-	-	8,835	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar	
1,161	464	24	351,231	124,854	26,952	140,092	4,182	Coke oven gas	
49	258	-	146,128	2,570,436	129,859	1,353,973	1,984	Blast furnace gas	
120	628	-	98,164	122,722	8,181	39,806	15,517	Converter furnace gas	
-	-	-	-	3,526	-	-	-	Electric furnace gas	
207	139	-	975	220	80	-	3	Natural gas	
414	1,326	142	21,761	4,192	4,017	-	12	Liquefied natural gas	
5,102	5,095	437	84,492	43,116	20,365	407	4,960	Town gas(A)	
5,563	5,579	477	92,190	47,057	22,342	446	5,423	Town gas(B)	
58,057	227	223	11,240	...	19,845	...	175	Oxygen	
-	-	-	-	2,805	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,151	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
933,219	43,557	16,656	1,406,148	134,942	1,021,161	166,762	169,219	Electricity	
29,922	957	846	399,375	3,803,066	1,287,451	206,200	136,072	Steam	
125,425	14,325	4,115	567,827	-	284,911	2,434,280	49,013	Total	
1,866	1,680	1,735	16,059	-	14,490	22,323	1,792	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	46	-	62	Gasoline	
589	451	745	2,420	-	1,353	1	123	Kerosene	
1	40	9	7	-	1,408	25	260	Gas oils	
1,215	1,094	400	6,156	-	4,526	80	245	Heavy Fuel oil total	
1,071	1,094	396	4,324	-	3,104	1	166	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	1,832	-	1,422	79	79	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,144	-	Hydrocarbon oil	
33	89	479	5,743	-	5,510	74	861	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	17,121	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
39,155	8,605	788	457,737	-	191,077	2,399,632	34,914	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	2,877,110	346	(Crude petroleum equivalent)	
11,019	-	-	54,546	-	60,142	1,758	14,044	Coal for making coke (material coal)	
12,113	-	2	-	-	5,299	14,280	84	Coal	
-	-	-	-	-	-	8,835	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Tar	
1,749	464	24	370,798	-	53,789	144,920	8,986	Coke oven gas	
5,441	259	-	578,130	-	673,232	1,429,627	104,425	Blast furnace gas	
824	628	-	122,088	-	36,389	43,937	18,317	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	131	-	748	Electric furnace gas	
207	139	-	1,169	-	106	-	3	Natural gas	
1,166	1,474	142	22,547	-	5,097	81	73	Liquefied natural gas	
7,325	5,095	459	96,094	-	31,883	1,506	5,622	Town gas(A)	
7,997	5,578	501	104,857	-	34,921	1,649	6,151	Town gas(B)	
58,057	227	223	11,240	...	19,845	...	175	Oxygen	
-	-	-	584	-	696	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,151	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
906,383	42,728	16,552	974,528	-	715,864	118,383	115,310	Electricity	
1,305	950	767	48,868	-	184,491	18,993	22,866	Steam	

(August, 2021)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process
合計 (原油換算)	kl	94,215	81,771	28,716	22,025	6,691	6,841	6,179	662	
石油系燃料 (原油換算)	"	17,233	15,054	5,510	5,510	-	699	359	341	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,202	231	30	30	-	-	-	-	
軽油	"	289	86	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	8,673	8,229	4,376	4,376	-	369	144	225	
A重油	"	3,343	2,909	432	432	-	369	144	225	
B・C重油	"	5,330	5,320	3,944	3,944	-	-	-	-	
炭化水素油	"	3,020	2,526	310	310	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	536	454	358	358	-	1	-	1	
オイルコークス	"	71	71	-	-	-	71	71	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,714	2,714	-	-	-	256	147	109	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,893	24,567	3,743	3,743	-	5,005	5,005	-	
石炭	t	4,534	4,534	4,391	4,391	-	134	134	-	
石炭コークス	"	16,262	16,247	596	596	-	5,580	5,580	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	26,944	26,944	-	-	-	7,120	7,120	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,078	2,078	237	237	-	54	54	-	
都市ガス (A)	1000m ³	3,794	3,523	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	3,981	3,683	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	474,672	388,172	157,495	98,764	58,731	11,052	7,635	3,417	
	t	114,760	87,390	69,624	51,864	17,760	1,574	1,520	54	

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

合計 (原油換算)	kl	87,738	75,995	22,704	17,419	5,285	6,903	6,239	664
石油系燃料 (原油換算)	"	17,957	15,629	5,873	5,653	221	721	380	341
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,419	448	247	30	217	-	-	-
軽油	"	289	86	4	4	-	-	-	-
重油計	"	9,179	8,587	4,524	4,508	15	391	166	225
A重油	"	3,709	3,127	440	439	2	391	166	225
B・C重油	"	5,470	5,460	4,084	4,070	14	-	-	-
炭化水素油	"	3,020	2,526	310	310	-	-	-	-
液化石油ガス	t	536	454	358	358	-	1	-	1
オイルコークス	"	71	71	-	-	-	71	71	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,714	2,714	-	-	-	256	147	109
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,291	25,495	3,743	3,743	-	5,204	5,204	-
石炭	t	4,534	4,534	4,391	4,391	-	134	134	-
石炭コークス	"	16,262	16,247	596	596	-	5,580	5,580	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	39,464	35,520	-	-	-	9,061	9,061	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,170	2,141	237	237	-	68	68	-
都市ガス (A)	1000m ³	3,890	3,564	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,086	3,729	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	439,959	362,357	135,692	84,205	51,486	10,334	6,917	3,417
	t	37,097	16,836	6,724	2,749	3,975	239	160	80

(令和3年8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						
25,277	15,989	9,288	9,046	10,012	1,878	12,444	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,148	573	575	1,436	5,904	356	2,179	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	133	57	4	971	Kerosene	
7	7	-	14	61	-	203	Gas oils	
599	531	68	1,180	1,584	121	444	Heavy Fuel oil total	
284	216	68	307	1,396	121	434	Heavy Fuel oil A	
315	315	-	873	188	-	10	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,216	-	494	Hydrocarbon oil	
1	1	-	34	56	4	82	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
488	-	488	-	1,753	217	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,362	2,397	7,965	2,140	3,114	202	327	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	9	-	Coal	
10,065	2,249	7,816	-	-	6	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
19,824	614	19,210	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Natural gas	
647	409	238	243	765	132	-	Liquefied natural gas	
64	64	-	1,524	1,930	5	271	Town gas(A)	
72	72	-	1,692	1,914	5	297	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
143,442	138,906	4,536	58,593	10,678	6,912	86,500	Electricity	
6,124	1,415	4,709	276	-	9,792	27,370	Steam	
25,476	16,003	9,473	9,058	10,012	1,842	11,742	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,282	635	647	1,436	5,904	412	2,328	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	133	57	4	971	Kerosene	
7	7	-	14	61	-	203	Gas oils	
732	593	139	1,180	1,584	177	592	Heavy Fuel oil total	
417	278	139	307	1,396	177	582	Heavy Fuel oil A	
315	315	-	873	188	0	10	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,216	-	494	Hydrocarbon oil	
1	1	-	34	56	4	82	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
488	-	488	-	1,753	217	-	Reproduction oil (Oil origin)	
11,074	2,449	8,625	2,140	3,114	221	795	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	9	-	Coal	
10,065	2,249	7,816	-	-	6	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
26,297	659	25,638	-	-	162	3,944	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Natural gas	
695	409	285	243	765	133	29	Liquefied natural gas	
104	104	-	1,524	1,930	6	326	Town gas(A)	
117	117	-	1,691	1,914	6	357	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
141,048	138,884	2,164	58,593	10,678	6,013	77,602	Electricity	
-	-	-	460	-	9,413	20,261	Steam	

(August, 2021)

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

種別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	283,116	202,625	3,588	5,133	25,606
石油系燃料（原油換算）	〃	12,975	7,708	451	787	182
ガソリン	〃	2,855	1,597	-	2	1
灯油	〃	1,796	916	1	157	70
軽油	〃	1,996	439	224	3	1
重油計	〃	1,428	1,051	2	605	45
A重油	〃	1,428	1,051	2	605	45
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,187	3,072	176	20	53
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	48,285	26,039	862	625	913
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	374	374	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	436	436	-	-	-
液化天然ガス	t	3,174	960	-	96	14
都市ガス（A）	1000m ³	37,041	20,586	740	419	757
都市ガス（B）	〃	40,527	22,526	811	461	841
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,384,940	1,815,440	24,460	40,006	263,502

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

合計（原油換算）	kl	325,531	237,616	3,669	5,683	30,093
石油系燃料（原油換算）	〃	14,478	9,151	452	947	555
ガソリン	〃	2,855	1,597	-	2	1
灯油	〃	1,858	973	1	211	73
軽油	〃	2,024	464	224	3	5
重油計	〃	2,041	1,617	3	714	86
A重油	〃	2,041	1,617	3	714	86
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,805	3,687	176	20	304
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	110,686	77,487	1,032	1,274	6,806
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	374	374	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,975	2,970	-	-	1,363
液化天然ガス	t	6,945	3,781	-	158	195
都市ガス（A）	1000m ³	83,775	59,067	886	902	4,426
都市ガス（B）	〃	91,640	64,594	972	989	4,740
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,153,945	1,623,017	23,491	37,213	244,367

(令和3年8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		
65,301	4,873	98,125	80,491	Total (Crude petroleum equivalent)
463	30	5,796	5,268	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	1,591	1,258	Gasoline
-	-	688	880	Kerosene
1	3	207	1,557	Gas oils
109	-	290	377	Heavy Fuel oil total
109	-	290	377	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
270	21	2,532	1,115	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,472	142	22,026	22,246	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	374	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1	-	435	-	Natural gas
-	-	850	2,214	Liquefied natural gas
1,257	121	17,292	16,455	Town gas(A)
1,385	133	18,895	18,001	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
681,184	50,537	755,751	569,500	Electricity
76,622	4,884	116,664	87,915	Total (Crude petroleum equivalent)
1,023	30	6,144	5,327	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	1,591	1,258	Gasoline
-	-	688	885	Kerosene
1	3	228	1,560	Gas oils
377	-	438	424	Heavy Fuel oil total
377	-	438	424	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
495	21	2,671	1,118	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,319	165	49,890	33,200	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	374	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1	-	1,606	5	Natural gas
-	-	3,428	3,164	Liquefied natural gas
15,702	141	37,010	24,708	Town gas(A)
17,249	155	40,489	27,045	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
615,757	50,410	651,779	530,928	Electricity

(August, 2021)

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

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	721,887	8,262	5,397
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	-	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	50
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	216
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	92
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	190
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	71

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
6,125	1,120	22,841	79,244	28,641	55,756	-
-	123	1,630	426	77,157	20,782	-
-	1,334	1,191	18	17,397	218,936	884
15	1,936	13,383	-	112,335	458,889	339
-	96	14,267	92	-	-	-
26	948	5,022	-	5,860	15,223	7,954
-	640	3,487	55	-	13,371	31
-	243	-	-	55	55	3,553
1	350	110	-	-	-	3,958
1	80	114	7	-	-	-
16	277	61	8	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(August, 2021)

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

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	529,253	-	130,747	5,487	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	75,461	-	9,723	4,858	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	5,401	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	88	-	83	-	-
A 重 油	"	76	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	2,620	-	38	25	-
炭 化 水 素 油	"	14,475	-	7,576	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	513	-	513	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	4,524	-	228	3,733	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	24,035	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	t	16,491	-	695	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	130	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	434,846	-	116,961	124	-
石 炭 コ ー ク ス	t	372,174	-	105,603	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	76,162	-	464	-	-
高 炉 ガ ス	"	43,864	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	319,843	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,462	-	83	88	-
回 収 黒 液	1000m ³	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	104,311	-	104,311	...	...
R P F	t	6,136	-	7	-	-
	"	1,368	-	1,368	-	-
電 力	1000kWh	501,810	-	250,136	3,614	-
う ち 購 入 分	"	116,351	-	23,889	3,614	-
蒸 気	t	2,814,453	-	1,511,755	5,361	-
う ち 受 入 分	"	90,884	-	-	2,438	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	483,432	-	161,579	122,785	142
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	184,906	-	5,666	108,862	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	102,545	-	-	102,545	-
軽 油	"	972	-	14	-	-
A 重 油	"	205	-	4	-	-
B ・ C 重 油	"	4,101	-	579	325	-
炭 化 水 素 油	"	8,959	-	3,834	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,200	-	163	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	13,852	-	142	11,839	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	42,728	-	-	2,969	-
ア ス フ ェ ル ト	t	4,531	-	483	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,262	-	152	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	259,009	-	153,111	10,245	-
石 炭 コ ー ク ス	t	209,294	-	99,699	13,793	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,140	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,459	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,344	-	-	667	-
回 収 黒 液	1000m ³	783	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	158,947	-	158,947	...	...
R P F	t	5,964	-	184	-	-
	"	11,578	-	11,565	-	-
電 力	1000kWh	797,259	-	311,868	42,143	754
う ち 購 入 分	"	378,787	-	30,114	19,517	754
蒸 気	t	2,550,125	-	1,947,139	170,960	1,037
う ち 受 入 分	"	45,043	-	-	26,937	1,037

(令和3年8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	
42,748	40,709	-	306,280	-	3,282	Total (Crude petroleum equivalent)
42,748	1,639	-	16,432	-	61	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	-	Gasoline
5,401	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	5	-	-	Kerosene
1	6	-	69	-	-	Gas oils
-	468	-	2,088	-	-	1 Heavy Fuel oil A
5,949	950	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	517	-	46	Liquefied petroleum gas
24,035	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	15,796	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	130	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	37,747	-	277,385	-	2,629	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	50,579	-	215,992	-	-	Coal
-	183	-	75,515	-	-	Coal coke
-	166	-	43,698	-	-	Coke oven gas
-	-	-	319,843	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	431	-	1,860	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,256	-	1,873	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,334	49,676	-	148,246	-	15,804	Electricity
-	14,194	-	68,285	-	6,369	among those purchased
178,340	135,479	-	983,518	-	...	Steam
-	41	-	88,405	-	...	among those accepted
55,291	33,809	1,737	68,471	31,112	8,507	Total (Crude petroleum equivalent)
55,291	4,260	182	7,243	2,545	857	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	3	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	2	248	89	617	Kerosene
-	110	1	10	78	2	Gas oils
2	144	176	2,087	601	187	Heavy Fuel oil A
841	20	-	4,226	38	-	Heavy Fuel oil B・C
-	394	-	-	643	-	Hydrocarbon oil
1,533	-	2	260	12	64	Liquefied petroleum gas
39,759	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,977	-	-	71	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	149	-	-	961	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	26,679	315	49,177	17,111	2,370	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	31,221	-	60,304	4,277	-	Coal
-	-	-	1,340	10,800	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	42,459	-	Blast furnace gas
-	-	223	3,921	1,533	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	47	736	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,780	-	-	-	-	Waste plastic
-	13	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,350	37,802	13,290	169,022	123,822	62,208	Electricity
3	30,848	8,758	129,545	102,491	56,757	among those purchased
221,533	36,209	-	9,309	163,938	...	Steam
-	-	-	-	17,069	...	among those accepted

(August, 2021)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,551,220	37,252	179,798	2,574,883	12,183
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,846,568	5,291	12,991	2,318,935	255
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	845	5	1	7	2
改 質 生 成 油	"	1,345,677	-	-	1,345,580	-
灯 質 生 成 油	"	422,601	-	-	422,601	-
軽 油	"	42,385	44	235	29,121	-
A 重 油	"	18,621	197	28	16,576	-
B ・ C 重 油	"	6,030	183	1,043	80	-
炭 化 水 素 油	"	72,544	338	10,676	8,126	125
液 化 石 油 ガ ス	t	57,062	-	-	38,331	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	272,843	6	23	250,072	91
オ イ ル コ ー ク ス	t	513,704	-	-	249,532	-
ア ス フ ェ ル ト	"	60,920	5,224	-	53,964	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	25,086	-	-	-	-
		9,373	-	127	1,804	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,367,235	21,451	151,533	114,954	11,716
石 炭 コ ー ク ス	t	1,399,470	10,873	16,457	10,873	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	748,494	5,614	-	5,614	-
高 炉 ガ ス	"	243,471	-	-	3,205	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,975,886	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	23,155	-	4,245	13,835	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	180,418	-	38,611	25,732	11,032
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	129,115	-	129,115	...	...
R P F	"	25,859	-	290	4,986	-
	"	20,422	-	17,830	-	-
電 力	1000kWh	4,102,868	125,683	432,107	1,105,914	29,066
う ち 購 入 分	"	2,501,645	67,128	148,768	721,127	2,284
蒸 気	t	11,052,647	88,560	1,920,136	4,150,662	57,409
う ち 受 入 分	"	1,361,628	16,613	20,758	1,004,957	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,798,678	5,906	113,386	563,344	15,279
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	724,113	77	16,584	484,923	4,014
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,014	9	-	1	-
改 質 生 成 油	"	210,825	-	-	205,303	-
灯 質 生 成 油	"	178,344	-	-	178,344	-
軽 油	"	3,827	50	73	26	123
A 重 油	"	865	3	43	5	7
B ・ C 重 油	"	17,526	19	460	509	450
炭 化 水 素 油	"	31,861	-	8,357	2,344	561
液 化 石 油 ガ ス	t	24,599	-	3,840	15,752	28
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	49,225	-	127	39,653	58
オ イ ル コ ー ク ス	t	138,208	-	-	35,773	-
ア ス フ ェ ル ト	"	54,884	-	3,313	40,831	3,171
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,782	-	-	-	-
		8,327	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	901,480	4,660	90,557	53,676	5,352
石 炭 コ ー ク ス	t	517,108	-	8,720	41,258	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	226,124	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	74,805	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	912,003	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,593	-	1,736	17,992	147
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	85,189	4,388	2,142	396	4,844
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	142,324	-	142,324	...	...
R P F	"	7,124	-	3,261	-	-
	"	8,622	-	8,622	-	-
電 力	1000kWh	2,477,979	15,736	217,292	287,019	68,904
う ち 購 入 分	"	1,653,838	12,561	54,739	115,889	52,925
蒸 気	t	4,668,853	-	1,169,379	1,201,794	84,382
う ち 受 入 分	"	239,272	-	16,683	197,817	14,318

(令和3年8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	
521,037	118,899	13,268	2,080,101	15,456	72,847	Total (Crude petroleum equivalent)
467,988	28,009	1,787	13,476	2,674	5,744	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
13	8	-	42	3	774	Gasoline
97	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
11,498	127	-	667	44	737	Kerosene
16	688	2	396	54	1,058	Gas oils
1,858	503	43	1,165	852	669	Heavy Fuel oil A
41,440	9,559	1,555	920	481	-	Heavy Fuel oil B・C
13,201	1,793	-	3,318	419	-	Hydrocarbon oil
17,539	92	48	2,887	35	2,062	Liquefied petroleum gas
264,167	-	-	5	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,596	-	3,584	-	-	Petroleum coke
25,086	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,746	-	-	696	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,004	75,730	9,407	1,975,679	2,767	27,895	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,687	56,325	-	1,309,001	-	-	Coal
-	9,679	-	736,270	2,249	296	Coal coke
-	10,172	-	230,094	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,975,886	-	-	Blast furnace gas
-	39	2,100	687	123	2,126	Liquefied natural gas
324	2,527	6,063	72,046	855	23,228	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	11,778	-	8,805	-	-	Waste plastic
-	2,592	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
417,675	228,971	24,995	1,410,572	105,686	473,565	Electricity
126,179	129,034	22,294	957,924	39,674	421,489	among those purchased
2,849,215	223,637	2,205	1,934,495	3,448	...	Steam
322,734	579	-	26,570	2,643	...	among those accepted
186,750	47,114	5,136	725,973	10,657	136,945	Total (Crude petroleum equivalent)
172,091	27,513	1,286	10,873	3,167	3,740	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	5	-	1,011	Gasoline
5,522	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	370	2	3,196	4	83	Kerosene
25	85	-	404	39	260	Gas oils
13,554	108	10	1,154	323	977	Heavy Fuel oil A
9,377	9,433	793	289	707	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,825	-	-	1,154	-	Hydrocarbon oil
4,398	-	-	3,691	100	1,198	Liquefied petroleum gas
102,435	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,169	-	1,400	-	-	Petroleum coke
2,782	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,238	402	-	687	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,288	16,219	2,839	670,234	2,169	51,806	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12,259	9,930	-	444,941	-	-	Coal
-	531	-	225,146	447	-	Coal coke
-	3,115	-	71,690	-	-	Coke oven gas
-	-	-	912,003	-	-	Blast furnace gas
3,552	-	440	3,529	-	197	Liquefied natural gas
-	4,363	2,087	26,909	1,727	47,109	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,810	-	2,053	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
171,243	53,997	10,909	669,770	34,188	980,393	Electricity
8,249	36,304	10,872	480,990	31,395	875,036	among those purchased
1,596,908	69,787	510	546,093	-	...	Steam
8,736	67	-	1,651	-	...	among those accepted

(August, 2021)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,025,482	38,109	41,782	749,016	73,373
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	623,483	1,004	949	446,021	2,291
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	304	1	1	7	1
改 フ サ	"	149,608	-	-	149,237	-
灯 質 生 成 油	"	206,547	-	-	206,547	-
軽 油	"	455	-	1	85	-
A 重 油	"	738	189	13	26	7
B・C 重 油	"	3,065	811	73	787	1,717
炭 化 水 素 油	"	71,832	-	-	56,619	514
液 化 石 油 ガ ス	t	14,048	-	-	4,676	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	43,186	2	5	38,524	2
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	117,743	-	-	15,923	-
ア ス フ ァ ル ト	t	5,510	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	2,379	-	823	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,282,896	26,388	38,556	277,801	61,906
石 炭 コ ー ク ス	t	895,196	19,286	7,578	314,716	48,547
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	295,299	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	132,583	-	-	17,054	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,128,342	-	-	107,607	-
都 市 ガ ス (B)	t	36,785	1,767	-	21,051	498
回 収 黒 液	1000m ³	141,542	10,248	16,947	15,936	26,799
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,012	-	30,012	...	...
R P F	t	296	-	-	-	-
	"	685	-	678	-	-
電 力	1000kWh	1,904,379	166,014	83,287	282,360	216,815
う ち 購 入 分	"	1,058,263	115,215	24,471	178,756	92,550
蒸 気	t	3,795,235	245,185	479,155	927,800	664,225
う ち 受 入 分	"	298,801	-	-	123,922	8,193

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,890,113	310,419	109,590	1,504,651	58,785
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,415,706	5,198	10,157	1,089,023	22,017
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	77	63	-	1	1
改 フ サ	"	539,660	-	-	533,639	-
灯 質 生 成 油	"	320,639	-	-	320,639	-
軽 油	"	59,875	288	24	57,984	48
A 重 油	"	686	35	12	6	-
B・C 重 油	"	9,251	31	233	670	20
炭 化 水 素 油	"	66,082	3,545	4,883	19,559	6,180
液 化 石 油 ガ ス	t	35,594	-	-	31,321	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	56,662	755	-	48,779	205
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	232,542	-	-	108,047	-
ア ス フ ァ ル ト	t	135,082	-	4,509	42,105	17,444
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,369	-	707	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,287,241	300,926	96,833	361,977	33,984
石 炭 コ ー ク ス	t	1,829,503	439,958	21,050	487,713	45,165
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	685,502	3,269	-	3,191	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	198,480	-	-	1,434	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,542,129	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	15,610	-	212	7,570	625
回 収 黒 液	1000m ³	40,718	607	1,315	4,458	2,486
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	177,690	-	177,690	...	...
R P F	t	2,726	1,474	21	1,474	-
	"	11,957	-	10,440	1,517	-
電 力	1000kWh	3,189,645	751,301	200,219	1,179,208	98,346
う ち 購 入 分	"	1,636,139	28,705	27,951	246,733	14,946
蒸 気	t	10,072,504	3,145,525	1,355,932	5,398,859	641,463
う ち 受 入 分	"	505,859	23,515	-	444,135	20,176

(令和3年8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	
151,263	59,992	23,271	924,468	3,176	37,252	Total
141,774	23,335	1,430	6,311	712	1,664	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	4	-	-	-	292	(Crude petroleum equivalent)
371	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
4	40	1	97	54	173	Naphtha
3	14	-	383	25	456	Oil produced by conversion
79	284	-	213	521	202	Kerosene
5,688	6,255	1,323	1,433	-	-	Gas oils
-	9,372	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
806	260	-	3,127	3	461	Heavy Fuel oil B・C
101,820	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	5,510	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	1,419	-	32	105	-	Asphalt
7,244	34,162	17,000	856,434	1,886	14,294	Reproduction oil (Oil origin)
-	44,775	-	498,866	-	-	Non-oil based fuels
-	537	-	294,762	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	2,040	-	113,489	-	-	Coal
-	1,189	-	1,019,546	-	-	Coal coke
5,125	-	3,091	6,391	293	2,103	Coke oven gas
-	1,103	11,894	67,064	1,386	10,661	Blast furnace gas
...	...	...	...	...	...	Liquefied natural gas
-	290	-	6	-	-	Town gas(B)
-	7	-	-	-	-	Black liquor
96,661	65,546	57,246	1,026,606	6,213	235,659	Waste plastic
24,100	26,815	52,036	539,703	6,140	228,907	Refuse Paper & Plastic Fuel
491,857	311,227	7,861	1,157,507	788	...	Electricity
47	2	-	166,637	-	...	among those purchased
						Steam
						among those accepted
271,127	351,952	98	1,854,590	9,908	39,830	Total
258,323	11,553	-	25,715	2,071	2,046	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	62	-	73	(Crude petroleum equivalent)
6,021	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
480	393	-	851	174	209	Naphtha
1	33	-	350	90	229	Oil produced by conversion
431	497	-	5,710	1,105	616	Kerosene
29,368	4,490	-	4,495	652	-	Gas oils
-	447	-	3,826	-	-	Heavy Fuel oil A
2,604	512	-	4,587	3	727	Heavy Fuel oil B・C
124,495	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
61,708	4,635	-	4,681	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	662	-	-	-	-	Petroleum coke
8,656	336,065	-	1,734,239	1,700	14,714	Asphalt
-	482,048	-	1,233,485	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	5,361	-	677,975	2,166	78	Non-oil based fuels
-	4,943	-	192,103	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	152	-	1,541,977	-	-	Coal
6,124	53	-	948	-	78	Coal coke
-	102	-	19,559	72	13,333	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,474	-	1,231	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
200,119	762,154	1,056	1,136,686	67,851	295,307	Black liquor
39,637	43,426	1,056	979,196	63,892	248,007	Waste plastic
1,388,176	3,001,812	-	1,392,886	38,901	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
6,677	4,267	-	51,321	2,798	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(August, 2021)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	768,383	-	181,192	455,511	30,222
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	235,928	-	9,623	175,903	12,186
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	679	-	-	679	-
灯 油	"	152,043	-	-	152,043	-
軽 油	"	1,344	-	4	220	-
A 重 油	"	280	-	204	-	-
B ・ C 重 油	"	2,569	-	1,783	10	-
炭 化 水 素 油	"	25,465	-	5,384	7,547	7,327
液 化 石 油 ガ ス	t	3,741	-	-	1,757	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,743	-	1,316	3,690	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	34,947	-	-	18,583	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,391	-	-	4,031	4,965
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		254	-	100	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	480,124	-	168,893	248,560	16,657
石 炭 コ ー ク ス	t	541,108	-	151,271	306,844	22,998
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,418	-	-	3,986	-
高 炉 ガ ス	"	42,780	-	-	42,780	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,584	-	1,480	244	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,178	-	98	-	1,080
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	148,324	-	148,324	...	...
R P F	"	48	-	48	-	-
	"	9,347	-	9,347	-	-
電 力	1000kWh	907,446	-	393,409	193,741	65,905
う ち 購 入 分	"	392,916	-	21,452	182,479	14,607
蒸 気	t	4,114,957	-	2,926,129	287,876	345,721
う ち 受 入 分	"	228,306	-	9,843	203,589	287

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	1,895,329	758	73,156	510,295	5,669
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	403,871	192	6,572	298,135	254
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	701	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	279,940	-	-	279,940	-
灯 油	"	24,032	-	-	24,032	-
軽 油	"	1,800	191	168	477	-
A 重 油	"	386	5	1	16	-
B ・ C 重 油	"	3,582	-	149	2,083	-
炭 化 水 素 油	"	22,504	-	5,347	4,107	235
液 化 石 油 ガ ス	t	7,053	-	-	6,444	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	16,322	5	-	11,173	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	14,246	-	-	6,229	-
ア ス フ ァ ル ト	"	66,678	-	531	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		6,645	-	29	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,359,150	-	64,321	178,933	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,111,496	-	39,536	232,382	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	389,710	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	169,053	-	-	32,038	-
液 化 天 然 ガ ス	t	782,738	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	17,348	-	-	891	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	10,713	-	129	2,416	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	95,569	-	95,569	...	...
R P F	"	15,651	-	-	2,087	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,534,456	6,085	162,988	183,896	17,759
う ち 購 入 分	"	1,105,128	6,085	24,323	111,009	17,759
蒸 気	t	2,808,012	-	1,025,684	757,016	54,436
う ち 受 入 分	"	394,972	-	-	299,410	54,436

(令和3年8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	
26,412	46,407	-	8,750	13,827	6,062	Total
26,412	4,570	-	2,249	4,757	228	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	4	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	99	-	51	963	7	- Oil produced by conversion
-	72	-	1	3	-	7 Kerosene
-	283	-	50	315	128	- Gas oils
2,204	627	-	52	2,324	-	128 Heavy Fuel oil A
-	1,180	-	-	804	-	- Heavy Fuel oil B・C
1,905	-	-	1,617	145	70	- Hydrocarbon oil
16,364	-	-	-	-	-	70 Liquefied petroleum gas
-	2,395	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	154	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	41,122	-	3,491	379	1,022	Non-oil based fuels
-	59,738	-	-	257	-	(Crude petroleum equivalent)
-	781	-	3,376	275	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	137	-	723	723 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
24,651	51,582	-	34,179	92,185	51,794	Electricity
4	7,690	-	32,362	82,591	51,731	among those purchased
151,530	336,180	-	16,513	51,008	...	Steam
-	-	-	-	14,587	...	among those accepted
21,749	140,559	186	1,104,532	6,149	33,792	Total
21,038	42,733	-	30,958	2,076	2,298	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	700	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	700 Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	700 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	64	-	667	96	519	519 Kerosene
-	21	-	334	-	19	19 Gas oils
2	662	-	341	32	313	313 Heavy Fuel oil A
9,201	1,700	-	646	1,268	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	609	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
412	992	-	2,839	238	673	673 Liquefied petroleum gas
8,017	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	36,859	-	29,288	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	6,274	-	77	265	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	92,285	-	1,016,241	587	6,782	Non-oil based fuels
-	121,700	-	717,878	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	389,338	325	-	- Coal
-	3,618	-	133,397	-	-	- Coal coke
-	-	-	782,738	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	15,997	243	217	- Blast furnace gas
-	-	-	2,075	-	6,093	217 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	6,093 Town gas(B)
-	9,349	-	4,215	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
13,551	151,431	2,000	693,979	44,727	270,210	Electricity
7,639	58,162	2,000	587,190	37,482	265,649	among those purchased
97,347	370,935	-	436,041	66,553	...	Steam
-	1,899	-	39,227	-	...	among those accepted

(August, 2021)

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。