

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成29年 年間補正号
Annual revision for 2017

平成30年1月分
January, 2018

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移……………18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費……………20

1) 固有単位表……………20

2) 熱量単位表……………20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表……………24

① 固有単位表……………24

② 熱量単位表……………24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業……………26

② 化学繊維工業……………26

③ 石油製品工業……………28

④ ガラス製品工業……………28

⑤ 化学工業……………30

⑥ 窯業・土石製品工業……………30

⑦ 鉄鋼業……………32

⑧ 非鉄金属地金工業……………34

⑨ 機械工業……………34

(3) 電力受払……………36

(4) 蒸気受払……………36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表……………38

2) 一次投入燃料換算表……………38

(2) 指定生産品目別燃料在庫……………50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内……………52

2) 東 北 “……………52

3) 関 東 “……………54

4) 中 部 “……………54

5) 近 畿 “……………56

6) 中 国 “……………56

7) 四 国 “……………58

8) 九 州 “……………58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption……………18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry……………20

1) Table of original units……………20

2) Table of energy units……………20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy……………24

① Table of original unit……………24

② Table of energy unit……………24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry……………26

② Chemical fiber industry……………26

③ Petroleum products industry……………28

④ Glass products industry……………28

⑤ Chemical industry……………30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry……………30

⑦ Iron and steel industry……………32

⑧ Non-ferrous metals industry……………34

⑨ Machinery industry……………34

(3) Electricity input and output……………36

(4) Steam input and output……………36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)……………38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)……………38

(2) Fuel inventory by specific product……………50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry……………52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry……………54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry……………54

5) 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/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	
オイルコークス	t	29.9MJ/kg		
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	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	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		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

- b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iⁱⁿ)

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

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

- 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.

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	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 (10⁶kJ).

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 27 年	170,702,063	163,297,196	157,681,776	85,922,086	309,882	54,385	33,721,006	18,321,040	1,087,634	332,956
28	167,090,646	159,368,201	154,253,674	81,999,318	138,291	57,776	30,141,295	19,397,167	1,215,848	318,276
29	168,954,249	160,857,155	155,876,157	84,003,116	305,111	60,368	31,500,945	19,689,000	1,137,856	250,559
平成 27 年度	169,668,015	162,094,439	156,737,103	84,994,727	379,844	55,181	32,910,638	18,581,017	1,153,529	336,958
28	167,335,282	159,609,875	154,460,589	82,356,189	148,282	58,346	30,289,324	19,562,893	1,174,631	285,146
28 年 10~12月	42,119,369	40,267,671	38,840,360	20,907,445	17,784	15,446	7,605,562	5,028,709	316,690	80,159
29 年 1~3月	43,126,662	40,971,549	39,886,406	21,605,222	88,539	14,985	8,183,035	5,037,579	279,389	57,747
4~6	40,310,349	38,582,922	37,101,893	19,734,532	40,512	14,621	7,480,613	4,508,006	233,037	61,033
7~9	42,317,009	40,265,103	38,995,597	20,979,992	17,453	14,805	7,695,630	4,996,423	302,787	73,128
10~12	43,200,230	41,037,581	39,892,261	21,683,370	158,607	15,957	8,141,667	5,146,992	322,643	58,651
28 年 11月	13,769,675	13,156,142	12,699,648	6,853,747	2,297	5,410	2,472,674	1,661,303	108,401	28,678
12	14,806,252	14,090,947	13,698,512	7,583,715	12,862	4,983	2,777,877	1,792,572	114,063	24,352
29 年 1月	15,036,820	14,272,751	13,920,954	7,622,770	27,000	4,443	2,850,917	1,814,713	106,885	18,809
2	13,509,312	12,809,280	12,480,695	6,719,043	4,262	5,042	2,503,732	1,543,794	99,318	20,521
3	14,580,529	13,889,518	13,484,757	7,263,409	57,277	5,500	2,828,386	1,679,072	73,186	18,417
4	13,643,689	13,096,627	12,571,981	6,750,868	38,837	4,658	2,583,579	1,574,055	48,653	20,468
5	13,776,684	13,208,528	12,698,742	6,822,869	759	4,469	2,572,889	1,596,216	92,767	30,794
6	12,889,976	12,277,768	11,831,170	6,160,795	916	5,494	2,324,145	1,337,735	91,617	9,771
7	13,867,763	13,184,228	12,745,885	6,732,436	2,679	5,219	2,475,229	1,546,264	95,040	27,474
8	14,391,640	13,703,183	13,280,631	7,166,237	2,734	4,361	2,594,754	1,739,818	101,892	16,369
9	14,057,606	13,377,692	12,969,081	7,081,319	12,040	5,225	2,625,647	1,710,341	105,855	29,285
10	14,166,812	13,511,577	13,061,314	7,030,649	41,588	5,201	2,694,052	1,633,650	108,817	18,981
11	14,177,454	13,472,523	13,092,613	7,145,959	41,454	5,638	2,717,488	1,696,849	109,844	17,651
12	14,855,963	14,053,482	13,738,334	7,506,763	75,565	5,118	2,730,127	1,816,493	103,982	22,019
30 年 1月	14,999,263	14,157,870	13,875,259	7,520,309	60,239	4,444	2,780,767	1,765,705	113,065	20,867
前年同月比(%)	▲ 0.2	▲ 0.8	▲ 0.3	▲ 1.3	123.1	0.0	▲ 2.5	▲ 2.7	5.8	10.9

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 27 年	86,537,463	33,161,474	503,641	10,969,405	90,236,171	5,450,635	99,243	699,959	1,567,367	5,499,117
28	87,527,358	33,019,752	511,908	11,397,724	89,331,517	5,481,496	102,989	673,462	1,589,217	5,662,032
29	87,021,860	31,744,040	523,298	11,294,663	88,583,982	5,388,329	89,946	700,588	1,575,900	5,850,588
平成 27 年度	86,635,888	32,996,460	508,430	10,995,308	89,752,071	5,435,474	96,784	683,641	1,565,675	5,493,172
28	87,330,043	32,692,114	518,224	11,405,154	89,455,533	5,514,961	99,418	673,675	1,598,956	5,750,934
28 年 10~12月	21,838,866	8,128,541	139,203	2,884,852	22,007,543	1,348,075	28,279	172,199	408,482	1,435,866
29 年 1~3月	21,966,450	7,945,352	141,667	2,808,661	22,487,938	1,378,917	24,270	184,234	411,762	1,541,237
4~6	21,261,346	7,842,809	132,438	2,843,128	21,839,543	1,376,394	26,991	161,283	395,592	1,381,774
7~9	22,016,692	8,029,810	113,191	2,819,994	22,086,789	1,360,808	10,309	170,546	388,666	1,427,708
10~12	21,777,372	7,926,069	136,002	2,822,880	22,169,712	1,272,210	28,376	184,525	379,880	1,499,869
28 年 11月	7,147,805	2,621,309	44,202	953,620	7,115,845	439,844	9,788	58,574	132,048	480,172
12	7,428,009	2,723,368	46,646	971,643	7,391,132	455,130	9,807	61,454	142,674	489,560
29 年 1月	7,595,307	2,810,616	48,848	968,432	7,882,779	470,507	9,382	63,796	138,917	510,610
2	6,859,964	2,494,099	42,249	870,279	7,161,017	436,272	6,995	59,122	131,154	498,490
3	7,511,179	2,640,637	50,570	969,950	7,444,142	472,138	7,893	61,316	141,691	532,136
4	7,059,590	2,620,186	51,102	942,658	7,367,458	480,044	7,225	55,976	132,539	461,609
5	7,269,594	2,699,734	44,295	986,644	7,509,814	469,124	10,020	50,940	134,641	447,415
6	6,932,162	2,522,889	37,041	913,826	6,962,271	427,226	9,746	54,367	128,412	427,750
7	7,403,943	2,710,543	23,242	940,575	7,477,671	460,276	6,392	58,881	133,491	481,532
8	7,520,525	2,725,478	45,035	957,183	7,502,873	457,643	2,497	55,941	127,697	459,754
9	7,092,224	2,593,789	44,914	922,236	7,106,245	442,889	1,420	55,724	127,478	486,422
10	7,188,143	2,712,706	49,175	947,007	7,516,923	420,288	8,664	56,825	115,114	485,705
11	7,116,801	2,605,310	39,977	930,767	7,293,811	380,127	9,688	60,602	120,925	496,424
12	7,472,428	2,608,053	46,850	945,106	7,358,978	471,795	10,024	67,098	143,841	517,740
30 年 1月	7,590,709	2,730,724	52,985	975,688	7,525,744	451,947	9,242	67,629	145,356	522,741
前年同月比(%)	▲ 0.1	▲ 2.8	8.5	0.7	▲ 4.5	▲ 3.9	▲ 1.5	6.0	4.6	2.4

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent	Year,quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl		
5,079,477	695,734	4,383,743	1,598,428	5,801,311	15,864,129	4,590,338	1,213,643	297,828	118,988,026	C.Y. 2015
5,251,797	653,006	4,598,791	1,585,077	5,472,905	14,837,643	4,269,742	1,133,866	331,150	120,089,295	C.Y. 2016
5,115,625	625,757	4,489,868	1,614,684	5,851,233	15,046,994	4,205,504	1,108,030	326,045	118,915,174	C.Y. 2017
5,062,228	678,669	4,383,559	1,549,721	5,672,828	15,663,737	4,447,895	1,196,814	306,155	118,889,013	F.Y. 2015
5,158,318	616,789	4,541,529	1,634,130	5,567,362	14,831,577	4,322,687	1,157,099	334,002	119,877,084	F.Y. 2016
1,308,968	158,840	1,150,128	428,510	1,441,735	3,745,342	1,204,167	193,361	88,658	29,938,396	Q4 2016
1,344,646	169,167	1,175,479	414,896	1,405,008	3,899,144	1,062,635	332,066	79,829	30,077,009	Q1 2017
1,165,506	144,152	1,021,354	368,130	1,487,738	3,588,959	911,617	250,649	81,151	29,176,541	Q2
1,200,707	142,214	1,058,493	400,468	1,536,424	3,792,466	1,092,933	294,744	79,652	29,852,173	Q3
1,404,766	170,224	1,234,542	431,190	1,422,063	3,766,425	1,138,319	230,571	85,413	29,809,451	Q4
422,339	55,178	367,161	139,420	488,870	1,225,982	390,486	57,744	30,136	9,768,865	Nov. 2016
453,578	52,742	400,836	150,023	543,446	1,342,836	415,043	119,902	28,356	10,142,824	Dec.
462,010	57,882	404,128	147,853	503,046	1,370,403	373,294	125,229	25,104	10,399,333	Jan. 2017
440,102	54,860	385,242	128,371	437,448	1,221,528	344,675	119,737	25,577	9,443,155	Feb.
442,534	56,425	386,109	138,672	464,514	1,307,213	344,666	87,100	29,148	10,234,521	Mar.
416,519	48,967	367,552	132,208	481,378	1,233,183	299,254	58,462	27,047	9,737,898	Apr.
382,921	43,457	339,464	128,397	512,914	1,246,969	311,182	77,056	25,329	9,947,535	May
366,066	51,728	314,338	107,525	493,446	1,108,807	301,181	115,131	28,775	9,491,109	Jun.
394,874	49,360	345,514	127,922	499,130	1,231,057	350,093	105,088	28,226	10,008,137	Jul.
394,957	45,024	349,933	140,140	533,971	1,322,178	369,263	89,962	23,984	10,144,473	Aug.
410,876	47,830	363,046	132,406	503,323	1,239,231	373,577	99,694	27,442	9,699,563	Sep.
454,950	51,069	403,881	145,439	475,563	1,201,708	384,842	50,056	29,305	9,925,165	Oct.
466,206	62,094	404,112	135,858	452,496	1,248,512	380,985	66,686	27,436	9,745,337	Nov.
483,610	57,061	426,549	149,893	494,004	1,316,205	372,492	113,829	28,672	10,138,949	Dec.
483,570	54,487	429,083	139,456	517,718	1,320,243	362,619	122,987	24,852	10,354,685	Jan. 2018
4.7	▲ 5.9	6.2	▲ 5.7	2.9	▲ 3.7	▲ 2.9	▲ 1.8	▲ 1.0	▲ 0.4	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity		蒸気 Steam		Year,quarter and Month
						うち購入分 among those purchased 1000kWh	うち受入分 among those accepted t			
12,246,214	10,577,057	2,416,237	437,085	579,575	563,066	184,986,540	107,160,167	518,016,696	40,691,394	C.Y. 2015
12,179,410	10,935,014	2,483,043	436,937	606,488	582,959	185,330,676	105,452,343	518,548,663	40,510,732	C.Y. 2016
12,230,254	10,889,674	2,457,720	481,309	632,647	606,055	186,834,533	107,835,238	519,213,083	40,965,719	C.Y. 2017
12,290,884	10,465,049	2,464,686	433,661	582,428	563,965	184,986,299	106,575,771	519,419,517	40,210,275	F.Y. 2015
12,108,245	11,051,477	2,473,791	445,725	610,798	598,403	185,595,273	105,766,326	516,172,435	40,695,477	F.Y. 2016
2,978,547	2,764,281	618,092	108,995	148,174	154,164	46,637,229	26,802,685	127,734,590	10,513,020	Q4 2016
3,137,756	2,730,995	644,148	121,244	149,664	148,073	46,388,776	26,355,730	132,631,645	10,797,867	Q1 2017
2,953,383	2,707,875	578,768	125,822	151,974	151,388	45,584,515	26,855,997	122,065,479	9,400,382	Q2
3,005,062	2,699,601	600,877	118,864	153,173	146,578	48,003,888	27,450,014	130,856,843	10,263,661	Q3
3,134,053	2,751,203	633,927	115,379	177,836	160,016	46,857,354	27,173,497	133,659,116	10,503,809	Q4
940,024	902,289	204,318	38,328	52,181	51,134	15,237,823	8,773,818	41,462,769	3,397,017	Nov. 2016
1,012,708	917,960	206,659	41,977	45,000	55,727	15,772,272	8,923,359	45,142,173	3,741,090	Dec.
1,039,897	943,158	204,426	40,334	51,338	44,830	15,746,649	8,949,602	45,797,103	3,875,938	Jan. 2017
979,885	878,065	206,816	38,615	47,825	47,276	14,738,762	8,383,992	42,085,943	3,413,118	Feb.
1,117,974	909,772	232,906	42,295	50,501	55,967	15,903,365	9,022,136	44,748,599	3,508,811	Mar.
1,005,587	918,662	196,421	40,690	45,537	49,540	15,101,215	8,815,144	40,672,040	3,329,945	Apr.
974,207	925,910	173,162	39,615	55,554	49,651	15,253,862	9,006,992	40,722,287	3,166,757	May
973,589	863,303	209,185	45,517	50,883	52,197	15,229,438	9,033,861	40,671,152	2,903,680	Jun.
939,911	891,916	190,814	39,552	51,638	43,716	16,110,196	9,357,993	42,954,850	3,362,566	Jul.
1,064,622	921,615	197,546	37,990	48,110	48,904	16,194,656	9,107,333	44,822,812	3,514,194	Aug.
1,000,529	886,070	212,517	41,322	53,425	53,958	15,699,036	8,984,688	43,079,181	3,386,901	Sep.
1,084,676	919,031	212,813	26,844	61,126	53,997	15,693,211	9,207,410	43,276,234	3,312,350	Oct.
983,171	903,895	209,585	38,134	59,363	51,723	15,346,773	8,837,189	43,720,720	3,531,512	Nov.
1,066,206	928,277	211,529	50,401	57,347	54,296	15,817,370	9,128,898	46,662,162	3,659,947	Dec.
1,060,213	958,608	213,529	43,011	56,284	50,612	15,719,257	9,095,543	46,747,985	3,833,156	Jan. 2018
2.0	1.6	4.5	6.6	9.6	12.9	▲ 0.2	1.6	2.1	▲ 1.1	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		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	18,998,998	14,157,870	17,874,994	7,520,309	60,239	4,444	2,780,767	1,765,705	113,065
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	389,616	-	362,998	13,814	-	103	-	-	1,930
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,085,628	971,695	1,041,176	91,222	...	7	-	-	910
化学工業 Chemical industry	7,448,529	6,038,322	7,098,797	5,726,467	60,239	16	2,762,984	1,765,705	88,663
化学繊維工業 Chemical fibers industry	193,031	51,543	165,897	39,432	...	7	-	-	392
石油製品工業 Petroleum products industry	1,399,102	1,191,051	1,351,688	1,312,103	...	23	17,783	-	6,588
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	839,020	542,115	797,387	137,381	...	25	-	-	2,975
ガラス製品工業 Glass products industry	50,100	48,169	39,370	7,018	...	-	-	-	29
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,879,589	4,960,855	7,469,482	163,311	...	129	-	-	7,841
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,543,848	84,797	4,133,741	23,374	...	3	-	-	1,817
機械工業 Machinery industry	97,248	269,323	221,818	33,814	...	4,337	-	-	5,780

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	735,261,251	547,909,590	691,762,289	291,035,992	2,133,304	153,762	93,433,771	61,976,246	4,149,486
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	580,471,533	-	536,972,570	14,048,020	534,603	-	3,564	-	70,831
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	15,078,125	-	14,048,020	534,603	-	3,564	-	-	70,831
化学工業 Chemical industry	42,013,815	37,604,589	40,293,507	3,530,285	...	242	-	-	33,397
化学繊維工業 Chemical fibers industry	288,258,066	233,683,059	274,723,447	221,614,260	2,133,304	554	92,836,262	61,976,246	3,253,932
石油製品工業 Petroleum products industry	262,574,127	1,994,702	6,420,212	1,526,017	...	242	-	-	14,386
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	7,470,285	1,938,865	1,523,633	271,614	...	-	-	-	1,064
ガラス製品工業 Glass products industry	54,145,246	1,864,148	1,523,633	271,614	...	-	-	-	1,064
鉄鋼業 Iron and steel industry	32,470,075	191,985,105	289,068,944	6,320,150	...	4,463	-	-	287,765
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	32,457,477	3,281,658	2,027,001	904,584	...	104	-	-	66,684
機械工業 Machinery industry	3,763,488	10,422,811	8,584,365	1,308,624	...	150,060	-	-	212,126

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・コンデンサートを含む。

(平成30年1月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
20,867	483,570	54,487	429,083	139,456	517,718	1,320,243	362,619	122,987	24,852	10,354,685
312	5,622	539	5,083	-	567	-	6,207	-	-	349,184
317	71,833	5,980	65,853	2,498	2,654	-	6,864	-	1,167	949,954
15,167	118,438	4,617	113,821	98,955	441,864	558,349	139,162	-	1,712	1,372,330
13	15,809	2,250	13,559	48	404	-	27,835	-	-	126,465
36	173,648	1,842	171,806	8,458	34,910	761,891	43,457	122,987	-	39,585
1,022	38,886	3,112	35,774	17,767	1,623	-	66,004	-	18,584	660,005
3	5,863	395	5,468	-	227	-	-	-	357	32,352
1,972	42,905	22,082	20,823	7,960	26,403	3	84,757	-	212	7,306,170
270	12,340	5,358	6,982	3,769	629	-	747	-	2,820	29,003
2,379	9,470	9,390	80	1	9,571	-	-	-	-	188,004

単位 Unit: GJ

786,686	20,109,019	2,130,442	17,978,578	5,843,206	26,300,074	59,278,911	10,842,308	5,030,168	999,050	400,726,296
11,762	234,053	21,075	212,978	-	28,804	-	185,589	-	-	13,513,417
11,951	2,993,059	233,818	2,759,241	104,666	134,823	-	205,234	-	46,913	36,763,222
571,796	4,949,625	180,525	4,769,100	4,146,215	22,446,691	25,069,870	4,160,944	-	68,822	53,109,187
490	656,097	87,975	568,122	2,011	20,523	-	832,267	-	-	4,894,196
1,357	7,270,694	72,022	7,198,671	354,390	1,773,428	34,208,906	1,299,364	5,030,168	-	1,531,938
38,529	1,620,610	121,679	1,498,931	744,437	82,448	-	1,973,520	-	747,077	25,542,200
113	244,554	15,445	229,109	-	11,532	-	-	-	14,351	1,252,019
74,344	1,735,890	863,406	872,484	333,524	1,341,272	135	2,534,234	-	8,522	282,748,794
10,179	502,044	209,498	292,546	157,921	31,953	-	22,335	-	113,364	1,122,417
89,688	370,501	367,149	3,352	42	486,207	-	-	-	-	7,275,741

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

(January, 2018)

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	7,590,709	2,730,724	52,985	975,688	7,525,744	451,947	9,242	67,629	145,356
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	455,986	9,552	-	-	-	-	-	11,495	2,155
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	531,844	580	...	-	-	-	-	6,752	9,567
化学工業 Chemical industry	1,566,521	14,187	43,904	114,050	112,333	-	-	44,092	68,286
化学繊維工業 Chemical fibers industry	117,026	-	...	-	-	-	-	-	1,583
石油製品工業 Petroleum products industry	22,073	-	...	-	-	-	-	7,475	11,318
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	859,460	17,620	...	25,791	4,745	18,725	1,784	15,174	66
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,195
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,944,162	2,689,303	9,081	835,847	7,367,644	433,222	7,458	2,007	40,092
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,609	16,586	...	-	41,022	-	-	370	2,157
機械工業 Machinery industry	-	2,000	...	-	-	-	-	3,254	9,247

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	207,114,685	80,283,286	1,976,341	20,587,017	25,662,787	3,800,874	77,725	2,941,862	7,936,438
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,718,840	280,829	-	-	-	-	-	500,033	117,663
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,668,391	17,052	...	-	-	-	-	293,712	522,358
化学工業 Chemical industry	40,259,590	417,098	1,637,619	2,406,455	383,056	-	-	1,918,002	3,728,416
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,007,568	-	...	-	-	-	-	-	86,432
石油製品工業 Petroleum products industry	567,276	-	...	-	-	-	-	325,163	617,963
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	22,088,122	518,028	...	544,190	16,180	157,477	15,003	660,069	3,604
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	283,647
鉄鋼業 Iron and steel industry	139,098,427	79,065,508	338,721	17,636,372	25,123,666	3,643,397	62,722	87,305	2,189,023
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	144,151	487,628	...	-	139,885	-	-	16,095	117,772
機械工業 Machinery industry	-	58,800	...	-	-	-	-	141,549	504,886

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30年1月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
522,741	1,060,213	958,608	213,529	43,011	56,284	50,612	15,719,257	9,095,543	46,747,985	3,833,156
18,991	-	-	-	2,079	1,587	-	1,063,163	236,048	3,517,630	41,946
64,541	1,060,213	...	211,088	22,124	4,201	44,912	2,253,609	432,346	13,702,714	27,078
39,686	...	...	-	15,368	7,428	-	3,172,144	1,596,668	13,903,379	2,843,108
42,895	...	...	-	-	-	1,270	487,626	165,652	1,943,000	169,617
524	...	...	-	-	-	-	1,075,053	230,094	8,367,279	376,291
9,008	...	...	32	6,874	27,671	4,430	1,438,387	420,493	4,488,549	10,955
23,561	...	...	-	-	-	-	124,196	111,589	18,088	-
196,373	...	958,608	2,409	724	18,571	-	5,614,279	4,105,677	7,522,349	407,654
5,277	...	...	-	-	-	-	483,151	392,665	320,257	40,399
159,866	...	...	-	-	-	-	2,133,975	1,876,407	...	...

単位 Unit: GJ

21,484,642	13,994,812	6,825,289	3,480,523	1,427,965	1,649,121	1,482,932	56,589,325	32,743,955	125,050,862	10,253,693
780,531	-	-	-	69,023	46,499	-	3,827,387	849,773	9,409,660	112,206
2,652,635	13,994,812	...	3,440,734	734,517	123,089	1,315,922	8,112,992	1,556,446	36,654,761	72,434
1,631,095	...	...	-	510,218	217,640	-	11,419,718	5,748,005	37,191,539	7,605,314
1,762,985	...	...	-	-	-	37,211	1,755,454	596,347	5,197,525	453,726
21,536	...	...	-	-	-	-	3,870,191	828,338	22,382,472	1,006,578
370,229	...	...	522	228,217	810,760	129,799	5,178,193	1,513,775	12,006,869	29,305
968,372	...	...	-	-	-	-	447,106	401,720	48,385	-
8,070,930	...	6,825,289	39,267	24,037	544,130	-	20,211,404	14,780,437	20,122,284	1,090,475
216,885	...	...	-	-	-	-	1,739,344	1,413,594	856,688	108,067
6,570,506	...	...	-	-	-	-	7,682,310	6,755,065	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2018)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	kl	13,761,672	4,012,921	17,874,994	2,896,515	558,767
石油系燃料(原油換算)	"	5,759,691	-	7,520,309	791,861	321,227
原油(注1)	"	93,388	...	60,239	404	-
ガソリン	"	4,346	...	4,444	...	...
ナフサ	"	2,828,442	...	2,780,767	-	226
改質生成油	"	1,771,720	...	1,765,705	-	-
灯油	"	105,863	...	113,065	5,679	3,136
軽油	"	22,163	...	20,867	-	55
重油計	"	304,647	...	483,570	280,480	10,998
A重油	"	50,077	...	54,487	20,502	3,672
B・C重油	"	254,570	...	429,083	259,978	7,326
炭化水素油	"	42,810	...	139,456	70,568	-
炭液系炭化水素ガス	t	529,618	...	517,718	11,463	12,979
石油系炭化水素ガス	1000m ³	30,783	...	1,320,243	160,920	193,171
オイルコークス	t	462,895	...	362,619	180,067	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	122,987	61,288	61,699
非石油系燃料(原油換算)	kl	23,831	-	24,852	1,804	-
石炭(注2)	t	8,057,522	...	7,590,709	1,640,774	-
石炭コークス(注3)	"	814,527	2,799,969	2,730,724	-	-
タール	"	30,311	84,840	52,985	-	-
コークス	1000m ³	173,264	1,197,505	975,688	115,937	-
高炉ガス	"	282,686	10,880,658	7,525,744	2,433,554	283,492
転炉ガス	"	26,983	637,557	451,947	155,907	1,473
電気炉ガス	"	286	14,044	9,242	7,454	-
天然ガス	"	54,017	7,813	67,629	23,891	13,319
液化天然ガス	t	157,306	...	145,356	22,684	34,334
都市ガス(A)	1000m ³	482,386	...	482,386	105,072	130,301
都市ガス(B)	"	522,742	...	522,741	113,831	140,138
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,060,438	...	1,060,213	1,060,213	-
酸廃材	1000N ^m	798,851	204,457	958,608	-	-
酸廃材	絶乾(Dry)t	207,706	-	213,529	212,202	-
廃材ヤク	t	38,388	-	43,011	37,476	-
廃材ヤク	"	55,125	5,818	56,284	4,201	-
R	F	46,223	-	50,612	47,317	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	GJ	532,576,733	155,300,051	691,762,289	112,095,115	21,624,280
石油系燃料(原油換算)	"	222,900,068	-	291,035,992	30,645,018	12,431,493
原油(注1)	"	3,302,405	...	2,133,304	14,261	-
ガソリン	"	150,372	...	153,762	...	...
ナフサ	"	95,035,651	...	93,433,771	-	7,594
改質生成油	"	62,187,372	...	61,976,246	-	-
灯油	"	3,885,172	...	4,149,486	208,419	115,091
軽油	"	835,545	...	786,686	-	2,074
重油計	"	12,624,494	...	20,109,019	11,694,706	450,535
A重油	"	1,958,011	...	2,130,442	801,628	143,575
B・C重油	"	10,666,483	...	17,978,578	10,893,078	306,959
炭化水素油	"	1,793,739	...	5,843,206	2,956,799	-
炭液系炭化水素ガス	"	26,904,594	...	26,300,074	582,320	659,333
石油系炭化水素ガス	"	1,382,157	...	59,278,911	7,225,308	8,673,378
オイルコークス	"	13,840,561	...	10,842,308	5,384,003	-
再生油(石油由来)	"	-	...	5,030,168	2,506,679	2,523,489
非石油系燃料(原油換算)	"	958,006	-	999,050	72,521	-
石炭(注2)	"	220,011,290	...	207,114,685	42,167,892	-
石炭コークス(注3)	"	23,947,094	82,319,089	80,283,286	-	-
タール	"	1,130,600	3,164,532	1,976,341	-	-
コークス	"	3,655,870	25,267,356	20,587,017	2,446,271	-
高炉ガス	"	963,959	37,103,044	25,662,787	8,298,419	966,708
転炉ガス	"	226,927	5,361,854	3,800,874	1,311,178	12,388
電気炉ガス	"	2,405	118,110	77,725	62,688	-
天然ガス	"	2,349,740	339,866	2,941,862	1,039,259	579,377
液化天然ガス	"	8,588,908	...	7,936,438	1,238,546	1,874,636
都市ガス(A)	"	21,484,686	...	21,484,642	4,678,460	5,759,678
都市ガス(B)	"	13,997,782	...	13,994,812	13,994,812	-
回収黒液	"	5,687,819	1,455,734	6,825,289	...	-
酸廃材	"	3,385,608	-	3,480,523	3,458,893	-
酸廃材ヤク	"	1,274,482	-	1,427,965	1,244,203	-
廃材ヤク	"	1,615,163	170,467	1,649,121	123,089	-
R	F	1,354,334	-	1,482,932	1,386,388	-

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30年1月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
14,419,712	8,034,518	6,135,612	249,582	1,726,119	10,765,757	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,407,221	4,904,246	1,385,079	117,896	90,887	2,240,617	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
59,835	59,835	-	-	2,932	36,493	Crude petroleum
4,444	...	5	4,439	3	1,778	Gasoline
2,780,541	2,778,996	1,545	-	736	619,387	Naphtha
1,765,705	1,765,705	-	-	6,229	4,259	Oil produced by conversion
104,250	85,570	13,342	5,338	114	18,562	Kerosene
20,812	14,988	266	5,558	19	24,360	Gas oils
192,092	50,616	128,673	12,803	8,798	856,191	Heavy Fuel oil total
30,313	-	22,953	7,360	1,316	48,336	Heavy Fuel oil A
161,779	50,616	105,720	5,443	7,482	807,855	Heavy Fuel oil B・C
68,888	35,063	33,285	540	378	11,547	Hydrocarbon oil
493,276	418,133	45,020	30,123	41,162	110,523	Liquefied petroleum gas
966,152	31,248	893,390	41,514	...	...	Hydrocarbon gas
182,552	79,771	102,033	748	23,199	692,751	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
23,048	-	21,841	1,207	-	6,194	Reproduction oil (Oil origin)
8,012,491	3,130,272	4,750,534	131,686	1,635,231	8,525,139	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,949,935	4,088,379	1,860,881	675	486,044	9,744,313	Coal
2,730,724	50,277	2,674,642	5,805	844,711	2,040,410	Coal coke
52,985	52,985	-	-	64,452	43,619	Tar
859,751	699	820,334	38,718	378,288	...	Coke oven gas
4,808,698	-	4,475,736	332,962	3,507,991	...	Blast furnace gas
294,567	-	272,783	21,784	178,779	...	Converter furnace gas
1,788	-	1,788	-	5,088	...	Electric furnaces gas
30,419	8,055	20,106	2,258	1,822	15	Natural gas
88,338	20,948	62,555	4,835	14,701	23,339	Liquefied natural gas
247,013	-	208,839	38,174	...	...	Town gas(A)
268,771	-	227,182	41,589	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,938	Black liquor
958,608	-	872,730	85,878	36,551	866	Oxygen
1,327	-	1,302	25	-	49,875	Waste material
5,535	724	4,757	54	80	20,809	Used tires
52,083	18,893	30,283	2,907	3,348	26,906	Waste plastic
3,295	-	3,216	79	-	12,272	Refuse Paper & Plastic Fuel
558,042,894	310,935,849	237,448,206	9,658,839	66,800,791	416,634,795	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
247,959,481	189,794,315	53,602,558	4,562,608	3,517,340	86,711,897	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,119,043	2,119,043	-	-	103,500	1,290,184	Crude petroleum
153,762	...	173	153,589	104	61,519	Gasoline
93,426,178	93,374,266	51,912	-	24,730	20,811,403	Naphtha
61,976,246	61,976,246	-	-	218,638	149,491	Oil produced by conversion
3,825,975	3,140,419	489,651	195,905	4,184	681,225	Kerosene
784,612	565,048	10,028	209,537	716	918,372	Gas oils
7,963,778	2,120,810	5,327,130	515,838	364,951	35,739,062	Heavy Fuel oil total
1,185,238	-	897,462	287,776	51,456	1,889,938	Heavy Fuel oil A
6,778,540	2,120,810	4,429,668	228,062	313,496	33,849,125	Heavy Fuel oil B・C
2,886,407	1,469,140	1,394,642	22,626	15,838	483,819	Hydrocarbon oil
25,058,421	21,241,156	2,287,016	1,530,248	2,091,030	5,614,568	Liquefied petroleum gas
43,380,225	1,403,035	40,113,211	1,863,979	...	...	Hydrocarbon gas
5,458,305	2,385,153	3,050,787	22,365	693,650	20,713,255	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
926,530	-	878,008	48,521	-	248,999	Reproduction oil (Oil origin)
310,083,412	121,141,534	183,845,648	5,096,231	63,283,451	329,922,898	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
164,946,793	115,600,545	49,328,900	17,348	13,311,513	264,323,009	Coal
80,283,286	1,478,144	78,634,475	170,667	24,834,503	59,988,054	Coal coke
1,976,341	1,976,341	-	-	2,404,060	1,626,989	Tar
18,140,746	14,749	17,309,047	816,950	7,981,877	...	Coke oven gas
16,397,660	-	15,262,260	1,135,400	11,962,249	...	Blast furnace gas
2,477,308	-	2,294,105	183,203	1,503,531	...	Converter furnace gas
15,037	-	15,037	-	42,790	...	Electric furnaces gas
1,323,227	350,393	874,611	98,223	79,257	653	Natural gas
4,823,255	1,143,761	3,415,503	263,991	802,675	1,274,309	Liquefied natural gas
11,046,504	-	9,337,196	1,709,308	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	51,982	Black liquor
6,825,289	-	6,213,838	611,451	260,243	6,166	Oxygen
21,630	-	21,223	408	-	812,963	Waste material
183,762	24,037	157,932	1,793	2,656	690,859	Used tires
1,526,032	553,565	887,292	85,175	98,096	788,346	Waste plastic
96,544	-	94,229	2,315	-	359,570	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2018)

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	1,033,960	1,041,176	962,664	41,831
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	93,853	91,222	61,476	129
ガ ソ リ ン	"	6	7	...	...
灯 油	"	980	910	233	-
軽 油	"	327	317	-	15
重 油 計	"	75,950	71,833	49,881	113
A 重 油	"	6,154	5,980	5,420	113
B・C 重 油	"	69,796	65,853	44,461	-
炭 化 水 素 油	"	1,661	2,498	1,912	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,670	2,654	1,454	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	5,867	6,864	4,475	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	942	1,167	198	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	940,108	949,954	901,188	41,703
石 炭	t	528,314	531,844	531,844	-
石 炭 コ ー ク ス	"	-	580	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,752	6,752	1,448	4,965
液 化 天 然 ガ ス	t	9,618	9,567	5,834	3,201
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	59,736	59,736	27,929	27,584
都 市 ガ ス (B)	"	64,539	64,541	30,180	29,760
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,060,438	1,060,213	1,060,213	-
廃 材	"	205,265	211,088	209,793	-
廃 タ イ ヤ	t	19,995	22,124	22,124	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,194	4,201	4,201	-
R P F	"	41,050	44,912	44,833	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	182,183	165,897	118,800	37,310
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	82,291	39,432	34,685	1,236
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	400	392	170	-
軽 油	"	14	13	-	5
重 油 計	"	14,326	15,809	11,954	1,219
A 重 油	"	1,712	2,250	434	1,219
B・C 重 油	"	12,614	13,559	11,520	-
炭 化 水 素 油	"	48	48	48	-
液 化 石 油 ガ ス	t	409	404	42	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	85,316	27,835	27,835	-
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	99,892	126,465	84,115	36,073
石 炭	t	77,346	117,026	117,026	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,539	1,583	1,516	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	39,505	39,505	3,038	31,100
都 市 ガ ス (B)	"	42,894	42,895	3,107	33,967
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,060	1,270	1,270	-

(平成30年1月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
36,681	32,206	4,475	21,968	1,144,940	Total (Crude petroleum equivalent)
29,617	26,403	3,214	7,780	730,051	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	2	Gasoline
677	554	123	32	1,181	Kerosene
302	3	299	12	19	Gas oils
21,839	20,519	1,320	7,158	668,781	Heavy Fuel oil total
447	396	51	158	6,341	Heavy Fuel oil A
21,392	20,123	1,269	7,000	662,440	Heavy Fuel oil B・C
586	586	-	-	2,539	Hydrocarbon oil
1,200	563	637	-	307	Liquefied petroleum gas
2,389	1,929	460	-	2,061	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
969	793	176	-	524	Reproduction oil (Oil origin)
7,064	5,803	1,261	14,187	414,889	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	21,364	561,913	Coal
580	-	580	-	756	Coal coke
339	320	19	-	...	Natural gas
532	370	162	-	602	Liquefied natural gas
4,223	3,787	436	...	...	Town gas(A)
4,601	4,130	471	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,938	Black liquor
1,295	1,270	25	-	49,875	Waste material
-	-	-	-	10,369	Used tires
-	-	-	-	80	Waste plastic
79	-	79	-	11,891	Refuse Paper & Plastic Fuel
9,787	7,114	2,673	-	198,368	Total (Crude petroleum equivalent)
3,511	2,538	972	-	125,421	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
222	40	182	-	160	Kerosene
8	-	8	-	11	Gas oils
2,636	2,134	502	-	27,150	Heavy Fuel oil total
597	190	407	-	5,851	Heavy Fuel oil A
2,039	1,944	95	-	21,299	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
362	155	207	-	106	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	124,445	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,277	4,576	1,700	-	72,948	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	109,264	Coal
67	67	-	-	231	Liquefied natural gas
5,367	3,910	1,457	...	...	Town gas(A)
5,821	4,220	1,601	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	81	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2018)

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	16,525	1,351,688	407,471	194,731
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,312,103	391,857	190,899
ガ ソ リ ン	"	...	23	...	...
ナ フ サ	"	...	17,783	-	226
灯 油	"	...	6,588	3,408	3,114
軽 油	"	...	36	-	-
重 油 計	"	...	173,648	143,516	3,160
A 重 油	"	...	1,842	1,051	349
B・C 重 油	"	...	171,806	142,465	2,811
炭 化 水 素 油	"	...	8,458	8,458	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	34,910	796	10,943
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	761,891	107,540	90,314
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	43,457	43,457	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	122,987	61,288	61,699
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	16,525	39,585	15,614	3,832
石 炭	t	-	22,073	22,073	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	7,475	296	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,318	11,318	56	2,716
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	479	479	468	-
都 市 ガ ス (B)	"	524	524	512	-
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	38,944	39,370	690	2,900
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	6,598	7,018	8	4
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	56	29	2	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	5,463	5,863	-	4
A 重 油	"	408	395	-	4
B・C 重 油	"	5,055	5,468	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	225	227	5	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	348	357	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	32,346	32,352	682	2,896
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,191	5,195	24	373
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	21,724	21,724	561	2,038
都 市 ガ ス (B)	"	23,561	23,561	610	2,231
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成30年1月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
749,486	83,223	632,147	34,117	Total (Crude petroleum equivalent)
729,347	72,115	623,387	33,846	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	Gasoline
17,557	16,012	1,545	-	Naphtha
66	2	42	22	Kerosene
36	-	-	36	Gas oils
26,972	-	26,020	952	Heavy Fuel oil total
442	-	405	37	Heavy Fuel oil A
26,530	-	25,615	915	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
23,171	18,742	4,428	1	Liquefied petroleum gas
564,037	28,968	506,850	28,219	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,139	11,108	8,760	271	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
7,179	3,397	3,552	230	Natural gas
8,546	5,167	3,379	-	Liquefied natural gas
11	-	-	11	Town gas(A)
12	-	-	12	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			
35,780	35,056	724	100	5,834	Total (Crude petroleum equivalent)
7,006	6,914	92	100	5,810	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
27	13	14	-	143	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
5,859	5,784	75	99	5,019	Heavy Fuel oil total
391	316	75	99	1,013	Heavy Fuel oil A
5,468	5,468	-	-	4,006	Heavy Fuel oil B・C
222	221	1	-	98	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
357	357	-	-	178	Reproduction oil (Oil origin)
28,774	28,142	632	-	24	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,798	4,798	-	-	17	Liquefied natural gas
19,125	18,579	546	...	...	Town gas(A)
20,720	20,125	595	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2018)

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 "	6,694,295	675,134	7,098,796 6,435,128	700,046	180,885
石油系燃料（原油換算）	"	5,237,612	-	5,726,467	258,534	123,210
原 油	"	2,003	...	2,368	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	91,385	...	57,871	404	-
ガ ソ リ ン	"	16	...	16	...	...
ナ フ サ	"	2,828,442	...	2,762,984	-	-
改 質 生 成 油	"	1,771,720	...	1,765,705	...	...
灯 油	"	88,222	...	88,663	70	13
軽 油	"	16,563	...	15,167	-	-
重 油	"	118,785	...	118,438	54,079	1,157
A 重 油	"	4,908	...	4,617	2,095	873
B・C 重 油	"	113,877	...	113,821	51,984	284
炭 化 水 素 油	"	14,281	...	98,955	60,150	-
液 化 石 油 ガ ス	t	489,734	...	441,864	3,121	2,036
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	30,780	...	558,349	53,380	102,857
オ イ ル コ ー ク ス	t	214,595	...	139,162	86,568	-
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	1,456,682	675,134	1,372,329	441,512	57,676
石 炭 コ ー ク ス	t	1,802,194	-	1,566,521	573,166	-
タ ー ク ス	"	11,883	669,608	14,187	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	24,830	13,392	43,904	-	-
高 炉 ガ ス	"	7,121	260,566	114,050	4,109	-
転 炉 ガ ス	"	112,333	-	112,333	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,964	7,813	44,092	20,881	7,239
都 市 ガ ス （ A ）	t	80,765	...	68,286	9,236	22,322
都 市 ガ ス （ B ）	1000m ³	38,639	...	38,639	7,870	17,427
廃 タ イ ヤ	t	39,690	...	39,685	8,447	16,992
廃 プ ラ ス チ ック	t	13,792	-	15,368	15,352	-
R P F	"	3,346	3,546	7,428	-	-
	"	-	-	-	-	-

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 "	820,567	326	797,387 797,061	324,729	5,530
石油系燃料（原油換算）	"	143,048	-	137,382	15,150	1,171
ガ ソ リ ン	"	25	...	25	...	...
灯 油	"	2,912	...	2,975	240	-
軽 油	"	1,023	...	1,022	-	-
重 油	"	36,939	...	38,886	1,186	1,082
A 重 油	"	3,031	...	3,112	910	11
B・C 重 油	"	33,908	...	35,774	276	1,071
炭 化 水 素 油	"	18,382	...	17,767	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,537	...	1,623	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	76,301	...	66,004	17,732	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	17,928	-	18,584	4	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	677,520	326	660,005	309,579	4,359
石 炭 コ ー ク ス	t	894,284	...	859,460	449,154	-
タ ー ク ス	"	13,177	-	17,620	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	25,791	-	25,791	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,745	-	4,745	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,725	-	18,725	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	286	1,498	1,784	-	-
天 然 ガ ス	"	15,174	-	15,174	7,523	3,878
液 化 天 然 ガ ス	t	66	-	66	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	8,290	...	8,290	144	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	9,008	...	9,008	149	-
廃 材	絶乾(Dry)t	32	-	32	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,876	-	6,874	2,063	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	26,595	-	27,671	-	-
R P F	"	4,113	-	4,430	1,214	-

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

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

（平成30年1月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,217,864	5,508,600	664,742	44,523	657,913	2,864,257	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,344,723	4,802,294	502,765	39,664	60,264	963,146	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,368	2,368	-	-	-	683	Crude petroleum
57,467	57,467	-	-	2,932	35,810	NGL・condensate
16	...	...	16	-	3	Gasoline
2,762,984	2,762,984	-	-	736	619,387	Naphtha
1,765,705	1,765,705	...	...	6,229	4,259	Oil produced by conversion
88,580	85,568	2,520	492	-	7,361	Kerosene
15,167	14,988	-	179	-	22,620	Gas oils
63,202	50,616	11,328	1,258	133	60,599	Heavy Fuel oil total
1,649	-	949	700	133	6,054	Heavy Fuel oil A
61,553	50,616	10,379	558	-	54,545	Heavy Fuel oil B・C
38,805	27,103	11,623	79	...	...	Hydrocarbon oil
436,707	399,391	20,583	16,733	38,979	87,605	Liquefied petroleum gas
402,112	2,280	386,537	13,295	...	...	Hydrocarbon gas
52,594	52,307	-	287	-	231,678	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
873,141	706,306	161,977	4,859	597,650	1,901,111	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
993,355	939,297	54,058	-	15,924	2,413,066	Coal
14,187	10,752	3,435	-	636,526	350,443	Coal coke
43,904	43,904	-	-	92	28,418	Tar
109,941	236	108,700	1,005	153,634	...	Coke oven gas
112,333	-	112,333	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
15,972	4,658	9,571	1,743	1,822	...	Natural gas
36,728	15,781	20,938	9	12,483	185	Liquefied natural gas
13,342	...	11,296	2,046	...	...	Town gas(A)
14,246	...	12,044	2,203	...	...	Town gas(B)
16	-	16	-	-	5,320	Used tires
7,428	5,841	1,587	-	-	254	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
467,129	11,540	446,264	9,325	1,841	904,793	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
121,061	6,257	109,387	5,417	1,297	196,166	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	...	...	25	-	-	Gasoline
2,735	-	2,602	133	-	1,250	Kerosene
1,022	-	226	796	2	126	Gas oils
36,618	-	33,664	2,954	-	42,066	Heavy Fuel oil total
2,191	-	1,688	503	-	4,324	Heavy Fuel oil A
34,427	-	31,976	2,451	-	37,742	Heavy Fuel oil B・C
17,767	-	17,767	-	378	3,336	Hydrocarbon oil
1,623	-	1,313	310	-	1,888	Liquefied petroleum gas
48,272	8,099	40,172	1	1,146	180,526	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,580	-	17,691	889	-	3,909	Reproduction oil (Oil origin)
346,068	5,282	336,877	3,908	544	708,626	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
410,306	1,109	408,522	675	700	1,029,800	Coal
17,620	5,984	11,636	-	14	15,616	Coal coke
25,791	-	25,791	-	-	...	Coke oven gas
4,745	-	4,745	-	-	...	Blast furnace gas
18,725	-	18,725	-	-	...	Converter furnace gas
1,784	-	1,784	-	-	...	Electric furnaces gas
3,773	-	3,773	-	-	...	Natural gas
66	-	17	49	-	-	Liquefied natural gas
8,146	...	5,630	2,516	...	...	Town gas(A)
8,859	...	6,221	2,638	...	...	Town gas(B)
32	-	32	-	-	-	Waste material
4,811	-	4,757	54	80	6,275	Used tires
27,671	-	26,954	717	-	9,616	Waste plastic
3,216	-	3,216	-	-	300	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(January, 2018)

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	5,098,297	3,337,461	7,469,482	606,614	37,938
（ネット）	〃	-	-	4,133,741	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	155,353	-	163,311	21,740	3,968
ガソリン	〃	129	…	129	…	…
灯油	〃	7,992	…	7,841	238	-
軽油	〃	1,955	…	1,972	-	-
重油計	〃	38,098	…	42,905	15,903	3,701
A重油	〃	21,247	…	22,082	6,620	541
B・C重油	〃	16,851	…	20,823	9,283	3,160
炭化水素油	〃	4,801	…	7,960	-	-
液化石油ガス	t	25,581	…	26,403	3,638	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	86,774	…	84,757	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	212	-	212	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,942,944	3,337,461	7,306,170	584,873	33,970
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,803,816	…	3,539,254	-	-
石炭	〃	1,452,724	…	1,404,908	349,009	-
石炭コークス	〃	774,041	2,130,361	2,689,303	…	-
ターナル	〃	5,481	71,448	9,081	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	140,352	936,939	835,847	111,828	-
高炉ガス	〃	165,608	10,880,658	7,367,644	2,416,902	283,492
転炉ガス	〃	8,258	637,557	433,222	155,907	1,473
電気炉ガス	〃	-	12,546	7,458	7,454	-
天然ガス	〃	1,998	-	2,007	302	-
液化天然ガス	t	39,582	…	40,092	4,482	2,129
都市ガス（A）	1000m ³	179,982	…	179,982	31,019	4,907
都市ガス（B）	〃	196,375	…	196,373	33,890	5,336
酸素	1000Nm ³	798,851	204,457	958,608	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,409	-	2,409	2,409	-
廃タイヤ	t	513	-	724	-	-
廃プラスチック	〃	22,041	2,272	18,571	-	-
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30年1月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,824,930	2,440,571	4,276,814	107,545	1,044,296	6,032,955	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
137,603	28,375	93,147	16,081	21,447	204,840	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
129	...	5	124	3	17	Gasoline
7,603	...	5,991	1,612	82	3,821	Kerosene
1,972	...	25	1,947	5	110	Gas oils
23,301	-	22,755	546	1,408	46,238	Heavy Fuel oil total
14,921	...	14,497	424	926	15,503	Heavy Fuel oil A
8,380	-	8,258	122	482	30,735	Heavy Fuel oil B・C
7,960	7,960	-	-	-	5,319	Hydrocarbon oil
22,765	-	13,635	9,130	2,183	19,218	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
84,757	25,572	59,185	-	22,053	156,118	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
212	-	212	-	-	530	Reproduction oil (Oil origin)
6,687,327	2,412,196	4,183,667	91,464	1,022,850	5,828,115	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,539,254	3,096,825	442,429	-	241,230	4,086,519	Coal for making coke (material coal)
1,055,899	51,578	1,004,321	-	206,826	2,153,672	Coal
2,689,303	39,247	2,646,162	3,894	208,171	1,664,312	Coal coke
9,081	9,081	-	-	64,360	15,201	Tar
724,019	463	685,843	37,713	224,654	...	Coke oven gas
4,667,250	-	4,334,288	332,962	3,507,991	...	Blast furnace gas
275,842	-	254,058	21,784	178,779	...	Converter furnace gas
4	-	4	-	5,088	...	Electric furnaces gas
1,705	-	1,620	85	-	15	Natural gas
33,481	-	29,751	3,730	2,218	21,902	Liquefied natural gas
144,056	...	134,540	9,516	...	...	Town gas(A)
157,147	...	146,737	10,410	...	...	Town gas(B)
958,608	-	872,730	85,878	36,551	866	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
724	724	-	-	-	2,298	Used tires
18,571	13,052	3,329	2,190	3,348	17,210	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(January, 2018)

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	46,932	52,377	2,469	3
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,622	23,374	755	3
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,715	1,817	15	-
軽 油	"	273	270	-	-
重 油	"	12,232	12,340	722	3
A 重 油	"	4,980	5,358	569	3
B・C 重 油	"	7,252	6,982	153	-
炭 化 水 素 油	"	3,636	3,769	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	623	629	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	384	747	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,689	2,820	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,309	29,003	1,714	-
石 炭	t	833	5,609	-	-
石 炭	"	19,355	16,586	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	41,022	16,652	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	370	370	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,150	2,157	107	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,014	5,014	82	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,276	5,277	90	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 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	219,955	221,818	51,168	69,808
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	31,973	33,814	7,857	622
ガ ソ リ ン	"	4,260	4,337	...	...
灯 油	"	5,514	5,780	1,326	9
軽 油	"	2,309	2,379	-	35
重 油	"	8,242	9,470	3,405	573
A 重 油	"	8,162	9,390	3,405	573
B・C 重 油	"	80	80	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,410	9,571	2,407	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	187,982	188,004	43,311	69,186
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,999	2,000	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,254	3,254	964	1,115
液 化 天 然 ガ ス	t	9,232	9,247	1,663	3,904
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	146,632	146,632	34,606	53,771
都 市 ガ ス (B)	"	159,866	159,866	37,552	58,780
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 P F	"	-	-	-	-

(平成30年1月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
49,906	46,679	3,227	34,579	Total
22,616	20,737	1,880	7,749	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,802	1,531	271	604	(Crude petroleum equivalent)
270	3	267	22	Gasoline
11,615	11,050	565	4,956	Kerosene
4,786	4,317	469	1,837	Gas oils
6,829	6,733	96	3,119	Heavy Fuel oil total
3,769	3,309	460	353	Heavy Fuel oil A
629	525	104	72	Heavy Fuel oil B・C
747	747	-	453	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,820	2,678	142	1,053	Petroleum coke
				Asphalt
27,289	25,942	1,347	26,830	Reproduction oil (Oil origin)
5,609	5,609	-	21,550	Non-oil based fuels
16,586	15,255	1,331	16,364	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	...	Coal
24,370	24,370	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
370	370	-	...	Blast furnace gas
2,050	1,812	238	...	Electric furnaces gas
4,932	4,932	-	...	Natural gas
5,187	5,187	-	62	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
100,842	54,428	46,414	20,110	Total
25,335	7,572	17,764	19,568	(Crude petroleum equivalent)
4,337	...	4,337	1,765	Oil based fuels
4,445	1,799	2,646	5,415	(Crude petroleum equivalent)
2,344	8	2,336	1,476	Gasoline
5,492	692	4,800	9,668	Kerosene
5,412	692	4,720	9,528	Gas oils
80	-	80	140	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
7,164	3,930	3,234	1,249	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
75,507	46,856	28,650	541	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
2,000	2,000	-	81	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,175	994	181	...	Natural gas
3,680	2,828	852	340	Liquefied natural gas
58,255	34,771	23,484	...	Town gas(A)
63,534	37,881	25,654	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2018)

(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)	18,686,752	9,095,543	9,591,209	7,048,176	1,667,620
事業所重複分補正量	1,210,413	236,048	974,365	910,686	42,736
パルプ・紙・板紙工業	2,506,147	432,346	2,073,801	1,915,177	124,831
化学工業	3,755,573	1,596,668	2,158,905	1,674,622	339,038
化学繊維工業	555,893	165,652	390,241	271,322	118,727
石油製品工業	1,952,674	230,094	1,722,580	954,010	738,128
窯業・土石製品工業	1,687,841	420,493	1,267,348	1,160,540	17,067
ガラス製品工業	124,297	111,589	12,708	-	8,948
鉄鋼業(注2)	6,691,167	4,105,677	2,585,490	1,974,694	109,110
非鉄金属地金工業	485,175	392,665	92,510	3,185	11
機械工業	2,138,398	1,876,407	261,991	5,312	254,496

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)	49,216,654	3,833,156	45,383,498	36,408,768	2,805,032
事業所重複分補正量	3,609,592	41,946	3,567,646	3,495,023	59,123
パルプ・紙・板紙工業	13,769,342	27,078	13,742,264	13,419,995	268,921
化学工業	15,450,634	2,843,108	12,607,526	9,441,569	688,757
化学繊維工業	2,027,926	169,617	1,858,309	1,642,286	208,056
石油製品工業	8,782,298	376,291	8,406,007	6,067,857	1,452,286
窯業・土石製品工業	4,586,683	10,955	4,575,728	4,304,040	28,161
ガラス製品工業	18,088	-	18,088	6,092	11,872
鉄鋼業	7,852,048	407,654	7,444,394	4,989,391	206,095
非鉄金属地金工業	339,227	40,399	298,828	32,561	7

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30年1月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
139,254	736,159	15,719,257	2,967,495	Total
18,924	2,019	1,063,163	147,250	Duplication adjustment
25,397	8,396	2,253,609	252,538	Pulp,Paper,Paperboard industry
50,361	94,884	3,172,144	583,429	Chemical products industry
-	192	487,626	68,267	Chemical fibers products industry
...	30,442	1,075,053	877,621	Petroleum products industry
18,924	70,817	1,438,387	249,454	Ceramics,clay and stone products industry
3,753	7	124,196	101	Glass products industry
69	501,617	5,614,279	1,076,888	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 274,170			
59,674	29,640	483,151	2,024	Non-ferrous metals products industry
...	2,183	2,133,975	4,423	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
6,169,698	46,747,985	23,041,597	20,762,065	2,944,323	2,468,669	Total
13,500	3,517,630	1,066,723	2,449,730	1,177	91,962	Duplication adjustment
53,348	13,702,714	6,374,747	6,944,982	382,985	66,628	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,477,200	13,903,379	8,752,722	4,593,991	556,666	1,547,255	Chemical products industry
7,967	1,943,000	1,120,257	772,839	49,904	84,926	Chemical fibers products industry
885,864	8,367,279	4,489,841	3,537,374	340,064	415,019	Petroleum products industry
243,527	4,488,549	902,073	3,542,776	43,700	98,134	Ceramics,clay and stone products industry
124	18,088	16,622	-	1,466	-	Glass products industry
2,248,908	7,522,349	2,298,346	3,789,577	1,434,426	329,699	Iron and steel products industry
266,260	320,257	153,712	30,256	136,289	18,970	Non-ferrous metals products industry

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

(January, 2018)

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	686,950	677,117	223,450	311,059	142,608	2,874	6,960	132,582
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,617	28,851	25,213	3,145	493	550	216	3,511
ガ ソ リ ン	〃	7	5	1	4	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	677	585	41	534	10	66	26	222
軽 油	〃	302	273	143	70	60	5	24	8
重 油	〃	21,839	21,245	20,090	810	345	436	158	2,636
A 重 油	〃	447	286	18	174	94	3	158	597
B・C 重 油	〃	21,392	20,959	20,072	636	251	433	-	2,039
炭 化 水 素 油	〃	586	586	586	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,200	1,187	9	1,158	20	8	5	362
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,389	2,389	2,153	236	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	969	969	938	-	31	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,064	6,892	986	4,990	916	54	118	6,278
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	580	580	580	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	339	339	-	339	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	532	532	-	269	263	-	-	67
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,223	4,067	-	3,603	464	47	109	5,367
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,601	4,439	-	3,926	513	51	111	5,822
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,295	1,295	1,295	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	79	79	-	79	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,253,609	2,188,258	609,305	1,097,630	481,323	11,230	54,121	487,626
		6,374,747	6,334,002	2,033,690	2,905,311	1,395,001	17,724	23,021	1,120,257

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	987,775	971,695	326,200	460,901	184,594	3,447	12,633	172,535
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	86,201	83,062	41,357	31,365	10,340	787	2,352	35,738
ガ ソ リ ン	〃	7	5	1	4	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	891	798	90	580	128	68	26	392
軽 油	〃	313	275	143	72	60	6	33	13
重 油	〃	67,595	64,997	32,294	23,963	8,740	600	1,998	13,830
A 重 油	〃	5,818	5,557	449	3,466	1,642	21	240	2,042
B・C 重 油	〃	61,777	59,439	31,844	20,497	7,098	579	1,758	11,788
炭 化 水 素 油	〃	2,377	2,257	1,370	887	-	-	120	40
液 化 石 油 ガ ス	t	2,473	2,417	29	1,809	579	52	5	404
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,851	6,851	4,656	2,195	-	-	-	25,818
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,124	1,113	1,042	17	54	-	11	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	857,632	846,899	279,048	406,601	161,250	1,929	8,804	109,664
石 炭	t	467,398	466,609	147,153	230,226	89,230	388	401	103,793
石 炭 コ ー ク ス	〃	580	580	580	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,526	6,527	1,647	4,677	203	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,009	8,569	-	2,312	6,257	440	-	1,492
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	55,695	53,112	269	18,476	34,367	899	1,683	32,727
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	60,116	57,375	295	19,781	37,299	914	1,828	35,471
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	988,776	974,669	421,905	511,206	41,558	-	14,107	-
廃 材	〃	177,181	174,635	48,950	61,809	63,876	187	2,359	-
廃 タ イ ヤ	t	20,553	20,216	7,103	9,888	3,225	-	337	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,145	4,145	1,446	2,681	18	-	-	-
R P F	〃	39,963	39,300	9,261	17,534	12,505	0	663	1,270
電 蒸	力 1000kWh 気 t	452,251	429,120	62,288	230,565	136,267	7,256	15,874	165,652
		27,078	26,258	-	21,520	4,738	820	-	169,617

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成30年1月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品 工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品 工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
43,181	723	88,679	1,159,835	1,149,613	10,223	48,482	46,943	1,539	Total (Crude petroleum equivalent)
1,159	21	2,330	729,347	729,274	73	7,006	6,878	128	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	23	18	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,557	17,557	-	-	-	-	Naphtha
78	-	144	66	61	5	27	24	3	Kerosene
2	-	6	36	23	13	3	3	-	Gas oils
990	-	1,646	26,972	26,972	-	5,859	5,735	124	Heavy Fuel oil total
72	-	525	442	442	-	391	267	124	Heavy Fuel oil A
918	-	1,121	26,530	26,530	-	5,468	5,468	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
12	16	334	23,171	23,171	-	222	222	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	564,037	563,993	44	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	357	357	-	Reproduction oil (Oil origin)
565	14	5,699	20,139	20,139	-	28,774	28,605	169	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	7,179	7,179	-	-	-	-	Natural gas
67	-	-	8,546	8,546	-	4,798	4,798	-	Liquefied natural gas
407	12	4,948	11	11	-	19,125	18,980	145	Town gas(A)
443	13	5,366	12	12	-	20,720	20,561	159	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
143,276	3,189	341,161	1,075,053	974,736	100,317	124,196	110,936	13,260	Electricity
406,940	5,662	707,655	4,489,841	4,478,005	11,836	16,622	16,490	132	Steam
51,543	757	120,235	1,212,469	1,191,051	21,418	49,856	48,169	1,687	Total (Crude petroleum equivalent)
11,891	211	23,636	1,129,690	1,110,322	19,368	7,012	6,884	128	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	23	18	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,701	17,681	20	-	-	-	Naphtha
86	-	306	5,919	5,366	553	29	26	3	Kerosene
3	-	10	36	23	13	3	3	-	Gas oils
5,258	130	8,442	134,949	130,833	4,115	5,863	5,739	124	Heavy Fuel oil total
572	122	1,349	1,593	1,477	116	395	271	124	Heavy Fuel oil A
4,686	8	7,093	133,355	129,356	4,000	5,468	5,468	-	Heavy Fuel oil B・C
35	-	6	6,864	6,864	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
12	16	376	31,199	30,381	817	222	222	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	708,687	704,514	4,173	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,897	75	17,846	25,314	23,906	1,408	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	68,596	61,632	6,964	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	357	357	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,964	90	86,610	35,366	34,755	610	32,124	31,799	326	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,465	-	80,328	17,017	16,289	728	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	7,469	7,469	-	-	-	-	Natural gas
1,175	-	316	10,712	10,712	-	5,070	5,070	-	Liquefied natural gas
4,138	78	28,512	479	370	109	21,681	21,401	280	Town gas(A)
4,484	85	30,902	524	405	119	23,513	23,207	307	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,270	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
85,076	2,519	78,057	230,094	221,999	8,095	115,241	101,982	13,259	Electricity
126,931	3,214	39,472	376,291	366,351	9,940	-	-	-	Steam

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

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

(January, 2018)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry		Petrochemical products	
			化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.
合計（原油換算）	kl	7,117,949	6,005,757	5,814,705	4,753,342	1,061,363
石油系燃料（原油換算）	"	5,344,723	5,280,770	5,246,633	4,749,503	497,130
原 油	"	2,368	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	57,467	57,467	57,467	57,467	-
ガソリン	"	16	3	3	...	3
ナフサ	"	2,762,984	2,752,952	2,752,952	2,752,952	-
改質生成油	"	1,765,705	1,765,705	1,765,705	1,765,705	...
灯油	"	88,580	84,987	84,987	84,748	239
軽油	"	15,167	14,956	14,956	14,955	1
重油	"	63,202	52,858	52,780	50,175	2,605
A重油	"	1,649	531	531	-	531
B・C重油	"	61,553	52,327	52,249	50,175	2,074
炭化水素油	"	38,805	36,441	36,441	27,103	9,338
液化石油ガス	t	436,707	419,879	419,824	399,745	20,079
石油系炭化水素ガス	1000m ³	402,112	398,671	396,261	1,805	394,456
オイルコークス	t	52,594	40,418	55	55	-
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	873,142	61,423	29,254	3,840	25,415
石炭	t	993,355	42	-	-	-
石炭コークス	"	14,187	2,755	-	...	-
タール	"	43,904	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	109,941	1,238	263	115	148
高転炉ガス	"	112,333	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	15,972	6,467	6,314	-	6,314
液化天然ガス	t	36,728	27,928	11,409	2,677	8,732
都市ガス（A）	1000m ³	13,342	8,171	5,158	...	5,158
都市ガス（B）	"	14,246	8,730	5,572	...	5,572
廃プラ	t	16	-	-	-	-
廃プラスチック	"	7,428	3,546	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,172,144	2,098,977	1,149,257	...	1,149,257
蒸 気	t	8,752,722	6,775,177	6,248,570	...	6,248,570

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	7,250,589	6,038,322	5,794,780	4,753,342	1,041,438
石油系燃料（原油換算）	"	5,604,310	5,505,051	5,459,188	4,749,503	709,686
原 油	"	2,368	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	57,825	57,797	57,467	57,467	-
ガソリン	"	16	3	3	...	3
ナフサ	"	2,762,984	2,752,952	2,752,952	2,752,952	-
改質生成油	"	1,765,705	1,765,705	1,765,705	1,765,705	-
灯油	"	88,638	85,037	85,034	84,748	286
軽油	"	15,167	14,956	14,956	14,955	1
重油	"	97,055	80,487	77,447	50,175	27,272
A重油	"	4,096	2,117	1,601	-	1,601
B・C重油	"	92,959	78,369	75,846	50,175	25,671
炭化水素ガス	"	76,492	72,952	72,894	27,103	45,791
液化石油ガス	t	438,937	422,034	421,843	399,745	22,098
石油系炭化水素ガス	1000m ³	535,056	514,500	509,993	1,805	508,188
オイルコークス	t	82,484	60,773	13,189	55	13,134
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	1,297,582	274,580	127,178	3,840	123,339
石炭	t	1,474,828	221,631	69,980	-	69,980
石炭コークス	"	14,187	2,755	-	-	-
タール	"	43,904	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	113,937	2,096	514	115	399
高転炉ガス	"	112,333	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	43,800	14,776	9,254	-	9,254
液化天然ガス	t	62,480	49,792	30,056	2,677	27,379
都市ガス（A）	1000m ³	36,547	23,801	17,989	-	17,989
都市ガス（B）	"	37,451	23,742	17,606	-	17,606
廃プラ	t	11,986	10,964	10,398	-	10,398
廃プラスチック	"	7,428	3,546	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,635,901	1,115,115	647,769	-	647,769
蒸 気	t	2,843,108	2,241,851	2,143,416	-	2,143,416

(平成30年1月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
90,192	51,680	38,513	100,860	1,112,192	Total (Crude petroleum equivalent)
34,138	31,185	2,953	-	63,953	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,368	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	10,032	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,593	Kerosene
-	-	-	-	211	Gas oils
78	-	78	-	10,344	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,118	Heavy Fuel oil A
78	-	78	-	9,226	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,364	Hydrocarbon oil
55	-	55	-	16,828	Liquefied petroleum gas
2,410	-	2,410	-	3,441	Hydrocarbon gas
40,363	40,363	-	-	12,176	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
29,902	20,495	9,407	2,267	811,719	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
42	42	-	-	993,313	Coal
-	...	-	2,755	11,432	Coal coke
-	-	-	-	43,904	Tar
975	-	975	-	108,703	Coke oven gas
-	-	-	-	112,333	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
55	55	-	98	9,505	Natural gas
16,491	12,560	3,931	28	8,800	Liquefied natural gas
2,992	...	2,992	21	5,171	Town gas(A)
3,135	...	3,135	23	5,517	Town gas(B)
-	-	-	-	16	Used tires
3,546	3,546	-	-	3,882	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
80,218	...	80,218	869,502	1,073,167	Electricity
270,402	...	270,402	256,205	1,977,545	Steam
91,526	51,680	39,846	152,016	1,212,267	Total (Crude petroleum equivalent)
39,879	31,185	8,694	5,983	99,260	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,368	Crude petroleum
-	-	-	330	28	Natural gas liquids
-	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	10,032	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	3	3,601	Kerosene
-	-	-	-	211	Gas oils
2,076	-	2,076	963	16,568	Heavy Fuel oil total
63	-	63	453	1,978	Heavy Fuel oil A
2,013	-	2,013	510	14,590	Heavy Fuel oil B・C
38	-	38	20	3,540	Hydrocarbon oil
55	-	55	136	16,903	Liquefied petroleum gas
4,491	-	4,491	16	20,556	Hydrocarbon gas
41,822	40,363	1,459	5,762	21,712	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
42,258	20,495	21,763	105,144	1,023,002	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,673	42	10,631	140,978	1,253,197	Coal
-	-	-	2,755	11,432	Coal coke
-	-	-	-	43,904	Tar
1,582	-	1,582	-	111,841	Coke oven gas
-	-	-	-	112,333	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,571	55	3,516	1,951	29,024	Natural gas
17,163	12,560	4,603	2,573	12,687	Liquefied natural gas
3,050	-	3,050	2,762	12,745	Town gas(A)
3,196	-	3,196	2,939	13,709	Town gas(B)
-	-	-	566	1,022	Used tires
3,546	3,546	-	-	3,882	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
59,306	-	59,306	408,040	520,787	Electricity
56,021	-	56,021	42,414	601,257	Steam

(January, 2018)

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	663,284	504,768	395,531	340,994	54,537
石油系燃料 (原油換算)	〃	121,061	108,559	61,069	58,648	2,421
ガソリン	〃	25	18	11	...	11
灯油	〃	2,735	1,021	330	277	53
軽油	〃	1,022	630	527	179	348
重油計	〃	36,618	34,372	2,748	1,064	1,684
A重油	〃	2,191	1,740	608	450	158
B・C重油	〃	34,427	32,632	2,140	614	1,526
炭化水素油	〃	17,767	17,767	16,802	16,650	152
液化石油ガス	t	1,623	360	1	1	-
オイルコークス	〃	48,272	41,452	32,551	32,551	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	18,580	17,462	13,439	13,395	44
非石油系燃料 (原油換算)	kl	346,067	336,922	285,023	282,346	2,677
石炭	t	410,306	407,861	390,497	389,823	674
石炭コークス	〃	17,620	10,956	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	25,791	25,791	152	-	152
高炉ガス	〃	4,745	4,745	65	-	65
転炉ガス	〃	18,725	18,725	3,396	-	3,396
電気炉ガス	〃	1,784	1,679	-	-	-
天然ガス	〃	3,773	3,773	-	-	-
液化天然ガス	t	66	66	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	8,146	6,994	1,134	403	731
都市ガス (B)	〃	8,858	7,654	1,207	441	766
廃材	絶乾(Dry)t	32	32	32	32	-
廃タイヤ	t	4,811	4,811	4,811	4,757	54
廃プラスチック	〃	27,671	26,143	25,579	24,862	717
R P F	〃	3,216	3,216	113	113	-
電	力 1000kWh	1,438,387	609,741	526,930	...	526,930
蒸	気 t	902,073	37,119	6,110	...	6,110

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計 (原油換算)	kl	785,660	542,114	433,435	340,994	92,441
石油系燃料 (原油換算)	〃	136,467	123,091	74,391	58,648	15,743
ガソリン	〃	25	18	11	-	11
灯油	〃	2,973	1,259	330	277	53
軽油	〃	1,022	630	527	179	348
重油計	〃	38,332	35,519	2,943	1,064	1,879
A重油	〃	3,010	2,559	736	450	286
B・C重油	〃	35,323	32,960	2,207	614	1,593
炭化水素油	〃	17,767	17,767	16,802	16,650	152
液化石油ガス	t	1,623	360	1	1	-
オイルコークス	〃	65,589	58,432	49,528	32,551	16,977
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	18,584	17,466	13,443	13,395	48
非石油系燃料 (原油換算)	kl	607,566	391,646	339,440	282,346	57,093
石炭	t	781,925	488,607	471,015	389,823	81,192
石炭コークス	〃	17,620	10,956	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	25,791	25,791	152	-	152
高炉ガス	〃	4,745	4,745	65	-	65
転炉ガス	〃	18,725	18,725	3,396	-	3,396
電気炉ガス	〃	1,784	1,679	-	-	-
天然ガス	〃	15,174	4,260	457	-	457
液化天然ガス	t	66	66	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	8,257	7,105	1,134	403	731
都市ガス (B)	〃	8,971	7,766	1,207	441	766
廃材	絶乾(Dry)t	32	32	32	32	-
廃タイヤ	t	6,526	4,959	4,956	4,757	199
廃プラスチック	〃	27,671	26,143	25,579	24,862	717
R P F	〃	3,623	3,623	520	113	407
電	力 1000kWh	439,417	289,919	209,460	-	209,460
蒸	気 t	10,852	5,906	1,735	-	1,735

(平成30年1月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
34,293	29,046	5,247	74,944	158,516	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,990	20,474	516	26,500	12,501	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	7	Gasoline	
5	-	5	686	1,714	Kerosene	
3	-	3	100	392	Gas oils	
18,950	18,851	99	12,674	2,246	Heavy Fuel oil total	
99	-	99	1,033	451	Heavy Fuel oil A	
18,851	18,851	-	11,641	1,795	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	965	-	Hydrocarbon oil	
359	49	310	-	1,263	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,901	6,820	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,023	1,118	Reproduction oil (Oil origin)	
9,035	8,572	463	42,864	9,145	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	17,364	2,445	Coal	
-	-	-	10,956	6,664	Coal coke	
-	-	-	25,639	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,680	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,329	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,679	105	Electric furnace gas	
2,846	2,846	-	927	-	Natural gas	
49	-	49	17	-	Liquefied natural gas	
4,878	4,516	362	982	1,152	Town gas(A)	
5,430	5,059	371	1,017	1,204	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	564	1,528	Waste plastic	
-	-	-	3,103	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
35,374	...	35,374	47,437	828,646	Electricity	
14,132	...	14,132	16,877	864,954	Steam	
33,752	29,046	4,705	74,927	243,545	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,254	20,474	780	27,446	13,376	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	7	Gasoline	
37	-	37	892	1,714	Kerosene	
3	-	3	100	392	Gas oils	
19,165	18,851	314	13,411	2,813	Heavy Fuel oil total	
99	-	99	1,724	451	Heavy Fuel oil A	
19,066	18,851	215	11,687	2,362	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	965	-	Hydrocarbon oil	
359	49	310	-	1,263	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,904	7,157	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,023	1,118	Reproduction oil (Oil origin)	
9,135	8,572	563	43,071	215,921	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	17,592	293,318	Coal	
-	-	-	10,956	6,664	Coal coke	
-	-	-	25,639	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,680	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,329	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,679	105	Electric furnace gas	
2,846	2,846	-	957	10,914	Natural gas	
49	-	49	17	-	Liquefied natural gas	
4,970	4,516	454	1,001	1,152	Town gas(A)	
5,524	5,059	465	1,035	1,204	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	3	1,567	Used tires	
-	-	-	564	1,528	Waste plastic	
-	-	-	3,103	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
34,168	-	34,168	46,291	149,498	Electricity	
2,663	-	2,663	1,508	4,946	Steam	

(January, 2018)

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	8,511,694	5,811,873	402,466	14,142	3,115,863	76,541	330,796	195,710	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	163,311	133,252	175	103	46,950	4,449	12,307	9,914	
ガ ソ リ ン	kl	129	41	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	7,841	7,334	-	-	-	69	783	42	
軽 油	kl	1,972	1,781	-	-	2	65	153	152	
重 油	kl	42,905	42,805	-	95	159	3,477	2,181	640	
A 重 油	kl	22,082	21,982	-	-	126	459	2,037	640	
B・C 重 油	kl	20,823	20,823	-	95	33	3,018	144	-	
炭 化 水 素 油	kl	7,960	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	26,403	25,765	-	-	940	307	6,984	6,917	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	84,757	59,185	227	-	58,958	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	212	212	-	-	-	179	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,306,168	4,697,832	366,620	11,801	2,998,478	52,268	161,779	128,215	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,539,254	442,429	-	-	442,429	-	-	-	
石 炭	kl	1,404,908	1,404,908	111,184	10,360	850,310	46,012	38,033	34,002	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,689,303	2,666,419	365,840	4,903	2,239,887	26,964	18,764	6,011	
タ ー ク ル	kl	9,081	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	835,847	670,950	22,837	2,195	98,199	235	33,321	31,801	
高 炉 ガ ス	kl	7,367,644	5,888,355	9,379	-	2,702,461	60	1,135	1,086	
転 炉 ガ ス	kl	433,222	389,824	2,092	-	104,348	286	2,494	2,261	
電 気 炉 ガ ス	kl	7,458	7,454	-	-	-	-	-	-	
天 然 ガ ス	kl	2,007	2,000	-	-	-	-	219	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	40,092	39,766	-	-	365	152	701	184	
都 市 ガ ス (A)	1000m³	179,982	170,143	962	-	6,232	2	8,020	1,996	
都 市 ガ ス (B)	kl	196,371	185,604	1,062	-	6,824	2	8,771	2,190	
酸 素	1000Nm³	958,608	958,007	...	...	412,612	4,309	498,000	430,872
廢 材	絶乾(Dry)t	2,409	2,409	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	724	724	-	-	-	-	724	724	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	18,571	2,876	-	-	1,967	31	878	878	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,614,279	5,263,387	370,595	23,411	448,902	210,978	1,462,680	422,262	
蒸 気	気 t	7,522,349	7,105,916	17,302	865	414,856	2,864	298,703	264,765	

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

種 別	単 位	鉄鋼業	鉄鋼製品	焼結鉄	ペレット	鉄鉄用	フェロアロイ	製鋼用	for Steelmaking
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,664,692	4,960,855	412,514	15,714	3,150,269	80,396	352,124	211,830
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	156,133	125,266	919	172	52,139	7,628	14,388	11,804
ガ ソ リ ン	kl	129	41	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	7,727	7,220	-	-	-	69	852	42
軽 油	kl	1,972	1,781	-	-	2	65	153	152
重 油	kl	36,476	36,062	491	95	4,215	6,372	3,640	2,007
A 重 油	kl	16,453	16,269	13	-	410	534	2,717	1,227
B・C 重 油	kl	20,022	19,793	478	95	3,805	5,838	924	780
炭 化 水 素 油	kl	7,960	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	26,010	25,010	163	52	1,563	345	7,353	7,262
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	84,757	59,185	227	-	58,958	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	212	212	-	-	-	179	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,098,453	4,455,485	387,236	15,410	3,066,873	56,130	218,019	174,786
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,539,254	442,429	-	-	442,429	-	-	-
石 炭	kl	1,236,599	1,224,764	114,626	11,933	865,613	47,149	65,673	52,051
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,689,303	2,666,419	365,840	4,903	2,239,887	26,964	18,764	6,011
タ ー ク ル	kl	9,081	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	807,959	632,512	30,640	2,758	113,764	640	43,448	41,692
高 炉 ガ ス	kl	6,659,291	4,993,648	133,655	23,962	3,169,755	17,348	270,765	268,090
転 炉 ガ ス	kl	391,897	338,773	9,064	419	122,506	588	16,078	15,426
電 気 炉 ガ ス	kl	7,458	6,295	-	-	-	5,786	-	-
天 然 ガ ス	kl	2,007	2,000	-	-	-	-	219	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,475	38,014	113	39	722	180	1,845	684
都 市 ガ ス (A)	1000m³	174,343	162,746	2,212	-	9,807	2	11,501	3,806
都 市 ガ ス (B)	kl	190,240	177,548	2,428	-	10,704	2	12,574	4,167
酸 素	1000Nm³	958,608	958,007	...	...	412,612	4,309	498,000	430,872
廢 材	絶乾(Dry)t	1,101	1,101	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	724	724	-	-	-	-	724	724
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	18,571	2,876	-	-	1,967	31	878	878
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	4,105,730	3,848,606	257,258	1,208	295,706	177,521	1,267,786	255,627
蒸 気	気 t	407,654	319,858	6,179	279	54,242	1,798	25,821	21,133

(平成30年1月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)						コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others			
135,086	18,272	5,724	584,427	973,879	289,764	2,651,210	48,611	Total
								(Crude petroleum equivalent)
2,393	3,252	2,527	22,676	27,211	13,601	28,386	1,673	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	1	-	40	-	88	Gasoline
741	856	939	3,064	297	1,326	2	505	Kerosene
1	55	8	14	-	1,484	8	183	Gas oils
1,541	2,232	669	9,520	21,118	3,354	-	100	Heavy Fuel oil total
1,397	2,232	665	4,527	8,675	3,261	-	100	Heavy Fuel oil A
144	-	4	4,993	12,443	93	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,960	-	Hydrocarbon oil
67	100	726	7,445	3,575	5,688	1	637	Liquefied petroleum gas
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	25,572	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
33,564	9,683	1,149	376,565	641,817	77,671	2,591,585	16,751	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,096,825	-	Coal for making coke (material coal)
4,031	-	-	-	349,009	-	...	-	Coal
12,753	-	6	-	-	10,055	21,809	1,075	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,081	-	Tar
1,520	2,544	132	362,959	118,584	29,944	159,534	5,363	Coke oven gas
49	153	-	141,399	2,881,966	151,802	1,479,029	260	Blast furnace gas
233	717	-	111,695	160,348	7,844	29,320	14,078	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,454	-	-	4	Electric furnace gas
219	200	-	1,066	302	213	-	7	Natural gas
517	1,532	177	25,841	6,587	4,411	-	326	Liquefied natural gas
6,024	4,863	647	88,162	38,261	22,994	1,794	8,045	Town gas(A)
6,581	5,324	707	95,962	41,749	25,203	1,964	8,803	Town gas(B)
67,128	471	390	12,891	...	29,334	...	601	Oxygen
-	-	-	-	2,409	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	15,695	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,040,418	56,163	21,421	1,508,284	146,126	1,014,827	177,788	173,104	Electricity
33,938	1,623	791	649,291	4,213,716	1,505,905	212,675	203,758	Steam
140,295	18,369	5,751	623,413	-	302,305	2,647,445	56,392	Total
								(Crude petroleum equivalent)
2,583	3,252	2,543	25,926	-	18,299	28,633	2,234	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	1	-	40	-	88	Gasoline
810	856	939	3,067	-	1,438	2	505	Kerosene
1	55	8	14	-	1,484	8	183	Gas oils
1,634	2,233	684	11,769	-	6,562	138	276	Heavy Fuel oil total
1,489	2,233	680	5,416	-	4,267	1	184	Heavy Fuel oil A
144	-	4	6,354	-	2,295	137	92	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,960	-	Hydrocarbon oil
91	100	726	8,113	-	6,596	75	924	Liquefied petroleum gas
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	25,572	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
43,233	9,890	1,181	495,230	-	205,515	2,605,047	37,921	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,096,825	-	Coal for making coke (material coal)
13,622	3	-	56,479	-	63,287	968	10,867	Coal
12,753	-	6	-	-	10,055	21,809	1,075	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,081	-	Tar
1,756	2,575	132	384,861	-	53,693	165,021	10,426	Coke oven gas
2,675	200	-	660,760	-	717,203	1,560,968	104,674	Blast furnace gas
653	717	-	146,085	-	43,316	35,408	17,715	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	509	-	1,163	Electric furnace gas
219	200	-	1,323	-	258	-	7	Natural gas
1,161	1,647	177	27,349	-	5,941	92	369	Liquefied natural gas
7,695	4,880	674	99,668	-	34,001	2,788	8,809	Town gas(A)
8,407	5,343	737	108,534	-	37,226	3,052	9,641	Town gas(B)
67,128	471	390	12,891	...	29,334	...	601	Oxygen
-	-	-	503	-	598	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	15,695	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,012,159	55,425	21,291	1,048,511	-	723,900	131,266	125,858	Electricity
4,687	1,025	686	68,297	-	161,332	22,475	65,521	Steam

(January, 2018)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	105,475	92,672	32,836	25,238	7,598	7,831	7,022	809	
石油系燃料 (原油換算)	"	22,616	20,278	7,162	7,161	1	831	392	440	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,802	808	37	36	1	21	1	20	
軽油	"	270	97	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	11,615	10,996	5,288	5,288	-	549	209	340	
A重油	"	4,786	4,263	637	637	-	524	184	340	
B・C重油	"	6,829	6,733	4,651	4,651	-	25	25	-	
炭化水素油	"	3,769	3,309	394	394	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	629	555	360	360	-	1	-	1	
オイルコークス	"	747	747	705	705	-	42	42	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,820	2,820	-	-	-	213	140	73	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,289	26,936	4,227	4,227	-	5,645	5,645	-	
石炭	t	5,609	5,609	5,359	5,359	-	237	237	-	
石炭コークス	"	16,586	16,567	437	437	-	6,242	6,242	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	24,370	24,370	-	-	-	7,128	7,128	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	370	370	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	2,050	2,050	238	238	-	83	83	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,932	4,641	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,187	4,868	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	483,151	398,809	158,543	98,588	59,955	12,845	9,074	3,771	
	t	153,712	120,937	96,920	67,695	29,225	2,314	2,045	269	

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

合計 (原油換算)	kl	96,956	84,797	25,057	19,652	5,405	7,885	7,072	813
石油系燃料 (原油換算)	"	23,313	20,720	7,335	7,280	54	868	419	449
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,817	823	51	36	15	21	1	20
軽油	"	270	97	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,280	11,409	5,436	5,399	37	585	236	349
A重油	"	5,310	4,535	644	642	2	560	211	349
B・C重油	"	6,970	6,874	4,792	4,757	35	25	25	-
炭化水素油	"	3,769	3,309	394	394	-	-	-	-
液化石油ガス	t	629	555	360	360	-	1	-	1
オイルコークス	"	747	747	705	705	-	42	42	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,820	2,820	-	-	-	213	140	73
非石油系燃料 (原油換算)	kl	28,775	27,915	4,227	4,227	-	5,872	5,872	-
石炭	t	5,609	5,609	5,359	5,359	-	237	237	-
石炭コークス	"	16,586	16,567	437	437	-	6,242	6,242	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	38,679	34,447	-	-	-	9,472	9,472	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	370	370	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,142	2,115	238	238	-	98	98	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,014	4,641	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,277	4,868	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	452,323	375,010	139,003	85,701	53,302	12,005	8,234	3,771
	t	40,399	18,482	8,178	2,500	5,678	402	212	190

(平成30年1月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
26,403	17,365	9,038	10,506	12,810	2,286	12,803	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,183	677	506	2,351	8,438	313	2,339	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	548	187	9	994	Kerosene	
8	8	-	12	73	-	173	Gas oils	
700	622	78	1,619	2,651	189	619	Heavy Fuel oil total	
227	220	7	243	2,443	189	523	Heavy Fuel oil A	
473	402	71	1,376	208	-	96	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,915	-	460	Hydrocarbon oil	
4	4	-	63	123	4	74	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
406	-	406	-	2,097	104	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,205	2,463	7,742	3,438	3,212	210	353	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	13	-	Coal	
9,875	2,250	7,625	-	-	13	19	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
17,242	703	16,539	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	370	-	-	-	Natural gas	
778	429	349	269	552	130	-	Liquefied natural gas	
72	72	-	2,244	2,318	7	291	Town gas(A)	
81	81	-	2,488	2,291	8	319	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
156,687	152,180	4,507	50,408	12,479	7,847	84,342	Electricity	
6,361	995	5,366	406	-	14,936	32,775	Steam	
26,528	17,349	9,179	10,518	12,811	1,999	12,159	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,337	754	583	2,351	8,438	391	2,593	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	548	187	10	994	Kerosene	
8	8	-	12	73	-	173	Gas oils	
853	698	155	1,619	2,651	266	871	Heavy Fuel oil total	
380	296	84	243	2,443	266	775	Heavy Fuel oil A	
473	402	71	1,376	208	-	96	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,915	-	460	Hydrocarbon oil	
4	4	-	63	123	4	74	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
406	-	406	-	2,097	104	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,868	2,466	8,401	3,438	3,213	298	859	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	13	-	Coal	
9,875	2,250	7,625	-	-	13	19	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
24,068	747	23,321	-	-	907	4,231	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	370	-	-	-	Natural gas	
822	429	393	269	552	136	27	Liquefied natural gas	
72	72	-	2,244	2,318	7	373	Town gas(A)	
81	81	-	2,488	2,292	8	408	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
153,968	151,886	2,082	50,408	12,479	7,148	77,313	Electricity	
-	-	-	578	-	9,323	21,917	Steam	

(January, 2018)

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			電子部品 Parts for electronic equipment
			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	
合計（原油換算）	kl	299,351	214,051	4,230	6,022	20,932
石油系燃料（原油換算）	〃	25,335	13,627	481	1,275	350
ガソリン	〃	4,337	2,495	-	2	-
灯油	〃	4,445	1,736	19	189	54
軽油	〃	2,344	560	198	3	1
重油計	〃	5,492	2,294	1	986	73
A重油	〃	5,412	2,294	1	986	73
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,164	5,247	205	72	171
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	75,507	48,418	1,166	727	1,139
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,000	2,000	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,175	1,175	-	-	-
液化天然ガス	t	3,680	1,164	-	11	16
都市ガス（A）	1000m ³	58,255	37,976	996	616	954
都市ガス（B）	〃	63,535	41,370	1,098	670	1,051
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,133,975	1,634,066	27,771	43,221	209,009

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

合計（原油換算）	kl	366,197	269,323	4,379	7,294	27,280
石油系燃料（原油換算）	〃	27,984	15,973	599	1,436	1,124
ガソリン	〃	4,337	2,495	-	2	-
灯油	〃	4,727	1,936	19	244	54
軽油	〃	2,379	591	198	3	5
重油計	〃	6,811	3,429	118	1,094	131
A重油	〃	6,731	3,429	118	1,094	131
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,937	5,993	205	72	713
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	163,664	121,047	1,343	2,074	8,522
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,000	2,000	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,546	2,531	-	-	-
液化天然ガス	t	8,245	4,353	-	72	225
都市ガス（A）	1000m ³	127,445	95,505	1,148	1,700	7,077
都市ガス（B）	〃	139,028	104,087	1,265	1,857	7,725
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,876,407	1,422,257	26,198	40,680	189,562

(平成30年1月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
50,257	4,298	128,312	85,300	Total (Crude petroleum equivalent)
584	111	10,826	11,708	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2,492	1,842	Gasoline
9	21	1,444	2,709	Kerosene
-	-	358	1,784	Gas oils
206	49	979	3,198	Heavy Fuel oil total
206	49	979	3,118	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
279	32	4,488	1,917	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,348	218	43,820	27,089	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,000	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	1,168	-	Natural gas
-	-	1,137	2,516	Liquefied natural gas
1,144	187	34,079	20,279	Town gas(A)
1,262	205	37,084	22,165	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
519,495	42,663	791,907	499,909	Electricity
61,788	4,299	164,284	96,874	Total (Crude petroleum equivalent)
1,006	111	11,696	12,011	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2,492	1,842	Gasoline
17	21	1,581	2,791	Kerosene
-	-	385	1,788	Gas oils
617	49	1,421	3,381	Heavy Fuel oil total
617	49	1,421	3,301	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
279	32	4,692	1,944	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,162	222	90,724	42,617	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,000	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	2,524	15	Natural gas
-	-	4,055	3,892	Liquefied natural gas
15,634	191	69,755	31,941	Town gas(A)
17,094	209	75,937	34,941	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
458,153	42,628	665,036	454,150	Electricity

(January, 2018)

(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	35,604	-	610,211	4,259	5,195
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	93	-	-	-	6
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	44
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	46
石 灰 Lime	...	-	-	-	230
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	126
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	343
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	75

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30年1月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
22,607	755	21,813	72,024	26,431	54,638	-
-	96	2,195	529	143,280	39,601	-
-	154	1,418	14	25,018	246,571	944
27	1,790	13,936	-	165,985	567,821	-
-	75	13,266	88	-	-	-
23	1,144	4,506	-	2,308	20,182	6,449
-	510	2,866	46	426	21,375	527
-	179	-	-	27	27	4,739
-	272	66	1	-	-	11,087
1	133	122	8	-	-	-
12	324	39	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2018)

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
 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

1) 北海道経済産業局管内

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	721,667	-	186,010	120,683	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	242,960	-	14,561	119,615	-
原 ガ ソ リ ン	"	404	-	...	404	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	120,805	-	-	120,805	-
軽 油	"	164	-	64	-	-
A 重 油	"	93	-	-	-	-
B・C 重 油	"	6,621	-	83	4	-
炭 化 水 素 油	"	21,712	-	12,304	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,889	-	304	6,476	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,717	-	-	1,012	-
ア ス フ ェ ル ト	"	10,667	-	729	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,889	-	-	-	-
		213	-	128	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	457,572	-	167,646	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	387,217	-	158,247	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	84,430	-	580	-	-
高 炉 ガ ス	"	31,053	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	336,479	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,432	-	130	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	232	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	150,360	-	150,360	...	...
R P F	"	4,945	-	287	-	-
		1,876	-	1,800	-	-
電 力	1000kWh	600,019	-	327,540	8,967	-
う ち 購 入 分	"	123,117	-	21,706	8,967	-
蒸 気	t	3,789,204	-	2,156,562	11,634	-
う ち 受 入 分	"	114,288	-	-	3,379	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	498,060	-	179,084	114,689	226
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	183,985	-	11,294	101,026	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	3,988	-	-	-	-
灯 油	"	92,742	-	-	92,742	-
軽 油	"	1,717	-	11	-	-
A 重 油	"	171	-	2	-	-
B・C 重 油	"	6,379	-	1,310	440	-
炭 化 水 素 油	"	12,839	-	7,340	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,221	-	100	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	12,572	-	930	9,823	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	44,149	-	-	3,079	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,316	-	609	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,069	-	204	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	271,587	-	163,776	10,631	-
石 炭 コ ー ク ス	t	221,391	-	106,160	15,018	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,323	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	41,022	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,678	-	-	466	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,505	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	182,715	-	182,715	...	...
R P F	"	3,450	-	238	-	-
		9,916	-	9,916	-	-
電 力	1000kWh	862,355	-	352,273	42,252	959
う ち 購 入 分	"	418,934	-	43,147	17,977	959
蒸 気	t	2,869,875	-	2,260,652	171,938	1,981
う ち 受 入 分	"	37,906	-	-	19,674	1,981

(平成30年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
91,712	40,043	-	279,211	-	4,009	Total (Crude petroleum equivalent)
91,710	2,395	-	14,432	-	247	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	9	-	91	-	-	Kerosene
9	4	-	80	-	-	Gas oils
-	386	-	5,954	-	194	Heavy Fuel oil A
8,419	989	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	1,070	-	39	Liquefied petroleum gas
56,705	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,075	-	8,863	-	-	Petroleum coke
15,889	-	-	-	-	-	Asphalt
-	85	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	36,027	-	250,898	-	3,000	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	49,464	-	179,506	-	-	Coal
-	-	-	83,850	-	-	Coal coke
-	166	-	30,887	-	-	Coke oven gas
-	-	-	336,479	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	350	-	1,952	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	232	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,844	-	814	-	-	Waste plastic
-	76	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
65,436	50,167	-	134,061	-	13,848	Electricity
21	17,395	-	66,843	-	8,185	among those purchased
439,828	138,663	-	1,042,517	-	...	Steam
-	52	-	110,857	-	...	among those accepted
53,901	34,970	1,702	69,118	33,625	10,744	Total (Crude petroleum equivalent)
53,901	4,648	278	7,545	3,464	1,830	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	4	Gasoline
3,988	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	19	12	333	255	1,087	Kerosene
-	118	1	15	32	3	Gas oils
4	144	259	2,310	1,294	618	Heavy Fuel oil A
894	132	-	4,230	243	-	Heavy Fuel oil B・C
-	439	-	-	682	-	Hydrocarbon oil
1,384	-	3	229	75	128	Liquefied petroleum gas
41,070	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,665	-	-	42	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	142	-	-	723	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	26,968	315	48,848	17,146	3,903	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	35,881	-	59,332	5,000	-	Coal
-	-	-	1,363	10,960	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	41,022	-	Blast furnace gas
-	-	223	4,653	1,336	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,505	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,212	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,080	44,132	11,827	172,778	139,023	60,031	Electricity
4	36,052	8,175	136,792	121,956	53,872	among those purchased
219,296	43,926	-	14,289	157,793	...	Steam
-	-	-	-	16,251	...	among those accepted

(January, 2018)

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	6,229,129	39,539	192,603	3,014,134	13,677
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,311,492	5,526	18,952	2,732,116	321
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,122	5	1	8	4
改 質 生 成 油	"	1,580,104	-	-	1,576,056	-
灯 質 生 成 油	"	525,778	-	-	525,778	-
軽 油	"	37,111	107	218	29,365	5
A 重 油	"	17,496	136	34	15,093	-
B ・ C 重 油	"	7,034	390	1,008	160	-
炭 化 水 素 油	"	105,341	81	16,102	11,596	146
液 化 石 油 ガ ス	t	58,442	-	-	41,312	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	282,111	8	198	254,620	118
オ イ ル コ ー ク ス	t	648,763	-	-	353,576	-
ア ス フ ァ ル ト	"	59,599	6,207	-	52,624	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	45,810	-	-	-	-
		7,318	-	-	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,557,443	23,432	158,298	127,638	13,199
石 炭 コ ー ク ス	t	1,504,553	9,301	24,941	9,301	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	782,694	5,706	-	5,706	-
高 炉 ガ ス	"	264,509	-	-	4,482	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,188,573	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	30,826	-	5,545	19,127	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	205,895	-	39,740	22,453	12,428
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	116,988	-	116,988	...	...
R P F	"	22,338	-	-	3,546	-
	"	20,683	-	16,528	-	-
電 力	1000kWh	4,236,154	126,004	445,505	1,092,226	31,156
う ち 購 入 分	"	2,647,028	82,244	151,668	761,164	1,684
蒸 気	t	12,003,365	137,812	2,159,993	4,369,280	72,870
う ち 受 入 分	"	1,541,619	16,915	11,903	1,169,410	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,943,192	7,923	123,963	622,484	16,749
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	847,022	94	16,276	536,982	4,959
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,692	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	211,424	-	-	205,309	-
灯 質 生 成 油	"	213,947	-	-	213,947	-
軽 油	"	5,816	38	93	24	299
A 重 油	"	1,079	7	51	6	5
B ・ C 重 油	"	8,393	44	720	318	914
炭 化 水 素 油	"	72,199	-	11,154	4,195	272
液 化 石 油 ガ ス	t	24,891	-	2,398	18,307	48
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	58,917	-	156	45,610	104
オ イ ル コ ー ク ス	t	130,519	-	-	42,075	-
ア ス フ ァ ル ト	"	88,620	-	689	40,493	4,225
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	39,491	-	-	-	-
		8,439	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	921,486	6,617	99,864	56,132	6,097
石 炭 コ ー ク ス	t	473,990	-	9,688	41,615	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	230,367	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	79,386	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	930,841	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	30,399	-	2,226	19,704	242
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	110,667	6,231	1,631	656	5,419
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	162,150	-	162,150	...	...
R P F	"	7,688	-	3,496	-	-
	"	7,791	-	7,600	-	-
電 力	1000kWh	2,452,380	17,886	250,821	276,899	69,114
う ち 購 入 分	"	1,641,548	13,025	81,939	121,133	49,638
蒸 気	t	5,418,962	-	1,328,646	1,298,067	104,724
う ち 受 入 分	"	302,362	-	595	259,579	15,567

(平成30年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
550,496	133,637	15,505	2,230,295	16,017	102,304	Total (Crude petroleum equivalent)
498,902	30,791	2,644	17,490	3,359	12,443	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	7	-	36	3	1,058	Gasoline
4,048	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,017	322	6	893	62	2,330	Kerosene
16	669	2	319	58	1,441	Gas oils
1,054	627	96	1,432	901	2,146	Heavy Fuel oil A
60,594	12,728	2,080	1,563	613	-	Heavy Fuel oil B・C
8,458	2,614	-	5,262	796	-	Hydrocarbon oil
18,922	186	219	3,469	33	4,354	Liquefied petroleum gas
295,184	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,419	-	3,763	-	-	Petroleum coke
45,810	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,873	-	-	733	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,218	87,761	9,936	2,114,574	3,375	48,877	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12,437	72,144	-	1,395,031	-	-	Coal
-	9,785	-	769,070	2,250	1,589	Coal coke
-	9,028	-	250,999	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,188,573	-	-	Blast furnace gas
-	49	2,499	1,051	106	2,449	Liquefied natural gas
524	1,389	6,036	80,656	1,036	41,633	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,798	-	8,994	-	-	Waste plastic
-	4,155	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
426,074	237,271	33,247	1,505,482	97,345	493,852	Electricity
115,624	141,192	31,442	1,034,119	51,804	440,575	among those purchased
3,034,388	403,413	2,800	2,094,848	3,585	...	Steam
341,725	2,766	-	29,426	3,304	...	among those accepted
217,665	53,562	4,612	748,745	11,129	152,206	Total (Crude petroleum equivalent)
203,831	31,132	1,173	39,994	4,328	8,441	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	5	-	1,687	Gasoline
6,115	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3	629	11	4,376	26	393	Kerosene
7	66	-	458	50	443	Gas oils
595	58	7	1,927	412	3,486	Heavy Fuel oil A
44,240	10,042	725	406	1,165	-	Heavy Fuel oil B・C
-	2,701	-	-	1,437	-	Hydrocarbon oil
4,313	-	-	6,643	105	1,986	Liquefied petroleum gas
88,444	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,778	-	31,435	-	-	Petroleum coke
39,491	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,232	357	-	850	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,372	18,735	2,686	654,346	2,981	75,890	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,636	10,808	-	402,243	-	-	Coal
-	780	-	228,758	829	-	Coal coke
-	4,018	-	75,368	-	-	Coke oven gas
-	-	-	930,841	-	-	Blast furnace gas
3,525	-	458	3,591	-	653	Liquefied natural gas
-	5,717	1,921	28,750	2,214	70,591	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,663	-	2,529	-	-	Waste plastic
-	191	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
187,415	61,893	8,098	736,971	41,071	837,984	Electricity
8,367	39,573	8,088	583,258	32,921	729,656	among those purchased
1,990,723	81,525	525	614,752	-	...	Steam
24,360	211	-	2,050	-	...	among those accepted

(January, 2018)

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	2,254,519	38,926	47,871	753,171	69,021
石油系燃料(原油換算)	"	635,174	113	1,036	456,364	1,326
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	542	2	2	7	2
改 質 生 成 油	"	173,128	-	-	172,596	-
灯 油	"	189,971	-	-	189,971	-
軽 油	"	3,567	19	1	9	9
A 重 油	"	660	93	20	29	8
B・C 重 油	"	4,248	-	138	26	750
炭 化 水 素 油	"	76,695	-	22	63,145	507
液 化 石 油 ガ ス	t	14,142	-	-	3,494	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	44,029	2	12	36,245	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	120,353	-	-	12,427	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,151	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,622	-	804	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,491,551	29,492	44,969	271,211	57,578
石 炭 コ ー ク ス	t	1,060,383	21,570	10,876	316,096	49,035
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	362,369	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	149,156	-	-	16,770	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,289,978	-	-	112,333	-
都 市 ガ ス (B)	t	37,047	2,155	-	18,112	513
回 収 黒 液	1000m ³	155,148	11,420	21,282	15,727	21,967
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	32,170	-	32,170	...	...
R P F	t	157	-	-	-	-
	"	1,885	-	607	-	1,270
電 力	1000kWh	1,992,556	164,006	87,702	265,670	214,808
う ち 購 入 分	"	1,128,576	100,195	20,053	175,392	77,088
蒸 気	t	4,414,927	225,126	497,948	939,289	671,349
う ち 受 入 分	"	329,865	-	-	134,266	42,620

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,197,349	302,416	86,462	1,596,909	55,364
石油系燃料(原油換算)	"	1,513,140	7,837	10,343	1,187,913	24,002
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	104	89	-	1	1
改 質 生 成 油	"	593,011	-	-	589,911	-
灯 油	"	358,377	-	-	358,377	-
軽 油	"	60,564	1,522	19	58,378	64
A 重 油	"	681	70	14	6	-
B・C 重 油	"	14,091	105	207	1,145	586
炭 化 水 素 油	"	93,631	5,002	6,207	25,071	8,191
液 化 石 油 ガ ス	t	34,576	-	-	31,351	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	64,741	552	-	53,413	181
オ イ ル コ ー ク ス	t	246,315	-	-	113,594	-
ア ス フ ァ ル ト	"	117,927	-	4,377	40,363	18,434
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		127	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,496,950	289,642	73,094	350,397	28,968
石 炭 コ ー ク ス	t	1,968,628	425,115	17,963	480,609	38,802
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	785,419	3,846	-	3,435	-
高 炉 ガ ス	"	213,182	-	-	1,088	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,913,150	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	15,350	-	234	9,067	828
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	35,763	1,340	1,514	803	1,913
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	153,252	-	153,252	...	...
R P F	t	2,502	1,587	-	1,587	-
	"	1,036	-	1,036	-	-
電 力	1000kWh	3,076,412	749,159	189,594	1,124,445	93,253
う ち 購 入 分	"	1,537,128	34,476	32,525	217,232	9,643
蒸 気	t	10,541,469	3,154,692	1,309,992	5,826,657	641,908
う ち 受 入 分	"	640,463	25,031	-	555,418	21,664

(平成30年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
150,081	63,999	27,832	1,127,459	4,683	49,328	Total
139,800	19,472	2,883	9,277	1,196	3,932	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
4	4	-	-	-	525	(Crude petroleum equivalent)
532	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
2,426	143	-	183	85	730	Naphtha
3	9	-	321	36	327	Oil produced by conversion
140	391	-	652	895	1,256	Kerosene
5,817	3,978	2,663	563	-	-	Gas oils
-	10,648	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
4,095	173	-	2,598	6	901	Heavy Fuel oil B・C
107,926	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	2,999	-	5,152	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	529	-	127	162	-	Petroleum coke
5,800	42,065	19,416	1,050,651	2,696	26,658	Asphalt
-	52,196	-	653,750	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	1,010	-	361,359	-	-	Non-oil based fuels
-	3,081	-	129,305	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	4,570	-	1,173,075	-	-	Coal
4,111	-	2,015	11,584	446	2,421	Coal coke
-	1,112	15,605	67,044	1,946	21,885	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	126	-	31	-	-	Liquefied natural gas
-	8	-	-	-	-	Town gas(B)
117,966	75,344	66,624	1,084,586	8,507	235,355	Black liquor
48,109	26,444	59,484	612,355	8,404	201,442	Waste plastic
714,991	339,120	14,763	1,461,370	1,223	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
78	18	-	152,883	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
247,788	335,973	55	2,127,865	10,048	39,301	Total
237,642	14,013	-	41,070	2,658	3,336	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
2	-	-	88	-	101	(Crude petroleum equivalent)
3,100	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
136	1,633	-	1,314	227	315	Naphtha
1	48	-	453	91	138	Oil produced by conversion
41	737	-	9,058	1,411	1,011	Kerosene
39,691	5,270	-	13,270	853	80	Gas oils
-	526	-	2,698	-	1	Heavy Fuel oil A
3,234	320	-	6,843	4	1,298	Heavy Fuel oil B・C
132,721	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
43,457	6,272	-	5,024	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	127	-	-	-	-	Petroleum coke
5,195	316,077	-	1,993,724	1,687	17,450	Asphalt
-	454,687	-	1,401,682	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	5,063	-	778,248	2,108	411	Non-oil based fuels
-	5,425	-	206,669	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	175	-	1,912,975	-	-	Coal
3,682	17	-	1,254	-	268	Coal coke
-	790	-	17,489	81	14,513	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,587	-	915	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
183,657	747,777	588	1,177,788	62,616	245,853	Black liquor
45,704	59,436	588	948,588	58,863	199,025	Waste plastic
1,391,079	2,950,564	-	1,539,603	36,358	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,128	5,123	-	69,882	3,279	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(January, 2018)

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	857,715	-	196,279	531,559	30,074
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	231,912	-	11,271	174,947	8,580
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	277	-	-	277	-
改 質 生 成 油	"	149,853	-	-	149,853	-
灯 油	"	1,427	-	192	347	15
軽 油	"	279	-	195	-	-
A 重 油	"	3,148	-	2,079	10	-
B ・ C 重 油	"	23,770	-	6,846	6,537	4,218
炭 化 水 素 油	"	2,250	-	-	829	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,385	-	1,054	3,468	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,322	-	-	18,563	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,243	-	-	5,682	5,176
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	159	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	568,600	-	179,655	324,497	20,624
石 炭	t	638,164	-	166,625	390,874	29,189
石 炭 コ ー ク ス	"	13,413	-	-	5,046	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	54,582	-	-	54,582	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,911	-	1,432	441	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,429	-	261	-	1,168
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	164,681	-	164,681	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	180	-	180	-	-
R P F	"	7,425	-	7,425	-	-
電 力	1000kWh	928,943	-	427,880	180,315	60,647
う ち 購 入 分	"	416,305	-	46,715	170,888	8,951
蒸 気	t	4,231,300	-	2,985,839	304,647	362,923
う ち 受 入 分	"	267,322	-	14,580	234,637	540

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	2,297,367	812	73,357	694,901	7,920
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	554,624	244	7,488	417,504	244
原 油	"	59,835	-	...	59,835	...
ガ ソ リ	"	962	-	-	-	-
ナ フ サ	"	218,835	-	-	218,835	-
改 質 生 成 油	"	114,232	-	-	114,232	-
灯 油	"	2,699	244	312	540	-
軽 油	"	408	6	1	33	-
A 重 油	"	4,573	-	435	2,514	-
B ・ C 重 油	"	22,896	-	5,878	3,277	225
炭 化 水 素 油	"	3,934	-	-	3,662	-
液 化 石 油 ガ ス	t	39,074	5	-	32,209	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,105	-	-	14,023	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	60,096	-	460	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	21,797	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,905	-	31	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,589,495	0	62,652	231,825	-
石 炭	t	1,336,383	-	37,344	313,008	-
石 炭 コ ー ク ス	"	459,709	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	183,820	-	-	37,128	-
高 炉 ガ ス	"	825,701	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	19,713	-	-	1,369	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	12,101	0	113	47	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	97,897	-	97,897	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	15,024	-	-	2,295	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,570,438	6,108	172,294	181,370	17,689
う ち 購 入 分	"	1,182,907	6,108	34,593	123,915	17,689
蒸 気	t	3,478,883	-	1,003,082	981,867	87,245
う ち 受 入 分	"	599,331	-	-	466,745	87,245

(平成30年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
26,453	38,333	-	15,309	14,837	4,872	Total
26,359	2,797	-	2,334	5,304	319	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	138	-	56	666	13	Kerosene
-	80	-	1	3	-	Gas oils
-	415	-	71	361	212	Heavy Fuel oil A
2,914	495	-	4	2,756	-	Heavy Fuel oil B・C
-	567	-	-	854	-	Hydrocarbon oil
1,981	1	-	1,679	133	69	Liquefied petroleum gas
17,759	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,098	-	-	287	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	159	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	34,681	-	7,429	594	1,122	Non-oil based fuels
-	50,867	-	-	609	-	(Crude petroleum equivalent)
-	935	-	7,183	249	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	243	-	795	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,045	44,437	-	63,500	92,149	36,970	Electricity
1,009	9,191	-	59,623	83,044	36,884	among those purchased
188,134	308,965	-	24,782	56,010	...	Steam
-	-	-	-	17,565	...	among those accepted
61,005	138,502	395	1,281,587	6,908	33,604	Total
59,958	32,134	40	31,169	3,066	3,266	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	960	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
6	82	-	595	496	912	Kerosene
-	28	-	325	-	27	Gas oils
8	354	33	678	84	467	Heavy Fuel oil A
9,237	2,140	-	787	1,352	-	Heavy Fuel oil B・C
-	272	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
981	943	5	3,872	273	796	Liquefied petroleum gas
22,082	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	28,698	-	30,520	418	-	Petroleum coke
21,797	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,437	-	85	352	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	97,691	-	1,185,700	524	11,103	Non-oil based fuels
-	133,413	-	852,618	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	459,472	190	-	Coal
-	4,073	-	142,619	-	-	Coal coke
-	-	-	825,701	-	-	Coke oven gas
-	-	-	17,366	269	709	Blast furnace gas
-	-	-	2,434	-	9,508	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	7,441	-	5,288	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,380	177,366	3,812	739,113	42,440	210,082	Electricity
11,256	91,210	3,812	664,099	35,673	206,768	among those purchased
388,840	222,373	-	730,188	65,288	...	Steam
-	2,785	-	42,556	-	...	among those accepted

(January, 2018)

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。