

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年2月分
February, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））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力のうち自家使用分を含む。）。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

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

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
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	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
3	154,578,589	145,862,346	142,070,645	74,324,947	123,541	45,784	31,023,551	15,101,547	948,272	227,186
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	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
2 年 10~12月	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	38,777,267	36,428,321	35,727,820	18,503,867	304	12,483	7,920,157	3,628,863	235,606	64,690
4~6	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	-	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566
7~9	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10~12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
2 年 12月	12,996,289	12,281,779	11,959,867	6,357,603	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,484
3 年 1月	13,504,538	12,640,460	12,463,619	6,569,474	304	3,851	2,669,626	1,359,400	123,472	22,171
2	12,054,339	11,275,146	11,088,924	5,702,652	-	3,870	2,465,708	1,067,477	86,590	20,714
3	13,218,389	12,512,714	12,175,276	6,231,741	-	4,762	2,784,823	1,201,986	25,544	21,805
4	12,505,184	11,839,216	11,477,856	5,962,770	-	4,192	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858
5	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	-	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638
6	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	-	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070
7	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	-	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	-	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
前年同月比(%)	▲ 0.3	▲ 0.8	▲ 0.4	1.3	-	1.2	▲ 9.7	15.6	10.4	▲ 7.9

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		
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	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	
3	81,190,032	28,682,013	525,211	10,873,325	77,985,139	4,701,798	86,101	669,954	1,536,578	5,760,739	
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	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145	
2 年 10~12月	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	20,488,394	7,222,668	138,467	2,701,848	19,433,768	1,196,644	22,529	187,396	416,865	1,523,287	
4~6	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523	
7~9	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968	
10~12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961	
2 年 12月	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,944	
3 年 1月	7,062,515	2,453,432	43,384	938,055	6,726,058	388,332	7,272	68,043	144,461	517,045	
2	6,398,448	2,268,680	46,908	836,392	6,006,079	377,401	6,426	57,260	128,349	491,289	
3	7,027,431	2,500,556	48,175	927,401	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,954	
4	6,584,612	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	479,774	
5	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613	
6	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136	
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	458,138	
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596	
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562	
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440	
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959	
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980	
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033	
前年同月比(%)	▲ 3.1	▲ 6.0	0.4	▲ 1.6	▲ 4.5	▲ 6.8	27.8	▲ 1.1	▲ 4.2	▲ 1.5	

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									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
4,747,960	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
4,449,319	599,076	3,850,243	1,609,584	5,221,355	12,289,031	3,562,542	350,543	389,967	110,779,370	C.Y. 2021
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
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
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 2020
1,215,826	153,409	1,062,417	387,524	1,257,638	3,037,704	791,510	113,178	96,652	27,995,841	Q1 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
420,216	42,719	377,497	143,361	461,561	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,046	Dec. 2020
441,618	52,500	389,118	140,836	450,903	1,088,889	290,477	27,266	30,112	9,599,628	Jan. 2021
376,064	49,495	326,569	121,416	382,149	931,621	257,391	38,906	32,709	8,748,639	Feb.
398,144	51,414	346,730	125,272	424,586	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,647,574	Mar.
365,029	45,720	319,309	128,386	428,211	986,902	230,100	1,360	33,981	9,054,915	Apr.
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	-	25,877	9,357,921	May
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
▲ 7.7	14.7	▲ 11.1	▲ 1.0	▲ 6.3	6.4	38.8	65.3	0.4	▲ 3.0	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor	酸素	廃材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	Electricity	うち購入分	Steam	うち受入分	
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	among those purchased 1000kWh	t	among those accepted t	
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
11,187,712	10,201,670	2,320,870	503,011	728,206	708,180	177,149,551	103,880,434	477,015,247	38,200,662	C.Y. 2021
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	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
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 2020
2,778,507	2,528,998	584,570	134,723	169,651	178,467	43,487,057	24,902,243	123,981,401	10,026,187	Q1 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
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. 2020
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,847,000	8,356,397	43,629,239	3,649,205	Jan. 2021
846,607	781,051	182,598	42,412	53,192	55,287	13,694,803	7,932,257	38,668,636	3,129,072	Feb.
974,425	884,723	217,610	47,181	59,226	68,334	14,945,254	8,613,589	41,683,526	3,247,910	Mar.
925,769	805,862	192,051	35,886	58,310	55,432	14,367,136	8,516,539	38,200,227	3,115,618	Apr.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
7.7	▲ 4.5	2.4	7.0	8.7	3.2	1.1	1.9	▲ 3.2	▲ 2.6	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	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	15,236,432	11,180,710	14,265,014	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	338,035	-	312,197	8,909	-	99	-	-	704
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	941,455	818,581	901,802	77,408	...	6	-	-	489
化学工業 Chemical industry	5,579,962	4,463,654	5,308,770	4,209,616	150	15	2,208,853	1,234,138	79,523
化学繊維工業 Chemical fibers industry	182,693	40,595	159,033	34,696	...	5	-	-	221
石油製品工業 Petroleum products industry	1,204,859	1,052,077	1,167,161	1,120,667	...	23	18,708	-	2,913
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	783,941	533,589	746,886	152,063	...	23	-	-	1,217
ガラス製品工業 Glass products industry	41,494	40,211	32,850	4,177	...	-	-	-	22
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,379,178	3,902,881	6,017,578	139,127	...	126	-	-	6,661
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,633,244	70,610	3,271,644	20,154	...	3	-	-	1,361
機械工業 Machinery industry	83,065	258,512	44,696	28,054	...	3,815	-	-	3,857

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	589,649,910	432,693,494	552,056,060	223,571,986	5,220	130,828	74,177,781	41,590,451	3,487,958
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	465,144,563	-	427,550,713	344,765	-	3,307	-	-	25,696
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,081,939	31,679,078	34,899,738	2,995,687	...	200	-	-	17,849
化学工業 Chemical industry	215,944,534	172,743,421	205,449,382	162,912,131	5,220	501	73,554,805	41,590,451	2,902,590
化学繊維工業 Chemical fibers industry	197,706,823	1,571,018	187,211,670	1,342,753	...	167	-	-	8,067
石油製品工業 Petroleum products industry	7,070,211	46,628,032	45,169,121	43,369,790	...	768	622,976	-	106,325
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	1,605,799	30,338,528	28,904,485	5,884,852	...	768	-	-	44,421
ガラス製品工業 Glass products industry	1,605,799	20,649,909	1,271,287	161,639	...	-	-	-	803
鉄鋼業 Iron and steel industry	246,874,207	151,041,490	232,880,279	5,384,238	...	4,208	-	-	243,128
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	140,606,572	2,732,613	126,612,644	779,960	...	100	-	-	49,677
機械工業 Machinery industry	3,214,633	14,621,598	7,679,502	1,085,699	...	127,421	-	-	140,797

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4年2月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)	
軽油 Gas oil kl	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
		A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl								
19,072	347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	
345	3,365	440	2,925	-	563	-	4,056	-	-	303,289	
297	57,367	4,833	52,534	3,257	1,890	-	9,274	-	1,209	824,394	
13,749	82,394	4,535	77,859	80,234	289,262	377,791	115,573	-	2,186	1,099,154	
15	16,111	4,332	11,779	6	484	-	19,477	-	-	124,336	
58	116,512	13,532	102,980	8,981	33,664	613,897	56,447	64,308	-	46,494	
986	31,482	3,039	28,443	17,425	1,555	-	79,270	-	26,875	594,823	
3	3,454	239	3,215	-	44	-	-	-	369	28,673	
1,906	24,521	14,439	10,082	7,185	21,835	3	80,970	-	83	5,878,451	
269	11,881	5,573	6,308	3,084	465	-	227	-	2,121	24,542	
2,134	6,694	6,694	-	1	9,499	-	-	-	-	170,383	

単位 Unit: GJ

724,733	14,342,270	2,208,668	12,133,602	4,806,920	17,942,816	50,576,241	11,894,161	2,572,320	1,320,289	328,484,074
13,110	139,381	17,116	122,265	-	28,206	-	135,065	-	-	11,737,266
11,286	2,383,958	188,036	2,195,921	130,280	94,689	-	308,824	-	48,602	31,904,050
522,462	3,430,918	176,412	3,254,506	3,209,360	14,492,026	19,267,341	3,848,581	-	87,877	42,537,251
570	660,877	168,515	492,362	240	24,248	-	648,584	-	-	4,811,822
2,204	4,830,959	526,395	4,304,564	359,240	1,686,566	31,308,747	1,879,685	2,572,320	-	1,799,331
37,468	1,307,224	118,217	1,189,007	697,000	77,906	-	2,639,691	-	1,080,375	23,019,633
114	143,684	9,297	134,387	-	2,204	-	-	-	14,834	1,109,648
72,428	983,126	561,682	421,444	287,400	1,094,157	153	2,696,301	-	3,337	227,496,041
10,220	480,483	216,809	263,674	123,360	23,297	-	7,559	-	85,264	949,763
81,091	260,422	260,422	-	40	475,929	-	-	-	-	6,593,802

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.

(February, 2022)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	394,704	7,675	-	-	-	-	-	9,923	1,938
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	392,316	-	...	-	-	-	-	7,464	10,174
化学工業 Chemical industry	1,227,744	15,010	37,551	89,439	88,158	-	-	37,471	54,219
化学繊維工業 Chemical fibers industry	109,973	-	...	-	-	-	-	-	1,472
石油製品工業 Petroleum products industry	34,752	-	...	-	-	-	-	4,745	12,366
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	763,434	14,366	...	20,934	2,004	18,092	719	11,065	198
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,654
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,058,622	2,097,736	9,547	712,378	5,610,765	333,691	7,491	1,936	30,383
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,879	13,086	...	-	33,246	-	-	-	2,182
機械工業 Machinery industry	-	645	...	-	-	-	-	3,879	8,309

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	170,011,288	61,861,891	1,756,755	16,701,845	20,470,998	2,930,352	68,389	2,407,073	6,729,139
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,301,774	222,575	-	-	-	-	-	421,728	106,009
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	10,239,448	-	...	-	-	-	-	317,220	556,518
化学工業 Chemical industry	32,044,118	435,290	1,400,652	1,815,612	314,724	-	-	1,592,518	2,965,779
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,870,295	-	...	-	-	-	-	-	80,518
石油製品工業 Petroleum products industry	907,027	-	...	-	-	-	-	201,663	676,420
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,925,627	416,633	...	424,960	7,154	150,706	5,989	470,263	10,831
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	309,274
鉄鋼業 Iron and steel industry	114,199,204	60,834,344	356,103	14,461,273	20,030,431	2,779,646	62,400	82,280	1,661,950
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	127,342	379,494	...	-	118,688	-	-	-	119,355
機械工業 Machinery industry	-	18,705	...	-	-	-	-	164,858	454,502

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4年2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
484,033	912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811
14,684	-	-	-	715	1,977	-	965,449	244,209	2,966,347	34,259
70,168	912,211	...	184,324	24,090	3,639	53,626	1,938,762	354,329	11,769,163	67,994
32,119	...	...	-	15,014	3,870	1,361	2,696,850	1,304,553	11,058,031	2,127,627
45,280	...	...	-	-	-	-	440,298	176,116	1,756,413	105,278
346	...	...	-	-	-	-	878,097	149,124	5,963,643	344,697
7,166	...	...	153	6,983	34,911	2,067	1,315,051	383,252	3,897,653	9,429
19,474	...	...	-	-	-	-	101,157	90,914	13,716	-
174,271	...	746,126	2,538	15	17,391	-	4,888,758	3,599,788	5,667,345	386,701
4,985	...	...	-	-	-	-	397,839	336,801	273,468	41,344
144,908	...	...	-	-	-	-	2,160,534	1,928,360	...	...

単位 Unit: GJ

19,893,764	12,406,070	5,312,417	3,197,957	1,506,848	1,694,536	1,534,753	49,866,829	29,084,501	100,133,504	8,155,570
603,517	-	-	-	23,738	57,926	-	3,475,616	879,152	7,934,978	91,643
2,883,905	12,406,070	...	3,151,940	799,788	106,623	1,442,539	6,979,543	1,275,584	31,482,512	181,884
1,320,091	...	...	-	498,465	113,391	36,611	9,708,660	4,696,391	29,580,233	5,691,402
1,861,008	...	...	-	-	-	-	1,585,073	634,018	4,698,405	281,619
14,221	...	...	-	-	-	-	3,161,149	536,846	15,952,745	922,065
294,523	...	...	2,616	231,836	1,022,892	55,602	4,734,184	1,379,707	10,426,222	25,223
800,374	...	...	-	-	-	-	364,165	327,290	36,690	-
7,162,538	...	5,312,417	43,400	498	509,556	-	17,599,529	12,959,237	15,160,148	1,034,425
204,884	...	...	-	-	-	-	1,432,220	1,212,484	731,527	110,595
5,955,738	...	...	-	-	-	-	7,777,922	6,942,096	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2022)

(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	10,351,086	3,223,284	14,265,014	2,434,223	425,636
(ネット)	"			11,047,822		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,067,696	-	5,777,054	614,447	206,009
原ガソリン	"	-	...	150	-	-
ナフレン	"	3,841	...	3,917	...	...
改質生成油	"	2,102,565	...	2,227,561	-	205
灯油	"	1,251,387	...	1,234,138	-	-
軽油	"	92,198	...	95,560	1,922	2,621
重油	"	18,645	...	19,072	3	55
計	"	225,822	...	347,051	190,288	7,542
A重油	"	42,663	...	56,776	28,529	1,339
B・C重油	"	183,159	...	290,275	161,759	6,203
炭化水素	"	45,421	...	120,173	60,100	-
液化石油ガス	t	362,465	...	358,135	13,308	10,331
石油系炭化水素ガス	1000m ³	21,807	...	991,691	124,182	102,055
オイルコーク	t	279,078	...	357,182	168,158	-
アスファルト	"	-	...	64,308	18,453	45,855
再生油(石油由来)	kl	33,154	-	32,843	2,380	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,283,390	3,223,284	8,487,961	1,819,776	219,627
石炭(注2)	t	6,162,306	...	6,197,016	1,400,971	-
石炭(注3)	"	544,616	2,302,805	2,133,168	-	-
タール	"	29,938	67,680	47,098	-	-
コークス	1000m ³	138,691	983,188	822,751	104,066	-
高炉ガス	"	194,566	8,316,711	5,734,173	1,718,671	143,700
転炉ガス	"	21,213	505,092	351,783	110,821	-
電炉ガス	"	719	7,491	8,210	7,491	-
天然ガス	"	48,617	3,956	56,637	20,607	17,539
液化天然ガス	t	133,479	...	123,019	17,847	29,072
都市ガス(A)	1000m ³	445,721	...	445,721	96,358	127,425
都市ガス(B)	"	484,043	...	484,033	104,633	137,486
回収黒液	絶乾(Dry)t	912,300	...	912,211	912,211	-
酸素	1000Nm ³	618,318	179,824	746,126	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	186,862	-	187,015	186,196	-
廃ヤ	t	40,839	-	45,387	39,104	-
廃プラスチック	"	59,857	2,308	57,834	3,639	-
RPF	"	55,748	-	57,054	54,978	9

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	400,587,036	124,741,101	552,056,060	94,204,430	16,472,095
(ネット)	"			427,550,713		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	157,419,849	-	223,571,986	23,779,099	7,972,544
原ガソリン	"	-	...	5,220	-	-
ナフレン	"	128,289	...	130,828	...	...
改質生成油	"	70,015,415	...	74,177,781	-	6,827
灯油	"	42,171,742	...	41,590,451	-	-
軽油	"	3,365,244	...	3,487,958	70,153	95,667
重油	"	708,507	...	724,733	114	2,090
計	"	9,315,830	...	14,342,270	7,871,362	311,373
A重油	"	1,659,675	...	2,208,668	1,109,836	52,087
B・C重油	"	7,656,155	...	12,133,602	6,761,526	259,285
炭化水素	"	1,816,840	...	4,806,920	2,404,000	-
液化石油ガス	"	18,159,737	...	17,942,816	666,731	517,583
石油系炭化水素ガス	"	1,112,157	...	50,576,241	6,333,282	5,204,805
オイルコーク	"	9,293,297	...	11,894,161	5,599,661	-
アスファルト	"	-	...	2,572,320	738,120	1,834,200
再生油(石油由来)	"	1,332,791	-	1,320,289	95,676	-
非石油系燃料(原油換算)	"	243,167,187	124,741,101	328,484,074	70,425,331	8,499,552
石炭(注2)	"	168,687,865	...	170,011,288	36,565,343	-
石炭(注3)	"	15,793,882	66,781,345	61,861,891	-	-
タール	"	1,116,687	2,524,464	1,756,755	-	-
コークス	"	2,815,427	19,958,716	16,701,845	2,112,540	-
高炉ガス	"	694,601	29,690,658	20,470,998	6,135,655	513,009
転炉ガス	"	176,704	4,207,416	2,930,352	923,139	-
電炉ガス	"	5,989	62,400	68,389	62,400	-
天然ガス	"	2,066,223	168,130	2,407,073	875,798	745,408
液化天然ガス	"	7,301,301	...	6,729,139	976,231	1,590,238
都市ガス(A)	"	19,894,176	...	19,893,764	4,300,420	5,650,655
都市ガス(B)	"	12,407,280	...	12,406,070	12,406,070	-
回収黒液	"	4,402,424	1,280,347	5,312,417	...	-
酸素	"	3,195,340	-	3,197,957	3,183,952	-
廃材	"	1,355,855	-	1,506,848	1,298,253	-
廃ヤ	"	1,753,810	67,624	1,694,536	106,623	-
廃プラスチック	"	1,499,621	-	1,534,753	1,478,908	242

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年2月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
11,405,156	6,194,480	4,992,133	218,543	1,379,409	8,909,277	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,956,598	3,609,445	1,248,369	98,784	67,412	1,515,455	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
150	150	-	-	1,851	348	Crude petroleum
3,917	...	323	3,594	3	1,651	Gasoline
2,227,356	2,224,638	2,718	-	722	568,039	Naphtha
1,234,138	1,234,138	-	-	5,884	17,362	Oil produced by conversion
91,017	77,334	10,031	3,652	121	16,017	Kerosene
19,014	13,538	283	5,193	29	8,485	Gas oils
149,221	40,220	97,463	11,538	2,709	231,076	Heavy Fuel oil total
26,908	-	19,455	7,453	330	50,627	Heavy Fuel oil A
122,313	40,220	78,008	4,085	2,379	180,449	Heavy Fuel oil B・C
60,073	27,504	32,141	428	362	10,821	Hydrocarbon oil
334,496	275,523	33,713	25,260	37,375	114,372	Liquefied petroleum gas
765,454	37,537	697,741	30,176	...	...	Hydrocarbon gas
189,024	65,250	123,052	722	9,527	666,193	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
30,463	-	28,828	1,635	-	7,784	Reproduction oil (Oil origin)
6,448,558	2,585,035	3,743,764	119,759	1,311,996	7,393,822	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,796,045	3,383,389	1,412,124	532	506,783	7,833,455	Coal
2,133,168	34,988	2,092,362	5,818	603,038	2,277,051	Coal coke
47,098	47,098	-	-	49,691	45,450	Tar
718,685	584	687,721	30,380	279,982	...	Coke oven gas
3,871,802	-	3,553,182	318,620	2,690,207	...	Blast furnace gas
240,962	-	220,072	20,890	146,742	...	Converter furnace gas
719	-	719	-	-	...	Electric furnaces gas
18,491	5,247	12,024	1,220	832	17	Natural gas
76,100	16,926	55,379	3,795	14,964	34,106	Liquefied natural gas
221,938	-	183,906	38,032	...	...	Town gas(A)
241,915	-	200,400	41,514	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,261	Black liquor
746,126	-	675,593	70,533	29,268	1,271	Oxygen
819	-	770	49	150	40,387	Waste material
6,283	15	6,268	-	-	17,591	Used tires
54,195	13,512	38,800	1,883	3,346	29,766	Waste plastic
2,067	-	2,067	-	-	14,792	Refuse Paper & Plastic Fuel
441,379,534	239,726,369	193,195,536	8,457,630	53,383,114	344,789,036	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
191,820,343	139,685,521	48,311,877	3,822,945	2,608,863	58,648,111	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,220	5,220	-	-	64,415	12,845	Crude petroleum
130,828	...	10,788	120,040	100	55,143	Gasoline
74,170,955	74,080,445	90,509	-	24,043	18,915,699	Naphtha
41,590,451	41,590,451	-	-	198,291	585,099	Oil produced by conversion
3,322,138	2,822,691	366,149	133,298	4,417	584,623	Kerosene
722,529	514,444	10,754	170,843	1,102	322,430	Gas oils
6,159,535	1,681,196	4,017,570	460,769	112,279	9,512,232	Heavy Fuel oil total
1,046,745	-	756,819	289,926	12,837	1,969,444	Heavy Fuel oil A
5,112,790	1,681,196	3,260,751	170,843	99,442	7,542,788	Heavy Fuel oil B・C
2,402,920	1,100,160	1,285,640	17,120	14,480	432,840	Hydrocarbon oil
16,758,502	13,803,702	1,689,158	1,265,642	1,872,488	5,730,055	Liquefied petroleum gas
39,038,154	1,914,387	35,584,791	1,538,976	...	...	Hydrocarbon gas
6,294,499	2,172,825	4,097,632	24,043	317,249	22,184,227	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,224,613	-	1,158,886	65,727	-	312,917	Reproduction oil (Oil origin)
249,559,191	100,040,847	144,883,659	4,634,685	50,774,251	286,140,926	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
133,445,945	95,712,335	37,719,724	13,885	13,759,759	213,946,738	Coal
61,861,891	1,014,652	60,678,517	168,722	17,488,102	66,034,495	Coal coke
1,756,755	1,756,755	-	-	1,853,474	1,695,285	Tar
14,589,306	11,855	13,960,736	616,714	5,683,635	...	Coke oven gas
13,822,333	-	12,684,860	1,137,473	9,604,039	...	Blast furnace gas
2,007,213	-	1,833,200	174,014	1,222,361	...	Converter furnace gas
5,989	-	5,989	-	-	...	Electric furnaces gas
785,868	222,998	511,020	51,850	35,360	723	Natural gas
4,162,670	925,852	3,029,231	207,587	818,531	1,865,598	Liquefied natural gas
9,942,688	-	8,236,453	1,706,235	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	44,350	Black liquor
5,312,417	-	4,810,222	502,195	208,388	9,050	Oxygen
14,005	-	13,167	838	2,565	690,618	Waste material
208,596	498	208,098	-	-	584,021	Used tires
1,587,914	395,902	1,136,840	55,172	98,038	872,144	Waste plastic
55,602	-	55,602	-	-	397,905	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.

(February, 2022)

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	863,857	901,802	818,125	48,388
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	74,571	77,408	51,135	92
ガ ソ リ ン	"	5	6	...	...
灯 油	"	485	489	110	-
軽 油	"	310	297	3	17
重 油 計	"	55,713	57,367	39,178	75
A 重 油	"	5,036	4,833	4,332	75
B・C 重 油	"	50,677	52,534	34,846	-
炭 化 水 素 油	"	3,080	3,257	2,048	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,970	1,890	584	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	8,210	9,274	6,696	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,162	1,209	386	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	789,286	824,394	766,990	48,296
石 炭	t	343,604	392,316	392,316	-
石 炭 コ ー ク ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,464	7,464	1,451	5,643
液 化 天 然 ガ ス	t	10,141	10,174	5,262	3,284
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	64,780	64,780	27,012	32,512
都 市 ガ ス (B)	"	70,171	70,168	29,154	35,264
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	912,300	912,211	912,211	-
廃 材	"	184,171	184,324	183,658	-
廃 タ イ ヤ	t	22,554	24,090	24,090	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,645	3,639	3,639	-
R P F	"	52,385	53,626	53,617	9

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	112,056	159,033	110,092	37,847
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	18,926	34,696	30,655	519
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	225	221	41	-
軽 油	"	16	15	-	5
重 油 計	"	14,810	16,111	12,997	511
A 重 油	"	4,808	4,332	3,316	511
B・C 重 油	"	10,002	11,779	9,681	-
炭 化 水 素 油	"	6	6	6	-
液 化 石 油 ガ ス	t	473	484	47	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	2,835	19,477	19,477	-
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	93,129	124,336	79,437	37,328
石 炭	t	63,699	109,973	109,973	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,472	1,472	1,145	250
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	41,644	41,644	3,327	31,858
都 市 ガ ス (B)	"	45,281	45,280	3,438	34,816
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和4年2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			
35,289	30,970	4,319	10,483	352,557	Total (Crude petroleum equivalent)
26,181	22,686	3,495	2,558	71,468	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	2	Gasoline
379	324	55	27	808	Kerosene
277	2	275	12	23	Gas oils
18,114	16,584	1,530	2,336	57,309	Heavy Fuel oil total
426	368	58	38	7,013	Heavy Fuel oil A
17,688	16,216	1,472	2,298	50,296	Heavy Fuel oil B・C
1,209	1,187	22	-	4,668	Hydrocarbon oil
1,306	677	629	-	294	Liquefied petroleum gas
2,578	2,084	494	-	2,961	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
823	575	248	-	1,496	Reproduction oil (Oil origin)
9,108	8,284	824	7,925	281,089	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,653	355,541	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
370	358	12	-	...	Natural gas
1,628	1,491	137	-	621	Liquefied natural gas
5,256	4,742	514	...	...	Town gas(A)
5,750	5,189	561	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,261	Black liquor
666	617	49	150	40,387	Waste material
-	-	-	-	13,094	Used tires
-	-	-	-	8	Waste plastic
-	-	-	-	14,670	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,094	6,541	4,553	-	172,346	Total (Crude petroleum equivalent)
3,523	2,163	1,360	-	79,785	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
180	27	153	-	181	Kerosene
10	-	10	-	9	Gas oils
2,603	1,805	798	-	22,539	Heavy Fuel oil total
505	170	335	-	6,519	Heavy Fuel oil A
2,098	1,635	463	-	16,020	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
437	155	282	-	68	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	64,688	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,571	4,378	3,192	-	92,561	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	136,703	Coal
77	77	-	-	259	Liquefied natural gas
6,459	3,720	2,739	...	...	Town gas(A)
7,026	4,020	3,006	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2022)

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	17,846	1,167,161	313,450	176,002
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,120,667	289,371	169,818
ガ ソ リ ン	"	...	23	...	...
ナ フ サ	"	...	18,708	-	205
灯 油	"	...	2,913	169	2,621
軽 油	"	...	58	-	-
重 油 計	"	...	116,512	92,614	1,684
A 重 油	"	...	13,532	10,661	169
B・C 重 油	"	...	102,980	81,953	1,515
炭 化 水 素 油	"	...	8,981	8,981	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	33,664	609	10,331
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	613,897	85,188	79,368
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	56,447	56,447	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	64,308	18,453	45,855
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	17,846	46,494	24,079	6,184
石 炭	t	-	34,752	34,752	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	4,745	72	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,366	12,366	143	4,375
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	316	316	310	-
都 市 ガ ス (B)	"	346	346	339	-
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	32,812	32,850	433	2,560
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,143	4,177	2	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	21	22	2	-
軽 油	"	4	3	-	-
重 油 計	"	3,405	3,454	-	-
A 重 油	"	288	239	-	-
B・C 重 油	"	3,117	3,215	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	43	44	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	392	369	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,669	28,673	431	2,560
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,651	5,654	22	355
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	17,944	17,944	346	1,770
都 市 ガ ス (B)	"	19,474	19,474	377	1,938
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和4年2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	
677,710	91,924	554,539	31,246	Total (Crude petroleum equivalent)
661,478	84,631	546,080	30,766	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	Gasoline
18,503	15,785	2,718	-	Naphtha
123	-	29	94	Kerosene
58	-	-	58	Gas oils
22,214	-	20,899	1,315	Heavy Fuel oil total
2,702	-	2,236	466	Heavy Fuel oil A
19,512	-	18,663	849	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
22,724	18,777	3,947	-	Liquefied petroleum gas
449,341	35,468	391,704	22,169	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,232	7,293	8,459	481	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,673	1,100	3,379	194	Natural gas
7,848	4,305	3,359	184	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			
29,857	29,286	571	83	3,873	Total (Crude petroleum equivalent)
4,175	4,097	78	83	3,843	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
20	11	9	2	60	Kerosene
3	2	1	1	-	Gas oils
3,454	3,387	67	80	3,354	Heavy Fuel oil total
239	172	67	80	859	Heavy Fuel oil A
3,215	3,215	-	-	2,495	Heavy Fuel oil B・C
44	43	1	-	14	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
369	369	-	-	202	Reproduction oil (Oil origin)
25,682	25,190	492	-	30	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,277	5,277	-	-	21	Liquefied natural gas
15,828	15,402	426	...	...	Town gas(A)
17,159	16,696	464	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2022)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	4,673,487	475,609	5,308,770 4,837,511	588,267	82,338
石油系燃料（原油換算）	"	3,667,870	-	4,209,616	202,836	30,452
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	-	...	150	-	-
ガ ソ リ ン	"	14	...	15	...	...
ナ フ サ	"	2,102,565	...	2,208,853	-	-
改 質 生 成 油	"	1,251,387	...	1,234,138	...	...
灯 油	"	79,029	...	79,523	36	-
軽 油	"	13,454	...	13,749	-	-
重 油	"	81,849	...	82,394	32,909	534
A 重 油	"	4,923	...	4,535	1,891	300
B・C 重 油	"	76,926	...	77,859	31,018	234
炭 化 水 素 油	"	14,057	...	80,234	49,065	-
液 化 石 油 ガ ス	t	327,995	...	289,262	1,983	-
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	21,804	...	377,791	38,994	22,687
オ イ ル コ ー ク ス	t	142,985	...	115,573	70,496	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	2,186	-	2,186	1,994	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,005,617	475,609	1,099,154	385,431	51,886
石 炭 コ ー ク ス	t	1,156,317	-	1,227,744	493,903	-
タ ー ク ス	"	12,372	483,704	15,010	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	24,410	10,410	37,551	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,543	188,276	89,439	3,451	-
転 炉 ガ ス	"	88,158	-	88,158	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,196	3,956	37,471	17,861	10,181
都 市 ガ ス （ A ）	t	67,378	...	54,219	7,743	16,025
都 市 ガ ス （ B ）	1000m ³	31,135	...	31,135	5,395	17,037
廃 タ イ ヤ	t	32,122	...	32,119	5,780	17,001
廃 プ ラ ス チ ック	t	13,747	-	15,014	15,014	-
廃 R P	"	3,725	8	3,870	-	-
	"	1,361	-	1,361	1,361	-

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 "	785,148	-	746,886 746,886	295,166	6,905
石油系燃料（原油換算）	"	183,626	-	152,063	14,233	745
ガ ソ リ ン	"	22	...	23	...	...
灯 油	"	1,237	...	1,217	146	-
軽 油	"	1,008	...	986	-	-
重 油	"	32,976	...	31,482	1,129	690
A 重 油	"	3,267	...	3,039	895	1
B・C 重 油	"	29,709	...	28,443	234	689
炭 化 水 素 油	"	17,370	...	17,425	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,558	...	1,555	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	114,171	...	79,270	15,042	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	26,825	-	26,875	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	601,522	-	594,823	280,933	6,160
石 炭 コ ー ク ス	t	778,852	...	763,434	408,018	-
タ ー ク ス	"	13,589	-	14,366	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	20,934	-	20,934	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,004	-	2,004	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,092	-	18,092	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	719	-	719	-	-
天 然 ガ ス	"	11,065	-	11,065	4,173	5,609
液 化 天 然 ガ ス	t	198	-	198	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	6,622	...	6,622	532	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	7,166	...	7,166	529	-
廃 タ イ ヤ	材	153	-	153	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	絶乾(Dry)t	5,159	-	6,983	715	-
廃 R P	"	32,921	-	34,911	-	-
	"	2,002	-	2,067	-	-

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4年2月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
4,638,164	4,032,741	567,560	37,863	488,561	2,558,431	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
3,976,328	3,499,834	443,262	33,232	55,728	971,500	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
150	150	-	-	1,851	138	NGL・condensate
15	...	...	15	-	2	Gasoline
2,208,853	2,208,853	-	-	722	568,039	Naphtha
1,234,138	1,234,138	...	...	5,884	17,362	Oil produced by conversion
79,487	77,334	1,791	362	-	6,269	Kerosene
13,749	13,538	-	211	-	6,903	Gas oils
48,951	40,220	6,576	2,155	67	57,217	Heavy Fuel oil total
2,344	-	723	1,621	67	6,846	Heavy Fuel oil A
46,607	40,220	5,853	534	-	50,371	Heavy Fuel oil B・C
31,169	20,319	10,810	40	...	...	Hydrocarbon oil
287,279	256,746	15,334	15,199	37,272	86,412	Liquefied petroleum gas
316,110	2,069	306,034	8,007	...	...	Hydrocarbon gas
45,077	44,850	-	227	-	327,061	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
192	-	192	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
661,836	532,907	124,298	4,631	432,832	1,586,932	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
733,841	687,931	45,910	-	14,173	1,918,958	Coal
15,010	11,804	3,206	-	466,596	356,606	Coal coke
37,551	37,551	-	-	-	24,564	Tar
85,988	170	85,637	181	103,389	...	Coke oven gas
88,158	-	88,158	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
9,429	4,147	4,491	791	832	...	Natural gas
30,451	12,621	17,812	18	13,076	224	Liquefied natural gas
8,703	...	5,602	3,101	...	...	Town gas(A)
9,338	...	5,909	3,429	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	1,456	Used tires
3,870	1,893	1,977	-	-	377	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
444,815	7,425	430,237	7,153	5,170	904,742	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
137,085	3,662	129,345	4,078	1,992	215,350	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	-	-	Gasoline
1,071	-	943	128	-	449	Kerosene
986	-	251	735	5	79	Gas oils
29,663	-	28,028	1,635	-	43,310	Heavy Fuel oil total
2,143	-	1,686	457	-	5,386	Heavy Fuel oil A
27,520	-	26,342	1,178	-	37,924	Heavy Fuel oil B・C
17,425	-	17,425	-	362	2,227	Hydrocarbon oil
1,555	-	1,450	105	-	163	Liquefied petroleum gas
64,228	4,256	59,971	1	1,874	187,600	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
26,875	-	25,580	1,295	-	4,368	Reproduction oil (Oil origin)
307,730	3,763	300,893	3,075	3,178	689,391	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
355,416	609	354,275	532	4,700	993,698	Coal
14,366	4,473	9,893	-	11	16,397	Coal coke
20,934	-	20,934	-	-	...	Coke oven gas
2,004	-	2,004	-	-	...	Blast furnace gas
18,092	-	18,092	-	-	...	Converter furnace gas
719	-	719	-	-	...	Electric furnaces gas
1,283	-	1,283	-	-	...	Natural gas
198	-	149	49	-	-	Liquefied natural gas
6,090	...	3,747	2,343	...	...	Town gas(A)
6,637	...	4,145	2,492	...	...	Town gas(B)
153	-	153	-	-	-	Waste material
6,268	-	6,268	-	-	3,600	Used tires
34,911	-	34,911	-	-	4,969	Waste plastic
2,067	-	2,067	-	-	122	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".

(February, 2022)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)(注)	kl	3,887,524	2,747,675	6,017,578	505,141	23,054
(ネット)	"	-	-	3,271,644	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	77,558	-	139,127	18,088	3,572
ガソリン	"	128	...	126	...	...
灯油	"	6,860	...	6,661	165	-
軽油	"	1,903	...	1,906	-	-
重油計	"	20,238	...	24,521	8,160	3,316
A重油	"	11,442	...	14,439	4,300	129
B・C重油	"	8,796	...	10,082	3,860	3,187
炭化水素油	"	7,574	...	7,185	-	-
液化石油ガス	t	20,961	...	21,835	7,293	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	15,112	...	80,970	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	125	-	83	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	3,809,966	2,747,675	5,878,451	487,053	19,482
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,804,171	...	2,953,275	-	-
石炭	"	1,336,327	...	1,105,347	310,760	-
石炭コークス	"	509,876	1,819,101	2,097,736	...	-
ターナル	"	5,528	57,270	9,547	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	113,214	794,912	712,378	100,615	-
高炉ガス	"	104,404	8,316,711	5,610,765	1,706,654	143,700
転炉ガス	"	3,121	505,092	333,691	110,821	-
電気炉ガス	"	-	7,491	7,491	7,491	-
天然ガス	"	1,936	-	1,936	284	-
液化天然ガス	t	27,770	...	30,383	2,749	1,335
都市ガス(A)	1000m ³	159,431	...	159,431	31,402	3,761
都市ガス(B)	"	174,274	...	174,271	34,343	4,086
酸素	1000Nm ³	618,318	179,824	746,126	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,538	-	2,538	2,538	-
廃タイヤ	t	14	-	15	-	-
廃プラスチック	"	21,406	2,300	17,391	-	-
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4年2月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,489,382	2,069,067	3,330,802	89,514	875,112	5,293,296	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
117,467	24,808	80,848	11,812	7,052	158,348	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
126	...	5	121	3	22	Gasoline
6,496	...	4,968	1,528	92	3,554	Kerosene
1,906	...	20	1,886	11	115	Gas oils
13,045	-	12,544	501	226	40,610	Heavy Fuel oil total
10,010	...	9,608	402	145	14,038	Heavy Fuel oil A
3,035	-	2,936	99	81	26,572	Heavy Fuel oil B・C
7,185	7,185	-	-	-	3,072	Hydrocarbon oil
14,542	-	8,439	6,103	103	26,062	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
80,970	20,200	60,770	-	7,653	86,525	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
83	-	83	-	-	660	Reproduction oil (Oil origin)
5,371,915	2,044,259	3,249,954	77,702	868,060	5,134,948	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,953,275	2,644,958	308,317	-	190,258	3,390,558	Coal for making coke (material coal)
794,587	49,934	744,653	-	285,999	1,619,882	Coal
2,097,736	22,925	2,070,366	4,445	136,431	1,902,226	Coal coke
9,547	9,547	-	-	49,691	20,886	Tar
611,763	414	581,150	30,199	176,593	...	Coke oven gas
3,760,411	-	3,441,791	318,620	2,690,207	...	Blast furnace gas
222,870	-	201,980	20,890	146,742	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,652	-	1,586	66	-	17	Natural gas
26,299	-	23,662	2,637	1,888	32,473	Liquefied natural gas
124,268	...	118,724	5,544	...	...	Town gas(A)
135,842	...	129,778	6,064	...	...	Town gas(B)
746,126	-	675,593	70,533	29,268	1,271	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
15	15	-	-	-	14	Used tires
17,391	11,619	3,889	1,883	3,346	24,789	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.

(February, 2022)

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	40,859	44,696	2,801	632
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,686	20,154	1,145	632
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,306	1,361	47	-
軽 油	"	269	269	-	-
重 油 計	"	11,838	11,881	1,082	586
A 重 油	"	5,386	5,573	914	8
B・C 重 油	"	6,452	6,308	168	578
炭 化 水 素 油	"	3,333	3,084	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	470	465	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	223	227	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,464	2,121	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,173	24,542	1,656	-
石 炭	t	775	4,879	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,080	13,086	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	33,246	12,017	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 気 ガ ス	"	-	-	-	-
液 化 天 然 気 ガ ス	t	2,162	2,182	147	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,698	4,698	288	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,985	4,985	320	-
廃 棄 タ ー ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	199,468	198,437	42,160	59,092
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	29,134	28,054	7,018	191
ガ ソ リ ン	"	3,761	3,815	...	...
灯 油	"	3,739	3,857	1,234	-
軽 油	"	2,034	2,134	-	33
重 油 計	"	7,939	6,694	2,228	158
A 重 油	"	7,938	6,694	2,228	158
B・C 重 油	"	1	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,564	9,499	2,792	-
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	170,335	170,383	35,142	58,901
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	638	645	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 気 ガ ス	"	3,879	3,879	900	1,715
液 化 天 然 気 ガ ス	t	8,279	8,309	839	3,784
都 市 ガ ス (A)	1000m³	132,725	132,725	28,375	44,492
都 市 ガ ス (B)	"	144,909	144,908	31,042	48,652
廃 棄 タ ー ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和4年2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		
41,263	38,395	2,868	24,655	Total
18,377	16,895	1,483	7,374	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,314	1,085	229	385	(Crude petroleum equivalent)
269	2	267	16	Gasoline
10,213	9,817	396	4,672	Kerosene
4,651	4,259	392	2,030	Gas oils
5,562	5,558	4	2,642	Heavy Fuel oil total
3,084	2,719	365	854	Heavy Fuel oil A
465	364	101	68	Heavy Fuel oil B・C
227	227	-	34	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,121	2,029	92	1,058	Petroleum coke
				Asphalt
				Reproduction oil (Oil origin)
22,886	21,500	1,385	17,281	Non-oil based fuels
4,879	4,879	-	15,193	(Crude petroleum equivalent)
13,086	11,713	1,373	9,231	Coal
-	-	-	...	Coal coke
21,229	21,229	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
2,035	1,783	252	83	Natural gas
4,410	4,410	-	...	Liquefied natural gas
4,665	4,665	-	...	Town gas(A)
-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
97,184	53,342	43,843	20,666	Total
20,844	6,903	13,941	19,993	(Crude petroleum equivalent)
3,815	318	3,497	1,639	Oil based fuels
2,623	1,465	1,158	4,681	(Crude petroleum equivalent)
2,101	6	2,095	1,377	Gasoline
4,308	638	3,670	11,058	Kerosene
4,308	638	3,670	10,921	Gas oils
-	-	-	137	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
6,707	3,553	3,154	1,302	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
76,340	46,438	29,902	673	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
645	645	-	97	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,264	1,107	157	...	Natural gas
3,686	2,990	696	425	Liquefied natural gas
59,858	35,049	24,809	...	Town gas(A)
65,214	38,147	27,067	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2022)

(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)	16,176,457	8,079,028	8,097,429	5,919,703	1,490,730
事業所重複分補正量	1,066,102	244,209	821,893	775,220	37,089
パルプ・紙・板紙工業	2,197,053	354,329	1,842,724	1,664,122	152,418
化学工業	3,159,695	1,304,553	1,855,142	1,482,359	261,323
化学繊維工業	516,427	176,116	340,311	217,107	123,178
石油製品工業	1,452,040	149,124	1,302,916	626,676	652,873
窯業・土石製品工業	1,503,219	383,252	1,119,967	1,026,321	21,860
ガラス製品工業	101,221	90,914	10,307	-	8,294
鉄鋼業(注2)	5,741,561	3,599,788	2,141,773	1,675,878	73,714
非鉄金属地金工業	407,914	336,801	71,113	2,438	2,614
機械工業	2,163,429	1,928,360	235,069	22	231,545

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合 計(注)	39,316,651	3,048,811	36,267,840	29,719,935	2,221,128
事業所重複分補正量	3,050,558	34,259	3,016,299	2,943,754	57,100
パルプ・紙・板紙工業	11,856,339	67,994	11,788,345	11,428,519	310,714
化学工業	12,243,566	2,127,627	10,115,939	8,023,107	562,263
化学繊維工業	1,794,332	105,278	1,689,054	1,469,303	211,952
石油製品工業	6,243,416	344,697	5,898,719	4,244,241	1,032,332
窯業・土石製品工業	3,987,427	9,429	3,977,998	3,716,933	40,904
ガラス製品工業	13,716	-	13,716	4,870	8,846
鉄鋼業	5,940,436	386,701	5,553,735	3,740,208	109,772
非鉄金属地金工業	287,977	41,344	246,633	36,508	1,445

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4年2月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
98,272	588,724	13,851,897	2,324,560	Total
8,087	1,497	965,449	100,653	Duplication adjustment
21,417	4,767	1,938,762	258,291	Pulp,Paper,Paperboard industry
29,822	81,638	2,696,850	462,845	Chemical products industry
-	26	440,298	76,129	Chemical fibers products industry
...	23,367	878,097	573,943	Petroleum products industry
8,087	63,699	1,315,051	188,168	Ceramics,clay and stone products industry
2,006	7	101,157	64	Glass products industry
74	392,107	4,888,758	852,803	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 212,729			
44,953	21,108	397,839	10,075	Non-ferrous metals products industry
...	3,502	2,160,534	2,895	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
4,326,777	37,433,085	18,077,735	16,723,633	2,631,717	1,883,566	Total
15,445	2,966,347	876,735	2,088,462	1,150	84,211	Duplication adjustment
49,112	11,769,163	5,448,093	5,930,837	390,233	87,176	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,530,569	11,058,031	6,751,535	3,878,106	428,390	1,185,535	Chemical products industry
7,799	1,756,413	956,614	756,755	43,044	37,919	Chemical fibers products industry
622,146	5,963,643	3,328,753	2,151,766	483,124	279,773	Petroleum products industry
220,161	3,897,653	708,419	3,160,449	28,785	89,774	Ceramics,clay and stone products industry
-	13,716	12,673	-	1,043	-	Glass products industry
1,703,755	5,667,345	1,600,215	2,906,458	1,160,672	273,091	Iron and steel products industry
208,680	273,468	148,168	27,724	97,576	14,509	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".

(February, 2022)

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	592,219	581,155	191,952	254,889	134,314	3,151	7,912	118,175
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,181	25,103	21,896	3,057	150	819	260	3,523
ガ ソ リ ン	〃	6	4	1	3	-	-	2	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	379	330	26	302	2	32	17	180
軽 油	〃	277	249	147	55	47	5	23	10
重 油 計	〃	18,114	17,181	16,542	592	47	722	211	2,603
A 重 油	〃	426	212	2	164	46	3	211	505
B・C 重 油	〃	17,688	16,969	16,540	428	1	719	-	2,098
炭 化 水 素 油	〃	1,209	1,209	1,209	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,306	1,297	8	1,268	21	3	6	437
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,578	2,578	2,322	256	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	823	823	579	218	26	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	9,108	8,951	1,373	6,565	1,013	54	104	7,572
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	370	370	-	370	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,628	1,628	763	649	216	-	-	77
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,256	5,114	-	4,515	599	47	95	6,459
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	5,750	5,601	-	4,935	666	51	98	7,027
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	666	666	666	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,938,762	1,867,316	510,484	902,409	454,423	11,323	60,123	440,298
蒸 気	t	5,448,093	5,402,084	1,753,389	2,333,902	1,314,793	17,727	28,282	956,614

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	838,658	818,581	272,225	367,836	178,520	3,810	16,267	163,482
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	72,767	68,412	34,711	21,600	12,101	1,011	3,345	30,759
ガ ソ リ ン	〃	6	4	1	3	-	-	2	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	486	430	41	324	65	34	21	221
軽 油	〃	292	253	147	56	50	5	34	15
重 油 計	〃	54,108	50,334	25,192	14,045	11,097	848	2,926	12,948
A 重 油	〃	4,714	4,200	286	2,560	1,354	25	490	2,348
B・C 重 油	〃	49,393	46,134	24,906	11,485	9,743	823	2,437	10,601
炭 化 水 素 油	〃	3,101	2,969	1,983	986	-	-	132	5
液 化 石 油 ガ ス	t	1,890	1,838	8	1,809	21	46	6	484
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,202	8,202	5,218	2,984	-	-	-	18,700
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,172	1,150	758	316	76	-	21	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	726,441	712,581	233,063	324,113	155,405	1,798	12,062	109,063
石 炭	t	333,266	332,490	106,560	155,392	70,538	402	374	101,119
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,241	7,242	1,826	4,875	541	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,574	8,363	763	1,276	6,324	211	-	1,351
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	59,015	54,222	285	19,818	34,119	973	3,820	33,778
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	63,847	58,700	312	21,279	37,109	984	4,162	36,682
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	846,393	831,825	364,348	419,244	48,233	219	14,350	-
廃 材	〃	145,103	142,468	34,716	47,591	60,161	235	2,399	-
廃 タ イ ヤ	t	20,491	19,894	7,283	7,912	4,699	-	597	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,429	3,425	1,175	2,056	194	-	3	-
R P F	〃	46,140	45,024	10,450	18,492	16,082	4	1,112	-
電 力	1000kWh	373,568	357,344	47,858	195,070	114,416	6,970	9,254	176,116
蒸 気	t	67,994	62,901	-	57,532	5,369	5,093	-	105,278

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4年2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 ガラス製品 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
32,916	685	84,574	989,481	982,712	6,769	40,143	39,058	1,085	Total (Crude petroleum equivalent)
1,163	13	2,347	661,478	661,398	80	4,175	4,060	114	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	23	20	3	-	-	-	Gasoline
-	-	-	18,503	18,503	-	-	-	-	Naphtha
74	-	106	123	119	4	20	18	2	Kerosene
4	-	6	58	17	41	3	3	-	Gas oils
947	-	1,656	22,214	22,214	-	3,454	3,342	112	Heavy Fuel oil total
55	-	450	2,702	2,702	-	239	127	112	Heavy Fuel oil A
892	-	1,206	19,512	19,512	-	3,215	3,215	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
54	10	373	22,724	22,724	-	44	44	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	449,341	449,316	25	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	369	369	-	Reproduction oil (Oil origin)
441	4	7,126	16,232	16,232	-	25,682	25,529	153	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,673	4,673	-	-	-	-	Natural gas
77	-	-	7,848	7,848	-	5,277	5,277	-	Liquefied natural gas
289	4	6,166	6	6	-	15,828	15,696	132	Town gas(A)
313	4	6,710	7	7	-	17,159	17,015	145	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
112,189	3,591	324,518	878,097	813,707	64,390	101,157	92,378	8,779	Electricity
302,011	4,832	649,771	3,328,753	3,318,624	10,129	12,673	12,673	-	Steam
40,595	796	122,091	1,065,149	1,052,077	13,073	41,296	40,211	1,085	Total (Crude petroleum equivalent)
10,259	257	20,242	982,282	970,385	11,897	4,177	4,062	114	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	23	20	3	-	-	-	Gasoline
-	-	-	18,630	18,612	18	-	-	-	Naphtha
74	-	147	2,531	2,465	66	22	20	2	Kerosene
4	-	10	58	17	41	3	3	-	Gas oils
4,715	132	8,101	94,695	93,074	1,621	3,454	3,342	112	Heavy Fuel oil total
860	95	1,393	13,352	13,288	63	239	127	112	Heavy Fuel oil A
3,855	37	6,709	81,343	79,785	1,557	3,215	3,215	-	Heavy Fuel oil B・C
4	-	1	7,557	7,557	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
54	10	420	29,926	29,189	737	44	44	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	567,880	564,466	3,413	-	-	-	Hydrocarbon gas
5,906	126	12,667	36,711	36,711	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	34,828	30,399	4,430	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	369	369	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,541	68	91,454	45,170	45,041	129	28,481	28,328	153	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,906	-	85,213	34,128	34,046	82	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,743	4,743	-	-	-	-	Natural gas
1,037	-	314	11,729	11,729	-	5,546	5,546	-	Liquefied natural gas
4,632	61	29,085	316	253	63	17,911	17,779	132	Town gas(A)
5,036	64	31,583	346	277	69	19,437	19,292	145	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
72,985	2,977	100,154	149,124	143,465	5,659	92,856	84,077	8,779	Electricity
86,881	2,802	15,595	344,697	337,160	7,537	-	-	-	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.

(February, 2022)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry					
		化学工業	Chemical products industry				
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products		
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.		
合計（原油換算）	kl	5,355,710	4,474,656	4,302,217	3,453,458	848,759	
石油系燃料（原油換算）	"	3,976,328	3,918,940	3,882,537	3,451,180	431,357	
原油	"	-	-	-	-	-	
NGL・コンデンセート	"	150	150	150	150	-	
ガソリン	"	15	2	2	...	2	
ナフサ	"	2,208,853	2,199,769	2,199,769	2,199,769	-	
改質生成油	"	1,234,138	1,234,138	1,234,138	1,234,138	...	
灯油	"	79,487	76,948	76,948	76,765	183	
軽油	"	13,749	13,527	13,527	13,526	1	
重油	"	48,951	41,929	41,929	40,220	1,709	
A重油	"	2,344	436	436	-	436	
B・C重油	"	46,607	41,493	41,493	40,220	1,273	
炭化水素油	"	31,169	26,518	26,518	18,605	7,913	
液化石油ガス	t	287,279	273,511	273,471	257,066	16,405	
石油系炭化水素ガス	1000m ³	316,110	308,679	305,265	1,772	303,493	
オイルコークス	t	45,077	37,078	60	60	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	
再生油（石油由来）	kl	192	-	-	-	-	
非石油系燃料（原油換算）	kl	661,836	42,126	19,560	2,278	17,281	
石炭	t	733,841	27	-	-	-	
石炭コークス	"	15,010	2,487	-	...	-	
タール	"	37,551	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m ³	85,988	996	106	-	106	
高転炉ガス	"	88,158	-	-	-	-	
転炉ガス	"	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	9,429	2,999	2,901	-	2,901	
液化天然ガス	t	30,451	23,473	9,406	1,612	7,794	
都市ガス（A）	1000m ³	8,703	2,848	2,649	...	2,649	
都市ガス（B）	"	9,338	3,055	2,847	...	2,847	
廃プラ	t	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	3,870	8	-	-	-	
RPF	"	-	-	-	-	-	
電蒸	力気	1000kWh	2,696,850	1,754,552	879,017	...	879,017
蒸気	t	6,751,535	5,068,991	4,605,681	...	4,605,681	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	5,437,766	4,463,654	4,240,411	3,453,458	786,953	
石油系燃料（原油換算）	"	4,124,726	4,032,527	3,983,913	3,451,180	532,733	
原油	"	-	-	-	-	-	
NGL・コンデンセート	"	150	150	150	150	-	
ガソリン	"	15	2	2	-	2	
ナフサ	"	2,208,853	2,199,769	2,199,769	2,199,769	-	
改質生成油	"	1,234,138	1,234,138	1,234,138	1,234,138	-	
灯油	"	79,505	76,966	76,966	76,765	201	
軽油	"	13,749	13,527	13,527	13,526	1	
重油	"	73,136	58,290	55,176	40,220	14,956	
A重油	"	4,212	1,955	1,580	-	1,580	
B・C重油	"	68,924	56,335	53,597	40,220	13,377	
炭化水素油	"	63,105	56,740	56,657	18,605	38,052	
液化石油ガス	t	288,387	274,538	274,412	257,066	17,346	
石油系炭化水素ガス	1000m ³	364,367	346,591	341,686	1,772	339,914	
オイルコークス	t	70,981	50,339	5,521	60	5,461	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	
再生油（石油由来）	kl	2,186	1,994	1,994	-	1,994	
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,042,210	235,139	105,599	2,278	103,321	
石炭	t	1,161,209	198,221	59,883	-	59,883	
石炭コークス	"	15,010	2,487	-	-	-	
タール	"	37,551	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m ³	89,366	1,773	310	-	310	
高転炉ガス	"	88,158	-	-	-	-	
転炉ガス	"	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	37,147	12,674	6,375	-	6,375	
液化天然ガス	t	49,442	40,164	23,234	1,612	21,622	
都市ガス（A）	1000m ³	29,354	16,496	14,236	-	14,236	
都市ガス（B）	"	30,203	16,311	13,900	-	13,900	
廃プラ	t	11,644	11,305	11,077	-	11,077	
廃プラスチック	"	3,870	8	-	-	-	
RPF	"	1,361	1,361	1,361	-	1,361	
電蒸	力気	1000kWh	1,330,472	906,218	480,155	-	480,155
蒸気	t	2,127,627	1,615,827	1,536,906	-	1,536,906	

(令和4年2月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
77,489	47,136	30,353	94,950	881,054	Total (Crude petroleum equivalent)
36,404	31,853	4,551	-	57,388	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	9,084	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,539	Kerosene
-	-	-	-	222	Gas oils
-	-	-	-	7,022	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,908	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	5,114	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,651	Hydrocarbon oil
40	-	40	-	13,768	Liquefied petroleum gas
3,414	-	3,414	-	7,431	Hydrocarbon gas
37,018	37,018	-	-	7,999	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	192	Reproduction oil (Oil origin)
20,392	15,284	5,108	2,175	619,710	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	27	-	-	733,814	Coal
-	...	-	2,487	12,523	Coal coke
-	-	-	-	37,551	Tar
890	-	890	-	84,992	Coke oven gas
-	-	-	-	88,158	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	98	6,430	Natural gas
13,963	10,796	3,167	104	6,978	Liquefied natural gas
148	...	148	51	5,855	Town gas(A)
155	...	155	53	6,283	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
8	8	-	-	3,862	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
66,793	...	66,793	808,742	942,298	Electricity
209,497	...	209,497	253,813	1,682,544	Steam
78,783	47,136	31,647	144,460	974,111	Total (Crude petroleum equivalent)
40,585	31,853	8,733	8,029	92,199	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	9,084	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,539	Kerosene
-	-	-	-	222	Gas oils
1,789	-	1,789	1,325	14,846	Heavy Fuel oil total
12	-	12	364	2,257	Heavy Fuel oil A
1,777	-	1,777	962	12,589	Heavy Fuel oil B・C
37	-	37	46	6,365	Hydrocarbon oil
40	-	40	87	13,849	Liquefied petroleum gas
4,895	-	4,895	10	17,776	Hydrocarbon gas
37,321	37,018	303	7,497	20,642	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	192	Reproduction oil (Oil origin)
32,164	15,284	16,880	97,376	807,070	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,565	27	9,538	128,773	962,988	Coal
-	-	-	2,487	12,523	Coal coke
-	-	-	-	37,551	Tar
1,463	-	1,463	-	87,593	Coke oven gas
-	-	-	-	88,158	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,525	-	3,525	2,775	24,473	Natural gas
14,781	10,796	3,985	2,149	9,278	Liquefied natural gas
158	-	158	2,103	12,858	Town gas(A)
165	-	165	2,246	13,891	Town gas(B)
-	-	-	228	339	Used tires
8	8	-	-	3,862	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,983	-	39,983	386,081	424,254	Electricity
33,491	-	33,491	45,430	511,800	Steam

(February, 2022)

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	616,112	487,251	403,019	348,302	54,717
石油系燃料（原油換算）	〃	137,085	127,117	89,398	88,180	1,219
ガソリン	〃	23	19	11	...	11
灯油	〃	1,071	622	188	121	67
軽油	〃	986	604	486	190	296
重油計	〃	29,663	27,880	2,089	1,536	553
A重油	〃	2,143	1,855	898	600	298
B・C重油	〃	27,520	26,025	1,191	936	255
炭化水素油	〃	17,425	17,425	16,801	16,587	214
液化石油ガス	t	1,555	308	1	-	1
オイルコークス	〃	64,228	59,923	55,147	55,147	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	26,875	25,005	20,916	20,860	56
非石油系燃料（原油換算）	kl	307,730	300,601	262,429	260,122	2,307
石炭	t	355,416	353,264	339,765	339,233	532
石炭コークス	〃	14,366	9,174	364	364	-
コークス炉ガス	1000m ³	20,934	20,934	101	-	101
高炉ガス	〃	2,004	2,004	40	-	40
転炉ガス	〃	18,092	18,092	3,331	-	3,331
電気炉ガス	〃	719	719	-	-	-
天然ガス	〃	1,283	1,283	-	-	-
液化天然ガス	t	198	198	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,090	5,336	1,527	472	1,055
都市ガス（B）	〃	6,637	5,828	1,623	517	1,106
廃材	絶乾(Dry)t	153	153	153	153	-
廃タイヤ	t	6,268	6,268	6,268	6,268	-
廃プラスチック	〃	34,911	33,685	32,940	32,940	-
RPF	〃	2,067	2,067	189	189	-
電	力 1000kWh	1,315,051	583,263	515,571	...	515,571
蒸	気 t	708,419	76,323	46,745	...	46,745

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	741,657	533,589	449,865	348,301	101,564
石油系燃料（原油換算）	〃	151,560	141,221	102,578	88,180	14,398
ガソリン	〃	23	19	11	-	11
灯油	〃	1,217	768	188	121	67
軽油	〃	986	604	486	190	296
重油計	〃	31,047	29,003	2,447	1,536	911
A重油	〃	2,984	2,676	1,128	600	528
B・C重油	〃	28,062	26,327	1,319	936	383
炭化水素油	〃	17,425	17,425	16,801	16,587	214
液化石油ガス	t	1,555	308	1	-	1
オイルコークス	〃	79,227	74,815	70,035	55,147	14,888
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	26,875	25,005	20,916	20,860	56
非石油系燃料（原油換算）	kl	553,056	366,256	327,711	260,122	67,589
石炭	t	701,831	441,551	427,844	339,233	88,611
石炭コークス	〃	14,366	9,174	364	364	-
コークス炉ガス	1000m ³	20,934	20,934	101	-	101
高炉ガス	〃	2,004	2,004	40	-	40
転炉ガス	〃	18,092	18,092	3,331	-	3,331
電気炉ガス	〃	719	719	-	-	-
天然ガス	〃	11,065	6,671	5,314	-	5,314
液化天然ガス	t	198	198	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,496	5,480	1,527	472	1,055
都市ガス（B）	〃	7,031	5,968	1,622	517	1,106
廃材	絶乾(Dry)t	153	153	153	153	-
廃タイヤ	t	6,893	6,321	6,320	6,268	52
廃プラスチック	〃	34,911	33,685	32,940	32,940	-
RPF	〃	2,067	2,067	189	189	-
電	力 1000kWh	391,339	276,346	209,958	-	209,958
蒸	気 t	9,222	5,874	658	-	658

(令和4年2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					
24,795	20,753	4,042	59,437	128,862	Total (Crude petroleum equivalent)	
16,657	16,478	179	21,062	9,967	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
4	...	4	4	4	Gasoline	
10	-	10	424	449	Kerosene	
5	-	5	113	382	Gas oils	
15,039	15,013	26	10,752	1,783	Heavy Fuel oil total	
26	-	26	931	288	Heavy Fuel oil A	
15,013	15,013	-	9,821	1,495	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	624	-	Hydrocarbon oil	
307	203	104	-	1,247	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	4,776	4,305	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,089	1,870	Reproduction oil (Oil origin)	
4,799	4,275	524	33,373	7,129	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,499	2,152	Coal	
-	-	-	8,810	5,192	Coal coke	
-	-	-	20,833	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,964	-	Blast furnace gas	
-	-	-	14,761	-	Converter furnace gas	
-	-	-	719	-	Electric furnace gas	
739	739	-	544	-	Natural gas	
49	-	49	149	-	Liquefied natural gas	
3,311	2,913	398	498	754	Town gas(A)	
3,689	3,261	428	516	809	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	745	1,226	Waste plastic	
-	-	-	1,878	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
26,363	...	26,363	41,329	731,788	Electricity	
12,837	...	12,837	16,741	632,096	Steam	
24,284	20,753	3,532	59,440	208,068	Total (Crude petroleum equivalent)	
16,756	16,478	277	21,887	10,339	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
4	-	4	4	4	Gasoline	
33	-	33	547	449	Kerosene	
5	-	5	113	382	Gas oils	
15,110	15,013	97	11,446	2,043	Heavy Fuel oil total	
27	-	27	1,521	309	Heavy Fuel oil A	
15,083	15,013	70	9,925	1,735	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	624	-	Hydrocarbon oil	
307	203	104	-	1,247	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	4,780	4,413	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,089	1,870	Reproduction oil (Oil origin)	
4,856	4,274	582	33,689	186,800	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,707	260,280	Coal	
-	-	-	8,810	5,192	Coal coke	
-	-	-	20,833	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,964	-	Blast furnace gas	
-	-	-	14,761	-	Converter furnace gas	
-	-	-	719	-	Electric furnace gas	
739	739	-	618	4,393	Natural gas	
49	-	49	149	-	Liquefied natural gas	
3,362	2,913	449	591	1,016	Town gas(A)	
3,743	3,260	483	603	1,062	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	1	572	Used tires	
-	-	-	745	1,226	Waste plastic	
-	-	-	1,878	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
25,945	-	25,945	40,443	114,994	Electricity	
3,744	-	3,744	1,472	3,348	Steam	

(February, 2022)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,864,083	4,577,003	330,505	14,192	2,364,619	62,227	279,361	154,067	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	139,127	112,481	-	223	52,295	2,954	6,653	4,901	
ガ ソ リ ン	"	126	41	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	6,661	6,390	-	-	-	54	630	42	
軽 油	"	1,906	1,681	-	-	3	50	107	106	
重 油 計	"	24,521	24,412	-	206	-	2,408	1,091	-	
A 重 油	"	14,439	14,330	-	-	-	413	947	-	
B・C 重 油	"	10,082	10,082	-	206	-	1,995	144	-	
炭 化 水 素 油	"	7,185	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	21,835	20,924	-	-	1	179	3,717	3,675	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	80,970	60,770	-	-	60,770	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	83	83	-	-	-	50	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,878,453	3,673,257	299,034	12,063	2,265,329	42,287	132,844	102,219	
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,953,275	308,317	-	-	308,317	-	-	-	
石 炭	"	1,105,347	1,105,347	64,703	10,084	650,228	35,117	34,455	31,256	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,097,736	2,090,336	324,654	5,759	1,717,122	23,331	15,163	3,275	
タ ー ク ル	"	9,547	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	712,378	578,539	20,297	1,805	80,940	233	29,159	28,070	
高 炉 ガ ス	"	5,610,765	4,318,128	9,381	-	2,024,530	60	591	552	
転 炉 ガ ス	"	333,691	293,497	1,712	-	74,682	240	2,054	1,909	
電 気 炉 ガ ス	"	7,491	7,491	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,936	1,930	-	-	-	-	186	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	30,383	30,367	1	-	190	166	487	15	
都 市 ガ ス (A)	1000m³	159,431	154,032	202	-	3,575	3	7,120	1,743	
都 市 ガ ス (B)	"	174,273	168,368	221	-	3,915	3	7,774	1,913	
酸 素	1000Nm³	746,126	745,923	...	...	316,903	3,613	395,727	331,277
廃 材	絶乾(Dry)t	2,538	2,538	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	15	15	-	-	-	-	15	15	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,391	3,079	-	-	2,388	50	641	641	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	4,888,758	4,574,332	327,446	19,370	374,474	180,611	1,305,425	330,612	
蒸 気	t	5,667,345	5,291,347	14,625	1,505	175,933	2,692	266,620	234,260	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,193,282	3,902,881	338,134	16,367	2,382,494	66,672	299,407	169,490
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	133,796	105,173	558	248	54,425	6,059	8,544	6,493
ガ ソ リ ン	"	126	41	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	6,640	6,369	-	-	-	55	679	42
軽 油	"	1,906	1,681	-	-	3	50	107	106
重 油 計	"	21,044	20,452	256	206	485	5,269	1,889	547
A 重 油	"	11,746	11,578	0	-	1	498	1,469	272
B・C 重 油	"	9,298	8,874	256	206	484	4,771	420	275
炭 化 水 素 油	"	7,185	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,477	18,440	217	20	1,243	195	4,506	4,464
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	80,970	60,770	-	-	60,770	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	83	83	-	-	-	50	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,697,889	3,462,410	316,085	15,953	2,304,066	46,819	180,272	141,384
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,953,275	308,317	-	-	308,317	-	-	-
石 炭	"	962,661	946,692	67,779	11,584	665,313	36,373	61,796	51,503
石 炭 コ ー ク ス	"	2,097,736	2,090,336	324,654	5,759	1,717,122	23,331	15,163	3,275
タ ー ク ル	"	9,547	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	685,592	543,269	27,175	2,454	92,157	777	39,372	37,763
高 炉 ガ ス	"	4,996,867	3,581,116	95,909	26,080	2,207,117	21,964	175,863	174,781
転 炉 ガ ス	"	300,671	254,910	8,577	358	84,510	541	12,240	11,327
電 気 炉 ガ ス	"	7,491	6,101	-	-	-	5,891	-	-
天 然 ガ ス	"	1,936	1,930	-	-	-	-	186	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,370	29,202	136	-	288	166	966	199
都 市 ガ ス (A)	1000m³	155,531	148,419	1,679	47	6,673	43	11,069	3,520
都 市 ガ ス (B)	"	170,031	162,248	1,838	52	7,306	47	12,098	3,859
酸 素	1000Nm³	746,126	745,923	...	...	316,903	3,613	395,727	331,277
廃 材	絶乾(Dry)t	1,160	1,160	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	15	15	-	-	-	-	15	15
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,391	3,079	-	-	2,388	50	641	641
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,599,838	3,376,984	226,995	958	239,576	146,706	1,163,165	207,751
蒸 気	t	386,701	306,123	5,433	1,102	24,541	2,115	34,584	33,080

(令和4年2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				
125,294	15,787	4,574	476,181	786,087	243,469	2,245,479	41,601	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
1,752	2,194	2,015	12,465	21,451	12,232	24,839	1,807	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	41	-	85	Gasoline	
588	564	841	2,608	146	1,547	2	269	Kerosene	
1	46	10	5	-	1,460	30	195	Gas oils	
1,091	1,462	427	4,568	11,524	2,726	-	109	Heavy Fuel oil total	
947	1,462	423	3,977	4,477	2,631	-	109	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	591	7,047	95	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,185	-	Hydrocarbon oil	
42	114	604	4,138	7,108	5,063	-	911	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	20,200	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
30,625	9,284	894	317,699	529,586	64,237	2,191,828	13,368	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,643,822	1,136	Coal for making coke (material coal)	
3,199	-	-	-	310,760	-	-	-	Coal	
11,888	-	2	-	-	4,305	6,859	541	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,547	-	Tar	
1,089	522	32	314,934	105,342	25,275	127,893	5,946	Coke oven gas	
39	202	-	114,160	2,056,779	112,425	1,289,783	2,854	Blast furnace gas	
145	749	-	92,233	113,485	8,342	26,689	13,505	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,491	-	-	-	Electric furnace gas	
186	128	-	1,103	284	229	-	6	Natural gas	
472	1,801	171	19,521	3,942	4,088	-	16	Liquefied natural gas	
5,377	5,237	502	78,990	36,178	22,225	441	4,958	Town gas(A)	
5,861	5,734	548	86,244	39,518	24,411	483	5,422	Town gas(B)	
64,450	298	282	9,359	-	19,741	-	203	Oxygen	
-	-	-	-	2,538	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,312	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
974,813	45,643	17,108	1,254,273	131,125	918,857	151,438	162,988	Electricity	
32,360	909	1,063	424,489	3,224,063	1,179,448	213,029	162,969	Steam	
129,917	15,912	4,586	509,861	-	269,447	2,241,063	49,339	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,050	2,195	2,018	14,963	-	16,162	25,318	3,304	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	41	-	85	Gasoline	
637	564	841	2,611	-	1,619	2	269	Kerosene	
1	46	10	5	-	1,460	30	195	Gas oils	
1,342	1,462	430	5,554	-	4,899	179	414	Heavy Fuel oil total	
1,197	1,462	426	4,373	-	3,347	1	168	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	1,181	-	1,552	178	246	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,185	-	Hydrocarbon oil	
42	114	604	5,266	-	6,275	221	1,816	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	20,200	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
38,887	9,479	920	408,062	-	180,734	2,204,178	31,302	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,643,822	1,136	Coal for making coke (material coal)	
10,293	-	-	49,813	-	54,033	1,845	14,124	Coal	
11,888	-	2	-	-	4,305	6,859	541	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,547	-	Tar	
1,609	522	32	331,862	-	48,918	132,917	9,406	Coke oven gas	
1,082	219	-	430,624	-	623,341	1,357,574	58,177	Blast furnace gas	
913	749	-	112,887	-	35,048	30,878	14,883	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	210	-	1,390	Electric furnace gas	
186	128	-	1,342	-	274	-	6	Natural gas	
768	1,938	171	20,304	-	5,232	96	72	Liquefied natural gas	
7,549	5,237	525	89,898	-	33,249	1,455	5,657	Town gas(A)	
8,239	5,734	572	98,151	-	36,450	1,593	6,190	Town gas(B)	
64,450	298	282	9,359	-	19,741	-	203	Oxygen	
-	-	-	530	-	630	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,312	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
955,414	44,888	16,996	889,103	-	648,597	107,713	115,141	Electricity	
1,504	900	970	59,738	-	176,740	22,385	58,193	Steam	

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	88,513	76,856	27,818	21,805	6,013	6,123	5,548	574
石油系燃料 (原油換算)	"	18,377	16,216	5,842	5,842	-	687	384	303
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,314	223	18	18	-	-	-	-
軽油	"	269	100	3	3	-	-	-	-
重油計	"	10,213	9,733	4,567	4,567	-	578	343	235
A重油	"	4,651	4,175	679	679	-	578	343	235
B・C重油	"	5,562	5,558	3,888	3,888	-	-	-	-
炭化水素油	"	3,084	2,718	433	433	-	-	-	-
液化石油ガス	t	465	384	260	260	-	1	-	1
オイルコークス	"	227	227	181	181	-	46	46	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,121	2,121	-	-	-	63	-	63
非石油系燃料 (原油換算)	kl	22,886	22,523	3,741	3,741	-	4,380	4,380	-
石炭	t	4,879	4,879	4,706	4,706	-	162	162	-
石炭コークス	"	13,086	13,070	282	282	-	4,918	4,918	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	21,229	21,229	-	-	-	5,683	5,683	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,035	2,035	252	252	-	43	43	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,410	4,109	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,665	4,335	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	397,839 148,168	323,323 116,314	130,893 87,649	84,073 63,671	46,820 23,978	10,220 1,518	7,498 1,256	2,722 262

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

合計 (原油換算)	kl	81,868	70,610	21,645	17,050	4,595	6,182	5,605	577
石油系燃料 (原油換算)	"	19,909	17,339	6,438	6,297	141	722	410	312
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,360	269	64	18	46	-	-	-
軽油	"	269	100	3	3	-	-	-	-
重油計	"	11,646	10,769	5,081	4,990	91	613	369	244
A重油	"	5,440	4,710	721	710	11	613	369	244
B・C重油	"	6,206	6,059	4,360	4,280	80	-	-	-
炭化水素油	"	3,084	2,718	433	433	-	-	-	-
液化石油ガス	t	465	384	260	260	-	1	-	1
オイルコークス	"	227	227	181	181	-	46	46	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,121	2,121	-	-	-	63	-	63
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,348	23,524	3,741	3,741	-	4,548	4,548	-
石炭	t	4,879	4,879	4,706	4,706	-	162	162	-
石炭コークス	"	13,086	13,070	282	282	-	4,918	4,918	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	31,466	28,270	-	-	-	7,217	7,217	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,160	2,121	252	252	-	62	62	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,698	4,301	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,986	4,551	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	373,608 41,344	305,033 19,852	115,600 10,307	73,754 2,183	41,846 8,124	9,643 216	6,921 43	2,722 173

(令和4年2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						
22,328	14,810	7,518	7,404	10,959	2,224	11,657	Total (Crude petroleum equivalent)	
762	398	364	1,880	6,707	338	2,161	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	142	51	5	1,091	Kerosene	
7	7	-	14	76	-	169	Gas oils	
725	363	362	1,576	2,113	174	480	Heavy Fuel oil total	
503	141	362	325	1,916	174	476	Heavy Fuel oil A	
222	222	-	1,251	197	-	4	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,285	-	366	Hydrocarbon oil	
2	2	-	41	76	4	81	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	1,911	147	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,223	1,695	6,528	2,788	3,212	179	362	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	11	-	Coal	
7,869	1,383	6,486	-	-	1	16	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
15,546	714	14,832	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Natural gas	
578	366	212	245	800	117	-	Liquefied natural gas	
63	63	-	2,070	1,971	5	301	Town gas(A)	
71	71	-	2,299	1,960	5	330	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
135,642	131,754	3,888	29,177	11,180	6,211	74,516	Electricity	
10,478	6,659	3,819	316	-	16,353	31,854	Steam	
22,563	14,871	7,692	7,420	10,959	1,841	11,258	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,142	697	445	1,880	6,707	450	2,570	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	142	51	5	1,091	Kerosene	
7	7	-	14	76	-	169	Gas oils	
1,103	660	443	1,576	2,113	283	877	Heavy Fuel oil total	
881	438	443	325	1,916	254	730	Heavy Fuel oil A	
222	222	-	1,251	197	29	147	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,285	-	366	Hydrocarbon oil	
2	2	-	41	76	4	81	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	1,911	147	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,972	1,920	7,053	2,789	3,212	262	823	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	11	-	Coal	
7,869	1,383	6,486	-	-	1	16	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
20,374	752	19,622	-	-	679	3,196	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Natural gas	
637	366	271	245	800	125	39	Liquefied natural gas	
249	249	-	2,070	1,971	12	397	Town gas(A)	
279	279	-	2,300	1,960	13	434	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
133,825	131,735	2,089	29,177	11,180	5,608	68,575	Electricity	
-	-	-	527	-	8,801	21,492	Steam	

(February, 2022)

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			電子部品 Parts for electronic equipment
			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	
合計（原油換算）	kl	298,164	215,711	4,414	6,467	22,811
石油系燃料（原油換算）	〃	20,844	11,939	597	1,524	608
ガソリン	〃	3,815	2,153	-	2	2
灯油	〃	2,623	1,222	17	245	52
軽油	〃	2,101	507	237	4	1
重油計	〃	4,308	2,083	3	1,236	65
A重油	〃	4,308	2,083	3	1,236	65
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,707	4,894	267	35	379
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	76,340	49,710	1,357	1,045	1,122
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	645	645	-	36	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,264	1,264	-	-	-
液化天然ガス	t	3,686	1,327	-	114	4
都市ガス（A）	1000m ³	59,858	39,754	1,160	736	952
都市ガス（B）	〃	65,214	43,279	1,278	807	1,051
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,160,534	1,656,164	26,437	41,897	226,626

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

合計（原油換算）	kl	350,541	258,512	4,516	7,198	29,266
石油系燃料（原油換算）	〃	23,843	14,869	598	1,607	2,183
ガソリン	〃	3,815	2,153	-	2	2
灯油	〃	2,728	1,316	17	333	58
軽油	〃	2,134	536	237	4	4
重油計	〃	4,748	2,476	4	1,236	67
A重油	〃	4,748	2,476	4	1,236	67
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,580	6,761	267	35	1,588
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	147,316	107,154	1,531	1,910	7,758
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	645	645	-	36	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	3,207	3,190	-	-	842
液化天然ガス	t	8,039	4,514	-	172	190
都市ガス（A）	1000m ³	113,849	83,567	1,308	1,410	5,775
都市ガス（B）	〃	124,243	91,136	1,442	1,545	6,181
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,928,360	1,467,261	25,650	39,568	207,746

(令和4年2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		
55,976	4,586	121,457	82,454	Total (Crude petroleum equivalent)
525	83	8,601	8,905	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	2,146	1,662	Gasoline
-	10	898	1,401	Kerosene
1	-	264	1,594	Gas oils
188	36	555	2,225	Heavy Fuel oil total
188	36	555	2,225	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
257	29	3,927	1,813	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,860	285	44,040	26,630	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	609	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	1,264	-	Natural gas
-	-	1,209	2,359	Liquefied natural gas
1,592	244	35,070	20,104	Town gas(A)
1,752	269	38,123	21,935	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
576,093	45,342	739,769	504,370	Electricity
66,458	4,604	146,470	92,029	Total (Crude petroleum equivalent)
1,127	83	9,269	8,974	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	2,146	1,662	Gasoline
-	10	898	1,412	Kerosene
1	-	290	1,598	Gas oils
285	36	848	2,272	Heavy Fuel oil total
285	36	848	2,272	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
647	29	4,195	1,819	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,929	316	78,710	40,162	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	609	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	2,348	17	Natural gas
-	-	4,152	3,525	Liquefied natural gas
14,516	270	60,289	30,281	Town gas(A)
15,941	297	65,730	33,107	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
520,312	45,205	628,780	461,099	Electricity

(February, 2022)

(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	30	-	564,006	17,362	4,572
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	-	-	-	-	-
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	47
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	27
石 灰 Lime	...	-	-	-	222
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	125
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	155
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	27

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
6,885	1,063	22,890	73,525	31,341	65,887	-
-	117	1,780	556	90,197	15,427	-
-	1,375	833	11	21,143	242,673	1,170
13	2,005	12,878	-	175,599	583,588	778
-	80	13,865	79	-	-	-
26	1,087	4,902	-	5,187	15,118	8,276
-	676	2,165	45	-	15,132	16
-	225	-	-	34	57	3,490
1	374	124	0	-	-	5,709
1	82	119	7	-	-	-
7	241	81	7	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2022)

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	471,581	-	94,060	7,354	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	76,722	-	5,636	6,394	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	1,722	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	170	-	42	-	-
A 重 油	"	102	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	5,241	-	20	-	-
炭 化 水 素 油	"	9,053	-	3,926	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	162	-	162	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,698	-	210	4,939	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	33,277	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	9,819	-	1,042	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		81	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	374,224	-	84,424	295	-
石 炭 コ ー ク ス	t	320,875	-	71,411	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	63,930	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	38,798	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	261,705	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,186	-	133	209	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1000m ³	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	83,097	-	83,097	...	...
R P F	"	5,860	-	-	-	-
		1,154	-	1,154	-	-
電 力	1000kWh	434,460	-	199,069	5,449	-
う ち 購 入 分	"	123,776	-	21,578	5,449	-
蒸 気	t	2,423,723	-	1,222,495	8,389	-
う ち 受 入 分	"	103,129	-	-	2,279	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	434,498	-	156,018	85,124	178
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	154,294	-	7,378	71,919	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	65,980	-	-	65,980	-
軽 油	"	1,355	-	9	-	-
A 重 油	"	180	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	5,815	-	1,024	501	-
炭 化 水 素 油	"	10,094	-	4,986	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,041	-	141	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	14,156	-	176	9,612	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	41,330	-	-	1,151	-
ア ス フ ェ ル ト	"	4,883	-	501	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		544	-	140	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	242,260	-	146,030	10,197	-
石 炭 コ ー ク ス	t	193,981	-	94,395	13,828	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,191	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	33,246	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	5,670	-	-	616	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,793	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	154,986	-	154,986	...	...
R P F	"	4,824	-	114	-	-
		10,189	-	10,181	-	-
電 力	1000kWh	759,958	-	300,225	40,416	724
う ち 購 入 分	"	375,459	-	28,060	18,965	724
蒸 気	t	2,470,234	-	1,917,689	163,122	1,600
う ち 受 入 分	"	35,389	-	-	18,003	1,600

(令和4年2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	
50,176	37,623	-	278,448	-	3,921	Total (Crude petroleum equivalent)
50,176	1,314	-	12,944	-	259	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	4	-	-	-	-	Gasoline
1,722	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	10	-	116	-	-	Kerosene
1	9	-	92	-	-	Gas oils
-	506	-	4,526	-	189	Heavy Fuel oil A
4,479	648	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	496	-	53	Liquefied petroleum gas
33,277	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	8,777	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	81	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	34,749	-	251,775	-	2,981	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	45,757	-	203,707	-	-	Coal
-	364	-	63,566	-	-	Coal coke
-	106	-	38,692	-	-	Coke oven gas
-	-	-	261,705	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	735	-	2,109	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,569	-	1,291	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,353	45,707	-	134,180	-	14,702	Electricity
-	16,743	-	72,683	-	7,323	among those purchased
172,838	112,753	-	907,448	-	...	Steam
-	30	-	100,820	-	...	among those accepted
59,041	30,222	1,701	63,478	29,005	9,730	Total (Crude petroleum equivalent)
59,041	4,562	254	7,191	2,507	1,442	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	26	15	273	95	937	Kerosene
-	123	1	12	32	7	Gas oils
3	107	236	2,167	1,346	431	Heavy Fuel oil A
818	8	-	4,103	179	-	Heavy Fuel oil B・C
-	356	-	-	544	-	Hydrocarbon oil
4,021	-	1	241	15	90	Liquefied petroleum gas
40,179	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,336	-	-	46	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	194	-	-	210	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	22,864	307	44,190	15,046	3,627	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	27,014	-	54,549	4,195	-	Coal
-	-	-	1,020	9,171	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	33,246	-	Blast furnace gas
-	-	217	3,393	1,444	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	223	1,570	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,710	-	-	-	-	Waste plastic
-	8	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,201	36,625	12,195	159,867	119,739	54,966	Electricity
4	30,057	10,253	130,046	107,246	50,104	among those purchased
201,808	33,442	-	12,030	140,543	...	Steam
-	-	-	-	15,786	...	among those accepted

(February, 2022)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	4,992,290	33,685	200,794	2,144,068	12,725
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,460,024	4,313	17,650	1,927,258	105
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	809	3	1	5	2
改 質 生 成 油	"	1,123,972	-	-	1,123,614	-
灯 質 生 成 油	"	405,925	-	-	405,925	-
軽 油	"	31,898	99	103	27,053	-
A 重 油	"	15,946	167	35	13,695	-
B ・ C 重 油	"	5,718	373	998	146	-
炭 化 水 素 油	"	75,730	149	15,173	149	-
液 化 石 油 ガ ス	t	44,372	-	-	30,269	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	198,764	21	25	172,919	80
オ イ ル コ ー ク ス	t	452,362	-	-	209,796	-
ア ス フ ァ ル ト	"	56,969	4,056	-	39,263	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	45,855	-	-	-	-
		9,331	-	90	2,186	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,235,212	20,565	168,936	99,598	12,473
石 炭 コ ー ク ス	t	1,322,216	9,653	15,954	9,653	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	662,385	4,214	-	4,214	-
高 炉 ガ ス	"	229,395	-	-	2,763	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,859,694	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,446	-	5,629	15,532	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	185,736	-	45,123	13,516	11,745
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	140,221	-	140,221	...	...
R P F	"	19,649	-	365	8	-
	"	18,702	-	16,667	-	-
電 力	1000kWh	3,641,913	105,960	442,613	871,745	26,394
う ち 購 入 分	"	2,240,972	73,388	136,198	603,245	1,568
蒸 気	t	10,155,107	95,902	2,171,187	3,385,652	61,020
う ち 受 入 分	"	1,213,062	17,757	22,258	858,035	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,494,602	6,510	123,004	480,854	17,751
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	626,904	80	15,527	414,668	6,028
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,521	9	1	1	-
改 質 生 成 油	"	197,051	-	-	190,196	-
灯 質 生 成 油	"	153,386	-	-	153,386	-
軽 油	"	4,316	38	39	6	174
A 重 油	"	896	5	44	6	5
B ・ C 重 油	"	19,402	31	212	634	3,024
炭 化 水 素 油	"	30,176	-	8,479	2,832	207
液 化 石 油 ガ ス	t	18,571	-	2,954	10,772	6
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	38,829	-	154	24,932	104
オ イ ル コ ー ク ス	t	107,028	-	-	30,134	-
ア ス フ ァ ル ト	"	49,985	-	3,240	35,576	2,853
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,544	-	-	-	-
		9,920	-	33	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	707,659	5,193	99,809	46,218	6,322
石 炭 コ ー ク ス	t	395,624	-	9,177	35,814	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	119,605	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	61,514	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	489,566	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,107	-	2,186	15,241	195
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	105,534	4,890	2,474	492	5,693
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	166,411	-	166,411	...	...
R P F	"	6,997	-	3,067	-	-
	"	8,860	-	8,860	-	-
電 力	1000kWh	2,262,746	17,137	230,852	234,527	64,190
う ち 購 入 分	"	1,555,399	13,298	64,033	98,019	49,140
蒸 気	t	3,850,653	-	1,297,105	1,040,008	113,021
う ち 受 入 分	"	209,193	-	24,760	156,222	12,011

(令和4年2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	
505,679	120,910	12,570	1,926,942	11,426	90,859	Total (Crude petroleum equivalent)
456,483	28,921	1,643	20,582	2,819	8,875	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	4	-	36	3	749	Gasoline
358	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2,819	138	-	752	46	1,086	Kerosene
27	634	2	391	59	1,270	Gas oils
870	363	3	1,259	1,128	1,324	Heavy Fuel oil A
47,061	10,065	1,469	1,575	387	-	Heavy Fuel oil B・C
8,981	1,395	-	3,317	410	-	Hydrocarbon oil
19,651	41	40	2,410	45	3,574	Liquefied petroleum gas
242,563	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,212	-	11,550	-	-	Petroleum coke
45,855	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,399	-	-	656	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,600	77,370	9,013	1,822,012	2,265	45,509	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,308	61,864	-	1,225,090	-	-	Coal
-	8,227	-	652,421	1,383	354	Coal coke
-	8,786	-	217,846	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,859,694	-	-	Blast furnace gas
-	49	2,022	654	120	2,440	Liquefied natural gas
346	2,218	5,795	66,641	997	39,355	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	10,833	-	8,443	-	-	Waste plastic
-	2,035	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
372,586	215,617	22,615	1,279,653	64,659	451,991	Electricity
95,561	146,129	20,576	886,084	32,896	392,103	among those purchased
2,605,921	216,158	2,072	1,800,476	8,523	...	Steam
314,032	3,951	-	27,803	4,740	...	among those accepted
156,432	43,849	4,930	517,816	10,647	145,829	Total (Crude petroleum equivalent)
138,493	24,469	1,188	16,710	3,875	6,026	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	5	-	1,517	Gasoline
6,855	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	282	6	3,580	31	236	Kerosene
25	76	-	395	55	295	Gas oils
12,077	57	-	1,225	352	1,852	Heavy Fuel oil A
10,262	5,503	740	1,067	1,086	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,508	-	-	1,331	-	Hydrocarbon oil
4,956	-	-	6,777	97	1,809	Liquefied petroleum gas
76,894	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,246	-	2,070	-	-	Petroleum coke
1,544	-	-	-	-	-	Asphalt
-	8,783	369	-	735	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,050	15,766	2,908	453,388	2,718	69,673	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,444	10,614	-	324,575	-	-	Coal
-	647	-	118,186	772	-	Coal coke
-	2,309	-	59,205	-	-	Coke oven gas
-	-	-	489,566	-	-	Blast furnace gas
3,986	-	437	3,450	-	612	Liquefied natural gas
-	3,855	2,157	29,818	2,015	63,920	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,592	-	2,338	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,133	54,722	8,959	642,448	35,429	864,623	Electricity
10,014	38,705	8,959	511,307	34,619	753,901	among those purchased
970,994	59,510	476	369,539	-	...	Steam
13,859	209	-	2,132	-	...	among those accepted

(February, 2022)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,878,752	35,269	44,121	665,565	68,004
石油系燃料(原油換算)	"	596,603	122	979	421,067	1,592
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	542	1	1	8	2
改 フ サ	"	175,684	-	-	174,854	-
灯 質 生 成 油	"	183,598	-	-	183,598	-
軽 油	"	836	7	1	265	-
A 重 油	"	767	113	14	30	8
B ・ C 重 油	"	3,483	1	29	1	984
炭 化 水 素 油	"	60,225	-	431	49,303	497
液 化 石 油 ガ ス	t	12,096	-	-	2,082	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,120	2	10	30,371	44
オ イ ル コ ー ク ス	t	114,499	-	-	11,932	-
ア ス フ ァ ル ト	"	5,146	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		2,893	-	439	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,170,068	24,562	41,122	221,683	57,441
石 炭 コ ー ク ス	t	827,153	18,672	11,676	251,535	46,152
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	263,122	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	110,638	-	-	13,774	-
液 化 天 然 ガ ス	t	928,694	-	-	88,158	-
都 市 ガ ス (B)	t	34,282	1,938	-	15,500	564
回 収 黒 液	1000m ³	139,484	8,691	20,535	13,914	24,028
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	25,517	-	25,517	...	...
R P F	t	772	-	-	-	-
	"	658	-	634	-	-
電 力	1000kWh	1,788,598	155,448	87,066	247,158	198,483
う ち 購 入 分	"	997,994	113,792	21,710	151,452	87,672
蒸 気	t	3,414,865	178,953	451,770	755,203	609,611
う ち 受 入 分	"	278,262	-	-	126,264	11,797

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,384,219	261,613	82,018	1,288,271	49,419
石油系燃料(原油換算)	"	1,196,603	4,118	12,809	935,008	19,230
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	98	86	-	1	1
改 フ サ	"	524,649	-	-	515,706	-
灯 質 生 成 油	"	211,022	-	-	211,022	-
軽 油	"	53,427	282	38	51,572	47
A 重 油	"	576	54	13	6	2
B ・ C 重 油	"	9,657	35	299	806	324
炭 化 水 素 油	"	65,014	2,776	8,099	14,661	7,410
液 化 石 油 ガ ス	t	34,292	-	-	30,155	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	44,942	534	-	38,084	256
オ イ ル コ ー ク ス	t	178,024	-	-	98,561	-
ア ス フ ァ ル ト	"	117,756	-	3,997	37,018	12,228
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		846	-	263	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,019,271	252,969	67,547	305,396	27,997
石 炭 コ ー ク ス	t	1,607,851	366,379	16,544	411,087	35,494
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	621,995	3,461	-	3,206	-
高 炉 ガ ス	"	187,417	-	-	1,163	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,440,633	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	9,233	-	195	5,848	713
回 収 黒 液	1000m ³	34,711	1,104	1,427	1,459	2,873
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	110,214	-	110,214	...	...
R P F	t	3,084	1,977	42	1,977	-
	"	8,523	-	7,162	1,361	-
電 力	1000kWh	2,733,621	679,571	148,838	999,111	80,403
う ち 購 入 分	"	1,421,951	36,398	17,867	201,033	13,239
蒸 気	t	8,340,491	2,691,492	1,070,462	4,649,868	567,850
う ち 受 入 分	"	521,842	16,502	-	421,973	13,901

(令和4年2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	
152,176	55,469	21,975	858,229	4,159	44,322	Total
139,888	24,107	1,088	2,716	1,210	4,079	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
7	6	-	-	-	519	(Crude petroleum equivalent)
830	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
2	101	1	115	83	275	Naphtha
5	12	-	329	37	445	Oil produced by conversion
123	263	-	154	892	1,038	Kerosene
2,930	5,788	1,006	270	-	-	Gas oils
-	10,014	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
546	266	-	1,415	9	1,461	Heavy Fuel oil B・C
102,567	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	5,146	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,268	-	6	180	-	Petroleum coke
10,633	28,758	16,445	796,725	2,310	19,511	Asphalt
-	36,563	-	499,899	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	504	-	262,582	-	36	Non-oil based fuels
-	1,989	-	94,875	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,630	-	838,906	-	-	Coal
7,523	-	2,978	7,053	373	2,229	Coal coke
-	876	11,522	60,241	1,679	15,380	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	722	-	50	-	-	Liquefied natural gas
-	24	-	-	-	-	Town gas(B)
90,785	64,246	54,011	967,383	6,869	228,045	Black liquor
17,715	27,986	47,749	527,869	6,761	222,872	Waste plastic
512,494	282,731	11,168	969,549	1,292	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
91	8	-	140,102	-	...	Electricity
						among those purchased
						among those accepted
199,386	298,806	82	1,676,446	8,861	42,544	Total
195,952	10,659	-	21,468	2,291	3,305	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
2	-	-	85	-	95	(Crude petroleum equivalent)
8,943	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
90	440	-	1,021	271	230	Naphtha
-	42	-	378	84	105	Oil produced by conversion
448	786	-	4,711	1,141	1,177	Kerosene
30,336	4,213	-	2,330	741	-	Gas oils
-	268	-	3,868	-	1	Heavy Fuel oil A
1,286	222	-	4,297	4	1,327	Heavy Fuel oil B・C
79,463	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
56,447	4,291	-	3,775	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	583	-	-	-	-	Petroleum coke
1,211	283,438	-	1,567,904	1,179	17,569	Asphalt
-	404,094	-	1,107,011	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	3,697	-	616,825	1,473	255	Non-oil based fuels
-	4,173	-	182,081	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	374	-	1,440,259	-	-	Coal
857	149	-	1,439	-	32	Coal coke
-	217	-	14,738	71	15,030	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,977	-	1,065	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
149,175	684,045	877	1,015,578	59,626	275,539	Black liquor
11,473	47,897	877	876,321	56,686	232,956	Waste plastic
1,018,128	2,548,030	-	1,140,320	37,325	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
16,715	3,664	-	80,378	1,713	...	Electricity
						among those purchased
						among those accepted

(February, 2022)

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	697,009	-	178,385	389,346	28,460
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	196,579	-	8,835	142,141	7,459
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	9	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	286	-	-	286	-
灯 油	"	124,890	-	-	124,890	-
軽 油	"	1,149	-	3	243	-
A 重 油	"	257	-	185	-	-
B ・ C 重 油	"	2,905	-	1,915	3	-
炭 化 水 素 油	"	16,727	-	4,438	3,597	3,404
液 化 石 油 ガ ス	t	3,811	-	-	1,402	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,492	-	1,315	2,292	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	30,854	-	-	16,246	-
ア ス フ ァ ル ト	"	12,272	-	-	3,716	4,396
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		374	-	218	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	450,069	-	165,118	220,582	20,104
石 炭 コ ー ク ス	t	475,541	-	145,428	250,216	28,327
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	16,353	-	-	7,590	-
高 炉 ガ ス	"	38,898	-	-	38,898	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,210	-	2,031	399	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,417	-	476	-	941
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	148,899	-	148,899	...	...
R P F	"	51	-	51	-	-
	"	8,968	-	8,968	-	-
電 力	1000kWh	841,731	-	383,455	145,144	55,637
う ち 購 入 分	"	359,924	-	32,050	134,846	9,306
蒸 気	t	3,888,070	-	2,762,425	275,824	337,792
う ち 受 入 分	"	244,217	-	20,976	203,686	450

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	1,883,481	958	63,055	519,380	6,156
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	469,324	276	8,593	291,162	282
原 ガ ソ リ 油	"	150	-	...	150	...
ナ フ サ	"	932	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	204,197	-	-	204,197	-
灯 油	"	89,337	-	-	89,337	-
軽 油	"	2,409	278	254	384	-
A 重 油	"	348	6	1	12	-
B ・ C 重 油	"	4,555	-	336	2,444	-
炭 化 水 素 油	"	23,256	-	7,002	7,317	261
液 化 石 油 ガ ス	t	5,828	-	-	5,554	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	14,134	6	-	6,113	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	34,317	-	-	9,971	-
ア ス フ ァ ル ト	"	100,352	-	494	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,909	-	-	-	-
		8,854	-	26	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,289,198	-	51,408	195,186	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,053,775	-	27,731	255,611	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	375,587	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	156,091	-	-	32,841	-
液 化 天 然 ガ ス	t	720,635	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	14,885	-	-	874	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	15,358	-	133	2,738	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	82,866	-	82,866	...	...
R P F	"	16,597	-	-	1,885	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,388,870	7,333	146,644	153,300	14,467
う ち 購 入 分	"	1,003,553	7,333	32,833	91,544	14,467
蒸 気	t	2,889,942	-	876,030	779,965	65,519
う ち 受 入 分	"	443,717	-	-	341,165	65,519

(令和4年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
24,673	42,806	-	14,733	13,153	5,455	Total
24,659	6,841	-	2,011	4,244	389	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	4	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	124	-	38	728	13	Kerosene
-	68	-	2	2	-	Gas oils
-	419	-	57	280	231	Heavy Fuel oil A
2,425	766	-	1	2,096	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,610	-	-	799	-	Hydrocarbon oil
2,154	-	-	1,479	142	110	Liquefied petroleum gas
14,608	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,160	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	156	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	35,172	-	7,663	676	753	Non-oil based fuels
-	50,886	-	-	684	-	(Crude petroleum equivalent)
-	880	-	7,596	287	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	247	-	533	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,107	49,188	-	58,263	81,507	46,430	Electricity
154	8,523	-	54,381	74,308	46,356	among those purchased
152,038	285,841	-	27,419	46,731	...	Steam
-	-	-	-	19,105	...	among those accepted
57,295	154,256	236	1,043,086	5,814	35,159	Total
55,974	51,190	4	55,506	3,209	3,680	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	931	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	96	-	766	107	1,080	Kerosene
-	22	-	307	-	12	Gas oils
11	538	-	340	434	452	Heavy Fuel oil A
4,669	1,452	-	736	1,819	-	Heavy Fuel oil B・C
-	274	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,050	1,026	3	4,720	153	1,075	Liquefied petroleum gas
24,346	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	44,879	-	54,798	181	-	Petroleum coke
16,909	-	-	-	-	-	Asphalt
-	8,411	-	77	340	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	96,706	-	934,794	346	10,759	Non-oil based fuels
-	126,642	-	643,791	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	375,540	-	-	Coal
-	3,571	-	119,679	-	-	Coal coke
-	-	-	720,635	-	-	Coke oven gas
-	-	-	13,412	245	354	Blast furnace gas
-	-	-	2,833	-	9,654	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	10,508	-	4,204	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,757	164,901	2,500	631,386	30,010	224,238	Electricity
14,203	67,212	2,500	541,097	24,285	222,745	among those purchased
329,622	359,188	-	440,564	39,054	...	Steam
-	1,567	-	35,466	-	...	among those accepted

(February, 2022)

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。