

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年 年間補正号
Annual revision for 2022

令和5年1月分
January, 2023

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. 業種別統計	
(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 unit	20
2) Table of energy unit	20
(2) Fuel input/output	
1) Table by fuel	24
① Table of original unit	24
② Table of energy unit	24
2) Table for individual industry	
① Pulp,paper,paperboard industry	26
② Chemical fibers industry	26
③ Petroleum products industry	28
④ Glass products industry	28
⑤ Chemical industry	30
⑥ Ceramic, clay and stone products 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 specified products	
1) Table of direct input energy	38
2) Conversion table for primary input fuel	38
(2) Fuel inventory by specified products	50
4. Regional statistics	
Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry	
1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	52
2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	52
3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	54
4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	54
5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	56
6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	56
7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	58
8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry	58

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

$$\begin{aligned} \text{生産品目別燃料在庫} &= \text{燃料在庫量 (事業所ベース)} \\ &\times \frac{\text{当該生産品目燃料消費量 (一次投入燃料消費量換算後)}}{\text{生産品目別燃料消費量計 (一次投入燃料消費量換算後)}} \end{aligned}$$

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

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

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp, paper, paperboard 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 fibers 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	
令和 2 年	144,649,464	135,400,674	132,788,486	70,534,633	3,394	48,314	29,446,917	14,662,456	1,088,999	185,543
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
4	146,166,232	136,596,776	133,882,899	70,382,580	48,429	43,992	26,015,525	15,864,750	942,285	171,680
令和 2 年度	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
3	153,355,800	144,432,699	140,863,503	73,628,356	123,409	44,617	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,800
3 年 10~12月	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
4 年 1~ 3月	37,554,477	34,998,674	34,520,677	17,807,276	172	11,316	6,577,943	3,985,203	306,521	55,304
4~ 6	35,239,381	33,092,658	32,236,753	16,637,873	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,220
7~ 9	36,913,358	34,376,609	33,780,180	17,894,289	-	11,281	6,550,543	4,107,730	230,996	50,061
10~12	36,459,016	34,128,835	33,345,289	18,043,141	10	11,568	6,938,308	3,994,456	154,364	28,095
3 年 11月	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	13,303,221	12,399,473	12,251,867	6,509,472	1	3,411	2,541,736	1,401,161	106,202	20,961
2	12,017,960	11,174,768	11,046,810	5,777,212	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,297	11,424,433	11,222,000	5,520,592	21	3,988	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,677,086	10,916,675	10,672,171	5,489,772	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,292
5	12,117,318	11,429,847	11,102,659	5,740,395	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,844
6	11,444,978	10,746,137	10,461,922	5,407,706	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,084
7	12,334,875	11,505,700	11,296,289	6,043,347	-	3,978	2,304,849	1,375,893	72,256	10,089
8	12,750,708	11,911,480	11,692,364	6,281,141	-	3,263	2,285,816	1,447,583	90,383	20,123
9	11,827,776	10,959,429	10,791,527	5,569,802	-	4,040	1,959,878	1,284,254	68,357	19,849
10	12,143,430	11,396,989	11,085,770	5,935,714	-	3,852	2,333,992	1,305,013	43,638	10,462
11	11,724,206	11,036,993	10,702,173	5,770,041	10	4,053	2,213,882	1,301,608	34,752	5,639
12	12,591,380	11,694,853	11,557,346	6,337,386	-	3,663	2,390,434	1,387,835	75,974	11,994
5 年 1月	12,520,911	11,664,704	11,515,139	6,205,134	-	2,939	2,368,179	1,349,500	87,625	19,646
前年同月比(%)	▲ 5.9	▲ 5.9	▲ 6.0	▲ 4.7	-	▲ 13.8	▲ 6.8	▲ 3.7	▲ 17.5	▲ 6.3

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			
令和 2 年	76,201,814	26,355,716	494,251	10,417,196	69,953,793	4,335,524	79,370	639,151	1,473,506	5,346,339	
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	
4	75,706,229	26,821,247	498,561	10,350,190	69,556,576	4,409,471	79,093	638,107	1,495,170	5,545,083	
令和 2 年度	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	
3	80,467,035	28,343,470	529,035	10,815,627	77,216,932	4,624,405	89,251	659,203	1,503,700	5,732,064	
3 年 10~12月	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	
4 年 1~ 3月	19,765,397	6,884,125	142,291	2,644,150	18,665,561	1,119,251	25,679	176,645	383,987	1,494,612	
4~ 6	18,931,752	6,646,227	128,460	2,592,468	17,891,083	1,104,647	26,103	152,328	355,531	1,322,529	
7~ 9	18,958,668	6,648,035	96,707	2,548,373	16,936,019	1,078,940	5,426	154,630	371,563	1,349,884	
10~12	18,050,412	6,642,860	131,103	2,565,199	16,063,913	1,106,633	21,885	154,504	384,089	1,378,058	
3 年 11月	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	6,831,988	2,370,174	50,952	917,171	6,517,803	377,179	8,762	58,081	137,924	505,384	
2	6,197,408	2,133,550	47,098	818,387	5,687,184	351,977	8,210	56,637	123,019	484,049	
3	6,736,001	2,380,401	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,044	505,179	
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,173	5,934,531	370,500	8,600	56,020	115,597	440,991	
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,352	6,181,778	392,480	9,013	51,548	117,104	434,904	
6	6,145,559	2,155,927	31,544	826,943	5,774,774	341,667	8,490	44,760	122,830	446,634	
7	6,320,860	2,202,415	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,138	125,486	448,820	
8	6,430,899	2,287,591	34,277	863,034	5,793,878	377,943	868	55,029	120,585	441,003	
9	6,206,909	2,158,029	43,834	834,921	5,432,905	345,078	705	47,463	125,492	460,061	
10	6,097,738	2,223,828	47,617	875,133	5,545,476	345,935	8,459	44,114	127,421	452,440	
11	5,883,601	2,171,114	39,972	836,282	5,194,149	471,643	6,367	52,216	122,242	445,500	
12	6,069,073	2,247,918	43,514	853,784	5,324,288	289,055	7,059	58,174	134,426	480,118	
5 年 1月	6,149,306	2,305,946	41,929	856,123	5,824,112	379,549	8,207	55,286	128,653	478,573	
前年同月比(%)	▲ 10.0	▲ 2.7	▲ 17.7	▲ 6.7	▲ 10.6	0.6	▲ 6.3	▲ 4.8	▲ 6.7	▲ 5.3	

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。
 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	
4,500,384	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
4,385,417	638,409	3,747,008	1,557,816	4,659,558	12,415,254	3,851,209	606,816	394,481	103,874,830	C.Y. 2022
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
4,356,622	617,766	3,738,856	1,617,612	5,085,687	12,369,152	3,788,503	406,805	392,095	109,834,907	F.Y. 2021
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 2021
1,123,129	172,099	951,030	395,552	1,121,970	3,117,825	1,017,471	169,440	98,780	27,051,378	Q1 2022
1,059,603	155,024	904,579	376,282	1,152,095	2,922,124	881,733	176,577	95,250	25,831,642	Q2
1,008,053	142,812	865,241	402,484	1,227,386	3,160,837	995,042	189,521	99,536	25,863,265	Q3
1,194,632	168,474	1,026,158	383,498	1,158,107	3,214,468	956,963	71,278	100,915	25,128,544	Q4
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov. 2021
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
397,189	57,520	339,669	149,103	419,478	1,121,063	327,006	64,981	29,650	9,312,408	Jan. 2022
347,226	56,772	290,454	120,173	358,111	991,691	357,182	64,308	32,843	8,481,946	Feb.
378,714	57,807	320,907	126,276	344,381	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,257,024	Mar.
373,112	53,311	319,801	118,560	370,501	990,033	273,559	54,317	35,676	8,555,969	Apr.
343,060	49,867	293,193	125,787	416,449	996,234	312,267	61,061	27,351	8,909,931	May
343,431	51,846	291,585	131,935	365,145	935,857	295,907	61,199	32,223	8,365,743	Jun.
322,675	50,335	272,340	137,350	421,704	1,034,269	332,321	60,148	35,355	8,583,127	Jul.
331,509	42,630	288,879	138,483	431,485	1,122,092	352,379	72,411	31,302	8,792,671	Aug.
353,869	49,847	304,022	126,651	374,197	1,004,476	310,342	56,962	32,879	8,487,467	Sep.
390,128	52,385	337,743	131,580	380,333	1,056,319	301,089	2,516	35,307	8,467,562	Oct.
386,867	51,681	335,186	119,209	376,413	1,044,658	287,035	7,674	32,453	8,198,940	Nov.
417,637	64,408	353,229	132,709	401,361	1,113,491	368,839	61,088	33,155	8,462,042	Dec.
426,094	68,404	357,690	119,384	379,953	1,101,025	332,869	50,863	26,418	8,614,669	Jan. 2023
7.3	18.9	5.3	▲ 19.9	▲ 9.4	▲ 1.8	1.8	▲ 21.7	▲ 10.9	▲ 7.5	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力		蒸気		Year, quarter and Month
						うち購入分 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	うち受入分 Steam t	うち受入分 among those accepted t	
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
11,113,791	9,003,587	2,273,731	534,488	722,706	682,892	173,539,987	102,967,088	452,630,981	36,243,854	C.Y. 2022
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
11,256,622	10,035,363	2,310,114	512,737	729,014	701,936	177,171,019	104,148,975	471,499,402	37,689,504	F.Y. 2021
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 2021
2,847,417	2,362,691	573,814	144,449	170,459	172,223	43,508,525	25,170,784	118,465,556	9,515,029	Q1 2022
2,619,891	2,319,486	552,760	131,926	182,072	166,362	42,716,046	25,416,160	108,845,190	8,318,228	Q2
2,880,367	2,239,828	591,472	149,955	178,353	180,073	44,627,208	26,430,123	115,052,019	8,947,959	Q3
2,766,116	2,081,582	555,685	108,158	191,822	164,234	42,688,208	25,950,021	110,268,216	9,462,638	Q4
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. 2021
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.
930,649	810,194	179,628	49,565	56,816	54,839	14,846,304	8,567,664	41,121,297	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,849,023	8,076,154	37,435,859	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,813,198	8,526,966	39,908,400	2,951,768	Mar.
886,724	755,688	203,874	39,806	54,019	55,569	14,264,609	8,425,838	36,780,698	2,907,289	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,392	65,358	56,557	14,370,144	8,470,357	37,487,453	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,081,293	8,519,965	34,577,039	2,453,611	Jun.
902,409	755,426	194,425	49,675	57,513	57,419	14,886,553	8,816,397	37,818,105	2,871,537	Jul.
995,483	778,144	200,179	49,650	61,952	61,529	15,119,022	8,884,540	39,868,607	3,080,449	Aug.
982,475	706,258	196,868	50,630	58,888	61,125	14,621,633	8,729,186	37,365,307	2,995,973	Sep.
961,288	721,495	190,390	31,031	66,049	50,920	14,410,848	8,852,306	35,818,731	3,135,588	Oct.
867,713	692,974	187,410	29,060	63,250	55,398	13,896,394	8,568,777	35,295,474	3,051,931	Nov.
937,115	667,113	177,885	48,067	62,523	57,916	14,380,966	8,528,938	39,154,011	3,275,119	Dec.
916,498	693,879	186,684	53,709	54,919	57,576	14,141,804	8,234,062	39,014,273	3,311,459	Jan. 2023
▲ 1.5	▲ 14.4	3.9	8.4	▲ 3.3	5.0	▲ 4.7	▲ 3.9	▲ 5.1	▲ 5.8	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	15,825,576	11,658,092	14,819,803	6,205,134	-	2,939	2,368,179	1,349,500	87,625
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	356,449	-	328,682	11,451	-	70	-	-	696
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	928,080	816,003	884,726	106,938	...	8	-	-	559
化学工業 Chemical industry	5,942,203	4,810,853	5,646,858	4,530,461	-	14	2,339,973	1,351,850	60,111
化学繊維工業 Chemical fibers industry	181,831	43,089	158,991	37,812	...	5	-	-	187
石油製品工業 Petroleum products industry	1,318,050	1,152,530	1,271,007	1,239,985	...	23	28,206	-	14,600
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	733,660	460,340	696,748	134,052	...	30	-	-	1,308
ガラス製品工業 Glass products industry	38,073	34,566	30,049	4,449	...	-	-	-	18
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,598,959	4,025,884	6,242,031	121,206	...	97	-	-	6,412
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,765,743	76,411	3,408,814	20,958	...	3	-	-	1,253
機械工業 Machinery industry	90,399	245,029	46,087	24,293	...	2,829	-	-	3,880

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	612,449,767	451,168,162	573,526,387	240,138,688	-	98,163	78,860,361	45,478,150	3,198,330
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	484,559,267	-	445,635,887	443,151	-	2,338	-	-	25,404
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,794,566	-	12,720,003	443,151	-	2,338	-	-	25,404
化学工業 Chemical industry	35,916,692	31,579,326	34,238,907	4,138,485	...	267	-	-	20,404
化学繊維工業 Chemical fibers industry	229,963,259	186,180,003	218,533,389	175,328,854	-	468	77,921,101	45,557,345	2,194,052
石油製品工業 Petroleum products industry	211,718,230	200,288,360	200,288,360	1,463,340	...	167	-	-	6,826
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	7,036,868	1,667,536	6,152,968	1,463,340	...	167	-	-	6,826
ガラス製品工業 Glass products industry	51,008,520	44,602,918	49,187,968	47,987,431	...	768	939,260	-	532,900
鉄鋼業 Iron and steel industry	28,392,634	17,815,139	26,964,134	5,187,817	...	1,002	-	-	47,742
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	28,392,634	26,964,134	26,964,134	172,182	...	-	-	-	657
機械工業 Machinery industry	1,473,440	1,337,708	1,162,901	172,182	...	-	-	-	657
鉄鋼業 Iron and steel industry	255,379,714	155,801,705	241,566,587	4,690,693	...	3,240	-	-	234,040
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	145,734,243	131,921,115	131,921,115	811,093	...	100	-	-	45,735
機械工業 Machinery industry	3,498,432	2,957,106	1,783,564	811,093	...	100	-	-	45,735
機械工業 Machinery industry	13,850,639	9,482,615	6,907,344	940,166	...	94,489	-	-	141,636

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5年1月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
19,646	426,094	68,404	357,690	119,384	379,953	1,101,025	332,869	50,863	26,418	8,614,669
315	3,864	423	3,441	-	733	-	6,199	-	-	317,231
317	89,178	15,250	73,928	2,099	1,114	-	7,052	-	1,187	777,789
14,936	96,076	5,543	90,533	90,105	309,705	426,482	124,178	-	2,047	1,116,396
15	15,176	2,912	12,264	31	257	-	24,497	-	-	121,179
46	153,055	15,559	137,496	2,518	30,466	674,825	62,538	50,863	-	31,022
1,000	32,722	4,169	28,553	15,405	1,577	-	67,380	-	20,058	562,696
3	3,785	1,501	2,284	-	43	-	-	-	383	25,600
1,791	22,591	12,300	10,291	6,412	28,737	4	53,365	-	75	6,120,824
251	12,561	6,779	5,782	2,813	571	-	58	-	2,668	25,128
1,607	5,945	5,945	-	1	8,216	-	-	-	-	154,191

単位 Unit: GJ

746,545	17,612,546	2,660,997	14,951,549	4,775,360	19,035,897	56,152,275	11,084,538	2,034,520	1,062,004	333,387,699
11,970	160,289	16,455	143,834	-	36,723	-	206,427	-	-	12,276,853
12,046	3,683,448	593,258	3,090,190	83,960	55,811	-	234,832	-	47,717	30,100,422
567,568	3,999,902	215,623	3,784,279	3,604,200	15,516,221	21,750,582	4,135,127	-	82,289	43,204,535
570	625,912	113,277	512,635	1,240	12,876	-	815,750	-	-	4,689,628
1,748	6,352,578	605,245	5,747,333	100,720	1,526,347	34,416,075	2,082,515	2,034,520	-	1,200,537
38,000	1,355,779	162,174	1,193,605	616,200	79,008	-	2,243,754	-	806,332	21,776,317
114	153,860	58,389	95,471	-	2,154	-	-	-	15,397	990,719
68,058	908,655	478,474	430,181	256,480	1,439,947	204	1,777,055	-	3,015	236,875,894
9,536	505,410	263,722	241,688	112,520	28,607	-	1,931	-	107,254	972,471
61,065	231,286	231,286	-	40	411,650	-	-	-	-	5,967,178

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.

(January, 2023)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	6,149,306	2,305,946	41,929	856,123	5,824,112	379,549	8,207	55,286	128,653
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	411,270	9,576	-	-	-	-	-	10,022	1,972
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	335,557	-	...	-	-	-	-	5,824	7,359
化学工業 Chemical industry	1,214,215	13,417	31,611	84,107	99,155	-	-	35,590	65,016
化学繊維工業 Chemical fibers industry	99,892	-	...	-	-	-	-	-	1,181
石油製品工業 Petroleum products industry	19,086	-	...	-	-	-	-	5,342	8,407
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	710,286	17,803	...	22,316	1,541	15,094	215	12,832	668
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,418
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,179,679	2,266,932	10,318	749,700	5,681,279	364,455	7,992	1,510	33,485
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	1,861	16,202	...	-	42,137	-	-	-	2,134
機械工業 Machinery industry	-	1,168	...	-	-	-	-	4,210	6,957

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	168,955,454	66,872,453	1,563,952	17,379,297	20,792,080	3,161,643	68,364	2,349,655	7,037,319
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,734,147	277,704	-	-	-	-	-	425,935	107,868
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,758,038	-	...	-	-	-	-	247,520	402,537
化学工業 Chemical industry	31,691,012	389,093	1,179,090	1,707,372	353,983	-	-	1,512,575	3,556,375
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,607,181	-	...	-	-	-	-	-	64,601
石油製品工業 Petroleum products industry	498,145	-	...	-	-	-	-	227,035	459,863
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	18,538,465	516,306	...	453,015	5,501	125,733	1,791	545,360	36,540
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	296,365
鉄鋼業 Iron and steel industry	117,548,190	65,741,028	384,861	15,218,910	20,282,166	3,035,910	66,573	64,175	1,831,630
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	48,572	469,858	...	-	150,429	-	-	-	116,730
機械工業 Machinery industry	-	33,872	...	-	-	-	-	178,925	380,548

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5年1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
478,573	916,498	693,879	186,684	53,709	54,919	57,576	14,141,804	8,234,062	39,014,273	3,311,459
14,438	-	-	-	3,089	1,203	-	1,018,592	251,908	3,253,854	37,858
64,000	916,498	...	184,515	25,579	4,483	54,341	1,916,831	396,795	11,553,498	62,179
45,390	...	...	-	22,152	6,115	1,297	2,938,990	1,397,047	12,303,292	2,350,493
49,096	...	...	-	-	-	-	449,173	185,156	1,746,223	81,248
377	...	...	-	-	-	-	956,389	179,170	6,771,296	439,454
8,898	...	...	42	9,067	28,465	1,938	1,305,101	357,610	4,058,986	27,918
16,894	...	...	-	-	-	-	91,756	81,792	11,592	-
175,811	...	693,879	2,127	-	17,059	-	4,926,579	3,576,428	5,557,330	350,539
4,547	...	...	-	-	-	-	456,961	384,152	308,511	45,468
130,750	...	...	-	-	-	-	2,127,224	1,928,693	...	...

単位 Unit: GJ

19,669,334	12,464,373	4,940,418	3,192,296	1,783,139	1,609,127	1,548,794	50,910,494	29,642,623	104,363,182	8,858,153
593,396	-	-	-	102,555	35,248	-	3,666,931	906,869	8,704,059	101,270
2,630,400	12,464,373	...	3,155,207	849,223	131,352	1,461,773	6,900,592	1,428,462	30,905,608	166,329
1,865,529	...	...	-	735,446	179,170	34,889	10,580,364	5,029,369	32,911,306	6,287,569
2,017,846	...	...	-	-	-	-	1,617,023	666,562	4,671,147	217,338
15,495	...	...	-	-	-	-	3,443,000	645,012	18,113,217	1,175,539
365,708	...	...	718	301,024	834,025	52,132	4,698,364	1,287,396	10,857,788	74,681
694,354	...	...	-	-	-	-	330,322	294,451	31,009	-
7,225,832	...	4,940,418	36,372	-	499,829	-	17,735,684	12,875,141	14,865,858	937,692
186,882	...	...	-	-	-	-	1,645,060	1,382,947	825,267	121,627
5,373,833	...	...	-	-	-	-	7,658,006	6,943,295	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2023)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	11,116,430	3,312,688	14,819,803	2,498,977	473,574
(ネット)	"			11,515,139		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,544,482	-	6,205,134	728,679	243,274
原ガソリン	"	-	...	-	-	-
ナフレン	"	2,830	...	2,939	...	...
改質生成油	"	2,478,671	...	2,368,179	-	170
灯油	"	1,354,558	...	1,349,500	-	-
軽油	"	72,859	...	87,625	1,976	13,578
重油	"	16,281	...	19,646	3	39
計	"	268,766	...	426,094	254,372	11,943
A重油	"	52,456	...	68,404	35,735	6,064
B・C重油	"	216,310	...	357,690	218,637	5,879
炭化水素油	"	43,137	...	119,384	57,880	-
液化石油ガス	t	396,652	...	379,953	16,228	7,816
石油系炭化水素ガス	1000m ³	21,785	...	1,101,025	147,179	131,229
オイルコーク	t	284,558	...	332,869	185,443	-
アスファルト	"	-	...	50,863	17,211	33,652
再生油(石油由来)	kl	25,952	-	26,418	2,498	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,571,948	3,312,688	8,614,669	1,770,298	230,299
石炭	t	6,542,348	...	6,149,306	1,315,540	-
タコークス(注2)	"	562,578	2,383,442	2,305,946	248	-
タコークス(注3)	"	27,311	66,632	41,929	-	-
コークス	1000m ³	133,244	1,013,998	856,123	103,552	-
高炉ガス	"	194,086	8,365,098	5,824,112	1,732,118	220,222
転炉ガス	"	18,013	536,674	379,549	75,781	-
電炉ガス	"	215	7,992	8,207	7,992	-
天然ガス	"	47,384	3,378	55,286	19,029	16,774
液状天然ガス	t	135,698	...	128,653	17,685	36,548
都市ガス(A)	1000m ³	441,119	...	441,119	101,756	122,496
都市ガス(B)	"	478,562	...	478,573	110,739	131,719
回収黒液	絶乾(Dry)t	916,755	...	916,498	916,498	-
酸素	1000Nm ³	578,920	182,680	693,879	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	177,120	-	186,684	185,981	-
廃ヤク	t	47,022	-	53,709	47,731	-
廃プラスチック	"	58,254	5,698	54,919	4,483	-
RPF	"	51,934	-	57,576	55,613	25

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収	合 計	ボイラ用	コージェネ
合 計 (原 油 換 算)	GJ	430,205,876	128,201,017	573,526,387	96,710,411	18,327,298
(ネット)	"			445,635,887		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	175,871,478	-	240,138,688	28,199,877	9,414,712
原ガソリン	"	-	...	-	-	-
ナフレン	"	94,522	...	98,163	...	...
改質生成油	"	82,539,744	...	78,860,361	-	5,661
灯油	"	45,648,605	...	45,478,150	-	-
軽油	"	2,659,370	...	3,198,330	72,124	495,597
重油	"	618,675	...	746,545	114	1,482
計	"	11,082,490	...	17,612,546	10,529,176	481,632
A重油	"	2,040,622	...	2,660,997	1,390,149	235,890
B・C重油	"	9,041,867	...	14,951,549	9,139,027	245,742
炭化水素油	"	1,725,480	...	4,775,360	2,315,200	-
液化石油ガス	"	19,872,505	...	19,035,897	813,023	391,582
石油系炭化水素ガス	"	1,111,035	...	56,152,275	7,506,129	6,692,679
オイルコーク	"	9,475,781	...	11,084,538	6,175,252	-
アスファルト	"	-	...	2,034,520	688,440	1,346,080
再生油(石油由来)	"	1,043,270	-	1,062,004	100,420	-
非石油系燃料(原油換算)	"	254,334,398	128,201,017	333,387,699	68,510,534	8,912,586
石炭	"	180,062,424	...	168,955,454	34,335,594	-
タコークス(注2)	"	16,314,780	69,119,818	66,872,453	7,192	-
タコークス(注3)	"	1,018,700	2,485,374	1,563,952	-	-
コークス	"	2,704,853	20,584,159	17,379,297	2,102,106	-
高炉ガス	"	692,887	29,863,400	20,792,080	6,183,661	786,193
転炉ガス	"	150,048	4,470,494	3,161,643	631,256	-
電炉ガス	"	1,791	66,573	68,364	66,573	-
天然ガス	"	2,013,820	143,565	2,349,655	808,733	712,895
液状天然ガス	"	7,422,681	...	7,037,319	967,370	1,999,176
都市ガス(A)	"	19,668,886	...	19,669,334	4,551,391	5,413,650
都市ガス(B)	"	12,467,868	...	12,464,373	12,464,373	-
回収黒液	"	4,121,910	1,300,682	4,940,418	...	-
酸素	"	3,028,752	-	3,192,296	3,180,275	-
廃材	"	1,561,130	-	1,783,139	1,584,669	-
廃ヤク	"	1,706,842	166,951	1,609,127	131,352	-
廃プラスチック	"	1,397,025	-	1,548,794	1,495,990	673

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5年1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			
11,847,253	6,498,425	5,119,758	229,069	1,474,893	9,790,501	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,233,181	3,844,039	1,290,884	98,258	57,582	1,718,147	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,741	320	Crude petroleum
2,939	...	10	2,929	3	1,582	Gasoline
2,368,009	2,365,134	2,875	-	574	736,140	Naphtha
1,349,500	1,349,500	-	-	9,125	4,944	Oil produced by conversion
72,071	58,041	9,238	4,792	84	15,511	Kerosene
19,604	14,714	286	4,604	24	5,831	Gas oils
159,779	51,577	97,008	11,194	2,621	238,815	Heavy Fuel oil total
26,605	-	20,084	6,521	408	56,956	Heavy Fuel oil A
133,174	51,577	76,924	4,673	2,213	181,859	Heavy Fuel oil B・C
61,504	33,191	27,728	585	336	8,921	Hydrocarbon oil
355,909	292,430	41,015	22,464	25,194	150,570	Liquefied petroleum gas
822,617	33,062	756,540	33,015	...	...	Hydrocarbon gas
147,426	60,934	86,182	310	13,607	688,104	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
23,920	-	22,359	1,561	-	8,162	Reproduction oil (Oil origin)
6,614,072	2,654,386	3,828,874	130,811	1,417,311	8,072,354	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,833,766	3,480,152	1,351,977	1,637	616,786	8,540,881	Coal
2,305,698	35,979	2,264,689	5,030	652,143	2,536,066	Coal coke
41,929	41,929	-	-	55,746	43,632	Tar
752,571	555	720,733	31,283	273,701	...	Coke oven gas
3,871,772	-	3,580,446	291,326	2,593,864	...	Blast furnace gas
303,768	-	213,273	90,495	156,395	...	Converter furnace gas
215	-	215	-	-	...	Electric furnaces gas
19,483	5,357	12,647	1,479	959	18	Natural gas
74,420	15,213	55,606	3,601	11,169	22,513	Liquefied natural gas
216,867	-	180,069	36,798	...	...	Town gas(A)
236,114	-	196,150	39,964	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	9,991	Black liquor
693,879	-	626,508	67,371	26,897	1,319	Oxygen
703	-	684	19	1,776	47,383	Waste material
5,978	-	5,978	-	-	17,629	Used tires
50,436	16,659	31,644	2,133	4,280	30,925	Waste plastic
1,938	-	1,938	-	-	25,685	Refuse Paper & Plastic Fuel
458,488,678	251,489,051	198,134,647	8,864,980	57,078,374	378,892,382	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
202,524,099	148,764,307	49,957,211	3,802,581	2,228,439	66,492,275	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	60,587	11,871	Crude petroleum
98,163	...	334	97,829	100	52,839	Gasoline
78,854,700	78,758,962	95,738	-	19,114	24,513,462	Naphtha
45,478,150	45,478,150	-	-	307,513	166,613	Oil produced by conversion
2,630,609	2,118,497	337,205	174,908	3,066	566,154	Kerosene
744,949	559,132	10,868	174,949	912	221,578	Gas oils
6,601,738	2,155,919	3,996,727	449,093	108,375	9,817,368	Heavy Fuel oil total
1,034,959	-	781,287	253,671	15,871	2,215,642	Heavy Fuel oil A
5,566,780	2,155,919	3,215,440	195,422	92,503	7,601,726	Heavy Fuel oil B・C
2,460,160	1,327,640	1,109,120	23,400	13,440	356,840	Hydrocarbon oil
17,831,293	14,650,743	2,054,988	1,125,562	1,262,219	7,543,575	Liquefied petroleum gas
41,953,467	1,686,162	38,583,540	1,683,765	...	...	Hydrocarbon gas
4,909,286	2,029,102	2,869,861	10,323	453,113	22,913,863	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
961,584	-	898,832	62,752	-	328,112	Reproduction oil (Oil origin)
255,964,580	102,724,745	148,177,436	5,062,399	54,849,935	312,400,107	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
134,619,860	98,558,203	36,018,881	42,776	16,740,485	232,856,647	Coal
66,865,261	1,043,391	65,676,000	145,870	18,912,147	73,545,930	Coal coke
1,563,952	1,563,952	-	-	2,079,326	1,627,474	Tar
15,277,191	11,267	14,630,880	635,045	5,556,130	...	Coke oven gas
13,822,226	-	12,782,192	1,040,034	9,260,094	...	Blast furnace gas
2,530,387	-	1,776,564	753,823	1,302,770	...	Converter furnace gas
1,791	-	1,791	-	-	...	Electric furnaces gas
828,028	227,673	537,498	62,858	40,758	765	Natural gas
4,070,774	832,151	3,041,648	196,975	610,944	1,231,461	Liquefied natural gas
9,704,293	-	8,061,778	1,642,516	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	135,878	Black liquor
4,940,418	-	4,460,737	479,682	191,507	9,391	Oxygen
12,021	-	11,696	325	30,370	810,249	Waste material
198,470	-	198,470	-	-	585,283	Used tires
1,477,775	488,109	927,169	62,497	125,404	906,103	Waste plastic
52,132	-	52,132	-	-	690,927	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.

(January, 2023)

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	861,385	884,726	808,482	41,818
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	103,916	106,938	81,279	72
ガ ソ リ ン	〃	7	8	...	...
灯 油	〃	560	559	166	-
軽 油	〃	322	317	3	15
重 油 計	〃	87,391	89,178	68,984	57
A 重 油	〃	15,006	15,250	14,704	57
B・C 重 油	〃	72,385	73,928	54,280	-
炭 化 水 素 油	〃	1,412	2,099	1,600	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,158	1,114	549	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	6,390	7,052	5,494	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,291	1,187	596	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	757,469	777,789	727,203	41,746
石 炭	t	322,686	335,557	335,557	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,824	5,824	1,187	4,411
液 化 天 然 ガ ス	t	7,458	7,359	2,386	3,009
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	59,077	59,077	26,000	28,333
都 市 ガ ス (B)	〃	63,995	64,000	28,073	30,726
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	916,755	916,498	916,498	-
廃 タ イ ヤ	t	174,951	184,515	183,854	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	21,200	25,579	25,579	-
R P F	〃	4,476	4,483	4,483	-
	〃	48,764	54,341	54,316	25

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	133,157	158,991	104,753	41,803
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	25,392	37,812	33,669	455
ガ ソ リ ン	〃	4	5	...	...
灯 油	〃	187	187	6	-
軽 油	〃	13	15	-	8
重 油 計	〃	12,294	15,176	11,692	445
A 重 油	〃	2,741	2,912	1,894	445
B・C 重 油	〃	9,553	12,264	9,798	-
炭 化 水 素 油	〃	31	31	31	-
液 化 石 油 ガ ス	t	248	257	51	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	13,682	24,497	24,497	-
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	107,765	121,179	71,084	41,348
石 炭	t	80,055	99,892	99,892	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,155	1,181	1,002	91
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	45,125	45,125	1,999	35,637
都 市 ガ ス (B)	〃	49,097	49,096	2,164	38,812
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(令和5年1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			
34,426	30,447	3,979	7,514	444,278	Total (Crude petroleum equivalent)
25,586	22,346	3,240	2,389	74,062	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	2	6	-	2	Gasoline
393	318	75	13	879	Kerosene
299	2	297	11	19	Gas oils
20,137	18,414	1,723	2,196	63,354	Heavy Fuel oil total
489	433	56	80	7,667	Heavy Fuel oil A
19,648	17,981	1,667	2,116	55,687	Heavy Fuel oil B・C
499	493	6	-	1,506	Hydrocarbon oil
565	125	440	-	172	Liquefied petroleum gas
1,558	1,315	243	-	2,525	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
591	369	222	-	1,354	Reproduction oil (Oil origin)
8,840	8,101	739	5,125	370,215	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	6,436	469,460	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
226	213	13	-	...	Natural gas
1,964	1,832	132	-	827	Liquefied natural gas
4,744	4,288	456	...	...	Town gas(A)
5,201	4,702	499	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	9,991	Black liquor
661	642	19	1,776	47,383	Waste material
-	-	-	-	11,936	Used tires
-	-	-	-	22	Waste plastic
-	-	-	-	25,507	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,436	7,170	5,266	-	180,523	Total (Crude petroleum equivalent)
3,688	2,260	1,429	-	89,935	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
181	24	157	-	170	Kerosene
7	-	7	-	8	Gas oils
3,039	1,876	1,163	-	23,578	Heavy Fuel oil total
573	195	378	-	8,763	Heavy Fuel oil A
2,466	1,681	785	-	14,815	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
206	174	32	-	71	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	75,383	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,748	4,911	3,837	-	90,589	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	133,791	Coal
88	88	-	-	253	Liquefied natural gas
7,489	4,197	3,292	...	...	Town gas(A)
8,120	4,507	3,613	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2023)

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	12,282	1,271,007	348,172	190,181
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,239,985	334,437	183,307
ガ ソ リ ン	"	...	23	...	...
ナ フ サ	"	...	28,206	-	170
灯 油	"	...	14,600	88	13,500
軽 油	"	...	46	-	-
重 油 計	"	...	153,055	127,776	5,149
A 重 油	"	...	15,559	10,439	4,010
B・C 重 油	"	...	137,496	117,337	1,139
炭 化 水 素 油	"	...	2,518	2,518	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	30,466	570	7,816
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	674,825	92,716	91,261
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	62,538	62,538	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	50,863	17,211	33,652
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	12,282	31,022	13,735	6,874
石 炭	t	-	19,086	19,086	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,342	355	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,406	8,407	58	4,863
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	344	344	336	-
都 市 ガ ス (B)	"	377	377	368	-
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	30,724	30,049	2,732	1,739
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,127	4,449	1	587
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	18	18	1	-
軽 油	"	4	3	-	-
重 油 計	"	4,393	3,785	-	584
A 重 油	"	1,511	1,501	-	584
B・C 重 油	"	2,882	2,284	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	42	43	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	404	383	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,597	25,600	2,731	1,152
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,416	5,418	25	193
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	15,570	15,570	2,283	755
都 市 ガ ス (B)	"	16,894	16,894	2,538	828
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和5年1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	
732,654	88,543	612,555	31,557	Total (Crude petroleum equivalent)
722,241	85,610	605,486	31,145	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	Gasoline
28,036	25,161	2,875	-	Naphtha
1,012	-	20	992	Kerosene
46	-	-	46	Gas oils
20,130	-	18,714	1,416	Heavy Fuel oil total
1,110	-	590	520	Heavy Fuel oil A
19,020	-	18,124	896	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
22,080	17,611	4,469	-	Liquefied petroleum gas
490,848	31,234	437,871	21,743	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,413	2,933	7,068	413	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,987	1,247	3,431	309	Natural gas
3,486	1,106	2,335	45	Liquefied natural gas
8	-	-	8	Town gas(A)
9	-	-	9	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			
25,579	25,016	563	86	3,813	Total (Crude petroleum equivalent)
3,861	3,778	83	86	3,781	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
17	8	9	2	54	Kerosene
3	2	1	1	-	Gas oils
3,201	3,129	72	83	3,315	Heavy Fuel oil total
917	845	72	83	848	Heavy Fuel oil A
2,284	2,284	-	-	2,467	Heavy Fuel oil B・C
43	42	1	-	12	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
383	383	-	-	190	Reproduction oil (Oil origin)
21,718	21,238	480	-	33	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,200	5,200	-	-	23	Liquefied natural gas
12,532	12,117	415	...	...	Town gas(A)
13,529	13,077	452	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2023)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,009,827	477,816	5,646,858 5,175,410	635,899	122,295
石油系燃料（原油換算）	"	4,097,047	-	4,530,461	240,771	53,472
原 油	"	-	...	-	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	-	...	-	-	-
ガ ソ ー リ ン	"	13	...	14	...	...
ナ フ サ	"	2,478,671	...	2,339,973	-	-
改 質 生 成 油	"	1,356,908	...	1,351,850	...	...
灯 油	"	60,191	...	60,111	32	78
軽 油	"	11,565	...	14,936	-	5
重 油	"	93,255	...	96,076	36,078	719
A 重 油	"	5,328	...	5,543	2,774	719
B・C 重 油	"	87,927	...	90,533	33,304	-
炭 化 水 素 油	"	16,693	...	90,105	53,731	-
液 化 石 油 ガ ス	t	338,847	...	309,705	1,936	-
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	22,067	...	426,482	54,463	39,968
オ イ ル コ ー ク ス	t	147,658	...	124,178	81,637	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	2,047	-	2,047	1,848	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	912,781	477,816	1,116,396	395,128	68,823
石 炭	t	978,726	-	1,214,215	492,525	-
石 炭 コ ー ク ス	"	14,243	487,183	13,417	...	-
タ ー ク ス	"	21,112	8,451	31,611	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	4,607	187,266	84,107	3,137	-
高 炉 ガ ス	"	99,155	-	99,155	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	33,035	3,378	35,590	16,314	10,374
液 化 天 然 ガ ス	t	73,959	...	65,016	10,203	24,523
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	43,798	...	43,798	7,913	21,364
都 市 ガ ス （ B ）	"	45,391	...	45,390	8,542	21,439
廃 タ イ ヤ	t	21,425	-	22,152	22,152	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	2,407	3,511	6,115	-	-
R P F	"	1,297	-	1,297	1,297	-

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 "	716,532	-	696,748 696,748	301,900	7,795
石油系燃料（原油換算）	"	139,578	-	134,052	11,119	1,642
ガ ソ ー リ ン	"	29	...	30	...	...
灯 油	"	1,310	...	1,308	104	-
軽 油	"	1,000	...	1,000	-	-
重 油	"	33,960	...	32,722	1,225	1,520
A 重 油	"	4,356	...	4,169	829	1
B・C 重 油	"	29,604	...	28,553	396	1,519
炭 化 水 素 油	"	15,840	...	15,405	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,574	...	1,577	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	72,494	...	67,380	11,277	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	19,438	-	20,058	54	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	576,953	-	562,696	290,781	6,153
石 炭	t	732,975	...	710,286	419,177	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,988	-	17,803	248	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,316	-	22,316	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,541	-	1,541	-	-
転 炉 ガ ス	"	15,094	-	15,094	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	215	-	215	-	-
天 然 ガ ス	"	12,832	-	12,832	4,375	5,603
液 化 天 然 ガ ス	t	668	-	668	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	8,266	...	8,266	412	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,897	...	8,898	414	-
廃 材	絶乾(Dry)t	42	-	42	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,218	-	9,067	3,089	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	30,049	-	28,465	-	-
R P F	"	1,873	-	1,938	-	-

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

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

（令和5年1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			
4,888,664	4,256,653	592,875	39,136	490,363	2,845,620	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,236,218	3,736,424	464,771	35,023	42,244	1,115,281	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	1,741	110	NGL・condensate
14	...	...	14	-	3	Gasoline
2,339,973	2,339,973	-	-	574	736,140	Naphtha
1,351,850	1,351,850	...	...	9,125	4,944	Oil produced by conversion
60,001	58,041	1,437	523	-	6,162	Kerosene
14,931	14,714	-	217	-	4,014	Gas oils
59,279	51,577	5,876	1,826	91	58,369	Heavy Fuel oil total
2,050	-	1,199	851	91	7,346	Heavy Fuel oil A
57,229	51,577	4,677	975	-	51,023	Heavy Fuel oil B・C
36,374	26,779	9,515	80	...	...	Hydrocarbon oil
307,769	274,819	19,508	13,442	24,832	121,801	Liquefied petroleum gas
332,051	1,828	318,951	11,272	...	...	Hydrocarbon gas
42,541	40,684	1,790	67	-	287,421	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
199	-	199	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
652,446	520,229	128,104	4,112	448,119	1,730,340	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
721,690	673,443	46,917	1,330	16,355	2,140,232	Coal
13,417	9,772	3,645	-	488,599	344,499	Coal coke
31,611	31,611	-	-	975	26,724	Tar
80,970	162	80,103	705	107,766	...	Coke oven gas
99,155	-	99,155	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
8,902	4,110	3,816	976	959	...	Natural gas
30,290	14,107	16,150	33	8,797	219	Liquefied natural gas
14,521	...	13,007	1,514	...	...	Town gas(A)
15,409	...	13,783	1,626	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,508	Used tires
6,115	4,912	1,203	-	-	736	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
387,053	11,211	366,754	9,088	1,666	1,031,726	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
121,292	3,962	112,870	4,460	1,645	192,690	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
30	...	...	30	-	-	Gasoline
1,204	-	934	270	-	432	Kerosene
1,000	-	256	744	5	149	Gas oils
29,977	-	28,081	1,896	28	45,454	Heavy Fuel oil total
3,339	-	2,531	808	-	5,123	Heavy Fuel oil A
26,638	-	25,550	1,088	28	40,331	Heavy Fuel oil B・C
15,405	-	15,405	-	336	2,123	Hydrocarbon oil
1,577	-	1,433	144	-	181	Liquefied petroleum gas
56,103	4,605	51,498	-	1,467	157,958	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
20,004	-	18,779	1,225	-	4,889	Reproduction oil (Oil origin)
265,762	7,249	253,884	4,629	21	839,037	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
291,109	4,189	286,632	288	21	1,208,253	Coal
17,555	5,903	11,652	-	9	17,764	Coal coke
22,316	-	22,316	-	-	...	Coke oven gas
1,541	-	1,541	-	-	...	Blast furnace gas
15,094	-	15,094	-	-	...	Converter furnace gas
215	-	215	-	-	...	Electric furnaces gas
2,854	-	2,854	-	-	...	Natural gas
668	-	585	83	-	-	Liquefied natural gas
7,854	...	4,001	3,853	...	...	Town gas(A)
8,484	...	4,419	4,065	...	...	Town gas(B)
42	-	42	-	-	-	Waste material
5,978	-	5,978	-	-	4,311	Used tires
28,465	-	28,465	-	-	9,291	Waste plastic
1,938	-	1,938	-	-	178	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".

(January, 2023)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	4,420,300	2,834,872	6,242,031	511,646	30,876
（ネット）	〃	-	-	3,408,814	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	141,857	-	121,206	22,166	3,592
ガソリン	〃	97	…	97	…	…
灯油	〃	6,269	…	6,412	158	-
軽油	〃	1,780	…	1,791	-	-
重油計	〃	22,253	…	22,591	7,439	3,333
A重油	〃	11,458	…	12,300	3,336	112
B・C重油	〃	10,795	…	10,291	4,103	3,221
炭化水素油	〃	6,410	…	6,412	-	-
液化石油ガス	t	46,850	…	28,737	10,994	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	4	…	4	-	-
オイルコークス	t	50,590	…	53,365	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	113	-	75	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,278,443	2,834,872	6,120,824	489,479	27,285
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,323,979	…	3,020,917	-	-
石炭	〃	1,453,475	…	1,158,762	313,305	-
石炭コークス	〃	517,387	1,896,259	2,266,932	…	-
ターナル	〃	6,199	58,181	10,318	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	106,321	826,732	749,700	100,415	-
高炉ガス	〃	93,390	8,365,098	5,681,279	1,716,750	220,222
転炉ガス	〃	2,919	536,674	364,455	75,781	-
電気炉ガス	〃	-	7,992	7,992	7,992	-
天然ガス	〃	1,504	-	1,510	177	-
液化天然ガス	t	31,510	…	33,485	3,039	1,991
都市ガス（A）	1000m ³	160,658	…	160,658	37,576	3,602
都市ガス（B）	〃	175,805	…	175,811	41,129	3,913
酸素	1000Nm ³	578,920	182,680	693,879	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,127	-	2,127	2,127	-
廃タイヤ	t	0	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	22,328	2,187	17,059	-	-
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。

(令和5年1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			
5,699,508	2,152,302	3,448,797	98,410	975,264	5,702,664	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
95,448	23,883	60,692	10,874	11,219	227,364	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
97	...	4	93	3	22	Gasoline
6,254	...	4,805	1,449	69	3,228	Kerosene
1,791	...	19	1,772	7	135	Gas oils
11,819	-	11,307	512	223	38,050	Heavy Fuel oil total
8,852	...	8,435	417	154	17,544	Heavy Fuel oil A
2,967	-	2,872	95	69	20,506	Heavy Fuel oil B・C
6,412	6,412	-	-	-	4,696	Hydrocarbon oil
17,743	-	12,210	5,533	362	26,833	Liquefied petroleum gas
4	-	4	-	...	...	Hydrocarbon gas
53,365	20,054	33,311	-	12,140	167,408	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
75	-	75	-	-	716	Reproduction oil (Oil origin)
5,604,060	2,128,419	3,388,105	87,536	964,046	5,475,300	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,020,917	2,759,370	261,529	18	229,418	3,549,876	Coal for making coke (material coal)
845,457	43,501	801,955	1	364,556	1,684,788	Coal
2,266,932	25,918	2,237,493	3,521	163,535	2,170,113	Coal coke
10,318	10,318	-	-	54,771	16,908	Tar
649,285	393	618,314	30,578	165,935	...	Coke oven gas
3,744,307	-	3,452,981	291,326	2,593,864	...	Blast furnace gas
288,674	-	198,179	90,495	156,395	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,333	-	1,296	37	-	18	Natural gas
28,455	-	26,048	2,407	2,372	20,519	Liquefied natural gas
119,480	...	115,145	4,335	...	...	Town gas(A)
130,769	...	126,025	4,744	...	...	Town gas(B)
693,879	-	626,508	67,371	26,897	1,319	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	Used tires
17,059	11,747	3,179	2,133	4,280	21,612	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.

(January, 2023)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	44,476	46,087	2,859	1
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,383	20,958	993	1
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,195	1,253	1	-
軽 油	"	255	251	-	-
重 油	"	12,096	12,561	973	1
A 重 油	"	6,004	6,779	786	1
B・C 重 油	"	6,092	5,782	187	-
炭 化 水 素 油	"	2,750	2,813	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	570	571	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	52	58	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,659	2,668	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,093	25,128	1,866	-
石 炭	t	170	1,861	-	-
石 炭	"	21,505	16,202	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	42,137	15,368	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,147	2,134	104	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,284	4,284	255	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,547	4,547	284	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	179,595	178,484	38,378	50,435
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,408	24,293	6,175	163
ガ ソ リ ン	"	2,745	2,829	...	...
灯 油	"	3,752	3,880	1,444	-
軽 油	"	1,662	1,607	-	16
重 油	"	7,346	5,945	2,047	147
A 重 油	"	7,346	5,945	2,047	147
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,097	8,216	2,128	-
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	154,186	154,191	32,203	50,272
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,172	1,168	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	4,211	4,210	960	1,989
液 化 天 然 ガ ス	t	6,951	6,957	1,095	2,141
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	119,868	119,868	25,574	38,755
都 市 ガ ス (B)	"	130,750	130,750	27,872	42,430
廃 棄 タ ー ス イ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和5年1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		
43,227	40,246	2,980	43,502	Total
19,964	18,458	1,506	7,132	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,252	951	301	399	(Crude petroleum equivalent)
251	2	249	23	Gasoline
11,587	11,354	233	4,715	Kerosene
5,992	5,763	229	2,034	Gas oils
5,595	5,591	4	2,681	Heavy Fuel oil total
2,813	2,315	498	596	Heavy Fuel oil A
571	488	83	65	Heavy Fuel oil B・C
58	58	-	45	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,668	2,554	114	1,013	Petroleum coke
				Asphalt
23,262	21,788	1,474	36,370	Reproduction oil (Oil origin)
1,861	1,861	-	40,658	Non-oil based fuels
16,202	14,693	1,509	11,728	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	...	Coal
26,769	26,769	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
2,030	1,787	243	114	Electric furnaces gas
4,029	4,029	-	...	Natural gas
4,263	4,263	-	...	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
89,671	48,252	41,419	21,606	Total
17,955	5,978	11,977	20,744	(Crude petroleum equivalent)
2,829	4	2,825	1,571	Oil based fuels
2,436	1,356	1,080	4,498	(Crude petroleum equivalent)
1,591	5	1,586	1,526	Gasoline
3,751	486	3,265	11,705	Kerosene
3,751	486	3,265	11,575	Gas oils
-	-	-	130	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
6,088	3,246	2,842	1,446	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
71,716	42,273	29,443	862	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	Non-oil based fuels
1,168	1,168	-	98	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
1,261	1,117	144	...	Blast furnace gas
3,721	2,914	807	558	Converter furnace gas
55,539	31,190	24,349	...	Natural gas
60,448	33,947	26,500	...	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2023)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計(注1)	16,519,922	8,234,062	8,285,860	6,082,281	1,527,220
事業所重複分補正量	1,157,710	251,908	905,802	852,395	34,864
パルプ・紙・板紙工業	2,130,431	396,795	1,733,636	1,576,786	129,947
化学工業	3,444,382	1,397,047	2,047,335	1,594,405	338,367
化学繊維工業	520,599	185,156	335,443	208,441	126,973
石油製品工業	1,605,135	179,170	1,425,965	738,948	659,014
窯業・土石製品工業	1,532,317	357,610	1,174,707	1,073,478	25,619
ガラス製品工業	93,691	81,792	11,899	-	5,626
鉄鋼業(注2)	5,760,561	3,576,428	2,184,133	1,740,424	88,346
非鉄金属地金工業	472,026	384,152	87,874	2,511	-
機械工業	2,129,827	1,928,693	201,134	7	198,332

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計(注)	41,110,822	3,311,459	37,799,363	30,537,030	2,831,024
事業所重複分補正量	3,337,944	37,858	3,300,086	3,228,636	53,303
パルプ・紙・板紙工業	11,625,514	62,179	11,563,335	11,239,527	264,879
化学工業	13,700,152	2,350,493	11,349,659	8,787,325	1,076,080
化学繊維工業	1,778,436	81,248	1,697,188	1,444,900	244,692
石油製品工業	7,063,302	439,454	6,623,848	4,882,674	1,120,280
窯業・土石製品工業	4,149,922	27,918	4,122,004	3,878,547	41,889
ガラス製品工業	11,592	-	11,592	8,982	2,610
鉄鋼業	5,838,832	350,539	5,488,293	3,490,185	158,108
非鉄金属地金工業	323,617	45,468	278,149	39,597	901

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5年1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			
117,390	558,969	14,141,804	2,378,118	Total
18,451	92	1,018,592	139,118	Duplication adjustment
23,054	3,849	1,916,831	213,600	Pulp,Paper,Paperboard industry
31,370	83,193	2,938,990	505,392	Chemical products industry
-	29	449,173	71,426	Chemical fibers products industry
...	28,003	956,389	648,746	Petroleum products industry
18,451	57,159	1,305,101	227,216	Ceramics,clay and stone products industry
4,469	1,804	91,756	1,935	Glass products industry
82	355,281	4,926,579	833,982	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 210,915			
58,415	26,948	456,961	15,065	Non-ferrous metals products industry
...	2,795	2,127,224	2,603	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	
4,431,309	39,014,273	19,302,657	17,010,615	2,701,001	2,096,549	Total
18,147	3,253,854	903,516	2,349,183	1,155	84,090	Duplication adjustment
58,929	11,553,498	5,443,721	5,707,200	402,577	72,016	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,486,254	12,303,292	7,518,715	4,288,284	496,293	1,396,860	Chemical products industry
7,596	1,746,223	953,690	747,395	45,138	32,213	Chemical fibers products industry
620,894	6,771,296	3,672,316	2,630,769	468,211	292,006	Petroleum products industry
201,568	4,058,986	770,951	3,256,502	31,533	90,936	Ceramics,clay and stone products industry
-	11,592	10,914	-	678	-	Glass products industry
1,840,000	5,557,330	1,700,235	2,716,450	1,140,645	281,502	Iron and steel products industry
237,651	308,511	158,380	31,033	119,098	15,106	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".

(January, 2023)

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	589,014	578,275	200,301	247,653	130,321	3,238	7,501	120,140
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	25,586	24,660	22,374	2,055	231	742	185	3,688
ガ ソ リ ン	〃	8	6	2	4	-	-	2	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	393	330	11	310	9	50	13	181
軽 油	〃	299	272	144	78	50	4	23	7
重 油 計	〃	20,137	19,360	18,562	689	109	636	141	3,039
A 重 油	〃	489	348	10	234	104	-	141	573
B・C 重 油	〃	19,648	19,012	18,552	455	5	636	-	2,466
炭 化 水 素 油	〃	499	499	499	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	565	557	8	533	16	3	5	206
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,558	1,558	1,429	129	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	591	591	401	149	41	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,840	8,693	994	6,852	847	55	91	8,748
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	226	226	-	226	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,964	1,964	496	1,259	209	-	-	88
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,744	4,614	1	4,145	468	48	82	7,489
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	5,200	5,063	1	4,543	519	52	86	8,120
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	661	661	661	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,916,831	1,844,766	520,871	885,409	438,486	10,524	61,541	449,173
蒸 気	t	5,443,721	5,400,869	1,858,753	2,262,418	1,279,698	21,143	21,709	953,690

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	835,663	816,004	284,768	358,930	172,306	3,455	16,205	163,456
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	99,930	95,445	44,437	34,006	17,002	868	3,617	35,599
ガ ソ リ ン	〃	8	6	2	4	-	-	2	5
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	532	466	21	324	121	53	13	187
軽 油	〃	313	275	144	78	53	4	34	14
重 油 計	〃	83,695	79,666	36,307	27,350	16,009	708	3,322	13,368
A 重 油	〃	14,686	11,769	709	3,612	7,448	61	2,856	2,747
B・C 重 油	〃	69,009	67,897	35,598	23,738	8,561	647	466	10,621
炭 化 水 素 油	〃	1,950	1,851	1,122	729	-	-	99	32
液 化 石 油 ガ ス	t	1,114	1,067	8	1,043	16	41	5	257
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,163	6,163	3,762	2,401	-	-	-	24,179
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,014	931	678	173	80	-	83	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	692,569	679,420	233,552	301,524	144,344	1,536	11,614	105,018
石 炭	t	291,684	291,026	92,967	127,448	70,611	345	313	91,684
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,629	5,629	1,525	3,626	478	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,933	5,885	496	1,753	3,636	49	-	1,104
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	54,828	51,844	291	18,331	33,222	757	2,228	36,010
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	59,329	56,133	319	19,683	36,131	770	2,426	39,194
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	850,998	832,258	379,255	412,222	40,781	296	18,445	-
廃 材	〃	146,330	143,146	39,626	46,875	56,645	697	2,488	-
廃 タ イ ヤ	t	22,114	21,615	9,059	8,573	3,983	-	499	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,302	4,300	1,519	2,618	163	-	2	-
R P F	〃	46,514	45,334	12,127	19,128	14,079	7	1,173	-
電 力	1000kWh	417,805	400,265	72,876	213,721	113,668	7,072	10,468	185,156
蒸 気	t	62,179	56,492	-	50,898	5,594	5,687	-	81,248

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

注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5年1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 Glass	その他の 製品 Others	
35,275	720	84,144	1,075,457	1,068,324	7,133	34,869	33,721	1,148	Total (Crude petroleum equivalent)
1,318	-	2,370	722,241	722,175	66	3,861	3,738	124	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	23	19	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	28,036	28,036	-	-	-	-	Naphtha
68	-	113	1,012	1,008	4	17	15	2	Kerosene
1	-	6	46	16	30	3	3	-	Gas oils
1,131	-	1,908	20,130	20,130	-	3,201	3,080	121	Heavy Fuel oil total
97	-	476	1,110	1,110	-	917	796	121	Heavy Fuel oil A
1,034	-	1,432	19,020	19,020	-	2,284	2,284	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
29	-	177	22,080	22,080	-	43	43	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	490,848	490,826	22	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	383	383	-	Reproduction oil (Oil origin)
525	19	8,204	10,413	10,413	-	21,718	21,575	143	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,987	4,987	-	-	-	-	Natural gas
88	-	-	3,486	3,486	-	5,200	5,200	-	Liquefied natural gas
352	19	7,118	8	8	-	12,532	12,409	123	Town gas(A)
377	18	7,725	9	9	-	13,529	13,394	135	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
111,071	3,687	334,415	956,389	890,537	65,852	91,756	82,281	9,475	Electricity
334,203	5,180	614,307	3,672,316	3,658,698	13,618	10,914	10,914	-	Steam
43,089	859	119,509	1,167,195	1,152,530	14,665	35,714	34,566	1,148	Total (Crude petroleum equivalent)
12,224	239	23,136	1,089,904	1,076,735	13,169	4,449	4,326	124	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	23	19	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	28,142	28,128	14	-	-	-	Naphtha
68	-	119	9,513	8,376	1,136	18	16	2	Kerosene
1	-	13	46	16	30	3	3	-	Gas oils
5,582	93	7,693	119,426	117,350	2,076	3,785	3,664	121	Heavy Fuel oil total
1,500	78	1,169	14,968	14,854	113	1,501	1,380	121	Heavy Fuel oil A
4,082	15	6,524	104,458	102,495	1,963	2,284	2,284	-	Heavy Fuel oil B・C
29	-	3	2,018	2,018	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
40	-	217	27,796	27,224	572	43	43	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	629,655	625,576	4,079	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,158	168	16,853	37,597	37,022	575	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	27,655	24,550	3,105	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	383	383	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,236	108	85,674	30,248	30,096	152	23,421	23,278	143	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,329	-	75,355	19,086	18,983	103	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,342	5,342	-	-	-	-	Natural gas
896	-	208	7,860	7,860	-	5,354	5,354	-	Liquefied natural gas
6,075	99	29,837	344	273	71	13,812	13,689	123	Town gas(A)
6,551	102	32,541	377	299	78	14,927	14,792	135	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
70,653	3,103	111,400	179,170	172,817	6,353	84,326	74,851	9,475	Electricity
73,152	3,222	4,874	439,454	428,567	10,887	-	-	-	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.

(January, 2023)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry		Petrochemical products	
			化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,681,761	4,815,558	4,636,335	3,691,933	944,402
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,236,218	4,185,481	4,152,926	3,690,328	462,598
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	14	2	2	...	2
ナフサ	"	2,339,973	2,330,716	2,330,716	2,330,716	-
改質生成油	"	1,351,850	1,351,850	1,351,850	1,351,850	...
灯油	"	60,001	57,375	57,375	57,182	193
軽油	"	14,931	14,717	14,714	14,713	1
重油計	"	59,279	53,625	53,625	51,458	2,167
A重油	"	2,050	758	758	-	758
B・C重油	"	57,229	52,867	52,867	51,458	1,409
炭化水素油	"	36,374	32,267	32,267	24,498	7,769
液化石油ガス	t	307,769	294,900	294,742	275,181	19,561
石油系炭化水素ガス	1000m ³	332,051	328,896	325,417	1,569	323,848
オイルコークス	t	42,541	32,319	54	54	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	199	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	652,443	48,724	16,753	1,606	15,148
石炭	t	721,690	79	-	-	-
石炭コークス	"	13,417	2,726	-	...	-
タール	"	31,611	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	80,970	856	70	-	70
高転炉ガス	"	99,155	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	8,902	2,309	2,253	-	2,253
液化天然ガス	t	30,290	22,779	6,158	1,136	5,022
都市ガス(A)	1000m ³	14,521	7,757	4,837	...	4,837
都市ガス(B)	"	15,409	8,275	5,215	...	5,215
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,115	3,511	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,938,990	1,917,197	1,028,133	...	1,028,133
蒸 気	t	7,518,715	5,830,455	5,367,595	...	5,367,595

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,769,734	4,810,853	4,579,412	3,691,933	887,478
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,432,608	4,340,746	4,291,910	3,690,328	601,582
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	14	2	2	...	2
ナフサ	"	2,339,973	2,330,716	2,330,716	2,330,716	-
改質生成油	"	1,351,850	1,351,850	1,351,850	1,351,850	-
灯油	"	60,096	57,468	57,468	57,182	286
軽油	"	14,935	14,721	14,718	14,713	5
重油計	"	84,764	73,167	69,951	51,458	18,493
A重油	"	4,815	3,231	2,798	-	2,798
B・C重油	"	79,949	69,936	67,154	51,458	15,696
炭化水素油	"	69,332	64,136	64,081	24,498	39,583
液化石油ガス	t	308,827	295,891	295,603	275,181	20,422
石油系炭化水素ガス	1000m ³	403,737	386,457	381,065	1,569	379,496
オイルコークス	t	85,718	58,182	14,186	54	14,132
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,047	1,848	1,848	-	1,848
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,041,825	249,509	112,503	1,606	110,897
石炭	t	1,138,051	189,247	54,117	-	54,117
石炭コークス	"	13,417	2,726	-	-	-
タール	"	31,611	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	84,073	1,563	270	-	270
高転炉ガス	"	99,155	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	35,243	11,322	5,748	-	5,748
液化天然ガス	t	53,523	43,066	23,256	1,136	22,120
都市ガス(A)	1000m ³	41,843	26,723	21,678	-	21,678
都市ガス(B)	"	43,273	27,016	21,689	-	21,689
廃プラスチック	t	17,125	15,688	14,857	-	14,857
廃プラスチック	"	6,115	3,511	-	-	-
RPF	"	1,297	1,297	1,297	-	1,297
電 力	1000kWh	1,427,943	966,358	539,348	-	539,348
蒸 気	t	2,350,493	1,890,933	1,805,909	-	1,805,909

(令和5年1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			
83,900	48,465	35,434	95,323	866,203	Total (Crude petroleum equivalent)
32,552	27,763	4,789	3	50,738	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	12	Gasoline
-	-	-	-	9,257	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,626	Kerosene
-	-	-	3	214	Gas oils
-	-	-	-	5,654	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,292	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	4,362	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,107	Hydrocarbon oil
158	-	158	-	12,869	Liquefied petroleum gas
3,479	-	3,479	-	3,155	Hydrocarbon gas
32,265	32,265	-	-	10,222	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	199	Reproduction oil (Oil origin)
29,656	20,702	8,954	2,315	603,720	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
79	79	-	-	721,611	Coal
-	...	-	2,726	10,691	Coal coke
-	-	-	-	31,611	Tar
786	-	786	-	80,114	Coke oven gas
-	-	-	-	99,155	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
56	56	-	-	6,593	Natural gas
16,467	12,685	3,782	154	7,511	Liquefied natural gas
2,871	...	2,871	49	6,764	Town gas(A)
3,009	...	3,009	51	7,132	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
3,511	3,511	-	-	2,604	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
76,681	...	76,681	812,383	1,021,793	Electricity
210,621	...	210,621	252,239	1,688,260	Steam
88,280	48,465	39,814	143,162	958,882	Total (Crude petroleum equivalent)
40,158	27,763	12,395	8,679	91,862	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	12	Gasoline
-	-	-	-	9,257	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	1	2,628	Kerosene
-	-	-	3	214	Gas oils
2,390	-	2,390	826	11,597	Heavy Fuel oil total
157	-	157	277	1,584	Heavy Fuel oil A
2,233	-	2,233	549	10,013	Heavy Fuel oil B・C
40	-	40	15	5,196	Hydrocarbon oil
158	-	158	130	12,937	Liquefied petroleum gas
5,388	-	5,388	4	17,280	Hydrocarbon gas
35,145	32,265	2,880	8,851	27,535	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	199	Reproduction oil (Oil origin)
42,100	20,702	21,398	94,906	792,316	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,765	79	9,686	125,365	948,804	Coal
-	-	-	2,726	10,691	Coal coke
-	-	-	-	31,611	Tar
1,294	-	1,294	-	82,509	Coke oven gas
-	-	-	-	99,155	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,359	56	3,303	2,215	23,921	Natural gas
17,809	12,685	5,124	2,000	10,457	Liquefied natural gas
2,980	-	2,980	2,064	15,120	Town gas(A)
3,123	-	3,123	2,205	16,257	Town gas(B)
-	-	-	831	1,437	Used tires
3,511	3,511	-	-	2,604	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,501	-	40,501	386,509	461,585	Electricity
32,607	-	32,607	52,417	459,560	Steam

(January, 2023)

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	561,747	421,371	339,250	289,053	50,197
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	121,292	110,634	73,484	72,395	1,089
ガ ソ リ ン	"	30	25	21	...	21
灯 油	"	1,204	760	173	120	53
軽 油	"	1,000	596	506	214	292
重 油 計	"	29,977	28,019	3,406	3,027	379
A 重 油	"	3,339	2,953	1,371	1,128	243
B・C 重 油	"	26,638	25,066	2,035	1,899	136
炭 化 水 素 油	"	15,405	15,405	14,796	14,558	238
液 化 石 油 ガ ス	t	1,577	258	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	56,103	51,481	46,361	46,361	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,004	18,013	13,519	13,427	92
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	265,762	257,459	220,170	216,658	3,512
石 炭	t	291,109	289,364	281,846	281,558	288
石 炭 コ ー ク ス	"	17,555	10,733	1,248	1,248	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,316	22,316	128	-	128
高 炉 ガ ス	"	1,541	1,541	52	-	52
転 炉 ガ ス	"	15,094	15,094	2,478	-	2,478
電 気 炉 ガ ス	"	215	215	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,854	2,854	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	668	668	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	7,854	6,762	2,761	324	2,437
都 市 ガ ス (B)	"	8,484	7,328	2,909	355	2,554
廃 材	絶乾(Dry)t	42	42	42	42	-
廃 タ イ ヤ	t	5,978	5,978	5,978	5,978	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	28,465	27,426	26,690	26,690	-
R P F	"	1,938	1,938	149	149	-
電 力	1000kWh	1,305,101	519,276	454,657	...	454,657
蒸 気	t	770,951	71,975	47,782	...	47,782

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	683,710	460,340	378,388	289,052	89,336
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	133,406	121,577	83,564	72,395	11,169
ガ ソ リ ン	"	30	25	21	-	21
灯 油	"	1,308	864	173	120	53
軽 油	"	1,000	596	506	214	292
重 油 計	"	32,139	29,196	3,848	3,027	821
A 重 油	"	3,949	3,545	1,537	1,128	409
B・C 重 油	"	28,191	25,650	2,311	1,899	412
炭 化 水 素 油	"	15,405	15,405	14,796	14,558	238
液 化 石 油 ガ ス	t	1,577	258	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	67,341	62,594	57,470	46,361	11,109
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,058	18,067	13,573	13,427	146
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	513,411	314,826	277,177	216,658	60,519
石 炭	t	638,224	364,757	357,029	281,558	75,471
石 炭 コ ー ク ス	"	17,723	10,878	1,393	1,248	145
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,316	22,316	128	-	128
高 炉 ガ ス	"	1,541	1,541	52	-	52
転 炉 ガ ス	"	15,094	15,094	2,478	-	2,478
電 気 炉 ガ ス	"	215	215	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,832	8,400	5,466	-	5,466
液 化 天 然 ガ ス	t	668	668	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	8,193	6,879	2,761	324	2,437
都 市 ガ ス (B)	"	8,817	7,446	2,908	355	2,554
廃 材	絶乾(Dry)t	42	42	42	42	-
廃 タ イ ヤ	t	8,439	6,207	6,202	5,978	224
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	28,465	27,426	26,690	26,690	-
R P F	"	1,938	1,938	149	149	-
電 力	1000kWh	376,061	251,881	189,238	-	189,238
蒸 気	t	27,638	7,329	640	-	640

(令和5年1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		石灰 Lime				その他の製品 for Others	Kind of energy
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
23,249	19,155	4,095	58,872	140,376	Total (Crude petroleum equivalent)	
13,457	12,750	707	23,693	10,658	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	...	-	4	5	Gasoline	
172	-	172	415	444	Kerosene	
4	-	4	86	404	Gas oils	
12,023	11,669	354	12,590	1,958	Heavy Fuel oil total	
354	-	354	1,228	386	Heavy Fuel oil A	
11,669	11,669	-	11,362	1,572	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	609	-	Hydrocarbon oil	
256	113	143	1	1,319	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5,120	4,622	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,494	1,991	Reproduction oil (Oil origin)	
6,812	6,405	407	30,477	8,303	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	7,518	1,745	Coal	
-	-	-	9,485	6,822	Coal coke	
-	-	-	22,188	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,489	-	Blast furnace gas	
-	-	-	12,616	-	Converter furnace gas	
-	-	-	215	-	Electric furnace gas	
2,457	2,457	-	397	-	Natural gas	
83	-	83	585	-	Liquefied natural gas	
3,364	3,115	249	637	1,092	Town gas(A)	
3,763	3,490	273	656	1,156	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	736	1,039	Waste plastic	
-	-	-	1,789	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
25,074	...	25,074	39,545	785,825	Electricity	
9,374	...	9,374	14,819	698,976	Steam	
23,033	19,155	3,878	58,919	223,370	Total (Crude petroleum equivalent)	
13,696	12,750	946	24,317	11,829	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	4	5	Gasoline	
172	-	172	519	444	Kerosene	
4	-	4	86	404	Gas oils	
12,246	11,669	577	13,102	2,943	Heavy Fuel oil total	
386	-	386	1,622	403	Heavy Fuel oil A	
11,860	11,669	191	11,479	2,540	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	609	-	Hydrocarbon oil	
256	113	143	1	1,319	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5,124	4,748	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,494	1,991	Reproduction oil (Oil origin)	
6,869	6,405	465	30,780	198,585	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	7,728	273,467	Coal	
-	-	-	9,485	6,845	Coal coke	
-	-	-	22,188	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,489	-	Blast furnace gas	
-	-	-	12,616	-	Converter furnace gas	
-	-	-	215	-	Electric furnace gas	
2,457	2,457	-	477	4,432	Natural gas	
83	-	83	585	-	Liquefied natural gas	
3,415	3,115	300	703	1,314	Town gas(A)	
3,817	3,490	327	721	1,371	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	5	2,232	Used tires	
-	-	-	736	1,039	Waste plastic	
-	-	-	1,789	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
24,071	-	24,071	38,572	124,180	Electricity	
3,304	-	3,304	3,385	20,309	Steam	

(January, 2023)

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	7,084,452	4,679,854	342,951	15,838	2,418,904	50,516	326,525	150,268	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	121,206	93,999	-	130	29,292	2,120	7,156	5,416	
ガ ソ リ ン	〃	97	42	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	6,412	6,214	-	-	-	27	679	14	
軽 油	〃	1,791	1,591	-	-	4	49	147	146	
重 油 計	〃	22,591	22,530	-	120	579	1,562	1,008	-	
A 重 油	〃	12,300	12,239	-	-	-	368	864	-	
B・C 重 油	〃	10,291	10,291	-	120	579	1,194	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	6,412	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	28,737	26,549	-	-	-	265	4,104	4,063	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	4	4	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,365	33,311	-	-	33,311	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	75	75	-	-	-	42	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,120,828	3,802,773	309,270	13,718	2,338,128	33,957	185,913	95,681	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,020,917	261,529	-	-	261,529	-	-	-	
石 炭	〃	1,158,762	1,158,761	85,865	11,397	704,789	21,980	21,425	17,915	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,266,932	2,257,634	317,443	6,983	1,806,145	24,415	98,126	4,820	
タ ー ク ル	〃	10,318	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	749,700	578,786	22,219	1,523	88,194	294	31,497	30,344	
高 炉 ガ ス	〃	5,681,279	4,480,969	8,259	-	2,133,108	91	423	310	
転 炉 ガ ス	〃	364,455	253,761	1,654	-	81,495	262	1,421	1,288	
電 気 炉 ガ ス	〃	7,992	7,992	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,510	1,504	-	-	-	-	135	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	33,485	33,478	2	-	222	55	485	17	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	160,658	156,088	609	-	2,223	4	7,194	2,414	
都 市 ガ ス (B)	〃	175,815	170,817	667	-	2,435	4	7,856	2,651	
酸 素	1000Nm ³	693,879	693,675	...	...	266,266	2,817	388,662	329,067
廃 材	絶乾(Dry)t	2,127	2,127	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	17,059	2,600	-	-	2,070	24	506	506	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	4,926,579	4,591,062	350,405	21,051	395,621	153,150	1,252,108	366,512	
蒸 気	気 t	5,557,330	5,150,448	15,895	465	212,404	2,797	245,663	218,123	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,439,063	4,025,884	353,995	17,258	2,447,835	54,468	346,627	166,478
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	117,062	87,750	1,164	245	32,617	5,274	9,442	7,402
ガ ソ リ ン	〃	97	42	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	6,394	6,196	-	-	-	28	730	14
軽 油	〃	1,791	1,591	-	-	4	49	147	146
重 油 計	〃	19,716	19,209	358	120	1,119	4,398	1,690	432
A 重 油	〃	10,178	10,035	1	-	1	438	1,256	143
B・C 重 油	〃	9,538	9,174	357	120	1,118	3,961	434	290
炭 化 水 素 油	〃	6,412	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,824	24,379	601	89	2,118	338	5,286	5,245
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	4	4	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,365	33,311	-	-	33,311	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	75	75	-	-	-	42	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,965,074	3,607,393	330,432	16,863	2,389,584	37,953	233,419	136,226
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,020,917	261,529	-	-	261,529	-	-	-
石 炭	〃	1,037,675	1,016,125	93,609	12,683	731,184	23,035	49,486	39,834
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,266,932	2,257,634	317,443	6,983	1,806,145	24,415	98,126	4,820
タ ー ク ル	〃	10,318	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	728,514	547,735	29,101	2,012	101,183	695	41,344	39,790
高 炉 ガ ス	〃	5,142,265	3,771,782	104,708	20,273	2,358,080	16,756	181,013	178,963
転 炉 ガ ス	〃	343,705	229,265	5,778	432	88,240	618	8,209	7,546
電 気 炉 ガ ス	〃	7,992	6,781	-	-	-	6,568	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,510	1,504	-	-	-	-	135	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,289	32,109	161	-	398	55	1,075	288
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	154,964	147,894	2,603	49	6,020	45	11,032	4,650
都 市 ガ ス (B)	〃	169,612	161,875	2,850	54	6,592	48	12,056	5,097
酸 素	1000Nm ³	693,879	693,675	...	...	266,266	2,817	388,662	329,067
廃 材	絶乾(Dry)t	972	972	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	17,059	2,600	-	-	2,070	24	506	506
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,576,495	3,356,994	236,811	1,457	259,565	119,391	1,095,417	225,990
蒸 気	気 t	350,539	267,096	5,351	202	21,528	1,946	27,013	26,435

(令和5年1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				
176,257	13,736	4,461	483,077	776,008	247,838	2,345,862	58,736	Total	
1,740	1,865	1,937	15,140	25,628	10,732	23,903	3,305	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	41	-	55	Gasoline	
665	474	850	2,623	141	1,420	2	196	Kerosene	
1	33	8	8	-	1,342	18	182	Gas oils	
1,008	1,292	344	4,401	10,862	2,362	-	61	Heavy Fuel oil total	
864	1,292	340	3,566	3,538	2,271	-	61	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	835	7,324	91	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,412	-	Hydrocarbon oil	
41	67	603	6,305	10,836	4,369	-	2,188	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	4	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	20,054	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
90,232	8,151	861	318,516	531,047	63,212	2,289,154	28,901	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	2,757,512	1,876	(Crude petroleum equivalent)	
3,510	-	-	-	313,305	-	-	1	Coal for making coke (material coal)	
93,306	-	2	-	-	4,520	8,981	317	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,318	-	Coal coke	
1,153	273	12	306,973	102,807	24,994	164,924	5,990	Tar	
113	109	-	113,720	2,070,977	154,282	1,195,863	4,447	Coke oven gas	
133	307	-	86,820	76,044	5,758	23,821	86,873	Blast furnace gas	
-	-	-	-	7,992	-	-	-	Converter furnace gas	
135	104	-	905	177	183	-	6	Electric furnace gas	
468	1,656	152	22,501	4,851	3,534	-	7	Natural gas	
4,780	4,665	506	80,535	41,949	18,403	302	4,268	Liquefied natural gas	
5,205	5,108	551	88,109	45,855	20,232	331	4,667	Town gas(A)	
59,595	281	288	10,575	-	24,786	-	204	Town gas(B)	
-	-	-	-	2,127	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,459	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
885,596	39,296	16,959	1,283,690	130,950	947,832	167,968	167,549	Electricity	
27,540	938	1,247	434,139	2,996,914	1,240,186	248,547	158,335	Steam	
180,148	13,859	4,483	518,424	-	268,937	2,343,038	70,141	Total	
2,039	1,865	1,943	18,634	-	16,566	24,684	4,628	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	41	-	55	Gasoline	
716	474	850	2,627	-	1,487	2	196	Kerosene	
1	33	8	8	-	1,342	18	182	Gas oils	
1,257	1,292	350	5,292	-	4,590	243	264	Heavy Fuel oil total	
1,113	1,292	346	3,883	-	2,819	1	142	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	1,409	-	1,771	242	123	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,412	-	Hydrocarbon oil	
41	67	603	8,276	-	7,000	401	3,045	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	4	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	20,054	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
97,192	8,338	893	411,805	-	178,106	2,305,961	51,720	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	2,757,512	1,876	(Crude petroleum equivalent)	
9,652	-	-	50,198	-	55,928	4,664	16,886	Coal for making coke (material coal)	
93,306	-	2	-	-	4,520	8,981	317	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,318	-	Coal coke	
1,555	275	12	325,935	-	47,177	170,736	10,043	Tar	
2,050	175	-	451,277	-	639,499	1,283,944	86,539	Coke oven gas	
663	307	-	101,440	-	24,242	26,128	88,313	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	213	-	1,211	Converter furnace gas	
135	104	-	1,065	-	200	-	6	Electric furnace gas	
788	1,784	152	23,622	-	4,861	128	51	Natural gas	
6,383	4,665	533	91,950	-	30,996	1,858	5,211	Liquefied natural gas	
6,959	5,108	582	100,580	-	34,005	2,035	5,702	Town gas(A)	
59,595	281	288	10,575	-	24,786	-	204	Town gas(B)	
-	-	-	444	-	528	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,459	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
869,427	38,635	16,826	906,518	-	682,373	114,508	104,993	Electricity	
578	901	1,174	52,909	-	156,071	25,190	58,254	Steam	

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process
合計 (原油換算)	kl	96,683	83,776	30,990	23,505	7,484	7,297	6,670	628	
石油系燃料 (原油換算)	"	19,964	17,383	7,404	7,404	-	770	518	253	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,252	171	18	18	-	-	-	-	
軽油	"	251	85	3	3	-	-	-	-	
重油計	"	11,587	10,788	6,261	6,261	-	670	420	250	
A重油	"	5,992	5,197	2,108	2,108	-	670	420	250	
B・C重油	"	5,595	5,591	4,153	4,153	-	-	-	-	
炭化水素油	"	2,813	2,315	254	254	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	571	509	399	399	-	1	-	1	
オイルコークス	"	58	58	-	-	-	58	58	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,668	2,668	-	-	-	44	44	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,263	22,947	2,182	2,182	-	5,220	5,220	-	
石炭	t	1,861	1,861	1,698	1,698	-	163	163	-	
石炭コークス	"	16,202	16,190	925	925	-	5,933	5,933	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	26,769	26,769	-	-	-	6,530	6,530	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,030	2,030	243	243	-	44	44	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,029	3,765	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,263	3,975	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	456,961 158,380	373,585 125,764	160,420 93,771	99,235 67,834	61,185 25,937	12,706 1,804	8,955 1,424	3,751 380	

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

合計 (原油換算)	kl	88,865	76,411	23,752	18,081	5,671	7,360	6,727	633
石油系燃料 (原油換算)	"	20,924	18,095	7,632	7,599	33	805	538	267
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,252	171	18	18	-	-	-	-
軽油	"	251	85	3	3	-	-	-	-
重油計	"	12,527	11,482	6,474	6,444	30	704	440	264
A重油	"	6,745	5,704	2,134	2,133	2	704	440	264
B・C重油	"	5,782	5,778	4,340	4,311	29	-	-	-
炭化水素油	"	2,813	2,315	254	254	-	-	-	-
液化石油ガス	t	571	509	399	399	-	1	-	1
オイルコークス	"	58	58	-	-	-	58	58	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,668	2,668	-	-	-	44	44	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,840	24,049	2,182	2,182	-	5,404	5,404	-
石炭	t	1,861	1,861	1,698	1,698	-	163	163	-
石炭コークス	"	16,202	16,190	925	925	-	5,933	5,933	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	39,298	35,480	-	-	-	8,330	8,330	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,115	2,089	243	243	-	56	56	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,284	3,946	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,548	4,177	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	429,558 45,468	352,428 21,457	142,539 9,814	87,283 2,609	55,257 7,205	12,091 388	8,340 138	3,751 250

(令和5年1月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
25,402	15,964	9,438	7,242	10,187	2,657	12,907	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,082	477	605	1,627	6,023	477	2,581	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	83	52	11	1,081	Kerosene	
7	7	-	14	61	-	166	Gas oils	
886	437	449	1,261	1,509	201	799	Heavy Fuel oil total	
608	159	449	314	1,296	201	795	Heavy Fuel oil A	
278	278	-	947	213	-	4	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,061	-	498	Hydrocarbon oil	
2	2	-	40	55	12	62	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
148	-	148	138	2,098	240	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,853	1,749	8,104	2,360	3,151	182	316	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	-	Coal	
9,327	1,335	7,992	-	-	5	12	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
20,239	802	19,437	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Natural gas	
651	423	228	113	860	119	-	Liquefied natural gas	
64	64	-	1,866	1,827	8	264	Town gas(A)	
72	72	-	2,072	1,822	9	289	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
147,631	142,931	4,700	34,797	10,898	7,133	83,376	Electricity	
10,620	6,396	4,224	253	-	19,316	32,616	Steam	
25,657	16,017	9,640	7,254	10,187	2,201	12,454	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,438	765	673	1,627	6,023	570	2,829	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	83	52	11	1,081	Kerosene	
7	7	-	14	61	-	166	Gas oils	
1,240	723	517	1,261	1,509	293	1,045	Heavy Fuel oil total	
962	445	517	314	1,296	293	1,041	Heavy Fuel oil A	
278	278	-	947	213	-	4	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,061	-	498	Hydrocarbon oil	
2	2	-	40	55	12	62	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
148	-	148	138	2,098	240	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,681	1,958	8,723	2,361	3,150	272	791	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	-	Coal	
9,327	1,335	7,992	-	-	5	12	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
26,345	832	25,513	-	-	804	3,818	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Natural gas	
692	423	269	113	860	124	26	Liquefied natural gas	
238	238	-	1,866	1,827	15	338	Town gas(A)	
266	266	-	2,072	1,822	17	371	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
145,543	142,918	2,625	34,797	10,898	6,560	77,131	Electricity	
-	-	-	422	-	10,833	24,011	Steam	

(January, 2023)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	287,552	206,360	3,693	5,836	20,668
石油系燃料（原油換算）	〃	17,955	10,359	449	1,350	511
ガソリン	〃	2,829	1,536	-	2	2
灯油	〃	2,436	1,004	17	174	38
軽油	〃	1,591	348	146	3	2
重油計	〃	3,751	2,058	-	1,156	66
A重油	〃	3,751	2,058	-	1,156	66
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,088	4,384	224	15	313
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	71,716	45,500	1,051	624	1,322
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,168	1,168	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,261	1,261	-	-	-
液化天然ガス	t	3,721	1,217	1	101	11
都市ガス（A）	1000m ³	55,539	35,978	899	413	1,110
都市ガス（B）	〃	60,448	39,095	988	453	1,231
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,127,224	1,617,877	23,565	41,511	202,466

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

合計（原油換算）	kl	334,020	245,029	3,808	6,551	26,288
石油系燃料（原油換算）	〃	20,771	13,099	450	1,429	1,336
ガソリン	〃	2,829	1,536	-	2	2
灯油	〃	2,536	1,095	17	257	46
軽油	〃	1,607	362	146	3	4
重油計	〃	4,965	3,211	1	1,156	146
A重油	〃	4,965	3,211	1	1,156	146
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,236	5,528	224	15	881
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	133,835	97,014	1,194	1,434	8,044
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,168	1,168	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	3,504	3,486	-	-	925
液化天然ガス	t	6,625	3,428	1	155	192
都市ガス（A）	1000m ³	103,369	75,578	1,020	1,044	5,928
都市ガス（B）	〃	112,755	82,357	1,123	1,144	6,362
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,928,693	1,450,341	23,260	39,649	181,760

(令和5年1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		
62,007	4,040	110,117	81,192	Total
582	75	7,391	7,596	(Crude petroleum equivalent)
				Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4	-	1,528	1,293	Gasoline
9	9	757	1,432	Kerosene
1	4	192	1,243	Gas oils
243	24	569	1,693	Heavy Fuel oil total
243	24	569	1,693	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
251	30	3,551	1,704	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,937	194	40,372	26,216	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,168	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
2	-	1,259	-	Natural gas
-	-	1,104	2,504	Liquefied natural gas
1,657	167	31,732	19,561	Town gas(A)
1,822	183	34,419	21,352	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
639,495	40,538	670,302	509,347	Electricity
73,771	4,057	130,553	88,991	Total
1,548	75	8,261	7,672	(Crude petroleum equivalent)
				Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4	-	1,528	1,293	Gasoline
9	9	757	1,441	Kerosene
1	4	204	1,245	Gas oils
739	24	1,145	1,754	Heavy Fuel oil total
739	24	1,145	1,754	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
612	30	3,766	1,708	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,594	224	67,524	36,821	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,168	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
2	-	2,559	18	Natural gas
-	-	3,081	3,197	Liquefied natural gas
15,939	193	51,454	27,790	Town gas(A)
17,506	211	56,011	30,398	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
576,515	40,402	588,756	478,352	Electricity

(January, 2023)

(2) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, by specified products

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	-	-	734,040	4,944	302
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	-	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	40
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	8
石 灰 Lime	...	-	-	-	257
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	126
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	34

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和5年1月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
3,999	1,432	15,472	107,671	18,353	60,483	-
-	91	1,642	466	85,985	33,487	-
-	739	1,037	23	13,856	240,144	715
9	2,409	12,353	-	147,356	727,042	1,017
-	88	15,002	97	-	-	-
27	1,057	5,147	-	1,825	12,367	8,543
-	580	2,451	42	-	40,581	40
-	221	-	-	45	77	4,145
1	439	104	0	-	-	7,530
-	79	93	8	-	-	-
14	201	32	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2023)

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 regional

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	476,605	-	104,256	7,026	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	85,215	-	13,341	6,075	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	11,253	-	-	-	-
灯 油	"	185	-	59	-	-
軽 油	"	80	-	-	-	-
A 重 油	"	3,893	-	35	-	-
B・C 重 油	"	17,281	-	11,741	-	-
炭 化 水 素 油	"	94	-	94	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,392	-	222	4,693	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	29,985	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,095	-	214	-	-
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	370,565	-	87,832	311	-
石 炭 コ ー ク ス	t	316,920	-	71,606	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	61,321	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	39,752	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	250,926	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,398	-	131	220	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1000m ³	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	88,863	-	88,863	...	...
R P F	"	4,876	-	-	-	-
	"	992	-	992	-	-
電 力	1000kWh	442,531	-	217,712	5,245	-
う ち 購 入 分	"	119,969	-	10,087	5,245	-
蒸 気	t	2,585,530	-	1,399,658	8,781	-
う ち 受 入 分	"	108,798	-	-	2,195	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	435,164	-	167,763	96,292	150
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	189,378	-	23,040	83,161	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	81,909	-	-	81,909	-
軽 油	"	1,350	-	4	-	-
A 重 油	"	147	-	4	-	-
B・C 重 油	"	12,837	-	8,229	422	-
炭 化 水 素 油	"	18,976	-	12,910	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,187	-	261	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	11,422	-	1	7,466	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	47,880	-	-	1,324	-
ア ス フ ェ ル ト	"	3,581	-	465	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
	kl	1,002	-	140	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	210,421	-	142,131	10,092	-
石 炭 コ ー ク ス	t	141,836	-	83,313	13,692	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,375	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,137	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	5,716	-	-	607	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,802	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	174,862	-	174,862	...	...
R P F	"	1,758	-	110	-	-
	"	9,316	-	9,316	-	-
電 力	1000kWh	719,162	-	286,182	39,782	606
う ち 購 入 分	"	339,246	-	27,859	16,694	606
蒸 気	t	2,522,286	-	1,942,630	172,268	1,360
う ち 受 入 分	"	41,016	-	-	21,508	1,360

(令和5年1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	
54,701	32,140	-	275,897	-	2,585	Total (Crude petroleum equivalent)
54,473	1,172	-	10,048	-	106	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	4	-	-	-	-	Gasoline
11,253	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3	11	-	112	-	-	Kerosene
1	8	-	71	-	-	Gas oils
-	435	-	3,356	-	67	Heavy Fuel oil A
4,880	660	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
29,985	-	-	447	-	30	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	6,881	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	29,579	-	250,736	-	2,106	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	38,923	-	206,391	-	-	Coal
-	263	-	61,058	-	-	Coal coke
-	543	-	39,209	-	-	Coke oven gas
-	-	-	250,926	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	557	-	1,490	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,648	-	1,228	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,175	40,807	-	130,051	-	9,541	Electricity
2,455	14,928	-	83,250	-	4,004	among those purchased
180,516	105,613	-	890,962	-	...	Steam
-	6	-	106,597	-	...	among those accepted
67,055	22,399	1,804	37,757	31,743	10,201	Total (Crude petroleum equivalent)
67,054	4,020	359	6,630	3,594	1,520	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	21	12	215	102	996	Kerosene
-	93	1	7	40	2	Gas oils
6	100	344	1,846	1,436	454	Heavy Fuel oil A
884	302	-	3,989	891	-	Heavy Fuel oil B・C
-	391	-	-	535	-	Hydrocarbon oil
3,662	-	1	198	1	93	Liquefied petroleum gas
46,556	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,058	-	-	58	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	430	-	-	432	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	16,078	240	22,508	15,389	3,982	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	21,297	-	22,324	1,210	-	Coal
-	-	-	1,341	11,034	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	42,137	-	Blast furnace gas
-	-	170	3,385	1,554	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	208	1,594	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,648	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,771	27,912	11,014	123,608	132,929	56,358	Electricity
5	24,732	8,480	92,648	117,703	50,519	among those purchased
216,126	20,112	-	13,983	155,807	...	Steam
-	-	-	-	18,148	...	among those accepted

(January, 2023)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,089,827	35,480	167,361	2,384,051	11,916
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,690,400	4,484	17,263	2,136,758	161
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	724	4	1	6	2
改 質 生 成 油	"	1,224,064	-	-	1,220,838	-
灯 油	"	447,081	-	-	447,081	-
軽 油	"	15,953	82	203	521	-
A 重 油	"	16,877	175	35	14,899	-
B ・ C 重 油	"	12,166	276	3,090	1,267	-
炭 化 水 素 油	"	96,443	136	12,780	5,031	-
液 化 石 油 ガ ス	t	44,252	-	-	37,083	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	224,587	10	27	203,392	123
オ イ ル コ ー ク ス	t	501,721	-	-	248,553	-
ア ス フ ァ ル ト	"	66,096	4,409	-	50,910	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	33,652	-	-	-	-
		9,488	-	88	2,047	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,083,959	21,605	137,609	116,664	11,615
石 炭 コ ー ク ス	t	1,200,076	9,478	18,588	9,478	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	649,582	5,614	-	5,614	-
高 炉 ガ ス	"	229,996	-	-	2,503	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,609,959	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	23,723	-	2,715	16,869	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	194,682	-	39,880	25,338	10,937
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	83,761	-	83,761	...	...
R P F	"	23,023	-	311	3,511	-
	"	18,174	-	16,240	-	-
電 力	1000kWh	3,648,746	112,435	386,495	1,000,301	25,481
う ち 購 入 分	"	2,255,227	71,683	118,444	628,810	1,502
蒸 気	t	10,592,430	89,043	1,921,487	4,206,306	61,395
う ち 受 入 分	"	1,436,335	14,560	21,284	1,002,429	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,648,213	6,624	117,544	487,391	19,163
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	658,482	88	15,489	421,678	4,650
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,106	8	1	-	-
改 質 生 成 油	"	195,656	-	-	189,779	-
灯 油	"	146,725	-	-	149,075	-
軽 油	"	4,404	52	25	16	143
A 重 油	"	794	4	42	3	8
B ・ C 重 油	"	15,623	28	734	526	739
炭 化 水 素 油	"	34,692	-	9,419	3,201	290
液 化 石 油 ガ ス	t	21,569	-	1,744	14,646	31
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	44,944	-	172	29,697	86
オ イ ル コ ー ク ス	t	116,660	-	-	30,839	-
ア ス フ ァ ル ト	"	67,542	-	2,890	35,257	3,844
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,109	-	-	-	-
		7,457	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	837,616	5,285	94,073	45,204	10,122
石 炭 コ ー ク ス	t	453,865	-	7,715	35,332	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	202,275	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	71,137	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	826,555	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,363	-	2,082	14,748	221
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	99,030	4,976	2,333	499	9,237
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	153,716	-	153,716	...	...
R P F	"	8,253	-	3,975	-	-
	"	7,765	-	7,765	-	-
電 力	1000kWh	2,291,735	17,677	224,881	239,456	63,446
う ち 購 入 分	"	1,454,862	13,452	67,136	94,788	38,338
蒸 気	t	4,223,046	-	1,252,635	1,039,024	117,971
う ち 受 入 分	"	223,563	-	25,119	169,151	11,932

(令和5年1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	
527,683	112,315	12,296	1,818,901	11,878	82,993	Total (Crude petroleum equivalent)
480,275	31,524	1,856	17,640	2,631	7,923	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	5	-	38	3	661	Gasoline
3,226	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
13,574	119	-	693	13	919	Kerosene
18	653	2	349	51	1,050	Gas oils
4,821	1,005	574	957	700	1,159	Heavy Fuel oil A
64,088	10,828	1,137	2,437	278	-	Heavy Fuel oil B・C
2,518	1,594	-	2,658	399	-	Hydrocarbon oil
15,132	65	38	2,463	43	3,314	Liquefied petroleum gas
253,164	-	-	4	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,372	-	8,223	-	-	Petroleum coke
33,652	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,300	-	-	1,053	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,726	66,544	8,510	1,716,672	2,029	40,117	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,646	43,704	-	1,134,138	-	-	Coal
-	8,912	-	638,484	1,335	851	Coal coke
-	8,477	-	219,016	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,609,959	-	-	Blast furnace gas
-	83	1,691	674	136	1,555	Liquefied natural gas
377	3,299	5,763	75,949	788	35,104	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	10,797	-	8,404	-	-	Waste plastic
-	1,934	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
382,049	209,705	21,705	1,248,460	75,375	419,499	Electricity
117,403	132,032	20,742	895,210	37,179	375,742	among those purchased
2,656,267	185,480	1,884	1,672,381	9,619	...	Steam
401,617	3,584	-	19,003	2,978	...	among those accepted
168,025	49,709	5,205	659,455	10,875	140,511	Total (Crude petroleum equivalent)
150,062	29,566	1,898	29,107	3,532	5,011	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	5	-	4	-	1,102	Gasoline
5,877	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	481	5	3,537	28	221	Kerosene
24	78	-	366	47	230	Gas oils
10,006	158	583	1,158	347	1,400	Heavy Fuel oil A
11,726	7,698	842	569	947	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,021	-	-	1,127	-	Hydrocarbon oil
4,302	-	-	8,876	98	1,713	Liquefied petroleum gas
86,107	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,447	-	14,104	-	-	Petroleum coke
3,109	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,308	383	-	766	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,034	16,868	2,737	592,449	2,674	63,741	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,440	9,503	-	385,875	-	-	Coal
-	442	-	200,979	854	-	Coal coke
-	3,575	-	67,562	-	-	Coke oven gas
-	-	-	826,555	-	-	Blast furnace gas
3,269	-	458	3,025	-	560	Liquefied natural gas
-	4,196	1,968	25,542	1,915	58,317	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,174	-	2,104	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
160,139	58,536	10,259	651,900	37,187	864,327	Electricity
14,611	35,055	6,131	405,539	36,018	771,417	among those purchased
1,297,588	75,721	518	448,844	-	...	Steam
22,718	208	-	2,417	-	...	among those accepted

(January, 2023)

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	1,902,618	35,790	42,968	608,935	72,314
石油系燃料(原油換算)	"	526,381	100	1,598	337,036	1,189
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	327	2	2	7	2
改 質 生 成 油	"	125,300	-	-	124,096	-
灯 油	"	123,129	-	-	123,129	-
軽 油	"	528	6	1	139	-
A 重 油	"	526	92	17	30	6
B・C 重 油	"	3,691	-	880	-	564
炭 化 水 素 油	"	70,568	-	113	61,727	534
液 化 石 油 ガ ス	t	12,019	-	-	4,299	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	36,776	2	6	29,525	29
オ イ ル コ ー ク ス	t	124,639	-	-	10,268	-
ア ス フ ァ ル ト	"	5,066	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,417	-	543	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,265,145	24,269	39,502	248,102	60,858
石 炭 コ ー ク ス	t	845,898	18,641	6,895	280,076	47,410
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	358,974	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	115,669	-	-	18,235	-
液 化 天 然 ガ ス	t	931,861	-	-	99,155	-
都 市 ガ ス (B)	t	34,464	1,972	-	17,576	421
回 収 黒 液	1000m ³	133,540	8,390	19,283	14,745	26,637
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	26,222	-	26,222	...	...
R P F	t	353	-	-	-	-
	"	623	-	619	-	-
電 力	1000kWh	1,821,687	163,900	84,612	262,809	211,463
う ち 購 入 分	"	1,018,882	122,769	20,088	166,167	101,886
蒸 気	t	3,515,771	192,059	444,911	782,737	659,535
う ち 受 入 分	"	235,910	-	-	120,645	11,417

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,629,001	277,603	102,089	1,402,482	43,539
石油系燃料(原油換算)	"	1,338,997	6,490	12,065	1,024,910	23,019
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	72	56	-	1	1
改 質 生 成 油	"	536,371	-	-	529,725	-
灯 油	"	308,526	-	-	308,526	-
軽 油	"	61,276	265	21	58,657	44
A 重 油	"	582	39	13	3	1
B・C 重 油	"	10,726	119	162	884	1,609
炭 化 水 素 油	"	73,963	3,305	8,191	13,344	6,066
液 化 石 油 ガ ス	t	32,047	-	-	28,074	-
石油系炭化水素ガス	t	33,896	714	-	25,613	19
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	208,224	-	-	104,968	-
ア ス フ ァ ル ト	t	124,740	1,790	3,240	34,055	17,179
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		929	-	226	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,109,889	266,072	87,239	323,314	18,640
石 炭 コ ー ク ス	t	1,677,540	383,151	14,933	424,571	24,793
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	625,557	3,962	-	3,645	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	207,109	-	-	1,126	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,459,413	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	11,479	-	270	7,469	539
回 収 黒 液	1000m ³	33,957	1,072	1,468	2,147	1,090
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	160,465	-	160,465	...	...
R P F	t	2,219	1,203	21	1,203	-
	"	12,153	-	10,856	1,297	-
電 力	1000kWh	2,893,753	717,445	191,560	1,060,086	73,822
う ち 購 入 分	"	1,489,624	36,869	29,931	213,080	16,908
蒸 気	t	9,297,650	2,972,752	1,327,425	5,049,746	503,467
う ち 受 入 分	"	601,063	23,298	-	498,192	4,438

(令和5年1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	
167,055	55,057	18,665	932,068	3,678	37,668	Total
158,568	15,926	330	8,331	962	2,540	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
7	2	-	-	-	309	(Crude petroleum equivalent)
1,204	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1	100	1	100	40	152	Naphtha
3	9	-	301	29	223	Oil produced by conversion
111	360	-	142	731	903	Kerosene
5,179	1,973	305	737	-	-	Gas oils
-	7,720	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
846	192	-	5,401	4	775	Heavy Fuel oil B・C
114,371	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	5,066	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	714	-	10	150	-	Petroleum coke
6,667	37,199	14,112	864,693	2,129	16,152	Asphalt
-	47,229	-	482,929	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	469	-	358,505	-	-	Non-oil based fuels
-	1,732	-	95,702	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,358	-	831,348	-	-	Coal
4,717	-	3,099	8,034	331	2,258	Coal coke
-	935	9,164	57,398	1,564	12,204	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	329	-	24	-	-	Liquefied natural gas
-	4	-	-	-	-	Town gas(B)
101,901	63,692	47,728	1,000,089	6,311	206,982	Black liquor
19,494	20,745	45,389	557,644	6,246	203,992	Waste plastic
577,967	303,909	9,190	928,581	1,000	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
90	24	-	103,734	-	...	Electricity
249,479	309,292	95	1,745,549	10,678	43,401	among those purchased
247,000	12,260	-	20,248	2,702	3,282	Steam
...	...	...	...	...	...	among those accepted
2	-	-	55	-	69	Total
6,646	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
1,022	400	-	914	228	255	(Crude petroleum equivalent)
-	48	-	384	82	90	Crude petroleum
544	418	-	4,483	1,497	1,248	Gasoline
42,363	4,753	-	1,716	835	-	Naphtha
-	218	-	3,754	-	-	Oil produced by conversion
3,188	663	-	3,862	-	1,265	Kerosene
103,256	-	-	-	-	-	Gas oils
62,538	5,192	-	4,326	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	703	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
595	291,069	-	1,635,616	1,614	17,873	Liquefied petroleum gas
-	409,279	-	1,187,115	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,814	-	616,691	2,052	317	Petroleum coke
-	4,276	-	201,707	-	-	Asphalt
-	183	-	1,459,230	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
421	585	-	2,142	-	53	Non-oil based fuels
-	468	-	14,486	72	15,298	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Coal
-	1,203	-	995	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
176,198	719,805	1,019	1,033,017	69,748	285,943	Blast furnace gas
9,084	49,382	1,019	901,666	66,277	239,146	Liquefied natural gas
1,370,099	2,856,729	-	1,124,901	38,035	...	Town gas(B)
15,029	19,811	-	84,045	2,846	...	Black liquor
					...	Waste plastic
					...	Refuse Paper & Plastic Fuel
						Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(January, 2023)

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	677,661	-	158,727	398,088	29,531
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	215,175	-	14,607	154,219	8,535
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	19	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	237	-	-	237	-
灯 油	"	140,513	-	-	140,513	-
軽 油	"	1,229	-	2	323	-
A 重 油	"	300	-	205	-	-
B ・ C 重 油	"	3,797	-	1,186	4	-
炭 化 水 素 油	"	23,152	-	11,262	2,755	5,134
液 化 石 油 ガ ス	t	2,592	-	-	804	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,130	-	686	251	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	35,024	-	-	18,069	-
ア ス フ ァ ル ト	"	7,626	-	-	3,956	3,474
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		269	-	149	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	404,740	-	135,146	215,505	19,943
石 炭 コ ー ク ス	t	425,804	-	103,324	258,835	27,689
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,133	-	-	4,158	-
高 炉 ガ ス	"	36,174	-	-	36,174	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,451	-	2,161	453	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	2,156	-	951	-	1,195
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	141,094	-	141,094	...	...
R P F	"	66	-	66	-	-
	"	8,553	-	8,553	-	-
電 力	1000kWh	867,772	-	376,982	174,896	59,398
う ち 購 入 分	"	449,854	-	84,752	163,482	10,959
蒸 気	t	3,458,602	-	2,379,717	253,880	350,880
う ち 受 入 分	"	230,024	-	15,776	190,345	486

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	1,966,487	952	67,373	557,938	5,218
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	501,106	288	9,535	366,623	259
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	685	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	275,298	-	-	275,298	-
灯 油	"	101,617	-	-	101,617	-
軽 油	"	2,700	291	244	455	-
A 重 油	"	340	5	1	1	-
B ・ C 重 油	"	5,671	-	934	2,440	-
炭 化 水 素 油	"	22,615	-	7,512	4,475	240
液 化 石 油 ガ ス	t	5,624	-	-	5,199	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	17,806	7	-	9,068	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	36,892	-	-	12,461	-
ア ス フ ァ ル ト	"	51,123	-	243	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,102	-	-	-	-
		5,856	-	41	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,332,335	-	54,256	157,204	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,087,367	-	29,183	192,231	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	382,729	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	156,286	-	-	26,069	-
液 化 天 然 ガ ス	t	703,261	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	23,059	-	-	7,074	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	13,405	-	85	2,661	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	87,515	-	87,515	...	...
R P F	"	14,371	-	-	1,401	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,456,418	7,135	148,407	156,415	14,957
う ち 購 入 分	"	1,106,398	7,135	38,498	108,781	14,957
蒸 気	t	2,818,958	-	885,035	790,550	51,615
う ち 受 入 分	"	434,750	-	-	346,028	51,615

(令和5年1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	
27,990	28,132	-	15,326	14,880	4,987	Total
27,989	2,511	-	2,012	4,961	341	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	13	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	96	-	35	762	11	- Oil produced by conversion
-	91	-	2	2	-	Kerosene
-	399	-	52	1,929	227	- Gas oils
2,290	514	-	-	1,197	-	Heavy Fuel oil A
-	1,036	-	-	752	-	Heavy Fuel oil B・C
2,450	-	-	1,487	179	77	- Hydrocarbon oil
16,955	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	196	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	120	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	24,700	-	7,853	665	928	Non-oil based fuels
-	35,305	-	-	651	-	(Crude petroleum equivalent)
-	856	-	7,817	302	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	188	-	649	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	10	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,549	36,591	-	62,708	92,592	40,056	Electricity
14	8,473	-	58,697	83,500	39,977	among those purchased
169,749	218,281	-	27,413	58,682	...	Steam
-	1,921	-	-	21,496	...	among those accepted
56,062	124,616	8	1,114,006	6,667	35,551	Total
54,563	37,072	5	27,190	2,576	3,571	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	684	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	684 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	80	-	806	80	1,326	Kerosene
-	20	-	311	-	12	Gas oils
71	1,294	-	306	139	487	Heavy Fuel oil A
6,086	1,825	-	843	1,634	-	Heavy Fuel oil B・C
-	425	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
886	657	4	6,003	246	949	Liquefied petroleum gas
24,431	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	31,049	-	19,831	-	-	Petroleum coke
14,102	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,483	-	65	267	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	80,658	-	1,030,296	628	9,293	Non-oil based fuels
-	105,046	-	760,907	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	382,057	625	-	Coal
-	3,713	-	126,504	-	-	Coal coke
-	-	-	703,261	-	-	Coke oven gas
-	-	-	15,480	113	392	Blast furnace gas
-	-	-	2,436	-	8,223	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	8,666	-	4,304	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,607	148,053	31	676,746	42,819	244,518	Electricity
16,104	72,263	31	581,774	37,229	243,896	among those purchased
302,984	293,141	-	450,265	45,368	...	Steam
-	2,364	-	34,743	-	...	among those accepted

(January, 2023)

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。