



2021-1

石油等消費動態統計月報

**Monthly Report of the Current Survey
of Energy Consumption**

令和2年 年間補正号
Annual revision for 2020

令和3年1月分
January, 2021

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものも含む。）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 「コーチェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③ 「ボイラ用及びコーチ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。

(7) 「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。

(4) 「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。

(9) 「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（コーチ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「原料用消費」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、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

（4） 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の2つから構成されています。それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

- (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、ボイラ用及びコーチ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「ボイラ用及びコーチ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」、「コーチェネレーション用」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「コーチェネレーション用」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」、「コーチェネレーション用」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（自家発蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コーチェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。）。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

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

- ①ボイラ及びコーチェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計} - \text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

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

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

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

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

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

$$\text{コーパス用燃料消費の蒸気発生割合 (CS)} = \frac{\text{コーパス蒸気発生} \times \text{単位熱量}}{(\text{コーパス蒸気発生} \times \text{単位熱量} + \text{コーパス発電力量} \times \text{単位熱量})}$$

$$\text{コーパス用燃料消費の発電電力割合 (CE)} = \frac{\text{コーパス発電力量} \times \text{単位熱量}}{(\text{コーパス蒸気発生} \times \text{単位熱量} + \text{コーパス発電力量} \times \text{単位熱量})}$$

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コーパスレーション用」を除いて計算。

- (7) 「火力」又は「コーパス」発電を行っている事業所
 ① 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(I_{in}) (機械工業を除く業種)
 $I_{in} = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下} Bi \text{)} \times \text{BSP} + \text{コーパス用燃料消費量 (以下} Ci \text{)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$

- ② 生産品目(又は部門)別の「火力」又は「コーパス」発電消費量の一次投入燃料換算値(I'_{in})
 $I'_{in} = (Bi \times ES \times SU + Ci \times CE) \times EU \times EG$
 ③ 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+ I_{in} + I'_{in}
 ④ 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+($Bi + Ci$) $\times EU \times EG$
 ⑤ 「火力」及び「コーパス」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+ $Bi \times SU \times SG$
 ⑥ 購入系電力(購入電力+水力)量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

III この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県

関 東 " 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

IV その他

- 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
- 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。
- 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。
- 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行いま

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)。

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

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

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油 NGL・コンデンセート ガソリン	kl	38.3MJ/l 34.8MJ/l 33.4MJ/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。
	ナフサ 改質生成油	kl	33.3MJ/l 33.7MJ/l	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。
	灯油 軽油	kl	36.5MJ/l 38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
	A重油 B・C重油	kl	38.9MJ/l 41.8MJ/l	
	炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	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)	t	50.1MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス(副生ガス)	1000m ³	51.0MJ/Nm ³	液化石油ガス(LPG)以外の石油系ガスをいう。
	オイルコークス アスファルト	t t	33.3MJ/kg 40.0MJ/kg	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。
	再生油(石油由来)	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
石炭系燃料	コークス製造用炭 (原料炭)	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
	石炭 石炭コークス (ピッチコークスを含む)	t	26.1MJ/kg 29.0MJ/kg	無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。
	タール コークス炉ガス	t 1000m ³	37.3MJ/kg 20.3MJ/Nm ³	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
非石油系燃料の他燃料	高炉ガス 転炉ガス 電気炉ガス 天然ガス 液化天然ガス(LNG)	1000m ³ 1000m ³ 1000m ³ 1000m ³ t	3.57MJ/Nm ³ 8.33MJ/Nm ³ 8.33MJ/Nm ³ 42.5MJ/Nm ³ 54.7MJ/kg	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。
	都市ガス(A)(注1) 都市ガス(B)(注2) 都市ガス(注3)	1000m ³		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。
	回収黒液 酸素 廃材	絶乾t 1000Nm ³ 絶乾t	13.6MJ/絶乾kg 7.12MJ/Nm ³ 17.1J/絶乾kg	「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。
	廃タイヤ 廃プラスチック	t	33.2MJ/kg 29.3MJ/kg	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。
	R P F	t	26.9MJ/kg	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形化したものを燃料として使用したものをいう。
電蒸力気		1000kWh t	3.60MJ/kWh 2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

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(10kJ)。

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っています。

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:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer 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)

$$= (\text{Total steam generation} - \text{Steam shipment}) / \text{Total steam generation}$$

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

$$= \text{Steam used for production process} / \text{Total steam consumption}$$

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

$$= \text{Steam used for production process} / (\text{Total steam consumption} - \text{Steam consumed for private power generation})$$

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)

$$= (\text{Total private power generation} - \text{Electricity sold}) / \text{Total private power generation}$$

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

$$= \text{Primary steam used for private power generation} / \text{Total primary steam generated}$$

Rate of electricity used for the said product (EG)

$$= \text{Electricity used for the said product} / \text{Total electricity consumption of the Division}$$

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

$$= \text{Steam generated by co-generation} \times \text{unit energy} / (\text{Steam generated by co-generation} \times \text{unit energy} + \text{electricity generated by co-generation} \times \text{unit energy})$$

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

$$= \text{Electricity generated by co-generation} \times \text{unit energy} / (\text{Steam generated by co-generation} \times \text{unit energy} + \text{electricity generated by co-generation} \times \text{unit energy})$$

(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):

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

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

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

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 + (Bi + Ci) × 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 + $B_i \times SU \times SG$

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

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

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam \times 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) \times Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding
— : No results
… : Unknown
r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/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)	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Black liquor			
	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		燃料計		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		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
						(原油換算) Crude petroleum equivalent	kL	原油 (注1) Crude petroleum	kL				
平成 30 年	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869			
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432			
2	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			
平成 30 年度	163,768,381	155,410,997	150,607,622	79,164,505	122,299	58,037	28,977,442	19,665,450	1,054,799	232,988			
令和 1 年度	159,945,029	151,743,358	147,187,604	77,545,419	60,224	56,565	30,852,953	17,089,832	1,009,063	221,524			
1 年 10~12月	40,446,994	38,273,409	37,274,603	20,210,215	941	13,960	8,169,656	4,529,643	241,790	63,389			
2 年 1~3月	39,468,283	37,176,115	36,340,073	18,651,924	1,189	13,659	7,629,096	4,021,748	182,865	39,961			
4~6	33,103,188	30,718,000	30,363,014	16,256,823	732	8,825	6,807,577	3,341,022	343,235	22,062			
7~9	35,080,660	32,584,559	32,157,630	17,502,147	511	12,087	7,327,451	3,564,243	345,626	57,154			
10~12	36,997,333	34,921,999	33,927,769	18,123,740	962	13,743	7,682,793	3,735,443	217,273	66,366			
1 年 11月	13,278,655	12,580,802	12,236,819	6,688,847	334	4,808	2,695,923	1,519,734	84,728	24,584			
12	13,872,244	13,068,936	12,822,108	6,982,570	332	4,320	2,812,526	1,616,060	77,815	17,714			
2 年 1月	13,730,037	12,933,988	12,666,423	6,600,844	486	4,348	2,633,277	1,472,923	72,866	14,874			
2	12,873,134	12,164,688	11,846,995	6,181,255	300	4,606	2,619,646	1,258,991	51,414	18,762			
3	12,865,113	12,077,440	11,826,656	5,869,825	403	4,705	2,376,173	1,289,834	58,585	6,325			
4	11,859,920	11,068,101	10,888,979	5,882,861	304	3,220	2,473,699	1,226,738	93,567	5,659			
5	10,851,560	10,022,713	9,957,107	5,316,001	234	2,099	2,216,021	1,068,564	109,783	4,555			
6	10,391,708	9,627,186	9,516,928	5,057,961	194	3,506	2,117,857	1,045,720	139,885	11,848			
7	11,527,243	10,633,588	10,574,635	5,769,769	176	4,352	2,473,031	1,091,360	146,138	17,910			
8	12,108,702	11,240,446	11,122,882	6,105,559	150	3,142	2,583,598	1,283,958	105,576	18,724			
9	11,444,715	10,710,525	10,460,112	5,626,819	185	4,593	2,270,822	1,188,925	93,912	20,520			
10	11,989,563	11,321,924	10,964,648	5,904,513	271	4,891	2,529,335	1,217,275	71,644	23,672			
11	12,011,482	11,318,296	11,003,254	5,861,624	325	4,649	2,515,511	1,182,085	67,142	19,210			
12	12,996,289	12,281,779	11,959,867	6,357,603	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,484			
3 年 1月	13,592,942	12,730,342	12,552,048	6,658,280	304	3,858	2,669,626	1,359,400	123,406	22,170			
前年同月比(%)	▲ 1.0	▲ 1.6	▲ 0.9	0.9	▲ 37.4	▲ 11.3	1.4	▲ 7.7	69.4	49.1			

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然 ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000m ³
平成 30 年	86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932
令和 1 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
2	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
平成 30 年度	85,985,005	31,415,448	540,024	11,311,976	85,174,719	5,244,792	88,020	720,370	1,563,124	5,984,665
令和 1 年度	84,889,776	30,623,277	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,513,145	5,727,901
1 年 10~12月	20,835,622	7,379,851	129,786	2,830,275	20,114,068	1,185,526	20,689	161,625	366,949	1,443,482
2 年 1~3月	21,417,754	7,464,646	131,534	2,764,265	20,274,897	1,315,312	24,668	180,841	394,743	1,481,482
4~6	17,311,116	6,400,669	124,113	2,516,826	16,245,377	970,218	23,702	146,786	344,843	1,204,583
7~9	18,001,423	5,957,318	99,945	2,463,710	15,785,227	976,687	8,681	144,495	353,656	1,276,547
10~12	19,471,521	6,533,083	138,659	2,672,395	17,648,292	1,073,307	22,319	167,029	380,264	1,383,727
1 年 11月	6,779,808	2,373,405	42,907	930,195	6,553,862	374,460	6,900	55,682	114,951	477,550
12	7,080,359	2,482,028	47,524	943,955	6,836,184	417,762	8,968	58,253	136,990	486,303
2 年 1月	7,327,791	2,623,884	42,391	950,824	7,127,536	456,703	7,981	62,468	138,025	500,198
2	6,869,623	2,415,308	41,762	881,289	6,530,385	427,053	8,690	59,069	127,524	487,024
3	7,220,340	2,425,454	47,381	932,152	6,616,976	431,556	7,997	59,304	129,194	494,259
4	6,094,664	2,246,985	44,324	854,680	5,857,118	339,037	7,744	52,259	117,523	430,940
5	5,769,561	2,125,905	44,360	867,109	5,343,200	332,789	8,286	51,824	111,763	376,112
6	5,446,891	2,027,779	35,429	795,037	5,045,059	298,392	7,672	42,703	115,557	397,531
7	5,859,537	2,004,500	16,693	809,126	5,046,439	313,327	4,959	49,218	120,151	437,338
8	6,222,304	2,020,933	37,592	832,588	5,486,225	333,278	3,488	49,287	113,232	395,366
9	5,919,582	1,931,885	45,660	821,996	5,252,563	330,082	234	45,990	120,273	443,842
10	6,180,654	2,135,088	49,976	869,172	5,744,955	338,108	5,440	49,516	121,964	450,461
11	6,391,502	2,108,363	43,260	877,569	5,679,052	367,981	8,397	56,190	120,621	449,322
12	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,944
3 年 1月	7,062,653	2,453,432	43,384	938,097	6,726,090	388,397	7,272	68,043	144,461	516,563
前年同月比(%)	▲ 3.6	▲ 6.5	2.3	▲ 1.3	▲ 5.6	▲ 15.0	▲ 8.9	8.9	4.7	3.3

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

非石油系燃料計										Year,quarter and Month
重油計	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	LPG t	液化石油ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	石油系炭化 水素ガス Petroleum Coke t	オイルコークス Asphalt t	アスファルト Reproduction oil (Oil origin) kl	再生油 (石油由来) Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
4,830,821	606,179	4,224,642	1,612,078	5,673,044	13,838,528	4,112,334	825,675	330,986	118,696,733	C.Y. 2018
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
4,500,384	544,842	3,955,542	1,601,987	4,678,102	11,983,665	3,797,069	478,362	345,616	103,131,990	C.Y. 2020
4,754,534	598,930	4,155,604	1,623,710	5,648,649	13,769,495	4,184,979	893,615	333,967	117,933,182	F.Y. 2018
4,660,719	513,172	4,147,547	1,598,227	5,613,028	13,256,575	4,117,678	895,218	351,041	115,690,085	F.Y. 2019
1,248,264	129,716	1,118,548	428,686	1,449,930	3,402,170	1,048,511	134,061	92,446	28,259,194	Q4 2019
1,217,808	133,224	1,084,584	397,339	1,252,246	3,158,214	960,635	259,683	87,874	29,086,259	Q1 2020
1,083,975	134,307	949,668	383,224	985,324	2,769,119	848,798	136,222	73,059	23,800,858	Q2
1,028,370	141,333	887,037	405,826	1,151,276	3,008,467	1,089,378	34,479	87,209	24,059,574	Q3
1,170,231	135,978	1,034,253	415,598	1,289,256	3,047,865	898,258	47,978	97,474	26,185,299	Q4
420,598	41,956	378,642	136,284	464,845	1,144,771	341,257	25,470	30,913	9,178,874	Nov. 2019
419,845	43,558	376,287	145,884	484,116	1,185,098	338,046	63,995	29,976	9,601,088	Dec.
406,852	45,904	360,948	133,057	457,960	1,121,495	330,547	118,026	26,082	9,974,891	Jan. 2020
391,874	44,340	347,534	134,289	425,969	1,025,893	349,497	71,968	30,407	9,328,701	Feb.
419,082	42,980	376,102	129,993	368,317	1,010,826	280,591	69,689	31,385	9,782,666	Mar.
406,831	46,912	359,919	125,831	362,063	1,001,842	301,064	49,600	28,095	8,405,234	Apr.
352,175	41,841	310,334	133,356	324,086	918,532	286,051	52,966	20,677	7,901,442	May
324,969	45,554	279,415	124,037	299,175	848,745	261,683	33,656	24,287	7,494,182	Jun.
334,681	45,001	289,680	140,489	371,476	975,331	367,942	25,220	30,207	7,858,842	Jul.
333,243	45,882	287,361	136,498	392,516	1,056,884	379,250	7,288	28,099	8,212,906	Aug.
360,446	50,450	309,996	128,839	387,284	976,252	342,186	1,971	28,903	7,987,826	Sep.
387,881	47,448	340,433	138,987	416,848	980,020	283,978	1,912	34,857	8,427,135	Oct.
362,134	45,811	316,323	133,250	410,847	981,491	305,149	38,112	30,369	8,536,118	Nov.
420,216	42,719	377,497	143,361	461,561	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,046	Dec.
441,635	52,620	389,015	140,359	519,934	1,088,994	290,477	27,266	30,112	9,599,252	Jan. 2021
8.5	14.6	7.8	5.5	13.5	▲ 2.9	▲ 12.1	▲ 76.9	15.5	▲ 3.8	R・S

						電力	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
回収黒液	酸素	廃材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material 1000Nm ³	Used tires	Waste plastic t	Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	109,597,196 1000kWh	514,961,893 t	40,754,603	C.Y. 2018
12,349,556	11,042,190	2,622,203	476,387	680,187	628,867	186,357,933	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	97,344,957	477,389,893	37,517,234	C.Y. 2020
10,723,045	8,369,666	2,387,783	479,120	696,552	634,093	168,603,903				
12,348,529	10,836,468	2,605,484	492,164	681,684	638,746	186,003,463	109,226,719	514,487,750	40,337,402	F.Y. 2018
12,173,561	10,408,020	2,431,349	472,663	716,091	600,302	181,331,668	105,689,336	506,936,433	39,116,779	F.Y. 2019
2,869,229	2,399,384	586,646	103,150	186,240	149,101	45,104,448	26,097,121	126,603,253	10,025,685	Q4 2019
3,330,844	2,554,158	649,762	130,558	181,128	155,831	44,351,265	25,474,793	129,126,762	10,284,806	Q1 2020
2,281,992	1,592,702	565,621	109,477	162,911	143,814	39,217,940	22,493,742	111,904,135	8,473,841	Q2
2,464,556	1,923,799	586,491	131,975	168,001	167,412	41,964,366	24,174,013	117,431,206	8,919,443	Q3
2,645,653	2,299,007	585,909	107,110	184,512	167,036	43,070,332	25,202,409	118,927,790	9,839,144	Q4
923,070	766,305	192,912	32,553	62,476	49,974	14,818,117	8,533,103	41,583,218	3,337,907	Nov. 2019
955,755	792,763	211,588	43,807	62,270	52,430	15,110,530	8,523,177	44,260,607	3,478,469	Dec.
1,035,627	875,696	205,259	43,382	61,431	47,964	15,103,981	8,581,952	44,748,832	3,609,752	Jan. 2020
961,585	839,684	214,169	42,315	58,337	50,233	14,428,157	8,384,812	41,398,447	3,344,020	Feb.
1,333,632	838,778	230,334	44,861	61,360	57,634	14,819,127	8,508,029	42,979,483	3,331,034	Mar.
891,755	609,805	196,616	37,159	53,894	49,481	13,641,706	7,880,720	39,644,297	3,144,950	Apr.
740,937	499,358	173,953	36,081	57,947	48,789	12,890,788	7,295,041	37,439,631	2,809,444	May
649,300	483,539	195,052	36,237	51,070	45,544	12,685,446	7,317,981	34,820,207	2,519,447	Jun.
763,268	548,764	193,581	40,087	54,301	49,121	13,788,948	7,922,141	39,244,004	2,828,488	Jul.
822,005	692,268	198,603	48,172	58,344	58,125	14,198,234	8,110,295	40,075,794	3,056,652	Aug.
879,283	682,767	194,307	43,716	55,356	60,166	13,977,184	8,141,577	38,111,408	3,034,303	Sep.
920,999	738,343	190,999	25,603	61,067	49,177	14,204,172	8,488,998	38,249,814	3,160,013	Oct.
812,578	753,615	202,170	35,776	61,302	58,595	14,165,615	8,287,304	38,949,329	3,218,523	Nov.
912,076	807,049	192,740	45,731	62,143	59,264	14,700,545	8,426,107	41,728,647	3,460,608	Dec.
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,844,348	8,356,270	43,544,216	3,649,001	Jan. 2021
▲ 7.5	▲ 1.4	▲ 10.2	4.0	▲ 6.8	14.3	▲ 1.7	▲ 2.6	▲ 2.7	1.1	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 (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	燃料計 Fuel total		石油系燃料計 Oil based fuels total				
			(注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total		原油 (注2) Crude petroleum equivalent kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl
					石油系燃料計 Oil based fuels total	石油系燃料計 Oil based fuels total			
合計 Total	17,298,425	12,730,342	16,257,532	6,658,280	304	3,858	2,669,626	1,359,400	123,406
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	13,592,942		12,552,048						
	361,602	-	337,251	9,063	-	98	-	-	881
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,120,560	986,036	1,082,783	183,158	...	7	-	-	620
化学工業 Chemical industry	6,568,875	5,242,837	6,245,098	4,945,664	304	15	2,647,980	1,359,400	83,695
	5,960,853		5,637,076						
化 学 繊 綿 工 業 Chemical fibers industry	186,434	44,404	162,386	39,009	...	4	-	-	202
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	1,294,238	1,131,551	1,252,746	1,202,768	...	11	21,646	-	25,202
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	791,531	514,097	756,436	124,494	...	36	-	-	1,844
	791,531		756,436						
ガラス製品工業 Glass products industry	39,349	38,101	31,509	3,482	...	-	-	-	20
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	7,179,081	4,422,572	6,807,750	116,004	...	120	-	-	7,027
	4,081,620		3,710,289						
非 鉄 金 屬 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	93,211	80,194	49,393	22,169	...	5	-	-	1,272
機 械 工 業 Machinery industry	386,748	270,548	206,682	30,597	...	3,758	-	-	4,405

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	669,449,042	492,664,223	629,166,484	257,675,426	10,579	128,960	88,898,546	45,811,780	4,504,566
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	526,046,843		485,764,285						
	13,993,995	-	13,051,632	350,749	-	3,273	-	-	32,157
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	43,365,677	38,159,582	41,903,686	7,088,202	...	234	-	-	22,631
化 学 工 業 Chemical industry	254,215,471	202,897,802	241,685,310	191,397,189	10,579	501	88,177,734	45,811,780	3,054,868
	230,685,023		218,154,862						
化 学 繊 綿 工 業 Chemical fibers industry	7,215,006	1,718,450	6,284,338	1,509,646	...	134	-	-	7,373
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	50,086,995	43,791,038	48,481,290	46,547,113	...	367	720,812	-	919,873
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	30,632,246	19,895,570	29,274,075	4,817,904	...	1,202	-	-	67,306
	30,632,246		29,274,075						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,522,817	1,474,497	1,219,391	134,745	...	-	-	-	730
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	277,830,429	171,153,539	263,459,938	4,489,336	...	4,008	-	-	256,511
	157,958,679		143,588,187						
非 鉄 金 屬 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	3,607,264	3,103,514	1,911,493	857,944	...	167	-	-	46,428
機 械 工 業 Machinery industry	14,967,132	10,470,231	7,998,594	1,184,096	...	125,620	-	-	161,003

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・コンデンゼートを含む。

(令和3年1月)

(次頁へ続く)

(石油系燃料 Oil based fuels)										非石油系燃料 計
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	オイルコーカス	アスファルト	再生油(石油由来)	Non-oil based fuels total (原油換算)
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)	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
22,170	441,635	52,620	389,015	140,359	519,934	1,088,994	290,477	27,266	30,112	9,599,252
307	4,329	529	3,800	-	505	-	2,971	-	-	328,188
326	69,057	5,490	63,567	3,790	71,128	-	11,342	-	2,206	899,625
16,830	100,383	4,495	95,888	93,865	389,248	435,199	120,084	-	1,892	1,299,435
13	16,551	1,354	15,197	38	329	-	23,896	-	-	123,377
30	168,359	8,601	159,758	13,158	27,019	653,792	47,401	27,266	-	49,979
982	36,586	3,500	33,086	17,574	1,710	-	44,993	-	22,536	631,942
7	2,808	513	2,295	-	42	-	-	-	392	28,027
1,972	30,264	14,338	15,926	8,314	21,492	3	45,526	-	113	6,691,747
307	12,304	5,206	7,098	3,620	584	-	206	-	2,973	27,223
2,010	9,652	9,652	-	-	8,887	-	-	-	-	176,085

単位 Unit: GJ

842,451	18,308,243	2,047,081	16,261,162	5,615,143	26,049,421	55,531,710	9,672,884	1,090,640	1,210,502	371,491,058
11,666	179,418	20,578	158,840	-	25,301	-	98,934	-	-	12,700,884
12,388	2,870,812	213,622	2,657,190	152,254	3,563,513	-	377,689	-	88,681	34,815,484
639,540	4,183,113	174,856	4,008,257	3,754,729	19,501,325	22,188,165	3,998,797	-	76,058	50,288,121
494	687,905	52,671	635,235	1,520	16,483	-	795,737	-	-	4,774,692
1,140	7,012,463	334,579	6,677,884	526,320	1,353,652	33,343,392	1,578,453	1,090,640	-	1,934,178
37,316	1,519,235	136,150	1,383,085	702,960	85,671	-	1,498,267	-	905,947	24,456,171
266	115,887	19,956	95,931	-	2,104	-	-	-	15,758	1,084,646
74,936	1,223,481	557,757	665,724	332,560	1,077,129	153	1,516,016	-	4,543	258,970,602
11,664	499,252	202,556	296,696	144,800	29,258	-	6,860	-	119,515	1,053,549
76,373	375,513	375,513	-	-	445,586	-	-	-	-	6,814,498

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, 2021)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued) 非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	7,062,653	2,453,432	43,384	938,097	6,726,090	388,397	7,272	68,043	144,461
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	433,787	6,771	-	-	-	-	-	9,597	2,008
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	494,959	370	...	-	-	-	-	7,523	8,884
化学工業 Chemical industry	1,452,944	11,811	35,550	105,920	109,776	-	-	45,282	67,883
化学繊維工業 Chemical fibers industry	109,005	-	...	-	-	-	-	-	1,201
石油製品工業 Petroleum products industry	22,189	-	...	-	-	-	-	7,396	18,690
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	816,889	16,994	...	23,023	2,382	19,701	824	10,857	56
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,345
鉄鋼工業 Iron and steel industry	4,595,020	2,415,570	7,834	809,154	6,574,270	368,696	6,448	1,803	32,098
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,434	14,917	...	-	39,662	-	-	225	2,242
機械工業 Machinery industry	-	541	...	-	-	-	-	4,554	9,070

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	193,396,624	71,149,547	1,618,223	19,043,506	24,012,124	3,235,365	60,576	2,891,828	7,902,017
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,321,841	196,359	-	-	-	-	-	407,873	109,838
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,909,504	10,730	...	-	-	-	-	319,728	485,955
化学工業 Chemical industry	37,921,838	342,519	1,326,015	2,150,176	391,900	-	-	1,924,485	3,713,200
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,845,031	-	...	-	-	-	-	-	65,695
石油製品工業 Petroleum products industry	579,133	-	...	-	-	-	-	314,330	1,022,343
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,320,803	492,845	...	467,504	8,487	164,128	6,864	461,423	3,063
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	347,072
鉄鋼工業 Iron and steel industry	129,000,328	70,051,530	292,208	16,425,826	23,470,144	3,071,238	53,712	76,628	1,755,761
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	141,827	432,593	...	-	141,593	-	-	9,563	122,637
機械工業 Machinery industry	-	15,689	...	-	-	-	-	193,545	496,129

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはビッヂコークスを含む。

(非石油系燃料) Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分 among those purchased	蒸 気	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				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
516,563	957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,844,348	8,356,270	43,544,216	3,649,001
13,047	-	-	-	2,381	1,696	-	1,030,103	217,456	3,449,244	39,419
68,424	957,475	…	180,770	21,308	4,306	50,238	2,035,050	344,212	12,941,698	57,462
40,208	…	…	-	17,713	7,992	1,606	3,121,633	1,459,344	13,295,363	2,667,147
45,352	…	…	-	-	-	-	452,381	174,726	1,826,271	112,768
447	…	…	-	-	-	-	953,263	172,740	7,300,530	367,791
8,836	…	…	51	7,949	28,067	3,002	1,364,197	354,220	4,357,712	10,805
17,946	…	…	-	-	-	-	91,703	79,967	9,704	-
194,760	…	863,224	3,541	541	18,564	-	5,165,903	3,672,424	6,945,020	429,680
4,996	…	…	-	-	-	-	459,997	380,388	317,162	42,767
148,641	…	…	-	-	-	-	2,230,324	1,935,705	…	…
<hr/>										
単位 Unit: GJ										
21,230,723	13,005,299	6,146,155	3,144,195	1,498,316	1,676,927	1,479,634	53,439,653	30,082,572	116,480,780	9,761,078
536,232	-	-	-	79,049	49,693	-	3,708,371	782,842	9,226,728	105,446
2,812,226	13,005,299	…	3,082,772	707,426	126,166	1,355,679	7,326,180	1,239,163	34,619,043	153,711
1,652,549	…	…	-	588,072	234,166	43,201	11,237,879	5,253,638	35,565,096	7,134,618
1,863,967	…	…	-	-	-	-	1,628,572	629,014	4,885,275	301,654
18,372	…	…	-	-	-	-	3,431,747	621,864	19,528,918	983,841
363,160	…	…	872	263,907	822,363	80,754	4,911,109	1,275,192	11,656,880	28,903
737,574	…	…	-	-	-	-	330,131	287,881	25,958	-
8,004,636	…	6,146,155	60,551	17,961	543,925	-	18,597,251	13,220,726	18,577,929	1,149,394
205,336	…	…	-	-	-	-	1,655,989	1,369,397	848,408	114,402
6,109,135	…	…	-	-	-	-	8,029,166	6,968,538	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2021)

Consumption				払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
12,908,010	7,136,889	5,522,513	248,608	1,615,153	8,724,078	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,572,042	4,189,927	1,266,845	115,271	77,167	1,541,710	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	2,507	348	Crude petroleum
3,858	... 2,669,480	5 2,667,552	3,853 1,928	3 578	1,740 632,725	Gasoline
1,359,400	1,359,400	—	—	10,801	9,202	Naphtha
96,198	80,924	11,327	3,947	103	16,853	Oil produced by conversion
22,111	16,632	262	5,217	28	9,844	Kerosene
158,652	35,311	109,265	14,076	6,881	240,649	Gas oils
27,939	—	19,774	8,165	693	55,587	Heavy Fuel oil total
130,713	35,311	89,491	5,911	6,188	185,062	Heavy Fuel oil A
67,639	34,009	33,069	561	328	13,335	Heavy Fuel oil B·C
422,970	348,625	43,188	31,157	37,137	122,139	Hydrocarbon oil
805,787	29,632	741,702	34,453	...	...	Liquefied petroleum gas
113,629	63,347	49,974	308	10,560	610,498	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
28,143	—	26,293	1,850	—	8,523	Asphalt
7,335,968	2,946,963	4,255,668	133,337	1,537,986	7,182,367	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,511,779	3,868,059	1,643,084	636	504,504	7,931,318	Coal
2,453,432	41,769	2,405,678	5,985	797,360	1,880,752	Coal coke
43,384	43,384	—	—	54,141	46,812	Tar
789,853	638	754,074	35,141	353,106	...	Coke oven gas
4,381,286	—	4,013,744	367,542	3,075,789	...	Blast furnace gas
269,328	—	253,882	15,446	158,723	...	Converter furnace gas
824	—	824	—	—	...	Electric furnaces gas
28,641	8,204	18,109	2,328	956	7	Natural gas
87,250	20,039	62,746	4,465	14,581	48,764	Liquefied natural gas
231,233	—	190,640	40,593	...	...	Town gas(A)
251,523	—	207,365	44,158	...	...	Town gas(B)
—	—	—	—	—	2,994	Black liquor
863,224	—	780,037	83,187	26,559	1,331	Oxygen
586	—	543	43	231	48,374	Waste material
6,109	541	5,568	—	—	25,561	Used tires
52,927	19,277	31,439	2,211	3,698	33,949	Waste plastic
1,622	—	1,622	—	—	14,628	Refuse Paper & Plastic Fuel
499,540,008	276,197,622	213,721,255	9,621,130	62,506,418	337,621,813	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
215,638,036	162,150,163	49,026,891	4,460,981	2,986,374	59,664,195	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	87,244	12,845	Crude petroleum
128,960	... 88,893,684	167 88,829,482	128,793 64,202	100 19,247	58,324 21,069,743	Gasoline
45,811,780	45,811,780	—	—	363,994	310,107	Naphtha
3,511,371	2,953,726	413,577	144,068	3,773	615,336	Oil produced by conversion
840,209	632,016	9,956	198,238	1,064	374,068	Kerosene
6,550,847	1,476,000	4,510,034	564,813	285,616	9,898,596	Gas oils
1,086,894	—	769,270	317,624	26,958	2,162,470	Heavy Fuel oil total
5,463,953	1,476,000	3,740,764	247,189	258,658	7,736,126	Heavy Fuel oil A
2,706,343	1,360,360	1,323,414	22,569	13,120	533,676	Heavy Fuel oil B·C
21,191,495	17,466,113	2,164,142	1,561,241	1,860,568	6,119,293	Hydrocarbon oil
41,088,153	1,511,232	37,820,287	1,756,633	...	...	Liquefied petroleum gas
3,783,846	2,109,455	1,664,134	10,256	351,648	20,329,583	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
1,131,349	—	1,056,979	74,370	—	342,625	Asphalt
283,901,972	114,047,459	164,694,364	5,160,149	59,520,044	277,957,618	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
152,927,738	109,177,403	43,733,735	16,600	13,766,752	215,891,685	Coal
71,149,547	1,211,301	69,764,681	173,565	23,123,440	54,541,824	Coal coke
1,618,223	1,618,223	—	—	2,019,459	1,746,088	Tar
16,034,153	12,951	15,307,839	713,362	7,168,052	...	Coke oven gas
15,641,174	—	14,329,049	1,312,125	10,980,567	...	Blast furnace gas
2,243,521	—	2,114,855	128,665	1,322,163	...	Converter furnace gas
6,864	—	6,864	—	—	...	Electric furnaces gas
1,217,243	348,670	769,633	98,940	40,630	298	Natural gas
4,772,575	1,096,133	3,432,206	244,236	797,581	2,667,391	Liquefied natural gas
10,337,583	—	8,522,701	1,814,882	...	...	Town gas
—	—	—	—	—	40,263	Black liquor
6,146,155	—	5,553,863	592,291	189,100	9,477	Oxygen
9,986	—	9,285	701	3,950	822,210	Waste material
202,819	17,961	184,858	—	—	848,625	Used tires
1,550,761	564,816	921,163	64,782	108,351	994,706	Waste plastic
43,632	—	43,632	—	—	395,053	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, 2021)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーショ用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	1,077,060	1,082,783	999,603	46,807
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	182,010	183,158	153,723	193
ガ ソ リ ネ	〃	6	7	...	...
灯 火 油	〃	599	620	276	-
輕 重 油	〃	328	326	3	17
炭 化 水 素 油	〃	58,040	69,057	48,698	175
液 化 石 油 ガ ス	t	5,279	5,490	4,868	175
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	52,761	63,567	43,830	-
ア ス フ ア ル ト	〃	3,423	3,790	2,790	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	80,254	71,128	69,624	-
		10,503	11,342	9,245	-
		-	-	-	-
		2,239	2,206	241	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	895,050	899,625	845,880	46,615
石 炭	炭	494,184	494,959	494,959	-
石 炭 コ 一 ク ス	t	1,500	370	-	-
天 然 ガ ス	1000 m ³	7,523	7,523	1,324	5,784
液 化 天 然 ガ ス	t	8,771	8,884	4,856	3,515
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	63,467	63,467	28,175	30,604
都 市 ガ ス (B)	〃	68,426	68,424	30,076	33,229
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	957,062	957,475	957,475	-
廃 物 材	〃	181,532	180,770	180,235	-
廃 タ イ ヤ	t	20,460	21,308	21,308	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	4,312	4,306	4,306	-
R P	F	44,689	50,238	50,231	7

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	130,573	162,386	112,342	38,566
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	30,518	39,009	34,310	428
ガ ソ リ ネ	〃	4	4	...	...
灯 火 油	〃	209	202	32	-
輕 重 油	〃	14	13	-	5
炭 化 水 素 油	〃	14,927	16,551	12,651	421
液 化 石 油 ガ ス	t	1,655	1,354	522	421
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	13,272	15,197	12,129	-
都 市 ガ ス (B)	〃	38	38	38	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	328	329	41	-
廃 物 材	〃	16,086	23,896	23,896	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	4,312	4,306	4,306	-
R P	F	44,689	50,238	50,231	7
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	100,055	123,377	78,033	38,138
石 化 天 然 ガ ス	炭 t	74,609	109,005	109,005	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	1000 m ³	1,111	1,201	1,061	55
都 市 ガ ス (B)	〃	41,686	41,686	2,795	32,754
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	45,354	45,352	2,842	35,838
R P	F	-	-	-	-

(令和3年1月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
36,372	31,898	4,474	16,072	481,692	Total (Crude petroleum equivalent)
29,242	25,838	3,404	6,354	78,406	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	1	Gasoline
344	278	66	21	958	Kerosene
306	1	305	13	17	Gas oils
20,184	19,012	1,172	5,857	55,042	Heavy Fuel oil total
447	410	37	58	6,475	Heavy Fuel oil A
19,737	18,602	1,135	5,799	48,567	Heavy Fuel oil B・C
1,000	985	15	-	2,127	Hydrocarbon oil
1,504	859	645	-	9,375	Liquefied petroleum gas
2,097	1,895	202	-	2,555	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,965	1,244	721	-	1,893	Reproduction oil (Oil origin)
7,130	6,060	1,070	9,718	403,286	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,258	525,708	Coal
370	-	370	-	1,511	Coal coke
415	403	12	-	...	Natural gas
513	387	126	-	501	Liquefied natural gas
4,688	4,184	504	...	...	Town gas(A)
5,119	4,570	549	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	2,994	Black liquor
535	492	43	231	48,374	Waste material
-	-	-	-	17,618	Used tires
-	-	-	-	28	Waste plastic
-	-	-	-	14,347	Refuse Paper & Plastic Fuel

11,477	6,531	4,946	-	124,207	Total (Crude petroleum equivalent)
4,271	2,217	2,054	-	78,146	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	-	-	Gasoline
170	8	162	-	70	Kerosene
8	-	8	-	10	Gas oils
3,479	1,941	1,538	-	24,405	Heavy Fuel oil total
411	111	300	-	7,040	Heavy Fuel oil A
3,068	1,830	1,238	-	17,365	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
288	94	194	-	95	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	60,566	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,206	4,314	2,892	-	46,061	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	67,824	Coal
85	85	-	-	226	Liquefied natural gas
6,137	3,656	2,481	...	...	Town gas(A)
6,672	3,949	2,723	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2021)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	26,892	1,252,746	362,742	185,689
石油系燃料 (原油換算)	〃	-	1,202,768	344,512	177,905
ガソリン	〃	...	11	...	...
ナフサ	〃	...	21,646	-	146
灯油	〃	...	25,202	84	25,012
軽油	〃	...	30	-	-
重油	計	...	168,359	138,190	3,517
A重油	〃	...	8,601	2,651	2,632
B・C重油	〃	...	159,758	135,539	885
炭化水素油	〃	...	13,158	13,158	-
液化石油ガス	t	...	27,019	509	8,868
石油系炭化水素ガス	1000m ³	...	653,792	101,705	88,951
オイルコ一クス	t	...	47,401	47,401	-
アスフアルト	〃	...	27,266	6,092	21,174
再生油 (石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,892	49,979	18,230	7,784
石炭	t	-	22,189	22,189	-
天然ガス	1000m ³	-	7,396	247	-
液化天然ガス	t	18,690	18,690	1,789	5,507
都市ガス (A)	1000m ³	408	408	400	-
都市ガス (B)	〃	447	447	438	-
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 换 算)	kl	31,567	31,509	422	2,388
石油系燃料 (原油換算)	〃	3,550	3,482	2	147
ガソリン	〃	-	-	...	...
灯油	〃	33	20	2	-
軽油	〃	8	7	-	-
重油	計	2,881	2,808	-	146
A重油	〃	556	513	-	146
B・C重油	〃	2,325	2,295	-	-
液化石油ガス	t	42	42	-	-
アスフアルト	〃	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	372	392	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	28,017	28,027	420	2,241
天然ガス	1000m ³	-	-	-	-
液化天然ガス	t	6,338	6,345	28	210
都市ガス (A)	1000m ³	16,538	16,538	329	1,672
都市ガス (B)	〃	17,946	17,946	358	1,831
廃プラスチック	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(令和3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 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others		
704,316	81,738	586,843	35,734	Total (Crude petroleum equivalent)	
680,350	71,279	574,492	34,579	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
11	...	...	11	Gasoline
21,500	19,572	1,928	—	Naphtha	
106	—	99	7	Kerosene	
30	—	—	30	Gas oils	
26,652	—	24,854	1,798	Heavy Fuel oil total	
3,318	—	2,887	431	Heavy Fuel oil A	
23,334	—	21,967	1,367	Heavy Fuel oil B・C	
—	—	—	—	Hydrocarbon oil	
17,642	14,001	3,641	—	Liquefied petroleum gas	
463,136	27,555	410,825	24,756	Hydrocarbon gas	
—	—	—	—	Petroleum coke	
—	—	—	—	Asphalt	
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)	
23,965	10,459	12,352	1,155	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
—	—	—	—	Coal	
7,149	3,334	3,485	330	Natural gas	
11,394	4,809	6,031	554	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 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others						
28,699	27,988	711	130	3,321	Total (Crude petroleum equivalent)			
3,333	3,172	161	130	3,298	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
—	...	—	—	—	Gasoline			
18	8	10	16	67	Kerosene			
7	6	1	1	—	Gas oils			
2,662	2,513	149	113	2,897	Heavy Fuel oil total			
367	218	149	113	906	Heavy Fuel oil A			
2,295	2,295	—	—	1,991	Heavy Fuel oil B・C			
42	41	1	—	14	Liquefied petroleum gas			
—	—	—	—	—	Asphalt			
392	392	—	—	150	Reproduction oil (Oil origin)			
25,366	24,817	549	—	23	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
—	—	—	—	...	Natural gas			
6,107	6,107	—	—	16	Liquefied natural gas			
14,537	14,062	475	...	...	Town gas(A)	
15,757	15,240	517	...	...	Town gas(B)	
—	—	—	—	—	Waste plastic			
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel			

(January, 2021)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費			
				合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用	
Unit	Receipts	Total	for Boilers	for Cogeneration			
合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl	5,471,656	617,257	6,245,098	682,830	118,161	
	〃			5,637,076			
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	4,421,788	-	4,945,664	266,165	60,278	
N G L ・ コンデンセート ガス	油	〃	-	...	-	-	
ナ	ソリ	〃	226	304	304	-	
改	質	〃	18	15	...	...
灯	生	サ	2,723,177	2,647,980	-	-	
輕	成	油	1,375,152	1,359,400	...	...
重	油	油	83,596	83,695	101	341	
A	計	油	16,536	16,830	-	-	
B・C	A 重	油	97,625	100,383	52,550	837	
炭	B 重	油	4,379	4,495	2,055	821	
液	化	素	93,246	95,888	50,495	16	
石	石	ガス	16,207	93,865	56,734	-	
油	化水	ガス	435,339	389,248	2,817	7,779	
系	炭化水素	ガス (注 2)	1000m ³	20,064	435,199	55,336	
オ	イ	クス	t	83,616	120,084	83,893	37,215
ア	ス	フアル	ト	-	-	-	-
再	生	油 (石油由来)	kl	1,892	-	1,892	1,724
非	石	油系燃料 (原油換算)	kl	1,049,869	617,257	1,299,435	416,665
石	炭	コ一ク	炭	1,172,623	-	1,452,944	524,954
タ	一	ス	t	7,895	622,941	11,811	...
コ	一	クス	炉	22,261	12,908	35,550	-
高	炉	ガス	1000m ³	5,144	245,502	105,920	3,671
転	炉	ガス	t	109,776	-	109,776	-
天	然	ガス	〃	-	-	-	-
液	化	天	ガス	40,902	5,250	45,282	19,535
都	都	天	t	80,390	...	67,883	11,159
廃	市	然	ガス (A)	38,898	...	38,898	19,136
R	市	ガス (B)	t	40,210	...	40,208	6,297
廃	タ	イ	ヤ	16,132	-	17,713	19,443
廃	プラ	スチツ	ク	3,473	4,583	7,992	6,745
R	P	F	〃	1,606	-	1,606	19,534
							-

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	748,884	-	756,436	319,163	6,663
	〃			756,436		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	134,778	-	124,494	12,063	1,472
ガ	ソ	リ	ン	35	...	36
火	ソ	リ	ン	1,663	...	1,844
軽	ソ	リ	ン	974	...	982
重	油	計	〃	38,026	...	36,586
A	重	油	〃	3,536	...	3,500
B・C	重	油	〃	34,490	...	33,086
炭	化	水	素	18,118	...	17,574
液	化	石	油	1,688	...	1,710
オ	イ	ル	コ一クス	56,142	...	44,993
ア	ス	フ	ア	-	...	-
再	生	油	(石油由来)	21,365	-	22,536
非	石	油系燃料 (原油換算)	kl	614,106	-	631,942
石	炭	コ一クス	炭	795,114	...	816,889
コ	一	クス	t	13,974	-	16,994
高	炉	炉	1000m ³	23,023	-	23,023
転	炉	ガス	t	2,382	-	2,382
電	氣	炉	ガス	19,701	-	19,701
天	然	ガス	〃	824	-	824
液	化	天	ガス	10,857	-	10,857
都	都	然	t	56	-	56
廃	市	ガス (A)	1000m ³	8,170	...	8,170
廃	市	ガス (B)	t	8,834	...	8,836
廃	タ	イ	ヤ	51	-	51
R	プラ	スチツ	ク	6,580	-	7,949
R	P	F	〃	28,507	-	28,067
				2,938	-	3,002
						1,380

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。

なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

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

Consumption ボイラ用及びコーボイエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直 接 加 热 用 for Direct heating	その 他 用 for Others			
5,444,107	4,752,698	643,027	48,383	613,232	2,511,109	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,619,221	4,086,597	489,692	42,932	60,010	1,002,971	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	2,507	138	NGL・condensate
15	...	...	15	-	4	Gasoline
2,647,980	2,647,980	-	-	578	632,725	Naphtha
1,359,400	1,359,400	...	...	10,801	9,202	Oil produced by conversion
83,253	80,924	1,924	405	-	6,715	Kerosene
16,830	16,632	-	198	-	8,202	Gas oils
46,996	35,311	9,264	2,421	112	59,007	Heavy Fuel oil total
1,619	-	737	882	112	6,750	Heavy Fuel oil A
45,377	35,311	8,527	1,539	-	52,257	Heavy Fuel oil B・C
37,131	25,695	11,368	68	...	...	Hydrocarbon oil
378,652	334,624	23,278	20,750	36,877	83,649	Liquefied petroleum gas
342,648	2,077	330,874	9,697	...	...	Hydrocarbon gas
36,191	36,086	-	105	-	307,135	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
168	-	168	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
824,886	666,101	153,334	5,451	553,222	1,508,138	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
927,990	880,465	47,525	-	18,278	1,852,776	Coal
11,811	8,413	3,398	-	594,816	308,518	Coal coke
35,550	35,550	-	-	594	26,329	Tar
102,249	170	101,444	635	144,722	...	Coke oven gas
109,776	-	109,776	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
16,559	4,870	9,873	1,816	956	...	Natural gas
37,588	15,230	22,337	21	12,474	189	Liquefied natural gas
13,158	...	10,464	2,694	...	...	Town gas(A)
13,929	...	11,016	2,913	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	1,447	Used tires
7,992	6,296	1,696	-	-	683	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

430,610	5,900	415,444	9,265	1,529	922,694	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
110,958	2,745	103,031	5,183	1,491	186,411	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36	...	...	36	-	-	Gasoline
1,660	-	1,526	134	-	495	Kerosene
982	-	228	754	2	110	Gas oils
34,049	-	31,168	2,881	-	47,744	Heavy Fuel oil total
2,652	-	1,527	1,125	-	4,955	Heavy Fuel oil A
31,397	-	29,641	1,756	-	42,789	Heavy Fuel oil B・C
17,574	-	17,574	-	328	3,018	Hydrocarbon oil
1,710	-	1,538	172	-	169	Liquefied petroleum gas
32,580	3,190	29,389	1	1,337	146,306	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
22,532	-	21,539	993	-	5,207	Reproduction oil (Oil origin)
319,651	3,155	312,414	4,083	37	736,283	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
374,394	825	372,933	636	43	1,058,469	Coal
16,994	3,468	13,526	-	11	14,756	Coal coke
23,023	-	23,018	5	-	...	Coke oven gas
2,382	-	2,362	20	-	...	Blast furnace gas
19,701	-	19,701	-	-	...	Converter furnace gas
824	-	824	-	-	...	Electric furnaces gas
1,374	-	1,374	-	-	...	Natural gas
56	-	13	43	-	-	Liquefied natural gas
7,742	...	4,584	3,158	...	...	Town gas(A)
8,414	...	5,060	3,354	...	...	Town gas(B)
51	-	51	-	-	-	Waste material
5,568	-	5,568	-	-	4,529	Used tires
28,067	-	28,032	35	-	9,633	Waste plastic
1,622	-	1,622	-	-	281	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, 2021)

⑦ 鉄鋼業

Iron and Steel products industry

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
		Receipts	Total			
合 計 (原 油 換 算) (注) (ネット)	kl	3,810,242	3,099,348	6,807,750	624,919	11,108
石油系燃料(原油換算)	"	-	-	3,710,289	-	-
ガソリン	"	78,223	-	116,004	22,948	2,378
灯油	"	122	...	120	...	...
軽油	"	6,929	...	7,027	159	-
重油	"	1,961	...	1,972	-	-
計	"	24,600	...	30,264	15,532	2,209
A重油	"	12,997	...	14,338	4,278	106
B・C重油	"	11,603	...	15,926	11,254	2,103
炭化水素油	"	9,095	...	8,314	-	-
液化石油ガス	t	17,258	...	21,492	4,899	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	14,142	...	45,526	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	129	-	113	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	3,732,020	3,099,348	6,691,747	601,971	8,730
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,448,220	...	3,239,395	-	-
石炭	"	1,484,244	...	1,355,625	343,353	-
石炭コークス	"	557,982	2,032,516	2,415,570	...	-
タール	"	6,457	57,853	7,834	-	-
コークス炉ガス	1000m³	143,662	898,020	809,154	144,573	-
高炉ガス	"	116,120	9,656,721	6,574,270	2,330,649	-
転炉ガス	"	3,091	550,038	368,696	119,069	-
電気炉ガス	"	-	6,448	6,448	6,448	-
天然ガス	"	1,795	-	1,803	229	-
液化天然ガス	t	25,135	...	32,098	2,766	2,043
都市ガス(A)	1000m³	178,368	...	178,368	40,347	5,051
都市ガス(B)	"	194,763	...	194,760	44,097	5,501
酸素	1000Nm³	703,158	200,989	863,224	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,541	-	3,541	3,541	-
廃タイヤ	t	406	-	541	-	-
廃プラスチック	"	21,209	2,492	18,564	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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。

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		原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating			
計 Total						
6,171,723	2,301,617	3,768,265	101,841	984,191	5,071,266	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
90,678	31,862	46,039	12,776	9,182	177,624	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
120	...	5	115	3	20	Gasoline
6,868	...	5,306	1,562	66	3,415	Kerosene
1,972	...	19	1,953	12	134	Gas oils
12,523	-	11,756	767	799	45,548	Heavy Fuel oil total
9,954	...	9,286	668	410	20,089	Heavy Fuel oil A
2,569	-	2,470	99	389	25,459	Heavy Fuel oil B·C
8,314	8,314	-	-	-	7,201	Hydrocarbon oil
16,593	-	10,023	6,570	260	27,460	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
45,526	27,042	18,484	-	9,223	96,406	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
113	-	113	-	-	592	Reproduction oil (Oil origin)
6,081,046	2,269,755	3,722,226	89,065	975,008	4,893,642	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,239,395	2,936,094	303,301	-	213,999	3,180,367	Coal for making coke (material coal)
1,012,272	50,856	961,416	-	257,926	1,850,328	Coal
2,415,570	33,071	2,378,288	4,211	202,533	1,552,343	Coal coke
7,834	7,834	-	-	53,547	20,483	Tar
664,581	468	629,612	34,501	208,384	...	Coke oven gas
4,243,621	-	3,876,099	367,522	3,075,789	...	Blast furnace gas
249,627	-	234,181	15,446	158,723	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,574	-	1,545	29	-	7	Natural gas
27,289	-	24,271	3,018	2,107	47,369	Liquefied natural gas
132,970	...	124,937	8,033	...	...	Town gas(A)
145,162	...	136,373	8,789	...	...	Town gas(B)
863,224	-	780,037	83,187	26,559	1,331	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
541	541	-	-	-	2,510	Used tires
18,564	12,981	3,407	2,176	3,698	24,288	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, 2021)

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

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	39,609	49,393	2,748	502
石油系燃料(原油換算)	"	21,033	22,169	720	502
ガソリン	"	5	5	...	...
灯油	"	1,243	1,272	41	-
軽油	"	306	307	-	-
重油	"	11,540	12,304	666	465
A油	"	4,917	5,206	501	6
B・C油	"	6,623	7,098	165	459
炭化水素	"	3,546	3,620	-	-
液化石油ガス	t	561	584	-	-
オイル	"	178	206	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,806	2,973	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	18,576	27,223	2,028	-
石油	"	125	5,434	-	-
石炭	t	13,096	14,917	-	-
コクス	"	-	-	-	-
高炉	"	-	39,662	14,155	-
電気炉	"	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	225	225	-	-
都市ガス(A)	1000m ³	2,211	2,242	129	-
都市ガス(B)	"	4,714	4,714	455	-
廃棄物	t	4,996	4,996	508	-
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

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	コーボイエネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	207,258	206,682	41,577	72,121
石油系燃料(原油換算)	"	31,148	30,597	7,375	1,445
ガソリン	"	3,705	3,758	...	...
灯油	"	4,457	4,405	1,007	-
軽油	"	1,999	2,010	-	34
A油	"	10,247	9,652	3,262	1,404
B・C油	"	10,247	9,652	3,262	1,404
炭化水素	"	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,857	8,887	2,427	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-
オイル	t	-	-	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	176,109	176,085	34,202	70,677
石油	"	-	-	-	-
石炭	t	541	541	-	-
コクス	"	541	-	-	-
高炉	"	-	-	-	-
転炉	"	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	4,554	4,554	988	2,107
都市ガス(A)	1000m ³	9,087	9,070	1,291	4,254
都市ガス(B)	"	136,162	136,162	26,964	53,647
廃棄物	t	148,641	148,641	29,465	58,709
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

(令和3年1月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコーボイエネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,143	42,858	3,285	29,406	Total (Crude petroleum equivalent)
20,947	19,019	1,927	7,392	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,231	809	422	444	Kerosene
307	4	303	17	Gas oils
11,173	10,742	431	4,916	Heavy Fuel oil total
4,699	4,318	381	2,275	Heavy Fuel oil A
6,474	6,424	50	2,641	Heavy Fuel oil B・C
3,620	3,142	478	989	Hydrocarbon oil
584	464	120	43	Liquefied petroleum gas
206	206	-	35	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,973	2,837	136	681	Reproduction oil (Oil origin)
25,196	23,838	1,357	22,014	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,434	5,434	-	20,284	Coal
14,917	13,513	1,404	10,939	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
25,507	25,507	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Electric furnaces gas
225	225	-	-	Natural gas
2,113	1,897	216	97	Liquefied natural gas
4,259	4,259	-	-	Town gas(A)
4,488	4,488	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコーボイエ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		
92,984	48,590	44,394	20,333	Total (Crude petroleum equivalent)
21,777	7,282	14,495	19,779	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,758	...	3,758	1,729	Gasoline
3,398	2,146	1,252	5,183	Kerosene
1,976	4	1,972	1,390	Gas oils
4,986	665	4,321	10,222	Heavy Fuel oil total
4,986	665	4,321	10,086	Heavy Fuel oil A
-	-	-	136	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
6,460	3,537	2,923	1,340	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
71,207	41,308	29,899	554	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
541	541	-	49	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,459	1,318	141	-	Natural gas
3,525	2,853	672	366	Liquefied natural gas
55,551	30,647	24,904	-	Town gas(A)
60,467	33,354	27,112	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2021)

(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)	17,643,816	8,356,270	9,287,546	6,932,447	1,589,630
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,162,439	217,456	944,983	894,150	32,480
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,331,509	344,212	1,987,297	1,815,607	148,040
化 学 工 業	3,669,230	1,459,344	2,209,886	1,751,068	329,145
化 学 織 維 工 業	543,089	174,726	368,363	243,847	124,087
石 油 製 品 工 業	1,630,787	172,740	1,458,047	774,989	661,513
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,599,136	354,220	1,244,916	1,144,120	21,484
ガ ラ ス 製 品 工 業	91,779	79,967	11,812	-	7,487
鉄 鋼 業(注2)	6,228,015	3,672,424	2,555,591	2,087,929	47,374
非 鉄 金 属 地 金 工 業	473,161	380,388	92,773	2,589	2,140
機 械 工 業	2,239,549	1,935,705	303,844	6,448	280,840

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 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration
合 計(注)	45,815,074	3,649,001	42,166,073	34,192,268	2,377,745
事 業 所 重 複 分 補 正 量	3,536,339	39,419	3,496,920	3,428,934	50,511
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	13,009,155	57,462	12,951,693	12,600,679	307,452
化 学 工 業	14,791,566	2,667,147	12,124,419	9,385,184	696,172
化 学 織 維 工 業	1,856,760	112,768	1,743,992	1,519,124	217,279
石 油 製 品 工 業	7,660,608	367,791	7,292,817	5,345,676	1,133,364
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	4,451,629	10,805	4,440,824	4,161,100	36,721
ガ ラ ス 製 品 工 業	9,704	-	9,704	4,810	4,894
鉄 鋼 業	7,247,063	429,680	6,817,383	4,571,031	31,399
非 鉄 金 属 地 金 工 業	324,928	42,767	282,161	33,598	975

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和3年1月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
水 力 Hydraulic	その 他 Other			
121,919	643,550	14,844,348	2,799,468	Total
15,021	3,332	1,030,103	132,336	Duplication adjustment
19,199	4,451	2,035,050	296,459	Pulp,Paper,Paperboard industry
39,418	90,255	3,121,633	547,597	Chemical products industry
-	429	452,381	90,708	Chemical fibers products industry
...	21,545	953,263	677,524	Petroleum products industry
15,021	64,291	1,364,197	234,939	Ceramics,clay and stone products industry
4,318	7	91,703	76	Glass products industry
103	420,185	5,165,903	1,062,112	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	234,418			
58,881	29,163	459,997	13,164	Non-ferrous metals products industry
...	16,556	2,230,324	9,225	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

	消費 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
以外 primary steam	その他 Other					
5,596,060	43,544,216	20,820,067	19,760,973	2,963,176	2,270,858	Total
17,475	3,449,244	986,616	2,461,347	1,281	87,095	Duplication adjustment
43,562	12,941,698	5,781,022	6,748,794	411,882	67,457	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,043,063	13,295,363	8,095,245	4,647,540	552,578	1,496,203	Chemical products industry
7,589	1,826,271	911,374	869,982	44,915	30,489	Chemical fibers products industry
813,777	7,300,530	4,144,112	2,701,058	455,360	360,078	Petroleum products industry
243,003	4,357,712	848,401	3,474,090	35,221	93,917	Ceramics,clay and stone products industry
-	9,704	9,105	-	599	-	Glass products industry
2,214,953	6,945,020	1,873,528	3,750,916	1,320,576	302,043	Iron and steel products industry
247,588	317,162	143,896	29,940	143,326	7,766	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, 2021)

3. 指定生産品目別統計**Statistic by Specified Products****(1) 指定生産品目別エネルギー消費****Energy Consumption by Specified Products****1) 直接投入エネルギー表****Table of direct input energy**

種 別	単 位 Unit	パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						化学織維 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 换 算) (注 1)	kl	625,272	614,593	210,623	267,395	136,575	2,622	8,057	116,554	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	29,242	28,560	25,286	3,045	229	490	192	4,271	
ガ ソ リ ン	"	7	5	2	3	-	-	2	4	
ナ ブ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	344	288	29	255	4	39	17	170	
輕 重 油	"	306	277	157	72	48	6	23	8	
重 油 計	"	20,184	19,629	18,926	581	122	411	144	3,479	
A 重 油	"	447	302	28	155	119	1	144	411	
B·C 重 油	"	19,737	19,327	18,898	426	3	410	-	3,068	
炭 化 水 素 油	"	1,000	1,000	1,000	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	1,504	1,496	9	1,470	17	3	5	288	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,097	2,097	1,995	102	-	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,965	1,965	1,813	120	32	-	-	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	7,130	6,970	514	5,599	857	65	96	7,205	
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
石 炭 コ ー ク ス	"	370	370	370	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	1000m³	415	415	-	415	-	-	-	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	513	513	-	289	224	-	-	85	
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,688	4,545	1	4,083	461	56	87	6,137	
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"	5,118	4,968	1	4,458	509	61	90	6,671	
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廢 物 材	"	535	535	535	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	2,035,050	1,958,992	559,437	948,978	450,577	9,954	66,104	452,381	
蒸 気	t	5,781,022	5,741,071	1,921,002	2,466,292	1,353,777	16,505	23,446	911,374	

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

合 計 (原 油 换 算) (注 1)	kl	1,006,685	986,036	313,872	489,692	182,472	3,034	17,616	164,707
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	176,584	173,497	42,922	117,863	12,712	582	2,504	35,488
ガ ソ リ ン	"	7	5	2	3	-	-	2	4
ナ ブ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	556	495	67	301	127	42	19	202
輕 重 油	"	321	280	157	72	51	6	35	13
重 油 計	"	64,806	62,237	31,092	19,552	11,593	453	2,116	13,932
A 重 油	"	5,377	4,715	562	3,287	866	30	632	1,102
B·C 重 油	"	59,429	57,522	30,530	16,265	10,727	423	1,484	12,830
炭 化 水 素 油	"	3,533	3,344	2,053	1,291	-	-	189	34
液 化 石 油 ガ ス	t	71,128	71,085	9	71,059	17	38	5	329
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,424	9,424	5,836	3,588	-	-	-	23,075
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,198	2,187	1,915	210	62	-	10	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	792,496	776,915	266,536	351,047	159,332	1,510	14,072	105,171
石 炭	t	426,096	425,156	146,764	191,622	86,770	321	618	97,182
石 炭 コ ー ク ス	"	370	370	370	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	7,323	7,322	1,920	5,154	248	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,368	7,146	-	1,039	6,107	221	-	1,124
都 市 ガ ス (A)	1000m³	58,576	53,992	637	18,577	34,778	840	3,744	32,977
都 市 ガ ス (B) (注 2)	"	63,100	58,166	697	19,667	37,802	848	4,086	35,819
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	876,902	858,498	377,220	438,709	42,569	-	18,404	-
廢 物 材	"	141,169	137,645	38,464	45,160	54,021	171	3,352	-
廢 タ イ ヤ	t	18,574	18,058	7,058	6,927	4,073	-	516	-
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,250	4,244	1,549	2,664	31	-	6	-
R P F	"	43,503	42,063	11,519	17,000	13,544	7	1,432	-
電 力	1000kWh	361,561	343,601	47,449	187,886	108,266	6,784	11,176	174,726
蒸 気	t	57,462	52,965	-	47,809	5,156	4,497	-	112,768

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(令和3年1月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
Chemical fibres	その他の 織維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 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 Glass	その他の 製 品 Others	
36,465	704	79,385	1,079,438	1,073,452	5,986	37,859	36,736	1,123	
1,258	13	3,001	680,350	680,296	54	3,333	3,133	200	Total (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	11	7	4	-	-	-	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	21,500	21,500	-	-	-	-	Gasoline
58	-	112	106	99	7	18	16	2	Naphtha
2	-	6	30	17	13	7	7	-	Kerosene
1,103	-	2,376	26,652	26,652	-	2,662	2,465	197	Gas oils
4	-	407	3,318	3,318	-	367	170	197	Heavy Fuel oil total
1,099	-	1,969	23,334	23,334	-	2,295	2,295	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B·C
7	10	271	17,642	17,642	-	42	42	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	463,136	463,112	24	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	392	392	-	Reproduction oil (Oil origin)
658	12	6,536	23,965	23,965	-	25,366	25,215	151	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	7,149	7,149	-	-	-	-	Natural gas
85	-	-	11,394	11,394	-	6,107	6,107	-	Liquefied natural gas
469	10	5,658	8	8	-	14,537	14,407	130	Town gas(A)
506	11	6,154	9	9	-	15,757	15,615	142	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
116,456	3,651	332,274	953,263	897,862	55,401	91,703	83,401	8,302	Electricity
343,118	4,914	563,342	4,144,112	4,132,856	11,256	9,105	9,105	-	Steam

44,404	819	119,484	1,144,140	1,131,551	12,589	39,224	38,101	1,123	Total (Crude petroleum equivalent)
10,800	245	24,443	1,054,953	1,043,566	11,387	3,482	3,282	200	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	3	11	7	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	21,591	21,581	10	-	-	-	Naphtha
58	-	144	17,294	15,875	1,419	20	18	2	Kerosene
2	-	10	30	17	13	7	7	-	Gas oils
4,384	119	9,430	134,378	132,080	2,298	2,808	2,611	197	Heavy Fuel oil total
113	99	890	8,267	8,175	92	513	316	197	Heavy Fuel oil A
4,270	20	8,539	126,111	123,905	2,206	2,295	2,295	-	Heavy Fuel oil B·C
29	-	5	11,004	11,004	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7	10	312	23,720	23,136	584	42	42	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	601,784	598,581	3,203	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,945	129	16,000	27,206	26,043	1,162	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	16,412	14,892	1,520	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	392	392	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,163	97	84,910	47,696	47,470	227	27,909	27,758	151	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,286	-	77,896	21,929	21,786	143	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	7,387	7,387	-	-	-	-	Natural gas
898	-	226	17,207	17,207	-	6,288	6,288	-	Liquefied natural gas
5,092	85	27,799	408	296	112	16,506	16,376	130	Town gas(A)
5,543	92	30,185	447	324	123	17,910	17,768	142	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,096	3,089	98,541	172,740	168,399	4,341	84,209	75,907	8,302	Electricity
96,097	2,730	13,941	367,791	359,519	8,272	-	-	-	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, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位	Chemical industry				
		Chemical industry		Chemical products industry		
		化学工業	化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	原 料 用 as Materials
合 計 (原 油 换 算)	kl	6,294,049	5,245,700	5,057,838	4,048,220	1,009,618
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,619,221	4,561,422	4,527,594	4,044,714	482,880
原 油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	...	2
ナフサ	"	2,647,980	2,638,445	2,638,445	2,638,445	-
改質生成油	"	1,359,400	1,359,400	1,359,400	1,359,400	...
灯油	"	83,253	80,481	80,481	80,302	179
軽油	"	16,830	16,614	16,614	16,613	1
重油	"	46,996	37,885	37,885	35,311	2,574
A重油	"	1,619	503	503	-	503
B・C重油	"	45,377	37,382	37,382	35,311	2,071
炭化水素油	"	37,131	32,690	32,690	23,831	8,859
液化石油ガス	t	378,652	358,283	358,186	334,980	23,206
石油系炭化水素ガス	1000m³	342,648	340,382	336,203	1,613	334,590
オイルコークス	t	36,191	32,831	63	63	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	168	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	824,888	64,519	32,726	3,507	29,219
石炭	t	927,990	16	-	-	-
石炭コークス	"	11,811	2,678	-	...	-
タール	"	35,550	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	102,249	1,096	99	-	99
高炉ガス	"	109,776	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	16,559	8,160	7,922	-	7,922
液化天然ガス	t	37,588	29,148	12,838	2,481	10,357
都市ガス(A)	1000m³	13,158	7,295	5,077	...	5,077
都市ガス(B)	"	13,929	7,812	5,488	...	5,488
廃タービンガス	t	-	-	-	-	-
廃プラストチック	"	7,992	4,583	-	-	-
R	P	-	-	-	-	-
電気	1000kWh	3,121,633	2,050,888	1,094,318	...	1,094,318
蒸気	t	8,095,245	6,206,163	5,725,016	...	5,725,016

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	6,384,564	5,242,837	5,001,601	4,048,220	953,381
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,824,473	4,723,243	4,674,478	4,044,714	629,765
原油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	240	227	-	-	-
ガソリン	"	15	2	2	-	2
ナフサ	"	2,647,980	2,638,445	2,638,445	2,638,445	-
改質生成油	"	1,359,400	1,359,400	1,359,400	1,359,400	-
灯油	"	83,657	80,873	80,869	80,302	567
軽油	"	16,830	16,614	16,614	16,613	1
重油	"	79,765	63,530	60,490	35,311	25,179
A重油	"	3,647	1,936	1,451	-	1,451
B・C重油	"	76,118	61,594	59,039	35,311	23,728
炭化水素油	"	73,417	67,262	67,008	23,831	43,177
液化石油ガス	t	383,595	363,100	362,852	334,980	27,872
石油系炭化水素ガス	1000m³	412,229	393,494	386,814	1,613	385,201
オイルコークス	t	73,402	55,959	14,211	63	14,148
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,892	1,724	1,724	-	1,724
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,236,536	273,934	130,633	3,507	127,126
石炭	t	1,383,256	208,075	63,373	-	63,373
石炭コークス	"	11,811	2,678	-	-	-
タール	"	35,550	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	105,882	1,884	319	-	319
高炉ガス	"	109,776	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	44,999	17,096	10,622	-	10,622
液化天然ガス	t	60,869	49,924	30,946	2,481	28,465
都市ガス(A)	1000m³	36,665	23,806	19,447	-	19,447
都市ガス(B)	"	37,802	24,084	19,476	-	19,476
廃タービンガス	t	14,099	12,947	12,263	-	12,263
廃プラストチック	"	7,992	4,583	-	-	-
R	P	1,606	1,606	1,606	-	1,606
電気	1000kWh	1,496,380	1,038,810	576,576	-	576,576
蒸気	t	2,667,147	2,156,016	2,066,719	-	2,066,719

(令和3年1月)

					Kind of energy	
(化学工業製品 Chemicals products industry)						
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	その他の製品 Others			
84,741	49,508	35,233	103,122	1,048,349	Total (Crude petroleum equivalent)	
33,829	28,196	5,633	-	57,799	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	13	Gasoline	
-	-	-	-	9,535	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,772	Kerosene	
-	-	-	-	216	Gas oils	
-	-	-	-	9,111	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,116	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	7,995	Heavy Fuel oil B+C	
-	-	-	-	4,441	Hydrocarbon oil	
97	-	97	-	20,369	Liquefied petroleum gas	
4,179	-	4,179	-	2,266	Hydrocarbon gas	
32,768	32,768	-	-	3,360	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	168	Reproduction oil (Oil origin)	
29,333	21,312	8,021	2,460	760,369	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
16	16	-	-	927,974	Coal	
-	...	-	2,678	9,133	Coal coke	
-	-	-	-	35,550	Tar	
997	-	997	-	101,153	Coke oven gas	
-	-	-	-	109,776	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
126	126	-	112	8,399	Natural gas	
16,129	12,518	3,611	181	8,440	Liquefied natural gas	
2,151	...	2,151	67	5,863	Town gas(A)	
2,254	...	2,254	70	6,119	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
4,583	4,583	-	-	3,409	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
75,397	...	75,397	881,173	1,070,745	Electricity	
210,723	...	210,723	270,424	1,889,082	Steam	

88,911	49,508	39,403	152,325	1,141,727	Total (Crude petroleum equivalent)
40,776	28,196	12,580	7,988	101,231	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	227	13	Natural gas liquids
-	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	9,535	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	4	2,784	Kerosene
-	-	-	-	216	Gas oils
1,932	-	1,932	1,108	16,235	Heavy Fuel oil total
31	-	31	454	1,711	Heavy Fuel oil A
1,901	-	1,901	654	14,524	Heavy Fuel oil B+C
73	-	73	180	6,156	Hydrocarbon oil
97	-	97	151	20,495	Liquefied petroleum gas
6,671	-	6,671	9	18,735	Hydrocarbon gas
34,515	32,768	1,747	7,233	17,443	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	168	Reproduction oil (Oil origin)
41,849	21,312	20,537	101,452	962,602	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,790	16	9,774	134,912	1,175,181	Coal
-	-	-	2,678	9,133	Coal coke
-	-	-	-	35,550	Tar
1,565	-	1,565	-	103,998	Coke oven gas
-	-	-	-	109,776	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,964	126	3,838	2,510	27,903	Natural gas
17,077	12,518	4,559	1,901	10,945	Liquefied natural gas
2,215	-	2,215	2,144	12,859	Town gas(A)
2,321	-	2,321	2,287	13,719	Town gas(B)
-	-	-	684	1,152	Used tires
4,583	4,583	-	-	3,409	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,053	-	37,053	425,181	457,570	Electricity
41,077	-	41,077	48,221	511,131	Steam

(January, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	窯業・土石製品 工 業	Ceramics, clay and stone products industry				
			Ceramics, clay and stone products				
			セメント	Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others	
合 計 (原 油 换 算)	kl		616,153	473,548	379,017	324,964	54,053
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		110,958	101,443	57,683	56,019	1,665
ガ ソ リ ヌ	"		36	31	24	...	24
灯 油	"		1,660	911	236	163	73
軽 重 油	"		982	593	503	185	318
A 重 油	"		34,049	32,251	2,568	1,594	974
B・C 重 油	"		2,652	2,160	801	661	140
炭 化 水 素 油	"		31,397	30,091	1,767	933	834
液 化 石 油 ガ ス	t		17,574	17,574	16,703	16,519	184
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,710	442	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"		32,580	28,912	22,826	22,826	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		22,532	20,877	16,681	16,651	30
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		319,650	313,438	271,774	268,945	2,829
石 炭	炭	t	374,394	372,500	361,711	361,076	635
石 炭 コ 一 ク ス	"	t	16,994	12,806	50	50	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³	"	23,023	23,023	176	-	176
高 炉 ガ ス	"		2,382	2,382	127	-	127
転 炉 ガ ス	"		19,701	19,701	2,232	-	2,232
電 気 炉 ガ ス	"		824	824	-	-	-
天 然 ガ ス	"		1,374	1,374	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t		56	56	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	"	7,742	6,931	2,261	632	1,629
都 市 ガ ス (B)	"		8,413	7,542	2,399	692	1,707
廃 物 材	絶乾(Dry)t		51	51	51	51	-
廃 タ イ ヤ	t		5,568	5,568	5,568	5,568	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		28,067	26,916	26,200	26,200	-
R P F	"		1,622	1,622	30	30	-
電 力	1000kWh		1,364,197	571,510	496,288	...	496,288
蒸 気	t		848,401	79,603	49,088	...	49,088

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl		740,935	514,097	420,236	324,964	95,273
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		123,881	113,432	68,401	56,019	12,383
ガ ソ リ ヌ	"		36	31	24	-	24
灯 油	"		1,844	1,095	236	163	73
軽 重 油	"		982	593	503	185	318
A 重 油	"		36,032	33,475	2,737	1,594	1,143
B・C 重 油	"		3,375	2,876	919	661	258
炭 化 水 素 油	"		32,657	30,599	1,818	933	885
液 化 石 油 ガ ス	t		17,574	17,574	16,703	16,519	184
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,710	442	-	-	-
ア ス フ ア ル ト	"		44,967	41,164	35,075	22,826	12,249
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		22,536	20,881	16,685	16,651	34
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		581,983	375,008	333,017	268,945	64,072
石 炭	炭	t	744,226	453,502	442,496	361,076	81,420
石 炭 コ 一 ク ス	"	t	16,994	12,806	50	50	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³	"	23,023	23,023	176	-	176
高 炉 ガ ス	"		2,382	2,382	127	-	127
転 炉 ガ ス	"		19,701	19,701	2,232	-	2,232
電 气 炉 ガ ス	"		824	824	-	-	-
天 然 ガ ス	"		10,857	7,144	5,733	-	5,733
液 化 天 然 ガ ス	t		56	56	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	"	8,145	7,062	2,261	632	1,629
都 市 ガ ス (B)	"		8,807	7,671	2,399	692	1,707
廃 物 材	絶乾(Dry)t		51	51	51	51	-
廃 タ イ ヤ	t		7,585	5,707	5,703	5,568	135
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		28,067	26,916	26,200	26,200	-
R P F	"		2,123	2,123	531	30	501
電 力	1000kWh		369,241	271,297	201,438	-	201,438
蒸 気	t		10,453	6,078	1,153	-	1,153

(令和3年1月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass 熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	石 灰 Lime		
30,400	25,122	5,278	64,131	142,606	Total (Crude petroleum equivalent)
20,913	20,024	888	22,847	9,515	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	5	Gasoline
5	-	5	670	749	Kerosene
4	-	4	86	389	Gas oils
18,869	18,217	652	10,814	1,798	Heavy Fuel oil total
652	-	652	707	492	Heavy Fuel oil A
18,217	18,217	-	10,107	1,306	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	871	-	Hydrocarbon oil
441	269	172	1	1,268	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,086	3,668	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,196	1,655	Reproduction oil (Oil origin)
5,517	5,097	420	36,147	6,212	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	10,789	1,894	Coal
-	-	-	12,756	4,188	Coal coke
-	-	-	22,847	-	Coke oven gas
-	-	-	2,255	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,469	-	Converter furnace gas
-	-	-	824	-	Electric furnace gas
782	782	-	592	-	Natural gas
43	-	43	13	-	Liquefied natural gas
3,885	3,566	319	785	811	Town gas(A)
4,329	3,991	338	814	871	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	716	1,151	Waste plastic
-	-	-	1,592	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,510	...	31,510	43,712	792,687	Electricity
15,026	...	15,026	15,489	768,798	Steam

29,678	25,121	4,557	64,183	226,838	Total (Crude petroleum equivalent)
21,327	20,024	1,302	23,704	10,450	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	5	Gasoline
57	-	57	802	749	Kerosene
4	-	4	86	389	Gas oils
19,208	18,217	991	11,530	2,557	Heavy Fuel oil total
659	-	659	1,298	499	Heavy Fuel oil A
18,549	18,217	332	10,232	2,058	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	871	-	Hydrocarbon oil
441	269	172	1	1,268	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,089	3,803	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,196	1,655	Reproduction oil (Oil origin)
5,587	5,096	491	36,404	206,974	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,006	290,724	Coal
-	-	-	12,756	4,188	Coal coke
-	-	-	22,847	-	Coke oven gas
-	-	-	2,255	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,469	-	Converter furnace gas
-	-	-	824	-	Electric furnace gas
782	782	-	629	3,714	Natural gas
43	-	43	13	-	Liquefied natural gas
3,949	3,566	383	852	1,083	Town gas(A)
4,395	3,990	405	877	1,135	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	4	1,878	Used tires
-	-	-	716	1,151	Waste plastic
-	-	-	1,592	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,136	-	27,136	42,723	97,943	Electricity
3,465	-	3,465	1,460	4,375	Steam

(January, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products							for Steelmaking
			鉄鋼製品	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	転 炉 LD Converters	
合 計 (原 油 换 算)	kl	7,768,346	5,226,671	368,047	18,970	2,728,949	56,886	295,374	177,117	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	116,004	82,462	86	114	16,357	2,398	9,068	7,355	
ガ ソ リ ン	"	120	37	-	-	-	-	-	-	-
灯 火 油	"	7,027	6,799	-	-	-	31	706	28	
輕 重 油	"	1,972	1,776	-	-	3	48	160	160	
重 油 計	"	30,264	30,111	-	106	53	1,899	1,360	395	
A 重 油	"	14,338	14,185	-	-	53	425	1,216	395	
B·C 重 油	"	15,926	15,926	-	106	-	1,474	144	-	
炭 化 水 素 油	"	8,314	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	21,492	20,684	-	-	372	169	5,278	5,233	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	45,526	18,484	100	-	18,384	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	113	113	-	-	-	80	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	6,691,744	4,243,541	332,485	16,618	2,652,944	39,876	144,572	114,523	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,239,395	303,301	-	-	303,301	-	-	-	
石 炭	"	1,355,625	1,355,625	109,197	12,066	827,556	31,179	32,274	28,573	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,415,570	2,397,568	327,781	10,011	2,015,913	23,390	16,154	4,381	
タ ー 一 ル	"	7,834	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	809,154	664,096	22,365	1,865	87,258	280	33,860	32,478	
高 炉 ガ ス	"	6,574,270	5,172,002	10,132	-	2,313,454	103	585	521	
転 炉 ガ ス	"	368,696	319,806	868	-	98,454	246	2,482	2,340	
電 気 炉 ガ ス	"	6,448	6,448	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,803	1,795	-	-	-	-	193	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	32,098	32,083	-	-	14	303	486	1	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	178,368	172,482	313	-	4,786	3	7,974	2,864	
都 市 ガ ス (B)	"	194,757	188,316	342	-	5,241	3	8,694	3,143	
酸 素	1000Nm ³	863,224	863,012	...	...	379,994	3,699	441,465	380,717	
廢 材	絶乾(Dry)t	3,541	3,541	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	541	541	-	-	-	-	541	541	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,564	3,116	-	-	2,410	-	706	706	
R P	F	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力	5,165,903	4,814,376	367,589	23,204	422,485	154,789	1,303,760	395,847	
	t	6,945,020	6,551,051	18,540	1,155	294,374	3,086	295,915	266,428	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	6,970,064	4,422,572	381,167	21,590	2,756,016	60,082	319,735	196,129	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	111,929	76,978	1,693	217	19,847	4,614	11,487	9,460	
ガ ソ リ ン	"	120	37	-	-	-	-	-	-	
灯 火 油	"	7,002	6,774	-	-	-	31	763	28	
輕 重 油	"	1,972	1,776	-	-	3	48	160	160	
重 油 計	"	26,752	25,996	1,179	106	2,237	3,915	2,921	1,697	
A 重 油	"	12,411	12,176	83	-	281	487	1,764	684	
B·C 重 油	"	14,341	13,820	1,096	106	1,956	3,428	1,157	1,013	
炭 化 水 素 油	"	8,314	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	21,181	19,783	262	79	1,259	202	5,834	5,789	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	45,526	18,484	100	-	18,384	-	-	-	
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	113	113	-	-	-	80	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	6,486,808	4,003,023	356,089	21,293	2,709,784	42,919	201,004	161,462	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,239,395	303,301	-	-	303,301	-	-	-	
石 炭	"	1,209,774	1,193,038	113,996	13,888	846,863	31,949	61,222	49,925	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,415,570	2,397,568	327,781	10,011	2,015,913	23,390	16,154	4,381	
タ ー 一 ル	"	7,834	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	763,747	609,390	30,686	3,132	102,087	816	46,854	45,003	
高 炉 ガ ス	"	5,933,456	4,362,107	146,543	28,117	2,626,164	11,993	233,374	230,203	
転 炉 ガ ス	"	330,776	276,024	6,402	326	109,689	384	12,010	11,449	
電 气 炉 ガ ス	"	6,448	5,135	-	-	-	4,952	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,803	1,795	-	-	-	-	193	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	30,653	30,493	72	-	98	303	1,256	176	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	167,494	159,827	2,148	101	8,809	46	12,693	5,087	
都 市 ガ ス (B)	"	182,907	174,515	2,344	111	9,625	50	13,853	5,566	
酸 素	1000Nm ³	863,224	863,012	...	...	379,994	3,699	441,465	380,717	
廢 材	絶乾(Dry)t	1,618	1,618	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	541	541	-	-	-	-	541	541	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,564	3,116	-	-	2,410	-	706	706	
R P	F	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力	3,672,495	3,425,946	245,638	277	265,008	133,124	1,125,116	244,432	
	t	429,680	345,466	7,738	787	25,076	2,383	37,351	35,728	

(令和3年1月)

							Kind of energy
(鉄鋼製品 Iron and steel products)	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・ コーパス用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	
118,257	13,137	4,198	519,671	957,695	263,745	2,501,808	39,868
1,713	1,864	1,828	14,511	25,293	10,943	31,882	1,660
-	-	-	1	-	36	-	83
678	444	772	3,109	155	1,582	2	226
-	47	9	7	-	1,502	18	178
965	1,291	473	4,473	17,786	2,670	-	153
821	1,291	469	3,727	4,429	2,575	-	153
144	-	4	746	13,357	95	-	-
-	-	-	-	-	-	8,314	-
45	78	475	5,416	4,842	4,054	-	808
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	27,042	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
30,049	7,140	722	341,962	636,552	70,671	2,437,384	10,818
Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	-	2,936,094	-
3,701	-	-	-	343,353	-	...	-
11,773	-	2	-	-	4,317	17,812	190
-	-	-	-	-	-	7,834	-
1,382	554	35	339,726	150,236	27,917	141,068	3,990
64	310	-	148,854	2,528,296	170,268	1,401,691	577
142	685	-	91,885	120,367	4,819	38,038	10,852
-	-	-	-	6,448	-	-	-
193	104	-	1,122	229	147	-	8
485	1,317	132	20,905	4,785	4,141	-	15
5,110	3,998	413	84,090	49,227	21,678	616	5,270
5,551	4,377	449	91,684	53,743	23,783	674	5,767
60,748	270	210	11,418	...	25,956	...	212
-	-	-	-	3,541	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,448	-
-	-	-	-	-	-	-	-
907,913	43,679	16,772	1,370,271	141,077	970,750	172,816	178,711
29,487	1,004	1,259	516,923	4,090,282	1,328,513	238,225	155,744
Total (Crude petroleum equivalent)							
Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	-	2,936,094	-
735	444	772	3,112	-	1,652	2	226
-	47	9	7	-	1,502	18	178
1,224	1,292	479	7,344	-	6,522	417	339
1,080	1,292	475	4,396	-	3,397	1	235
144	-	4	2,948	-	3,125	416	104
-	-	-	-	-	-	8,314	-
45	78	475	6,518	-	5,075	149	1,249
-	-	-	3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	27,042	-
-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-
39,542	7,367	745	459,372	-	204,451	2,451,158	32,628
Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	-	2,936,094	-
11,298	-	-	61,060	-	64,060	2,241	14,494
11,773	-	2	-	-	4,317	17,812	190
-	-	-	-	-	-	7,834	-
1,852	555	35	364,053	-	61,171	146,613	7,744
3,172	327	-	606,535	-	709,053	1,479,577	91,772
561	685	-	114,079	-	32,449	42,041	12,711
-	-	-	-	-	183	-	1,313
193	104	-	1,311	-	187	-	8
1,080	1,470	132	21,811	-	5,351	93	67
7,607	4,004	432	96,731	-	34,862	1,626	6,042
8,287	4,384	470	105,485	-	38,191	1,780	6,612
60,748	270	210	11,418	...	25,956	...	212
-	-	-	739	-	879	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,448	-
-	-	-	-	-	-	-	-
880,684	42,694	16,686	936,731	-	660,671	126,068	120,482
1,624	906	1,154	66,941	-	203,130	24,061	60,153
Total (Crude petroleum equivalent)							
Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)							
-	-	-	-	-	-	2,936,094	-
11,298	-	-	61,060	-	64,060	2,241	14,494
11,773	-	2	-	-	4,317	17,812	190
-	-	-	-	-	-	7,834	-
1,852	555	35	364,053	-	61,171	146,613	7,744
3,172	327	-	606,535	-	709,053	1,479,577	91,772
561	685	-	114,079	-	32,449	42,041	12,711
-	-	-	-	-	183	-	1,313
193	104	-	1,311	-	187	-	8
1,080	1,470	132	21,811	-	5,351	93	67
7,607	4,004	432	96,731	-	34,862	1,626	6,042
8,287	4,384	470	105,485	-	38,191	1,780	6,612
60,748	270	210	11,418	...	25,956	...	212
-	-	-	739	-	879	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	15,448	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Electricity							
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			Copper			Lead	
			銅	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛	溶鍊工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		
合計(原油換算)	kl	98,880	86,764	32,024	24,497	7,526	7,019	6,248	771	
石油系燃料(原油換算)	〃	20,947	18,712	7,184	7,184	-	812	405	407	
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	〃	1,231	331	83	83	-	1	1	-	
軽油	〃	307	104	5	5	-	-	-	-	
重油	〃	11,173	10,605	5,677	5,677	-	480	182	298	
A重油	〃	4,699	4,181	927	927	-	480	182	298	
B・C重油	〃	6,474	6,424	4,750	4,750	-	-	-	-	
炭化水素油	〃	3,620	3,142	459	459	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	584	493	370	370	-	1	-	1	
オイルコークス	〃	206	206	99	99	-	107	107	-	
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	2,973	2,973	-	-	-	226	124	102	
非石油系燃料(原油換算)	kl	25,197	24,848	4,243	4,243	-	4,948	4,948	-	
石炭	t	5,434	5,434	5,280	5,280	-	140	140	-	
石炭コークス	〃	14,917	14,900	503	503	-	5,592	5,592	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	〃	25,507	25,507	-	-	-	6,504	6,504	-	
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	〃	225	225	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,113	2,113	216	216	-	45	45	-	
都市ガス(A)	1000m ³	4,259	3,970	-	-	-	-	-	-	
都市ガス(B)	〃	4,488	4,172	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力1000kWh	459,997	379,655	160,665	99,075	61,590	12,122	8,388	3,734	
	t	143,896	114,114	81,751	55,754	25,997	1,900	1,657	243	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	91,811	80,194	25,647	19,876	5,771	7,073	6,301	772	
石油系燃料(原油換算)	〃	22,025	19,455	7,683	7,536	147	840	429	411	
ガソリン	〃	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	〃	1,271	371	123	83	40	1	1	-	
軽油	〃	307	104	5	5	-	-	-	-	
重油	〃	12,168	11,274	6,104	6,004	101	509	206	302	
A重油	〃	5,158	4,412	933	932	1	509	206	302	
B・C重油	〃	7,011	6,862	5,172	5,072	100	-	-	-	
炭化水素油	〃	3,620	3,142	459	459	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	584	493	370	370	-	1	-	1	
オイルコークス	〃	206	206	99	99	-	107	107	-	
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	2,973	2,973	-	-	-	226	124	102	
非石油系燃料(原油換算)	kl	27,031	26,199	4,243	4,243	-	5,137	5,137	-	
石炭	t	5,434	5,434	5,280	5,280	-	140	140	-	
石炭コークス	〃	14,917	14,900	503	503	-	5,592	5,592	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	〃	37,823	34,126	-	-	-	8,300	8,300	-	
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	〃	225	225	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,225	2,192	216	216	-	61	61	-	
都市ガス(A)	1000m ³	4,714	4,344	-	-	-	-	-	-	
都市ガス(B)	〃	4,997	4,592	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力1000kWh	427,840	355,138	139,695	85,148	54,546	11,489	7,755	3,734	
	t	42,767	21,753	10,496	2,536	7,959	386	184	203	

(令和3年1月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled 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	
24,857	15,879	8,978	8,198	11,985	2,682	12,116	Total (Crude petroleum equivalent)
990	382	608	1,834	7,511	381	2,235	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
4	4	—	167	69	7	900	Kerosene
8	8	—	14	77	—	203	Gas oils
524	349	175	1,500	2,245	179	568	Heavy Fuel oil total
321	146	175	254	2,020	179	518	Heavy Fuel oil A
203	203	—	1,246	225	—	50	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,683	—	478	Hydrocarbon oil
3	3	—	45	70	4	91	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
416	—	416	—	2,149	182	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,300	1,702	7,598	2,763	3,363	230	349	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	14	—	Coal
8,775	1,344	7,431	—	—	30	17	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
19,003	648	18,355	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	225	—	—	—	Natural gas
639	401	238	248	830	135	—	Liquefied natural gas
57	57	—	1,838	2,069	6	289	Town gas(A)
64	64	—	2,039	2,062	7	317	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,681	144,066	4,615	38,543	11,942	7,702	80,342	Electricity
10,643	5,688	4,955	227	—	19,593	29,782	Steam

25,098	15,946	9,153	8,210	11,985	2,181	11,617	Total (Crude petroleum equivalent)
1,104	414	690	1,834	7,511	482	2,570	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
4	4	—	167	69	7	900	Kerosene
8	8	—	14	77	—	203	Gas oils
637	381	257	1,500	2,245	279	894	Heavy Fuel oil total
434	178	257	254	2,020	262	746	Heavy Fuel oil A
203	203	—	1,246	225	16	149	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,683	—	478	Hydrocarbon oil
3	3	—	45	70	4	91	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
416	—	416	—	2,149	182	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,361	2,132	8,230	2,764	3,363	330	832	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	14	—	Coal
8,775	1,344	7,431	—	—	30	17	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
25,050	688	24,362	—	—	776	3,697	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	225	—	—	—	Natural gas
694	401	293	248	830	142	34	Liquefied natural gas
415	415	—	1,838	2,069	22	370	Town gas(A)
465	465	—	2,040	2,062	25	405	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
146,552	144,047	2,504	38,543	11,942	6,917	72,702	Electricity
—	—	—	379	—	10,493	21,014	Steam

(January, 2021)

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

種 別	単位 Unit	機械工業 Machinery products industry	Machinery products			
			機械器具製品 Machinery products	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
				3,713	5,463	22,243
合 計 (原 油 换 算)	kl	300,456	220,070	3,713	5,463	22,243
石油系燃料(原油換算)	"	21,777	12,136	500	1,224	411
ガソリン	"	3,758	2,260	-	2	-
灯油	"	3,398	1,943	8	185	57
軽油	"	1,976	449	207	3	1
重油	"	4,986	1,814	2	962	83
A重油	"	4,986	1,814	2	962	83
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,460	4,695	222	60	209
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコ一クス	t	-	-	-	-	-
アスフルート	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	71,207	47,327	1,153	679	948
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コ一クス	"	541	541	-	-	-
コ一クス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	1,459	1,459	-	-	-
液化天然ガス	t	3,525	1,236	-	114	41
都市ガス(A)	1000m ³	55,551	37,730	986	445	760
都市ガス(B)	"	60,467	41,028	1,086	488	838
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,230,324	1,726,537	22,141	38,270	224,504

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	360,915	270,548	3,866	6,284	30,059
石油系燃料(原油換算)	"	26,991	16,991	565	1,346	1,612
ガソリン	"	3,758	2,260	-	2	-
灯油	"	3,482	2,009	8	242	66
軽油	"	2,010	479	207	3	3
重油	"	8,142	4,650	29	1,030	135
A重油	"	8,142	4,650	29	1,030	135
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,950	6,173	252	60	1,088
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコ一クス	t	-	-	-	-	-
アスフルート	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	153,859	115,653	1,331	1,629	9,782
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コ一クス	"	541	541	-	-	-
コ一クス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	3,879	3,863	-	-	886
液化天然ガス	t	8,528	5,093	-	187	180
都市ガス(A)	1000m ³	118,356	89,661	1,136	1,173	7,464
都市ガス(B)	"	129,132	97,745	1,253	1,285	8,055
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	1,935,705	1,482,466	21,180	35,567	200,649

(令和3年1月)

				Kind of energy
(機械器具製品 Machinery products)		自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
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	124,613	80,386	Total (Crude petroleum equivalent)
59,973	4,065			Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
576	87	9,338	9,642	Gasoline
2	—	2,256	1,498	Kerosene
8	9	1,676	1,455	Gas oils
—	6	232	1,527	Heavy Fuel oil total
186	34	547	3,172	Heavy Fuel oil A
186	34	547	3,172	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
293	30	3,881	1,765	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,335	212	42,999	23,880	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	541	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
4	—	1,455	—	Natural gas
—	—	1,081	2,289	Liquefied natural gas
1,138	182	34,219	17,821	Town gas(A)
1,253	200	37,163	19,439	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
624,172	40,477	776,973	503,787	Electricity

				Total (Crude petroleum equivalent)
(機械器具製品 Machinery products)		自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
72,077	4,079	154,185	90,367	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,766	87	11,615	10,000	Gasoline
2	—	2,256	1,498	Kerosene
8	9	1,676	1,473	Gas oils
—	6	260	1,531	Heavy Fuel oil total
885	34	2,538	3,492	Heavy Fuel oil A
885	34	2,538	3,492	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
670	30	4,074	1,777	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
18,267	242	84,403	38,205	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	541	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
4	—	2,973	16	Natural gas
—	—	4,726	3,435	Liquefied natural gas
15,652	207	64,029	28,695	Town gas(A)
17,196	228	69,728	31,386	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
559,470	40,305	625,295	453,239	Electricity

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

指 定 生 产 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	-	-	625,037	9,202	4,963
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	28	-	-	-	7
窯 業・土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	28
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	22
石 灰 Lime	...	-	-	-	180
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	115
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
アルミニウム Aluminum	...	1	-	-	209
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	32

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
8,177	417	23,122	73,914	16,786	58,017	-
-	113	1,385	382	94,674	31,612	-
-	160	1,520	20	17,006	263,217	998
13	1,601	14,692	-	135,055	557,737	498
-	95	16,866	90	-	-	-
25	1,348	5,043	-	3,905	22,879	7,035
-	818	2,247	22	-	20,254	30
-	237	-	-	35	27	4,510
1	325	133	0	-	-	6,318
1	71	83	7	-	-	-
10	252	75	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2021)

4. 地域別統計

Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the

Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 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 换 算)	kl	550,652	-	149,569	6,061	-
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	73,472	-	7,849	5,232	-
原 ガ ナ フ 改 灯 軽 A B C 炭 液 石	ソ リ ブ 質 生 重 化 水 石	ノ リ フ サ 成 油 重 油 素 油 化 水 素 油	油 シ サ ゲ オ ル リ リ オ ル リ	304 4 7,138 - 221 96 3,841 13,800 162 4,722 26,395 7,299 - 615	304 ... - - 55 162 299 - 563	304 ... - - 22 5,512 - 3,813 - - - -
再 生 油 (石 油 由 来)	(石 油 由 来)	1000m ³	t	1000m ³	t	t
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	455,540	-	137,924	139	-
石 石 都 回 廃 R	炭 烧 取 收 プ ラ S	炭 烧 炉 ガ 气 P	t t t t t	390,553 83,928 43,686 302,120 3,252 224 117,424 3,301 1,920	128,622 370 - - 164 98 117,424 8 1,920	- - - - - - - -
電 う 蒸 う	力 ち 分 気 ち 分	1000kWh	526,217	262,926	5,626	-
電 う 蒸 う	力 ち 分 気 ち 分	1000kWh	130,620	21,607	5,626	-
合 計 (原 油 换 算)	kl	431,679	-	171,835	70,926	167
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	140,863	-	11,918	57,309	-
原 ガ ナ フ 改 灯 軽 A B C 炭 液 石	ソ リ ブ 質 生 重 化 水 石	ノ リ フ サ 成 油 重 油 素 油 化 水 素 油	油 シ サ ゲ オ ル リ リ オ ル リ	- 2 6,232 54,093 2,298 196 5,310 13,033 1,433 7,165 39,287 3,041 - 1,396	... - - 54,093 10 4 749 9,213 344 171 6,596 873 - - 171	- - - - - - - -
再 生 油 (石 油 由 来)	(石 油 由 来)	1000m ³	t	1000m ³	t	t
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	253,806	-	157,419	11,078	-
石 石 都 回 廃 R	炭 烧 取 收 プ ラ S	炭 烧 炉 ガ 气 P	t t t t t	199,915 11,075 - 39,662 6,744 2,145 171,655 2,845 11,149	103,315 - - - - 171,655 263 11,124	15,169 - - - - - - -
電 う 蒸 う	力 ち 分 気 ち 分	1000kWh	775,794	314,626	41,786	693
電 う 蒸 う	力 ち 分 气 ち 分	1000kWh	364,028	26,854	17,121	693
合 計 (原 油 换 算)	kl	2,737,625	-	2,166,350	169,054	1,486

(令和3年1月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
48,801	44,908	—	296,548	—	4,765	Total (Crude petroleum equivalent)
48,801	1,515	—	9,806	—	270	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	4	—	—	—	—	Gasoline
7,138	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
3	11	—	152	—	—	Kerosene
1	7	—	88	—	—	Gas oils
—	357	—	3,201	—	207	Heavy Fuel oil A
7,287	1,001	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
—	—	—	562	—	48	Liquefied petroleum gas
26,395	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	6,544	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	52	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	41,741	—	272,057	—	3,679	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	58,253	—	203,678	—	—	Coal
—	50	—	83,508	—	—	Coal coke
—	180	—	43,506	—	—	Coke oven gas
—	—	—	302,120	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	556	—	2,434	Liquefied natural gas
—	—	—	—	—	224	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,819	—	474	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,854	53,171	—	142,750	—	26,890	Electricity
—	17,737	—	76,872	—	8,778	among those purchased
214,066	129,710	—	985,833	—	...	Steam
—	39	—	108,994	—	...	among those accepted

56,904	24,664	1,668	60,493	33,225	11,797	Total (Crude petroleum equivalent)
56,903	3,267	287	5,526	3,408	2,244	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	—	2	Gasoline
6,232	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	25	10	218	285	1,750	Kerosene
—	106	1	10	65	10	Gas oils
2	138	274	1,993	1,178	463	Heavy Fuel oil A
848	77	—	2,716	179	—	Heavy Fuel oil B+C
—	391	—	—	698	—	Hydrocarbon oil
—	—	1	286	22	89	Liquefied petroleum gas
38,414	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	2,437	—	—	107	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	401	—	—	824	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	18,913	311	44,251	17,260	4,574	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	24,525	—	51,690	5,216	—	Coal
—	—	—	1,147	9,928	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	39,662	—	Blast furnace gas
—	—	220	4,377	1,547	—	Liquefied natural gas
—	—	—	—	431	1,714	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,582	—	—	—	—	Waste plastic
—	25	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,419	30,086	11,428	147,333	132,388	60,035	Electricity
3	26,707	7,186	115,198	116,739	53,527	among those purchased
207,211	23,208	—	13,214	157,102	...	Steam
—	—	—	—	17,800	...	among those accepted

(January, 2021)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単位 Unit	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 學 繊 維 工 業
		Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,652,542	31,928	192,728	2,607,549	12,497
石油系燃料(原油換算)	"	2,914,363	3,520	19,596	2,334,640	94
原 ガ ナ リ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,408,450	21,076	159,654	124,747	12,257
石 石 炭 コ 一 ク ス コ 一 ク ス 炉 ガ ス 高 炉 ガ ス 液 化 天 然 ガ ス 都 市 ガ ス (B) 回 収 黒 液 絶乾(Dry) t 廃 プ ラ ス チ ッ ク R P F	炭 烷 1000m ³	1,425,060 728,322 251,618 1,995,877 28,118 200,377 128,770 22,948 17,507	12,086 3,183 - - - - - - -	20,083 - - - 5,332 44,498 128,770 24 14,543	12,086 3,183 2,942 - 17,250 22,745 ... 4,583 -	- - - - - 11,541 ... - -
電 う ち 購 入 分 蒸 う ち 受 入 分	力 1000kWh	3,868,112 2,324,287 11,856,497 1,550,543	87,816 51,033 92,641 17,187	421,802 130,415 2,069,203 19,479	1,036,363 684,622 4,419,645 1,186,075	26,005 1,573 59,405 -

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,869,650	5,828	117,459	608,328	14,779
石油系燃料(原油換算)	"	780,843	72	19,658	528,538	4,361
原 ガ ナ リ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)	ソ フ 質 生 成 灯 軽 A B . C 炭 化 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス オ イ ル コ 一 ク ス ア ス フ ア ル ト 再生油(石油由来)
非石油系燃料(原油換算)	kl	918,886	4,574	90,465	52,118	5,462
石 石 炭 コ 一 ク ス コ 一 ク ス 炉 ガ ス 高 炉 ガ ス 液 化 天 然 ガ ス 都 市 ガ ス (B) 回 収 黒 液 絶乾(Dry) t 廃 プ ラ ス チ ッ ク R P F	炭 烷 1000m ³	509,109 225,536 73,166 924,512 29,744 104,146 140,811 8,695 7,665	- - - - - 4,307 - - -	9,602 - - - 2,191 2,138 140,811 3,897 7,657	37,063 - - - 18,773 553 ... - -	- - - - 202 4,874 ... - -
電 う ち 購 入 分 蒸 う ち 受 入 分	力 1000kWh	2,420,512 1,580,285 4,764,850 313,056	15,259 12,703 - -	222,291 61,085 1,258,481 23,921	269,142 111,660 1,222,758 248,416	59,159 42,743 94,399 14,191

(令和3年1月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
550,403	117,461	13,466	2,088,292	12,978	89,098	Total (Crude petroleum equivalent)
503,806	26,239	1,797	18,991	2,895	9,825	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	6	—	32	5	800	Gasoline
146	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
23,797	199	2	795	50	1,225	Kerosene
18	631	6	374	61	1,221	Gas oils
3,278	775	69	1,098	942	2,067	Heavy Fuel oil A
59,311	9,919	1,547	6,022	413	—	Heavy Fuel oil B・C
13,158	2,437	—	3,205	577	—	Hydrocarbon oil
17,267	78	38	3,050	37	3,625	Liquefied petroleum gas
270,155	—	—	3	—	—	Hydrocarbon gas
—	6,078	—	3,455	—	—	Petroleum coke
21,174	—	—	—	—	—	Asphalt
—	5,857	—	—	719	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,244	80,547	9,734	1,984,624	2,276	42,444	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,890	67,611	—	1,330,476	—	—	Coal
—	7,687	—	718,940	1,344	351	Coal coke
—	8,919	—	239,757	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,995,877	—	—	Blast furnace gas
—	43	2,643	607	89	2,154	Liquefied natural gas
447	2,781	5,648	75,021	844	36,851	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	9,074	—	9,267	—	—	Waste plastic
—	2,964	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
382,944	190,628	22,866	1,340,770	81,293	453,257	Electricity
109,533	96,898	20,793	895,646	39,934	395,906	among those purchased
2,919,297	344,503	1,640	2,131,580	3,865	...	Steam
335,132	3,817	—	19,698	3,529	...	among those accepted

178,612	57,495	4,989	730,575	11,155	152,086	Total (Crude petroleum equivalent)
160,276	32,395	1,368	22,099	4,303	7,917	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	—	5	—	1,313	Gasoline
3,015	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1	530	7	4,065	33	210	Kerosene
7	79	—	418	52	278	Gas oils
4,493	200	146	1,300	517	4,050	Heavy Fuel oil A
29,699	9,580	748	319	1,036	—	Heavy Fuel oil B・C
—	4,192	—	—	1,408	—	Hydrocarbon oil
3,143	—	—	4,833	122	1,729	Liquefied petroleum gas
86,762	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	8,365	—	11,550	—	—	Petroleum coke
2,585	—	—	—	—	—	Asphalt
—	9,372	392	—	932	—	Reproduction oil (Oil origin)
16,048	21,196	2,875	662,190	2,770	70,338	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,299	15,550	—	431,595	—	—	Coal
—	711	—	223,956	869	—	Coal coke
—	4,030	—	69,136	—	—	Coke oven gas
—	—	—	924,512	—	—	Blast furnace gas
4,054	—	500	3,495	—	529	Liquefied natural gas
—	4,585	2,041	27,656	1,995	64,611	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,916	—	2,882	—	—	Waste plastic
—	8	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
173,524	64,793	8,572	689,047	32,454	916,789	Electricity
6,776	41,838	8,020	495,705	31,470	793,691	among those purchased
1,593,677	78,877	588	516,070	—	...	Steam
23,972	178	—	2,378	—	—	among those accepted

(January, 2021)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 换 算)	kl	2,033,121	35,484	45,373	723,796	69,255
石油系燃料(原油換算)	"	596,246	150	953	422,744	1,267
原 ガ ソ リ ニ ン ジ オ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ サ	"	479	2	1	8	2
改 質 生 成 油	"	195,173	-	-	195,008	-
灯 軽 A 重 B C 重 C	"	162,488	-	-	162,488	-
炭 化 水 素 油	"	2,151	15	1	233	-
液 化 石 油 ガ ス	"	669	103	17	28	8
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	3,691	30	171	-	662
オ イ ル コ 一 ク ス	1000m ³	58,978	-	12	46,128	546
ア ス フ ア ル ト	t	12,327	-	-	3,350	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	37,631	2	6	31,594	2
		111,496	-	-	14,426	-
		7,015	-	-	-	-
		1,803	-	714	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,328,902	24,929	42,569	277,651	58,362
石 炭 コ 一 ク ス 炭	t	953,686	20,668	9,150	321,604	46,666
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	289,387	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	140,541	-	-	16,305	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,146,586	-	-	109,776	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	34,549	2,008	-	18,527	396
回 収 黒 液	t	152,034	7,675	20,128	14,961	24,792
廃 ブ ラ ス チ ツ ク	絶乾(Dry)t	28,926	-	28,926	...	...
R P F	t	169	-	-	-	-
	"	416	-	411	-	-
電 力	1000kWh	1,848,258	161,957	85,910	272,923	205,719
う ち 購 入 分	"	924,346	111,856	19,893	154,779	94,470
蒸 気	t	4,004,928	208,683	491,385	873,994	624,540
う ち 受 入 分	"	317,975	-	-	130,255	12,123

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	3,849,289	287,607	100,569	1,494,352	53,068
石油系燃料(原油換算)	"	1,425,504	5,140	17,096	1,101,723	21,335
原 ガ ソ リ ニ ン ジ オ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ サ	"	99	84	-	1	1
改 質 生 成 油	"	574,975	-	-	570,025	-
灯 軽 A 重 B C 重 C	"	305,869	-	-	305,869	-
炭 化 水 素 油	"	61,022	533	31	59,358	50
液 化 石 油 ガ ス	"	596	42	13	6	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	10,507	71	199	902	192
オ イ ル コ 一 ク ス	1000m ³	91,996	3,541	11,377	18,883	7,288
ア ス フ ア ル ト	t	35,571	-	-	29,982	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	60,611	485	-	52,167	172
	"	216,912	-	-	106,898	-
		109,527	-	4,822	32,768	15,108
		-	-	-	-	-
		892	-	401	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,241,801	277,610	80,886	340,814	29,360
石 炭 コ 一 ク ス 炭	t	1,753,569	401,033	19,622	448,618	37,242
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	695,284	3,588	-	3,398	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	194,493	-	-	1,363	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,524,787	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	22,039	-	212	10,847	603
回 収 黒 液	1000m ³	44,272	1,064	1,425	1,948	3,193
廃 ブ ラ ス チ ツ ク	絶乾(Dry)t	139,397	-	139,397	...	...
R P F	t	3,137	1,696	80	1,696	-
	"	10,921	-	9,315	1,606	-
電 力	1000kWh	3,023,915	758,899	184,775	1,124,133	87,840
う ち 購 入 分	"	1,534,688	35,692	27,803	209,032	11,291
蒸 気	t	10,092,427	3,147,920	1,327,231	5,344,479	622,480
う ち 受 入 分	"	567,446	22,232	-	468,315	19,134

(令和3年1月)

石油製品業 Petroleum products	窯業・土石 製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品 工 業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属 地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
145,857	59,142	18,758	956,951	3,984	45,489	Total (Crude petroleum equivalent)
136,749	24,165	1	5,951	1,082	3,483	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
1	4	—	—	—	465	Gasoline
165	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1,365	165	1	125	41	235	Kerosene
3	11	—	300	36	369	Gas oils
139	585	—	376	824	964	Heavy Fuel oil A
5,947	6,199	—	146	—	—	Heavy Fuel oil B + C
—	8,977	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
642	364	—	3,839	6	1,180	Liquefied petroleum gas
97,070	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	7,015	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	891	—	32	166	—	Reproduction oil (Oil origin)
7,566	32,737	15,107	892,938	2,271	24,629	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	43,142	—	553,792	—	—	Coal
—	515	—	288,872	—	—	Coal coke
—	2,082	—	122,154	—	—	Coke oven gas
—	1,725	—	1,035,085	—	—	Blast furnace gas
5,353	—	2,982	6,696	358	2,245	Liquefied natural gas
—	904	10,256	66,803	1,662	20,203	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	169	—	—	—	—	Waste plastic
—	5	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
99,098	69,767	44,100	1,005,487	6,762	220,449	Electricity
16,507	24,068	39,231	493,783	6,667	186,804	among those purchased
565,458	309,810	7,476	1,339,906	1,042	...	Steam
86	16	—	175,471	24	...	among those accepted

261,670	316,207	69	1,857,961	10,553	42,447	Total (Crude petroleum equivalent)
244,837	10,741	—	29,538	2,359	3,014	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	—	—	83	—	95	Gasoline
4,950	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
36	688	—	961	184	247	Kerosene
1	35	—	378	89	116	Gas oils
523	778	—	5,850	1,201	933	Heavy Fuel oil A
46,997	4,024	—	6,147	821	—	Heavy Fuel oil B + C
—	480	—	5,109	—	—	Hydrocarbon oil
2,693	269	—	4,520	3	1,272	Liquefied petroleum gas
110,014	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
47,401	4,155	—	5,273	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	491	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,121	300,231	—	1,735,738	1,768	17,492	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	422,879	—	1,226,241	—	—	Coal
—	7,041	—	685,974	2,269	190	Coal coke
—	3,356	—	189,774	—	—	Coke oven gas
—	657	—	1,524,130	—	—	Blast furnace gas
9,283	13	—	988	—	93	Liquefied natural gas
—	566	—	23,122	64	15,018	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,696	—	1,361	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
187,029	753,582	737	1,091,324	69,855	283,539	Electricity
33,509	52,969	737	933,046	66,124	235,869	among those purchased
1,512,661	2,940,165	—	1,452,686	40,645	...	Steam
8,601	4,439	—	85,214	3,975	...	among those accepted

(January, 2021)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単位 Unit	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 學 繊 維 工 業
		Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 换 算)	kl	890,592	-	275,566	484,296	30,457
石油系燃料(原油換算)	"	317,663	-	99,372	168,823	11,669
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	油 ソ リ ン サ サ	" " "	- 23 207	... 4 -	- 207	... -
改 質 生 成	油 成	"	147,240	-	147,240	-
灯 軽 A . B . C	油 重 重 重	" " " "	1,255 312 3,219 28,686	4 215 2,025 5,297	504 7 9,098 6,843	- - -
炭 化 水 素 油 液 化 石 油	水 素 油 油 ガ ス	" " "	3,012 t	- 78,743	1,400 4,161	- -
石油系炭化水素ガス	1000m ³		32,567	-	17,484	-
オイルコーカス	t		6,215	-	284	4,971
アスフタルト	"		-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl		212	- 120	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	516,807	-	172,037	283,181	17,937
石 炭 コ 一 ク ス	炭 t	581,008	-	162,692	341,864	25,097
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	13,148	-	-	5,230	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	47,259	-	-	47,259	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,412 1,079	-	985 127	411 -	952
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	154,066	-	154,066	...	...
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	34	-	34	-	-
R P F	"	5,268	-	5,268	-	-
電 う ち 購 入 分	1000kWh	901,374	-	398,921	182,622	57,799
蒸 う ち 受 入 分	"	403,716	-	34,238	171,321	8,790
		4,162,690	-	2,918,381	328,936	358,620
		268,608	-	14,062	236,614	493

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 换 算)	kl	2,020,900	755	67,462	573,567	6,210
石油系燃料(原油換算)	"	409,327	181	6,716	326,655	283
原 ガ ソ リ ニ フ ラ フ ラ	油 ソ リ ン サ サ	" " "	- 1,082 319,841	... - 319,841	- -	... -
改 質 生 成	油 成	"	27,314	-	27,314	-
灯 軽 A . B . C	油 重 重 重	" " " "	2,005 458 4,554 17,823	183 3 527 5,343	363 20 2,325 2,486	- - -
炭 化 水 素 油 液 化 石 油	水 素 油 油 ガ ス	" " "	5,816 t	- 12,245	- 6,312	- -
石油系炭化水素ガス	1000m ³	16,376	-	-	6,477	-
オイルコーカス	t	34,988	-	202	-	-
アスフタルト	"	3,507	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	5,825	-	32	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,475,059	-	58,670	209,708	-
石 炭 コ 一 ク ス	炭 t	1,249,753	-	41,873	276,540	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	406,752	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	187,334	-	-	38,051	-
液 化 天 然 ガ ス	"	792,546	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	17,603 12,286	-	-	1,377 1	- -
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	76,426	-	76,426	...	...
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	16,104	-	-	1,713	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 う ち 購 入 分	1000kWh	1,480,166	6,172	143,799	189,038	15,166
蒸 う ち 受 入 分	"	1,094,300	6,172	22,317	105,183	15,166
		2,842,108	-	967,803	925,879	65,341
		486,949	-	-	381,367	65,341

(令和3年1月)

石油製品業 Petroleum products	窯業・土石 製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品 工 業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属 地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
27,587	39,068	-	13,804	14,477	5,337	Total (Crude petroleum equivalent)
27,586	2,750	-	2,020	5,075	368	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	17	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	136	-	45	554	12	Kerosene
-	92	-	1	4	-	Gas oils
-	404	-	62	469	252	Heavy Fuel oil A
4,260	455	-	32	2,701	-	Heavy Fuel oil B + C
-	675	-	-	937	-	Hydrocarbon oil
2,401	-	-	1,452	148	78	Liquefied petroleum gas
15,083	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	960	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	92	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	35,447	-	6,765	353	1,087	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	51,137	-	-	218	-	Coal
-	943	-	6,700	275	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	247	-	769	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,243	44,372	-	57,285	93,357	41,775	Electricity
3	9,366	-	53,947	84,317	41,734	among those purchased
147,866	334,573	-	22,916	51,398	...	Steam
-	-	-	-	17,439	...	among those accepted

24,405	132,585	400	1,174,458	6,839	35,728	Total (Crude petroleum equivalent)
23,809	23,422	28	22,073	3,046	3,477	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	1,081	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	90	-	666	125	726	Kerosene
-	21	-	403	-	16	Gas oils
166	263	24	458	75	716	Heavy Fuel oil A
5,409	1,831	-	544	1,948	-	Heavy Fuel oil B + C
-	422	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
873	999	3	2,950	246	866	Liquefied petroleum gas
9,899	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	15,983	-	18,704	99	-	Petroleum coke
3,507	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,380	-	81	332	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	101,130	-	1,093,185	524	11,842	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	133,792	-	797,548	-	-	Coal
-	47	-	406,473	232	-	Coal coke
-	4,456	-	144,827	-	-	Coke oven gas
-	-	-	792,546	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	15,132	248	846	Liquefied natural gas
-	-	-	2,158	-	10,019	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,811	-	4,580	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,152	157,798	4,000	691,907	43,888	227,590	Electricity
6,409	84,637	4,000	608,227	35,137	219,396	among those purchased
140,294	196,866	-	482,815	63,110	...	Steam
-	2,316	-	37,925	-	...	among those accepted

(January, 2021)

リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。