

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成29年3月分
March, 2017

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総合政策課

General Policy 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) Kinki Bureau of Economy, Trade and Industry……………56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry……………58

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

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す。

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

長官官房総合政策課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/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）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
非石油系燃料	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。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭系燃料	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス(A)（注1）	1000m ³		
	都市ガス(B)（注2）			
都市ガス（注3）				
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
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		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

Kinki 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.

General Policy 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	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	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	
	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	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/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 (10%kJ).

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

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	18,591,252	13,888,141	17,496,407	7,263,094	57,277	5,488	2,828,386	1,679,072	73,186
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	394,319	-	367,058	12,667	-	102	-	-	1,467
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,132,692	1,004,692	1,089,150	89,052	...	8	-	-	708
化学工業 Chemical industry	7,159,165	5,840,031	6,840,807	5,541,728	57,277	18	2,812,700	1,679,072	54,197
化学繊維工業 Chemical fibers industry	193,696	53,730	166,432	42,340	...	7	-	-	388
石油製品工業 Petroleum products industry	1,273,882	1,131,518	1,227,453	1,185,252	...	35	15,686	-	2,450
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	910,475	620,609	869,058	167,894	...	26	-	-	2,334
ガラス製品工業 Glass products industry	57,715	55,709	44,872	9,840	...	-	-	-	32
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,767,638	4,825,764	7,359,787	183,508	...	125	-	-	8,328
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,390,269	71,176	3,982,419	21,544	...	5	-	-	1,044
機械工業 Machinery industry	82,793	284,913	40,465	21,544	...	5,366	-	-	5,172

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	719,481,494	537,471,081	677,110,973	281,081,768	2,028,827	189,885	95,033,770	58,935,427	2,685,926
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	15,260,148	-	14,205,134	490,195	-	3,529	-	-	53,839
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	43,835,174	38,881,563	42,150,115	3,446,325	...	277	-	-	25,984
化学工業 Chemical industry	277,059,677	226,009,200	264,739,251	214,464,867	2,028,827	623	94,506,720	58,935,427	1,989,030
化学繊維工業 Chemical fibers industry	252,452,443	2,079,349	240,132,017	1,638,542	...	242	-	-	14,240
石油製品工業 Petroleum products industry	7,496,037	2,155,935	6,440,932	1,638,542	...	242	-	-	14,240
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	49,299,243	43,789,736	47,502,418	45,869,248	...	1,211	527,050	-	89,915
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	35,235,383	24,017,584	33,632,546	6,497,505	...	900	-	-	85,658
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	35,235,315	24,017,584	33,632,479	6,497,505	...	900	-	-	85,658
ガラス製品工業 Glass products industry	2,233,573	2,155,935	1,736,564	380,806	...	-	-	-	1,174
鉄鋼業 Iron and steel industry	300,607,584	186,757,073	284,823,760	7,101,785	...	4,325	-	-	305,638
鉄鋼業 Iron and steel industry	169,903,435	186,757,073	154,119,611	7,101,785	...	4,325	-	-	305,638
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,204,080	2,754,521	1,565,981	833,747	...	173	-	-	38,315
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,204,080	2,754,521	1,565,981	833,747	...	173	-	-	38,315
機械工業 Machinery industry	15,770,891	11,026,119	8,724,539	1,339,138	...	185,664	-	-	189,812

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。

(平成29年3月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
18,190	442,511	56,425	386,086	138,672	464,470	1,307,213	344,666	87,100	29,148	10,233,313
336	6,159	629	5,530	-	657	-	4,364	-	-	354,391
300	68,210	6,658	61,552	938	2,719	-	11,574	-	1,142	1,000,098
11,950	115,315	3,877	111,438	96,343	395,236	550,613	94,541	-	1,712	1,299,080
14	18,943	2,275	16,668	43	422	-	27,189	-	-	124,093
51	130,490	3,070	127,420	7,092	29,877	756,597	14,773	87,100	-	42,201
1,098	40,349	3,327	37,022	23,590	1,199	-	90,968	-	22,860	701,164
3	7,129	528	6,601	-	1,320	-	-	-	379	35,033
1,827	46,880	21,884	24,996	7,382	24,174	3	109,514	-	199	7,176,278
284	12,124	6,297	5,827	3,283	546	-	471	-	2,856	18,921
2,999	9,230	9,138	92	1	9,634	-	-	-	-	190,837

単位 Unit: GJ

685,763	18,383,221	2,206,218	16,177,003	5,810,357	23,595,076	58,693,864	10,305,513	3,562,390	1,171,750	396,029,205
12,667	256,301	24,594	231,707	-	33,376	-	130,484	-	-	13,714,938
11,310	2,839,357	260,328	2,579,029	39,302	138,125	-	346,063	-	45,908	38,703,789
450,515	4,820,843	151,591	4,669,252	4,036,772	20,077,989	24,722,524	2,826,776	-	68,822	50,274,385
528	787,342	88,953	698,389	1,802	21,438	-	812,951	-	-	4,802,390
1,923	5,458,935	120,037	5,338,898	297,155	1,517,752	33,971,205	441,713	3,562,390	-	1,633,170
41,395	1,681,308	130,086	1,551,222	988,421	60,909	-	2,719,943	-	918,972	27,135,041
113	297,227	20,645	276,582	-	67,056	-	-	-	15,236	1,355,758
68,878	1,902,997	855,664	1,047,332	309,306	1,228,039	135	3,274,469	-	8,000	277,721,974
10,707	490,364	246,213	244,151	137,558	27,737	-	14,083	-	114,811	732,234
113,062	361,151	357,296	3,855	42	489,407	-	-	-	-	7,385,401

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.

(March, 2017)

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	7,511,000	2,639,733	50,570	970,052	7,444,142	472,138	7,893	61,316	142,115
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	469,020	8,091	-	-	-	-	-	10,412	1,978
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	544,954	432	...	-	-	-	-	6,651	10,337
化学工業 Chemical industry	1,506,483	11,295	41,011	107,475	109,466	-	-	39,471	60,298
化学繊維工業 Chemical fibers industry	117,554	-	...	-	-	-	-	-	1,547
石油製品工業 Petroleum products industry	25,972	-	...	-	-	-	-	8,152	10,878
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	935,649	16,955	...	16,887	5,145	20,670	612	13,809	626
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,093
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,843,397	2,609,012	9,559	845,690	7,318,557	451,468	7,281	2,012	41,163
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	6,011	7,268	...	-	10,974	-	-	434	1,569
機械工業 Machinery industry	-	2,862	...	-	-	-	-	1,199	12,582

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	204,833,556	77,608,150	1,886,261	20,468,097	25,384,524	3,970,681	66,380	2,667,246	7,759,479
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,053,814	237,875	-	-	-	-	-	452,922	107,999
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	14,005,318	12,701	...	-	-	-	-	289,319	564,400
化学工業 Chemical industry	38,716,613	332,073	1,529,710	2,267,723	373,279	-	-	1,716,989	3,292,271
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,021,138	-	...	-	-	-	-	-	84,466
石油製品工業 Petroleum products industry	667,480	-	...	-	-	-	-	354,612	593,939
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	24,046,179	498,477	...	356,316	17,544	173,835	5,147	600,692	34,180
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	278,078
鉄鋼業 Iron and steel industry	136,276,159	76,704,953	356,551	17,844,059	24,956,279	3,796,846	61,233	87,522	2,247,500
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	154,483	213,679	...	-	37,421	-	-	18,879	85,667
機械工業 Machinery industry	-	84,143	...	-	-	-	-	52,157	686,977

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。

(平成29年3月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
531,140	1,117,974	909,772	232,909	42,295	50,501	55,967	15,903,386	9,022,157	44,751,674	3,495,377
19,672	-	-	-	193	1,618	-	1,109,998	244,335	3,374,354	33,242
70,308	1,117,974	...	230,304	23,714	4,739	51,366	2,388,132	421,658	14,393,051	28,788
35,529	...	...	-	12,129	6,239	-	2,987,592	1,465,639	12,986,430	2,556,866
40,431	...	...	-	-	-	1,197	493,035	171,625	1,970,263	163,460
417	...	...	-	-	-	-	992,054	236,584	6,432,030	353,317
10,141	...	...	373	5,666	23,616	3,404	1,521,817	414,286	4,621,671	9,316
26,221	...	...	-	-	-	-	147,459	131,732	18,484	-
202,699	...	909,772	2,232	979	17,525	-	5,770,161	4,102,080	7,429,914	379,862
5,404	...	...	-	-	-	-	453,236	365,568	274,185	37,010
159,662	...	...	-	-	-	-	2,259,898	1,957,320	...	...

単位 Unit: GJ

21,829,874	14,757,257	6,477,577	3,796,417	1,404,194	1,479,679	1,639,833	57,252,190	32,479,765	119,710,730	9,350,134
808,513	-	-	-	6,408	47,407	-	3,995,993	879,606	9,026,397	88,922
2,889,659	14,757,257	...	3,753,955	787,305	138,853	1,505,024	8,597,275	1,517,969	38,501,412	77,008
1,460,242	...	...	-	402,683	182,803	-	10,755,331	5,276,300	34,738,701	6,839,617
1,661,714	...	...	-	-	-	35,072	1,774,926	617,850	5,270,454	437,256
17,139	...	...	-	-	-	-	3,571,394	851,702	17,205,680	945,123
416,795	...	...	6,080	188,111	691,949	99,737	5,478,541	1,491,430	12,362,970	24,920
1,077,681	...	...	-	-	-	-	530,852	474,235	49,445	-
8,330,929	...	6,477,577	36,382	32,503	513,483	-	20,772,580	14,767,488	19,875,020	1,016,131
222,104	...	...	-	-	-	-	1,631,650	1,316,045	733,445	99,002
6,562,124	...	...	-	-	-	-	8,135,633	7,046,352	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2017)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	13,761,675	4,026,648	17,496,407	2,834,753	556,541
(ネット)	"			13,483,191		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,509,517	-	7,263,094	687,984	309,498
原ガソリン	"	93,894	...	57,277	424	-
ナフレン	"	5,507	...	5,488	...	...
改質生成油	"	2,814,055	...	2,828,386	-	112
灯油	"	1,690,619	...	1,679,072	-	-
軽油	"	68,794	...	73,186	1,950	2,337
重油	"	22,853	...	18,190	-	57
油計	"	317,875	...	442,511	237,067	9,498
A重油	"	55,640	...	56,425	21,776	2,888
B・C重油	"	262,235	...	386,086	215,291	6,610
炭化水素油	"	48,778	...	138,672	72,593	-
炭液系炭化水素ガス	t	469,596	...	464,470	10,251	12,407
石油系炭化水素ガス	1000m ³	30,775	...	1,307,213	168,407	207,759
オイルコーク	t	361,076	...	344,666	115,290	-
アスファルト	"	-	...	87,100	49,512	37,588
再生油(石油由来)	kl	29,505	-	29,148	1,747	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,252,158	4,026,648	10,233,313	2,146,769	247,043
石炭	t	8,436,698	...	7,511,000	1,661,543	-
タコークス(注2)	"	762,640	2,830,852	2,639,733	-	-
タコークス(注3)	"	40,636	84,969	50,570	-	-
コークス	1000m ³	163,200	1,206,648	970,052	134,717	-
高転電	"	252,298	10,485,994	7,444,142	2,377,300	302,355
電	"	26,458	634,458	472,138	147,049	3,601
天然ガス	"	604	10,735	7,893	6,178	-
液	"	45,852	8,762	61,316	22,606	11,821
都市ガス	t	171,989	...	142,115	23,452	33,033
回	1000m ³	489,621	...	489,621	99,810	139,625
酸	"	531,150	...	531,140	108,315	150,400
腐	液	1,119,692	...	1,117,974	1,117,974	-
材	1000Nm ³	660,582	319,027	909,772	-	-
ヤ	液	223,666	-	232,909	231,011	-
ッ	乾	42,524	-	42,295	35,650	-
ク	t	53,258	4,733	50,501	4,739	-
F	"	55,710	-	55,967	53,917	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 (原 油 換 算)	GJ	532,576,859	155,831,274	677,110,973	109,704,929	21,538,125
(ネット)	"			521,799,522		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	213,218,341	-	281,081,768	26,624,980	11,977,564
原ガソリン	"	3,322,010	...	2,028,827	14,967	-
ナフレン	"	190,542	...	189,885	...	...
改質生成油	"	94,552,248	...	95,033,770	-	3,763
灯油	"	59,340,727	...	58,935,427	-	-
軽油	"	2,524,740	...	2,685,926	71,565	85,768
重油	"	861,558	...	685,763	-	2,149
油計	"	13,163,171	...	18,383,221	9,872,135	389,880
A重油	"	2,175,524	...	2,206,218	851,442	112,921
B・C重油	"	10,987,647	...	16,177,003	9,020,693	276,959
炭化水素油	"	2,043,798	...	5,810,357	3,041,647	-
炭液系炭化水素ガス	"	23,855,477	...	23,595,076	520,751	630,276
石油系炭化水素ガス	"	1,381,798	...	58,693,864	7,561,474	9,328,379
オイルコーク	"	10,796,172	...	10,305,513	3,447,171	-
アスファルト	"	-	...	3,562,390	2,025,041	1,537,349
再生油(石油由来)	"	1,186,101	-	1,171,750	70,229	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	319,358,518	155,831,274	396,029,205	83,079,949	9,560,562
石炭	"	229,940,730	...	204,833,556	42,701,655	-
タコークス(注2)	"	22,421,616	83,227,049	77,608,150	-	-
タコークス(注3)	"	1,515,723	3,169,344	1,886,261	-	-
コークス	"	3,443,520	25,460,273	20,468,097	2,842,529	-
高転電	"	860,336	35,757,240	25,384,524	8,106,593	1,031,031
電	"	222,512	5,335,792	3,970,681	1,236,682	30,284
天然ガス	"	5,080	90,281	66,380	51,957	-
液	"	1,994,562	381,147	2,667,246	983,361	514,214
都市ガス	"	9,390,599	...	7,759,479	1,280,479	1,803,602
回	"	21,830,247	...	21,829,874	4,451,756	6,181,431
酸	"	14,779,934	...	14,757,257	14,757,257	-
腐	"	4,703,344	2,271,472	6,477,577	...	-
材	"	3,645,756	-	3,796,417	3,765,479	-
ヤ	"	1,411,797	-	1,404,194	1,183,580	-
ッ	"	1,560,459	138,677	1,479,679	138,853	-
F	"	1,632,303	-	1,639,833	1,579,768	-

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

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。

(平成29年3月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
14,105,113	7,885,616	5,966,215	253,282	1,842,122	10,410,895	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,265,612	4,772,266	1,377,187	116,160	67,247	1,620,836	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
56,853	56,853	-	-	3,190	38,046	Crude petroleum
5,488	...	...	5,488	5	1,833	Gasoline
2,828,274	2,824,832	3,442	-	852	647,966	Naphtha
1,679,072	1,679,072	-	-	9,447	6,772	Oil produced by conversion
68,899	50,809	12,802	5,288	32	17,698	Kerosene
18,133	11,764	274	6,095	31	18,413	Gas oils
195,946	52,696	126,100	17,150	2,516	280,418	Heavy Fuel oil total
31,761	-	23,613	8,148	1,275	53,857	Heavy Fuel oil A
164,185	52,696	102,487	9,002	1,241	226,561	Heavy Fuel oil B・C
66,079	27,965	37,727	387	319	9,798	Hydrocarbon oil
441,812	369,955	45,100	26,757	33,733	102,611	Liquefied petroleum gas
931,047	37,422	855,423	38,202	...	...	Hydrocarbon gas
229,376	89,003	139,315	1,058	9,799	682,576	Petroleum coke
-	-	-	-	129	-	Asphalt
27,401	-	25,821	1,580	-	8,284	Reproduction oil (Oil origin)
7,839,501	3,113,350	4,589,028	137,122	1,774,875	8,790,059	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,849,457	4,077,685	1,770,902	870	724,609	10,132,140	Coal
2,639,733	40,990	2,592,061	6,682	845,763	2,023,201	Coal coke
50,570	50,570	-	-	70,621	46,431	Tar
835,335	740	790,049	44,546	377,978	...	Coke oven gas
4,764,487	-	4,396,905	367,582	3,093,111	...	Blast furnace gas
321,488	-	289,594	31,894	171,867	...	Converter furnace gas
1,715	-	1,715	-	3,446	...	Electric furnaces gas
26,889	8,044	16,943	1,902	1,396	...	Natural gas
85,630	18,701	62,102	4,827	18,291	31,394	Liquefied natural gas
250,186	-	216,573	33,613	...	...	Town gas(A)
272,425	-	235,738	36,688	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,224	Black liquor
909,772	-	814,647	95,125	35,124	1,383	Oxygen
1,898	-	1,845	53	-	39,775	Waste material
6,645	979	5,666	-	-	26,307	Used tires
45,762	16,570	26,034	3,158	2,527	22,346	Waste plastic
2,050	-	2,003	47	-	10,948	Refuse Paper & Plastic Fuel
545,867,918	305,173,343	230,892,543	9,802,032	71,290,110	402,901,650	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
242,479,224	184,686,682	53,297,145	4,495,397	2,602,459	62,726,351	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,013,859	2,013,859	-	-	112,607	1,345,959	Crude petroleum
189,885	...	...	189,885	173	63,422	Gasoline
95,030,006	94,914,355	115,651	-	28,627	21,771,658	Naphtha
58,935,427	58,935,427	-	-	331,590	237,697	Oil produced by conversion
2,528,593	1,864,690	469,833	194,070	1,174	649,517	Kerosene
683,614	443,503	10,330	229,782	1,169	694,170	Gas oils
8,121,207	2,207,962	5,217,474	695,771	101,850	11,598,715	Heavy Fuel oil total
1,241,855	-	923,268	318,587	49,853	2,105,809	Heavy Fuel oil A
6,879,352	2,207,962	4,294,205	377,184	51,998	9,492,906	Heavy Fuel oil B・C
2,768,710	1,171,734	1,580,761	16,215	13,366	410,536	Hydrocarbon oil
22,444,050	18,793,714	2,291,080	1,359,256	1,713,636	5,212,639	Liquefied petroleum gas
41,804,010	1,680,248	38,408,493	1,715,270	...	...	Hydrocarbon gas
6,858,342	2,661,190	4,165,519	31,634	292,990	20,409,022	Petroleum coke
-	-	-	-	5,276	-	Asphalt
1,101,520	-	1,038,004	63,516	-	333,017	Reproduction oil (Oil origin)
303,388,694	120,486,661	177,595,398	5,306,635	68,687,651	340,175,300	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
162,131,901	115,490,688	46,618,854	22,359	19,807,290	274,684,359	Coal
77,608,150	1,205,106	76,206,593	196,451	24,865,432	59,482,109	Coal coke
1,886,261	1,886,261	-	-	2,634,163	1,731,876	Tar
17,625,569	15,614	16,670,034	939,921	7,975,336	...	Coke oven gas
16,246,901	-	14,993,446	1,253,455	10,547,509	...	Blast furnace gas
2,703,714	-	2,435,486	268,229	1,445,401	...	Converter furnace gas
14,423	-	14,423	-	28,981	...	Electric furnaces gas
1,169,672	349,914	737,021	82,737	60,726	...	Natural gas
4,675,398	1,021,075	3,390,769	263,554	998,689	1,714,112	Liquefied natural gas
11,196,687	-	9,688,817	1,507,869	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	55,757	Black liquor
6,477,577	-	5,800,287	677,290	250,083	9,847	Oxygen
30,937	-	30,074	864	-	648,333	Waste material
220,614	32,503	188,111	-	-	873,392	Used tires
1,340,827	485,501	762,796	92,529	74,041	654,738	Waste plastic
60,065	-	58,688	1,377	-	320,776	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.

(March, 2017)

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	1,099,488	1,089,150	1,005,699	46,098
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	96,215	89,052	58,899	37
ガ ソ リ ン	〃	8	8	...	...
灯 油	〃	686	708	105	-
軽 油	〃	320	300	-	11
重 油 計	〃	73,143	68,210	45,777	26
A 重 油	〃	6,098	6,658	5,986	26
B・C 重 油	〃	67,045	61,552	39,791	-
炭 化 水 素 油	〃	1,363	938	594	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,732	2,719	1,501	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,962	11,574	8,939	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,366	1,142	145	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,003,274	1,000,098	946,800	46,061
石 炭	t	556,700	544,954	544,954	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	432	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,651	6,651	1,461	4,745
液 化 天 然 ガ ス	t	10,380	10,337	6,397	3,397
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	65,108	65,108	29,418	31,402
都 市 ガ ス (B)	〃	70,310	70,308	31,797	33,836
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,119,692	1,117,974	1,117,974	-
廃 タ イ ヤ	t	221,061	230,304	228,779	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,618	23,714	23,714	-
R P F	〃	4,761	4,739	4,739	-
R P F	〃	51,196	51,366	51,319	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	167,963	166,432	117,735	36,365
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	30,301	42,340	34,895	993
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	397	388	170	-
軽 油	〃	14	14	-	6
重 油 計	〃	19,564	18,943	12,665	949
A 重 油	〃	3,237	2,275	1,349	553
B・C 重 油	〃	16,327	16,668	11,316	396
炭 化 水 素 油	〃	43	43	43	-
液 化 石 油 ガ ス	t	430	422	50	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,802	27,189	27,189	-
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	137,663	124,093	82,840	35,371
石 炭	t	137,573	117,554	117,554	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,802	1,547	1,466	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	37,157	37,157	1,606	30,532
都 市 ガ ス (B)	〃	40,431	40,431	1,695	33,306
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,086	1,197	1,197	-

(平成29年3月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
37,354	32,665	4,688	11,846	499,546	Total (Crude petroleum equivalent)
30,116	26,556	3,560	44	88,101	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	...	8	-	3	Gasoline
603	518	85	1	1,125	Kerosene
289	4	285	13	19	Gas oils
22,407	20,960	1,447	30	74,558	Heavy Fuel oil total
646	586	60	30	5,969	Heavy Fuel oil A
21,761	20,374	1,387	-	68,589	Heavy Fuel oil B・C
344	344	-	-	1,645	Hydrocarbon oil
1,218	540	678	-	281	Liquefied petroleum gas
2,635	1,963	672	-	4,730	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
997	782	215	-	883	Reproduction oil (Oil origin)
7,237	6,109	1,128	11,802	411,445	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,772	563,472	Coal
432	-	432	-	666	Coal coke
445	427	18	-	...	Natural gas
543	377	166	-	665	Liquefied natural gas
4,288	3,863	425	...	...	Town gas(A)
4,675	4,216	459	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,224	Black liquor
1,525	1,472	53	-	39,775	Waste material
-	-	-	-	11,482	Used tires
-	-	-	-	22	Waste plastic
47	-	47	-	10,234	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,333	6,590	5,742	953	166,264	Total (Crude petroleum equivalent)
6,452	2,129	4,322	633	72,557	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
218	38	180	-	99	Kerosene
8	-	8	-	10	Gas oils
5,329	1,784	3,545	607	27,854	Heavy Fuel oil total
373	31	342	340	6,550	Heavy Fuel oil A
4,956	1,753	3,203	267	21,304	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
372	125	247	-	81	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	55,220	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,881	4,461	1,420	320	93,708	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	140,416	Coal
81	81	-	227	261	Liquefied natural gas
5,019	3,803	1,216	...	...	Town gas(A)
5,430	4,093	1,337	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	121	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2017)

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	15,794	1,227,453	334,304	181,435
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,185,252	316,179	177,929
ガ ソ リ ン	"	...	35	...	...
ナ フ サ	"	...	15,686	-	112
灯 油	"	...	2,450	57	2,336
軽 油	"	...	51	-	-
重 油 計	"	...	130,490	109,453	1,741
A 重 油	"	...	3,070	1,717	723
B・C 重 油	"	...	127,420	107,736	1,018
炭 化 水 素 油	"	...	7,092	7,092	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	29,877	603	10,674
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	756,597	108,201	103,471
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	14,773	14,773	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	87,100	49,512	37,588
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	15,794	42,201	18,125	3,506
石 炭	t	-	25,972	25,972	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	8,152	183	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,881	10,878	170	2,485
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	381	381	372	-
都 市 ガ ス (B)	"	417	417	407	-
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	44,643	44,872	674	2,933
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	9,614	9,840	10	3
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	28	32	5	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	6,924	7,129	-	3
A 重 油	"	406	528	-	3
B・C 重 油	"	6,518	6,601	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,328	1,320	4	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	360	379	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	35,030	35,033	664	2,930
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,091	5,093	24	346
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	24,188	24,188	545	2,100
都 市 ガ ス (B)	"	26,221	26,221	594	2,299
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成29年3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	
711,713	83,118	597,106	31,489	Total (Crude petroleum equivalent)
691,144	72,882	587,015	31,247	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
35	...	...	35	Gasoline
15,574	12,132	3,442	-	Naphtha
57	-	49	8	Kerosene
51	-	-	51	Gas oils
19,296	-	18,222	1,074	Heavy Fuel oil total
630	-	525	105	Heavy Fuel oil A
18,666	-	17,697	969	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
18,600	16,066	2,473	61	Liquefied petroleum gas
544,925	35,562	483,572	25,791	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,569	10,236	10,091	242	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
7,969	3,884	3,879	206	Natural gas
8,223	4,161	4,062	-	Liquefied natural gas
9	-	-	9	Town gas(A)
10	-	-	10	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			
41,265	40,538	727	78	5,996	Total (Crude petroleum equivalent)
9,827	9,752	75	78	5,951	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
27	14	13	-	132	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
7,126	7,067	59	76	4,745	Heavy Fuel oil total
525	466	59	76	1,009	Heavy Fuel oil A
6,601	6,601	-	-	3,736	Heavy Fuel oil B・C
1,316	1,315	1	1	435	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
379	379	-	-	183	Reproduction oil (Oil origin)
31,438	30,786	652	-	45	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,723	4,723	-	-	32	Liquefied natural gas
21,543	20,980	563	...	...	Town gas(A)
23,328	22,714	614	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2017)

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 "	6,291,490	647,565	6,840,807 6,204,962	653,713	177,148
石油系燃料（原油換算）	"	4,976,207	-	5,541,728	234,197	124,981
原 油	"	2,604	...	2,396	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	91,290	...	54,881	424	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	18	...	...
ナ フ サ	"	2,814,055	...	2,812,700	-	-
改 質 生 成 油	"	1,690,619	...	1,679,072	...	...
灯 油	"	52,337	...	54,197	53	-
軽 油	"	16,610	...	11,950	-	-
重 油	"	116,146	...	115,315	48,527	1,592
A 重 油	"	4,569	...	3,877	2,041	183
B・C 重 油	"	111,577	...	111,438	46,486	1,409
炭 化 水 素 油	"	12,172	...	96,343	64,864	-
液 化 石 油 ガ ス	t	430,936	...	395,236	3,439	1,733
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	30,772	...	550,613	60,206	104,288
オ イ ル コ ー ク ス	t	137,485	...	94,541	45,444	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,712	-	1,712	1,602	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,315,284	647,565	1,299,080	419,517	52,167
石 炭 コ ー ク ス	t	1,603,519	-	1,506,483	552,712	-
タ ー ク ス	"	10,426	645,404	11,295	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	36,128	11,371	41,011	-	-
高 炉 ガ ス	"	7,449	246,835	107,475	3,997	-
転 炉 ガ ス	"	109,466	-	109,466	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,159	8,762	39,471	19,981	7,076
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	74,788	...	60,298	7,468	19,368
都 市 ガ ス （ B ）	"	34,561	...	34,561	6,184	16,244
廃 タ イ ヤ	t	35,527	...	35,529	6,644	15,902
廃 プ ラ ス チ ック	t	13,910	-	12,129	11,936	-
R P F	"	3,487	2,470	6,239	-	-
	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone 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 "	820,545	2	869,058 869,056	339,043	4,866
石油系燃料（原油換算）	"	186,630	-	167,894	15,927	895
ガ ソ リ ン	"	26	...	26	...	...
灯 油	"	2,444	...	2,334	220	-
軽 油	"	1,108	...	1,098	-	-
重 油	"	38,273	...	40,349	1,059	827
A 重 油	"	3,433	...	3,327	909	12
B・C 重 油	"	34,840	...	37,022	150	815
炭 化 水 素 油	"	23,732	...	23,590	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,164	...	1,199	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	117,829	...	90,968	18,945	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	22,876	-	22,860	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	633,915	2	701,164	323,116	3,971
石 炭 コ ー ク ス	t	829,602	...	935,649	473,400	-
タ ー ク ス	"	17,972	-	16,955	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	16,887	-	16,887	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,145	-	5,145	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,670	-	20,670	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	604	8	612	-	-
天 然 ガ ス	"	13,809	-	13,809	6,705	3,533
液 化 天 然 ガ ス	t	626	-	626	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	9,317	...	9,317	125	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	10,141	...	10,141	134	-
廃 材	絶乾(Dry)t	373	-	373	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,139	-	5,666	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	26,231	-	23,616	-	-
R P F	"	3,428	-	3,404	1,401	-

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。

（平成29年3月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,009,946	5,321,030	645,490	43,426	664,700	2,722,866	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,182,550	4,660,264	483,362	38,924	56,203	940,936	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,396	2,396	-	-	-	1,012	Crude petroleum
54,457	54,457	-	-	3,190	37,034	NGL・condensate
18	...	...	18	-	4	Gasoline
2,812,700	2,812,700	-	-	852	647,966	Naphtha
1,679,072	1,679,072	...	...	9,447	6,772	Oil produced by conversion
54,144	50,809	2,801	534	-	6,755	Kerosene
11,950	11,764	-	186	-	16,686	Gas oils
65,196	52,696	8,165	4,335	105	64,538	Heavy Fuel oil total
1,653	-	910	743	105	6,865	Heavy Fuel oil A
63,543	52,696	7,255	3,592	-	57,673	Heavy Fuel oil B・C
31,479	20,583	10,805	91	...	...	Hydrocarbon oil
390,064	353,889	21,863	14,312	33,324	65,839	Liquefied petroleum gas
386,119	1,860	371,848	12,411	...	...	Hydrocarbon gas
49,097	48,714	-	383	-	205,761	Petroleum coke
-	-	-	-	129	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
827,396	660,766	162,127	4,502	608,496	1,781,930	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
953,771	882,456	71,315	-	13,155	2,264,010	Coal
11,295	8,387	2,908	-	651,389	320,227	Coal coke
41,011	41,011	-	-	2,925	30,830	Tar
103,478	284	102,480	714	146,816	...	Coke oven gas
109,466	-	109,466	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,414	4,160	6,737	1,517	1,396	...	Natural gas
33,462	14,540	18,906	16	14,510	165	Liquefied natural gas
12,133	...	10,053	2,080	...	...	Town gas(A)
12,983	...	10,737	2,246	...	...	Town gas(B)
193	-	193	-	-	5,947	Used tires
6,239	4,621	1,618	-	-	156	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
525,149	7,871	504,861	12,417	1,238	924,509	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
151,073	3,453	141,543	6,077	1,204	208,363	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	-	Gasoline
2,114	-	1,991	123	3	1,237	Kerosene
1,098	-	230	868	5	111	Gas oils
38,463	-	35,074	3,389	102	45,250	Heavy Fuel oil total
2,406	-	1,916	490	-	4,358	Heavy Fuel oil A
36,057	-	33,158	2,899	102	40,892	Heavy Fuel oil B・C
23,590	-	23,590	-	319	2,631	Hydrocarbon oil
1,199	-	1,050	149	-	2,686	Liquefied petroleum gas
72,023	4,469	67,551	3	959	189,010	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
22,860	-	21,647	1,213	-	5,776	Reproduction oil (Oil origin)
374,076	4,418	363,318	6,340	34	716,146	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
462,249	984	460,395	870	34	1,030,883	Coal
16,955	4,955	11,980	20	15	19,804	Coal coke
16,887	-	16,887	-	-	...	Coke oven gas
5,145	-	5,145	-	-	...	Blast furnace gas
20,670	-	20,670	-	-	...	Converter furnace gas
612	-	612	-	-	...	Electric furnaces gas
3,571	-	3,571	-	-	...	Natural gas
626	-	590	36	-	-	Liquefied natural gas
9,192	...	4,865	4,327	...	...	Town gas(A)
10,007	...	5,341	4,666	...	...	Town gas(B)
373	-	373	-	-	-	Waste material
5,666	-	5,666	-	-	6,864	Used tires
23,616	-	22,637	979	-	13,436	Waste plastic
2,003	-	2,003	-	-	593	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".

(March, 2017)

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	5,384,390	3,379,082	7,359,787	610,240	40,745
(ネット)	"	-	-	3,982,419	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	166,902	-	183,508	20,501	4,717
ガソリン	"	155	...	125	...	...
灯油	"	8,226	...	8,328	261	-
軽油	"	1,851	...	1,827	-	-
重油計	"	48,374	...	46,880	16,080	4,395
A重油	"	23,791	...	21,884	6,396	568
B・C重油	"	24,583	...	24,996	9,684	3,827
炭化水素油	"	8,090	...	7,382	-	-
液化石油ガス	t	23,511	...	24,174	2,519	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	86,278	...	109,514	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	215	-	199	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,217,488	3,379,082	7,176,278	589,739	36,028
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,858,115	...	3,470,840	-	-
石炭	"	1,849,809	...	1,372,557	344,342	-
石炭コークス	"	736,267	2,185,448	2,609,012	...	-
ターナル	"	4,508	73,598	9,559	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	138,864	959,813	845,690	130,720	-
高炉ガス	"	137,687	10,485,994	7,318,557	2,372,494	302,355
転炉ガス	"	5,788	634,458	451,468	147,049	3,601
電気炉ガス	"	-	10,727	7,281	6,178	-
天然ガス	"	2,012	-	2,012	271	-
液化天然ガス	t	56,211	...	41,163	5,924	1,723
都市ガス(A)	1000m ³	185,637	...	185,637	32,563	5,344
都市ガス(B)	"	202,708	...	202,699	35,636	5,812
酸素	1000Nm ³	660,582	319,027	909,772	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,232	-	2,232	2,232	-
廃タイヤ	t	780	-	979	-	-
廃プラスチック	"	20,115	2,263	17,525	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-

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

(平成29年3月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,708,802	2,480,680	4,111,849	116,274	1,163,307	6,456,691	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
158,290	39,039	103,604	15,647	9,085	287,319	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
125	...	...	125	5	32	Gasoline
8,067	...	5,970	2,097	28	3,505	Kerosene
1,827	...	24	1,803	13	141	Gas oils
26,405	-	25,711	694	1,596	55,492	Heavy Fuel oil total
14,920	...	14,348	572	724	17,980	Heavy Fuel oil A
11,485	-	11,363	122	872	37,512	Heavy Fuel oil B・C
7,382	7,382	-	-	-	4,577	Hydrocarbon oil
21,655	-	13,214	8,441	408	31,931	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
109,514	40,184	69,330	-	8,840	229,926	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
199	-	199	-	-	516	Reproduction oil (Oil origin)
6,550,512	2,441,641	4,008,244	100,627	1,154,222	6,169,373	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,470,840	3,145,348	325,492	-	348,482	4,202,459	Coal for making coke (material coal)
1,028,215	49,211	979,004	-	345,166	2,500,080	Coal
2,609,012	32,258	2,571,664	5,090	194,359	1,685,064	Coal coke
9,559	9,559	-	-	67,696	15,601	Tar
714,970	456	670,682	43,832	231,162	...	Coke oven gas
4,643,708	-	4,276,126	367,582	3,093,111	...	Blast furnace gas
300,818	-	268,924	31,894	171,867	...	Converter furnace gas
1,103	-	1,103	-	3,446	...	Electric furnaces gas
1,741	-	1,687	54	-	...	Natural gas
33,516	-	29,772	3,744	3,554	29,665	Liquefied natural gas
147,730	...	139,935	7,795	...	...	Town gas(A)
161,251	...	152,731	8,520	...	...	Town gas(B)
909,772	-	814,647	95,125	35,124	1,383	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
979	979	-	-	-	5,974	Used tires
17,525	11,949	3,397	2,179	2,527	8,888	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.

(March, 2017)

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	49,933	40,465	1,451	10
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,220	21,544	651	10
ガソリン	"	5	5	...	...
灯油	"	1,090	1,044	2	-
軽油	"	284	284	-	-
重油計	"	13,266	12,124	632	10
A重油	"	6,689	6,297	485	10
B・C重油	"	6,577	5,827	147	-
炭化水素油	"	3,377	3,283	-	-
液化石油ガス	t	553	546	-	-
オイルコークスト	"	716	471	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,976	2,856	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,712	18,921	800	-
石炭	t	22,719	6,011	-	-
石炭	"	4,199	7,268	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	10,974	4,806	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	434	434	-	-
天燃气	t	1,565	1,569	199	-
液都市ガス (A)	1000m³	5,109	5,109	82	-
都市ガス (B)	"	5,404	5,404	90	-
廃プラスチック	t	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-
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	224,900	225,440	44,690	79,956
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	34,012	34,603	6,823	864
ガソリン	"	5,413	5,366	...	...
灯油	"	5,110	5,172	1,104	1
軽油	"	3,012	2,999	-	40
重油計	"	8,696	9,230	2,943	816
A重油	"	8,604	9,138	2,943	816
B・C重油	"	92	92	-	-
炭化水素油	"	1	1	-	-
液化石油ガス	t	9,598	9,634	2,135	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-
オイルコークスト	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	190,888	190,837	37,867	79,092
石炭	t	-	-	-	-
石炭	"	2,853	2,862	-	-
コークス	1000m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	1,199	1,199	710	-
天燃气	t	12,623	12,582	2,035	5,994
液都市ガス (A)	1000m³	146,432	146,432	29,727	60,862
都市ガス (B)	"	159,662	159,662	32,201	66,511
廃プラスチック	t	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成29年3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		
39,004	35,411	3,593	40,516	Total (Crude petroleum equivalent)
20,883	18,435	2,447	8,857	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,042	724	318	514	Kerosene
284	4	280	20	Gas oils
11,482	10,231	1,251	5,603	Heavy Fuel oil total
5,802	4,553	1,249	2,195	Heavy Fuel oil A
5,680	5,678	2	3,408	Heavy Fuel oil B・C
3,283	2,988	295	945	Hydrocarbon oil
546	449	97	68	Liquefied petroleum gas
471	471	-	475	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,856	2,704	152	926	Reproduction oil (Oil origin)
18,121	16,976	1,145	31,659	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,011	6,011	-	39,916	Coal
7,268	6,128	1,140	6,656	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
6,168	6,168	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
434	434	-	...	Natural gas
1,370	1,172	198	67	Liquefied natural gas
5,027	5,027	-	...	Town gas(A)
5,314	5,314	-	...	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		
100,794	59,446	41,348	22,527	Total (Crude petroleum equivalent)
26,916	8,818	18,098	21,696	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,366	...	5,366	1,824	Gasoline
4,067	1,991	2,076	5,523	Kerosene
2,959	11	2,948	1,465	Gas oils
5,471	794	4,677	11,561	Heavy Fuel oil total
5,379	782	4,597	11,431	Heavy Fuel oil A
92	12	80	130	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,499	4,659	2,840	1,303	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
73,878	50,628	23,250	831	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,862	2,668	194	93	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
489	382	107	...	Natural gas
4,553	3,706	847	539	Liquefied natural gas
55,843	37,099	18,744	...	Town gas(A)
60,951	40,436	20,515	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2017)

(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)	18,284,184	9,022,157	9,262,027	6,780,621	1,594,393
事業所重複分補正量	1,175,825	244,335	931,490	861,522	42,638
パルプ・紙・板紙工業	2,677,303	421,658	2,255,645	2,077,866	141,973
化学工業	3,438,336	1,465,639	1,972,697	1,515,781	319,193
化学繊維工業	560,567	171,625	388,942	274,876	113,184
石油製品工業	1,484,273	236,584	1,247,689	593,167	630,148
窯業・土石製品工業	1,713,105	414,286	1,298,819	1,178,575	14,879
ガラス製品工業	147,555	131,732	15,823	-	9,489
鉄鋼業(注2)	6,722,899	4,102,080	2,620,819	1,995,362	113,276
非鉄金属地金工業	455,476	365,568	89,908	836	30
機械工業	2,260,495	1,957,320	303,175	5,680	294,859

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)	47,045,649	3,495,377	43,550,272	34,809,240	2,710,111
事業所重複分補正量	3,457,403	33,242	3,424,161	3,337,047	60,587
パルプ・紙・板紙工業	14,444,826	28,788	14,416,038	14,029,094	330,712
化学工業	14,422,472	2,556,866	11,865,606	8,763,269	654,909
化学繊維工業	2,057,797	163,460	1,894,337	1,676,155	209,436
石油製品工業	6,828,222	353,317	6,474,905	4,301,630	1,315,758
窯業・土石製品工業	4,709,679	9,316	4,700,363	4,390,831	25,698
ガラス製品工業	18,484	-	18,484	5,532	12,828
鉄鋼業	7,728,671	379,862	7,348,809	4,961,055	221,335
非鉄金属地金工業	292,901	37,010	255,891	18,721	22

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。

(平成29年3月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
Generation by own power station				
水 力 Hydraulic	そ の 他 Other			
150,173	736,840	15,903,386	2,380,798	Total
24,024	3,306	1,109,998	65,827	Duplication adjustment
25,023	10,783	2,388,132	289,171	Pulp,Paper,Paperboard industry
56,808	80,915	2,987,592	450,744	Chemical products industry
-	882	493,035	67,532	Chemical fibers products industry
...	24,374	992,054	492,219	Petroleum products industry
24,024	81,341	1,521,817	191,288	Ceramics,clay and stone products industry
6,326	8	147,459	96	Glass products industry
57	512,124	5,770,161	952,738	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 267,654			
61,959	27,083	453,236	2,240	Non-ferrous metals products industry
...	2,636	2,259,898	597	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam その 他 Other	消 費 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
6,030,921	44,751,674	22,171,376	19,896,464	2,683,834	2,293,975	Total
26,527	3,374,354	1,048,165	2,325,021	1,168	83,049	Duplication adjustment
56,232	14,393,051	6,683,463	7,310,851	398,737	51,775	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,447,428	12,986,430	8,329,494	4,226,500	430,436	1,436,042	Chemical products industry
8,746	1,970,263	1,085,806	837,908	46,549	87,534	Chemical fibers products industry
857,517	6,432,030	3,980,816	2,174,218	276,996	396,192	Petroleum products industry
283,834	4,621,671	876,019	3,683,636	62,016	88,008	Ceramics,clay and stone products industry
124	18,484	17,000	-	1,484	-	Glass products industry
2,166,419	7,429,914	2,109,406	3,969,049	1,351,459	298,757	Iron and steel products industry
237,148	274,185	137,537	19,323	117,325	18,716	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".

(March, 2017)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	721,476	710,376	230,815	329,826	149,735	2,845	8,255	133,248
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	30,116	29,236	25,819	3,158	259	578	303	6,452
ガ ソ リ ン	〃	8	7	1	6	-	-	1	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	603	545	26	516	3	34	24	218
軽 油	〃	289	261	135	69	57	6	22	8
重 油 計	〃	22,407	21,672	20,780	750	142	488	247	5,329
A 重 油	〃	646	405	109	202	94	2	239	373
B・C 重 油	〃	21,761	21,267	20,671	548	48	486	8	4,956
炭 化 水 素 油	〃	344	344	344	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,218	1,203	10	1,168	25	9	6	372
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,635	2,635	2,292	343	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	997	997	977	-	20	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,237	7,047	971	5,277	799	73	118	5,880
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	432	432	432	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	445	445	-	445	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	543	543	-	265	278	-	-	81
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,288	4,117	-	3,769	348	63	108	5,019
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,675	4,495	-	4,112	383	69	111	5,429
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,525	1,525	1,525	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	47	47	-	47	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,388,132	2,313,870	637,926	1,169,167	506,777	10,605	63,657	493,035
		6,683,463	6,638,333	2,093,180	3,076,212	1,468,941	17,466	27,664	1,085,806

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	1,023,850	1,004,692	330,138	483,391	191,163	3,262	15,896	173,658
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	84,438	82,077	40,388	32,583	9,106	697	1,663	38,928
ガ ソ リ ン	〃	8	7	1	6	-	-	1	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	706	646	28	522	96	36	24	388
軽 油	〃	297	261	135	69	57	6	30	14
重 油 計	〃	65,343	63,291	31,114	24,560	7,617	542	1,511	17,226
A 重 油	〃	6,540	5,357	419	3,594	1,344	50	1,132	1,992
B・C 重 油	〃	58,804	57,935	30,696	20,966	6,273	492	378	15,234
炭 化 水 素 油	〃	900	858	566	292	-	-	42	36
液 化 石 油 ガ ス	t	2,502	2,440	26	1,842	572	56	6	422
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,050	10,050	6,264	3,786	-	-	-	25,163
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,131	1,127	1,045	25	57	-	4	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	896,312	881,621	284,216	428,356	169,049	1,816	12,874	107,467
石 炭	t	474,080	473,085	144,798	232,455	95,832	276	719	104,019
石 炭 コ ー ク ス	〃	432	432	432	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,433	6,433	1,422	4,827	184	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,767	9,277	-	2,300	6,977	490	-	1,436
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	60,449	56,346	294	19,108	36,944	797	3,307	30,729
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	65,219	60,800	322	20,456	40,022	812	3,607	33,386
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,050,949	1,032,412	440,386	556,253	35,773	-	18,537	-
廃 材	〃	186,307	182,920	52,608	71,484	58,828	187	3,200	-
廃 タ イ ヤ	t	20,386	19,981	6,754	9,204	4,023	-	405	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,664	4,664	1,528	3,118	18	-	-	-
R P F	〃	43,492	42,767	8,548	17,827	16,392	0	725	1,197
電 蒸	力 1000kWh 気 t	441,930	419,913	59,482	224,235	136,196	7,410	14,607	171,625
		28,788	27,934	-	23,033	4,901	854	-	163,460

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成29年3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	
45,254	695	87,300	1,079,157	1,072,064	7,093	56,157	54,549	1,608	Total (Crude petroleum equivalent)
1,133	28	5,291	691,144	691,069	75	9,827	9,709	118	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	35	30	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	15,574	15,574	-	-	-	-	Naphtha
80	-	138	57	55	2	27	24	3	Kerosene
2	-	6	51	26	25	3	3	-	Gas oils
962	-	4,367	19,296	19,296	-	7,126	7,012	114	Heavy Fuel oil total
-	-	373	630	630	-	525	411	114	Heavy Fuel oil A
962	-	3,994	18,666	18,666	-	6,601	6,601	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	21	341	18,600	18,600	-	1,316	1,316	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	544,925	544,887	38	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	379	379	-	Reproduction oil (Oil origin)
527	9	5,344	20,569	20,569	-	31,438	31,262	176	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	7,969	7,969	-	-	-	-	Natural gas
81	-	-	8,223	8,223	-	4,723	4,723	-	Liquefied natural gas
354	7	4,658	9	9	-	21,543	21,392	151	Town gas(A)
389	8	5,032	10	10	-	23,328	23,163	165	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,260	3,242	341,533	992,054	925,676	66,378	147,459	133,363	14,096	Electricity
431,142	5,164	649,500	3,980,816	3,968,619	12,197	17,000	16,953	47	Steam
53,730	804	119,124	1,145,928	1,131,518	14,411	57,475	55,709	1,766	Total (Crude petroleum equivalent)
13,083	312	25,533	1,063,106	1,051,123	11,984	9,835	9,717	118	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	35	30	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	15,650	15,642	8	-	-	-	Naphtha
80	-	308	1,701	1,526	175	32	29	3	Kerosene
3	-	11	51	26	25	3	3	-	Gas oils
5,328	163	11,736	111,347	109,799	1,547	7,129	7,015	114	Heavy Fuel oil total
706	120	1,166	2,996	2,918	78	528	414	114	Heavy Fuel oil A
4,621	42	10,570	108,350	106,881	1,469	6,601	6,601	-	Heavy Fuel oil B・C
31	-	5	4,225	4,225	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	21	391	27,072	26,541	531	1,316	1,316	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	709,046	705,524	3,522	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,371	151	15,641	11,979	11,907	72	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	52,498	47,509	4,989	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	379	379	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,653	62	83,752	36,392	35,703	689	34,807	34,470	337	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,960	-	79,059	17,391	16,354	1,038	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	8,142	8,142	-	-	-	-	Natural gas
1,119	-	318	10,808	10,808	-	4,977	4,977	-	Liquefied natural gas
3,987	54	26,688	381	381	-	24,136	23,846	290	Town gas(A)
4,324	59	29,003	417	417	-	26,163	25,845	318	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,197	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
91,487	2,578	77,560	236,584	226,841	9,743	137,962	123,867	14,095	Electricity
122,737	2,752	37,971	353,317	341,286	12,031	-	-	-	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.

(March, 2017)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,863,608	5,805,541	5,627,392	4,614,589	1,012,803
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,182,550	5,126,564	5,091,200	4,610,911	480,289
原 油	"	2,396	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	54,457	54,457	54,457	54,457	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	2,812,700	2,802,881	2,802,881	2,802,881	-
改質生成油	"	1,679,072	1,679,072	1,679,072	1,679,072	...
灯油	"	54,144	50,843	50,843	50,249	594
軽油	"	11,950	11,740	11,740	11,739	1
重油	"	65,196	56,543	55,274	52,549	2,725
A重油	"	1,653	613	612	-	612
B・C重油	"	63,543	55,930	54,662	52,549	2,113
炭化水素油	"	31,479	27,992	27,992	20,527	7,465
液化石油ガス	t	390,064	375,306	375,240	354,185	21,055
石油系炭化水素ガス	1000m ³	386,119	382,994	381,663	1,476	380,187
オイルコークス	t	49,097	41,891	8	8	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	110	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	827,396	55,000	27,204	3,678	23,526
石炭	t	953,771	43	-	-	-
石炭コークス	"	11,295	2,473	-	...	-
タール	"	41,011	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	103,478	1,283	393	201	192
高炉ガス	"	109,466	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,414	4,710	4,497	-	4,497
液化天然ガス	t	33,462	26,662	11,486	2,529	8,957
都市ガス(A)	1000m ³	12,133	6,684	4,992	...	4,992
都市ガス(B)	"	12,983	7,168	5,395	...	5,395
廃プラスチック	t	193	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,239	2,470	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 気	2,987,592	1,930,703	1,060,230	...	1,060,230
	t	8,329,494	6,428,932	5,936,834	...	5,936,834

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,997,370	5,840,031	5,609,130	4,614,589	994,542
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,443,245	5,353,528	5,309,680	4,610,911	698,769
原 油	"	2,396	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	54,824	54,794	54,457	54,457	-
ガソリン	"	18	3	3	-	3
ナフサ	"	2,812,700	2,802,881	2,802,881	2,802,881	-
改質生成油	"	1,679,072	1,679,072	1,679,072	1,679,072	-
灯油	"	54,169	50,867	50,867	50,249	618
軽油	"	11,950	11,740	11,740	11,739	1
重油	"	96,935	82,500	78,686	52,549	26,137
A重油	"	3,705	1,985	1,558	-	1,558
B・C重油	"	93,230	80,515	77,128	52,549	24,579
炭化水素ガス	"	73,329	67,126	66,960	20,527	46,433
液化石油ガス	t	392,329	377,553	377,378	354,185	23,193
石油系炭化水素ガス	1000m ³	524,610	504,404	500,777	1,476	499,301
オイルコークス	t	69,154	55,849	10,778	8	10,770
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,712	1,602	1,602	-	1,602
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,236,722	251,899	110,433	3,678	106,755
石炭	t	1,435,544	213,505	59,653	-	59,653
石炭コークス	"	11,295	2,473	-	-	-
タール	"	41,011	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	107,257	2,182	598	201	397
高炉ガス	"	109,466	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	38,748	12,622	7,123	-	7,123
液化天然ガス	t	53,235	44,238	27,668	2,529	25,139
都市ガス(A)	1000m ³	32,713	19,527	14,961	-	14,961
都市ガス(B)	"	33,548	19,381	14,555	-	14,555
廃プラスチック	t	9,510	9,317	9,317	-	9,317
廃プラスチック	"	6,239	2,470	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 気	1,512,190	1,017,108	594,852	-	594,852
	t	2,556,866	2,025,268	1,934,023	-	1,934,023

(平成29年3月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
86,488	50,327	36,160	91,661	1,058,067	Total	(Crude petroleum equivalent)
35,364	32,360	3,004	-	55,987	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,396	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	15	Gasoline	
-	-	-	-	9,819	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	3,301	Kerosene	
-	-	-	-	210	Gas oils	
1,269	1	1,268	-	8,653	Heavy Fuel oil total	
1	1	-	-	1,040	Heavy Fuel oil A	
1,268	-	1,268	-	7,613	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,487	Hydrocarbon oil	
66	-	66	-	14,758	Liquefied petroleum gas	
1,331	-	1,331	-	3,125	Hydrocarbon gas	
41,883	41,883	-	-	7,206	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)	
25,708	17,967	7,741	2,088	772,396	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
43	43	-	-	953,728	Coal	
-	...	-	2,473	8,822	Coal coke	
-	-	-	-	41,011	Tar	
890	-	890	-	102,195	Coke oven gas	
-	-	-	-	109,466	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
93	93	-	120	7,704	Natural gas	
15,140	11,315	3,825	36	6,800	Liquefied natural gas	
1,671	...	1,671	21	5,449	Town gas(A)	
1,751	...	1,751	22	5,815	Town gas(B)	
-	-	-	-	193	Used tires	
2,470	2,470	-	-	3,769	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
77,108	...	77,108	793,365	1,056,889	Electricity	
263,919	...	263,919	228,179	1,900,562	Steam	
87,598	50,327	37,271	143,303	1,157,339	Total	(Crude petroleum equivalent)
40,692	32,360	8,332	3,156	89,717	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,396	Crude petroleum	
-	-	-	337	30	Natural gas liquids	
-	-	-	-	15	Gasoline	
-	-	-	-	9,819	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	0	3,302	Kerosene	
-	-	-	-	210	Gas oils	
3,003	1	3,002	811	14,435	Heavy Fuel oil total	
26	1	25	402	1,719	Heavy Fuel oil A	
2,977	-	2,977	410	12,715	Heavy Fuel oil B・C	
144	-	144	23	6,203	Hydrocarbon oil	
66	-	66	110	14,775	Liquefied petroleum gas	
3,623	-	3,623	3	20,205	Hydrocarbon gas	
42,708	41,883	825	2,363	13,305	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)	
37,856	17,967	19,889	103,610	984,822	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,583	43	10,540	143,269	1,222,039	Coal	
-	-	-	2,473	8,822	Coal coke	
-	-	-	-	41,011	Tar	
1,584	-	1,584	-	105,075	Coke oven gas	
-	-	-	-	109,466	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
3,684	93	3,591	1,814	26,126	Natural gas	
15,634	11,315	4,319	937	8,997	Liquefied natural gas	
1,704	-	1,704	2,862	13,186	Town gas(A)	
1,786	-	1,786	3,040	14,167	Town gas(B)	
-	-	-	-	193	Used tires	
2,470	2,470	-	-	3,769	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
54,782	-	54,782	367,474	495,082	Electricity	
57,202	-	57,202	34,043	531,598	Steam	

(March, 2017)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	727,265	572,308	467,680	403,243	64,438
石油系燃料（原油換算）	〃	151,073	140,641	91,166	88,097	3,068
ガソリン	〃	26	18	12	...	12
灯油	〃	2,114	963	262	217	45
軽油	〃	1,098	685	565	181	384
重油計	〃	38,463	36,619	4,424	2,304	2,120
A重油	〃	2,406	2,045	691	499	192
B・C重油	〃	36,057	34,574	3,733	1,805	1,928
炭化水素油	〃	23,590	23,590	22,607	22,367	240
液化石油ガス	t	1,199	181	-	-	-
オイルコークス	〃	72,023	67,421	56,710	56,710	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,860	20,868	16,679	16,583	96
非石油系燃料（原油換算）	kl	374,076	365,918	320,218	315,145	5,073
石炭	t	462,249	459,798	443,405	442,551	854
石炭コークス	〃	16,955	11,545	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,887	16,887	191	-	191
高炉ガス	〃	5,145	5,145	71	-	71
転炉ガス	〃	20,670	20,670	3,609	-	3,609
電気炉ガス	〃	612	609	-	-	-
天然ガス	〃	3,571	3,571	-	-	-
液化天然ガス	t	626	626	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	9,192	8,053	3,044	576	2,468
都市ガス（B）	〃	10,007	8,815	3,333	631	2,702
廃材	絶乾(Dry)t	373	373	373	373	-
廃タイヤ	t	5,666	5,666	5,666	5,666	-
廃プラスチック	〃	23,616	22,091	21,376	20,397	979
R P F	〃	2,003	2,003	164	164	-
電	力 1000kWh	1,521,817	680,294	599,920	...	599,920
蒸	気 t	876,019	35,696	7,092	...	7,092

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	869,704	620,609	516,439	403,242	113,197
石油系燃料（原油換算）	〃	167,143	155,665	104,997	88,097	16,899
ガソリン	〃	26	18	12	-	12
灯油	〃	2,334	1,183	262	217	45
軽油	〃	1,098	685	565	181	384
重油計	〃	39,845	37,645	4,535	2,304	2,231
A重油	〃	3,224	2,827	753	499	254
B・C重油	〃	36,621	34,818	3,782	1,805	1,977
炭化水素油	〃	23,590	23,590	22,607	22,367	240
液化石油ガス	t	1,199	181	-	-	-
オイルコークス	〃	90,694	85,230	74,461	56,710	17,751
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	22,860	20,868	16,679	16,583	96
非石油系燃料（原油換算）	kl	661,175	436,634	390,637	315,145	75,492
石炭	t	876,177	564,107	547,455	442,551	104,904
石炭コークス	〃	16,955	11,545	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,887	16,887	191	-	191
高炉ガス	〃	5,145	5,145	71	-	71
転炉ガス	〃	20,670	20,670	3,609	-	3,609
電気炉ガス	〃	612	609	-	-	-
天然ガス	〃	13,809	4,229	634	-	634
液化天然ガス	t	626	626	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	9,279	8,140	3,044	576	2,468
都市ガス（B）	〃	10,100	8,908	3,333	631	2,702
廃材	絶乾(Dry)t	373	373	373	373	-
廃タイヤ	t	5,666	5,666	5,666	5,666	-
廃プラスチック	〃	23,616	22,091	21,376	20,397	979
R P F	〃	2,808	2,808	969	164	805
電	力 1000kWh	438,310	300,842	222,423	-	222,423
蒸	気 t	8,877	4,705	1,667	-	1,667

(平成29年3月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
32,646	28,137	4,509	71,982	154,957	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,955	20,639	316	28,520	10,432	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	8	Gasoline	
24	-	24	677	1,151	Kerosene	
2	-	2	118	413	Gas oils	
19,117	19,024	93	13,078	1,844	Heavy Fuel oil total	
93	-	93	1,261	361	Heavy Fuel oil A	
19,024	19,024	-	11,817	1,483	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	983	-	Hydrocarbon oil	
181	32	149	-	1,018	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,711	4,602	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,189	1,992	Reproduction oil (Oil origin)	
7,863	7,498	364	37,837	8,159	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	16,393	2,451	Coal	
-	-	-	11,545	5,410	Coal coke	
-	-	-	16,696	-	Coke oven gas	
-	-	-	5,074	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,061	-	Converter furnace gas	
-	-	-	609	3	Electric furnace gas	
2,938	2,938	-	633	-	Natural gas	
36	-	36	590	-	Liquefied natural gas	
3,812	3,527	285	1,197	1,139	Town gas(A)	
4,246	3,951	295	1,236	1,192	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	715	1,525	Waste plastic	
-	-	-	1,839	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,578	...	32,578	47,796	841,523	Electricity	
11,543	...	11,543	17,061	840,323	Steam	
32,100	28,138	3,962	72,070	249,095	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,084	20,639	445	29,584	11,479	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	8	Gasoline	
31	-	31	890	1,151	Kerosene	
2	-	2	118	413	Gas oils	
19,230	19,024	206	13,880	2,198	Heavy Fuel oil total	
93	-	93	1,981	396	Heavy Fuel oil A	
19,137	19,024	113	11,899	1,802	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	983	-	Hydrocarbon oil	
181	32	149	-	1,018	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,769	5,463	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,189	1,992	Reproduction oil (Oil origin)	
7,940	7,499	441	38,057	224,540	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	16,652	312,070	Coal	
-	-	-	11,545	5,410	Coal coke	
-	-	-	16,696	-	Coke oven gas	
-	-	-	5,074	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,061	-	Converter furnace gas	
-	-	-	609	3	Electric furnace gas	
2,938	2,938	-	657	9,580	Natural gas	
36	-	36	590	-	Liquefied natural gas	
3,880	3,527	353	1,216	1,139	Town gas(A)	
4,319	3,951	368	1,256	1,192	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	715	1,525	Waste plastic	
-	-	-	1,839	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,943	-	31,943	46,476	137,469	Electricity	
1,500	-	1,500	1,538	4,172	Steam	

(March, 2017)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,410,117	5,066,838	373,568	13,642	2,967,574	68,453	337,585	195,699	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	183,508	142,448	352	222	54,463	4,015	12,590	9,369	
ガ ソ リ ン	kl	125	39	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	8,328	7,911	-	-	-	66	641	14	
軽 油	kl	1,827	1,603	-	-	2	61	145	144	
重 油	kl	46,880	46,658	-	205	141	3,044	2,878	741	
A 重 油	kl	21,884	21,674	-	-	84	317	2,734	741	
B・C 重 油	kl	24,996	24,984	-	205	57	2,727	144	-	
炭 化 水 素 油	kl	7,382	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	24,174	23,332	-	-	839	341	6,771	6,450	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	109,514	69,330	456	-	68,874	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	199	199	-	-	-	166	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,176,283	4,533,514	339,286	11,075	2,848,999	45,242	164,842	130,145	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,470,840	325,492	-	-	325,492	-	-	-	
石 炭	kl	1,372,557	1,372,557	98,660	9,330	838,983	35,106	46,135	42,326	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,609,012	2,594,051	343,009	4,907	2,193,758	26,832	17,609	4,528	
タ ー ク ー ル	kl	9,559	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	845,690	673,849	20,996	2,112	89,952	257	33,354	31,876	
高 炉 ガ ス	kl	7,318,557	5,835,627	7,186	-	2,628,199	61	1,488	1,430	
転 炉 ガ ス	kl	451,468	399,135	2,030	-	108,300	278	2,022	1,760	
電 気 炉 ガ ス	kl	7,281	7,032	-	-	-	854	-	-	
天 然 ガ ス	kl	2,012	2,012	-	-	-	-	184	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	41,163	40,873	1	-	206	236	570	86	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	185,637	177,356	569	-	5,492	1	9,125	2,493	
都 市 ガ ス (B)	kl	202,703	193,647	625	-	6,013	1	9,944	2,734	
酸 素	1000Nm ³	909,772	909,275	...	...	370,011	4,455	484,736	415,078
廢 材	絶乾(Dry)t	2,232	2,232	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	979	979	-	-	-	-	979	979	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	17,525	2,758	-	-	2,126	-	632	632	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,770,161	5,399,145	353,443	25,029	450,708	204,176	1,498,654	408,964	
蒸 気	気 t	7,429,914	7,069,133	15,218	235	320,967	2,926	300,111	262,464	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,580,746	4,825,764	385,329	15,541	3,002,638	72,273	365,835	218,462
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	176,843	135,033	1,275	281	58,124	6,890	14,587	11,196
ガ ソ リ ン	kl	125	39	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	7,885	7,468	-	-	-	66	705	14
軽 油	kl	1,827	1,603	-	-	2	61	145	144
重 油	kl	40,879	40,304	703	205	3,087	5,664	4,354	2,146
A 重 油	kl	17,668	17,393	13	-	352	396	3,318	1,255
B・C 重 油	kl	23,211	22,911	690	205	2,735	5,268	1,035	891
炭 化 水 素 油	kl	7,382	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,133	23,007	123	45	1,212	375	7,061	6,711
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	109,514	69,330	456	-	68,874	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	199	199	-	-	-	166	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,996,054	4,312,089	362,040	15,070	2,916,443	49,338	229,093	184,057
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,470,840	325,492	-	-	325,492	-	-	-
石 炭	kl	1,228,746	1,206,165	103,664	10,379	859,574	35,871	80,576	66,110
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,609,012	2,594,051	343,009	4,907	2,193,758	26,832	17,609	4,528
タ ー ク ー ル	kl	9,559	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	816,016	633,015	29,980	3,221	106,223	1,099	46,059	44,240
高 炉 ガ ス	kl	6,740,590	5,078,119	140,667	27,989	3,045,741	21,416	296,971	293,948
転 炉 ガ ス	kl	417,413	356,027	9,262	544	127,185	692	15,746	14,895
電 気 炉 ガ ス	kl	7,281	6,213	-	-	-	5,788	-	-
天 然 ガ ス	kl	2,012	2,012	-	-	-	-	184	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,409	38,967	193	77	600	296	1,589	823
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	179,398	169,452	1,367	-	8,456	1	12,559	3,962
都 市 ガ ス (B)	kl	195,891	185,011	1,499	-	9,259	1	13,706	4,342
酸 素	1000Nm ³	909,772	909,275	...	...	370,011	4,455	484,736	415,078
廢 材	絶乾(Dry)t	1,020	1,020	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	979	979	-	-	-	-	979	979
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	17,525	2,758	-	-	2,126	-	632	632
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	4,102,120	3,844,896	232,541	1,966	277,283	171,106	1,291,499	232,006
蒸 気	気 t	379,862	303,486	5,542	85	32,945	1,846	29,162	23,532

(平成29年3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				
141,887	19,640	5,302	588,943	994,281	297,849	2,693,585	49,694	Total	
3,221	3,949	2,155	25,566	25,595	13,542	39,061	1,999	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	39	-	86	Oil based fuels	
627	992	985	2,919	633	1,675	6	411	(Crude petroleum equivalent)	
1	71	8	19	-	1,297	17	207	Gasoline	
2,137	2,751	522	12,835	20,551	3,731	-	222	Kerosene	
1,993	2,751	518	4,586	7,040	3,644	-	210	Gas oils	
144	-	4	8,249	13,511	87	-	12	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	7,382	-	Heavy Fuel oil A	
321	122	522	7,017	2,479	5,241	-	842	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	40,184	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
34,697	9,689	949	379,072	653,928	80,431	2,625,255	17,513	Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
3,809	-	-	-	344,343	-	3,145,348	-	Non-oil based fuels	
13,081	-	4	-	-	7,932	13,910	1,051	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	9,559	-	Coal for making coke (material coal)	
1,478	2,935	157	356,904	140,470	26,712	164,653	7,188	Coal	
58	128	-	153,568	2,904,250	140,747	1,482,488	442	Coal coke	
262	576	-	120,758	153,138	12,033	30,955	21,378	Tar	
-	-	-	-	6,178	-	-	249	Coke oven gas	
184	197	-	1,162	271	198	-	-	Blast furnace gas	
484	1,673	131	25,515	7,617	4,924	-	290	Converter furnace gas	
6,632	4,873	534	90,504	39,744	26,514	1,773	6,508	Electric furnace gas	
7,210	4,963	583	98,789	43,457	29,272	1,941	7,115	Natural gas	
69,658	544	305	13,524	...	35,700	...	497	Liquefied natural gas	
-	-	-	-	2,232	-	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
1,089,690	62,999	23,144	1,523,376	136,549	1,121,067	173,292	197,724	Waste material	
37,647	2,035	666	616,241	4,369,929	1,440,805	190,219	170,562	Used Tires	
147,374	19,738	5,325	636,945	-	322,140	2,691,773	63,209	Waste plastic	
3,390	3,950	2,157	29,422	-	18,347	39,371	2,439	Refuse Paper & Plastic Fuel	
-	-	-	-	-	-	-	-	Electricity	
691	992	985	2,922	-	39	-	86	Steam	
1	71	8	19	-	1,799	6	411	(Crude petroleum equivalent)	
2,208	2,752	524	15,705	-	1,297	17	207	Oil based fuels	
2,063	2,752	520	5,471	-	7,309	214	360	(Crude petroleum equivalent)	
144	-	4	10,234	-	4,570	1	274	Gasoline	
-	-	-	-	-	2,739	213	86	Kerosene	
350	122	522	7,634	-	5,912	59	1,067	Gas oils	
-	-	-	3	-	-	-	-	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	40,184	-	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
33	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
45,036	9,930	993	508,418	-	220,763	2,640,059	43,907	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
14,467	4	-	58,508	-	57,587	2,969	19,613	Hydrocarbon gas	
13,081	-	4	-	-	7,932	13,910	1,051	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	9,559	-	Asphalt	
1,818	2,989	157	383,727	-	59,560	170,640	12,361	Reproduction oil (Oil origin)	
3,023	362	-	730,731	-	814,241	1,563,723	98,748	Non-oil based fuels	
851	576	-	155,815	-	46,206	36,615	24,770	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	426	-	1,068	Coal for making coke (material coal)	
184	197	-	1,367	-	264	-	-	Coal	
767	1,791	131	27,415	-	6,873	105	337	Coal coke	
8,597	4,891	570	102,812	-	38,795	2,660	7,285	Tar	
9,364	4,983	625	112,239	-	42,699	2,913	7,968	Coke oven gas	
69,658	544	305	13,524	...	35,700	...	497	Blast furnace gas	
-	-	-	466	-	554	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Natural gas	
1,059,493	62,102	22,972	1,019,783	-	765,643	117,734	139,490	Liquefied natural gas	
5,630	1,182	550	61,356	-	170,818	20,135	56,241	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,767	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,059,493	62,102	22,972	1,019,783	-	765,643	117,734	139,490	Electricity	
5,630	1,182	550	61,356	-	170,818	20,135	56,241	Steam	

(March, 2017)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	90,672	78,614	30,019	23,227	6,792	4,103	3,531	572
石油系燃料 (原油換算)	"	20,883	18,598	6,126	6,125	1	505	195	310
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,042	622	41	40	1	2	1	1
軽油	"	284	119	4	4	-	-	-	-
重油計	"	11,482	10,168	4,653	4,653	-	311	95	216
A重油	"	5,802	4,490	936	936	-	311	95	216
B・C重油	"	5,680	5,678	3,717	3,717	-	-	-	-
炭化水素油	"	3,283	2,988	375	375	-	-	-	-
液化石油ガス	t	546	486	296	296	-	1	-	1
オイルコークス	"	471	471	413	413	-	58	58	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,856	2,856	-	-	-	137	51	86
非石油系燃料 (原油換算)	kl	18,121	17,726	4,317	4,317	-	2,715	2,715	-
石炭	t	6,011	6,011	5,853	5,853	-	142	142	-
石炭コークス	"	7,268	7,245	198	198	-	3,189	3,189	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	6,168	6,168	-	-	-	2,040	2,040	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	434	434	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,370	1,370	198	198	-	13	13	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,027	4,703	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,314	4,959	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	453,236	375,764	144,753	92,507	52,246	8,600	5,941	2,659
蒸気	t	137,537	106,110	88,408	60,473	27,935	1,213	995	218

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

合計 (原油換算)	kl	82,449	71,176	22,711	18,195	4,516	4,129	3,555	574
石油系燃料 (原油換算)	"	21,467	19,001	6,321	6,260	61	523	212	311
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,044	624	41	40	1	2	1	1
軽油	"	284	119	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,048	10,555	4,836	4,778	57	329	112	217
A重油	"	6,231	4,740	981	951	30	329	112	217
B・C重油	"	5,817	5,815	3,854	3,827	27	-	-	-
炭化水素油	"	3,283	2,988	375	375	-	-	-	-
液化石油ガス	t	546	486	296	296	-	1	-	1
オイルコークス	"	471	471	413	413	-	58	58	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,856	2,856	-	-	-	137	51	86
非石油系燃料 (原油換算)	kl	18,662	18,034	4,317	4,317	-	2,795	2,795	-
石炭	t	6,011	6,011	5,853	5,853	-	142	142	-
石炭コークス	"	7,268	7,245	198	198	-	3,189	3,189	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	9,218	8,272	-	-	-	2,587	2,587	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	434	434	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,496	1,457	198	198	-	36	36	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,109	4,703	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,403	4,958	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	427,437	355,704	126,131	80,272	45,859	8,370	5,711	2,659
蒸気	t	37,010	15,234	4,931	2,190	2,741	467	246	221

(平成29年3月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
18,526	16,282	2,244	10,729	13,096	2,139	12,058	Total (Crude petroleum equivalent)	
718	591	127	2,209	8,710	329	2,285	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	399	167	8	420	Kerosene	
9	9	-	16	90	-	165	Gas oils	
556	544	12	1,625	2,846	177	1,314	Heavy Fuel oil total	
242	230	12	241	2,583	177	1,312	Heavy Fuel oil A	
314	314	-	1,384	263	-	2	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,613	-	295	Hydrocarbon oil	
3	3	-	53	127	6	60	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
111	-	111	-	2,478	130	-	Reproduction oil (Oil origin)	
3,553	1,683	1,870	3,766	3,182	194	394	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
3,823	1,942	1,881	-	-	35	23	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
4,128	83	4,045	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	434	-	-	-	Natural gas	
153	93	60	352	549	105	-	Liquefied natural gas	
58	58	-	2,360	2,278	7	324	Town gas(A)	
65	65	-	2,619	2,267	8	355	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
151,461	150,045	1,416	50,835	12,939	7,176	77,472	Electricity	
2,401	735	1,666	372	-	13,716	31,427	Steam	
18,604	16,311	2,293	10,742	13,095	1,895	11,272	Total (Crude petroleum equivalent)	
834	670	164	2,209	8,710	404	2,466	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	399	167	10	420	Kerosene	
9	9	-	16	90	-	165	Gas oils	
671	623	48	1,625	2,846	249	1,493	Heavy Fuel oil total	
357	309	48	241	2,583	249	1,491	Heavy Fuel oil A	
314	314	-	1,384	263	-	2	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,613	-	295	Hydrocarbon oil	
3	3	-	53	127	6	60	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
111	-	111	-	2,478	130	-	Reproduction oil (Oil origin)	
3,728	1,684	2,044	3,766	3,182	247	628	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
3,823	1,942	1,881	-	-	35	23	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
5,320	91	5,229	-	-	366	946	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	434	-	-	-	Natural gas	
202	93	109	352	549	120	39	Liquefied natural gas	
58	58	-	2,360	2,278	7	406	Town gas(A)	
65	65	-	2,619	2,266	8	445	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
150,960	150,039	920	50,835	12,939	6,470	71,733	Electricity	
-	-	-	547	-	9,290	21,776	Steam	

(March, 2017)

1) 直接投入エネルギー一表 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	311,017	226,687	4,565	6,583	20,916
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,916	15,119	597	1,767	270
ガ ソ リ ン	〃	5,366	2,983	-	2	-
灯 油	〃	4,067	1,972	20	211	36
軽 油	〃	2,959	689	230	2	1
重 油 計	〃	5,471	2,560	3	1,460	56
A 重 油	〃	5,379	2,548	3	1,460	56
B・C 重 油	〃	92	12	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,499	5,579	267	67	136
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	73,878	50,557	1,259	700	948
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,862	2,862	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	489	489	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,553	2,077	-	11	14
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	55,843	38,788	1,077	592	794
都 市 ガ ス (B)	〃	60,951	42,281	1,186	645	874
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,259,898	1,730,868	29,121	44,245	211,757

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	382,547	284,913	4,618	7,977	27,247
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,907	17,885	659	1,980	825
ガ ソ リ ン	〃	5,366	2,983	-	2	-
灯 油	〃	4,202	2,070	20	261	36
軽 油	〃	2,999	725	230	2	3
重 油 計	〃	7,446	4,364	64	1,624	74
A 重 油	〃	7,354	4,352	64	1,624	74
B・C 重 油	〃	92	12	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,131	6,201	267	67	543
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	170,563	128,793	1,355	2,224	8,806
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,862	2,862	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	489	489	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,624	7,618	-	71	218
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	130,731	99,636	1,160	1,830	7,339
都 市 ガ ス (B)	〃	142,597	108,586	1,276	2,001	8,002
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,957,320	1,486,020	27,995	40,558	189,373

(平成29年3月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
48,212	4,578	141,832	84,330	Total (Crude petroleum equivalent)
565	98	11,822	11,797	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2,980	2,383	Gasoline
6	11	1,688	2,095	Kerosene
-	-	456	2,270	Gas oils
171	52	818	2,911	Heavy Fuel oil total
171	52	806	2,831	Heavy Fuel oil A
-	-	12	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
294	27	4,788	1,920	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,287	229	46,133	23,321	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,862	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	481	-	Natural gas
-	-	2,052	2,476	Liquefied natural gas
1,088	196	35,041	17,055	Town gas(A)
1,204	216	38,157	18,670	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
498,370	45,699	901,676	529,030	Electricity
59,803	4,579	180,689	97,634	Total (Crude petroleum equivalent)
951	98	13,373	12,022	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2,980	2,383	Gasoline
14	11	1,728	2,132	Kerosene
-	-	490	2,274	Gas oils
545	52	2,004	3,082	Heavy Fuel oil total
545	52	1,992	3,002	Heavy Fuel oil A
-	-	12	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
294	27	5,003	1,930	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,332	233	97,843	41,771	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,862	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	481	-	Natural gas
-	-	7,330	4,006	Liquefied natural gas
15,767	199	73,340	31,095	Town gas(A)
17,253	220	79,835	34,010	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
435,597	45,658	746,839	471,300	Electricity

(March, 2017)

(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	36,377	-	638,444	6,772	4,706
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	108	-	-	-	3
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	51
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	35
石 灰 Lime	...	-	-	-	268
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	195
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	111

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成29年3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
16,678	1,018	17,870	44,020	43,672	58,293	-
-	146	2,214	437	50,062	30,954	-
-	741	1,522	31	7,501	248,529	758
30	1,504	17,252	-	175,748	624,136	-
-	95	12,994	96	-	-	-
39	1,146	5,261	-	4,237	25,127	7,901
-	637	2,964	42	431	39,728	786
-	215	-	-	44	37	2,545
1	249	112	2	-	-	3,295
1	117	174	6	-	-	-
12	434	70	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2017)

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	708,363	-	183,738	106,195	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	222,268	-	18,538	105,055	-
原 ガ ソ リ ン	"	424	-	...	424	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	108,046	-	-	108,046	-
灯 油	"	119	-	56	-	-
軽 油	"	88	-	-	-	-
A 重 油	"	6,757	-	43	2	-
B・C 重 油	"	20,255	-	15,874	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,446	-	312	3,504	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	57,235	-	-	1,785	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	13,791	-	841	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,162	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	225	-	188	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	463,878	-	161,784	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	408,110	-	155,419	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	75,354	-	432	-	-
高 炉 ガ ス	"	38,431	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	303,156	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,151	-	125	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	211	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	143,277	-	143,277	...	...
R P F	t	5,608	-	369	-	-
	"	1,576	-	1,488	-	-
電 力	1000kWh	629,996	-	339,292	10,077	-
う ち 購 入 分	"	139,878	-	16,892	10,077	-
蒸 気	t	3,686,612	-	2,193,970	10,825	-
う ち 受 入 分	"	106,477	-	-	2,931	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	504,462	-	175,853	133,803	223
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	209,943	-	10,237	121,839	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	114,912	-	-	114,912	-
灯 油	"	1,540	-	3	-	-
軽 油	"	181	-	2	-	-
A 重 油	"	6,951	-	1,923	450	-
B・C 重 油	"	12,209	-	6,064	-	-
炭 化 水 素 油	"	993	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	14,560	-	927	10,227	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	50,001	-	-	3,221	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,401	-	290	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	663	-	272	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	251,923	-	162,120	8,688	-
石 炭 コ ー ク ス	t	214,344	-	109,468	12,449	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	5,156	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	10,974	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	7,140	-	-	298	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,419	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	169,755	-	169,755	...	...
R P F	t	2,039	-	227	-	-
	"	10,268	-	10,268	-	-
電 力	1000kWh	849,685	-	350,662	39,481	956
う ち 購 入 分	"	413,945	-	37,591	16,692	956
蒸 気	t	2,812,399	-	2,243,053	169,174	1,939
う ち 受 入 分	"	44,300	-	-	24,945	1,939

(平成29年3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	
79,945	46,142	-	287,325	-	5,019	Total (Crude petroleum equivalent)
79,842	1,674	-	16,960	-	201	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	9	-	54	-	-	Kerosene
1	3	-	84	-	-	Gas oils
-	580	-	6,007	-	125	Heavy Fuel oil A
3,425	956	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	573	-	57	Liquefied petroleum gas
55,450	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	12,950	-	-	Petroleum coke
11,162	-	-	-	-	-	Asphalt
-	37	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	42,949	-	255,294	-	3,852	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	59,429	-	193,262	-	-	Coal
-	-	-	74,922	-	-	Coal coke
-	209	-	38,222	-	-	Coke oven gas
-	-	-	303,156	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	455	-	2,571	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	211	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,259	-	980	-	-	Waste plastic
-	88	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
65,036	55,727	-	139,693	-	20,171	Electricity
1,105	16,218	-	85,201	-	10,385	among those purchased
357,986	161,729	-	962,102	-	...	Steam
-	163	-	103,383	-	...	among those accepted
59,142	37,274	1,620	62,191	22,994	11,360	Total (Crude petroleum equivalent)
59,142	5,676	267	8,425	2,708	1,650	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	9	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	14	12	276	232	1,003	Kerosene
-	132	1	14	31	1	Gas oils
8	174	249	2,468	1,157	522	Heavy Fuel oil A
930	247	-	4,894	74	-	Heavy Fuel oil B・C
-	369	-	-	624	-	Hydrocarbon oil
2,935	-	2	272	73	124	Liquefied petroleum gas
46,780	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,053	-	-	58	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	13	-	-	378	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	28,022	253	40,335	7,969	4,537	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	39,154	-	48,163	5,110	-	Coal
-	-	-	1,646	3,510	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	10,974	-	Blast furnace gas
-	-	179	3,848	668	2,147	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,419	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,812	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,069	45,904	11,743	169,401	127,467	63,002	Electricity
4	38,452	5,513	144,389	114,737	55,611	among those purchased
220,600	35,732	-	14,635	127,266	...	Steam
-	-	-	-	17,416	...	among those accepted

(March, 2017)

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	6,097,251	42,054	213,192	2,957,244	11,457
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,206,603	4,177	15,180	2,691,416	121
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,600	6	2	10	4
改 質 生 成 油	"	1,625,842	-	-	1,625,730	-
灯 質 生 成 油	"	443,843	-	-	443,843	-
軽 油	"	36,298	92	143	30,174	6
A 重 油	"	14,770	137	30	11,880	-
B ・ C 重 油	"	9,828	483	1,937	148	-
炭 化 水 素 油	"	78,880	72	11,774	2,856	-
液 化 石 油 ガ ス	t	57,662	-	-	43,469	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	287,142	10	235	260,219	85
オ イ ル コ ー ク ス	t	628,216	-	-	352,828	-
ア ス フ ァ ル ト	"	53,508	4,364	-	44,216	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	26,426	-	-	-	-
		9,060	-	-	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,531,547	28,035	182,042	119,534	11,168
石 炭 コ ー ク ス	t	1,533,684	19,070	25,744	19,070	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	723,559	4,610	-	4,610	-
高 炉 ガ ス	"	274,678	-	-	5,429	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,010,667	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,999	-	6,227	14,842	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	209,272	-	42,784	17,172	10,516
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	141,321	-	141,321	...	...
R P F	"	18,131	-	-	2,470	-
	"	26,383	-	23,143	-	-
電 力	1000kWh	4,187,663	121,111	467,523	1,009,735	27,626
う ち 購 入 分	"	2,674,171	72,234	157,714	702,927	1,808
蒸 気	t	10,986,459	126,147	2,211,973	4,171,840	68,542
う ち 受 入 分	"	1,477,287	12,845	13,887	1,123,477	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,864,143	7,658	137,431	497,967	17,206
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	750,611	92	16,363	430,527	4,659
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,955	7	-	-	-
改 質 生 成 油	"	167,291	-	-	157,612	-
灯 質 生 成 油	"	223,507	-	-	223,507	-
軽 油	"	5,822	46	24	6	293
A 重 油	"	950	4	46	7	6
B ・ C 重 油	"	8,127	38	298	313	1,074
炭 化 水 素 油	"	62,975	-	10,160	13,461	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,359	-	938	12,843	43
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	24,683	-	170	14,160	106
オ イ ル コ ー ク ス	t	140,645	-	-	33,574	-
ア ス フ ァ ル ト	"	60,572	-	4,861	5,983	4,018
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	40,875	-	-	-	-
		10,056	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	944,586	6,172	114,224	40,781	6,579
石 炭 コ ー ク ス	t	507,629	-	10,481	27,890	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	216,576	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	82,177	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	909,681	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,959	-	2,295	15,224	222
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	114,600	5,812	1,691	735	5,900
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	191,298	-	191,298	...	...
R P F	"	8,555	-	3,957	-	-
	"	8,564	-	8,564	-	-
電 力	1000kWh	2,466,673	21,927	277,132	204,144	73,954
う ち 購 入 分	"	1,618,183	14,979	71,923	109,271	53,893
蒸 気	t	4,684,318	-	1,536,395	911,992	102,347
う ち 受 入 分	"	243,877	-	146	227,958	13,806

(平成29年3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	
483,759	147,599	17,451	2,184,162	15,244	109,195	Total (Crude petroleum equivalent)
432,265	34,333	2,710	17,203	3,516	14,037	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
16	7	-	39	5	1,523	Gasoline
112	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2,442	305	4	809	61	2,446	Kerosene
28	718	2	296	78	1,875	Gas oils
1,600	776	237	1,936	1,131	2,546	Heavy Fuel oil A
45,316	14,087	1,976	2,401	542	-	Heavy Fuel oil B・C
7,092	1,891	-	4,597	613	-	Hydrocarbon oil
18,299	142	248	3,347	39	4,538	Liquefied petroleum gas
275,385	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,831	-	2,825	-	-	Petroleum coke
26,426	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,450	-	-	898	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,873	98,006	11,557	2,067,536	3,358	49,510	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,943	92,830	-	1,404,167	-	-	Coal
-	9,352	-	709,976	1,942	2,289	Coal coke
-	5,834	-	263,415	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,010,667	-	-	Blast furnace gas
-	36	2,525	1,512	110	2,747	Liquefied natural gas
417	3,553	7,528	84,803	1,167	41,332	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,258	-	7,403	-	-	Waste plastic
-	3,240	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
377,558	247,074	36,632	1,498,617	89,582	554,427	Electricity
137,891	138,594	34,234	1,042,819	39,701	490,717	among those purchased
2,289,359	399,170	2,621	1,968,465	636	...	Steam
315,306	1,939	-	34,976	547	...	among those accepted
223,241	59,397	4,502	766,636	11,716	153,705	Total (Crude petroleum equivalent)
207,577	34,175	1,262	43,089	5,280	7,771	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,956	Gasoline
9,679	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	513	15	4,669	24	322	Kerosene
19	75	-	279	47	475	Gas oils
337	54	7	2,053	1,323	2,706	Heavy Fuel oil A
27,201	9,824	782	391	1,156	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,159	-	-	1,376	-	Hydrocarbon oil
1,476	-	-	6,766	85	1,920	Liquefied petroleum gas
107,071	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,750	-	34,960	-	-	Petroleum coke
40,875	-	-	-	-	-	Asphalt
-	8,693	379	-	984	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,480	20,973	2,493	670,000	2,873	78,356	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,029	15,409	-	438,820	-	-	Coal
-	875	-	214,949	752	-	Coal coke
-	4,009	-	78,168	-	-	Coke oven gas
-	-	-	909,681	-	-	Blast furnace gas
3,189	-	473	3,884	-	672	Liquefied natural gas
-	4,633	1,719	30,679	2,167	72,888	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,811	-	2,787	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
180,042	67,841	8,036	774,321	38,305	864,825	Electricity
12,728	45,566	8,036	574,229	31,052	726,464	among those purchased
1,467,410	89,247	558	576,369	-	...	Steam
-	149	-	1,818	-	...	among those accepted

(March, 2017)

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	2,298,958	39,003	53,184	762,619	70,366
石油系燃料(原油換算)	"	644,571	200	819	469,107	1,165
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	685	2	3	7	2
改 質 生 成 油	"	186,910	-	-	185,958	-
灯 油	"	194,359	-	-	194,359	-
軽 油	"	558	14	1	3	1
A 重 油	"	775	102	18	31	8
B・C 重 油	"	4,528	82	66	88	578
炭 化 水 素 油	"	78,492	-	22	64,080	527
液 化 石 油 ガ ス	t	16,684	-	-	2,788	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40,514	2	15	34,826	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	111,484	-	-	11,322	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,845	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		3,152	-	662	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,525,458	30,245	50,130	270,098	59,516
石 炭 コ ー ク ス	t	1,033,138	21,806	12,826	315,914	50,770
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	394,166	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	148,812	-	-	16,733	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,393,567	-	-	109,466	-
都 市 ガ ス (B)	t	34,908	1,978	-	16,833	544
回 収 黒 液	1000m ³	165,601	12,215	24,066	16,749	22,718
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	33,029	-	33,029	...	...
R P F	t	430	-	-	-	-
	"	1,921	-	648	-	1,197
電 力	1000kWh	2,085,593	161,261	96,897	260,027	215,399
う ち 購 入 分	"	1,152,245	92,006	24,030	158,453	71,350
蒸 気	t	4,520,354	241,024	554,884	923,301	699,712
う ち 受 入 分	"	314,433	-	-	125,493	44,089

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,063,722	304,647	101,924	1,550,134	56,937
石油系燃料(原油換算)	"	1,452,866	7,921	10,724	1,144,158	27,416
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	106	87	-	1	1
改 質 生 成 油	"	618,175	-	-	613,232	-
灯 油	"	331,563	-	-	331,563	-
軽 油	"	25,571	1,041	13	23,401	69
A 重 油	"	725	87	13	7	-
B・C 重 油	"	13,113	26	176	903	623
炭 化 水 素 油	"	93,299	5,458	6,214	23,607	11,540
液 化 石 油 ガ ス	t	35,324	-	-	32,003	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	57,828	637	-	46,906	231
オ イ ル コ ー ク ス	t	244,909	-	-	115,297	-
ア ス フ ァ ル ト	"	100,730	-	4,910	41,883	18,020
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,428,424	289,939	88,661	351,325	26,772
石 炭 コ ー ク ス	t	1,863,426	428,144	22,223	485,052	37,892
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	802,461	3,481	-	2,908	-
高 炉 ガ ス	"	209,985	-	-	852	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,902,762	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	17,339	-	247	10,034	781
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	28,215	1,645	1,413	862	477
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	189,427	-	189,427	...	...
R P F	t	2,647	1,618	-	1,618	-
	"	212	-	212	-	-
電 力	1000kWh	3,206,856	798,379	211,448	1,148,891	96,285
う ち 購 入 分	"	1,505,606	57,796	27,290	214,347	13,815
蒸 気	t	10,458,606	3,007,183	1,466,678	5,675,711	662,746
う ち 受 入 分	"	613,050	20,397	-	502,188	21,184

(平成29年3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	
135,244	67,269	33,225	1,162,542	4,721	48,791	Total
126,564	27,223	5,560	9,702	1,184	3,446	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
11	4	-	-	-	660	(Crude petroleum equivalent)
952	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	106	1	180	79	201	Naphtha
3	18	-	343	39	417	Oil produced by conversion
1,062	398	-	296	851	1,271	Kerosene
5,415	4,284	3,843	321	-	-	Gas oils
-	13,896	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
1,966	39	1,065	1,855	7	743	Heavy Fuel oil B・C
100,162	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	6,058	-	7,787	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	2,199	-	96	195	-	Asphalt
5,612	37,119	20,730	1,083,690	2,749	26,059	Reproduction oil (Oil origin)
-	43,181	-	632,253	-	-	Non-oil based fuels
-	840	-	393,326	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	3,203	-	128,876	-	-	Coal
-	4,856	-	1,279,245	-	-	Coal coke
3,978	-	1,916	10,954	439	2,222	Coke oven gas
-	971	16,974	72,748	2,005	21,585	Blast furnace gas
...	...	...	...	...	...	Liquefied natural gas
-	430	-	-	-	-	Town gas(B)
-	76	-	-	-	-	Black liquor
109,568	75,830	81,654	1,158,228	8,468	240,783	Waste plastic
32,913	31,468	74,555	635,784	8,369	207,329	Refuse Paper & Plastic Fuel
662,994	331,423	15,305	1,572,523	1,236	...	Electricity
81	-	-	144,770	-	...	among those purchased
						Steam
						among those accepted
220,876	352,244	87	2,036,332	8,938	40,898	Total
209,224	13,957	-	49,372	2,248	3,690	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	86	-	102	(Crude petroleum equivalent)
4,943	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	1,153	-	1,333	292	351	Naphtha
-	60	-	481	85	166	Oil produced by conversion
48	731	-	8,317	991	1,350	Kerosene
35,778	4,538	-	16,174	814	92	Gas oils
-	535	-	2,785	-	1	Heavy Fuel oil A
3,317	340	-	6,418	4	1,249	Heavy Fuel oil B・C
129,612	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
14,773	7,931	-	13,213	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,236	332,117	-	1,896,049	720	17,484	Non-oil based fuels
-	482,078	-	1,264,325	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	4,847	-	796,757	857	573	Coal
-	2,308	-	206,825	-	-	Coal coke
-	289	-	1,902,473	-	-	Coke oven gas
3,711	590	-	1,510	-	466	Blast furnace gas
-	984	-	11,880	65	14,179	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,618	-	1,029	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
168,350	798,939	934	1,256,182	65,855	258,351	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,796	62,874	934	929,465	61,853	212,028	Electricity
1,020,434	2,894,536	-	1,708,883	36,801	...	among those purchased
37,930	4,659	-	64,354	3,132	...	Steam
						among those accepted

(March, 2017)

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	850,315	-	188,631	526,598	29,879
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	230,035	-	10,285	174,445	8,702
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	288	-	-	288	-
改 質 生 成 油	"	151,689	-	-	151,689	-
灯 油	"	709	-	153	311	19
軽 油	"	263	-	190	-	-
A 重 油	"	3,538	-	2,064	16	-
B ・ C 重 油	"	20,932	-	5,981	4,483	4,345
炭 化 水 素 油	"	3,572	-	-	1,411	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,036	-	1,060	3,264	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	37,128	-	-	20,462	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,183	-	-	2,459	5,151
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	204	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	569,292	-	173,025	325,688	20,058
石 炭	t	659,753	-	165,177	403,693	28,892
石 炭 コ ー ク ス	"	11,720	-	-	3,777	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	54,051	-	-	54,051	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,111	-	1,443	400	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,055	-	235	-	820
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	148,524	-	148,524	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	186	-	186	-	-
R P F	"	7,043	-	7,043	-	-
電 力	1000kWh	928,977	-	453,234	151,964	60,690
う ち 購 入 分	"	381,081	-	46,239	140,594	11,678
蒸 気	t	4,276,836	-	3,066,905	272,527	353,009
う ち 受 入 分	"	224,804	-	14,755	193,660	474

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	2,204,038	957	78,738	624,605	7,629
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	546,197	276	6,907	405,181	277
原 油	"	56,853	-	...	56,853	...
ガ ソ リ	"	1,116	-	-	-	-
ナ フ サ	"	229,880	-	-	229,880	-
改 質 生 成 油	"	111,153	-	-	111,153	-
灯 油	"	2,569	274	315	302	-
軽 油	"	438	6	1	25	-
A 重 油	"	3,583	-	151	1,957	-
B ・ C 重 油	"	19,044	-	5,463	2,951	256
炭 化 水 素 油	"	4,078	-	-	3,829	-
液 化 石 油 ガ ス	t	28,261	8	-	22,130	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	37,595	-	-	12,124	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	84,636	-	672	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,637	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,788	-	20	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,518,204	0	68,112	182,967	-
石 炭	t	1,290,916	-	43,616	242,415	-
石 炭 コ ー ク ス	"	410,741	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	161,918	-	-	30,410	-
高 炉 ガ ス	"	913,335	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	22,508	-	-	2,667	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	10,767	0	119	11	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	101,343	-	101,343	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	12,905	-	-	2,151	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,547,943	7,320	191,944	163,273	18,125
う ち 購 入 分	"	1,137,048	7,320	39,979	113,278	18,125
蒸 気	t	3,326,090	-	1,119,193	851,060	81,968
う ち 受 入 分	"	471,149	-	-	356,214	81,968

(平成29年3月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
24,541	48,192	-	14,719	12,390	5,365	Total
24,541	5,827	-	2,311	3,591	333	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	143	-	66	9	8	8 Kerosene
-	68	-	1	4	-	- Gas oils
-	410	-	78	772	198	198 Heavy Fuel oil A
3,737	572	-	1	1,813	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	1,491	-	-	670	-	- Hydrocarbon oil
883	-	-	1,651	84	94	94 Liquefied petroleum gas
16,666	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	3,573	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	204	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	41,490	-	6,928	750	1,356	Non-oil based fuels
-	61,090	-	-	901	-	(Crude petroleum equivalent)
-	974	-	6,770	199	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	307	-	961	961 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
23,238	56,205	-	62,224	81,843	39,579	Electricity
-	9,410	-	58,936	74,705	39,519	among those purchased
173,317	343,081	-	21,048	46,949	...	Steam
-	-	-	-	15,915	...	among those accepted
47,134	152,357	829	1,253,730	6,789	33,184	Total
46,097	45,031	42	36,447	3,017	3,474	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	1,114	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	1,114 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
6	91	-	941	347	841	841 Kerosene
-	24	-	329	-	65	65 Gas oils
15	204	35	729	72	420	420 Heavy Fuel oil A
5,618	2,514	-	814	1,428	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	249	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
1,001	678	5	3,292	254	909	909 Liquefied petroleum gas
25,471	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	45,772	-	37,779	413	-	- Petroleum coke
8,637	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	5,264	-	103	401	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	100,490	-	1,156,449	503	9,685	Non-oil based fuels
-	142,478	-	862,407	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	67	-	410,666	8	-	- Coal
-	1,324	-	130,184	-	-	- Coal coke
-	-	-	913,335	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	18,693	352	796	796 Blast furnace gas
-	-	-	2,589	-	8,048	8,048 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	... Town gas(B)
-	5,428	-	5,326	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
27,193	174,297	8,460	711,495	41,716	218,760	Electricity
11,147	71,704	8,460	631,257	35,151	215,267	among those purchased
239,930	366,753	-	605,889	61,297	...	Steam
-	2,406	-	30,561	-	...	among those accepted

(March, 2017)

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。