

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成31年・令和元年 年間補正号
Annual revision for 2019

令和2年1月分
January, 2020

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

び「原料用消費」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、並びに暖房用等に使用した蒸気量です。

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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）＝

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

- ② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

- ③ 受入蒸気量の算出

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

- 3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行いま

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の 単 位	単位当たりの 発 熱 量	定 義 及 び 備 考
石油 系 燃 料	石 油	原 油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
		NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
		ガ ソ リ ン	kl	34.6MJ/l	
		ナ フ サ	kl	33.6MJ/l	
		改 質 生 成 油	kl	35.1MJ/l	
		灯 油	kl	36.7MJ/l	
		軽 油	kl	37.7MJ/l	
		A 重 油	kl	39.1MJ/l	
		B・C 重 油	kl	41.9MJ/l	
		炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
		液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副 生 ガス）	1000m³	44.9MJ/Nm³	
		オ イ ル コ ー ク ス	t	29.9MJ/kg	
		ア ス フ ァ ル ト	t	40.9MJ/kg	
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	
非 石 油 系 燃 料	石 炭 系 燃 料	コークス製造用炭（原 料 炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		石 炭	t	25.7MJ/kg	
		石 炭 コ ー ク ス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
		タ ー ル	t	37.3MJ/kg	
		コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	21.1MJ/Nm³	
	そ の 他 の 燃 料	高 炉 ガ ス	1000m³	3.41MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
		転 炉 ガ ス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
		電 気 炉 ガ ス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
		天 然 ガ ス	1000m³	43.5MJ/Nm³	
		液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
		都市ガス(A)（注1）	1000m³		
		都市ガス(B)（注2）			
		都市ガス（注3）			
		回 収 黒 液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	
		酸 素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	
	燃 料	廃 材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
		廃 タ イ ヤ	t	33.2MJ/kg	
		廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	29.3MJ/kg	
		R P F	t	29.3MJ/kg	
電 力		力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
蒸 気		気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によります。

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

- ① In the “Petroleum Product Industry”, the items related to “Inventory” are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum “consumption as materials” is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for “Receipt”, the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.
- ② For establishments manufacturing petrochemical products in the “Chemical industry”, surveys are not made for “Receipt”, “Inventory” and “Use as materials” for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and “Inventory” Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (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 + Bi × SU × SG

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

... : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/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	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B·C” heavy oil).
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/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	29.1MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/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	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines. Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/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	29.3MJ/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 (10⁶kJ).

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年　・　期　・　月			合　計		燃　料　計	Fuel total								
			Total	うち指定生産品目分 Specified products		石油系燃料計					Oil based fuels total			
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	原　油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯　油 Kerosene	軽　油 Gas oil
平成	29	年	168,954,249	160,857,155	155,876,157	84,003,116	305,111	60,368	31,500,945	19,689,000	1,137,856	250,559		
		30	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664	228,869		
	令和	1	年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432	
平成	29	年度	168,276,919	160,045,912	155,152,838	83,059,210	353,919	60,642	30,883,128	19,599,922	1,161,646	254,562		
		30	163,768,381	155,410,997	150,607,622	79,164,505	122,299	58,037	28,977,442	19,665,450	1,054,799	232,988		
30	年	10～12月	41,755,335	39,627,526	38,377,452	20,557,494	7,831	15,417	7,813,738	5,165,374	188,047	67,834		
		31	年	1～　3月	41,519,775	39,222,519	38,297,883	20,486,832	7,740	14,739	7,698,322	4,804,499	309,314	65,869
1	年	4～　6	39,409,305	37,753,791	36,220,057	18,999,620	57,679	14,330	7,463,883	4,120,856	278,404	60,548		
		7～　9月	40,620,447	38,540,043	37,352,870	19,683,661	415	14,616	7,590,318	4,417,585	306,004	57,626		
10～12			40,446,994	38,273,409	37,274,603	20,210,215	941	13,960	8,169,656	4,529,643	241,790	63,389		
30	年	11月	13,766,891	13,129,136	12,660,538	6,782,703	2,562	5,316	2,555,461	1,758,444	50,467	24,832		
		12	14,417,050	13,580,840	13,278,749	7,235,100	2,652	4,745	2,690,646	1,803,181	77,886	15,901		
31	年	1月	14,318,261	13,444,415	13,203,234	7,237,098	2,804	4,498	2,730,209	1,695,568	105,133	24,346		
		2	12,895,047	12,164,167	11,875,944	6,318,634	2,427	5,042	2,281,067	1,507,997	97,160	23,522		
		3	14,306,466	13,613,937	13,218,704	6,931,100	2,509	5,199	2,687,046	1,600,934	107,021	18,001		
		4	13,333,494	12,747,753	12,273,887	6,525,614	2,390	4,844	2,585,956	1,390,029	100,021	16,716		
1	年	5月	13,242,571	12,682,367	12,170,514	6,417,406	51,107	4,676	2,451,794	1,433,373	90,581	21,684		
		6	12,833,240	12,323,671	11,775,655	6,056,600	4,182	4,810	2,426,133	1,297,454	87,802	22,148		
		7	13,578,052	12,908,950	12,467,112	6,456,074	148	5,624	2,499,057	1,431,121	113,782	21,422		
		8	13,863,370	13,134,155	12,776,502	6,836,408	87	4,076	2,583,108	1,598,766	95,461	16,414		
		9	13,179,025	12,496,939	12,109,256	6,391,179	180	4,916	2,508,153	1,387,698	96,761	19,790		
		10	13,296,095	12,623,670	12,215,676	6,538,798	275	4,832	2,661,207	1,393,849	79,247	21,091		
		11	13,278,655	12,580,802	12,236,819	6,688,847	334	4,808	2,695,923	1,519,734	84,728	24,584		
		12	13,872,244	13,068,936	12,822,108	6,982,570	332	4,320	2,812,526	1,616,060	77,815	17,714		
2	年	1月	13,727,930	12,931,956	12,664,305	6,601,097	486	4,348	2,633,277	1,472,923	72,866	14,874		
前年同月比(%)			▲ 4.1	▲ 3.8	▲ 4.1	▲ 8.8	▲ 82.7	▲ 3.3	▲ 3.6	▲ 13.1	▲ 30.7	▲ 38.9		

年 ・ 期 ・ 月			燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
			非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
			石 炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
			t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
平成 29 年			87,021,860	31,744,040	523,298	11,294,663	88,583,982	5,388,329	89,946	700,588	1,575,900	5,850,588
	30		86,865,328	31,523,943	541,230	11,310,144	85,483,076	5,307,080	88,404	727,546	1,581,310	5,968,932
令和 1 年			84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
平成 29 年度			87,031,612	31,714,612	526,579	11,303,448	87,929,501	5,309,648	89,170	716,742	1,571,677	5,873,921
	30		85,985,005	31,415,448	540,024	11,311,976	85,174,719	5,244,792	88,020	720,370	1,563,124	5,984,665
30 年	10～12月		21,509,493	7,808,126	140,877	2,870,088	20,836,087	1,307,512	22,414	180,624	392,099	1,500,983
	31 年	1～ 3月	21,095,879	7,807,429	143,742	2,819,278	21,525,100	1,237,948	23,110	193,212	389,353	1,580,302
4～ 6			20,913,802	8,048,167	127,115	2,834,049	21,763,836	1,371,340	27,052	146,376	380,183	1,405,731
	1 年	7～ 9月	21,722,598	7,730,613	101,934	2,807,376	20,955,361	1,291,503	13,131	155,977	371,270	1,397,206
10～12			20,835,622	7,379,851	129,786	2,830,275	20,114,068	1,185,526	20,689	161,625	366,949	1,443,482
30 年	11月		7,038,138	2,575,348	44,232	925,201	7,034,400	459,445	8,707	60,306	135,331	499,022
	12		7,289,055	2,601,620	48,256	979,238	6,927,966	434,995	8,910	66,040	143,027	494,863
31 年	1月		7,132,116	2,596,099	49,957	979,414	7,156,437	397,070	8,760	67,525	133,048	542,260
	2		6,520,791	2,424,196	46,487	865,557	6,665,297	390,176	7,231	62,628	122,454	509,719
3			7,442,972	2,787,134	47,298	974,307	7,703,366	450,702	7,119	63,059	133,851	528,322
	4		6,934,786	2,685,687	45,869	943,672	7,178,477	442,824	7,192	52,681	131,740	490,053
1 年	5月		6,992,938	2,696,394	43,037	962,153	7,376,405	465,259	10,255	43,897	130,165	456,769
	6		6,986,078	2,666,086	38,209	928,224	7,208,954	463,257	9,605	49,798	118,278	458,909
7			7,368,025	2,643,934	21,221	940,993	7,201,397	477,915	6,414	55,544	131,485	493,346
	8		7,340,027	2,613,683	36,731	947,127	7,124,056	433,402	3,983	53,626	123,929	441,445
9			7,014,546	2,472,996	43,982	919,256	6,629,908	380,186	2,734	46,807	115,856	462,415
	10		6,975,455	2,524,418	39,355	956,125	6,724,022	393,304	4,821	47,690	115,008	479,629
11			6,779,808	2,373,405	42,907	930,195	6,553,862	374,460	6,900	55,682	114,951	477,550
	12		7,080,359	2,482,028	47,524	943,955	6,836,184	417,762	8,968	58,253	136,990	486,303
2 年	1月		7,326,075	2,623,884	42,391	950,824	7,127,536	456,703	7,981	62,468	138,025	500,200
前年同月比(%)			2.7	1.1	▲ 15.1	▲ 2.9	▲ 0.4	15.0	▲ 8.9	▲ 7.5	3.7	▲ 7.8

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year,quarter and Month
重油計			炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl								
5,115,625	625,757	4,489,868	1,614,684	5,851,233	15,046,994	4,205,504	1,108,030	326,045	118,915,174	C.Y. 2017
4,830,821	606,179	4,224,642	1,612,078	5,673,044	13,838,528	4,112,334	825,675	330,986	118,696,733	C.Y. 2018
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
5,152,315	623,420	4,528,895	1,591,664	5,906,990	14,748,519	4,117,357	1,040,192	325,984	118,899,177	F.Y. 2017
4,754,534	598,930	4,155,604	1,623,710	5,648,649	13,769,495	4,184,979	893,615	333,967	117,933,182	F.Y. 2018
1,258,496	144,849	1,113,647	419,371	1,362,877	3,540,381	1,074,107	187,297	88,803	29,450,286	Q4 2018
1,305,049	159,581	1,145,468	403,508	1,436,370	3,531,636	1,047,133	332,168	82,749	29,297,461	Q1 2019
1,114,056	133,247	980,809	354,602	1,428,939	3,291,661	1,008,637	238,295	83,644	29,026,445	Q2
1,080,591	116,985	963,606	417,600	1,481,913	3,404,530	1,099,895	263,179	87,077	29,318,188	Q3
1,248,264	129,716	1,118,548	428,686	1,449,930	3,402,170	1,048,511	134,061	92,446	28,259,194	Q4
402,558	47,027	355,531	132,991	456,176	1,189,893	333,361	42,495	30,431	9,676,218	Nov. 2018
455,815	49,674	406,141	153,804	474,698	1,237,465	380,656	121,173	28,865	9,945,374	Dec.
443,605	51,739	391,866	141,265	505,449	1,254,530	375,750	126,927	24,771	9,868,758	Jan. 2019
421,530	52,858	368,672	130,862	455,377	1,089,467	322,495	109,407	26,693	9,091,609	Feb.
439,914	54,984	384,930	131,381	475,544	1,187,639	348,888	95,834	31,285	10,337,094	Mar.
408,005	49,519	358,486	132,464	468,963	1,125,751	364,973	81,404	29,489	9,671,931	Apr.
378,810	41,648	337,162	113,579	493,373	1,120,045	317,226	78,535	24,549	9,726,201	May
327,241	42,080	285,161	108,559	466,603	1,045,865	326,438	78,356	29,606	9,628,312	Jun.
331,233	41,208	290,025	133,387	480,188	1,131,853	377,484	82,138	31,195	9,984,828	Jul.
372,976	38,078	334,898	142,453	508,406	1,204,058	357,253	104,149	26,689	9,876,554	Aug.
376,382	37,699	338,683	141,760	493,319	1,068,619	365,158	76,892	29,193	9,456,806	Sep.
407,821	44,202	363,619	146,518	500,969	1,072,301	369,208	44,596	31,557	9,479,231	Oct.
420,598	41,956	378,642	136,284	464,845	1,144,771	341,257	25,470	30,913	9,178,874	Nov.
419,845	43,558	376,287	145,884	484,116	1,185,098	338,046	63,995	29,976	9,601,088	Dec.
406,789	45,870	360,919	133,057	457,960	1,121,654	330,720	118,026	26,082	9,972,521	Jan. 2020
▲ 8.3	▲ 11.3	▲ 7.9	▲ 5.8	▲ 9.4	▲ 10.6	▲ 12.0	▲ 7.0	5.3	1.1	R・S

						電 力		蒸 気		Year,quarter and Month
						Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,230,254	10,889,674	2,457,720	481,309	632,647	606,055	186,834,533	107,835,238	519,213,083	40,965,719	C.Y. 2017
12,349,556	11,042,190	2,622,203	476,387	680,187	628,867	186,357,933	109,597,196	514,961,893	40,754,603	C.Y. 2018
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
12,274,071	10,938,912	2,494,136	478,242	643,176	610,620	186,816,111	108,354,641	519,943,120	40,953,909	F.Y. 2017
12,348,529	10,836,468	2,605,484	492,164	681,684	638,746	186,003,463	109,226,719	514,487,750	40,337,402	F.Y. 2018
3,095,614	2,720,271	669,350	113,314	175,318	160,040	46,899,082	27,809,709	128,924,888	10,697,051	Q4 2018
3,180,546	2,574,511	663,845	133,954	161,690	162,517	46,015,884	26,504,656	132,887,539	10,368,856	Q1 2019
2,825,094	2,751,545	562,441	117,654	170,657	138,477	44,950,507	26,971,236	121,060,355	8,960,906	Q2
3,148,394	2,702,933	632,500	121,301	178,066	156,893	46,925,448	27,146,186	130,146,063	9,845,382	Q3
2,869,229	2,399,384	586,646	103,150	186,240	149,101	45,104,448	26,097,121	126,603,253	10,025,685	Q4
958,668	929,297	216,015	37,337	60,188	53,198	15,344,714	9,095,372	42,333,557	3,531,758	Nov. 2018
1,058,902	899,283	223,680	47,985	58,700	52,521	15,842,403	9,292,349	45,048,038	3,728,809	Dec.
1,061,190	856,365	215,657	44,268	54,063	51,296	15,613,831	9,079,622	45,755,550	3,746,349	Jan. 2019
974,815	791,465	203,696	43,497	52,914	51,757	14,531,174	8,411,605	41,842,981	3,260,032	Feb.
1,144,541	926,681	244,492	46,189	54,713	59,464	15,870,879	9,013,429	45,289,008	3,362,475	Mar.
953,341	903,097	182,169	35,795	55,192	45,956	15,009,499	8,820,634	41,231,691	3,192,977	Apr.
973,786	926,472	175,659	41,633	59,685	48,469	14,979,489	9,073,765	40,347,053	2,982,223	May
897,967	921,976	204,613	40,226	55,780	44,052	14,961,519	9,076,837	39,481,611	2,785,706	Jun.
1,039,285	931,455	209,988	43,173	60,280	54,450	15,870,604	9,170,354	43,767,489	3,400,217	Jul.
1,077,151	903,974	209,968	39,062	59,507	49,247	15,772,150	9,029,214	44,586,423	3,278,637	Aug.
1,031,958	867,504	212,544	39,066	58,279	53,196	15,282,694	8,946,618	41,792,151	3,166,528	Sep.
990,404	840,316	182,146	26,790	61,494	46,697	15,175,801	9,040,841	40,759,428	3,209,309	Oct.
923,070	766,305	192,912	32,553	62,476	49,974	14,818,117	8,533,103	41,583,218	3,337,907	Nov.
955,755	792,763	211,588	43,807	62,270	52,430	15,110,530	8,523,177	44,260,607	3,478,469	Dec.
1,032,026	875,696	205,259	43,382	61,431	47,958	15,102,238	8,582,066	44,739,101	3,609,770	Jan. 2020
▲ 2.7	2.3	▲ 4.8	▲ 2.0	13.6	▲ 6.5	▲ 3.3	▲ 5.5	▲ 2.2	▲ 3.6	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

1) 固有単位表(事業所ベース)

Statistics by type kind of energy

Energy consumption by industry

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (注1)	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	17,637,243 13,727,930	12,931,956	16,573,617 12,664,305	6,601,097	486	4,348	2,633,277	1,472,923	72,866
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	372,415	-	348,284	10,950	-	99	-	-	1,390
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,034,088	909,867	993,013	86,620	...	4	-	-	632
化 学 工 業 Chemical industry	6,631,990 6,023,310	5,326,078	6,303,373 5,694,694	5,019,842	486	14	2,616,950	1,472,923	58,494
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	181,249	44,679	157,328	35,853	...	7	-	-	199
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	1,236,156	1,055,154	1,190,587	1,140,182	...	28	16,327	-	1,719
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	825,048 825,048	542,049	786,227 786,227	140,674	...	31	-	-	1,977
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products industry	44,840	43,459	35,400	5,178	...	-	-	-	16
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	7,578,031 4,277,398	4,664,769	7,203,736 3,903,103	134,238	...	125	-	-	6,279
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	94,278	80,970	48,415	21,494	...	3	-	-	1,213
機 械 工 業 Machinery industry	383,978	264,931	203,823	27,965	...	4,235	-	-	3,727

2) 熱量単位表(事業所ベース)		Table of energy unit (establishment basis)							
合 計 Total	682,561,313 531,270,920	500,466,694	641,398,996 490,108,603	255,462,459	17,350	150,441	88,478,107	51,699,597	2,674,182
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,412,460	-	13,478,607	423,761	-	3,425	-	-	51,013
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	40,019,193	35,211,838	38,429,592	3,352,214	...	138	-	-	23,194
化 学 工 業 Chemical industry	256,658,013 233,102,103	206,119,239	243,940,555 220,384,645	194,267,882	17,350	484	87,929,520	51,699,597	2,146,730
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	7,014,330	1,729,061	6,088,577	1,387,510	...	242	-	-	7,303
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	47,839,236	40,834,461	46,075,702	44,125,033	...	969	548,587	-	63,087
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,929,362 31,929,362	20,977,305	30,426,991 30,426,991	5,444,097	...	1,073	-	-	72,556
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products industry	1,735,324	1,681,850	1,369,996	200,389	...	-	-	-	587
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	293,269,793 165,535,310	180,526,565	278,784,585 151,050,102	5,195,003	...	4,325	-	-	230,439
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	3,648,559	3,133,555	1,873,644	831,829	...	104	-	-	44,517
機 械 工 業 Machinery industry	14,859,962	10,252,822	7,887,961	1,082,263	...	146,531	-	-	136,781

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
14,874	406,789	45,870	360,919	133,057	457,960	1,121,654	330,720	118,026	26,082	9,972,521
432	4,044	533	3,511	-	571	-	5,220	-	-	337,335
287	64,348	5,976	58,372	3,419	2,024	-	11,078	-	1,525	906,392
8,863	97,208	4,513	92,695	86,975	388,629	457,742	136,174	-	1,713	1,283,532
11	14,493	1,423	13,070	43	398	-	25,226	-	-	121,475
36	144,894	1,855	143,039	13,706	37,329	663,910	11,296	118,026	-	50,405
1,082	36,438	2,319	34,119	20,562	1,495	-	69,199	-	19,972	645,553
3	4,280	309	3,971	-	140	-	-	-	351	30,222
2,179	29,675	17,300	12,375	4,874	19,632	2	82,907	-	65	7,069,498
312	12,271	5,482	6,789	3,477	599	-	60	-	2,456	26,920
2,533	7,226	7,226	-	1	8,285	-	-	-	-	175,858

単位 Unit: GJ										
560,750	16,916,023	1,793,517	15,122,506	5,575,088	23,264,368	50,362,265	9,888,528	4,827,263	1,048,496	385,936,537
16,286	167,951	20,840	147,111	-	29,007	-	156,078	-	-	13,054,846
10,820	2,679,448	233,662	2,445,787	143,256	102,819	-	331,232	-	61,305	35,077,379
334,135	4,060,379	176,458	3,883,921	3,644,253	19,742,353	20,552,616	4,071,603	-	68,863	49,672,673
415	603,272	55,639	547,633	1,802	20,218	-	754,257	-	-	4,701,067
1,357	6,065,865	72,531	5,993,334	574,281	1,896,313	29,809,559	337,750	4,827,263	-	1,950,670
40,791	1,520,259	90,673	1,429,586	861,548	75,946	-	2,069,050	-	802,874	24,982,894
113	178,467	12,082	166,385	-	7,112	-	-	-	14,110	1,169,606
82,148	1,194,943	676,430	518,513	204,221	997,306	90	2,478,919	-	2,613	273,589,582
11,762	498,805	214,346	284,459	145,686	30,429	-	1,794	-	98,731	1,041,815
95,494	282,537	282,537	-	42	420,878	-	-	-	-	6,805,698

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories
(Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

(January, 2020)

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 t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合 計 Total	7,326,075	2,623,884	42,391	950,824	7,127,536	456,703	7,981	62,468	138,025
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	446,332	8,998	-	-	-	-	-	10,884	1,868
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	496,966	585	...	-	-	-	-	6,841	8,785
化学工業 Chemical industry	1,473,775	11,682	33,588	106,687	111,313	-	-	42,685	59,645
化学繊維工業 Chemical fibers industry	103,070	-	...	-	-	-	-	-	981
石油製品工業 Petroleum products industry	22,445	-	...	-	-	-	-	6,135	19,930
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	831,311	20,726	...	25,940	5,949	21,144	202	12,241	60
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	6,388
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,839,337	2,583,127	8,803	818,197	6,973,842	435,559	7,779	1,851	32,475
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,503	15,987	...	-	36,432	-	-	368	2,037
機械工業 Machinery industry	-	775	...	-	-	-	-	3,231	9,592

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	200,277,344	77,142,190	1,581,184	20,062,386	24,304,898	3,840,872	67,120	2,717,358	7,536,165
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,470,732	264,541	-	-	-	-	-	473,454	101,993
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,772,026	17,199	...	-	-	-	-	297,584	479,661
化学工業 Chemical industry	37,876,018	343,451	1,252,832	2,251,096	379,577	-	-	1,856,798	3,256,617
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,648,899	-	...	-	-	-	-	-	53,563
石油製品工業 Petroleum products industry	576,837	-	...	-	-	-	-	266,873	1,088,178
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,364,693	609,344	...	547,334	20,286	177,821	1,699	532,484	3,276
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	348,785
鉄鋼業 Iron and steel industry	136,368,177	75,943,934	328,352	17,263,957	23,780,801	3,663,051	65,421	80,519	1,773,135
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	141,427	470,018	...	-	124,233	-	-	16,008	111,220
機械工業 Machinery industry	-	22,785	...	-	-	-	-	140,549	523,723

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年1月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
500,200	1,032,026	875,696	205,259	43,382	61,431	47,958	15,102,238	8,582,066	44,739,101	3,609,770
15,306	—	—	—	1,976	1,687	—	1,049,199	206,188	3,502,130	31,319
63,441	1,032,026	…	201,314	18,784	4,051	42,901	2,107,087	381,059	13,165,931	55,853
39,201	…	…	—	18,082	8,355	—	3,102,507	1,507,294	13,634,091	2,643,170
47,751	…	…	—	—	—	1,230	441,018	164,615	1,783,040	124,538
457	…	…	—	—	—	—	1,016,833	213,610	7,696,428	371,790
10,149	…	…	28	7,772	32,021	3,827	1,420,332	380,575	4,436,005	9,160
19,971	…	…	—	—	—	—	105,225	95,341	13,624	—
181,311	…	875,696	3,917	720	18,691	—	5,283,338	3,731,057	7,186,038	393,697
4,353	…	…	—	—	—	—	476,578	378,036	326,074	42,881
148,872	…	…	—	—	—	—	2,198,519	1,936,667	…	…

単位 Unit: GJ

20,558,220	13,622,743	6,234,956	3,345,722	1,440,282	1,799,928	1,405,169	54,368,057	30,895,438	119,677,097	9,656,135
629,093	—	—	—	65,603	49,429	—	3,777,116	742,277	9,368,198	83,778
2,607,425	13,622,743	…	3,281,418	623,629	118,694	1,256,999	7,585,513	1,371,812	35,218,866	149,407
1,611,161	…	…	—	600,322	244,802	—	11,169,025	5,426,258	36,471,194	7,070,480
1,962,566	…	…	—	—	—	36,039	1,587,665	592,614	4,769,632	333,139
18,783	…	…	—	—	—	—	3,660,599	768,996	20,587,945	994,538
417,124	…	…	456	258,030	938,215	112,131	5,113,195	1,370,070	11,866,314	24,503
820,822	…	…	—	—	—	—	378,810	343,228	36,444	—
7,451,882	…	6,234,956	63,847	23,904	547,646	—	19,020,017	13,431,805	19,222,652	1,053,140
178,908	…	…	—	—	—	—	1,715,681	1,360,930	872,248	114,707
6,118,642	…	…	—	—	—	—	7,914,668	6,972,001	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2020)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	12,696,982	3,921,333	16,573,617	2,735,452	424,436
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,918,168	-	12,664,305	703,130	214,892
原 ガ ソ リ (注1)	"	418	...	486	419	-
ナ ソ リン	"	4,360	...	4,348	...	...
改 質 フ サ	"	2,593,646	...	2,633,277	-	288
灯 生 成 油	"	1,487,757	...	1,472,923	-	-
軽 油	"	69,185	...	72,866	2,702	721
重 油	"	17,108	...	14,874	3	47
油 計	"	251,816	...	406,789	233,897	7,944
A 重 油	"	41,129	...	45,870	17,437	2,123
B・C 重 油	"	210,687	...	360,919	216,460	5,821
炭 化 水 素 油	"	43,471	...	133,057	73,107	1
液 化 石 油 ガ ス	t	442,424	...	457,960	8,045	15,644
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,381	...	1,121,654	144,469	117,783
オ イ ル コ ー ク ス	t	353,748	...	330,720	145,765	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	118,026	72,347	45,679
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	25,691	-	26,082	1,734	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,778,815	3,921,333	9,972,521	2,032,322	209,544
石 炭 コ ー ク ス (注2)	t	8,020,162	...	7,326,075	1,564,732	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	611,409	2,778,750	2,623,884	-	-
タ コ ー ク ス	"	26,443	75,215	42,391	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	177,074	1,187,559	950,824	129,767	-
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	243,722	10,276,414	7,127,536	2,389,452	75,514
電 気 炉 ガ ス	"	27,258	606,839	456,703	156,869	2,070
天 然 気 炉 ガ ス	"	202	10,755	7,981	6,620	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	50,961	6,204	62,468	20,918	13,420
都 市 ガ ス (A)	t	145,185	...	138,025	21,275	29,967
回 収 ガ ス (B)	1000m ³	461,261	...	461,261	100,055	126,826
酸 廃 材	"	500,202	...	500,200	108,661	136,605
液 素 材	絶乾(Dry)t	1,031,325	...	1,032,026	1,032,026	-
廃 材	1000Nm ³	705,127	210,055	875,696	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	200,537	-	205,259	204,338	-
R P F	t	42,313	-	43,382	36,866	-
	"	59,095	6,666	61,431	4,051	-
	"	45,576	-	47,958	45,822	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	491,373,228	151,755,581	641,398,996	105,861,994	16,425,668
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	190,333,102	-	490,108,603	27,211,128	8,316,304
原 ガ ソ リ (注1)	"	14,755	...	17,350	14,791	-
ナ ソ リン	"	150,856	...	150,441	...	...
改 質 フ サ	"	87,146,506	...	88,478,107	-	9,677
灯 生 成 油	"	52,220,271	...	51,699,597	-	-
軽 油	"	2,539,090	...	2,674,182	99,163	26,461
重 油	"	644,972	...	560,750	113	1,772
油 計	"	10,435,929	...	16,916,023	9,751,461	326,909
A 重 油	"	1,608,144	...	1,793,517	681,787	83,009
B・C 重 油	"	8,827,785	...	15,122,506	9,069,674	243,900
炭 化 水 素 油	"	1,821,435	...	5,575,088	3,063,183	42
液 化 石 油 ガ ス	"	22,475,139	...	23,264,368	408,686	794,715
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,274,307	...	50,362,265	6,486,658	5,288,457
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,577,065	...	9,888,528	4,358,374	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	4,827,263	2,958,992	1,868,271
再 生 油 (石 油 由 来)	"	1,032,778	-	1,048,496	69,707	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	301,040,126	151,755,581	385,936,537	78,650,867	8,109,365
石 炭 コ ー ク ス (注2)	"	220,203,476	...	200,277,344	40,213,612	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	17,975,425	81,695,250	77,142,190	-	-
タ コ ー ク ス	"	986,324	2,805,520	1,581,184	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,736,261	25,057,495	20,062,386	2,738,084	-
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	831,092	35,042,572	24,304,898	8,148,031	257,503
電 気 炉 ガ ス	"	229,240	5,103,516	3,840,872	1,319,268	17,409
天 然 気 炉 ガ ス	"	1,699	90,450	67,120	55,674	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	2,216,804	269,874	2,717,358	909,933	583,770
都 市 ガ ス	"	7,927,101	...	7,536,165	1,161,615	1,636,198
回 収 ガ ス	"	20,558,306	...	20,558,220	4,465,966	5,614,485
酸 廃 材	"	13,613,490	...	13,622,743	13,622,743	-
廃 材	"	5,020,504	1,495,592	6,234,956	...	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,268,753	-	3,345,722	3,330,709	-
R P F	"	1,404,792	-	1,440,282	1,223,951	-
	"	1,731,484	195,314	1,799,928	118,694	-
	"	1,335,377	-	1,405,169	1,342,585	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年1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	原料用	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	as Materials	for Direct heating	for Others			
13,413,729	7,420,140	5,751,823	241,766	1,825,808	10,261,593	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,683,075	4,336,402	1,245,254	101,419	90,080	1,562,408	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
67	67	-	-	2,950	430	Crude petroleum
4,348	...	5	4,343	4	1,808	Gasoline
2,632,989	2,630,908	2,081	-	6,145	622,098	Naphtha
1,472,923	1,472,923	-	-	10,384	15,319	Oil produced by conversion
69,443	55,690	10,449	3,304	74	17,601	Kerosene
14,824	8,652	281	5,891	17	13,029	Gas oils
164,948	41,565	107,575	15,808	8,892	257,240	Heavy Fuel oil total
26,310	-	16,594	9,716	844	60,110	Heavy Fuel oil A
138,638	41,565	90,981	6,092	8,048	197,130	Heavy Fuel oil B・C
59,949	24,317	35,096	536	402	10,351	Hydrocarbon oil
434,271	368,006	42,858	23,407	31,200	88,942	Liquefied petroleum gas
859,402	37,475	788,710	33,217	...	...	Hydrocarbon gas
184,955	73,923	110,421	611	27,943	733,481	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
24,348	-	22,484	1,864	-	7,871	Reproduction oil (Oil origin)
7,730,654	3,083,738	4,506,570	140,346	1,735,728	8,699,185	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,761,343	4,037,214	1,722,447	1,682	701,052	10,011,655	Coal
2,623,884	42,874	2,572,046	8,964	813,294	1,895,142	Coal coke
42,391	42,391	-	-	56,522	49,099	Tar
821,057	801	784,612	35,644	387,429	...	Coke oven gas
4,662,570	-	4,293,056	369,514	3,292,916	...	Blast furnace gas
297,764	-	275,671	22,093	136,255	...	Converter furnace gas
1,361	-	1,361	-	2,976	...	Electric furnaces gas
28,130	6,538	18,797	2,795	939	15	Natural gas
86,783	21,562	61,178	4,043	17,021	73,888	Liquefied natural gas
234,380	-	192,125	42,255	...	...	Town gas(A)
254,934	-	208,807	46,127	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	2,924	Black liquor
875,696	7	786,886	88,803	29,364	1,342	Oxygen
921	-	881	40	-	47,861	Waste material
6,516	720	5,796	-	-	20,944	Used tires
57,380	20,401	35,080	1,899	3,213	28,598	Waste plastic
2,136	-	2,136	-	-	12,355	Refuse Paper & Plastic Fuel

519,111,334	287,159,416	222,595,569	9,356,349	70,658,759	397,123,645	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
219,935,028	167,818,755	48,191,328	3,924,945	3,486,092	60,465,192	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,559	2,559	-	-	104,135	15,791	Crude petroleum
150,441	...	173	150,268	138	62,557	Gasoline
88,468,430	88,398,509	69,922	-	206,472	20,902,493	Naphtha
51,699,597	51,699,597	-	-	364,478	537,697	Oil produced by conversion
2,548,558	2,043,823	383,478	121,257	2,716	645,957	Kerosene
558,865	326,180	10,594	222,091	641	491,193	Gas oils
6,837,653	1,741,574	4,460,929	635,150	370,212	10,610,048	Heavy Fuel oil total
1,028,721	-	648,825	379,896	33,000	2,350,301	Heavy Fuel oil A
5,808,932	1,741,574	3,812,104	255,255	337,211	8,259,747	Heavy Fuel oil B・C
2,511,863	1,018,882	1,470,522	22,458	16,844	433,707	Hydrocarbon oil
22,060,967	18,694,705	2,177,186	1,189,076	1,584,960	4,518,254	Liquefied petroleum gas
38,587,150	1,682,628	35,413,079	1,491,443	...	...	Hydrocarbon gas
5,530,155	2,210,298	3,301,588	18,269	835,496	21,931,082	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
978,790	-	903,857	74,933	-	316,414	Reproduction oil (Oil origin)
299,176,306	119,340,661	174,404,241	5,431,404	67,172,667	336,658,453	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
160,063,731	114,398,689	45,621,815	43,227	19,305,619	272,351,398	Coal
77,142,190	1,260,496	75,618,152	263,542	23,910,844	55,717,175	Coal coke
1,581,184	1,581,184	-	-	2,108,271	1,831,393	Tar
17,324,303	16,901	16,555,313	752,088	8,174,752	...	Coke oven gas
15,899,364	-	14,639,321	1,260,043	11,228,844	...	Blast furnace gas
2,504,195	-	2,318,393	185,802	1,145,905	...	Converter furnace gas
11,446	-	11,446	-	25,028	...	Electric furnaces gas
1,223,655	284,403	817,670	121,583	40,847	653	Natural gas
4,738,352	1,177,285	3,340,319	220,748	929,347	4,034,285	Liquefied natural gas
10,477,768	-	8,581,967	1,895,801	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	38,597	Black liquor
6,234,956	50	5,602,628	632,277	209,072	9,555	Oxygen
15,012	-	14,360	652	-	780,134	Waste material
216,331	23,904	192,427	-	-	695,341	Used tires
1,681,234	597,749	1,027,844	55,641	94,141	837,921	Waste plastic
62,585	-	62,585	-	-	362,002	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2020)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,065,939	993,013	914,815	42,224
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	85,574	86,620	57,464	88
ガ ソ リ ン	〃	6	4	...	...
灯 油	〃	721	632	218	-
軽 油	〃	297	287	3	17
重 油 計	〃	63,593	64,348	43,770	71
A 重 油	〃	5,730	5,976	5,366	71
B・C 重 油	〃	57,863	58,372	38,404	-
炭 化 水 素 油	〃	2,664	3,419	2,205	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,977	2,024	659	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,751	11,078	8,824	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,541	1,525	177	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	980,364	906,392	857,351	42,136
石 炭	t	614,431	496,966	496,966	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	585	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,841	6,841	1,335	5,022
液 化 天 然 ガ ス	t	8,755	8,785	5,035	3,225
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	58,614	58,614	26,739	27,733
都 市 ガ ス (B)	〃	63,438	63,441	28,845	30,076
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,031,325	1,032,026	1,032,026	-
廃 材	〃	196,592	201,314	200,421	-
廃 タ イ ヤ	t	19,095	18,784	18,784	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,051	4,051	4,051	-
R P F	〃	40,810	42,901	42,901	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	112,615	157,328	108,171	36,528
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	22,491	35,853	31,598	167
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	197	199	35	-
軽 油	〃	14	11	-	3
重 油 計	〃	11,982	14,493	11,118	162
A 重 油	〃	991	1,423	795	162
B・C 重 油	〃	10,991	13,070	10,323	-
炭 化 水 素 油	〃	43	43	43	-
液 化 石 油 ガ ス	t	403	398	37	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,400	25,226	25,226	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	90,124	121,475	76,573	36,361
石 炭	t	55,817	103,070	103,070	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,011	981	873	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	43,921	43,921	5,290	31,391
都 市 ガ ス (B)	〃	47,749	47,751	5,615	34,238
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,216	1,230	1,230	-

(令和2年1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	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
35,973	31,460	4,513	36,818	532,290	Total
					(Crude petroleum equivalent)
29,068	25,718	3,350	8,379	78,019	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
4	...	4	-	3	Gasoline
414	354	60	15	961	Kerosene
267	2	265	11	16	Gas oils
20,507	19,330	1,177	7,725	64,225	Heavy Fuel oil total
539	397	142	134	6,622	Heavy Fuel oil A
19,968	18,933	1,035	7,591	57,603	Heavy Fuel oil B・C
1,214	1,208	6	-	3,266	Hydrocarbon oil
1,365	738	627	-	304	Liquefied petroleum gas
2,254	1,886	368	-	4,448	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,348	719	629	-	637	Reproduction oil (Oil origin)
6,906	5,742	1,164	28,439	454,270	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	42,824	621,391	Coal
585	-	585	-	1,155	Coal coke
484	466	18	-	...	Natural gas
525	366	159	-	664	Liquefied natural gas
4,142	3,746	396	...	...	Town gas(A)
4,520	4,089	431	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	2,924	Black liquor
893	853	40	-	47,861	Waste material
-	-	-	-	11,538	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	11,553	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,629	7,307	5,322	-	158,470	Total
					(Crude petroleum equivalent)
4,088	2,329	1,760	-	83,232	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
164	18	146	-	104	Kerosene
8	-	8	-	13	Gas oils
3,213	1,952	1,261	-	24,252	Heavy Fuel oil total
466	109	357	-	6,412	Heavy Fuel oil A
2,747	1,843	904	-	17,840	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
361	157	204	-	105	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	74,021	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,540	4,978	3,562	-	75,238	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	112,209	Coal
108	108	-	-	292	Liquefied natural gas
7,240	4,195	3,045	...	...	Town gas(A)
7,898	4,544	3,354	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	410	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2020)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	28,605	1,190,587	349,512	164,438
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,140,182	333,169	157,086
ガ ソ リ ン	"	...	28	...	...
ナ フ サ	"	...	16,327	-	288
灯 油	"	...	1,719	966	707
軽 油	"	...	36	-	-
重 油 計	"	...	144,894	121,074	1,673
A 重 油	"	...	1,855	1,230	179
B・C 重 油	"	...	143,039	119,844	1,494
炭 化 水 素 油	"	...	13,706	13,706	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	37,329	956	12,334
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	663,910	86,170	77,487
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	11,296	11,296	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	118,026	72,347	45,679
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,605	50,405	16,343	7,352
石 炭	t	-	22,445	22,445	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	6,135	256	-
液 化 天 然 ガ ス	t	19,931	19,930	474	5,211
都 市 ガ ス (A)	1000m³	418	418	414	-
都 市 ガ ス (B)	"	457	457	453	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	35,714	35,400	551	1,151
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,496	5,178	2	1
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	15	16	2	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	4,585	4,280	-	1
A 重 油	"	340	309	-	1
B・C 重 油	"	4,245	3,971	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	145	140	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	336	351	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,218	30,222	549	1,150
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,385	6,388	23	358
都 市 ガ ス (A)	1000m³	18,464	18,464	447	555
都 市 ガ ス (B)	"	19,971	19,971	486	608
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年1月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
676,637	91,536	557,309	27,792	Total (Crude petroleum equivalent)
649,927	78,914	543,903	27,110	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
28	...	...	28	Gasoline
16,039	13,958	2,081	-	Naphtha
46	-	42	4	Kerosene
36	-	-	36	Gas oils
22,147	-	20,128	2,019	Heavy Fuel oil total
446	-	387	59	Heavy Fuel oil A
21,701	-	19,741	1,960	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
24,039	19,354	4,685	-	Liquefied petroleum gas
500,253	35,675	443,147	21,431	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
26,710	12,622	13,406	682	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,879	2,029	3,424	426	Natural gas
14,245	7,330	6,774	141	Liquefied natural gas
4	-	-	4	Town gas(A)
4	-	-	4	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			
33,698	32,777	921	91	4,252	Total (Crude petroleum equivalent)
5,175	5,091	85	91	4,225	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
14	5	9	-	89	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
4,279	4,207	72	90	3,739	Heavy Fuel oil total
308	236	72	90	853	Heavy Fuel oil A
3,971	3,971	-	-	2,886	Heavy Fuel oil B・C
140	139	1	-	27	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
351	351	-	-	114	Reproduction oil (Oil origin)
28,523	27,687	837	-	27	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,007	6,007	-	-	19	Liquefied natural gas
17,462	16,740	722	...	...	Town gas(A)
18,878	18,090	788	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2020)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,622,358	619,244	6,303,370 5,694,690	682,337	98,641
石油系燃料（原油換算）	"	4,478,477	-	5,019,842	250,418	51,987
原 油	"	-	...	67	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	418	...	419	419	-
ガ ソ リ ン	"	14	...	14	...	...
ナ フ サ	"	2,593,646	...	2,616,950	-	-
改 質 生 成 油	"	1,487,757	...	1,472,923	...	...
灯 油	"	56,783	...	58,494	137	14
軽 油	"	11,227	...	8,863	-	-
重 油	"	94,038	...	97,208	42,699	859
A 重 油	"	4,590	...	4,513	2,018	746
B・C 重 油	"	89,448	...	92,695	40,681	113
炭 化 水 素 油	"	11,403	...	86,975	57,153	1
液 化 石 油 ガ ス	t	411,681	...	388,629	3,501	3,310
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m³	28,379	...	457,742	58,299	40,296
オ イ ル コ ー ク ス	t	159,406	...	136,174	88,132	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	1,713	-	1,713	1,557	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,143,881	619,244	1,283,528	431,919	46,654
石 炭	t	1,350,690	-	1,473,775	559,053	-
石 炭 コ ー ク ス	"	14,317	616,127	11,682	...	-
タ ー ク ス	"	20,854	10,429	33,588	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	7,928	239,468	106,687	3,877	-
高 炉 ガ ス	"	111,313	-	111,313	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	37,317	6,204	42,685	18,410	7,167
液 化 天 然 ガ ス	t	71,341	...	59,645	9,965	15,064
都 市 ガ ス（A）	1000m³	38,089	...	38,089	7,261	16,714
都 市 ガ ス（B）	"	39,195	...	39,198	7,799	16,332
廃 タ イ ヤ	t	17,640	-	18,082	18,082	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,234	4,743	8,355	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合 計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	750,589	-	786,227 786,227	317,057	5,217
石油系燃料（原油換算）	"	150,336	-	140,674	10,670	973
ガ ソ リ ン	"	31	...	31	...	...
灯 油	"	1,970	...	1,977	182	-
軽 油	"	1,082	...	1,082	-	-
重 油	"	35,194	...	36,438	985	899
A 重 油	"	2,177	...	2,319	859	-
B・C 重 油	"	33,017	...	34,119	126	899
炭 化 水 素 油	"	20,916	...	20,562	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,488	...	1,495	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	83,451	...	69,199	12,287	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	19,606	-	19,972	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	600,253	-	645,553	306,387	4,243
石 炭	t	769,155	...	831,311	445,067	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,208	-	20,726	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	25,940	-	25,940	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,949	-	5,949	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,144	-	21,144	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	202	-	202	-	-
天 然 ガ ス	"	12,241	-	12,241	6,894	3,775
液 化 天 然 ガ ス	t	60	-	60	-	-
都 市 ガ ス（A）	1000m³	9,356	...	9,356	90	-
都 市 ガ ス（B）	"	10,149	...	10,149	95	-
廃 材	絶乾(Dry) t	28	-	28	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,003	-	7,772	1,976	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	30,382	-	32,021	-	-
R P F	"	3,550	-	3,827	1,691	-

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
 なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。
 2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

(令和2年1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 boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
5,522,393	4,870,591	613,596	38,209	634,104	2,797,571	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,717,437	4,232,028	453,528	31,881	58,602	926,958	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
67	67	-	-	-	211	Crude petroleum
-	-	-	-	2,950	219	NGL・condensate
14	...	...	14	-	3	Gasoline
2,616,950	2,616,950	-	-	6,145	622,098	Naphtha
1,472,923	1,472,923	...	...	10,384	15,319	Oil produced by conversion
58,343	55,690	2,313	340	-	7,142	Kerosene
8,863	8,652	-	211	-	11,302	Gas oils
53,650	41,565	9,837	2,248	118	56,776	Heavy Fuel oil total
1,749	-	909	840	118	7,132	Heavy Fuel oil A
51,901	41,565	8,928	1,408	-	49,644	Heavy Fuel oil B・C
29,821	19,443	10,306	72	...	...	Hydrocarbon oil
381,818	348,652	21,717	11,449	31,151	58,959	Liquefied petroleum gas
359,147	1,800	345,561	11,786	...	...	Hydrocarbon gas
48,042	47,800	-	242	191	280,098	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
156	-	156	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
804,956	638,563	160,068	6,327	575,503	1,870,613	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
914,722	857,781	55,946	995	15,339	2,399,029	Coal
11,682	8,159	3,523	-	620,101	327,266	Coal coke
33,588	33,588	-	-	-	26,119	Tar
102,810	291	101,340	1,179	140,712	...	Coke oven gas
111,313	-	111,313	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
17,108	4,509	10,427	2,172	939	...	Natural gas
34,616	14,232	20,361	23	11,665	189	Liquefied natural gas
14,114	...	11,891	2,223	...	...	Town gas(A)
15,067	...	12,669	2,401	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,584	Used tires
8,355	6,668	1,687	-	-	427	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

463,954	9,188	446,924	7,842	3,039	919,642	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
129,031	4,197	120,117	4,717	2,872	197,061	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31	...	...	31	-	-	Gasoline
1,795	-	1,687	108	-	1,386	Kerosene
1,082	-	248	834	1	110	Gas oils
34,554	-	32,436	2,118	1	42,752	Heavy Fuel oil total
1,460	-	972	488	1	4,690	Heavy Fuel oil A
33,094	-	31,464	1,630	-	38,062	Heavy Fuel oil B・C
20,562	-	20,562	-	402	3,183	Hydrocarbon oil
1,495	-	1,220	275	-	179	Liquefied petroleum gas
56,912	5,432	51,479	1	3,152	181,760	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
19,972	-	18,860	1,112	-	5,373	Reproduction oil (Oil origin)
334,923	4,991	326,807	3,125	166	722,581	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
386,244	1,380	384,177	687	234	1,051,240	Coal
20,726	5,364	15,362	-	14	16,453	Coal coke
25,940	-	25,940	-	-	...	Coke oven gas
5,949	-	5,949	-	-	...	Blast furnace gas
21,144	-	21,144	-	-	...	Converter furnace gas
202	-	202	-	-	...	Electric furnaces gas
1,572	-	1,572	-	-	...	Natural gas
60	-	21	39	-	-	Liquefied natural gas
9,266	...	6,919	2,347	...	...	Town gas(A)
10,054	...	7,593	2,461	...	...	Town gas(B)
28	-	28	-	-	-	Waste material
5,796	-	5,796	-	-	4,719	Used tires
32,021	-	32,021	-	-	10,073	Waste plastic
2,136	-	2,136	-	-	392	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(January, 2020)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計（原 油 換 算）（注）	kl	5,128,917	3,302,089	7,203,736	590,695	18,166
（ネット）	〃	-	-	3,903,103	-	-
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	137,855	-	134,238	12,414	4,028
ガ ソ リ ン	〃	131	…	125	…	…
灯 油	〃	6,084	…	6,279	158	-
軽 油	〃	2,185	…	2,179	-	-
重 油 計	〃	26,991	…	29,675	10,498	3,761
A 重 油	〃	16,032	…	17,300	3,446	613
B・C 重 油	〃	10,959	…	12,375	7,052	3,148
炭 化 水 素 油	〃	4,810	…	4,874	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	18,470	…	19,632	874	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	2	…	2	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	93,520	…	82,907	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油（石 油 由 来）	kl	65	-	65	-	-
非 石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	kl	4,991,062	3,302,089	7,069,498	578,281	14,138
コークス製造用炭（原料炭）	t	4,142,739	…	3,528,593	-	-
石 炭	〃	1,451,622	…	1,310,744	328,028	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	569,471	2,162,623	2,583,127	…	-
タ ー ル	〃	5,589	64,786	8,803	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	143,206	948,091	818,197	125,890	-
高 炉 ガ ス	〃	126,460	10,276,414	6,973,842	2,375,163	75,514
転 炉 ガ ス	〃	6,114	606,839	435,559	156,869	2,070
電 気 炉 ガ ス	〃	-	10,755	7,779	6,620	-
天 然 ガ ス	〃	1,847	-	1,851	261	-
液 化 天 然 ガ ス	t	27,923	…	32,475	3,405	2,170
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	166,254	…	166,254	34,659	3,449
都 市 ガ ス（B）	〃	181,325	…	181,311	37,896	3,741
酸 素	1000Nm ³	705,127	210,055	875,696	…	-
廃 材 絶乾(Dry)t	〃	3,917	-	3,917	3,917	-
廃 タ イ ヤ	t	920	-	720	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	22,737	1,923	18,691	-	-
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、合計欄の下端「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

(令和2年1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 boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
6,594,875	2,457,042	4,027,302	110,531	1,151,756	6,230,231	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
117,796	25,296	74,048	18,452	20,136	255,658	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
125	...	5	120	4	23	Gasoline
6,121	...	4,956	1,165	59	3,558	Kerosene
2,179	...	21	2,158	5	142	Gas oils
15,416	-	11,135	4,281	958	57,900	Heavy Fuel oil total
13,241	...	9,067	4,174	501	24,216	Heavy Fuel oil A
2,175	-	2,068	107	457	33,684	Heavy Fuel oil B・C
4,874	4,874	-	-	-	2,657	Hydrocarbon oil
18,758	-	10,527	8,231	49	27,901	Liquefied petroleum gas
2	-	2	-	...	...	Hydrocarbon gas
82,907	25,911	56,996	-	24,600	195,577	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
65	-	65	-	-	562	Reproduction oil (Oil origin)
6,477,079	2,431,746	3,953,254	92,079	1,131,620	5,974,573	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,528,593	3,130,085	398,508	-	378,995	4,427,019	Coal for making coke (material coal)
982,716	48,457	934,259	-	263,660	2,009,377	Coal
2,583,127	34,432	2,541,822	6,873	193,179	1,541,103	Coal coke
8,803	8,803	-	-	56,522	22,980	Tar
692,307	510	657,332	34,465	246,717	...	Coke oven gas
4,523,165	-	4,153,651	369,514	3,292,916	...	Blast furnace gas
276,620	-	254,527	22,093	136,255	...	Converter furnace gas
1,159	-	1,159	-	2,976	...	Electric furnaces gas
1,590	-	1,537	53	-	15	Natural gas
26,900	-	24,042	2,858	5,356	72,275	Liquefied natural gas
128,146	...	120,539	7,607	...	...	Town gas(A)
139,674	...	131,351	8,323	...	...	Town gas(B)
875,696	7	786,886	88,803	29,364	1,342	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
720	720	-	-	-	2,528	Used tires
18,691	13,733	3,059	1,899	3,213	18,525	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(January, 2020)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	41,874	48,415	2,784	186
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,492	21,494	1,254	186
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,165	1,213	47	-
軽 油	"	305	312	-	-
重 油	"	12,159	12,271	1,179	172
A 重 油	"	5,045	5,482	931	5
B・C 重 油	"	7,114	6,789	248	167
炭 化 水 素 油	"	3,634	3,477	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	588	599	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	74	60	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,430	2,456	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,382	26,920	1,530	-
石 炭	t	232	5,503	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,238	15,987	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	36,432	14,289	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	368	368	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,024	2,037	146	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,134	4,134	56	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,353	4,353	61	-
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	203,113	203,823	39,231	66,971
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	27,214	27,965	6,410	386
ガ ソ リ ン	"	4,270	4,235	...	...
灯 油	"	3,608	3,727	986	-
軽 油	"	2,428	2,533	-	27
重 油	"	6,718	7,226	2,797	356
A 重 油	"	6,718	7,226	2,797	356
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,244	8,285	2,018	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	175,899	175,858	32,821	66,585
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	771	775	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,231	3,231	656	1,231
液 化 天 然 ガ ス	t	9,623	9,592	1,602	4,288
都 市 ガ ス (A)	1000m³	136,118	136,118	25,712	50,791
都 市 ガ ス (B)	"	148,872	148,872	28,082	55,697
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(令和2年1月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
45,445	42,333	3,112	30,411	Total
				(Crude petroleum equivalent)
20,055	18,438	1,617	9,037	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
1,166	850	316	484	Kerosene
312	3	309	14	Gas oils
10,920	10,672	248	5,571	Heavy Fuel oil total
4,546	4,300	246	2,376	Heavy Fuel oil A
6,374	6,372	2	3,195	Heavy Fuel oil B・C
3,477	3,020	457	1,245	Hydrocarbon oil
599	492	107	60	Liquefied petroleum gas
60	60	-	58	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,456	2,333	123	1,185	Reproduction oil (Oil origin)
25,390	23,895	1,495	21,374	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5,503	5,503	-	12,009	Coal
15,987	14,481	1,506	17,530	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
22,143	22,143	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
368	368	-	...	Natural gas
1,891	1,642	249	58	Liquefied natural gas
4,078	4,078	-	...	Town gas(A)
4,292	4,292	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
97,622	50,177	47,445	21,221	Total (Crude petroleum equivalent)
21,169	6,792	14,377	20,612	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,235	...	4,235	1,795	Gasoline
2,741	1,516	1,225	5,072	Kerosene
2,506	6	2,500	1,460	Gas oils
4,073	717	3,356	10,796	Heavy Fuel oil total
4,073	717	3,356	10,650	Heavy Fuel oil A
-	-	-	146	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,267	3,523	2,744	1,415	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
76,452	43,385	33,068	609	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
775	775	-	75	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,344	1,218	126	...	Natural gas
3,702	2,902	800	391	Liquefied natural gas
59,615	32,257	27,358	...	Town gas(A)
65,093	35,153	29,940	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2020)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計(注1)	17,781,681	8,582,066	9,199,615	6,885,891	1,489,018
事業所重複分補正量	1,190,747	206,188	984,559	922,096	30,000
パルプ・紙・板紙工業	2,390,644	381,059	2,009,585	1,852,004	130,766
化学工業	3,651,800	1,507,294	2,144,506	1,718,932	309,239
化学繊維工業	505,566	164,615	340,951	230,438	110,461
石油製品工業	1,748,965	213,610	1,535,355	871,687	637,830
窯業・土石製品工業	1,655,542	380,575	1,274,967	1,162,096	15,941
ガラス製品工業	105,296	95,341	9,955	-	3,809
鉄鋼業(注2)	6,215,195	3,731,057	2,484,138	1,966,207	57,223
非鉄金属地金工業	496,138	378,036	118,102	2,673	788
機械工業	2,203,282	1,936,667	266,615	3,950	252,961

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
	Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration
合 計(注)	46,977,509	3,609,770	43,367,739	35,122,841	2,251,951
事業所重複分補正量	3,584,331	31,319	3,553,012	3,490,337	43,732
パルプ・紙・板紙工業	13,240,330	55,853	13,184,477	12,888,654	248,536
化学工業	15,049,117	2,643,170	12,405,947	9,484,070	632,254
化学繊維工業	1,812,307	124,538	1,687,769	1,465,143	214,731
石油製品工業	8,091,693	371,790	7,719,903	5,797,171	1,084,332
窯業・土石製品工業	4,523,261	9,160	4,514,101	4,227,610	27,819
ガラス製品工業	13,624	-	13,624	6,515	7,109
鉄鋼業	7,487,209	393,697	7,093,512	4,709,477	80,420
非鉄金属地金工業	344,299	42,881	301,418	34,538	482

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2年1月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他			
Hydraulic	Other	Consumptions	Shipment	
169,651	655,055	15,102,238	2,679,443	Total
29,944	2,519	1,049,199	141,548	Duplication adjustment
18,995	7,820	2,107,087	283,557	Pulp,Paper,Paperboard industry
61,311	55,024	3,102,507	549,293	Chemical products industry
-	52	441,018	64,548	Chemical fibers products industry
...	25,838	1,016,833	732,132	Petroleum products industry
29,944	66,986	1,420,332	235,210	Ceramics,clay and stone products industry
6,139	7	105,225	71	Glass products industry
73	460,635	5,283,338	931,857	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	255,838			
83,133	31,508	476,578	19,560	Non-ferrous metals products industry
...	9,704	2,198,519	4,763	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
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
5,992,947	44,739,101	21,300,249	20,383,060	3,055,792	2,238,408	Total
18,943	3,502,130	947,481	2,553,564	1,085	82,201	Duplication adjustment
47,287	13,165,931	5,935,903	6,849,276	380,752	74,399	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,289,623	13,634,091	8,270,806	4,844,342	518,943	1,415,026	Chemical products industry
7,895	1,783,040	935,049	813,227	34,764	29,267	Chemical fibers products industry
838,400	7,696,428	4,101,701	3,088,291	506,436	395,265	Petroleum products industry
258,672	4,436,005	816,928	3,568,342	50,735	87,256	Ceramics,clay and stone products industry
-	13,624	12,395	-	1,229	-	Glass products industry
2,303,615	7,186,038	2,027,431	3,743,726	1,414,881	301,171	Iron and steel products industry
266,398	326,074	147,517	29,420	149,137	18,225	Non-ferrous metals products industry

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

(January, 2020)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計（原油換算）（注 1）	kl	642,280	633,011	218,432	280,636	133,943	2,448	6,820	118,283
石油系燃料（原油換算）	〃	29,068	28,250	25,120	2,960	170	538	280	4,088
ガソリン	〃	4	3	1	2	－	－	1	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	414	364	25	334	5	36	14	164
軽油	〃	267	237	145	50	42	8	22	8
重油計	〃	20,507	19,817	19,243	487	87	455	235	3,213
A 重油	〃	539	302	12	209	81	2	235	466
B・C 重油	〃	19,968	19,515	19,231	278	6	453	－	2,747
炭化水素油	〃	1,214	1,214	1,214	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	1,365	1,357	8	1,334	15	3	5	361
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	2,254	2,254	2,059	195	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,348	1,348	1,160	172	16	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	6,906	6,757	821	5,151	785	57	91	8,538
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	585	585	585	－	－	－	－	－
天然ガス	1000m³	484	484	－	484	－	－	－	－
液化天然ガス	t	525	525	－	274	251	－	－	108
都市ガス（A）	1000m³	4,142	4,009	－	3,643	366	50	83	7,240
都市ガス（B）（注 2）	〃	4,520	4,380	－	3,974	406	54	86	7,896
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	893	893	893	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	2,107,087	2,044,794	579,463	1,009,685	455,646	10,481	51,812	441,018
蒸気	t	5,935,903	5,899,630	2,004,993	2,583,871	1,310,766	12,699	23,574	935,049

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計（原油換算）（注 1）	kl	926,604	909,867	317,772	415,070	177,025	3,003	13,734	165,237
石油系燃料（原油換算）	〃	81,103	76,828	41,192	26,175	9,461	747	3,528	33,013
ガソリン	〃	4	3	1	2	－	－	1	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	581	527	54	366	107	38	16	199
軽油	〃	284	241	145	51	45	9	34	11
重油計	〃	60,826	57,157	30,294	18,210	8,653	601	3,067	12,559
A 重油	〃	5,879	5,215	325	3,281	1,609	40	624	1,320
B・C 重油	〃	54,946	51,942	29,969	14,929	7,044	561	2,443	11,240
炭化水素油	〃	3,296	3,124	2,095	1,029	－	－	172	39
液化石油ガス	t	1,844	1,798	8	1,775	15	41	5	398
石油系炭化水素ガス	1000m ³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	9,470	9,470	6,021	3,449	－	－	－	24,257
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,480	1,470	1,245	182	43	－	10	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	804,608	794,150	271,646	366,037	156,467	1,354	9,103	108,302
石炭	t	430,327	429,690	142,789	198,996	87,905	274	364	94,866
石炭コークス	〃	585	585	585	－	－	－	－	－
天然ガス	1000m ³	6,673	6,673	1,725	4,784	164	－	－	－
液化天然ガス	t	7,243	7,033	－	1,069	5,964	209	－	931
都市ガス（A）	1000m ³	55,299	52,404	703	18,125	33,576	765	2,130	37,296
都市ガス（B）（注 2）	〃	59,800	56,701	769	19,426	36,506	783	2,315	40,544
回収黒液	絶乾(Dry)t	956,906	942,872	418,343	484,115	40,414	－	14,034	－
廃材	〃	159,594	157,299	43,184	53,612	60,503	100	2,195	－
廃タイヤ	t	15,799	15,521	5,905	6,760	2,856	－	278	－
廃プラスチック	〃	3,999	3,998	1,551	2,426	21	－	－	－
R P F	〃	35,631	35,028	8,589	14,567	11,872	5	598	1,230
電 力	1000kWh	398,093	379,534	53,041	210,701	115,792	6,697	11,863	164,615
蒸 気	t	55,853	51,820	－	47,125	4,695	4,033	－	124,538

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/m³換算値である。

(令和2年1月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 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	
37,167	683	80,433	1,054,742	1,044,331	10,411	44,344	43,180	1,164	Total (Crude petroleum equivalent)
1,140	13	2,936	649,927	649,863	64	5,175	5,047	128	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	28	24	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	16,039	16,039	—	—	—	—	Naphtha
62	—	102	46	43	3	14	12	2	Kerosene
2	—	6	36	16	20	3	3	—	Gas oils
989	—	2,224	22,147	22,147	—	4,279	4,154	125	Heavy Fuel oil total
46	—	420	446	446	—	308	183	125	Heavy Fuel oil A
943	—	1,804	21,701	21,701	—	3,971	3,971	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
8	10	343	24,039	24,039	—	140	140	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	500,253	500,220	33	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	351	351	—	Reproduction oil (Oil origin)
690	12	7,837	26,710	26,710	—	28,523	28,245	278	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal coke
—	—	—	5,879	5,879	—	—	—	—	Natural gas
108	—	—	14,245	14,245	—	6,007	6,007	—	Liquefied natural gas
469	10	6,761	4	4	—	17,462	17,223	239	Town gas(A)
506	11	7,379	4	4	—	18,878	18,616	262	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,961	3,115	314,942	1,016,833	914,092	102,741	105,225	97,082	8,143	Electricity
345,762	5,334	583,953	4,101,701	4,090,284	11,417	12,395	12,395	—	Steam

44,679	793	119,765	1,077,136	1,055,154	21,982	44,622	43,459	1,164	Total (Crude petroleum equivalent)
9,986	241	22,786	987,431	967,644	19,787	5,178	5,050	128	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	28	24	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	16,221	16,195	25	—	—	—	Naphtha
62	—	137	1,270	1,031	238	16	14	2	Kerosene
2	—	9	36	16	20	3	3	—	Gas oils
3,954	108	8,497	113,423	110,632	2,792	4,280	4,155	125	Heavy Fuel oil total
174	98	1,047	1,720	1,640	80	309	184	125	Heavy Fuel oil A
3,779	10	7,450	111,703	108,992	2,712	3,971	3,971	—	Heavy Fuel oil B・C
33	—	5	11,199	11,199	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
8	10	380	33,344	32,523	821	140	140	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	624,658	619,678	4,980	—	—	—	Hydrocarbon gas
7,260	153	16,844	3,962	3,276	687	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	62,184	53,561	8,622	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	351	351	—	Reproduction oil (Oil origin)
20,332	87	87,884	44,136	43,316	819	30,011	29,733	278	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18,131	—	76,735	15,065	14,034	1,031	—	—	—	Coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal coke
—	—	—	6,111	6,111	—	—	—	—	Natural gas
667	—	264	18,979	18,979	—	6,268	6,268	—	Liquefied natural gas
5,654	76	31,566	418	302	116	18,428	18,189	239	Town gas(A)
6,044	82	34,419	458	331	127	19,931	19,669	262	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,230	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
76,605	2,542	85,468	213,610	205,125	8,485	101,409	93,266	8,143	Electricity
104,675	3,308	16,555	371,790	363,303	8,487	—	—	—	Steam

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

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

(January, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			化学工業製品	Chemical products industry		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,382,688	5,357,016	5,177,168	4,186,227	990,941
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,717,437	4,662,574	4,631,005	4,183,956	447,049
原 油	"	67	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	14	2	2	...	2
ナフサ	"	2,616,950	2,607,205	2,607,205	2,607,205	-
改質生成油	"	1,472,923	1,472,923	1,472,923	1,472,923	...
灯油	"	58,343	55,098	55,098	54,890	208
軽油	"	8,863	8,629	8,629	8,628	1
重油	"	53,650	44,375	44,375	41,565	2,810
A重油	"	1,749	694	694	-	694
B・C重油	"	51,901	43,681	43,681	41,565	2,116
炭化水素油	"	29,821	24,885	24,885	17,313	7,572
液化石油ガス	t	381,818	370,383	370,330	348,976	21,354
石油系炭化水素ガス	1000m³	359,147	356,882	353,136	1,795	351,341
オイルコークス	t	48,042	35,216	70	70	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	156	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	804,956	61,742	30,789	2,272	28,517
石炭	t	914,722	-	-	-	-
石炭コークス	"	11,682	2,786	-	...	-
タール	"	33,588	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	102,810	1,141	266	174	92
高炉ガス	"	111,313	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	17,108	7,516	7,417	-	7,417
液化天然ガス	t	34,616	26,453	11,184	1,543	9,641
都市ガス（A）	1000m³	14,114	8,483	5,685	...	5,685
都市ガス（B）	"	15,067	9,080	6,147	...	6,147
廃プラ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,355	4,743	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,102,507	2,039,392	1,096,828	...	1,096,828
蒸 気	t	8,270,806	6,408,847	5,979,963	...	5,979,963

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,452,956	5,326,078	5,091,061	4,186,227	904,834
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,910,717	4,815,595	4,771,275	4,183,956	587,320
原 油	"	67	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	370	352	-	-	-
ガソリン	"	14	2	2	-	2
ナフサ	"	2,616,950	2,607,205	2,607,205	2,607,205	-
改質生成油	"	1,472,923	1,472,923	1,472,923	1,472,923	-
灯油	"	58,427	55,176	55,175	54,890	285
軽油	"	8,863	8,629	8,629	8,628	1
重油	"	82,336	66,201	64,154	41,565	22,589
A重油	"	4,129	2,074	1,622	-	1,622
B・C重油	"	78,206	64,127	62,532	41,565	20,967
炭化水素油	"	66,848	60,657	60,589	17,313	43,276
液化石油ガス	t	385,211	373,591	373,433	348,976	24,457
石油系炭化水素ガス	1000m³	432,659	413,158	407,498	1,795	405,703
オイルコークス	t	87,554	60,122	14,867	70	14,797
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,713	1,557	1,557	-	1,557
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,214,370	263,943	121,817	2,272	119,545
石炭	t	1,390,231	219,405	65,869	-	65,869
石炭コークス	"	11,682	2,786	-	-	-
タール	"	33,588	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,555	1,929	516	174	342
高炉ガス	"	111,313	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	42,392	12,784	10,184	-	10,184
液化天然ガス	t	54,622	43,955	26,468	1,543	24,925
都市ガス（A）	1000m³	35,325	22,175	17,165	-	17,165
都市ガス（B）	"	36,276	22,123	16,826	-	16,826
廃プラ	t	14,482	13,525	12,978	-	12,978
廃プラスチック	"	8,355	4,743	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,560,577	1,072,436	611,947	-	611,947
蒸 気	t	2,643,170	2,123,501	2,040,521	-	2,040,521

(令和2年1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			
78,691	48,290	30,401	101,157	1,025,672	Total (Crude petroleum equivalent)
31,570	27,154	4,416	—	54,862	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	67	Crude petroleum
—	—	—	—	—	Natural gas liquids
—	...	—	—	12	Gasoline
—	—	—	—	9,745	Naphtha
—	...	...	...	—	Oil produced by conversion
—	—	—	—	3,245	Kerosene
—	—	—	—	234	Gas oils
—	—	—	—	9,275	Heavy Fuel oil total
—	—	—	—	1,055	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	8,220	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	4,936	Hydrocarbon oil
53	—	53	—	11,435	Liquefied petroleum gas
3,746	—	3,746	—	2,265	Hydrocarbon gas
35,146	35,146	—	—	12,826	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	156	Reproduction oil (Oil origin)
28,677	21,136	7,541	2,276	743,214	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	914,722	Coal
—	...	—	2,786	8,896	Coal coke
—	—	—	—	33,588	Tar
875	—	875	—	101,669	Coke oven gas
—	—	—	—	111,313	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
—	—	—	99	9,592	Natural gas
15,252	12,436	2,816	17	8,163	Liquefied natural gas
2,777	...	2,777	21	5,631	Town gas(A)
2,910	...	2,910	23	5,987	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Used tires
4,743	4,743	—	—	3,612	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
76,460	...	76,460	866,104	1,063,115	Electricity
163,946	...	163,946	264,938	1,861,959	Steam

82,409	48,290	34,118	152,608	1,126,878	Total (Crude petroleum equivalent)
36,884	27,154	9,730	7,436	95,122	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	67	Crude petroleum
—	—	—	352	18	Natural gas liquids
—	—	—	—	12	Gasoline
—	—	—	—	9,745	Naphtha
—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	—	—	2	3,251	Kerosene
—	—	—	—	234	Gas oils
1,148	—	1,148	899	16,135	Heavy Fuel oil total
19	—	19	434	2,055	Heavy Fuel oil A
1,130	—	1,130	465	14,079	Heavy Fuel oil B・C
41	—	41	27	6,191	Hydrocarbon oil
53	—	53	105	11,620	Liquefied petroleum gas
5,648	—	5,648	12	19,500	Hydrocarbon gas
37,503	35,146	2,357	7,753	27,432	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	156	Reproduction oil (Oil origin)
37,884	21,136	16,748	104,241	950,427	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,776	—	10,776	142,760	1,170,827	Coal
—	—	—	2,786	8,896	Coal coke
—	—	—	—	33,588	Tar
1,414	—	1,414	—	104,626	Coke oven gas
—	—	—	—	111,313	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
578	—	578	2,022	29,607	Natural gas
15,965	12,436	3,529	1,521	10,668	Liquefied natural gas
2,868	—	2,868	2,142	13,150	Town gas(A)
3,006	—	3,006	2,290	14,154	Town gas(B)
—	—	—	547	958	Used tires
4,743	4,743	—	—	3,612	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
53,249	—	53,249	407,240	488,141	Electricity
38,875	—	38,875	44,105	519,669	Steam

(January, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	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 換 算)	kl	652,545	502,779	401,326	348,173	53,153
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	129,031	118,020	73,150	71,602	1,548
ガ ソ リ ン	"	31	26	19	...	19
灯 油	"	1,795	640	166	115	51
軽 油	"	1,082	649	549	195	354
重 油 計	"	34,554	32,605	1,483	623	860
A 重 油	"	1,460	1,091	335	182	153
B・C 重 油	"	33,094	31,514	1,148	441	707
炭 化 水 素 油	"	20,562	20,562	19,412	19,244	168
液 化 石 油 ガ ス	t	1,495	371	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	56,912	51,477	45,497	45,497	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,972	18,304	14,141	14,108	33
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	334,923	326,283	278,888	276,571	2,317
石 炭	t	386,244	383,419	374,663	373,976	687
石 炭 コ ー ク ス	"	20,726	14,625	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	25,940	25,940	122	-	122
高 炉 ガ ス	"	5,949	5,949	54	-	54
転 炉 ガ ス	"	21,144	21,144	4,218	-	4,218
電 気 炉 ガ ス	"	202	202	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,572	1,572	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	60	60	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	9,266	8,186	1,167	383	784
都 市 ガ ス (B)	"	10,054	8,932	1,241	419	822
廃 材	絶乾(Dry)t	28	28	28	28	-
廃 タ イ ヤ	t	5,796	5,796	5,796	5,796	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	32,021	30,783	30,066	30,066	-
R P F	"	2,136	2,136	37	37	-
電 力	1000kWh	1,420,332	604,230	526,020	...	526,020
蒸 気	t	816,928	32,845	5,158	...	5,158

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	777,622	542,050	441,189	348,173	93,015
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	140,000	128,586	82,679	71,602	11,077
ガ ソ リ ン	"	31	26	19	-	19
灯 油	"	1,977	822	166	115	51
軽 油	"	1,082	649	549	195	354
重 油 計	"	35,825	33,586	1,622	623	999
A 重 油	"	2,221	1,850	421	182	239
B・C 重 油	"	33,603	31,736	1,201	441	760
炭 化 水 素 油	"	20,562	20,562	19,412	19,244	168
液 化 石 油 ガ ス	t	1,495	371	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	69,177	63,627	57,644	45,497	12,147
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,972	18,304	14,141	14,108	33
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	598,816	385,513	337,852	276,572	61,280
石 炭	t	762,584	470,530	461,560	373,976	87,584
石 炭 コ ー ク ス	"	20,726	14,625	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	25,940	25,940	122	-	122
高 炉 ガ ス	"	5,949	5,949	54	-	54
転 炉 ガ ス	"	21,144	21,144	4,218	-	4,218
電 気 炉 ガ ス	"	202	202	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,241	2,179	572	-	572
液 化 天 然 ガ ス	t	60	60	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	9,340	8,260	1,167	383	784
都 市 ガ ス (B)	"	10,130	9,009	1,241	419	822
廃 材	絶乾(Dry)t	28	28	28	28	-
廃 タ イ ヤ	t	7,431	5,936	5,933	5,796	137
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	32,021	30,783	30,066	30,066	-
R P F	"	2,791	2,791	692	37	655
電 力	1000kWh	410,519	297,584	220,981	-	220,981
蒸 気	t	8,941	3,887	1,467	-	1,467

(令和2年1月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				その他の製品 for Others	Kind of energy
Sheet glass		石 灰 Lime			
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces		その他用 for Others		
34,629	29,747	4,882	66,824	149,765	Total (Crude petroleum equivalent)
23,127	22,649	477	21,743	11,012	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	5	Gasoline
3	-	3	471	1,155	Kerosene
2	-	2	98	433	Gas oils
20,913	20,803	110	10,209	1,949	Heavy Fuel oil total
110	-	110	646	369	Heavy Fuel oil A
20,803	20,803	-	9,563	1,580	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1,150	-	Hydrocarbon oil
370	96	274	-	1,124	Liquefied petroleum gas
-	-	-	5,980	5,435	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,163	1,668	Reproduction oil (Oil origin)
7,408	7,098	310	39,987	8,640	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	8,756	2,825	Coal
-	-	-	14,625	6,101	Coal coke
-	-	-	25,818	-	Coke oven gas
-	-	-	5,895	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,926	-	Converter furnace gas
-	-	-	202	-	Electric furnace gas
893	893	-	679	-	Natural gas
39	-	39	21	-	Liquefied natural gas
5,352	5,122	230	1,667	1,080	Town gas(A)
5,978	5,738	240	1,713	1,122	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	717	1,238	Waste plastic
-	-	-	2,099	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,984	...	34,984	43,226	816,102	Electricity
12,157	...	12,157	15,530	784,083	Steam

33,990	29,747	4,243	66,871	235,573	Total (Crude petroleum equivalent)
23,262	22,649	613	22,645	11,414	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	5	Gasoline
34	-	34	622	1,155	Kerosene
2	-	2	98	433	Gas oils
21,011	20,803	208	10,953	2,238	Heavy Fuel oil total
111	-	111	1,318	371	Heavy Fuel oil A
20,900	20,803	97	9,635	1,867	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1,150	-	Hydrocarbon oil
370	96	274	-	1,124	Liquefied petroleum gas
-	-	-	5,983	5,550	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,163	1,668	Reproduction oil (Oil origin)
7,464	7,098	366	40,197	213,304	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	8,970	292,053	Coal
-	-	-	14,625	6,101	Coal coke
-	-	-	25,818	-	Coke oven gas
-	-	-	5,895	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,926	-	Converter furnace gas
-	-	-	202	-	Electric furnace gas
893	893	-	714	10,062	Natural gas
39	-	39	21	-	Liquefied natural gas
5,402	5,122	280	1,691	1,080	Town gas(A)
6,031	5,738	293	1,737	1,121	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	3	1,495	Used tires
-	-	-	717	1,238	Waste plastic
-	-	-	2,099	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,400	-	34,400	42,203	112,936	Electricity
924	-	924	1,496	5,054	Steam

(January, 2020)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry							
		鉄鋼業	Iron and steel products						
			鉄鋼製品	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,191,924	5,479,942	393,696	19,906	2,929,659	69,594	300,320	186,517
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	134,238	106,592	105	113	44,955	2,007	10,871	9,283
ガ ソ リ ン	〃	125	40	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	6,279	6,031	-	-	-	31	627	28
軽 油	〃	2,179	1,877	-	-	2	44	148	147
重 油 計	〃	29,675	29,573	-	104	46	1,500	1,407	519
A 重 油	〃	17,300	17,198	-	-	46	235	1,263	519
B・C 重 油	〃	12,375	12,375	-	104	-	1,265	144	-
炭 化 水 素 油	〃	4,874	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,632	18,381	-	-	743	224	6,602	6,543
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	2	2	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	82,907	56,997	136	-	56,861	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	65	65	-	-	-	32	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,069,503	4,445,827	357,216	17,612	2,817,790	48,109	149,843	120,713
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,528,593	398,508	-	-	398,508	-	-	-
石 炭	〃	1,310,744	1,310,744	109,760	11,547	787,306	38,792	35,311	31,995
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,583,127	2,565,867	356,297	11,775	2,140,435	27,367	18,607	7,155
タ ー ク ー ル	〃	8,803	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	818,197	652,630	21,652	1,832	86,895	258	32,934	31,545
高 炉 ガ ス	〃	6,973,842	5,522,878	7,874	-	2,554,149	71	558	514
転 炉 ガ ス	〃	435,559	386,233	1,859	-	107,707	312	2,573	2,376
電 気 炉 ガ ス	〃	7,779	7,779	-	-	-	1,159	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,851	1,842	-	-	-	-	176	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,475	32,418	-	-	361	286	488	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	166,254	159,963	637	-	2,353	50	6,804	1,887
都 市 ガ ス (B)	〃	181,316	174,434	704	-	2,577	55	7,415	2,070
酸 素	1000Nm³	875,696	875,481	...	...	373,024	3,358	455,849	396,816
廃 材	絶乾(Dry)t	3,917	3,917	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	720	720	-	-	-	-	720	720
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,691	2,614	-	-	2,008	15	591	591
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,283,338	4,930,593	378,077	22,711	445,430	207,247	1,283,998	412,048
蒸 気	t	7,186,038	6,783,188	17,442	995	368,609	2,884	291,730	263,180

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,378,607	4,664,769	402,721	21,526	2,959,922	73,549	323,291	202,933
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	131,974	104,007	769	138	48,066	5,153	12,151	10,437
ガ ソ リ ン	〃	125	40	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	6,254	6,006	-	-	-	32	680	28
軽 油	〃	2,179	1,877	-	-	2	44	148	147
重 油 計	〃	27,618	27,239	586	104	2,847	4,394	2,498	1,536
A 重 油	〃	15,994	15,848	94	-	806	342	1,721	903
B・C 重 油	〃	11,624	11,391	492	104	2,041	4,052	777	633
炭 化 水 素 油	〃	4,874	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,550	18,281	28	19	845	240	6,663	6,604
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	2	2	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	82,907	56,997	136	-	56,861	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	65	65	-	-	-	32	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,872,340	4,215,521	377,879	21,289	2,883,323	52,324	208,366	168,098
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,528,593	398,508	-	-	398,508	-	-	-
石 炭	〃	1,163,278	1,147,342	113,887	13,113	804,956	40,088	65,657	51,120
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,583,127	2,565,867	356,297	11,775	2,140,435	27,367	18,607	7,155
タ ー ク ー ル	〃	8,803	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	783,374	608,193	28,697	2,715	103,303	988	45,509	43,665
高 炉 ガ ス	〃	6,324,694	4,723,905	128,080	22,498	2,967,556	18,690	253,720	249,691
転 炉 ガ ス	〃	385,437	328,096	8,589	472	124,422	703	16,930	15,983
電 気 炉 ガ ス	〃	7,779	6,718	-	-	-	6,558	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,851	1,842	-	-	-	-	176	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,181	30,973	96	-	586	286	1,637	501
都 市 ガ ス (A)	1000m³	158,083	150,133	2,267	60	6,229	100	10,650	4,004
都 市 ガ ス (B)	〃	172,430	163,731	2,485	66	6,804	109	11,621	4,384
酸 素	1000Nm³	875,696	875,481	...	...	373,024	3,358	455,849	396,816
廃 材	絶乾(Dry)t	1,793	1,793	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	720	720	-	-	-	-	720	720
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,691	2,614	-	-	2,008	15	591	591
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,731,113	3,478,904	254,591	715	269,139	171,229	1,082,397	242,125
蒸 気	t	393,697	312,811	5,645	475	50,580	2,079	30,189	27,138

(令和2年1月)

鉄鋼製品 Iron and steel products)						コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others			
113,803	13,874	5,205	538,120	929,819	279,748	2,668,590	43,392	
1,588	2,148	2,472	12,801	16,361	14,759	25,322	2,324	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	40	-	85	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
599	602	922	2,530	146	1,173	2	246	Gasoline
1	49	10	25	-	1,599	25	277	Kerosene
888	1,389	587	4,287	14,270	5,983	-	102	Gas oils
744	1,389	583	3,720	4,070	5,892	-	102	Heavy Fuel oil total
144	-	4	567	10,200	91	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	4,874	-	Heavy Fuel oil B・C
59	96	758	4,573	813	4,572	-	1,251	Hydrocarbon oil
-	-	-	2	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	25,910	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
29,130	7,388	950	355,143	616,305	75,471	2,611,152	12,525	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	3,130,085	-	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,316	-	-	-	328,028	-	...	-	Coal for making coke (material coal)
11,452	-	3	-	-	11,383	16,855	405	Coal
-	-	-	-	-	-	8,803	-	Coal coke
1,389	594	70	352,791	132,976	22,628	160,449	5,118	Tar
44	162	-	139,474	2,620,737	199,853	1,450,281	683	Coke oven gas
197	724	-	100,386	165,268	7,404	38,075	11,251	Blast furnace gas
-	-	-	-	6,620	-	-	-	Converter furnace gas
176	168	-	1,044	261	193	-	9	Electric furnace gas
488	1,410	146	20,654	5,551	3,522	-	57	Natural gas
4,917	3,996	551	83,288	41,332	20,952	445	5,846	Liquefied natural gas
5,345	4,375	600	90,642	45,117	22,949	487	6,395	Town gas(A)
59,033	372	360	11,484	...	31,034	...	215	Town gas(B)
-	-	-	-	3,917	-	-	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	16,077	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
871,950	45,552	18,237	1,394,534	140,968	993,839	178,609	174,136	Electricity
28,550	1,443	1,249	585,237	4,109,289	1,404,310	224,272	178,578	Steam

120,358	13,989	5,214	574,319	-	290,238	2,662,955	50,883	Total (Crude petroleum equivalent)
1,714	2,149	2,476	15,362	-	17,744	25,444	2,523	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	40	-	85	Gasoline
652	602	922	2,533	-	1,237	2	246	Kerosene
1	49	10	25	-	1,599	25	277	Gas oils
963	1,390	590	6,456	-	8,374	108	272	Heavy Fuel oil total
818	1,390	586	4,465	-	6,444	1	145	Heavy Fuel oil A
144	-	4	1,991	-	1,930	107	126	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	4,874	-	Hydrocarbon oil
59	96	758	4,774	-	4,859	4	1,265	Liquefied petroleum gas
-	-	-	2	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	25,910	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
40,268	7,603	969	465,417	-	198,351	2,624,071	32,748	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,130,085	-	Coal for making coke (material coal)
14,537	3	-	54,119	-	55,519	1,754	14,182	Coal
11,452	-	3	-	-	11,383	16,855	405	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,803	-	Tar
1,844	610	70	375,386	-	50,915	165,519	9,662	Coke oven gas
4,029	217	-	600,258	-	732,887	1,523,662	77,127	Blast furnace gas
947	724	-	132,196	-	44,061	43,571	13,770	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	160	-	1,061	Electric furnace gas
176	168	-	1,243	-	255	-	9	Natural gas
1,136	1,551	146	22,053	-	4,617	100	109	Liquefied natural gas
6,647	3,996	567	93,594	-	32,669	1,467	6,483	Town gas(A)
7,237	4,375	618	101,902	-	35,750	1,606	7,093	Town gas(B)
59,033	372	360	11,484	...	31,034	...	215	Oxygen
-	-	-	820	-	972	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	16,077	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
840,271	44,791	18,164	958,084	-	679,794	127,103	125,106	Electricity
3,051	1,032	1,153	63,883	-	157,774	23,388	57,498	Steam

(January, 2020)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	Copper			溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
					溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process			
合 計 (原 油 換 算)	kl	99,976	88,125	31,782	24,319	7,462	7,110	6,361	749
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,055	18,014	6,594	6,593	1	691	290	401
ガ ソ リ ン	"	3	3	－	－	－	－	－	－
灯 油	"	1,166	291	38	37	1	1	1	－
軽 油	"	312	95	4	4	－	－	－	－
重 油 計	"	10,920	10,527	5,141	5,141	－	500	191	309
A 重 油	"	4,546	4,155	574	574	－	500	191	309
B・C 重 油	"	6,374	6,372	4,567	4,567	－	－	－	－
炭 化 水 素 油	"	3,477	3,020	498	498	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	599	517	363	363	－	1	－	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	60	60	18	18	－	42	42	－
ア ス フ ェ ル ト	"	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,456	2,456	－	－	－	145	61	84
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,392	25,085	4,079	4,079	－	5,213	5,213	－
石 炭	t	5,503	5,503	5,250	5,250	－	234	234	－
石 炭 コ ー ク ス	"	15,987	15,971	317	317	－	5,894	5,894	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	"	22,143	22,143	－	－	－	5,765	5,765	－
電 気 炉 ガ ス	"	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	"	368	368	－	－	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	1,891	1,891	249	249	－	51	51	－
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,078	3,825	－	－	－	－	－	－
都 市 ガ ス (B)	"	4,292	4,016	－	－	－	－	－	－
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	"	－	－	－	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	476,578	396,542	161,032	99,265	61,767	11,787	8,181	3,606
蒸 気	t	147,517	117,736	88,674	63,856	24,818	1,596	1,414	182

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	92,275	80,970	24,698	19,043	5,655	7,166	6,416	750
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	21,380	19,052	6,995	6,875	120	717	314	403
ガ ソ リ ン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	1,212	337	84	37	47	1	1	－
軽 油	〃	312	95	4	4	－	－	－	－
重 油 計	〃	12,164	11,488	5,472	5,402	71	526	215	312
A 重 油	〃	5,433	4,792	587	579	8	526	215	312
B・C 重 油	〃	6,731	6,695	4,885	4,823	63	－	－	－
炭 化 水 素 油	〃	3,477	3,020	498	498	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	599	517	363	363	－	1	－	1
オ イ ル コ ー ク ス	〃	60	60	18	18	－	42	42	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,456	2,456	－	－	－	145	61	84
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,662	25,913	4,079	4,079	－	5,380	5,380	－
石 炭	t	5,503	5,503	5,250	5,250	－	234	234	－
石 炭 コ ー ク ス	〃	15,987	15,971	317	317	－	5,894	5,894	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	〃	33,921	30,239	－	－	－	7,393	7,393	－
電 気 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	〃	368	368	－	－	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	2,011	1,974	249	249	－	68	68	－
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,134	3,825	－	－	－	－	－	－
都 市 ガ ス (B)	〃	4,352	4,014	－	－	－	－	－	－
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	443,640	371,588	139,620	85,159	54,461	11,172	7,566	3,606
蒸 気	t	42,881	20,827	9,205	2,423	6,782	437	272	164

(令和2年1月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 鉛	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		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
25,615	16,934	8,680	9,406	11,707	2,505	11,851	Total (Crude petroleum equivalent)
1,104	675	428	1,655	7,575	396	2,041	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	—	Gasoline
9	9	—	111	125	7	875	Kerosene
8	8	—	12	71	—	217	Gas oils
820	618	202	1,375	2,511	180	393	Heavy Fuel oil total
407	205	202	220	2,274	180	391	Heavy Fuel oil A
413	413	—	1,155	237	—	2	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	2,522	—	457	Hydrocarbon oil
3	3	—	48	98	4	82	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
216	—	216	—	1,900	195	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,913	2,360	7,553	2,643	3,052	185	306	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	19	—	Coal
9,708	2,096	7,612	—	—	52	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
16,378	625	15,753	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	368	—	—	—	Natural gas
719	448	271	226	557	89	—	Liquefied natural gas
68	68	—	1,620	2,131	6	253	Town gas(A)
76	76	—	1,799	2,134	7	277	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,872	145,383	4,489	54,590	11,615	7,646	80,036	Electricity
9,487	5,420	4,067	435	—	17,544	29,781	Steam
25,860	16,993	8,867	9,415	11,707	2,124	11,305	Total (Crude petroleum equivalent)
1,620	1,107	512	1,655	7,575	490	2,329	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	—	Gasoline
9	9	—	111	125	7	875	Kerosene
8	8	—	12	71	—	217	Gas oils
1,330	1,046	285	1,375	2,511	273	676	Heavy Fuel oil total
917	633	285	220	2,274	268	641	Heavy Fuel oil A
413	413	—	1,155	237	5	35	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	2,522	—	457	Hydrocarbon oil
3	3	—	48	98	4	82	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
216	—	216	—	1,900	195	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,500	2,363	8,137	2,642	3,052	261	749	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	19	—	Coal
9,708	2,096	7,612	—	—	52	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
22,102	656	21,447	—	—	744	3,683	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	368	—	—	—	Natural gas
777	448	329	226	557	97	38	Liquefied natural gas
68	68	—	1,620	2,131	6	309	Town gas(A)
76	76	—	1,798	2,133	7	338	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
147,709	145,368	2,341	54,590	11,615	6,882	72,052	Electricity
—	—	—	587	—	10,599	22,054	Steam

(January, 2020)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合 計（原油換算）	kl	302,135	216,091	3,770	6,190	20,803
石油系燃料（原油換算）	〃	21,169	12,514	504	1,716	441
ガソリン	〃	4,235	2,536	—	2	—
灯油	〃	2,741	1,255	39	206	38
軽油	〃	2,506	570	224	3	2
重油計	〃	4,073	2,194	2	1,432	61
A 重油	〃	4,073	2,194	2	1,432	61
B・C 重油	〃	—	—	—	—	—
炭化水素油	〃	1	—	—	—	—
液化石油ガス	t	6,267	4,788	188	53	260
石油系炭化水素ガス	1000m ³	—	—	—	—	—
オイルコークス	t	—	—	—	—	—
アスファルト	〃	—	—	—	—	—
再生油（石油由来）	kl	—	—	—	—	—
非石油系燃料（原油換算）	kl	76,452	46,843	1,135	685	814
石炭	t	—	—	—	—	—
石炭コークス	〃	775	775	—	—	—
コークス炉ガス	1000m ³	—	—	—	—	—
高炉ガス	〃	—	—	—	—	—
転炉ガス	〃	—	—	—	—	—
天然ガス	〃	1,344	1,344	—	—	—
液化天然ガス	t	3,702	1,366	—	108	9
都市ガス（A）	1000m ³	59,615	37,032	972	457	683
都市ガス（B）	〃	65,093	40,316	1,069	501	755
廃タイヤ	t	—	—	—	—	—
廃プラスチック	〃	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	2,198,519	1,684,884	22,910	40,727	210,140

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

合 計（原油換算）	kl	359,834	264,931	3,835	7,277	27,679
石油系燃料（原油換算）	〃	24,195	15,426	526	1,862	1,255
ガソリン	〃	4,235	2,536	—	2	—
灯油	〃	2,823	1,329	39	275	43
軽油	〃	2,533	594	224	3	4
重油計	〃	5,565	3,587	24	1,512	155
A 重油	〃	5,565	3,587	24	1,512	155
B・C 重油	〃	—	—	—	—	—
炭化水素油	〃	1	—	—	—	—
液化石油ガス	t	7,344	5,863	188	53	803
石油系炭化水素ガス	1000m ³	—	—	—	—	—
オイルコークス	t	—	—	—	—	—
アスファルト	〃	—	—	—	—	—
再生油（石油由来）	kl	—	—	—	—	—
非石油系燃料（原油換算）	kl	155,484	113,385	1,250	1,913	8,955
石炭	t	—	—	—	—	—
石炭コークス	〃	775	775	—	—	—
コークス炉ガス	1000m ³	—	—	—	—	—
高炉ガス	〃	—	—	—	—	—
転炉ガス	〃	—	—	—	—	—
天然ガス	〃	2,691	2,677	—	—	—
液化天然ガス	t	8,652	5,138	—	181	206
都市ガス（A）	1000m ³	120,256	88,415	1,070	1,425	7,426
都市ガス（B）	〃	131,508	96,551	1,177	1,561	8,158
廃タイヤ	t	—	—	—	—	—
廃プラスチック	〃	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	1,936,667	1,463,285	22,127	37,640	187,796

(令和2年1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	
56,265	4,130	124,934	86,044	Total (Crude petroleum equivalent)
531	88	9,234	8,655	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,532	1,699	Gasoline
8	11	953	1,486	Kerosene
—	—	341	1,936	Gas oils
156	47	496	1,879	Heavy Fuel oil total
156	47	496	1,879	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
277	23	3,987	1,479	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,276	208	42,726	29,609	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	775	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
19	—	1,325	—	Natural gas
—	—	1,249	2,336	Liquefied natural gas
1,071	178	33,671	22,583	Town gas(A)
1,181	195	36,615	24,777	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
585,427	41,214	784,466	513,635	Electricity

67,704	4,147	154,289	94,903	Total (Crude petroleum equivalent)
1,136	88	10,558	8,769	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,532	1,699	Gasoline
8	11	953	1,494	Kerosene
—	—	363	1,939	Gas oils
250	47	1,599	1,979	Heavy Fuel oil total
250	47	1,599	1,979	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
666	23	4,130	1,481	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
17,725	237	83,305	42,099	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	775	—	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
19	—	2,658	14	Natural gas
—	—	4,751	3,514	Liquefied natural gas
15,172	203	63,120	31,841	Town gas(A)
16,670	223	68,761	34,958	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
525,054	41,082	649,586	473,382	Electricity

(January, 2020)

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

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油 (注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	617,262	15,319	4,374
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	106	-	-	-	7
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	44
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	24
石 灰 Lime	...	-	-	-	286
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	121
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	213
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	79

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和2年1月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
11,278	649	22,756	53,243	25,325	54,933	-
-	19	1,648	523	60,639	19,266	-
-	304	788	14	23,671	253,118	1,145
18	975	13,059	-	173,611	607,601	-
-	77	13,316	98	-	-	-
18	1,154	5,881	-	1,189	20,549	7,054
-	736	2,839	37	-	11,804	28
-	195	-	-	58	54	5,105
1	402	102	1	-	-	12,361
1	133	148	7	-	-	-
7	416	62	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2020)

4. 地域別統計

Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the

Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	571,665	-	160,466	9,814	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	80,374	-	9,832	8,887	-
原 ガ ソ リ ン	"	419	-	...	419	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	172	-	77	-	-
軽 油	"	92	-	-	-	-
A 重 油	"	2,798	-	49	1	-
B ・ C 重 油	"	12,960	-	7,546	-	-
炭 化 水 素 油	"	108	-	108	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,326	-	278	6,478	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	38,549	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,273	-	784	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	465	-	435	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	470,098	-	146,254	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	405,581	-	134,673	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	78,238	-	585	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	44,988	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	313,578	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,754	-	150	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	227	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	132,519	-	132,519	...	...
R P F	t	6,636	-	67	-	-
	"	2,657	-	2,657	-	-
電 力	1000kWh	566,321	-	293,743	8,292	-
う ち 購 入 分	"	127,576	-	28,650	8,292	-
蒸 気	t	3,268,585	-	1,902,789	11,087	-
う ち 受 入 分	"	110,105	-	-	2,251	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	480,075	-	170,716	108,024	172
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	176,627	-	9,931	94,698	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	6,770	-	-	-	-
灯 油	"	86,994	-	-	86,994	-
軽 油	"	1,408	-	3	-	-
A 重 油	"	229	-	1	-	-
B ・ C 重 油	"	6,355	-	1,685	395	-
炭 化 水 素 油	"	10,963	-	6,383	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,515	-	435	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	9,589	-	201	8,964	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	45,870	-	-	3,129	-
ア ス フ ェ ル ト	t	4,575	-	504	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	978	-	183	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	264,308	-	157,679	10,472	-
石 炭 コ ー ク ス	t	214,151	-	100,895	14,787	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,589	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	36,432	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,172	-	-	462	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,594	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	174,930	-	174,930	...	...
R P F	t	4,299	-	196	-	-
	"	9,685	-	9,670	-	-
電 力	1000kWh	809,935	-	329,891	39,797	745
う ち 購 入 分	"	379,715	-	33,383	15,516	745
蒸 気	t	2,758,957	-	2,152,215	170,644	1,490
う ち 受 入 分	"	39,787	-	-	20,425	1,490

(令和2年1月)

石油製品 工 業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工 業	鉄 鋼 業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
49,701	44,807	—	302,379	—	4,498	Total (Crude petroleum equivalent)
49,701	1,236	—	10,393	—	326	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	—	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	9	—	86	—	—	Kerosene
1	6	—	85	—	—	Gas oils
—	298	—	2,183	—	267	Heavy Fuel oil A
4,595	819	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
—	—	—	527	—	43	Liquefied petroleum gas
38,549	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	9,489	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	30	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	41,935	—	278,457	—	3,452	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	57,623	—	213,285	—	—	Coal
—	—	—	77,653	—	—	Coal coke
—	159	—	44,829	—	—	Coke oven gas
—	—	—	313,578	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	328	—	2,276	Liquefied natural gas
—	—	—	—	—	227	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	4,614	—	1,955	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,207	55,367	—	143,178	—	24,534	Electricity
—	17,497	—	65,398	—	7,739	among those purchased
189,868	157,319	—	1,007,522	—	...	Steam
—	127	—	107,727	—	...	among those accepted

56,296	33,923	1,573	66,719	32,159	10,493	Total (Crude petroleum equivalent)
56,295	4,101	282	6,417	3,333	1,570	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	—	3	Gasoline
6,770	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	16	9	258	189	933	Kerosene
—	128	1	13	85	1	Gas oils
5	142	268	1,682	1,623	555	Heavy Fuel oil A
761	1	—	3,785	33	—	Heavy Fuel oil B・C
—	421	—	—	659	—	Hydrocarbon oil
—	—	1	276	55	92	Liquefied petroleum gas
42,741	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	4,029	—	—	42	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	239	—	—	556	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	26,591	279	48,659	16,471	4,157	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	33,778	—	59,329	5,362	—	Coal
—	—	—	1,149	10,440	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	36,432	—	Blast furnace gas
—	—	198	4,258	1,254	—	Liquefied natural gas
—	—	—	—	—	1,594	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	4,103	—	—	—	—	Waste plastic
—	15	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,084	41,400	10,813	159,568	130,879	57,758	Electricity
4	34,721	4,745	125,163	114,204	51,234	among those purchased
219,641	36,460	—	12,903	165,604	...	Steam
—	—	—	—	17,872	...	among those accepted

(January, 2020)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,759,436	36,535	198,528	2,714,948	12,448
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,913,216	4,877	16,087	2,447,127	172
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,074	4	1	6	4
改 質 生 成 油	"	1,469,635	-	-	1,467,714	-
灯 油	"	489,931	-	-	489,931	-
軽 油	"	21,888	102	204	17,692	-
A 重 油	"	11,268	172	31	8,803	-
B ・ C 重 油	"	9,886	475	1,250	143	-
炭 化 水 素 油	"	76,536	77	13,194	4,383	-
液 化 石 油 ガ ス	t	57,339	-	-	37,890	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	251,663	10	201	223,901	128
オ イ ル コ ー ク ス	t	496,404	-	-	275,636	-
ア ス フ ェ ル ト	"	55,005	5,220	-	54,005	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	45,679	-	-	-	-
		7,912	-	49	1,713	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,503,985	23,738	168,628	117,657	12,137
石 炭 コ ー ク ス	t	1,539,024	11,511	23,749	11,511	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	719,039	5,081	-	5,081	-
高 炉 ガ ス	"	265,608	-	-	5,009	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,034,565	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,201	-	5,246	12,896	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	188,258	-	40,394	22,132	11,428
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	149,309	-	149,309	...	...
R P F	"	22,571	-	-	4,743	-
		19,652	-	15,840	-	-
電 力	1000kWh	4,001,881	100,784	438,012	1,060,230	27,722
う ち 購 入 分	"	2,446,119	46,276	136,379	709,283	1,498
蒸 気	t	11,410,898	123,700	2,176,367	4,448,961	61,803
う ち 受 入 分	"	1,523,360	12,000	15,550	1,161,300	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,873,745	7,647	115,823	620,902	14,983
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	828,103	75	16,802	545,220	4,156
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,600	7	-	-	-
改 質 生 成 油	"	212,102	-	-	210,435	-
灯 油	"	234,850	-	-	234,850	-
軽 油	"	4,279	34	43	18	152
A 重 油	"	968	5	43	5	3
B ・ C 重 油	"	5,281	31	388	474	512
炭 化 水 素 油	"	58,612	-	8,841	3,927	232
液 化 石 油 ガ ス	t	21,874	-	2,876	12,820	43
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	53,885	-	137	40,196	87
オ イ ル コ ー ク ス	t	135,403	-	-	40,920	-
ア ス フ ェ ル ト	"	72,579	-	4,480	39,659	3,986
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	36,475	-	-	-	-
		9,231	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	875,258	6,063	91,131	49,973	5,499
石 炭 コ ー ク ス	t	461,495	-	8,989	37,807	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	222,272	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	74,976	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	824,925	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,523	-	2,098	17,202	191
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	108,755	5,709	1,589	562	4,924
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	147,752	-	147,752	...	...
R P F	"	7,911	-	3,645	-	-
		8,001	-	8,001	-	-
電 力	1000kWh	2,388,022	18,702	225,132	260,553	62,735
う ち 購 入 分	"	1,598,513	16,229	68,405	109,051	46,287
蒸 気	t	5,039,306	-	1,264,633	1,194,924	97,357
う ち 受 入 分	"	282,295	-	22,103	219,931	14,794

(令和2年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
444,495	129,455	14,745	2,174,830	15,214	91,308	Total (Crude petroleum equivalent)
396,856	28,250	2,006	14,550	2,953	10,093	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
14	6	-	35	3	1,009	Gasoline
1,921	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,709	263	2	829	53	1,238	Kerosene
18	708	2	386	56	1,436	Gas oils
871	471	19	4,967	983	1,657	Heavy Fuel oil A
43,745	11,965	1,668	1,048	610	-	Heavy Fuel oil B・C
13,706	2,838	-	2,407	498	-	Hydrocarbon oil
19,842	170	135	3,501	29	3,766	Liquefied petroleum gas
220,766	-	-	2	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,220	-	-	-	-	Petroleum coke
45,679	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,558	-	-	592	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,053	88,825	10,646	2,071,023	3,083	42,672	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8,541	74,445	-	1,432,289	-	-	Coal
-	10,285	-	706,277	2,096	381	Coal coke
-	10,387	-	250,212	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,034,565	-	-	Blast furnace gas
-	39	2,542	821	127	2,530	Liquefied natural gas
457	1,419	6,648	68,389	845	36,546	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,351	-	8,477	-	-	Waste plastic
-	3,812	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
377,057	209,364	24,336	1,402,578	96,699	466,667	Electricity
123,644	102,300	22,495	944,091	38,363	414,342	among those purchased
2,402,253	380,998	2,550	2,058,759	2,907	...	Steam
333,973	1,143	-	20,747	2,647	...	among those accepted
214,600	57,201	4,830	687,173	11,829	154,050	Total (Crude petroleum equivalent)
197,452	31,427	1,130	21,685	3,960	6,347	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	5	-	1,596	Gasoline
1,667	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	283	4	3,517	23	272	Kerosene
13	79	-	415	42	373	Gas oils
289	74	-	1,170	398	2,007	Heavy Fuel oil A
34,194	9,116	703	641	958	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,770	-	-	1,365	-	Hydrocarbon oil
8,005	-	-	3,619	111	1,730	Liquefied petroleum gas
94,483	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,810	-	14,644	-	-	Petroleum coke
36,475	-	-	-	-	-	Asphalt
-	8,077	351	-	803	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,691	21,603	2,894	619,326	2,731	73,473	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13,904	14,071	-	386,724	-	-	Coal
-	655	-	220,648	969	-	Coal coke
-	3,421	-	71,555	-	-	Coke oven gas
-	-	-	824,925	-	-	Blast furnace gas
3,868	-	457	3,106	-	601	Liquefied natural gas
-	6,393	2,118	28,616	1,878	68,385	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,988	-	2,278	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
194,327	64,735	8,671	648,954	37,730	903,887	Electricity
9,348	44,736	8,670	494,412	35,862	797,971	among those purchased
1,838,193	75,919	489	567,791	-	...	Steam
22,967	133	-	2,367	-	...	among those accepted

(January, 2020)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,123,304	35,490	45,860	674,841	69,185
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	591,826	205	945	381,540	1,495
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	509	2	-	7	2
ナフサ	"	194,338	-	-	193,841	-
改質生成油	"	100,712	-	-	100,712	-
灯油	"	530	13	1	46	1
軽油	"	735	193	14	25	8
A重油	"	3,338	-	99	-	887
B・C重油	"	67,767	-	117	53,414	542
炭化水素油	"	14,102	-	-	3,381	-
液化石油ガス	t	41,703	2	6	35,264	1
石油系炭化水素ガス	1000m ³	132,382	-	-	12,106	-
オイルコークス	t	9,171	-	-	-	-
アスファルト	"	19,933	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,527	-	670	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,418,947	25,970	42,834	267,768	59,380
石炭	t	1,019,226	21,595	10,582	316,052	43,609
石炭コークス	"	344,911	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	147,006	-	-	15,964	-
高炉ガス	"	1,141,868	-	-	111,313	-
液化天然ガス	t	36,178	1,868	-	16,437	403
都市ガス(B)	1000m ³	145,743	8,469	19,717	15,236	27,231
回収黒液	絶乾(Dry)t	30,841	-	30,841	...	...
廃プラスチック	t	58	-	-	-	-
RPF	"	1,833	-	603	-	1,230
電力	1000kWh	1,861,313	150,730	87,128	257,681	190,159
うち購入分	"	993,293	100,139	22,370	176,072	80,400
蒸気	t	4,469,227	209,827	491,992	884,544	628,111
うち受入分	"	291,143	-	-	132,440	12,026

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,838,425	291,811	92,705	1,372,093	48,078
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,234,410	5,523	15,234	975,153	19,480
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	106	86	-	1	1
ナフサ	"	491,534	-	-	486,062	-
改質生成油	"	292,655	-	-	292,655	-
灯油	"	41,507	969	24	39,891	45
軽油	"	768	59	13	6	-
A重油	"	10,711	27	206	815	24
B・C重油	"	86,597	3,434	10,319	19,333	5,859
炭化水素油	"	29,156	-	-	25,959	-
液化石油ガス	t	57,070	552	-	48,237	182
石油系炭化水素ガス	1000m ³	199,301	-	-	94,418	-
オイルコークス	t	76,652	-	4,942	35,146	16,606
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	485	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,418,866	281,563	74,869	345,242	26,578
石炭	t	1,861,710	413,226	18,594	464,056	34,869
石炭コークス	"	800,070	3,917	-	3,523	-
コークス炉ガス	1000m ³	191,626	-	-	1,293	-
高炉ガス	"	1,788,356	-	-	-	-
液化天然ガス	t	21,254	-	210	11,050	387
都市ガス(B)	1000m ³	42,939	1,129	1,476	1,233	2,708
回収黒液	絶乾(Dry)t	159,722	-	159,722	...	...
廃プラスチック	t	2,784	1,687	-	1,687	-
RPF	"	535	-	535	-	-
電力	1000kWh	3,057,925	771,877	188,688	1,118,240	83,909
うち購入分	"	1,561,229	36,438	27,965	199,798	9,836
蒸気	t	10,519,509	3,168,603	1,340,988	5,710,480	571,418
うち受入分	"	577,516	19,319	-	479,054	15,987

(令和2年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
185,767	61,264	22,812	1,051,020	3,929	44,117	Total (Crude petroleum equivalent)
172,646	23,815	1,733	5,792	1,051	3,014	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
9	4	-	-	-	489	Gasoline
497	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	116	1	130	23	223	Kerosene
3	10	-	400	34	434	Gas oils
137	355	-	205	798	857	Heavy Fuel oil A
5,683	6,239	1,600	172	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,721	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4,037	200	-	1,372	5	820	Liquefied petroleum gas
120,276	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,221	-	3,950	-	-	Petroleum coke
19,933	-	-	-	-	-	Asphalt
-	649	-	32	176	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,015	34,979	16,403	987,026	2,257	23,256	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	44,813	-	625,765	-	-	Coal
-	1,111	-	343,800	-	-	Coal coke
-	3,403	-	127,639	-	-	Coke oven gas
-	5,801	-	1,024,754	-	-	Blast furnace gas
7,807	-	3,191	7,649	430	2,129	Liquefied natural gas
-	846	11,206	59,352	1,554	19,069	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	43	-	15	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
127,851	71,750	52,241	996,886	6,639	221,708	Electricity
22,588	26,546	50,267	516,779	6,554	191,856	among those purchased
1,106,588	309,502	10,585	1,246,869	863	...	Steam
76	8	-	146,545	48	...	among those accepted

202,743	325,739	78	2,038,558	10,569	39,674	Total (Crude petroleum equivalent)
186,145	10,541	-	27,706	2,503	3,172	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	85	-	102	Gasoline
5,472	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
7	1,068	-	961	245	235	Kerosene
1	37	-	417	92	261	Gas oils
438	385	-	6,389	1,194	1,287	Heavy Fuel oil A
43,837	3,750	-	6,038	895	-	Heavy Fuel oil B・C
-	729	-	2,467	-	1	Hydrocarbon oil
2,336	323	-	5,548	4	992	Liquefied petroleum gas
104,883	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
11,296	4,305	-	4,357	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	485	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,647	309,259	-	1,914,295	1,724	16,815	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	440,334	-	1,317,083	-	-	Coal
-	7,684	-	790,223	2,163	394	Coal coke
-	4,883	-	185,450	-	-	Coke oven gas
-	148	-	1,788,208	-	-	Blast furnace gas
8,255	21	-	1,194	-	137	Liquefied natural gas
-	1,491	-	22,810	76	14,274	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,687	-	1,097	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
182,036	773,823	838	1,156,298	68,308	257,662	Electricity
42,242	60,364	838	979,774	65,217	211,633	among those purchased
1,454,837	2,983,489	-	1,591,432	35,468	...	Steam
14,774	4,682	-	78,350	3,988	...	among those accepted

(January, 2020)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	797,875	-	182,908	487,469	29,077
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	237,499	-	9,743	181,041	10,241
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	18	-	3	-	-
ナ フ サ	"	441	-	-	441	-
改 質 生 成 油	"	153,431	-	-	153,431	-
灯 油	"	1,073	-	6	273	1
軽 油	"	279	-	184	-	-
A 重 油	"	3,051	-	2,001	5	-
B ・ C 重 油	"	26,575	-	5,337	8,005	6,151
炭 化 水 素 油	"	2,036	-	-	368	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,192	-	1,201	4,072	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,727	-	-	18,217	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,967	-	-	7,364	4,634
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	210	-	172	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	504,762	-	168,587	275,676	17,882
石 炭 コ ー ク ス	t	573,641	-	160,116	338,858	24,592
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,774	-	-	3,078	-
高 炉 ガ ス	"	46,964	-	-	46,964	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,765	-	1,081	342	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,610	-	150	-	1,460
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	158,856	-	158,856	...	...
R P F	t	143	-	143	-	-
	"	5,595	-	5,595	-	-
電 力	1000kWh	898,569	-	390,806	181,066	59,846
う ち 購 入 分	"	410,442	-	35,692	170,622	9,947
蒸 気	t	4,066,876	-	2,874,572	312,459	343,041
う ち 受 入 分	"	252,219	-	18,200	215,272	421

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

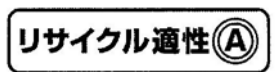
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,192,717	931	67,081	643,898	7,306
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	539,041	270	8,046	386,178	310
原 油	"	67	-	...	67	...
ガ ソ リ ン	"	1,035	-	-	-	-
ナ フ サ	"	258,457	-	-	258,457	-
改 質 生 成 油	"	114,350	-	-	114,350	-
灯 油	"	2,009	272	274	574	-
軽 油	"	535	3	1	24	-
A 重 油	"	4,450	-	298	2,680	-
B ・ C 重 油	"	20,909	-	6,635	3,633	286
炭 化 水 素 油	"	6,927	-	-	6,557	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,532	7	-	21,517	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39,018	-	-	13,316	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	89,498	-	368	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	15,939	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,274	-	16	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,516,297	-	56,410	216,744	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,251,247	-	39,368	290,704	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	436,991	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	179,656	-	-	37,457	-
液 化 天 然 ガ ス	t	987,812	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	17,178	-	-	1,256	-
回 収 黒 液	1000m ³	11,074	-	115	38	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	78,097	-	78,097	...	...
R P F	t	17,029	-	-	1,925	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,518,272	7,106	153,687	176,648	15,902
う ち 購 入 分	"	1,065,179	7,106	28,215	118,660	15,902
蒸 気	t	3,205,743	-	962,375	900,992	79,820
う ち 受 入 分	"	533,345	-	-	412,497	79,820

(令和2年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
26,303	37,527	—	14,450	14,229	5,912	Total (Crude petroleum equivalent)
26,253	2,633	—	2,315	4,971	303	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	13	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	132	—	40	609	12	Kerosene
—	91	—	1	3	—	Gas oils
—	371	—	60	419	195	Heavy Fuel oil A
4,084	435	—	20	2,543	—	Heavy Fuel oil B・C
—	713	—	—	955	—	Hydrocarbon oil
2,039	1	—	1,671	137	71	Liquefied petroleum gas
16,510	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	969	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	38	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	34,052	—	6,689	324	1,552	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	49,934	—	—	141	—	Coal
—	944	—	6,449	303	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	242	—	1,100	Liquefied natural gas
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,309	43,170	—	62,257	92,429	43,686	Electricity
532	9,063	—	58,548	82,425	43,613	among those purchased
162,123	297,066	—	23,321	54,294	...	Steam
—	—	—	—	18,326	...	among those accepted

56,252	135,131	802	1,242,901	6,349	33,927	Total (Crude petroleum equivalent)
54,833	38,672	27	45,380	2,724	3,141	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	1	—	—	—	1,034	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	90	—	458	71	814	Kerosene
—	23	—	462	—	28	Gas oils
115	223	22	644	67	401	Heavy Fuel oil A
6,140	1,794	—	671	1,750	—	Heavy Fuel oil B・C
—	370	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,070	801	4	3,118	258	771	Liquefied petroleum gas
25,702	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	38,645	—	50,467	18	—	Petroleum coke
15,939	—	—	—	—	—	Asphalt
—	4,896	—	33	329	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	88,308	—	1,144,024	331	10,481	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	116,313	—	804,862	—	—	Coal
—	47	—	436,928	16	—	Coal coke
—	3,687	—	138,512	—	—	Coke oven gas
—	—	—	987,812	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	14,877	226	819	Liquefied natural gas
—	—	—	2,144	—	8,777	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	10,235	—	4,869	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,962	160,723	8,326	713,619	43,894	222,617	Electricity
15,252	85,348	8,326	546,892	35,411	218,279	among those purchased
322,925	195,252	—	677,441	66,938	...	Steam
—	3,067	—	37,961	—	...	among those accepted

(January, 2020)



この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。