



政府統計

2021-2

石油等消費動態統計月報

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

令和3年2月分

February, 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。

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

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。

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

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

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油 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. 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

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
					(注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl			
合計 Total	15,502,946	11,360,919	14,537,261	5,788,759	—	3,866	2,465,708	1,067,477	86,555
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,140,579		11,174,894						
	325,288	—	301,302	8,555	—	82	—	—	537
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,024,549	898,375	986,937	170,918	…	6	—	—	516
化学工業 Chemical industry	5,796,332	4,558,551	5,512,281	4,305,546	—	14	2,451,953	1,067,477	57,215
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	5,228,804		4,944,753						
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	172,774	39,478	150,574	36,154	…	5	—	—	196
石油製品工業 Petroleum products industry	1,087,862	951,894	1,049,145	1,005,615	…	17	13,755	—	16,627
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	752,074	510,709	717,572	132,194	…	34	—	—	1,276
ガラス製品工業 Glass products industry	37,560	36,417	29,834	3,059	…	—	—	—	16
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,501,993	4,032,471	6,150,770	97,212	…	102	—	—	6,493
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,707,154		3,355,931						
機械工業 Machinery industry	84,349	72,424	45,522	19,436	…	3	—	—	1,213
	370,741	260,600	195,928	27,179	…	3,767	—	—	3,540

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	599,964,031	439,667,584	562,592,023	224,024,973	—	129,154	82,108,076	35,973,975	3,159,275
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	469,840,432		432,468,423						
	12,588,657	—	11,660,405	331,087	—	2,739	—	—	19,601
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	39,650,053	34,767,112	38,194,477	6,614,528	…	200	—	—	18,834
化学工業 Chemical industry	224,318,046	176,415,933	213,325,264	166,624,610	—	468	81,650,035	35,973,975	2,088,348
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	202,354,734		191,361,952						
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	6,686,367	1,527,790	5,827,217	1,399,154	…	167	—	—	7,154
石油製品工業 Petroleum products industry	42,100,244	36,838,302	40,601,910	38,917,319	…	568	458,042	—	606,886
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,105,284	19,764,444	27,770,039	5,115,923	…	1,136	—	—	46,574
ガラス製品工業 Glass products industry	29,105,284		27,770,039						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,453,591	1,409,327	1,154,567	118,381	…	—	—	—	584
鉄鋼業 Iron and steel industry	251,627,128	156,056,611	238,034,798	3,762,117	…	3,407	—	—	236,996
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	143,466,841		129,874,510						
機械工業 Machinery industry	3,264,288	2,802,823	1,761,716	752,175	…	100	—	—	44,275
	14,347,687	10,085,242	7,582,441	1,051,853	…	125,848	—	—	129,226

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2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) Crude petroleum equivalent
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)	kl
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
20,714	376,521	49,496	327,025	121,162	448,496	931,638	257,391	38,906	32,709	8,748,502
484	3,448	445	3,003	-	446	-	3,759	-	-	292,747
299	62,223	5,152	57,071	3,537	68,205	-	10,311	-	2,392	816,019
14,978	84,498	3,827	80,671	86,849	328,339	391,167	86,316	-	1,852	1,206,735
11	14,336	1,079	13,257	11	257	-	23,483	-	-	114,420
46	142,910	11,274	131,636	5,818	20,737	540,468	45,567	38,906	-	43,530
989	32,524	2,301	30,223	16,714	1,628	-	57,302	-	25,359	585,378
2	2,438	263	2,175	-	50	-	-	-	350	26,775
2,082	23,581	14,015	9,566	5,044	20,465	3	37,952	-	153	6,053,558
315	10,737	5,308	5,429	3,188	458	-	219	-	2,603	26,086
2,476	6,722	6,722	-	1	8,803	-	-	-	-	168,749

単位 Unit: GJ										
787,128	15,595,430	1,925,487	13,669,943	4,846,480	22,470,123	47,513,068	8,571,120	1,556,240	1,314,902	338,567,050
18,392	142,836	17,311	125,525	-	22,345	-	125,175	-	-	11,329,319
11,362	2,586,066	200,445	2,385,621	141,480	3,417,071	-	343,356	-	96,158	31,579,949
569,164	3,521,057	148,870	3,372,187	3,473,960	16,449,784	19,949,047	2,874,323	-	74,450	46,700,653
418	596,116	41,973	554,143	440	12,876	-	781,984	-	-	4,428,063
1,748	5,940,943	438,559	5,502,385	232,720	1,038,924	27,563,868	1,517,381	1,556,240	-	1,684,591
37,582	1,352,920	89,509	1,263,411	668,560	81,563	-	1,908,157	-	1,019,432	22,654,116
76	101,146	10,231	90,915	-	2,505	-	-	-	14,070	1,036,187
79,116	945,068	545,193	399,876	201,760	1,025,665	153	1,263,802	-	6,151	234,272,681
11,968	433,433	206,500	226,932	127,520	22,946	-	7,293	-	104,641	1,009,541
94,087	261,518	261,518	-	40	441,135	-	-	-	-	6,530,588

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).

2. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

(February, 2021)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	6,398,448	2,268,679	46,908	836,438	6,006,106	377,490	6,426	57,260	128,393
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	384,384	7,478	-	-	-	-	-	8,671	1,675
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	436,595	311	...	-	-	-	-	6,647	8,938
化学工業 Chemical industry	1,380,812	12,377	38,130	97,182	109,776	-	-	36,964	52,858
化学繊維工業 Chemical fibers industry	106,655	-	...	-	-	-	-	-	1,257
石油製品工業 Petroleum products industry	14,667	-	...	-	-	-	-	5,472	19,263
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	749,475	17,579	...	21,271	1,741	18,496	436	9,913	63
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,162
鉄鋼工業 Iron and steel industry	4,090,317	2,231,432	8,778	717,985	5,856,658	358,994	5,990	1,866	30,263
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,311	13,770	...	-	37,931	-	-	386	2,274
機械工業 Machinery industry	-	688	...	-	-	-	-	4,683	8,990

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	175,115,791	65,791,710	1,749,668	16,979,828	21,441,781	3,144,510	53,529	2,433,550	7,023,097
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,032,422	216,862	-	-	-	-	-	368,518	91,623
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,395,130	9,019	...	-	-	-	-	282,498	488,909
化学工業 Chemical industry	36,039,193	358,933	1,422,249	1,972,795	391,900	-	-	1,570,970	2,891,333
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,783,696	-	...	-	-	-	-	-	68,758
石油製品工業 Petroleum products industry	382,809	-	...	-	-	-	-	232,560	1,053,686
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,561,298	509,810	...	431,938	6,198	154,090	3,632	421,303	3,446
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	337,061
鉄鋼工業 Iron and steel industry	114,873,572	64,711,528	327,419	14,575,096	20,908,269	2,990,420	49,897	79,305	1,655,386
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	112,517	399,330	...	-	135,414	-	-	16,405	124,388
機械工業 Machinery industry	-	19,952	...	-	-	-	-	199,028	491,753

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
491,056	846,607	781,047	182,598	42,412	53,192	55,288	13,698,299	7,935,158	38,664,943	3,129,072
13,176	-	-	-	915	1,638	-	943,364	210,714	2,886,577	33,203
66,100	846,607	…	178,888	19,443	4,194	50,054	1,895,462	345,559	11,796,800	55,772
33,312	…	…	-	16,311	3,579	1,404	2,732,882	1,310,361	11,520,499	2,289,364
38,336	…	…	-	-	-	-	421,286	161,855	1,700,210	103,354
378	…	…	-	-	-	-	820,439	174,092	6,153,294	325,833
7,638	…	…	194	6,722	31,364	3,830	1,272,320	340,884	3,783,264	10,168
17,010	…	…	-	-	-	-	89,086	77,803	9,221	-
194,466	…	781,047	3,516	851	15,693	-	4,868,104	3,525,797	6,298,169	336,118
5,389	…	…	-	-	-	-	401,187	330,286	290,063	41,666
141,602	…	…	-	-	-	-	2,140,897	1,879,235	…	…
<hr/>										
単位 Unit: GJ										
20,182,398	11,513,855	5,561,055	3,122,426	1,408,078	1,558,526	1,487,247	49,313,876	28,566,569	103,428,725	8,370,268
541,523	-	-	-	30,378	47,993	-	3,396,110	758,570	7,721,593	88,818
2,716,710	11,513,855	…	3,058,985	645,508	122,884	1,346,453	6,823,663	1,244,012	31,556,441	149,190
1,369,123	…	…	-	541,525	104,865	37,768	9,838,375	4,717,300	30,817,335	6,124,049
1,575,610	…	…	-	-	-	-	1,516,630	582,678	4,548,062	276,472
15,536	…	…	-	-	-	-	2,953,580	626,731	16,460,062	871,603
313,922	…	…	3,317	223,170	918,965	103,027	4,580,352	1,227,182	10,120,231	27,199
699,125	…	…	-	-	-	-	320,710	280,091	24,666	-
7,992,553	…	5,561,055	60,124	28,253	459,805	-	17,525,174	12,692,869	16,847,602	899,116
221,488	…	…	-	-	-	-	1,444,273	1,189,030	775,919	111,457
5,819,855	…	…	-	-	-	-	7,707,229	6,765,246	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(February, 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		原 料 用 as Materials	直 接 加 热 用 for Direct heating			
計 Total						
11,535,432	6,304,486	5,015,560	215,386	1,641,452	8,905,427	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,835,903	3,631,994	1,107,778	96,131	65,612	1,567,598	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	348	Crude petroleum
3,866	...	4	3,862	3	1,778	Gasoline
2,465,586	2,463,308	2,278	-	-	687,908	Naphtha
1,067,477	1,067,477	-	-	4,765	12,011	Oil produced by conversion
68,457	55,206	9,946	3,305	115	16,532	Kerosene
20,664	14,807	267	5,590	28	8,810	Gas oils
141,063	30,104	98,888	12,071	2,093	248,707	Heavy Fuel oil total
26,604	-	20,297	6,307	438	55,173	Heavy Fuel oil A
114,459	30,104	78,591	5,764	1,655	193,534	Heavy Fuel oil B+C
54,268	24,045	29,999	224	297	12,024	Hydrocarbon oil
358,622	297,936	34,649	26,037	36,857	113,526	Liquefied petroleum gas
691,418	32,257	632,928	26,233	...	...	Hydrocarbon gas
96,260	35,631	59,380	1,249	12,869	588,956	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
30,684	-	28,713	1,971	2	8,121	Reproduction oil (Oil origin)
6,699,530	2,672,492	3,907,783	119,255	1,575,839	7,337,829	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,977,100	3,503,991	1,472,523	586	690,649	8,141,328	Coal
2,268,679	39,721	2,222,999	5,959	723,342	1,890,139	Coal coke
46,908	46,908	-	-	48,071	48,365	Tar
730,299	544	694,319	35,436	318,198	...	Coke oven gas
3,904,351	-	3,603,942	300,409	2,902,133	...	Blast furnace gas
256,374	-	233,459	22,915	150,705	...	Converter furnace gas
436	-	436	-	-	...	Electric furnaces gas
21,713	6,536	13,110	2,067	856	11	Natural gas
80,834	18,800	58,007	4,027	13,647	41,655	Liquefied natural gas
227,062	-	191,548	35,514	...	...	Town gas(A)
247,450	-	208,724	38,726	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,545	Black liquor
781,047	-	712,574	68,473	27,121	1,327	Oxygen
752	-	729	23	376	44,332	Waste material
6,658	851	5,807	-	-	22,672	Used tires
48,998	12,568	34,495	1,935	2,655	32,661	Waste plastic
2,365	-	2,365	-	-	15,293	Refuse Paper & Plastic Fuel
446,421,246	243,983,609	194,102,196	8,335,441	63,524,182	344,640,027	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
187,149,449	140,558,176	42,871,001	3,720,272	2,539,193	60,666,030	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	12,845	Crude petroleum
129,154	...	134	129,021	100	59,385	Gasoline
82,104,014	82,028,156	75,857	-	-	22,907,336	Naphtha
35,973,975	35,973,975	-	-	160,581	404,771	Oil produced by conversion
2,498,698	2,015,019	363,047	120,633	4,198	603,421	Kerosene
785,228	562,666	10,146	212,417	1,064	334,780	Gas oils
5,819,431	1,258,347	4,074,693	486,391	86,217	10,236,117	Heavy Fuel oil total
1,034,920	-	789,573	245,347	17,038	2,146,309	Heavy Fuel oil A
4,784,512	1,258,347	3,285,120	241,044	69,179	8,089,808	Heavy Fuel oil B+C
2,170,720	961,800	1,199,960	8,960	11,880	480,960	Hydrocarbon oil
17,967,425	14,926,594	1,736,219	1,304,612	1,846,536	5,687,715	Liquefied petroleum gas
35,261,848	1,645,107	32,279,328	1,337,413	...	...	Hydrocarbon gas
3,205,458	1,186,512	1,977,354	41,592	428,538	19,612,235	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,233,497	-	1,154,263	79,234	80	326,464	Reproduction oil (Oil origin)
259,271,797	103,425,433	151,231,195	4,615,169	60,984,989	283,973,998	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
138,018,608	98,810,177	39,193,137	15,295	19,079,422	222,140,143	Coal
65,791,710	1,151,909	64,466,990	172,811	20,976,918	54,814,047	Coal coke
1,749,668	1,749,668	-	-	1,793,048	1,804,015	Tar
14,825,207	11,043	14,094,813	719,351	6,459,419	...	Coke oven gas
13,938,516	-	12,866,056	1,072,460	10,360,615	...	Blast furnace gas
2,135,614	-	1,944,732	190,882	1,255,373	...	Converter furnace gas
3,632	-	3,632	-	-	...	Electric furnaces gas
922,803	277,780	557,175	87,848	36,380	468	Natural gas
4,421,620	1,028,360	3,172,983	220,277	746,491	2,278,529	Liquefied natural gas
10,170,201	-	8,578,571	1,591,630	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	48,212	Black liquor
5,561,055	-	5,073,527	487,528	193,102	9,448	Oxygen
12,859	-	12,466	393	6,430	758,077	Waste material
221,046	28,253	192,792	-	-	752,710	Used tires
1,435,641	368,242	1,010,704	56,696	77,792	956,967	Waste plastic
63,619	-	63,619	-	-	411,382	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.

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 换 算)	kl	1,042,490	986,937	908,019	45,378
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	178,137	170,918	144,232	65
ガ ソ リ ネ	〃	7	6	...	...
灯 火 油	〃	542	516	123	-
輕 重 油	〃	313	299	3	13
炭 化 水 素 油	〃	66,036	62,223	44,119	52
A 重 油	〃	5,245	5,152	4,639	52
B·C 重 油	〃	60,791	57,071	39,480	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,988	3,537	2,720	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	70,022	68,205	66,886	-
ア ス フ ア ル ト	〃	11,738	10,311	8,208	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,446	2,392	330	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	864,353	816,019	763,787	45,313
石 炭	炭	515,558	436,595	436,595	-
石 炭 コ 一 ク ス	〃	-	311	-	-
天 然 ガ ス	1000 m ³	6,647	6,647	1,226	5,084
液 化 天 然 ガ ス	t	8,941	8,938	5,249	3,241
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	61,431	61,431	26,203	30,535
都 市 ガ ス (B)	〃	66,102	66,100	27,889	33,092
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	847,070	846,607	846,607	-
廃 材	〃	174,825	178,888	178,330	-
廃 タ イ ヤ	t	16,270	19,443	19,443	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	〃	4,193	4,194	4,194	-
R P	F	49,567	50,054	50,047	7

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	151,993	150,574	107,159	33,389
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	〃	21,315	36,154	32,604	201
ガ ソ リ ネ	〃	5	5	...	...
灯 火 油	〃	197	196	37	-
輕 重 油	〃	8	11	-	3
炭 化 水 素 油	〃	14,249	14,336	11,413	197
A 重 油	〃	678	1,079	473	197
B·C 重 油	〃	13,571	13,257	10,940	-
液 化 石 油 ガ ス	t	11	11	11	-
オ イ ル コ 一 ク ス	〃	253	257	46	-
ア ス フ ア ル ト	〃	6,321	23,483	23,483	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl	130,678	114,420	74,556	33,188
石 化 天 然 ガ ス	炭	130,787	106,655	106,655	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	1000 m ³	1,246	1,257	1,058	131
都 市 ガ ス (B)	〃	35,131	35,131	998	28,435
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	38,334	38,336	1,064	31,076
R P	F	-	-	-	-

(令和3年2月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
33,540	29,053	4,487	11,188	509,370	Total (Crude petroleum equivalent)
26,621	23,233	3,387	1,504	86,237	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	2	Gasoline
393	324	69	28	977	Kerosene
283	2	281	13	18	Gas oils
18,052	16,801	1,251	1,358	59,745	Heavy Fuel oil total
461	403	58	26	6,693	Heavy Fuel oil A
17,591	16,398	1,193	1,332	53,052	Heavy Fuel oil B・C
817	809	8	-	1,464	Hydrocarbon oil
1,319	771	548	-	11,175	Liquefied petroleum gas
2,103	1,569	534	-	3,982	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,062	1,564	498	-	1,791	Reproduction oil (Oil origin)
6,919	5,820	1,099	9,684	423,133	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,112	559,934	Coal
311	-	311	-	1,199	Coal coke
337	321	16	-	...	Natural gas
448	316	132	-	503	Liquefied natural gas
4,693	4,128	565	...	...	Town gas(A)
5,119	4,505	614	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,545	Black liquor
558	535	23	376	44,332	Waste material
-	-	-	-	14,577	Used tires
-	-	-	-	27	Waste plastic
-	-	-	-	15,154	Refuse Paper & Plastic Fuel

10,025	6,016	4,009	-	125,628	Total (Crude petroleum equivalent)
3,349	1,965	1,384	-	63,308	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	-	-	Gasoline
159	16	143	-	71	Kerosene
8	-	8	-	7	Gas oils
2,726	1,691	1,035	-	24,318	Heavy Fuel oil total
409	96	313	-	6,639	Heavy Fuel oil A
2,317	1,595	722	-	17,679	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
211	101	110	-	91	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	43,404	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,676	4,051	2,625	-	62,321	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	91,956	Coal
68	68	-	-	215	Liquefied natural gas
5,698	3,444	2,254	...	...	Town gas(A)
6,196	3,724	2,472	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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	27,628	1,049,145	308,639	157,212
石油系燃料 (原油換算)	〃	—	1,005,615	295,975	149,808
ガソリン	〃	...	17	...	...
ナフサ	〃	...	13,755	—	122
灯油	〃	...	16,627	787	15,815
軽油	〃	...	46	—	—
重油	計	...	142,910	113,815	4,141
A重油	〃	...	11,274	3,932	2,632
B・C重油	〃	...	131,636	109,883	1,509
炭化水素油	〃	...	5,818	5,818	—
液化石油ガス	t	...	20,737	467	8,184
石油系炭化水素ガス	1000m ³	...	540,468	82,114	74,562
才イルコ一クス	t	...	45,567	45,567	—
アスフアルト	〃	...	38,906	17,953	20,953
再生油(石油由来)	kl	—	—	—	—
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,628	43,530	12,665	7,404
石炭	t	—	14,667	14,667	—
天然气	ガス	1000m ³	—	5,472	231
液化天然气	ガス	t	19,263	19,263	1,502
都市ガス(A)	ガス	1000m ³	345	345	340
都市ガス(B)	ガス	〃	378	378	373
廃プラスチック	チップ	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	29,877	29,834	367	2,041
石油系燃料 (原油換算)	〃	3,097	3,059	2	5
ガソリン	〃	—	—	...	...
灯油	〃	16	16	2	—
軽油	〃	3	2	—	—
重油	計	2,544	2,438	—	5
A重油	〃	440	263	—	5
B・C重油	〃	2,104	2,175	—	—
液化石油ガス	t	50	50	—	—
アスフタルト	〃	—	—	—	—
再生油(石油由来)	kl	288	350	—	—
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,781	26,775	365	2,036
天然ガス	1000m ³	—	—	—	—
液化天然气	ガス	t	6,166	6,162	25
都市ガス(A)	ガス	1000m ³	15,675	15,675	285
都市ガス(B)	ガス	〃	17,010	17,010	310
廃プラスチック	チップ	t	—	—	—
R	P	F	—	—	—

(令和3年2月)

Consumption				Fuels	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	原 料 用 as Materials	直 接 加 熱 用 for Direct heating	その 他 用 for Others		
583,294	71,694	484,988	26,612	Total (Crude petroleum equivalent)	
559,833	61,622	472,572	25,639	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
17	...	...	17	Gasoline
13,633	11,355	2,278	-	Naphtha	
25	-	21	4	Kerosene	
46	-	-	46	Gas oils	
24,954	-	22,479	2,475	Heavy Fuel oil total	
4,710	-	4,035	675	Heavy Fuel oil A	
20,244	-	18,444	1,800	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
12,086	8,671	3,411	4	Liquefied petroleum gas	
383,792	30,828	335,551	17,413	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
23,461	10,072	12,416	973	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	Coal	
5,241	2,537	2,394	310	Natural gas	
12,523	5,155	6,924	444	Liquefied natural gas	
5	-	-	5	Town gas(A)	
5	-	-	5	Town gas(B)	
-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels			
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration								
計 Total	直 接 加 熱 用 for Direct heating	その 他 用 for Others						
27,427	26,819	608	117	3,248	Total (Crude petroleum equivalent)			
3,052	2,973	79	117	3,220	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
-	...	-	-	-	Gasoline			
14	6	8	1	66	Kerosene			
2	1	1	1	-	Gas oils			
2,433	2,364	69	114	2,889	Heavy Fuel oil total			
258	189	69	114	969	Heavy Fuel oil A			
2,175	2,175	-	-	1,920	Heavy Fuel oil B・C			
50	49	1	-	14	Liquefied petroleum gas			
-	-	-	-	-	Asphalt			
350	350	-	-	88	Reproduction oil (Oil origin)			
24,375	23,846	528	-	28	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)			
-	-	-	-	...	Natural gas			
5,819	5,819	-	-	20	Liquefied natural gas			
14,026	13,569	457	...	...	Town gas(A)	
15,207	14,709	498	...	...	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste plastic			
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel			

(February, 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	5,037,907	572,818	5,512,282	627,689	95,571
	〃			4,944,754		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	3,848,795	-	4,305,545	241,770	49,864
N G L ・ コンデンセート ガス	油	〃	-	...	-	-
ナ	ソリ	〃	-	...	-	-
改	質 生 成	サ	18	...	14	...
灯	油	油	2,500,042	...	2,451,953	-
輕	油	油	1,075,051	...	1,067,477	...
重	A 重	油	56,984	...	57,215	58
	B・C 重	油	4,146	...	3,827	2,171
炭	化	水 素	82,222	...	80,671	42,604
液	石	油 ガス	15,225	...	86,849	58,345
石	油	ガス	356,567	...	328,339	2,633
油	系	炭化水素ガス (注 2)	1000m ³	18,307	391,167	51,275
オ	イ	ル	コ	113,401	...	70,280
ア	ス	フ	アル	...	-	-
再	生	油	ト	-	-	-
生	油	(石 油 由 来)	kl	1,852	-	1,689
					1,852	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,189,112	572,818	1,206,736	385,919	45,707
石	炭	コ	一	ク	炭	
石	炭	コ	一	ク	ス	t
タ	一	ク	ス	ス	ス	t
コ	一	ク	ス	炉	ガ	1000m ³
高	炉	ガ	ス	ガ	ス	t
転	炉	ガ	ス	ガ	ス	t
天	然	ガ	ス	ガ	ス	t
液	化	天	然	ガ	ス	t
都	都	ガ	ス	(A)	1000m ³	t
都	市	ガ	ス	(B)	1000m ³	t
廢	廢	タ	イ	ヤ	1000m ³	t
R	P	ラ	ス	チ	ク	t
				3,365	77	3,579
				1,404	-	1,404
					1,404	-

⑥ 烹業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合 計 (原 油 換 算) (注 1) (ネット)	kl	625,570	-	717,571	284,693	6,045
	〃			717,571		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	122,762	-	132,194	12,952	1,187
ガ	ソ	リ	ン	33	...	...
火	ソ	リ	ン	1,376	...	1,276
輕	ソ	リ	ン	990	...	989
重	油	計	〃	29,384	...	32,524
	A 重	油	〃	2,283	...	2,301
	B・C 重	油	〃	27,101	...	30,223
炭	化	水 素	ガス	17,108	...	16,714
液	化	石	油 ガス	1,625	...	1,628
オ	イ	ル	コ	113,401	...	57,302
ア	ス	フ	ク	...	...	13,593
再	生	油	ト	-	-	-
生	油	(石 油 由 来)	kl	25,099	-	25,359
					6	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	502,809	-	585,377	271,742	4,858
石	炭	コ	一	ク	炭	
石	炭	コ	一	ク	ス	t
コ	一	ク	ス	炉	ガ	1000m ³
高	炉	ガ	ス	ガ	ス	t
転	炉	ガ	ス	ガ	ス	t
電	氣	炉	ガ	ス	ガ	t
天	然	炉	ガ	ス	ガ	t
液	化	天	然	ガ	ス	t
都	都	ガ	ス	(A)	1000m ³	t
都	市	ガ	ス	(B)	1000m ³	t
廢	廢	タ	イ	ヤ	絶乾(Dry)t	t
R	P	ラ	ス	チ	ク	t
				194	-	194
				5,830	-	6,722
				29,702	-	31,364
				3,688	-	3,830
					1,465	-

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			
4,789,023	4,184,391	565,455	39,175	569,595	2,625,585	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,013,912	3,547,684	431,732	34,496	51,873	1,066,280	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	210	Crude petroleum
-	-	-	-	-	138	NGL・condensate
14	...	...	14	-	4	Gasoline
2,451,953	2,451,953	-	-	-	687,908	Naphtha
1,067,477	1,067,477	...	...	4,765	12,011	Oil produced by conversion
57,156	55,206	1,587	363	-	6,521	Kerosene
14,978	14,807	-	171	-	7,203	Gas oils
39,393	30,104	7,419	1,870	114	60,590	Heavy Fuel oil total
1,326	-	530	796	105	6,965	Heavy Fuel oil A
38,067	30,104	6,889	1,074	9	53,625	Heavy Fuel oil B・C
28,504	19,001	9,453	50	...	...	Hydrocarbon oil
320,294	289,265	15,784	15,245	36,775	75,573	Liquefied petroleum gas
307,623	1,429	297,374	8,820	...	...	Hydrocarbon gas
16,036	15,322	-	714	-	334,219	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
163	-	163	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
775,111	636,707	133,723	4,679	517,722	1,559,304	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
888,773	841,624	47,149	-	13,045	1,906,572	Coal
12,377	9,510	2,867	-	561,165	330,291	Coal coke
38,130	38,130	-	-	89	24,875	Tar
93,958	145	93,635	178	134,697	...	Coke oven gas
109,776	-	109,776	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
11,301	3,999	5,743	1,559	856	...	Natural gas
31,568	13,645	17,908	15	11,838	168	Liquefied natural gas
9,235	...	6,760	2,475	...	...	Town gas(A)
9,914	...	7,227	2,686	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	1,569	Used tires
3,579	1,941	1,638	-	-	546	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

426,832	7,285	411,881	7,668	6,763	823,564	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
118,056	3,454	109,886	4,716	6,724	169,939	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
34	...	...	34	-	-	Gasoline
1,085	-	956	129	-	596	Kerosene
989	-	237	752	3	108	Gas oils
30,384	-	28,407	1,977	-	44,312	Heavy Fuel oil total
1,563	-	1,186	377	-	4,935	Heavy Fuel oil A
28,821	-	27,221	1,600	-	39,377	Heavy Fuel oil B・C
16,714	-	16,714	-	297	3,115	Hydrocarbon oil
1,628	-	1,405	223	-	165	Liquefied petroleum gas
43,709	4,014	39,694	1	7,452	131,567	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
25,353	-	23,979	1,374	2	4,945	Reproduction oil (Oil origin)
308,777	3,831	301,995	2,952	39	653,625	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
356,667	610	355,471	586	44	938,987	Coal
17,579	4,563	13,016	-	12	14,818	Coal coke
21,271	-	21,271	-	-	...	Coke oven gas
1,741	-	1,741	-	-	...	Blast furnace gas
18,496	-	18,496	-	-	...	Converter furnace gas
436	-	436	-	-	...	Electric furnaces gas
1,378	-	1,378	-	-	...	Natural gas
63	-	10	53	-	-	Liquefied natural gas
6,589	...	4,395	2,194	...	...	Town gas(A)
7,160	...	4,824	2,337	...	...	Town gas(B)
194	-	194	-	-	-	Waste material
5,807	-	5,807	-	-	3,636	Used tires
31,364	-	31,364	-	-	7,971	Waste plastic
2,365	-	2,365	-	-	139	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(February, 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)	kl	4,529,679	2,796,438	6,150,770	551,246	9,400
(ネット)	"	-	-	3,355,931	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	91,316	-	97,212	14,198	2,456
ガソリン	"	104	...	102	...	...
灯油	"	6,673	...	6,493	159	-
軽油	"	2,051	...	2,082	-	-
重油	計	29,255	...	23,581	8,611	2,280
A重油	"	14,328	...	14,015	4,165	95
B・C重油	"	14,927	...	9,566	4,446	2,185
炭化水素油	"	4,240	...	5,044	-	-
液化石油ガス	t	18,037	...	20,465	3,908	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	28,460	...	37,952	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	153	-	153	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,438,363	2,796,438	6,053,558	537,048	6,944
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,507,214	...	2,898,678	-	-
石炭	"	1,360,972	...	1,191,639	315,739	-
石炭コークス	"	586,510	1,818,687	2,231,432	...	-
タール	"	5,240	57,334	8,778	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	126,891	793,884	717,985	102,915	-
高炉ガス	"	102,355	8,769,112	5,856,658	2,088,355	-
転炉ガス	"	2,854	539,127	358,994	121,116	-
電気炉ガス	"	-	5,990	5,990	5,990	-
天然ガス	"	1,870	-	1,866	228	-
液化天然ガス	t	24,973	...	30,263	2,937	1,335
都市ガス(A)	1000m ³	177,990	...	177,990	38,048	4,368
都市ガス(B)	"	194,470	...	194,466	41,584	4,762
酸素	1000N m ³	647,426	185,029	781,047	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,516	-	3,516	3,516	-
廃タイヤ	t	1,705	-	851	-	-
廃プラスチック	"	18,801	2,112	15,693	-	-
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						
5,590,124	2,047,604	3,449,325	93,195	1,053,790	5,179,980	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
80,559	22,469	45,180	12,910	5,395	163,698	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
102	...	4	98	3	19	Gasoline
6,334	...	5,117	1,217	86	3,509	Kerosene
2,082	...	18	2,064	11	96	Gas oils
12,690	-	12,199	491	507	50,816	Heavy Fuel oil total
9,755	...	9,380	375	193	20,206	Heavy Fuel oil A
2,935	-	2,819	116	314	30,610	Heavy Fuel oil B·C
5,044	5,044	-	-	-	6,397	Hydrocarbon oil
16,557	-	9,492	7,065	82	24,971	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
37,952	20,054	17,898	-	5,417	78,272	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
153	-	153	-	-	592	Reproduction oil (Oil origin)
5,509,566	2,025,135	3,404,146	80,285	1,048,395	5,016,282	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,898,678	2,627,147	271,531	-	376,244	3,446,958	Coal for making coke (material coal)
875,900	34,690	841,210	-	287,204	1,755,699	Coal
2,231,432	29,918	2,197,333	4,181	162,165	1,543,661	Coal coke
8,778	8,778	-	-	47,982	23,490	Tar
615,070	399	579,413	35,258	183,501	...	Coke oven gas
3,768,303	-	3,467,894	300,409	2,902,133	...	Blast furnace gas
237,878	-	214,963	22,915	150,705	...	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	...	Electric furnaces gas
1,638	-	1,600	38	-	11	Natural gas
25,991	-	23,225	2,766	1,809	40,269	Liquefied natural gas
135,574	...	128,689	6,885	...	...	Town gas(A)
148,120	...	140,588	7,532	...	...	Town gas(B)
781,047	-	712,574	68,473	27,121	1,327	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
851	851	-	-	-	3,364	Used tires
15,693	10,627	3,131	1,935	2,655	24,663	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(February, 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	38,831	45,522	2,817	86
石油系燃料(原油換算)	"	19,765	19,436	857	86
ガソリン	"	3	3	...	...
灯油	"	1,141	1,213	43	-
軽油	"	321	315	-	-
重油	"	10,984	10,737	803	80
A油	"	5,215	5,308	675	5
B・C油	"	5,769	5,429	128	75
炭化水素	"	3,247	3,188	-	-
液化石油ガス	t	471	458	-	-
オイル	"	235	219	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,628	2,603	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	19,066	26,086	1,959	-
石油炭	t	2,945	4,311	-	-
コクス	"	10,285	13,770	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
電気炉ガス	"	-	37,931	13,400	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	386	386	-	-
都市ガス(A)	1000m ³	2,282	2,274	97	-
都市ガス(B)	"	5,079	5,079	495	-
廃棄物	t	5,389	5,389	552	-
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	195,401	195,928	37,900	67,439
石油系燃料(原油換算)	"	26,643	27,179	6,326	414
ガソリン	"	3,806	3,767	...	...
灯油	"	3,368	3,540	914	-
軽油	"	2,464	2,476	-	31
A油	"	6,203	6,722	2,424	382
B・C油	"	6,203	6,722	2,424	382
炭化水素	"	1	1	-	-
液化石油ガス	t	8,900	8,803	2,338	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-
オイル	t	-	-	-	-
アイスフード	"	-	-	-	-
アス	"	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	168,758	168,749	31,573	67,025
石油炭	t	-	-	-	-
コクス	"	683	688	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	-	-	-	-
液化天然ガス	t	4,683	4,683	975	2,140
都市ガス(A)	1000m ³	8,999	8,990	1,156	4,450
都市ガス(B)	"	129,633	129,633	24,889	50,227
廃棄物	t	141,602	141,602	27,183	54,975
プラスチック	"	-	-	-	-
R	P	"	-	-	-

(令和3年2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				
42,620	39,593	3,027	25,980	Total (Crude petroleum equivalent)		
18,493	16,944	1,549	7,737	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
3	...	3	2	Gasoline		
1,170	849	321	373	Kerosene		
315	3	312	23	Gas oils		
9,854	9,349	505	5,180	Heavy Fuel oil total		
4,628	4,135	493	2,222	Heavy Fuel oil A		
5,226	5,214	12	2,958	Heavy Fuel oil B・C		
3,188	3,023	165	1,048	Hydrocarbon oil		
458	338	120	56	Liquefied petroleum gas		
219	219	—	51	Petroleum coke		
—	—	—	—	Asphalt		
2,603	2,504	99	705	Reproduction oil (Oil origin)		
24,127	22,649	1,478	18,243	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
4,311	4,311	—	18,918	Coal		
13,770	12,303	1,467	7,119	Coal coke		
—	—	—	...	Coke oven gas		
24,531	24,531	—	...	Blast furnace gas		
—	—	—	...	Electric furnaces gas		
386	386	—	...	Natural gas		
2,177	1,909	268	106	Liquefied natural gas		
4,584	4,584	—	...	Town gas(A)		
4,837	4,837	—	...	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				
90,590	50,377	40,213	19,794	Total (Crude petroleum equivalent)		
20,439	6,753	13,686	19,232	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
3,767	...	3,767	1,765	Gasoline		
2,626	1,506	1,120	4,946	Kerosene		
2,445	6	2,439	1,377	Gas oils		
3,916	698	3,218	9,702	Heavy Fuel oil total		
3,916	698	3,218	9,566	Heavy Fuel oil A		
—	—	—	136	Heavy Fuel oil B・C		
1	—	1	—	Hydrocarbon oil		
6,465	3,572	2,893	1,489	Liquefied petroleum gas		
—	—	—	...	Hydrocarbon gas		
—	—	—	—	Petroleum coke		
—	—	—	—	Asphalt		
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)		
70,151	43,624	26,527	562	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)		
—	—	—	—	Coal		
688	688	—	44	Coal coke		
—	—	—	...	Coke oven gas		
—	—	—	...	Blast furnace gas		
—	—	—	...	Converter furnace gas		
1,568	1,424	144	...	Natural gas		
3,384	2,878	506	374	Liquefied natural gas		
54,517	32,393	22,124	...	Town gas(A)		
59,444	35,288	24,156	...	Town gas(B)		
—	—	—	—	Used tires		
—	—	—	—	Waste plastic		
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel		

(February, 2021)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	16,022,706	7,935,158	8,087,548	6,075,172	1,343,462
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,028,577	210,714	817,863	761,618	31,825
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,175,689	345,559	1,830,130	1,667,815	140,362
化 学 工 業	3,184,631	1,310,361	1,874,270	1,497,334	266,342
化 学 織 維 工 業	497,123	161,855	335,268	229,444	105,769
石 油 製 品 工 業	1,358,655	174,092	1,184,563	637,499	532,182
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,444,157	340,884	1,103,273	1,007,410	18,925
ガ ラ ス 製 品 工 業	89,151	77,803	11,348	-	6,082
鉄 鋼 業(注2)	5,743,284	3,525,797	2,217,487	1,790,400	46,116
非 鉄 金 属 地 金 工 業	413,856	330,286	83,570	2,394	362
機 械 工 業	2,144,737	1,879,235	265,502	4,494	259,147

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受 入 Receipts	蒸 気 發 生 Generation		
			蒸 気 發 生 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than Cogeneration
合 計(注)	40,671,298	3,129,072	37,542,226	30,519,882	2,093,288
事 業 所 重 複 分 補 正 量	2,970,033	33,203	2,936,830	2,870,934	50,118
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	11,881,116	55,772	11,825,344	11,482,956	297,243
化 学 工 業	12,860,431	2,289,364	10,571,067	8,179,257	607,592
化 学 織 維 工 業	1,729,070	103,354	1,625,716	1,427,213	191,036
石 油 製 品 工 業	6,423,779	325,833	6,097,946	4,389,552	978,839
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	3,872,501	10,168	3,862,333	3,624,992	34,235
ガ ラ ス 製 品 工 業	9,221	-	9,221	4,184	5,037
鉄 鋼 業	6,574,800	336,118	6,238,682	4,248,651	29,237
非 鉄 金 属 地 金 工 業	290,413	41,666	248,747	34,011	187

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2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			
120,881	548,033	13,698,299	2,324,407	Total
22,462	1,958	943,364	85,213	Duplication adjustment
17,326	4,627	1,895,462	280,227	Pulp,Paper,Paperboard industry
42,065	68,529	2,732,882	451,749	Chemical products industry
-	55	421,286	75,837	Chemical fibers products industry
...	14,882	820,439	538,216	Petroleum products industry
22,462	54,476	1,272,320	171,837	Ceramics,clay and stone products industry
5,259	7	89,086	65	Glass products industry
96	380,875	4,868,104	875,180	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	215,856			
56,135	24,679	401,187	12,669	Non-ferrous metals products industry
...	1,861	2,140,897	3,840	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	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
4,929,056	38,664,943	18,391,376	17,581,065	2,692,502	2,006,355	Total
15,778	2,886,577	818,065	2,067,568	944	83,456	Duplication adjustment
45,145	11,796,800	5,262,415	6,175,108	359,277	84,316	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,784,218	11,520,499	7,080,066	3,958,165	482,268	1,339,932	Chemical products industry
7,467	1,700,210	889,897	771,055	39,258	28,860	Chemical fibers products industry
729,555	6,153,294	3,470,545	2,268,571	414,178	270,485	Petroleum products industry
203,106	3,783,264	663,449	3,091,934	27,881	89,237	Ceramics,clay and stone products industry
-	9,221	8,567	-	654	-	Glass products industry
1,960,794	6,298,169	1,701,539	3,355,547	1,241,083	276,631	Iron and steel products industry
214,549	290,063	132,963	28,253	128,847	350	Non-ferrous metals products industry

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

(February, 2021)

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	
32,845	666	77,214	899,503	893,700	5,804	36,306	35,297	1,009	
1,080	14	2,254	559,833	559,765	67	3,052	2,936	116	Total (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	17	13	4	-	-	-	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,633	13,633	-	-	-	-	Gasoline
70	-	89	25	21	4	14	12	2	Naphtha
2	-	6	46	13	33	2	2	-	Kerosene
927	-	1,799	24,954	24,954	-	2,433	2,319	114	Gas oils
2	-	407	4,710	4,710	-	258	144	114	Heavy Fuel oil total
925	-	1,392	20,244	20,244	-	2,175	2,175	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B·C
8	11	192	12,086	12,086	-	50	50	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	383,792	383,771	21	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	350	350	-	Reproduction oil (Oil origin)
505	9	6,162	23,461	23,461	-	24,375	24,215	159	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,241	5,241	-	-	-	-	Natural gas
68	-	-	12,523	12,523	-	5,819	5,819	-	Liquefied natural gas
358	7	5,333	5	5	-	14,026	13,889	137	Town gas(A)
385	8	5,802	5	5	-	15,207	15,057	150	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
106,435	3,215	311,636	820,439	766,944	53,495	89,086	81,202	7,884	Electricity
308,998	4,981	575,918	3,470,545	3,459,551	10,994	8,567	8,567	-	Steam

39,478	765	113,631	963,955	951,894	12,061	37,426	36,417	1,009	Total (Crude petroleum equivalent)
10,327	241	22,628	885,531	875,239	10,292	3,059	2,942	116	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	4	17	13	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	13,713	13,704	9	-	-	-	Naphtha
70	-	126	10,814	9,780	1,034	16	14	2	Kerosene
2	-	9	46	13	33	2	2	-	Gas oils
4,021	111	8,151	117,420	115,156	2,264	2,438	2,324	114	Heavy Fuel oil total
105	89	756	10,665	10,591	73	263	149	114	Heavy Fuel oil A
3,916	22	7,395	106,755	104,564	2,191	2,175	2,175	-	Heavy Fuel oil B·C
8	-	1	4,719	4,719	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8	11	238	18,309	17,843	466	50	50	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	497,921	495,309	2,612	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,861	132	15,620	29,100	28,638	462	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	26,752	24,440	2,312	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	350	350	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,824	61	81,593	39,707	38,994	714	26,646	26,487	159	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,589	-	78,333	11,843	10,940	903	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,472	5,472	-	-	-	-	Natural gas
938	-	234	17,907	17,907	-	6,099	6,099	-	Liquefied natural gas
3,704	53	24,572	345	255	90	15,642	15,505	137	Town gas(A)
4,059	57	26,773	378	279	99	16,973	16,823	150	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
67,552	2,667	91,636	174,092	168,940	5,153	82,997	75,113	7,884	Electricity
87,431	3,113	12,810	325,833	317,499	8,334	-	-	-	Steam

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m³.

(February, 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	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 换 算)	kl	5,532,629	4,558,867	4,418,711	3,527,969	890,742	
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,013,912	3,964,459	3,953,371	3,525,357	428,015	
原 油	"	-	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-	-
ガソリン	"	14	2	2	...	2	
ナフサ	"	2,451,953	2,444,403	2,444,403	2,444,403	-	-
改質生成油	"	1,067,477	1,067,477	1,067,477	1,067,477	...	...
灯油	"	57,156	54,965	54,965	54,755	210	
軽油	"	14,978	14,780	14,780	14,779	1	
重油	"	39,393	31,890	31,890	29,887	2,003	
A重油	"	1,326	298	298	-	298	
B・C重油	"	38,067	31,592	31,592	29,887	1,705	
炭化水素油	"	28,504	24,823	24,823	17,156	7,667	
液化石油ガス	t	320,294	305,298	305,163	289,589	15,574	
石油系炭化水素ガス	1000m³	307,623	306,251	302,720	1,022	301,698	
オイルコークス	t	16,036	7,350	75	75	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	163	-	-	-	-	
非石油系燃料(原油換算)	kl	775,111	46,749	22,759	2,612	20,147	
石炭	t	888,773	138	-	-	-	
石炭コークス	"	12,377	2,517	-	...	-	
タール	"	38,130	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	93,958	1,059	199	-	199	
高炉ガス	"	109,776	-	-	-	-	
転炉ガス	"	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	11,301	4,472	4,322	-	4,322	
液化天然ガス	t	31,568	24,012	9,056	1,848	7,208	
都市ガス(A)	1000m³	9,235	4,618	4,442	...	4,442	
都市ガス(B)	"	9,914	4,996	4,810	...	4,810	
廃タービンガス	t	-	-	-	-	-	
廃プラストチック	"	3,579	77	-	-	-	
R	P	-	-	-	-	-	
電蒸	力	2,732,882	1,796,765	962,104	...	962,104	
	t	7,080,066	5,505,064	5,108,144	...	5,108,144	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl	5,627,231	4,558,551	4,367,374	3,527,969	839,405
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"	4,196,230	4,110,543	4,088,029	3,525,357	562,672
原油	"	-	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	14	2	2	-	2
ナフサ	"	2,451,953	2,444,403	2,444,403	2,444,403	-
改質生成油	"	1,067,477	1,067,477	1,067,477	1,067,477	-
灯油	"	57,193	54,997	54,995	54,755	240
軽油	"	14,978	14,780	14,780	14,779	1
重油	"	67,333	54,393	52,046	29,887	22,159
A重油	"	3,469	1,768	1,238	-	1,238
B・C重油	"	63,864	52,625	50,808	29,887	20,921
炭化水素油	"	65,854	61,360	61,248	17,156	44,092
液化石油ガス	t	324,122	309,035	308,806	289,589	19,217
石油系炭化水素ガス	1000m³	369,108	352,717	347,148	1,022	346,126
オイルコークス	t	46,160	26,256	11,998	75	11,923
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,852	1,689	1,689	-	1,689
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,147,462	236,114	110,109	2,612	107,497
石炭	t	1,310,726	196,262	61,341	-	61,341
石炭コークス	"	12,377	2,517	-	-	-
タール	"	38,130	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	97,145	1,740	413	-	413
高炉ガス	"	109,776	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	36,610	12,348	6,769	-	6,769
液化天然ガス	t	47,940	38,877	22,226	1,848	20,378
都市ガス(A)	1000m³	30,102	18,811	16,626	-	16,626
都市ガス(B)	"	31,467	19,300	16,972	-	16,972
廃タービンガス	t	13,179	12,719	12,441	-	12,441
廃プラストチック	"	3,579	77	-	-	-
R	P	1,404	1,404	1,404	-	1,404
電蒸	力	1,346,925	921,358	516,928	-	516,928
	t	2,289,364	1,825,570	1,752,713	-	1,752,713

(令和3年2月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)					Kind of energy	
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others		
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
49,786	22,823	26,963	90,371	973,761	Total (Crude petroleum equivalent)	
11,088	6,260	4,828	-	49,453	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	12	Gasoline	
-	-	-	-	7,550	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,191	Kerosene	
-	-	-	-	198	Gas oils	
-	-	-	-	7,503	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,028	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	6,475	Heavy Fuel oil B+C	
-	-	-	-	3,681	Hydrocarbon oil	
135	-	135	-	14,996	Liquefied petroleum gas	
3,531	-	3,531	-	1,372	Hydrocarbon gas	
7,275	7,275	-	-	8,686	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	163	Reproduction oil (Oil origin)	
21,963	16,563	5,400	2,027	728,362	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
138	138	-	-	888,635	Coal	
-	...	-	2,517	9,860	Coal coke	
-	-	-	-	38,130	Tar	
860	-	860	-	92,899	Coke oven gas	
-	-	-	-	109,776	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
53	53	-	97	6,829	Natural gas	
14,946	11,570	3,376	10	7,556	Liquefied natural gas	
159	...	159	17	4,617	Town gas(A)	
167	...	167	19	4,918	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
77	77	-	-	3,502	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
60,197	...	60,197	774,464	936,117	Electricity	
161,091	...	161,091	235,829	1,575,002	Steam	

52,634	22,823	29,812	138,543	1,068,680	Total (Crude petroleum equivalent)
15,503	6,260	9,244	7,011	85,687	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	12	Gasoline
-	-	-	-	7,550	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	2	2,196	Kerosene
-	-	-	-	198	Gas oils
1,345	-	1,345	1,001	12,940	Heavy Fuel oil total
109	-	109	420	1,701	Heavy Fuel oil A
1,236	-	1,236	581	11,239	Heavy Fuel oil B+C
21	-	21	92	4,494	Hydrocarbon oil
135	-	135	94	15,087	Liquefied petroleum gas
5,562	-	5,562	6	16,392	Hydrocarbon gas
7,592	7,275	317	6,665	19,905	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	163	Reproduction oil (Oil origin)
31,377	16,563	14,814	94,629	911,348	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,817	138	6,679	128,103	1,114,464	Coal
-	-	-	2,517	9,860	Coal coke
-	-	-	-	38,130	Tar
1,328	-	1,328	-	95,405	Coke oven gas
-	-	-	-	109,776	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,471	53	3,418	2,107	24,263	Natural gas
15,581	11,570	4,011	1,070	9,063	Liquefied natural gas
171	-	171	2,014	11,291	Town gas(A)
179	-	179	2,149	12,167	Town gas(B)
-	-	-	278	460	Used tires
77	77	-	-	3,502	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,569	-	38,569	365,861	425,567	Electricity
31,344	-	31,344	41,514	463,794	Steam

(February, 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		591,046	467,010	377,545	326,142	51,403
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		118,056	108,430	67,322	65,674	1,649
ガ ソ リ ヌ	"		34	28	23	...	23
灯 油	"		1,085	718	217	152	65
軽 重 油	"		989	622	532	190	342
A 重 油	"		30,384	28,875	1,875	994	881
B・C 重 油	"		1,563	1,311	449	303	146
炭 化 水 素 油	"		28,821	27,564	1,426	691	735
液 化 石 油 ガ ス	t		16,714	16,714	16,051	15,844	207
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,628	446	1	-	1
ア ス フ ア ル ト	"		43,709	39,420	33,170	33,170	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		25,353	23,349	18,725	18,652	73
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		308,777	302,206	262,491	260,468	2,022
石 炭	t		356,667	355,118	345,330	344,744	586
石 炭 コ 一 ク ス	"		17,579	12,666	164	164	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		21,271	21,271	171	-	171
高 炉 ガ ス	"		1,741	1,741	107	-	107
転 炉 ガ ス	"		18,496	18,496	3,192	-	3,192
電 気 炉 ガ ス	"		436	436	-	-	-
天 然 ガ ス	"		1,378	1,378	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t		63	63	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		6,589	5,822	1,321	569	752
都 市 ガ ス (B)	"		7,160	6,338	1,411	623	788
廃 物 材	絶乾(Dry)t		194	194	194	194	-
廃 タ イ ヤ	t		5,807	5,807	5,807	5,807	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		31,364	30,080	29,159	29,159	-
R P F	"		2,365	2,365	55	55	-
電 力	1000kWh		1,272,320	552,048	481,217	...	481,217
蒸 気	t		663,449	72,632	42,928	...	42,928

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 换 算)	kl		713,228	510,709	421,753	326,142	95,611
石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	"		131,550	121,276	79,111	65,674	13,438
ガ ソ リ ヌ	"		34	28	23	-	23
灯 油	"		1,276	909	217	152	65
軽 重 油	"		989	622	532	190	342
A 重 油	"		31,963	29,924	2,077	994	1,083
B・C 重 油	"		2,190	1,938	536	303	233
炭 化 水 素 油	"		29,773	27,985	1,540	691	849
液 化 石 油 ガ ス	t		16,714	16,714	16,051	15,844	207
オ イ ル コ 一 ク ス	"		1,628	446	1	-	1
ア ス フ ア ル ト	"		57,249	52,871	46,618	33,170	13,448
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl		25,359	23,355	18,731	18,652	79
非 石 油 系 燃 料 (原 油 换 算)	kl		547,199	365,228	325,192	260,468	64,724
石 炭	t		693,793	439,474	429,486	344,744	84,742
石 炭 コ 一 ク ス	"		17,579	12,666	164	164	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m³		21,271	21,271	171	-	171
高 炉 ガ ス	"		1,741	1,741	107	-	107
転 炉 ガ ス	"		18,496	18,496	3,192	-	3,192
電 气 炉 ガ ス	"		436	436	-	-	-
天 然 ガ ス	"		9,913	6,278	4,866	-	4,866
液 化 天 然 ガ ス	t		63	63	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³		7,013	5,964	1,321	569	752
都 市 ガ ス (B)	"		7,573	6,478	1,411	623	788
廃 物 材	絶乾(Dry)t		194	194	194	194	-
廃 タ イ ヤ	t		6,620	5,871	5,869	5,807	62
廃 プ ラ ス チ ツ ク	"		31,364	30,080	29,159	29,159	-
R P F	"		3,154	3,154	844	55	789
電 力	1000kWh		363,346	255,597	186,762	-	186,762
蒸 気	t		9,822	6,192	1,108	-	1,108

(令和3年2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		
27,126	22,580	4,545	62,339	124,037	Total (Crude petroleum equivalent)
18,391	17,997	394	22,717	9,625	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	5	6	Gasoline
12	-	12	489	367	Kerosene
2	-	2	88	367	Gas oils
16,488	16,395	93	10,512	1,509	Heavy Fuel oil total
93	-	93	769	252	Heavy Fuel oil A
16,395	16,395	-	9,743	1,257	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	663	-	Hydrocarbon oil
445	223	222	-	1,182	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,250	4,289	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,624	2,004	Reproduction oil (Oil origin)
5,011	4,583	428	34,704	6,571	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	9,788	1,549	Coal
-	-	-	12,502	4,913	Coal coke
-	-	-	21,100	-	Coke oven gas
-	-	-	1,634	-	Blast furnace gas
-	-	-	15,304	-	Converter furnace gas
-	-	-	436	-	Electric furnace gas
756	756	-	622	-	Natural gas
53	-	53	10	-	Liquefied natural gas
3,473	3,158	315	1,028	767	Town gas(A)
3,866	3,534	332	1,061	822	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	921	1,284	Waste plastic
-	-	-	2,310	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,200	...	29,200	41,631	720,272	Electricity
14,576	...	14,576	15,128	590,817	Steam

26,009	22,580	4,029	62,347	202,519	Total (Crude petroleum equivalent)
18,676	17,997	679	23,489	10,274	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	5	6	Gasoline
78	-	78	614	367	Kerosene
2	-	2	88	367	Gas oils
16,695	16,395	300	11,152	2,040	Heavy Fuel oil total
96	-	96	1,306	252	Heavy Fuel oil A
16,599	16,395	204	9,846	1,788	Heavy Fuel oil B+C
-	-	-	663	-	Hydrocarbon oil
445	223	222	-	1,182	Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,253	4,377	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,624	2,004	Reproduction oil (Oil origin)
5,070	4,583	487	34,966	181,970	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	9,988	254,320	Coal
-	-	-	12,502	4,913	Coal coke
-	-	-	21,100	-	Coke oven gas
-	-	-	1,634	-	Blast furnace gas
-	-	-	15,304	-	Converter furnace gas
-	-	-	436	-	Electric furnace gas
756	756	-	656	3,636	Natural gas
53	-	53	10	-	Liquefied natural gas
3,526	3,158	368	1,117	1,049	Town gas(A)
3,922	3,534	388	1,145	1,095	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	2	749	Used tires
-	-	-	921	1,284	Waste plastic
-	-	-	2,310	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,091	-	28,091	40,744	107,748	Electricity
3,605	-	3,605	1,479	3,630	Steam

(February, 2021)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals			Copper			Lead	
			非鉄金属地金	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	89,130	77,908	25,638	18,894	6,744	6,332	5,716	616	
石油系燃料(原油換算)	〃	18,493	16,572	5,206	5,205	1	649	330	319	
ガソリン	〃	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	〃	1,170	314	84	83	1	-	-	-	
軽油	〃	315	106	4	4	-	-	-	-	
重油	計	9,854	9,236	4,141	4,141	-	446	207	239	
A重油	〃	4,628	4,022	613	613	-	446	207	239	
B・C重油	〃	5,226	5,214	3,528	3,528	-	-	-	-	
炭化水素油	〃	3,188	3,023	247	247	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	458	369	248	248	-	1	-	1	
オイルコークス	〃	219	219	139	139	-	80	80	-	
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油(石油由来)	kl	2,603	2,603	-	-	-	126	51	75	
非石油系燃料(原油換算)	kl	24,127	23,762	3,280	3,280	-	4,611	4,611	-	
石炭	t	4,311	4,311	4,187	4,187	-	109	109	-	
石炭コークス	〃	13,770	13,754	109	109	-	5,226	5,226	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	〃	24,531	24,531	-	-	-	6,106	6,106	-	
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	〃	386	386	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,177	2,177	265	265	-	41	41	-	
都市ガス(A)	1000m ³	4,584	4,281	-	-	-	-	-	-	
都市ガス(B)	〃	4,837	4,505	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電力	1000kWh	401,187	327,417	129,464	77,523	51,941	10,184	7,156	3,028	
蒸氣	t	132,963	102,951	73,911	46,261	27,650	1,801	1,587	214	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計(原油換算)	kl	83,022	72,424	20,262	15,189	5,074	6,380	5,761	619
石油系燃料(原油換算)	〃	19,358	17,220	5,660	5,422	237	672	350	322
ガソリン	〃	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	1,213	357	127	83	44	-	-	-
軽油	〃	315	106	4	4	-	-	-	-
重油	計	10,661	9,827	4,540	4,347	192	468	227	242
A重油	〃	5,246	4,441	843	683	160	468	227	242
B・C重油	〃	5,415	5,386	3,697	3,664	33	-	-	-
炭化水素油	〃	3,188	3,023	247	247	-	-	-	-
液化石油ガス	t	458	369	248	248	-	1	-	1
オイルコークス	〃	219	219	139	139	-	80	80	-
アスフタルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,603	2,603	-	-	-	126	51	75
非石油系燃料(原油換算)	kl	25,901	25,065	3,280	3,280	-	4,784	4,784	-
石炭	t	4,311	4,311	4,187	4,187	-	109	109	-
石炭コークス	〃	13,770	13,754	109	109	-	5,226	5,226	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	36,123	32,639	-	-	-	7,795	7,795	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	386	386	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,261	2,236	265	265	-	53	53	-
都市ガス(A)	1000m ³	5,079	4,678	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	5,389	4,950	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	374,993	309,028	114,436	67,749	46,687	9,607	6,579	3,028
蒸氣	t	41,666	20,146	9,798	2,662	7,136	441	227	214

(令和3年2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	
22,585	14,138	8,447	8,800	12,229	2,323	11,222	Total (Crude petroleum equivalent)
986	398	589	1,939	7,513	279	1,920	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	—	Gasoline
5	5	—	146	75	4	856	Kerosene
8	8	—	14	80	—	209	Gas oils
771	365	406	1,634	2,131	113	618	Heavy Fuel oil total
576	170	406	380	1,894	113	606	Heavy Fuel oil A
195	195	—	1,254	237	—	12	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,776	—	165	Hydrocarbon oil
2	2	—	38	75	5	89	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
174	—	174	—	2,154	149	—	Reproduction oil (Oil origin)
8,859	1,717	7,142	3,180	3,591	242	365	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	15	—	Coal
8,362	1,447	6,915	—	—	57	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
18,425	672	17,753	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	386	—	—	—	Natural gas
587	359	228	247	907	130	—	Liquefied natural gas
54	54	—	2,040	2,182	5	303	Town gas(A)
60	60	—	2,266	2,174	5	332	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
129,285	125,088	4,197	39,409	12,095	6,980	73,770	Electricity
10,321	5,604	4,717	229	—	16,689	30,012	Steam

22,798	14,207	8,591	8,809	12,229	1,945	10,598	Total (Crude petroleum equivalent)
1,056	400	656	1,939	7,513	381	2,139	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	—	Gasoline
5	5	—	146	75	4	856	Kerosene
8	8	—	14	80	—	209	Gas oils
840	367	472	1,634	2,131	214	834	Heavy Fuel oil total
645	172	472	380	1,894	211	805	Heavy Fuel oil A
195	195	—	1,254	237	3	29	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	2,776	—	165	Hydrocarbon oil
2	2	—	38	75	5	89	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
174	—	174	—	2,154	149	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,899	2,173	7,726	3,178	3,590	334	835	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	15	—	Coal
8,362	1,447	6,915	—	—	57	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
24,165	710	23,455	—	—	679	3,484	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	386	—	—	—	Natural gas
629	359	269	247	907	135	25	Liquefied natural gas
433	433	—	2,040	2,182	23	401	Town gas(A)
485	485	—	2,265	2,174	26	439	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
127,324	125,070	2,254	39,409	12,095	6,157	65,965	Electricity
—	—	—	382	—	9,525	21,520	Steam

(February, 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 Civil engineering machinery	土木建設機械 Metal working machinery and metal processing machinery	金属工作機械及び Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
				Civil engineering machinery	Metal working machinery and metal processing machinery	Parts for electronic equipment
合 計 (原 油 换 算)	kl	289,743	212,136	4,064	5,891	22,380
石油系燃料(原油換算)	"	20,439	11,862	621	1,495	407
ガソリン	"	3,767	2,227	-	2	-
灯油	"	2,626	1,335	8	169	43
軽油	"	2,445	559	253	3	1
重油	"	3,916	2,074	1	1,252	76
A重油	"	3,916	2,074	1	1,252	76
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,465	4,670	281	56	223
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコーカス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	70,151	46,389	1,171	739	1,416
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コーカス	"	688	688	-	-	-
コーカス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	1,568	1,568	-	-	-
液化天然ガス	t	3,384	1,298	-	114	44
都市ガス(A)	1000m ³	54,517	36,561	1,002	496	1,150
都市ガス(B)	"	59,444	39,846	1,103	544	1,274
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,140,897	1,654,269	24,423	39,315	220,993

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

合 計 (原 油 换 算)	kl	347,918	260,600	4,223	6,888	29,838
石油系燃料(原油換算)	"	23,806	15,077	699	1,622	1,586
ガソリン	"	3,767	2,227	-	2	-
灯油	"	2,706	1,409	8	238	48
軽油	"	2,476	586	253	3	4
重油	"	5,355	3,386	32	1,314	126
A重油	"	5,355	3,386	32	1,314	126
B・C重油	"	-	-	-	-	-
炭化水素油	"	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,867	6,061	317	56	1,089
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコーカス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	149,300	111,764	1,330	1,883	9,935
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コーカス	"	688	688	-	-	-
コーカス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	3,995	3,980	-	-	879
液化天然ガス	t	8,402	5,213	-	174	220
都市ガス(A)	1000m ³	114,278	85,868	1,137	1,407	7,537
都市ガス(B)	"	124,783	93,699	1,253	1,541	8,153
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,879,235	1,437,907	23,583	36,360	196,916

(令和3年2月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
55,114	3,888	120,800	77,607	Total (Crude petroleum equivalent)
471	95	8,774	8,577	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,223	1,540	Gasoline
4	10	1,101	1,291	Kerosene
—	—	302	1,886	Gas oils
166	50	529	1,842	Heavy Fuel oil total
166	50	529	1,842	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
231	27	3,852	1,795	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,188	198	41,678	23,762	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	688	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
6	—	1,562	—	Natural gas
—	—	1,140	2,086	Liquefied natural gas
1,009	170	32,734	17,956	Town gas(A)
1,112	186	35,626	19,599	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
574,635	38,652	756,251	486,628	Electricity

65,714	3,905	150,033	87,318	Total (Crude petroleum equivalent)
1,322	95	9,754	8,728	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,223	1,540	Gasoline
4	10	1,101	1,297	Kerosene
—	—	326	1,890	Gas oils
620	50	1,244	1,969	Heavy Fuel oil total
620	50	1,244	1,969	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
536	27	4,036	1,806	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
16,219	227	82,170	37,536	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	688	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
6	—	3,095	15	Natural gas
—	—	4,819	3,189	Liquefied natural gas
13,897	195	61,695	28,410	Town gas(A)
15,266	214	67,272	31,084	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
517,857	38,521	624,669	441,328	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	-	-	679,870	12,011	4,652
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	-	-	-	-	7
窯 業・土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	42
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	29
石 灰 Lime	...	-	-	-	248
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	75
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
アルミニウム Aluminum	...	1	-	-	176
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	28

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
7,180	729	16,470	68,065	11,587	53,889	-
-	125	1,549	268	145,877	29,110	-
-	888	1,885	19	9,729	253,161	1,037
9	1,653	14,116	-	119,738	496,131	334
-	94	14,864	84	-	-	-
26	1,341	4,413	-	4,838	21,871	7,842
-	706	2,649	31	-	18,867	25
-	259	-	-	51	45	3,424
1	396	144	0	-	-	3,609
1	65	87	6	-	-	-
19	230	50	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2021)

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
49,054	34,251	—	270,740	—	4,469	Total (Crude petroleum equivalent)
49,042	1,324	—	6,560	—	169	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	—	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
2	12	—	137	—	—	Kerosene
—	8	—	86	—	—	Gas oils
—	468	—	3,580	—	105	Heavy Fuel oil A
3,711	709	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B+C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
—	—	—	531	—	49	Liquefied petroleum gas
34,171	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	2,395	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	64	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	31,476	—	250,622	—	3,525	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	42,884	—	196,561	—	—	Coal
—	164	—	71,456	—	—	Coal coke
—	157	—	37,138	—	—	Coke oven gas
—	—	—	270,386	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	588	—	2,344	Liquefied natural gas
—	—	—	—	—	199	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,864	—	400	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,637	42,961	—	130,875	—	16,819	Electricity
134	15,548	—	72,103	—	8,335	among those purchased
165,260	103,051	—	888,433	—	...	Steam
—	67	—	99,103	—	...	among those accepted

27,499	31,809	1,548	55,324	29,868	10,865	Total (Crude petroleum equivalent)
27,046	4,366	246	5,707	3,196	1,631	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	—	2	Gasoline
3,058	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	20	10	264	182	1,135	Kerosene
—	108	1	10	73	10	Gas oils
211	124	233	1,905	1,396	427	Heavy Fuel oil A
1,816	8	—	2,887	291	—	Heavy Fuel oil B+C
—	317	—	—	646	—	Hydrocarbon oil
—	—	1	318	25	92	Liquefied petroleum gas
16,877	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	4,291	—	—	80	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	85	—	—	449	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	24,600	288	40,140	16,208	4,459	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	30,396	—	47,316	4,223	—	Coal
—	—	—	1,159	9,625	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	37,931	—	Blast furnace gas
—	—	204	3,576	1,528	—	Liquefied natural gas
—	—	—	—	460	1,636	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	4,227	—	—	—	—	Waste plastic
—	7	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
20,667	36,646	10,830	132,908	112,219	58,005	Electricity
4,871	30,558	5,636	101,884	93,521	51,334	among those purchased
115,745	31,349	—	11,208	160,693	...	Steam
—	—	—	—	17,342	...	among those accepted

(February, 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	5,069,174	30,778	188,873	2,287,465	10,883
石油系燃料(原油換算)	"	2,526,724	3,978	20,199	2,061,971	138
原 ガ ソ リ ネ フ ラ ン プ リ ナ ナ	油	"	-	...	-	...
改 質 生 成	油	"	918	4	1	6
灯	油	"	1,300,333	-	-	1,300,211
軽	油	"	278,536	-	-	278,536
A	重	"	39,365	107	137	20,594
B	・ C	重	"	17,234	28	14,909
炭	化	水	"	11,372	374	169
液	化	石	油	"	99,164	1,492
石	油	ガ	ス	"	110	17,063
油	系	炭	化	"	-	12,317
才	イ	ル	コ	一	233,116	41
ア	ス	フ	ア	ク	15	212,913
再	生	フ	ア	ス	-	71
生	油	アル	ト	"	-	-
油	(石 油 由 来)	kl	20,953	-	-	-
			9,704	-	74	1,852
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,238,590	18,859	154,884	100,227	10,599
石 炭	コ ー ク ス	t	1,261,945	9,099	14,770	9,099
石 炭	コ ー ク ス	"	730,015	4,270	-	4,270
コ ー ク ス	炉 ガ ス	1000m ³	225,518	-	-	2,969
高 炉	ガ ス	"	1,844,920	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	"	22,920	-	5,368	11,798
都 市 ガ ス (B)	t	1000m ³	195,923	-	42,043	18,203
回 収 黒 液	絕乾(Dry)t	"	120,455	-	120,455	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	"	17,493	-	134	77
R P F	"	"	20,436	-	16,787	-
電 力	1000kWh	3,595,763	94,225	417,439	884,876	25,152
う ち 購 入 分	"	2,220,647	52,330	132,441	589,330	1,572
蒸 気	t	10,503,592	80,305	2,067,622	3,853,178	52,466
う ち 受 入 分	"	1,314,557	14,234	21,269	976,752	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,734,305	5,874	118,598	538,479	14,362
石油系燃料(原油換算)	"	711,102	74	18,212	466,053	3,753
原 ガ ソ リ ネ フ ラ ン プ リ ナ ナ	油	"	-	...	-	...
改 質 生 成	油	"	1,313	8	1	-
灯	油	"	199,677	-	-	194,305
軽	油	"	197,278	-	-	197,278
A	重	油	"	4,548	32	17
B	・ C	重	"	936	2	43
炭	化	水	"	9,488	35	203
液	化	石	油	"	53,578	685
石	油	ガ	ス	"	19,584	4,940
油	系	炭	化	"	35,569	162
才	イ	ル	コ	一	114,507	78
ア	ス	フ	ア	ク	58,742	31,269
再	生	フ	ア	ル	14,622	3,313
生	油	アル	ト	"	10,490	-
油	(石 油 由 来)	kl		-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	855,994	4,672	92,139	47,803	5,499
石 炭	コ ー ク ス	t	464,638	-	9,025	36,803
石 炭	コ ー ク ス	"	204,925	-	-	-
コ ー ク ス	炉 ガ ス	1000m ³	68,449	-	-	-
高 炉	ガ ス	"	835,322	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	"	26,371	-	2,083	15,887
都 市 ガ ス (B)	t	1000m ³	102,704	4,399	2,021	496
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	"	159,943	-	159,943	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	"	8,292	-	3,723	-
R P F	"	"	6,462	-	6,307	-
電 力	1000kWh	2,350,387	15,029	226,755	242,229	59,453
う ち 購 入 分	"	1,581,237	12,123	71,840	103,701	44,659
蒸 気	t	4,495,940	-	1,255,428	1,114,816	87,689
う ち 受 入 分	"	272,210	-	22,626	214,676	13,810

(令和3年2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
431,496	113,351	13,072	1,953,859	13,187	87,767	Total (Crude petroleum equivalent)
395,076	26,245	1,663	13,098	3,010	9,302	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
11	6	—	31	3	862	Gasoline
122	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
16,613	179	—	770	48	1,131	Kerosene
14	629	1	348	64	1,368	Gas oils
6,231	353	5	1,062	924	1,510	Heavy Fuel oil A
58,128	8,758	1,478	1,090	399	—	Heavy Fuel oil B・C
5,818	1,959	—	1,839	666	—	Hydrocarbon oil
12,912	130	47	3,419	36	3,576	Liquefied petroleum gas
201,730	—	—	3	—	—	Hydrocarbon gas
—	7,172	—	3,983	—	—	Petroleum coke
20,953	—	—	—	—	—	Asphalt
—	7,003	—	—	775	—	Reproduction oil (Oil origin)
6,411	75,140	9,464	1,856,274	2,727	41,723	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	59,869	—	1,187,306	—	—	Coal
—	8,833	—	719,388	1,447	347	Coal coke
—	8,607	—	213,942	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,844,920	—	—	Blast furnace gas
—	53	2,604	644	111	2,342	Liquefied natural gas
378	1,791	5,445	81,158	1,000	35,925	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	9,941	—	7,341	—	—	Waste plastic
—	3,649	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
312,522	197,237	22,188	1,302,681	77,812	450,081	Electricity
100,504	103,238	20,912	889,756	40,253	394,971	among those purchased
2,388,632	316,505	1,589	1,900,824	3,081	...	Steam
298,901	3,951	—	24,867	3,051	...	among those accepted

176,717	51,056	4,839	680,909	11,177	144,043	Total (Crude petroleum equivalent)
159,683	29,308	1,126	22,994	4,217	5,830	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	—	4	—	1,310	Gasoline
5,372	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1	373	5	3,801	33	192	Kerosene
28	78	—	436	53	291	Gas oils
4,199	74	5	1,368	475	2,038	Heavy Fuel oil A
27,413	9,047	697	336	1,050	—	Heavy Fuel oil B・C
—	3,604	—	—	1,464	—	Hydrocarbon oil
1,983	—	—	4,474	115	1,687	Liquefied petroleum gas
78,554	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	6,545	—	13,300	—	—	Petroleum coke
14,622	—	—	—	—	—	Asphalt
—	9,312	350	—	828	—	Reproduction oil (Oil origin)
15,014	17,792	2,830	609,599	2,881	67,109	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,667	11,740	—	392,403	—	—	Coal
—	826	—	203,230	869	—	Coal coke
—	3,391	—	65,058	—	—	Coke oven gas
—	—	—	835,322	—	—	Blast furnace gas
3,624	—	440	3,604	—	548	Liquefied natural gas
—	4,179	2,080	29,744	2,100	61,552	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,986	—	2,583	—	—	Waste plastic
—	155	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
165,528	59,413	9,497	693,533	32,409	876,599	Electricity
8,091	42,406	9,486	517,380	31,425	764,372	among those purchased
1,482,241	61,214	535	494,017	—	...	Steam
18,330	178	—	2,590	—	—	among those accepted

(February, 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	1,872,071	33,746	46,058	681,527	64,483
石油系燃料(原油換算)	"	542,795	327	943	386,039	1,001
原 ガ ソ リ ニ ン ジ オ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ サ	"	488	2	1	7	2
改 質 生 成 油	"	160,926	-	-	160,144	-
灯 軽 A 重 B C 重 C	"	169,832	-	-	169,832	-
炭 化 水 素 油	"	828	12	1	292	-
液 化 石 油 ガ ス	"	855	297	15	28	8
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	2,757	20	66	-	448
オ イ ル コ 一 ク ス	1000m ³	49,454	-	12	38,003	500
ア ス フ ア ル ト	t	12,085	-	-	2,803	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	34,018	2	9	29,951	1
	kl	102,065	-	-	13,146	-
	"	4,224	-	-	-	-
	kl	3,404	-	804	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,226,232	24,041	43,198	272,983	55,065
石 炭 コ 一 ク ス 炭	t	880,934	20,039	11,546	320,975	46,798
石 炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	264,608	-	-	-	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	124,202	-	-	16,021	-
高 爐 ガ ス	"	1,016,665	-	-	109,776	-
液 化 天 然 ガ ス	t	33,081	1,675	-	16,612	421
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	140,344	7,683	20,594	13,654	21,571
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	24,736	-	24,736	...	...
廢 ブ ラ ス チ ツ ク	t	616	-	-	-	-
R P F	"	677	-	658	-	-
電 力	1000kWh	1,745,516	149,597	86,719	250,553	189,292
う ち 購 入 分	"	940,063	100,809	20,614	147,493	82,449
蒸 気	t	3,624,414	191,695	486,556	761,201	581,334
う ち 受 入 分	"	225,521	-	-	127,088	10,809

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 换 算)	kl	3,315,080	254,127	79,263	1,242,797	48,941
石油系燃料(原油換算)	"	1,172,877	3,995	10,680	900,333	21,061
原 ガ ソ リ ニ ン ジ オ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ サ	"	82	68	-	1	1
改 質 生 成 油	"	509,646	-	-	505,225	-
灯 軽 A 重 B C 重 C	"	234,206	-	-	234,206	-
炭 化 水 素 油	"	37,369	204	37	35,808	54
液 化 石 油 ガ ス	"	644	55	12	7	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	9,731	16	85	928	155
オ イ ル コ 一 ク ス	1000m ³	60,862	2,893	5,378	16,690	6,727
ア ス フ ア ル ト	t	31,049	-	-	27,497	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	47,006	424	-	38,179	107
	kl	192,858	-	-	94,710	-
	"	81,881	-	4,507	7,275	15,630
	kl	1,325	-	829	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,977,442	245,175	67,068	296,391	25,786
石 炭 コ 一 ク ス 炭	t	1,576,493	355,246	17,591	397,156	35,013
石 炭 コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	603,551	3,208	-	2,867	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	174,199	-	-	1,246	-
高 爐 ガ ス	"	1,309,456	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	17,820	-	177	6,023	651
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	38,539	1,094	1,189	958	1,179
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	103,827	-	103,827	...	...
廢 ブ ラ ス チ ツ ク	t	3,008	1,638	151	1,638	-
R P F	"	11,189	-	9,785	1,404	-
電 力	1000kWh	2,717,019	678,259	144,752	991,324	80,212
う ち 購 入 分	"	1,390,935	39,198	16,286	189,255	10,526
蒸 気	t	8,664,618	2,614,577	1,049,912	4,541,448	576,987
う ち 受 入 分	"	511,734	18,969	-	411,854	16,131

(令和3年2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
134,723	57,534	17,639	855,146	4,146	44,561	Total (Crude petroleum equivalent)
124,608	22,405	1	3,568	1,077	3,480	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
1	2	—	—	—	477	Gasoline
782	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
10	123	1	114	73	226	Kerosene
3	10	—	472	36	580	Gas oils
121	347	—	215	769	811	Heavy Fuel oil A
5,209	5,447	—	283	—	—	Heavy Fuel oil B + C
—	9,282	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
768	315	—	1,835	6	1,135	Liquefied petroleum gas
88,919	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	4,224	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,319	—	96	185	—	Reproduction oil (Oil origin)
8,242	32,537	14,193	797,826	2,427	23,804	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	42,155	—	479,499	—	—	Coal
—	501	—	264,107	—	—	Coal coke
—	1,839	—	106,342	—	—	Coke oven gas
—	1,320	—	905,569	—	—	Blast furnace gas
5,831	—	2,914	6,695	388	1,895	Liquefied natural gas
—	873	9,486	60,188	1,769	19,892	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	578	—	38	—	—	Waste plastic
—	19	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
90,591	62,716	41,842	948,650	6,900	217,850	Electricity
20,076	27,861	37,040	512,799	6,819	185,721	among those purchased
508,144	278,988	7,097	1,191,566	1,223	...	Steam
85	8	—	87,531	—	...	among those accepted

221,386	294,622	68	1,632,878	9,217	40,037	Total (Crude petroleum equivalent)
203,715	9,594	—	25,968	2,172	3,349	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	—	—	67	—	78	Gasoline
4,421	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1	361	—	971	145	196	Kerosene
1	31	—	352	86	210	Gas oils
494	312	—	5,397	1,184	1,192	Heavy Fuel oil A
26,053	3,736	—	4,469	702	—	Heavy Fuel oil B + C
—	346	—	3,205	—	1	Hydrocarbon oil
2,100	254	—	5,482	2	1,306	Liquefied petroleum gas
98,148	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
45,567	4,268	—	4,634	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	496	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,863	280,615	—	1,521,358	1,350	16,187	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	396,933	—	1,085,046	—	—	Coal
—	6,257	—	595,577	1,717	341	Coal coke
—	3,553	—	169,400	—	—	Coke oven gas
—	421	—	1,309,035	—	—	Blast furnace gas
9,808	10	—	1,067	—	84	Liquefied natural gas
—	795	—	21,928	60	13,523	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,638	—	1,219	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
160,616	685,242	729	1,007,326	62,068	263,009	Electricity
34,604	44,462	729	855,253	58,627	220,391	among those purchased
1,231,340	2,503,579	—	1,338,968	36,961	...	Steam
8,517	4,007	—	86,714	3,480	...	among those accepted

(February, 2021)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 學 繊 維 工 業 Chemical fibers
		-	-	-	-	-
合 計 (原 油 换 算)	kl	820,793	-	259,875	440,087	28,226
石油系燃料(原油換算)	"	292,587	-	94,994	153,927	9,951
原 ガ ソ リ ニ ュ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	22	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	135,267	-	-	135,267	-
灯 軽 油	"	1,046	-	4	235	-
A 重 油	"	301	-	194	-	-
B . C 重 油	"	3,143	-	2,047	9	-
炭 化 水 素 油	"	22,760	-	4,595	6,145	5,596
液 化 石 油 ガ ス	t	74,146	-	67,694	2,915	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	28,972	-	-	16,115	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	10,814	-	-	4,213	4,540
ア ス フ ア ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	280	-	136	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	477,494	-	161,324	256,712	17,471
石 炭 コ 一 ク ス	t	529,483	-	149,566	305,253	24,844
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	12,151	-	-	5,240	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	42,670	-	-	42,670	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,693	-	1,178	324	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	807	-	133	-	674
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	137,772	-	137,772	...	...
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	25	-	25	-	-
R P F	"	7,126	-	7,126	-	-
電 力	1000kWh	841,385	-	381,860	171,472	52,870
う ち 購 入 分	"	367,452	-	29,417	161,222	8,342
蒸 気	t	3,874,940	-	2,781,856	284,743	339,544
う ち 受 入 分	"	239,155	-	11,877	209,071	414

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	1,860,468	763	64,060	558,312	5,741
石油系燃料(原油換算)	"	389,310	181	6,632	302,406	250
原 ガ ソ リ ニ ュ	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,038	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	292,068	-	-	292,068	-
灯 軽 油	"	28,274	-	-	28,274	-
A 重 油	"	1,592	182	275	270	-
B . C 重 油	"	442	3	1	28	-
炭 化 水 素 油	"	3,025	-	232	1,532	-
液 化 石 油 ガ ス	t	16,929	-	5,234	2,576	231
石油系炭化水素ガス	1000m ³	4,831	-	-	4,524	-
オ イ ル コ 一 ク ス	t	13,331	5	-	7,330	-
ア ス フ ア ル ト	"	15,062	-	-	5,850	-
再生油(石油由来)	kl	43,054	-	534	-	-
R P F	"	3,331	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,348,794	-	55,148	222,241	-
石 炭 コ 一 ク ス	t	1,149,373	-	33,494	297,927	-
コ 一 ク ス 炉 ガ ス	"	370,714	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	164,105	-	-	34,276	-
液 化 天 然 ガ ス	t	691,426	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	16,282	-	-	1,360	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	10,444	-	120	1	-
廃 プ ラ ス チ ツ ク	t	82,311	-	82,311	...	...
R P F	"	16,106	-	-	1,864	-
電 力	1000kWh	1,315,705	6,254	146,849	149,160	13,706
う ち 購 入 分	"	979,005	6,254	24,518	98,509	13,706
蒸 気	t	2,633,102	-	920,070	809,060	61,001
う ち 受 入 分	"	440,521	-	-	342,250	61,001

(令和3年2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
24,386	39,205	-	12,268	10,868	5,877	Total (Crude petroleum equivalent)
24,386	4,001	-	1,661	3,266	401	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	17	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	120	-	48	626	13	Kerosene
-	103	-	1	3	-	Gas oils
-	360	-	60	431	236	Heavy Fuel oil A
4,292	517	-	2	1,613	-	Heavy Fuel oil B + C
-	899	-	-	412	-	Hydrocarbon oil
2,168	-	-	1,199	55	115	Liquefied petroleum gas
12,857	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,061	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	144	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	34,441	-	6,041	137	1,370	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	49,732	-	-	88	-	Coal
-	896	-	5,912	103	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	222	-	969	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,528	44,508	-	52,126	71,849	44,172	Electricity
3	8,198	-	49,088	67,036	44,146	among those purchased
133,246	278,612	-	20,340	36,599	...	Steam
-	-	-	-	17,793	...	among those accepted

22,600	130,247	395	1,040,868	5,886	33,122	Total (Crude petroleum equivalent)
22,060	34,951	23	17,656	2,497	3,017	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	1,036	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	88	-	388	106	647	Kerosene
-	22	-	377	-	17	Gas oils
18	263	20	428	129	403	Heavy Fuel oil A
5,014	2,001	-	499	1,374	-	Heavy Fuel oil B + C
-	307	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
806	929	2	3,207	219	843	Liquefied petroleum gas
9,212	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	28,741	-	13,640	139	-	Petroleum coke
3,331	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,936	-	57	366	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	88,778	-	971,698	356	10,573	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	115,766	-	702,186	-	-	Coal
-	102	-	370,603	9	-	Coal coke
-	3,724	-	126,105	-	-	Coke oven gas
-	-	-	691,426	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	13,867	247	808	Liquefied natural gas
-	-	-	1,448	-	8,875	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	10,130	-	4,112	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,350	143,597	4,000	600,005	37,930	214,362	Electricity
5,809	68,613	4,000	527,534	32,605	209,965	among those purchased
128,686	209,966	-	452,813	51,506	...	Steam
-	1,957	-	35,313	-	...	among those accepted

(February, 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。