

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成30年5月分
May, 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) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	56
6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	56
7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	58
8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry	58

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

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

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

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

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

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

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

② 購入系電力 (購入電力 + 水力) 量の算出

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

③ 受入蒸気量の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	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 28 年度	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
29	168,476,351	160,236,391	155,352,015	83,259,008	353,919	60,647	30,883,128	19,599,922	1,161,588	254,557
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
30 年 1～3月	42,648,764	40,350,784	39,362,264	20,861,114	137,347	15,264	7,565,218	4,948,501	303,121	61,745
29 年 3月	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
2	13,412,446	12,667,781	12,373,529	6,547,740	73,880	5,187	2,428,041	1,496,142	84,698	14,388
3	14,237,055	13,525,133	13,113,476	6,793,066	3,228	5,633	2,356,410	1,686,654	105,358	26,490
4	13,482,671	12,833,727	12,393,844	6,557,809	2,764	4,742	2,340,590	1,695,997	67,605	22,142
5	13,573,637	12,962,636	12,505,916	6,419,937	964	4,273	2,362,946	1,648,308	53,807	18,854
前年同月比(%)	▲ 1.5	▲ 1.9	▲ 1.5	▲ 5.9	27.0	▲ 4.4	▲ 8.2	3.3	▲ 42.0	▲ 38.8

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	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 28 年度	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	
29	87,031,612	31,714,612	526,579	11,303,448	87,929,501	5,309,648	89,170	716,742	1,580,439	5,861,697	
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	
30 年 1～3月	21,976,202	7,915,924	144,948	2,817,446	21,833,457	1,300,236	23,494	200,388	416,301	1,552,345	
29 年 3月	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	472,750	
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	
2	6,847,672	2,470,211	43,794	874,082	6,946,609	415,446	7,520	64,338	135,476	507,561	
3	7,537,821	2,714,989	48,169	967,676	7,361,104	432,843	6,732	68,421	135,469	522,043	
4	7,037,871	2,575,277	48,623	930,639	7,048,519	455,431	9,087	57,741	123,931	475,394	
5	7,402,472	2,736,902	44,031	974,184	7,537,971	490,684	9,542	60,776	130,618	476,396	
前年同月比(%)	1.8	1.4	▲ 0.6	▲ 1.3	0.4	4.6	▲ 4.8	19.3	▲ 3.0	6.5	

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計									非石油系燃料計	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	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent 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
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
5,158,318	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
5,152,393	623,414	4,528,979	1,599,656	5,903,432	14,917,270	4,117,357	1,040,192	325,984	118,898,556	F.Y. 2017
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
1,381,414	166,824	1,214,590	399,868	1,457,207	3,769,420	974,488	264,228	79,768	30,060,391	Q1 2018
442,534	56,425	386,109	138,672	464,514	1,307,213	344,666	87,100	29,148	10,234,521	Mar. 2017
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
434,191	54,089	380,102	135,443	447,993	1,168,722	309,318	88,782	25,536	9,421,424	Feb.
463,653	58,248	405,405	124,969	491,496	1,280,455	302,551	52,459	29,380	10,284,283	Mar.
401,997	57,017	344,980	120,965	493,551	1,162,815	340,096	40,991	28,582	9,675,584	Apr.
369,453	46,834	322,619	138,543	459,042	1,118,298	315,532	78,674	24,743	10,121,664	May
▲ 3.5	7.8	▲ 5.0	7.9	▲ 10.5	▲ 10.3	1.4	2.1	▲ 2.3	1.8	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		蒸気		Year, quarter and Month
						うち購入分 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	うち受入分 Steam t	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
12,108,245	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
12,274,071	10,938,912	2,494,136	478,242	643,176	610,620	186,818,832	108,357,362	519,944,035	40,953,934	F.Y. 2017
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
3,181,573	2,780,233	680,564	118,177	160,193	152,638	46,373,075	26,877,854	133,362,597	10,786,082	Q1 2018
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. 2017
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
998,730	882,967	212,712	39,639	48,089	45,250	14,594,761	8,526,041	41,470,481	3,425,592	Feb.
1,122,630	938,658	254,323	35,527	55,820	56,776	16,059,057	9,256,270	45,144,131	3,527,334	Mar.
1,048,916	909,236	227,421	35,761	56,637	53,118	15,100,605	8,987,549	42,142,869	3,354,793	Apr.
1,009,034	965,330	186,779	37,611	57,646	50,419	15,192,602	8,893,405	41,035,613	3,161,134	May
3.6	4.3	7.9	▲ 5.1	3.8	1.5	▲ 0.4	▲ 1.3	0.8	▲ 0.2	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	17,609,322	12,962,636	16,541,601	6,419,937	964	4,273	2,362,946	1,648,308	53,807
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	355,829	-	326,252	15,517	-	137	-	-	2,138
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,017,868	912,071	969,594	92,845	...	7	-	-	850
化学工業 Chemical industry	6,466,864	5,102,247	6,173,122	4,865,531	964	16	2,357,221	1,648,308	33,487
化学繊維工業 Chemical fibers industry	180,539	49,800	152,920	39,815	...	7	-	-	293
石油製品工業 Petroleum products industry	1,198,480	1,041,969	1,155,415	1,108,255	...	27	5,725	-	5,699
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	802,415	546,677	760,191	137,209	...	24	-	-	2,808
ガラス製品工業 Glass products industry	53,781	51,879	41,683	6,867	...	-	-	-	5
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,819,974	4,942,267	7,413,702	142,165	...	164	-	-	7,908
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,468,043	80,718	4,061,772	22,644	...	5	-	-	2,000
機械工業 Machinery industry	93,766	235,009	152,157	20,123	...	4,160	-	-	2,895

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	681,480,759	501,654,041	640,159,965	248,451,583	35,975	147,846	79,394,986	57,855,611	1,974,717
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	525,299,776	-	483,978,982	600,524	-	4,740	-	-	78,465
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,770,600	-	12,625,954	600,524	-	4,740	-	-	78,465
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	39,391,512	35,297,134	37,523,301	3,593,094	...	242	-	-	31,195
化学工業 Chemical industry	250,267,647	197,456,972	238,899,835	188,296,049	35,975	554	79,202,626	57,855,611	1,228,973
化学繊維工業 Chemical fibers industry	223,820,312	1,927,277	212,452,500	1,540,855	...	242	-	-	10,753
石油製品工業 Petroleum products industry	6,986,858	1,927,277	5,917,989	1,540,855	...	242	-	-	10,753
石油製品工業 Petroleum products industry	46,381,191	40,324,185	44,714,570	42,889,450	...	934	192,360	-	209,153
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,053,455	21,156,402	29,419,388	5,309,992	...	830	-	-	103,054
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,039,520	2,007,719	29,405,453	265,755	...	-	-	-	184
ガラス製品工業 Glass products industry	2,081,338	2,007,719	1,613,119	265,755	...	-	-	-	184
鉄鋼業 Iron and steel industry	302,632,980	191,265,708	286,910,276	5,501,785	...	5,674	-	-	290,224
鉄鋼業 Iron and steel industry	172,913,267	3,123,776	157,190,563	876,338	...	173	-	-	73,400
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,628,751	3,123,776	1,898,966	876,338	...	173	-	-	73,400
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	12,827,627	9,094,868	5,888,475	778,789	...	143,936	-	-	106,247
機械工業 Machinery industry	12,827,627	9,094,868	5,888,475	778,789	...	143,936	-	-	106,247

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5月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
18,854	369,453	46,834	322,619	138,543	459,042	1,118,298	315,532	78,674	24,743	10,121,664
310	6,599	810	5,789	-	315	-	7,204	-	-	310,735
297	73,031	6,155	66,876	2,808	2,230	-	7,242	-	1,498	876,750
13,000	85,675	3,666	82,009	93,679	385,780	435,953	91,532	-	1,712	1,307,591
14	19,278	2,470	16,808	44	213	-	23,941	-	-	113,104
298	106,161	3,934	102,227	9,159	38,140	682,342	62,289	78,674	-	47,161
1,086	36,854	3,724	33,130	20,060	1,381	-	66,470	-	18,241	622,982
3	5,709	245	5,464	-	262	-	-	-	339	34,816
1,865	33,855	18,925	14,930	8,930	24,792	3	71,240	-	155	7,271,537
278	11,987	5,103	6,884	3,862	578	-	22	-	2,798	26,425
2,323	3,502	3,422	80	1	5,981	-	-	-	-	132,033

単位 Unit: GJ

710,796	15,348,946	1,831,209	13,517,736	5,804,952	23,319,334	50,211,580	9,434,407	3,217,767	994,669	391,708,382
11,687	274,230	31,671	242,559	-	16,002	-	215,400	-	-	12,025,431
11,197	3,042,765	240,661	2,802,104	117,655	113,284	-	216,536	-	60,220	33,930,207
490,100	3,579,518	143,341	3,436,177	3,925,150	19,597,624	19,574,290	2,736,807	-	68,822	50,603,786
528	800,832	96,577	704,255	1,844	10,820	-	715,836	-	-	4,377,134
11,235	4,437,131	153,819	4,283,311	383,762	1,937,512	30,637,156	1,862,441	3,217,767	-	1,825,119
40,942	1,533,755	145,608	1,388,147	840,514	70,155	-	1,987,453	-	733,288	24,109,397
113	238,521	9,580	228,942	-	13,310	-	-	-	13,628	1,347,363
70,311	1,365,535	739,968	625,567	374,167	1,259,434	135	2,130,076	-	6,231	281,408,491
10,481	487,967	199,527	288,440	161,818	29,362	-	658	-	112,480	1,022,628
87,577	137,152	133,800	3,352	42	303,835	-	-	-	-	5,109,687

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.

(May, 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	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	7,402,472	2,736,902	44,031	974,184	7,537,971	490,684	9,542	60,776	130,618
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	398,877	9,374	-	-	-	-	-	9,947	2,119
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	467,924	271	...	-	-	-	-	6,822	9,357
化学工業 Chemical industry	1,509,035	13,385	34,743	117,046	111,893	-	-	40,429	59,102
化学繊維工業 Chemical fibers industry	95,741	-	...	-	-	-	-	-	1,280
石油製品工業 Petroleum products industry	35,945	-	...	-	-	-	-	5,661	11,714
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	808,013	20,359	...	23,320	4,199	17,702	2,257	13,256	64
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	4,980
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,880,899	2,695,426	9,288	833,818	7,381,370	472,982	7,285	2,398	36,153
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,792	15,877	...	-	40,509	-	-	330	1,957
機械工業 Machinery industry	-	958	...	-	-	-	-	1,827	8,130

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	202,127,166	80,464,919	1,642,356	20,555,282	25,704,481	4,126,652	80,248	2,643,756	7,131,743
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,251,139	275,596	-	-	-	-	-	432,695	115,697
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,025,647	7,967	...	-	-	-	-	296,757	510,892
化学工業 Chemical industry	38,782,200	393,519	1,295,914	2,469,671	381,555	-	-	1,758,662	3,226,969
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,460,544	-	...	-	-	-	-	-	69,888
石油製品工業 Petroleum products industry	923,787	-	...	-	-	-	-	246,254	639,584
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,765,934	598,555	...	492,052	14,319	148,874	18,981	576,636	3,494
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	271,908
鉄鋼業 Iron and steel industry	137,322,740	79,245,524	346,442	17,593,560	25,170,472	3,977,779	61,267	104,313	1,973,954
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	97,454	466,784	...	-	138,136	-	-	14,355	106,852
機械工業 Machinery industry	-	28,165	...	-	-	-	-	79,475	443,898

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5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
476,396	1,009,034	965,330	186,779	37,611	57,646	50,419	15,192,602	8,893,405	41,035,613	3,161,134
20,155	-	-	-	2,413	1,427	-	959,978	227,440	2,978,372	46,854
65,359	1,009,034	...	185,043	17,995	3,942	46,222	2,248,828	467,887	12,851,337	25,653
38,097	...	...	-	14,462	8,511	-	2,747,775	1,379,084	11,544,460	2,250,808
44,162	...	...	-	-	-	1,080	479,791	184,188	1,997,973	151,698
377	...	...	-	-	-	-	931,814	180,249	6,579,234	380,458
8,462	...	...	330	6,781	28,018	3,117	1,312,529	393,010	3,897,806	6,992
26,167	...	...	-	-	-	-	138,202	123,041	14,583	-
198,181	...	965,330	1,406	786	18,602	-	5,644,354	4,101,454	6,815,390	357,872
4,843	...	...	-	-	-	-	489,817	364,390	313,202	34,507
110,904	...	...	-	-	-	-	2,159,470	1,927,542	...	...

単位 Unit: GJ

19,579,892	13,319,249	6,873,150	3,044,498	1,248,685	1,689,028	1,477,277	54,693,367	32,016,258	109,770,267	8,456,034
828,382	-	-	-	80,112	41,811	-	3,455,921	818,784	7,967,145	125,334
2,686,255	13,319,249	...	3,016,201	597,434	115,501	1,354,305	8,095,781	1,684,393	34,377,327	68,622
1,565,787	...	...	-	480,138	249,372	-	9,891,990	4,964,702	30,881,431	6,020,912
1,815,058	...	...	-	-	-	31,644	1,727,248	663,077	5,344,578	405,792
15,495	...	...	-	-	-	-	3,354,530	648,896	17,599,451	1,017,725
347,788	...	...	5,379	225,129	820,927	91,328	4,725,104	1,414,836	10,426,631	18,704
1,075,455	...	...	-	-	-	-	497,527	442,948	39,010	-
8,145,239	...	6,873,150	22,918	26,095	545,039	-	20,319,674	14,765,234	18,231,169	957,308
199,047	...	...	-	-	-	-	1,763,341	1,311,804	837,815	92,306
4,558,149	...	...	-	-	-	-	7,774,092	6,939,151	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(May, 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	12,864,046	4,048,157	16,541,601	2,594,580	413,935
石油系燃料(原油換算)	"	4,851,924	-	6,419,937	665,645	214,293
原ガソリン	"	1,313	...	964	293	-
ナフサ	"	4,238	...	4,273	...	...
改質生成油	"	2,449,453	...	2,362,946	-	281
灯油	"	1,654,388	...	1,648,308	-	-
軽油	"	47,551	...	53,807	1,544	5,752
重油	"	17,463	...	18,854	-	48
重油計	"	262,862	...	369,453	208,531	11,360
A重油	"	44,937	...	46,834	18,620	3,734
B・C重油	"	217,925	...	322,619	189,911	7,626
炭化水素油	"	53,063	...	138,543	64,192	-
炭化水素ガス	t	472,010	...	459,042	8,102	14,125
石油系炭化水素ガス	1000m ³	18,880	...	1,118,298	173,654	100,155
オイルコークス	t	195,527	...	315,532	173,740	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	78,674	20,220	58,454
再生油(石油由来)	kl	25,273	-	24,743	2,190	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	8,012,122	4,048,157	10,121,664	1,928,935	199,642
石炭(注2)	t	8,073,614	...	7,402,472	1,412,376	-
石炭(注3)	"	931,954	2,823,072	2,736,902	-	-
タール	"	26,825	84,003	44,031	-	-
コークス	1000m ³	164,751	1,209,723	974,184	130,601	-
高転炉ガス	"	297,804	10,957,661	7,537,971	2,780,056	27,044
電転炉ガス	"	24,207	662,957	490,684	168,935	528
天然ガス	"	600	11,428	9,542	7,106	-
天然ガス	"	50,846	5,548	60,776	19,168	13,531
液状天然ガス	t	145,164	...	130,618	21,366	27,330
都市ガス(A)	1000m ³	439,162	...	439,162	82,781	125,261
都市ガス(B)	"	476,398	...	476,396	89,663	135,004
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,009,329	...	1,009,034	1,009,034	-
酸素材	1000N ^m	810,454	208,848	965,330	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	188,087	-	186,779	185,290	-
廃ヤク	t	37,267	-	37,611	32,457	-
廃プラスチック	"	53,149	8,237	57,646	3,942	-
R	"	50,072	-	50,419	48,377	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収	合計	ボイラ用	コージェネレーション用
合計(原油換算) (ネット)	GJ	497,838,624	156,663,666	640,159,965	100,410,268	16,019,298
石油系燃料(原油換算)	"	187,769,489	-	248,451,583	25,760,474	8,293,157
原ガソリン	"	49,252	...	35,975	10,343	-
ナフサ	"	146,635	...	147,846	...	...
改質生成油	"	82,301,621	...	79,394,986	-	9,442
灯油	"	58,069,019	...	57,855,611	-	-
軽油	"	1,745,122	...	1,974,717	56,665	211,098
重油	"	658,355	...	710,796	-	1,810
重油計	"	10,888,094	...	15,348,946	8,685,313	465,529
A重油	"	1,757,037	...	1,831,209	728,042	145,999
B・C重油	"	9,131,058	...	13,517,736	7,957,271	319,529
炭化水素油	"	2,223,340	...	5,804,952	2,689,645	-
炭化水素ガス	"	23,978,108	...	23,319,334	411,582	717,550
石油系炭化水素ガス	"	847,712	...	50,211,580	7,797,065	4,496,960
オイルコークス	"	5,846,257	...	9,434,407	5,194,826	-
再生油(石油由来)	"	-	...	3,217,767	826,998	2,390,769
再生油(石油由来)	"	1,015,975	-	994,669	88,038	-
非石油系燃料(原油換算)	"	310,069,135	156,663,666	391,708,382	74,649,794	7,726,141
石炭(注2)	"	220,829,964	...	202,127,166	36,298,063	-
石炭(注3)	"	27,399,448	82,998,317	80,464,919	-	-
タール	"	1,000,573	3,133,312	1,642,356	-	-
コークス	"	3,476,246	25,525,155	20,555,282	2,755,681	-
高転炉ガス	"	1,015,512	37,365,624	25,704,481	9,479,991	92,220
電転炉ガス	"	203,581	5,575,468	4,126,652	1,420,743	4,440
天然ガス	"	5,046	96,109	80,248	59,761	-
天然ガス	"	2,211,801	241,338	2,643,756	833,808	588,599
液状天然ガス	"	7,925,954	...	7,131,743	1,166,584	1,492,218
都市ガス	"	19,579,978	...	19,579,892	3,685,167	5,548,664
回収黒液	"	13,323,143	...	13,319,249	13,319,249	-
酸素材	"	5,770,432	1,486,998	6,873,150	...	-
廃材	"	3,065,818	-	3,044,498	3,020,227	-
廃ヤク	"	1,237,264	-	1,248,685	1,077,572	-
廃プラスチック	"	1,557,266	241,344	1,689,028	115,501	-
R	"	1,467,110	-	1,477,277	1,417,446	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成30年5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			
13,533,085	7,393,710	5,930,783	208,592	1,835,506	10,497,539	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,539,998	4,229,698	1,211,893	98,408	82,840	1,435,555	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
671	671	-	-	-	3,865	Crude petroleum
4,273	...	5	4,268	5	1,848	Gasoline
2,362,665	2,360,594	2,030	41	1,402	594,699	Naphtha
1,648,308	1,648,308	-	-	5,730	3,776	Oil produced by conversion
46,511	30,575	12,831	3,105	69	19,239	Kerosene
18,806	12,789	509	5,508	32	20,124	Gas oils
149,562	33,838	105,524	10,200	2,635	262,537	Heavy Fuel oil total
24,480	-	20,700	3,780	1,007	55,196	Heavy Fuel oil A
125,082	33,838	84,824	6,420	1,628	207,341	Heavy Fuel oil B・C
74,351	39,406	34,347	598	43	15,668	Hydrocarbon oil
436,815	370,496	41,976	24,343	44,504	94,001	Liquefied petroleum gas
844,489	36,049	773,367	35,073	...	...	Hydrocarbon gas
141,792	46,125	95,033	634	19,517	576,456	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
22,553	-	20,923	1,630	-	6,419	Reproduction oil (Oil origin)
7,993,087	3,164,013	4,718,890	110,184	1,752,666	9,061,984	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,990,096	4,152,780	1,836,518	798	550,376	10,575,630	Coal
2,736,902	47,648	2,683,544	5,710	976,234	1,932,089	Coal coke
44,031	44,031	-	-	64,264	48,238	Tar
843,583	853	808,631	34,099	314,419	...	Coke oven gas
4,730,871	-	4,440,850	290,021	3,561,590	...	Blast furnace gas
321,221	-	294,082	27,139	157,088	...	Converter furnace gas
2,436	-	2,436	-	2,486	...	Electric furnaces gas
28,077	6,387	19,330	2,360	1,285	20	Natural gas
81,922	20,982	56,181	4,759	15,892	34,238	Liquefied natural gas
231,120	-	206,828	24,292	...	...	Town gas(A)
251,729	-	225,231	26,498	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,191	Black liquor
965,330	-	877,952	87,378	38,311	519	Oxygen
1,489	-	1,461	28	-	42,649	Waste material
5,154	786	4,330	38	-	20,951	Used tires
53,704	19,957	31,575	2,172	3,213	24,581	Waste plastic
2,042	-	2,042	-	-	13,092	Refuse Paper & Plastic Fuel
523,730,400	286,136,589	229,521,297	8,072,513	71,034,083	406,254,769	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
214,397,953	163,689,307	46,900,253	3,808,392	3,205,892	55,556,002	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25,632	25,632	-	-	-	141,321	Crude petroleum
147,846	...	173	147,673	173	63,941	Gasoline
79,385,544	79,315,958	68,208	1,378	47,107	19,981,886	Naphtha
57,855,611	57,855,611	-	-	201,123	132,538	Oil produced by conversion
1,706,954	1,122,103	470,898	113,954	2,532	706,071	Kerosene
708,986	482,145	19,189	207,652	1,206	758,675	Gas oils
6,198,104	1,417,812	4,363,496	416,796	107,587	10,845,752	Heavy Fuel oil total
957,168	-	809,370	147,798	39,374	2,158,164	Heavy Fuel oil A
5,240,936	1,417,812	3,554,126	268,998	68,213	8,687,588	Heavy Fuel oil B・C
3,115,307	1,651,111	1,439,139	25,056	1,802	656,489	Hydrocarbon oil
22,190,202	18,821,197	2,132,381	1,236,624	2,260,803	4,775,251	Liquefied petroleum gas
37,917,556	1,618,600	34,724,178	1,574,778	...	...	Hydrocarbon gas
4,239,581	1,379,138	2,841,487	18,957	583,558	17,236,034	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
906,631	-	841,105	65,526	-	258,044	Reproduction oil (Oil origin)
309,332,447	122,447,282	182,621,044	4,264,121	67,828,191	350,698,767	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
165,829,103	117,351,789	48,456,805	20,509	15,318,068	287,672,221	Coal
80,464,919	1,400,851	78,896,194	167,874	28,701,280	56,803,417	Coal coke
1,642,356	1,642,356	-	-	2,397,047	1,799,277	Tar
17,799,601	17,998	17,062,114	719,489	6,634,241	...	Coke oven gas
16,132,270	-	15,143,299	988,972	12,145,022	...	Blast furnace gas
2,701,469	-	2,473,230	228,239	1,321,110	...	Converter furnace gas
20,487	-	20,487	-	20,907	...	Electric furnaces gas
1,221,350	277,835	840,855	102,660	55,898	870	Natural gas
4,472,941	1,145,617	3,067,483	259,841	867,703	1,869,395	Liquefied natural gas
10,346,060	-	9,257,012	1,089,049	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	55,321	Black liquor
6,873,150	-	6,251,018	622,131	272,774	3,695	Oxygen
24,271	-	23,814	456	-	695,179	Waste material
171,113	26,095	143,756	1,262	-	695,573	Used tires
1,573,527	584,740	925,148	63,640	94,141	720,223	Waste plastic
59,831	-	59,831	-	-	383,596	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.

(May, 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	928,083	969,594	891,546	43,065
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	89,667	92,845	64,708	130
ガ ソ リ ン	〃	6	7	...	...
灯 油	〃	805	850	238	-
軽 油	〃	309	297	-	10
重 油 計	〃	70,088	73,031	51,923	119
A 重 油	〃	5,811	6,155	5,421	119
B・C 重 油	〃	64,277	66,876	46,502	-
炭 化 水 素 油	〃	2,275	2,808	2,056	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,233	2,230	1,106	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	7,954	7,242	5,686	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,535	1,498	565	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	838,416	876,750	826,839	42,935
石 炭	t	409,453	467,924	467,924	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	271	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,822	6,822	1,214	5,196
液 化 天 然 ガ ス	t	9,398	9,357	5,821	3,057
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	60,411	60,411	27,424	28,546
都 市 ガ ス (B)	〃	65,361	65,359	29,649	30,867
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,009,329	1,009,034	1,009,034	-
廃 タ イ ヤ	t	18,362	17,995	17,995	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,928	3,942	3,942	-
R P F	〃	45,808	46,222	46,222	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	142,590	152,920	104,776	36,595
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,536	39,815	34,486	1,003
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	285	293	120	-
軽 油	〃	14	14	-	6
重 油 計	〃	19,915	19,278	14,667	960
A 重 油	〃	2,768	2,470	1,507	590
B・C 重 油	〃	17,147	16,808	13,160	370
炭 化 水 素 油	〃	44	44	44	-
液 化 石 油 ガ ス	t	218	213	43	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,479	23,941	23,941	-
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	114,054	113,104	70,290	35,592
石 炭	t	97,059	95,741	95,741	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,303	1,280	1,152	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	40,697	40,697	3,903	30,683
都 市 ガ ス (B)	〃	44,162	44,162	4,018	33,514
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,135	1,080	1,080	-

(平成30年5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			
34,983	30,566	4,417	12,850	479,771	Total (Crude petroleum equivalent)
28,007	24,507	3,501	1,330	82,013	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	1	2	Gasoline
612	543	69	-	1,047	Kerosene
287	3	284	14	22	Gas oils
20,989	19,567	1,422	1,217	68,925	Heavy Fuel oil total
615	544	71	104	6,173	Heavy Fuel oil A
20,374	19,023	1,351	1,113	62,752	Heavy Fuel oil B・C
752	752	-	-	3,308	Hydrocarbon oil
1,124	546	578	4	288	Liquefied petroleum gas
1,556	959	597	-	3,235	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
933	550	383	-	347	Reproduction oil (Oil origin)
6,976	6,060	916	11,520	397,758	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,347	539,772	Coal
271	-	271	-	354	Coal coke
412	394	18	-	...	Natural gas
479	312	167	-	664	Liquefied natural gas
4,441	4,057	384	...	...	Town gas(A)
4,843	4,426	417	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,191	Black liquor
1,159	1,131	28	-	42,649	Waste material
-	-	-	-	10,856	Used tires
-	-	-	-	68	Waste plastic
-	-	-	-	12,339	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,549	7,998	3,551	-	167,604	Total (Crude petroleum equivalent)
4,327	2,294	2,033	-	81,324	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
173	25	148	-	137	Kerosene
8	-	8	-	11	Gas oils
3,651	1,929	1,722	-	28,663	Heavy Fuel oil total
373	133	240	-	6,515	Heavy Fuel oil A
3,278	1,796	1,482	-	22,148	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
170	146	24	-	98	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	65,354	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,222	5,704	1,518	-	86,280	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	129,017	Coal
128	128	-	-	265	Liquefied natural gas
6,111	4,811	1,300	...	...	Town gas(A)
6,630	5,201	1,429	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	301	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 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	16,927	1,155,415	323,315	181,854
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,108,255	298,658	178,022
ガ ソ リ ン	"	...	27	...	...
ナ フ サ	"	...	5,725	-	281
灯 油	"	...	5,699	32	5,646
軽 油	"	...	298	-	-
重 油 計	"	...	106,161	89,425	3,503
A 重 油	"	...	3,934	1,363	1,743
B・C 重 油	"	...	102,227	88,062	1,760
炭 化 水 素 油	"	...	9,159	9,159	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	38,140	389	10,008
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	682,342	105,141	80,885
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	62,289	62,289	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	78,674	20,220	58,454
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	16,927	47,161	24,657	3,832
石 炭	t	-	35,945	35,945	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,661	187	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,714	11,714	131	2,716
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	344	344	337	-
都 市 ガ ス (B)	"	377	377	369	-
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	42,099	41,683	581	2,692
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	7,283	6,867	9	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	6	5	3	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	6,125	5,709	-	-
A 重 油	"	243	245	-	-
B・C 重 油	"	5,882	5,464	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	247	262	5	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	324	339	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,816	34,816	572	2,692
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,980	4,980	22	372
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	24,131	24,131	467	1,864
都 市 ガ ス (B)	"	26,167	26,167	509	2,041
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成30年5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	
650,246	84,949	535,455	29,842	Total (Crude petroleum equivalent)
631,575	74,579	527,436	29,559	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	Gasoline
5,444	3,414	2,030	-	Naphtha
21	-	-	21	Kerosene
298	-	240	58	Gas oils
13,233	-	11,985	1,248	Heavy Fuel oil total
828	-	459	369	Heavy Fuel oil A
12,405	-	11,526	879	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
27,743	24,621	3,121	1	Liquefied petroleum gas
496,316	33,870	438,198	24,248	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,671	10,370	8,019	283	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,474	1,751	3,479	244	Natural gas
8,867	5,955	2,912	-	Liquefied natural gas
7	-	-	7	Town gas(A)
8	-	-	8	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			
38,409	37,747	663	25	5,740	Total (Crude petroleum equivalent)
6,858	6,828	30	25	5,706	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
2	2	-	-	86	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
5,709	5,683	26	25	4,982	Heavy Fuel oil total
245	219	26	25	1,052	Heavy Fuel oil A
5,464	5,464	-	-	3,930	Heavy Fuel oil B・C
257	256	1	-	69	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
339	339	-	-	208	Reproduction oil (Oil origin)
31,552	30,919	633	-	34	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,586	4,586	-	-	24	Liquefied natural gas
21,800	21,253	547	...	...	Town gas(A)
23,617	23,021	596	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 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 "	5,729,569	693,827	6,173,120 5,489,726	614,610	77,176
石油系燃料（原油換算）	"	4,421,397	-	4,865,531	242,226	28,700
原 油	"	1,001	...	671	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	312	...	293	293	-
ガ ソ ー リ ン	"	13	...	16	...	...
ナ フ サ	"	2,449,453	...	2,357,221	-	-
改 質 生 成 油	"	1,654,388	...	1,648,308	...	...
灯 油	"	33,116	...	33,487	46	106
軽 油	"	11,751	...	13,000	-	-
重 油	"	84,914	...	85,675	39,829	820
A 重 油	"	4,151	...	3,666	1,668	687
B・C 重 油	"	80,763	...	82,009	38,161	133
炭 化 水 素 油	"	15,714	...	93,679	52,933	-
液 化 石 油 ガ ス	t	437,149	...	385,780	3,249	4,117
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	18,877	...	435,953	68,513	19,270
オ イ ル コ ー ク ス	t	56,893	...	91,532	72,722	-
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	1,308,172	693,827	1,307,589	372,384	48,476
石 炭	t	1,604,287	-	1,509,035	475,014	-
タ ー ク ス	"	18,511	690,490	13,385	...	-
コ ー ク ス	"	21,571	14,173	34,743	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	6,456	266,269	117,046	4,593	-
電 気 炉 ガ ス	"	111,893	-	111,893	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,157	5,548	40,429	17,102	7,417
都 市 ガ ス （ A ）	t	70,587	...	59,102	9,979	15,685
都 市 ガ ス （ B ）	1000m ³	37,032	...	37,032	7,704	17,213
廃 タ イ ヤ	t	38,097	...	38,095	8,213	16,958
廃 プ ラ ス チ ック	t	13,503	-	14,462	14,462	-
R P F	"	3,021	5,544	8,511	-	-
	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	774,003	360	760,191 759,831	284,495	4,948
石油系燃料（原油換算）	"	149,134	-	137,209	8,563	886
ガ ソ ー リ ン	"	24	...	24	...	...
灯 油	"	2,961	...	2,808	251	-
軽 油	"	1,120	...	1,086	-	-
重 油	"	37,284	...	36,854	1,247	819
A 重 油	"	3,540	...	3,724	1,121	7
B・C 重 油	"	33,744	...	33,130	126	812
炭 化 水 素 油	"	20,343	...	20,060	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,287	...	1,381	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	80,326	...	66,470	9,102	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	18,606	-	18,241	23	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	624,869	360	622,982	275,932	4,062
石 炭	t	810,256	...	808,013	400,935	-
タ ー ク ス	"	21,551	-	20,359	-	-
コ ー ク ス	"	23,320	-	23,320	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	4,199	-	4,199	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	17,702	-	17,702	-	-
天 然 ガ ス	"	600	1,657	2,257	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,256	-	13,256	5,898	3,614
都 市 ガ ス （ A ）	t	64	-	64	-	-
都 市 ガ ス （ B ）	1000m ³	7,735	...	7,735	151	-
廃 タ イ ヤ	"	8,462	...	8,462	155	-
廃 プ ラ ス チ ック	材 絶乾(Dry) t	330	-	330	-	-
R P F	t	6,265	-	6,781	2,413	-
	"	28,396	-	28,018	-	-
	"	3,129	-	3,117	1,075	-

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

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

（平成30年5月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,481,334	4,841,268	604,044	36,025	688,629	2,850,300	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,594,605	4,124,319	438,009	32,276	64,394	830,184	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
671	671	-	-	-	1,685	Crude petroleum
-	-	-	-	-	2,180	NGL・condensate
16	...	...	16	-	1	Gasoline
2,357,221	2,357,180	-	41	1,402	594,699	Naphtha
1,648,308	1,648,308	...	...	5,730	3,776	Oil produced by conversion
33,335	30,575	2,390	370	-	8,438	Kerosene
13,000	12,789	-	211	-	18,357	Gas oils
45,026	33,838	8,575	2,613	107	58,488	Heavy Fuel oil total
1,311	-	701	610	107	5,943	Heavy Fuel oil A
43,715	33,838	7,874	2,003	-	52,545	Heavy Fuel oil B・C
40,746	30,476	10,226	44	...	...	Hydrocarbon oil
378,414	345,875	20,159	12,380	44,087	74,099	Liquefied petroleum gas
348,170	2,179	335,166	10,825	...	...	Hydrocarbon gas
18,810	18,775	-	35	-	156,267	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
886,730	716,949	166,034	3,749	624,235	2,020,116	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,034,021	969,676	64,345	-	17,337	2,582,582	Coal
13,385	9,968	3,417	-	720,476	351,781	Coal coke
34,743	34,743	-	-	185	34,523	Tar
112,453	311	111,959	183	87,148	...	Coke oven gas
111,893	-	111,893	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
15,910	4,636	9,271	2,003	1,285	...	Natural gas
33,438	15,027	18,405	6	11,515	174	Liquefied natural gas
12,115	...	10,890	1,225	...	...	Town gas(A)
12,924	...	11,618	1,308	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,733	Used tires
8,511	7,084	1,427	-	-	322	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
470,747	12,909	449,085	8,753	4,449	968,197	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
127,760	6,563	116,280	4,917	4,426	211,560	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	-	-	Gasoline
2,557	-	2,506	51	-	1,261	Kerosene
1,086	-	225	861	7	143	Gas oils
34,788	-	32,402	2,386	15	39,388	Heavy Fuel oil total
2,596	-	2,181	415	-	4,029	Heavy Fuel oil A
32,192	-	30,221	1,971	15	35,359	Heavy Fuel oil B・C
20,060	-	20,060	-	43	3,713	Hydrocarbon oil
1,381	-	1,157	224	-	1,540	Liquefied petroleum gas
57,368	8,495	48,871	2	5,638	203,997	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,218	-	17,102	1,116	-	4,062	Reproduction oil (Oil origin)
342,987	6,346	332,805	3,837	23	756,637	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
407,078	960	405,320	798	21	1,102,211	Coal
20,359	7,514	12,835	10	12	16,681	Coal coke
23,320	-	23,320	-	-	...	Coke oven gas
4,199	-	4,199	-	-	...	Blast furnace gas
17,702	-	17,702	-	-	...	Converter furnace gas
2,257	-	2,257	-	-	...	Electric furnaces gas
3,744	-	3,744	-	-	...	Natural gas
64	-	7	57	-	-	Liquefied natural gas
7,584	...	5,120	2,464	...	...	Town gas(A)
8,307	...	5,707	2,600	...	...	Town gas(B)
330	-	330	-	-	-	Waste material
4,368	-	4,330	38	-	5,149	Used tires
28,018	-	27,457	561	-	9,571	Waste plastic
2,042	-	2,042	-	-	452	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".

(May, 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	5,379,699	3,353,969	7,413,702	587,969	15,056
（ネット）	〃	-	-	4,061,772	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	127,345	-	142,165	15,301	4,760
ガソリン	〃	165	…	164	…	…
灯油	〃	7,890	…	7,908	207	-
軽油	〃	1,872	…	1,865	-	-
重油計	〃	34,403	…	33,855	11,698	4,417
A重油	〃	20,735	…	18,925	6,121	311
B・C重油	〃	13,668	…	14,930	5,577	4,106
炭化水素油	〃	10,826	…	8,930	-	-
液化石油ガス	t	24,600	…	24,792	2,196	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	49,141	…	71,240	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	155	-	155	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,252,354	3,353,969	7,271,537	572,668	10,297
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,922,966	…	3,495,187	-	-
石炭	〃	1,655,410	…	1,385,712	270,983	-
石炭コークス	〃	887,231	2,132,582	2,695,426	…	-
ターナル	〃	5,254	69,830	9,288	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	134,975	943,454	833,818	126,008	-
高炉ガス	〃	181,712	10,957,661	7,381,370	2,763,164	27,044
転炉ガス	〃	6,505	662,957	472,982	168,935	528
電気炉ガス	〃	-	9,771	7,285	7,106	-
天然ガス	〃	2,401	-	2,398	274	-
液化天然ガス	t	39,107	…	36,153	3,386	2,057
都市ガス（A）	1000m ³	181,517	…	181,517	31,548	4,238
都市ガス（B）	〃	198,182	…	198,181	34,467	4,611
酸素	1000Nm ³	810,454	208,848	965,330	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	1,406	-	1,406	1,406	-
廃タイヤ	t	527	-	786	-	-
廃プラスチック	〃	19,285	2,693	18,602	-	-
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5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			
6,810,677	2,464,568	4,245,255	100,854	1,129,554	6,431,703	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
122,104	29,802	76,645	15,657	12,665	204,684	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
164	...	5	159	4	15	Gasoline
7,701	...	6,289	1,412	69	3,585	Kerosene
1,865	...	27	1,838	11	120	Gas oils
17,740	-	17,257	483	1,271	52,211	Heavy Fuel oil total
12,493	...	12,179	314	771	20,443	Heavy Fuel oil A
5,247	-	5,078	169	500	31,768	Heavy Fuel oil B・C
8,930	8,930	-	-	-	7,547	Hydrocarbon oil
22,596	-	13,542	9,054	413	16,486	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
71,240	26,059	45,181	-	13,879	149,834	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
155	-	155	-	-	510	Reproduction oil (Oil origin)
6,688,573	2,434,767	4,168,609	85,197	1,116,888	6,227,020	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,495,187	3,125,101	370,086	-	345,119	4,670,156	Coal for making coke (material coal)
1,114,729	57,409	1,057,320	-	170,552	2,191,434	Coal
2,695,426	35,662	2,654,941	4,823	255,746	1,562,904	Coal coke
9,288	9,288	-	-	64,079	13,715	Tar
707,810	542	673,352	33,916	227,271	...	Coke oven gas
4,591,162	-	4,301,141	290,021	3,561,590	...	Blast furnace gas
303,519	-	276,380	27,139	157,088	...	Converter furnace gas
179	-	179	-	2,486	...	Electric furnaces gas
2,124	-	2,050	74	-	20	Natural gas
30,710	-	26,839	3,871	4,377	32,632	Liquefied natural gas
145,731	...	138,200	7,531	...	...	Town gas(A)
159,103	...	150,865	8,238	...	...	Town gas(B)
965,330	-	877,952	87,378	38,311	519	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
786	786	-	-	-	2,387	Used tires
18,602	12,873	4,118	1,611	3,213	14,942	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.

(May, 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	43,936	49,069	2,453	492
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,411	22,644	756	492
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,865	2,000	64	-
軽 油	"	283	278	-	-
重 油	"	12,660	11,987	677	455
A 重 油	"	5,108	5,103	525	10
B・C 重 油	"	7,552	6,884	152	445
炭 化 水 素 油	"	3,860	3,862	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	582	578	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	35	22	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,941	2,798	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,524	26,425	1,698	-
石 炭	t	453	3,792	-	-
石 炭	"	15,739	15,877	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	40,509	16,892	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	330	330	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,951	1,957	94	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,623	4,623	66	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,843	4,843	72	-
廃 棄 タ ー ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	152,355	152,157	20,972	62,984
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,264	20,123	3,268	312
ガ ソ リ ン	"	4,152	4,160	...	...
灯 油	"	2,837	2,895	604	-
軽 油	"	2,430	2,323	-	32
重 油	"	3,572	3,502	1,220	278
A 重 油	"	3,492	3,422	1,220	278
B・C 重 油	"	80	80	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,002	5,981	1,114	-
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	132,091	132,033	17,704	62,672
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	943	958	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,827	1,827	391	918
液 化 天 然 ガ ス	t	8,179	8,130	941	3,772
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	101,429	101,429	13,818	48,399
都 市 ガ ス (B)	"	110,904	110,904	15,006	53,030
廃 棄 タ ー ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成30年5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		
46,124	43,574	2,550	38,197	Total (Crude petroleum equivalent)
21,397	19,639	1,758	10,049	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,936	1,700	236	580	Kerosene
278	3	275	20	Gas oils
10,855	10,479	376	6,319	Heavy Fuel oil total
4,568	4,214	354	2,516	Heavy Fuel oil A
6,287	6,265	22	3,803	Heavy Fuel oil B・C
3,862	3,309	553	1,100	Hydrocarbon oil
578	467	111	66	Liquefied petroleum gas
22	22	-	257	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,798	2,667	131	1,292	Reproduction oil (Oil origin)
24,727	23,935	792	28,148	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,792	3,792	-	30,640	Coal
15,877	15,271	606	10,155	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
23,617	23,617	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
330	330	-	...	Natural gas
1,863	1,628	235	61	Liquefied natural gas
4,557	4,557	-	...	Town gas(A)
4,771	4,771	-	...	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		
68,201	42,410	25,792	21,210	Total (Crude petroleum equivalent)
16,544	5,632	10,912	20,568	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,160	...	4,160	1,838	Gasoline
2,291	1,455	836	5,268	Kerosene
2,291	10	2,281	1,481	Gas oils
2,004	527	1,477	10,571	Heavy Fuel oil total
1,924	527	1,397	10,425	Heavy Fuel oil A
80	-	80	146	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
4,867	2,826	2,041	1,368	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
51,658	36,778	14,879	641	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
958	958	-	68	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
518	497	21	...	Natural gas
3,417	2,799	618	418	Liquefied natural gas
39,212	27,207	12,005	...	Town gas(A)
42,868	29,701	13,167	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2018)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	17,542,274	8,893,405	8,648,869	6,311,344	1,452,574
事業所重複分補正量	1,085,529	227,440	858,089	762,700	36,786
パルプ・紙・板紙工業	2,485,353	467,887	2,017,466	1,841,268	133,410
化学工業	3,253,211	1,379,084	1,874,127	1,483,961	229,180
化学繊維工業	538,674	184,188	354,486	237,305	117,029
石油製品工業	1,472,156	180,249	1,291,907	566,701	699,079
窯業・土石製品工業	1,522,242	393,010	1,129,232	991,443	14,903
ガラス製品工業	138,277	123,041	15,236	-	8,207
鉄鋼業(注2)	6,558,766	4,101,454	2,457,312	1,945,908	53,987
非鉄金属地金工業	494,050	364,390	129,660	3,226	2,021
機械工業	2,165,074	1,927,542	237,532	4,232	231,544

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合 計(注)	43,453,305	3,161,134	40,292,171	32,282,487	2,407,375
事業所重複分補正量	3,029,729	46,854	2,982,875	2,903,936	57,465
パルプ・紙・板紙工業	12,910,213	25,653	12,884,560	12,545,681	282,546
化学工業	13,133,548	2,250,808	10,882,740	8,302,048	533,131
化学繊維工業	2,061,982	151,698	1,910,284	1,705,519	196,131
石油製品工業	6,973,598	380,458	6,593,140	4,497,698	1,367,998
窯業・土石製品工業	3,953,943	6,992	3,946,951	3,670,255	27,322
ガラス製品工業	14,583	-	14,583	4,753	9,706
鉄鋼業	7,103,556	357,872	6,745,684	4,428,765	46,547
非鉄金属地金工業	331,611	34,507	297,104	31,704	1,459

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5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			
235,695	649,256	15,192,602	2,349,672	Total
55,702	2,901	959,978	125,551	Duplication adjustment
31,999	10,789	2,248,828	236,525	Pulp,Paper,Paperboard industry
106,166	54,820	2,747,775	505,436	Chemical products industry
-	152	479,791	58,883	Chemical fibers products industry
...	26,127	931,814	540,342	Petroleum products industry
55,702	67,184	1,312,529	209,713	Ceramics,clay and stone products industry
7,020	9	138,202	75	Glass products industry
45	457,372	5,644,354	914,412	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 285,218			
90,465	33,948	489,817	4,233	Non-ferrous metals products industry
...	1,756	2,159,470	5,604	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	
5,602,309	41,035,613	19,622,691	18,614,451	2,798,471	2,417,692	Total
21,474	2,978,372	890,625	2,087,019	728	51,357	Duplication adjustment
56,333	12,851,337	5,731,227	6,806,451	313,659	58,876	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,047,561	11,544,460	6,940,401	4,040,213	563,846	1,589,088	Chemical products industry
8,634	1,997,973	951,447	992,433	54,093	64,009	Chemical fibers products industry
727,444	6,579,234	4,050,436	2,029,869	498,929	394,364	Petroleum products industry
249,374	3,897,806	716,341	3,133,002	48,463	56,137	Ceramics,clay and stone products industry
124	14,583	13,146	-	1,437	-	Glass products industry
2,270,372	6,815,390	1,980,416	3,667,668	1,167,306	288,166	Iron and steel products industry
263,941	313,202	129,902	31,834	151,466	18,409	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".

(May, 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	640,327	629,608	199,589	292,567	137,452	2,677	8,043	121,947
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,007	27,003	23,397	3,072	534	612	391	4,327
ガ ソ リ ン	〃	7	5	1	4	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	612	560	40	512	8	30	22	173
軽 油	〃	287	259	138	67	54	6	22	8
重 油 計	〃	20,989	20,135	18,918	812	405	518	336	3,651
A 重 油	〃	615	277	18	171	88	2	336	373
B・C 重 油	〃	20,374	19,858	18,900	641	317	516	-	3,278
炭 化 水 素 油	〃	752	752	752	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,124	1,105	10	1,072	23	13	6	170
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,556	1,556	1,240	316	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	933	933	922	-	11	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,976	6,826	694	5,230	902	55	95	7,223
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	271	271	271	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	412	412	-	412	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	479	479	-	212	267	-	-	128
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,441	4,308	-	3,859	449	48	85	6,111
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,843	4,702	-	4,207	495	52	89	6,631
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,159	1,159	1,159	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,248,828	2,175,499	583,472	1,103,148	488,879	12,555	60,774	479,791
蒸 気	t	5,731,227	5,691,510	1,753,747	2,827,921	1,309,842	12,182	27,535	951,447

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	930,942	912,070	293,155	435,956	182,959	3,287	15,584	163,075
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	87,679	84,268	39,707	34,663	9,898	814	2,597	36,672
ガ ソ リ ン	〃	7	5	1	4	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	794	740	56	534	150	32	22	293
軽 油	〃	295	260	138	68	54	6	29	13
重 油 計	〃	69,286	66,399	31,013	26,921	8,465	661	2,226	17,460
A 重 油	〃	6,002	5,098	436	3,372	1,290	57	847	2,041
B・C 重 油	〃	63,284	61,300	30,576	23,549	7,175	605	1,379	15,419
炭 化 水 素 油	〃	2,671	2,567	1,565	1,002	-	-	105	39
液 化 石 油 ガ ス	t	2,066	2,010	18	1,566	426	50	6	213
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,491	6,491	3,895	2,596	-	-	-	22,388
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,378	1,306	1,200	36	70	-	73	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	795,633	782,541	246,726	376,023	159,792	1,642	11,450	98,784
石 炭	t	409,600	408,649	122,668	197,883	88,098	381	571	87,810
石 炭 コ ー ク ス	〃	271	271	271	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,679	6,679	1,713	4,769	197	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,882	8,473	-	2,145	6,328	409	-	1,228
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	56,887	52,989	310	18,540	34,139	738	3,160	32,986
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	61,506	57,304	340	19,904	37,060	761	3,442	35,706
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	951,822	935,311	392,448	502,052	40,811	-	16,511	-
廃 材	〃	159,633	156,771	43,212	57,406	56,153	8	2,853	-
廃 タ イ ヤ	t	15,622	15,461	4,905	7,418	3,138	-	160	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,876	3,877	1,313	2,533	31	-	-	-
R P F	〃	39,407	38,819	7,279	15,038	16,502	0	588	1,080
電 力	1000kWh	492,961	468,039	72,260	257,399	138,380	8,391	16,531	184,188
蒸 気	t	25,653	24,936	-	19,187	5,749	717	-	151,698

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成30年5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 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
42,249	623	79,075	1,016,898	1,008,347	8,551	52,174	50,657	1,517	Total (Crude petroleum equivalent)
1,161	20	3,147	631,575	631,485	90	6,858	6,780	78	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	27	23	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,444	5,444	-	-	-	-	Naphtha
64	-	109	21	16	5	2	-	2	Kerosene
2	-	6	298	257	41	3	3	-	Gas oils
1,005	-	2,646	13,233	13,233	-	5,709	5,634	75	Heavy Fuel oil total
40	-	333	828	828	-	245	170	75	Heavy Fuel oil A
965	-	2,313	12,405	12,405	-	5,464	5,464	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	15	146	27,743	27,743	-	257	257	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	496,316	496,280	36	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	339	339	-	Reproduction oil (Oil origin)
695	13	6,515	18,671	18,671	-	31,552	31,391	160	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,474	5,474	-	-	-	-	Natural gas
128	-	-	8,867	8,867	-	4,586	4,586	-	Liquefied natural gas
445	11	5,655	7	7	-	21,800	21,662	138	Town gas(A)
484	12	6,135	8	8	-	23,617	23,466	151	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,545	3,075	334,171	931,814	849,055	82,759	138,202	124,506	13,696	Electricity
392,557	4,406	554,484	4,050,436	4,039,400	11,036	13,146	13,071	75	Steam
49,800	730	112,545	1,058,400	1,041,969	16,432	53,542	51,879	1,663	Total (Crude petroleum equivalent)
12,587	228	23,858	971,200	956,269	14,931	6,860	6,783	78	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	27	23	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,625	5,601	24	-	-	-	Naphtha
64	-	229	5,025	4,990	35	5	3	2	Kerosene
3	-	11	298	257	41	3	3	-	Gas oils
5,845	110	11,505	82,989	81,260	1,728	5,709	5,634	75	Heavy Fuel oil total
577	86	1,378	3,354	3,289	66	245	170	75	Heavy Fuel oil A
5,268	24	10,127	79,634	77,972	1,663	5,464	5,464	-	Heavy Fuel oil B・C
33	-	5	7,483	7,483	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	15	188	34,752	33,949	803	257	257	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	640,603	636,263	4,341	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,009	123	14,256	35,419	34,069	1,350	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	44,767	39,248	5,520	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	339	339	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,826	96	77,861	45,524	45,368	156	34,590	34,278	312	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,787	-	67,022	34,166	34,107	59	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,646	5,646	-	-	-	-	Natural gas
1,001	-	227	11,404	11,404	-	4,853	4,853	-	Liquefied natural gas
4,182	84	28,720	344	243	101	24,092	23,824	268	Town gas(A)
4,511	91	31,104	377	266	111	26,123	25,830	293	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,080	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
89,962	2,427	91,799	180,249	172,117	8,132	129,986	116,291	13,695	Electricity
116,014	2,602	33,082	360,359	351,853	8,506	-	-	-	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.

(May, 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			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,216,672	5,134,119	4,996,496	4,106,273	890,222
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,594,605	4,542,442	4,532,826	4,103,064	429,763
原 油	"	671	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	16	3	3	...	3
ナフサ	"	2,357,221	2,351,744	2,351,744	2,351,744	-
改質生成油	"	1,648,308	1,648,308	1,648,308	1,648,308	...
灯油	"	33,335	30,010	30,010	29,757	253
軽油	"	13,000	12,762	12,762	12,761	1
重油計	"	45,026	35,705	35,634	33,327	2,307
A重油	"	1,311	237	237	-	237
B・C重油	"	43,715	35,468	35,397	33,327	2,070
炭化水素油	"	40,746	38,072	38,072	30,476	7,596
液化石油ガス	t	378,414	366,326	366,283	346,242	20,041
石油系炭化水素ガス	1000m³	348,170	343,688	340,022	1,714	338,308
オイルコークス	t	18,810	6,828	60	60	-
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	886,730	58,994	26,891	3,210	23,682
石炭	t	1,034,021	-	-	-	-
石炭コークス	"	13,385	2,880	-	...	-
タール	"	34,743	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	112,453	1,248	280	186	94
高転炉ガス	"	111,893	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	15,910	6,396	6,276	-	6,276
液化天然ガス	t	33,438	25,202	9,745	2,203	7,542
都市ガス(A)	1000m³	12,115	8,085	5,168	...	5,168
都市ガス(B)	"	12,924	8,646	5,589	...	5,589
廃プラ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,511	5,544	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,747,775	1,740,562	991,813	...	991,813
蒸 気	t	6,940,401	5,364,050	4,984,213	...	4,984,213

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,278,564	5,102,247	4,921,075	4,106,273	814,802
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,744,498	4,654,225	4,631,777	4,103,064	528,713
原 油	"	671	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	262	231	-	-	-
ガソリン	"	16	3	3	...	3
ナフサ	"	2,357,221	2,351,744	2,351,744	2,351,744	-
改質生成油	"	1,648,308	1,648,308	1,648,308	1,648,308	-
灯油	"	33,465	30,139	30,139	29,757	382
軽油	"	13,000	12,762	12,762	12,761	1
重油計	"	70,555	52,546	50,003	33,327	16,676
A重油	"	3,065	1,419	1,036	-	1,036
B・C重油	"	67,490	51,127	48,967	33,327	15,640
炭化水素ガス	"	71,918	67,913	67,858	30,476	37,382
液化石油ガス	t	380,417	368,291	368,200	346,242	21,958
石油系炭化水素ガス	1000m³	401,162	381,767	375,664	1,714	373,950
オイルコークス	t	47,924	23,097	7,240	60	7,180
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	1,242,247	235,703	116,288	3,210	113,078
石炭	t	1,428,412	175,825	64,251	-	64,251
石炭コークス	"	13,385	2,880	-	-	-
タール	"	34,743	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	116,827	2,157	500	186	314
高転炉ガス	"	111,893	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	40,208	14,596	9,297	-	9,297
液化天然ガス	t	54,064	43,819	26,439	2,203	24,236
都市ガス(A)	1000m³	35,617	22,991	16,783	-	16,783
都市ガス(B)	"	36,575	23,044	16,497	-	16,497
廃プラ	t	11,301	10,116	9,413	-	9,413
廃プラスチック	"	8,511	5,544	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,464,572	967,401	595,580	-	595,580
蒸 気	t	2,250,808	1,769,758	1,701,467	-	1,701,467

(平成30年5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			
56,507	27,045	29,462	81,117	1,082,552	Total (Crude petroleum equivalent)
9,616	5,229	4,387	-	52,162	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	671	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	5,477	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,325	Kerosene
-	-	-	-	238	Gas oils
71	-	71	-	9,321	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,074	Heavy Fuel oil A
71	-	71	-	8,247	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,674	Hydrocarbon oil
43	-	43	-	12,088	Liquefied petroleum gas
3,666	-	3,666	-	4,482	Hydrocarbon gas
6,768	6,768	-	-	11,982	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
29,483	21,816	7,667	2,619	827,736	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,034,021	Coal
-	...	-	2,880	10,505	Coal coke
-	-	-	-	34,743	Tar
968	-	968	-	111,205	Coke oven gas
-	-	-	-	111,893	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	120	9,514	Natural gas
15,265	12,488	2,777	192	8,236	Liquefied natural gas
2,894	...	2,894	23	4,030	Town gas(A)
3,033	...	3,033	24	4,278	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
5,544	5,544	-	-	2,967	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
56,330	...	56,330	692,419	1,007,213	Electricity
176,044	...	176,044	203,793	1,576,351	Steam
58,524	27,045	31,479	122,648	1,176,316	Total (Crude petroleum equivalent)
15,344	5,229	10,115	7,105	90,273	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	671	Crude petroleum
-	-	-	231	31	Natural gas liquids
-	-	-	-	13	Gasoline
-	-	-	-	5,477	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	3,325	Kerosene
-	-	-	-	238	Gas oils
1,620	-	1,620	923	18,009	Heavy Fuel oil total
42	-	42	341	1,646	Heavy Fuel oil A
1,578	-	1,578	581	16,363	Heavy Fuel oil B・C
34	-	34	21	4,005	Hydrocarbon oil
43	-	43	48	12,126	Liquefied petroleum gas
6,080	-	6,080	23	19,395	Hydrocarbon gas
8,342	6,768	1,574	7,516	24,827	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
36,541	21,816	14,725	82,874	1,006,544	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,370	-	3,370	108,203	1,252,588	Coal
-	-	-	2,880	10,505	Coal coke
-	-	-	-	34,743	Tar
1,657	-	1,657	-	114,670	Coke oven gas
-	-	-	-	111,893	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,009	-	3,009	2,290	25,612	Natural gas
15,960	12,488	3,472	1,419	10,244	Liquefied natural gas
2,968	-	2,968	3,241	12,626	Town gas(A)
3,110	-	3,110	3,437	13,531	Town gas(B)
-	-	-	703	1,185	Used tires
5,544	5,544	-	-	2,967	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,719	-	42,719	329,102	497,171	Electricity
38,559	-	38,559	29,732	481,050	Steam

(May, 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	642,357	504,434	401,693	348,496	53,196
石油系燃料（原油換算）	〃	127,760	113,777	67,878	66,007	1,871
ガソリン	〃	24	18	11	...	11
灯油	〃	2,557	709	235	219	16
軽油	〃	1,086	648	536	177	359
重油計	〃	34,788	32,948	2,784	1,671	1,113
A重油	〃	2,596	2,259	1,203	1,073	130
B・C重油	〃	32,192	30,689	1,581	598	983
炭化水素油	〃	20,060	20,060	18,841	18,669	172
液化石油ガス	t	1,381	311	-	-	-
オイルコークス	〃	57,368	48,763	40,446	40,446	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	18,218	16,507	12,080	11,970	110
非石油系燃料（原油換算）	kl	342,987	332,805	284,891	282,489	2,402
石炭	t	407,078	404,655	390,942	390,145	797
石炭コークス	〃	20,359	12,308	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	23,320	23,320	124	-	124
高炉ガス	〃	4,199	4,199	42	-	42
転炉ガス	〃	17,702	17,702	2,740	-	2,740
電気炉ガス	〃	2,257	2,141	-	-	-
天然ガス	〃	3,744	3,744	-	-	-
液化天然ガス	t	64	64	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	7,584	6,466	1,113	440	673
都市ガス（B）	〃	8,307	7,123	1,187	482	705
廃材	絶乾(Dry)t	330	330	330	330	-
廃タイヤ	t	4,368	4,368	4,368	4,330	38
廃プラスチック	〃	28,018	26,467	25,637	25,076	561
R P F	〃	2,042	2,042	66	66	-
電力	1000kWh	1,312,529	600,057	521,929	...	521,929
蒸気	t	716,341	29,408	5,380	...	5,380

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	761,121	546,677	444,327	348,496	95,831
石油系燃料（原油換算）	〃	136,122	121,636	74,786	66,007	8,778
ガソリン	〃	24	18	11	-	11
灯油	〃	2,805	957	235	219	16
軽油	〃	1,086	648	536	177	359
重油計	〃	36,211	33,892	3,027	1,671	1,356
A重油	〃	3,613	3,062	1,404	1,073	331
B・C重油	〃	32,598	30,830	1,623	598	1,025
炭化水素油	〃	20,060	20,060	18,841	18,669	172
液化石油ガス	t	1,381	311	-	-	-
オイルコークス	〃	65,956	57,351	49,034	40,446	8,588
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	18,241	16,530	12,103	11,970	133
非石油系燃料（原油換算）	kl	582,775	398,095	349,839	282,489	67,350
石炭	t	748,518	500,916	486,959	390,145	96,814
石炭コークス	〃	20,359	12,308	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	23,320	23,320	124	-	124
高炉ガス	〃	4,199	4,199	42	-	42
転炉ガス	〃	17,702	17,702	2,740	-	2,740
電気炉ガス	〃	2,257	2,141	-	-	-
天然ガス	〃	13,256	4,271	493	-	493
液化天然ガス	t	64	64	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	7,713	6,595	1,113	440	673
都市ガス（B）	〃	8,438	7,254	1,187	482	705
廃材	絶乾(Dry)t	330	330	330	330	-
廃タイヤ	t	6,398	4,556	4,552	4,330	222
廃プラスチック	〃	28,018	26,467	25,637	25,076	561
R P F	〃	2,664	2,664	688	66	622
電力	1000kWh	448,712	287,912	211,227	-	211,227
蒸気	t	6,992	2,375	783	-	783

(平成30年5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					
33,598	28,907	4,691	69,143	137,923	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,592	20,210	382	25,307	13,982	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	6	Gasoline	
1	-	1	473	1,848	Kerosene	
2	-	2	110	438	Gas oils	
18,643	18,561	82	11,521	1,840	Heavy Fuel oil total	
82	-	82	974	337	Heavy Fuel oil A	
18,561	18,561	-	10,547	1,503	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,219	-	Hydrocarbon oil	
311	87	224	-	1,070	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,317	8,605	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,427	1,711	Reproduction oil (Oil origin)	
9,217	8,697	520	38,697	10,182	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,713	2,423	Coal	
-	-	-	12,308	8,051	Coal coke	
-	-	-	23,196	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,157	-	Blast furnace gas	
-	-	-	14,962	-	Converter furnace gas	
-	-	-	2,141	116	Electric furnace gas	
2,914	2,914	-	830	-	Natural gas	
57	-	57	7	-	Liquefied natural gas	
4,959	4,557	402	394	1,118	Town gas(A)	
5,519	5,105	414	417	1,184	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	830	1,551	Waste plastic	
-	-	-	1,976	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
33,893	...	33,893	44,235	712,472	Electricity	
9,212	...	9,212	14,816	686,933	Steam	
33,222	28,907	4,315	69,128	214,444	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,757	20,210	547	26,093	14,486	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	6	Gasoline	
99	-	99	623	1,848	Kerosene	
2	-	2	110	438	Gas oils	
18,710	18,561	149	12,155	2,319	Heavy Fuel oil total	
82	-	82	1,576	551	Heavy Fuel oil A	
18,628	18,561	67	10,579	1,768	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,219	-	Hydrocarbon oil	
311	87	224	-	1,070	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,317	8,605	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,427	1,711	Reproduction oil (Oil origin)	
9,338	8,697	640	38,918	184,681	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,957	247,602	Coal	
-	-	-	12,308	8,051	Coal coke	
-	-	-	23,196	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,157	-	Blast furnace gas	
-	-	-	14,962	-	Converter furnace gas	
-	-	-	2,141	116	Electric furnace gas	
2,914	2,914	-	864	8,985	Natural gas	
57	-	57	7	-	Liquefied natural gas	
5,071	4,557	514	411	1,118	Town gas(A)	
5,633	5,105	527	434	1,184	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	4	1,841	Used tires	
-	-	-	830	1,551	Waste plastic	
-	-	-	1,976	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
33,515	-	33,515	43,170	160,800	Electricity	
134	-	134	1,458	4,617	Steam	

(May, 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	8,409,846	5,695,864	388,838	14,397	3,090,461	78,741	341,237	199,923	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	142,165	110,788	134	220	36,444	3,949	11,838	9,743	
ガ ソ リ ン	〃	164	43	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	7,908	7,731	-	-	-	89	772	42	
軽 油	〃	1,865	1,697	-	-	2	61	144	143	
重 油 計	〃	33,855	33,777	-	203	404	3,080	1,887	612	
A 重 油	〃	18,925	18,847	-	-	82	467	1,743	612	
B・C 重 油	〃	14,930	14,930	-	203	322	2,613	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	8,930	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	24,792	23,987	-	-	942	288	6,867	6,815	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	71,240	45,181	173	-	45,008	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	155	155	-	-	-	122	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,271,535	4,644,848	354,005	11,998	2,991,543	53,959	168,418	133,811	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,495,187	370,086	-	-	370,086	-	-	-	
石 炭	〃	1,385,712	1,385,712	103,933	10,407	903,487	48,912	47,823	43,737	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,695,426	2,675,483	357,359	5,225	2,260,565	26,404	18,068	5,149	
タ ー ン	〃	9,288	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	833,818	671,090	20,288	2,050	89,910	250	32,026	30,512	
高 炉 ガ ス	〃	7,381,370	5,913,823	8,054	-	2,682,986	51	383	336	
転 炉 ガ ス	〃	472,982	417,182	1,892	-	106,082	269	3,014	2,764	
電 気 炉 ガ ス	〃	7,285	7,285	-	-	-	179	-	-	
天 然 ガ ス	〃	2,398	2,395	-	-	-	-	306	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	36,153	35,861	4	-	317	154	706	173	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	181,517	172,355	1,115	-	7,145	128	8,007	1,678	
都 市 ガ ス (B)	〃	198,179	188,154	1,238	-	7,824	140	8,733	1,844	
酸 素	1000Nm ³	965,330	965,131	...	...	417,356	4,298	504,397	434,920
廢 材	絶乾(Dry)t	1,406	1,406	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	786	786	-	-	-	-	786	786	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,602	3,486	-	-	2,536	31	919	919	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,644,354	5,295,437	362,560	22,837	458,177	221,821	1,512,798	413,173	
蒸 気	気 t	6,815,390	6,475,984	14,075	785	287,223	2,870	293,055	259,448	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,665,734	4,942,267	404,030	16,740	3,118,165	84,009	365,542	221,455
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	136,674	104,480	824	225	38,730	8,082	13,368	11,128
ガ ソ リ ン	〃	164	43	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,533	7,356	-	-	-	89	832	42
軽 油	〃	1,865	1,697	-	-	2	61	144	143
重 油 計	〃	28,871	28,583	466	203	1,958	6,898	2,929	1,567
A 重 油	〃	14,474	14,293	5	-	201	551	2,198	980
B・C 重 油	〃	14,397	14,290	461	203	1,758	6,348	731	587
炭 化 水 素 油	〃	8,930	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,745	23,485	142	4	1,408	291	7,154	7,102
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	71,240	45,181	173	-	45,008	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	155	155	-	-	-	122	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,122,789	4,457,554	381,072	16,388	3,052,918	58,854	225,311	184,815
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,495,187	370,086	-	-	370,086	-	-	-
石 炭	〃	1,275,592	1,258,392	110,205	12,198	918,538	50,424	67,840	60,239
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,695,426	2,675,483	357,359	5,225	2,260,565	26,404	18,068	5,149
タ ー ン	〃	9,288	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	809,987	635,075	29,515	2,652	106,563	756	44,485	42,758
高 炉 ガ ス	〃	6,847,472	5,200,860	170,120	30,952	3,067,473	26,194	312,643	310,812
転 炉 ガ ス	〃	432,312	366,247	10,428	583	123,971	761	17,610	17,015
電 気 炉 ガ ス	〃	7,285	6,136	-	-	-	5,647	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,398	2,395	-	-	-	-	306	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,015	34,585	115	13	528	165	1,833	656
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	177,343	166,436	2,480	-	10,810	128	11,911	3,607
都 市 ガ ス (B)	〃	193,644	181,708	2,726	-	11,813	140	13,000	3,947
酸 素	1000Nm ³	965,330	965,131	...	...	417,356	4,298	504,397	434,920
廢 材	絶乾(Dry)t	643	643	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	786	786	-	-	-	-	786	786
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,602	3,486	-	-	2,536	31	919	919
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	4,101,487	3,854,712	233,950	910	275,658	181,860	1,336,484	249,487
蒸 気	気 t	357,872	313,290	5,362	612	12,644	2,268	36,731	33,329

(平成30年5月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
141,314	17,908	5,502	575,139	910,901	272,741	2,668,731	45,251	Total	
2,094	2,895	2,532	19,329	20,651	12,797	29,813	1,564	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	42	-	121	Gasoline	
730	780	956	3,378	545	1,211	1	176	Kerosene	
1	55	8	19	-	1,408	9	159	Gas oils	
1,275	1,949	651	6,230	16,441	2,932	-	78	Heavy Fuel oil total	
1,131	1,949	647	4,398	6,758	2,803	-	78	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	1,832	9,683	129	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	8,930	-	Hydrocarbon oil	
52	101	731	7,371	2,150	5,537	1	804	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	26,059	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
34,606	9,630	1,126	379,495	593,823	80,851	2,608,693	17,994	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,125,101	-	(Crude petroleum equivalent)	
4,086	-	-	-	270,983	167	...	-	Coal for making coke (material coal)	
12,919	-	3	-	-	7,859	19,453	490	Coal	
-	-	-	-	-	-	9,288	-	Coal coke	
1,514	2,536	122	365,600	130,076	28,232	156,305	6,423	Tar	
47	108	-	141,736	2,873,536	206,969	1,467,131	416	Coke oven gas	
250	574	-	126,757	169,462	9,132	34,016	21,784	Blast furnace gas	
-	-	-	-	7,106	-	-	-	Converter furnace gas	
306	185	-	1,417	274	213	-	3	Electric furnace gas	
533	1,532	170	22,834	5,421	4,723	-	292	Natural gas	
6,329	4,864	651	89,884	36,954	23,607	1,504	7,658	Liquefied natural gas	
6,889	5,326	713	97,914	40,330	25,936	1,647	8,378	Town gas(A)	
69,477	477	329	12,683	...	25,591	...	199	Town gas(B)	
-	-	-	-	1,406	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,116	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,099,625	56,619	19,365	1,490,704	133,035	1,017,521	173,889	175,028	Electricity	
33,607	1,670	605	544,625	4,109,470	1,221,606	203,262	136,144	Steam	
144,087	18,035	5,512	626,299	-	303,934	2,666,436	57,031	Total	
2,240	2,895	2,541	21,915	-	15,900	30,003	2,191	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	42	-	121	Gasoline	
790	780	956	3,381	-	1,318	1	176	Kerosene	
1	55	8	19	-	1,408	9	159	Gas oils	
1,362	1,949	660	7,961	-	5,558	51	237	Heavy Fuel oil total	
1,218	1,949	656	5,078	-	3,656	1	180	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	2,883	-	1,903	50	56	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	8,930	-	Hydrocarbon oil	
52	101	731	7,950	-	5,704	104	1,156	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	26,059	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
40,496	9,869	1,139	503,499	-	208,504	2,623,968	41,267	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,125,101	-	(Crude petroleum equivalent)	
7,601	1	-	49,708	-	49,477	2,544	14,657	Coal for making coke (material coal)	
12,919	-	3	-	-	7,859	19,453	490	Coal	
-	-	-	-	-	-	9,288	-	Coal coke	
1,726	2,574	122	392,120	-	56,289	163,236	11,675	Tar	
1,831	121	-	742,297	-	851,060	1,549,720	96,893	Coke oven gas	
595	574	-	163,991	-	48,329	39,572	26,494	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	489	-	1,149	Converter furnace gas	
306	185	-	1,672	-	232	-	3	Electric furnace gas	
1,177	1,670	170	24,164	-	5,927	88	341	Natural gas	
8,304	4,883	662	101,296	-	34,267	2,534	8,373	Liquefied natural gas	
9,053	5,346	725	110,380	-	37,578	2,774	9,162	Town gas(A)	
69,477	477	329	12,683	...	25,591	...	199	Town gas(B)	
-	-	-	294	-	349	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,116	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,086,997	55,875	19,316	1,036,490	-	714,169	121,011	125,764	Electricity	
3,402	1,088	513	64,622	-	189,469	17,477	27,106	Steam	

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					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	100,667	87,681	29,977	22,615	7,362	6,972	6,241	731	
石油系燃料 (原油換算)	"	21,397	18,976	6,522	6,521	1	680	310	370	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,936	834	39	38	1	6	-	6	
軽油	"	278	93	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	10,855	10,378	5,110	5,110	-	461	183	278	
A重油	"	4,568	4,113	685	685	-	441	163	278	
B・C重油	"	6,287	6,265	4,425	4,425	-	20	20	-	
炭化水素油	"	3,862	3,309	538	538	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	578	492	317	317	-	1	-	1	
オイルコークス	"	22	22	-	-	-	22	22	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,798	2,798	-	-	-	182	103	79	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,727	24,369	2,854	2,854	-	4,996	4,996	-	
石炭	t	3,792	3,792	3,517	3,517	-	258	258	-	
石炭コークス	"	15,877	15,868	246	246	-	5,497	5,497	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	23,617	23,617	-	-	-	6,558	6,558	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	330	330	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,863	1,863	235	235	-	50	50	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,557	4,255	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,771	4,440	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	489,817 129,902	399,463 103,833	159,209 83,775	96,379 61,834	62,830 21,941	12,408 2,051	8,623 1,917	3,785 134	

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

合計 (原油換算)	kl	93,072	80,718	23,000	17,448	5,552	7,020	6,286	734
石油系燃料 (原油換算)	"	22,423	19,714	7,002	6,838	165	704	333	370
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	2,000	898	102	38	64	6	-	6
軽油	"	278	93	4	4	-	-	-	-
重油計	"	11,777	11,021	5,499	5,403	96	484	206	279
A重油	"	5,022	4,374	704	697	7	464	186	279
B・C重油	"	6,755	6,647	4,795	4,706	89	20	20	-
炭化水素油	"	3,862	3,309	538	538	-	-	-	-
液化石油ガス	t	578	492	317	317	-	1	-	1
オイルコークス	"	22	22	-	-	-	22	22	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,798	2,798	-	-	-	182	103	79
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,141	25,305	2,854	2,854	-	5,218	5,218	-
石炭	t	3,792	3,792	3,517	3,517	-	258	258	-
石炭コークス	"	15,877	15,868	246	246	-	5,497	5,497	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	37,563	33,377	-	-	-	8,874	8,874	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	330	330	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,941	1,917	235	235	-	63	63	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,623	4,255	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,842	4,439	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	452,825 34,507	370,906 17,300	135,766 7,443	81,262 2,853	54,504 4,590	11,532 371	7,747 198	3,785 173

(平成30年5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						
25,456	16,275	9,181	10,645	12,569	2,062	12,986	Total (Crude petroleum equivalent)	
966	563	403	2,196	8,230	382	2,420	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	581	195	6	1,102	Kerosene	
7	7	-	12	70	-	185	Gas oils	
591	517	74	1,445	2,592	179	477	Heavy Fuel oil total	
223	208	15	225	2,360	179	455	Heavy Fuel oil A	
368	309	59	1,220	232	-	22	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,771	-	553	Hydrocarbon oil	
3	3	-	62	106	3	86	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
312	-	312	-	2,120	184	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,155	2,161	7,994	2,953	3,185	226	358	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	17	-	Coal	
10,063	1,873	8,190	-	-	62	9	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
17,059	661	16,398	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	330	-	-	-	Natural gas	
666	434	232	250	545	117	-	Liquefied natural gas	
57	57	-	1,891	2,305	2	302	Town gas(A)	
64	64	-	2,099	2,275	2	331	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
149,071	144,626	4,445	58,857	12,399	7,519	90,354	Electricity	
6,764	1,406	5,358	314	-	10,929	26,069	Steam	
25,527	16,224	9,304	10,658	12,567	1,944	12,355	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,148	675	472	2,196	8,230	435	2,709	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	581	195	7	1,102	Kerosene	
7	7	-	12	70	-	185	Gas oils	
771	628	142	1,445	2,592	230	756	Heavy Fuel oil total	
403	319	83	225	2,360	218	648	Heavy Fuel oil A	
368	309	59	1,220	232	12	108	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,771	-	553	Hydrocarbon oil	
3	3	-	62	106	3	86	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
312	-	312	-	2,120	184	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,828	2,166	8,662	2,953	3,184	267	836	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	17	-	Coal	
10,063	1,873	8,190	-	-	62	9	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
24,074	715	23,359	-	-	429	4,186	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	330	-	-	-	Natural gas	
705	434	271	250	545	119	23	Liquefied natural gas	
57	57	-	1,891	2,305	2	368	Town gas(A)	
64	64	-	2,100	2,274	2	403	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
145,677	143,856	1,821	58,857	12,399	6,676	81,919	Electricity	
-	-	-	495	-	8,992	17,207	Steam	

(May, 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			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	269,082	195,390	3,515	5,222	20,539
石油系燃料（原油換算）	〃	16,544	10,012	472	1,223	124
ガソリン	〃	4,160	2,374	-	2	-
灯油	〃	2,291	1,160	21	141	40
軽油	〃	2,291	573	205	2	4
重油計	〃	2,004	1,496	-	997	19
A重油	〃	1,924	1,496	-	997	19
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	4,867	3,596	192	60	48
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	51,658	31,370	684	387	727
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	958	958	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	518	518	-	-	-
液化天然ガス	t	3,417	945	-	8	-
都市ガス（A）	1000m ³	39,212	24,781	586	323	623
都市ガス（B）	〃	42,868	27,049	644	354	684
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,159,470	1,655,583	25,360	38,821	211,646

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

合計（原油換算）	kl	316,006	235,009	3,513	5,347	26,070
石油系燃料（原油換算）	〃	17,907	11,336	472	1,322	415
ガソリン	〃	4,160	2,374	-	2	-
灯油	〃	2,302	1,168	21	141	40
軽油	〃	2,323	602	205	2	6
重油計	〃	2,560	2,033	1	1,094	27
A重油	〃	2,480	2,033	1	1,094	27
B・C重油	〃	80	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,446	4,164	192	60	262
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	118,793	88,017	739	476	7,953
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	958	958	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,570	1,566	-	-	-
液化天然ガス	t	7,450	4,114	-	62	184
都市ガス（A）	1000m ³	91,044	68,660	634	334	6,618
都市ガス（B）	〃	99,612	75,069	696	366	7,244
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,927,542	1,458,313	24,732	38,153	190,299

(平成30年5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		
53,393	4,022	108,701	73,692	Total (Crude petroleum equivalent)
500	16	7,677	6,531	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	1	2,369	1,786	Gasoline
-	2	956	1,131	Kerosene
-	-	362	1,718	Gas oils
123	-	357	508	Heavy Fuel oil total
123	-	357	428	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
285	10	3,001	1,271	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,192	145	28,236	20,287	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	958	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	511	-	Natural gas
-	-	937	2,472	Liquefied natural gas
1,010	124	22,115	14,431	Town gas(A)
1,115	137	24,116	15,819	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
555,785	41,500	782,471	503,887	Electricity
64,624	4,020	131,436	80,996	Total (Crude petroleum equivalent)
1,138	16	7,973	6,571	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	1	2,369	1,786	Gasoline
8	2	956	1,134	Kerosene
-	-	389	1,721	Gas oils
399	-	512	527	Heavy Fuel oil total
399	-	512	447	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
553	10	3,087	1,282	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,318	149	61,381	30,776	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	958	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	1,559	4	Natural gas
-	-	3,868	3,336	Liquefied natural gas
14,827	127	46,120	22,384	Town gas(A)
16,299	140	50,323	24,543	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
496,300	41,450	667,379	469,229	Electricity

(May, 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	-	-	585,107	3,776	5,942
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	102	-	-	-	1
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	34
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	33
石 灰 Lime	...	-	-	-	266
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	111
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	333
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	65

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5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
18,343	872	21,992	61,930	14,002	58,776	-
-	103	2,289	477	101,212	29,413	-
-	579	1,393	17	14,151	241,666	1,269
22	1,745	12,584	-	195,131	640,309	-
-	97	12,656	88	-	-	-
43	1,211	5,431	-	2,178	22,977	6,951
-	922	3,286	44	-	30,417	51
-	263	-	-	45	71	3,709
1	316	142	1	-	-	6,371
1	133	220	6	-	-	-
10	344	59	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(May, 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

1) 北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	627,734	-	152,078	86,801	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	193,545	-	17,157	85,851	-
原 ガ ソ リ ン	"	293	-	...	293	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	84,500	-	-	84,500	-
軽 油	"	157	-	136	-	-
A 重 油	"	78	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	6,530	-	171	3	-
炭 化 水 素 油	"	22,289	-	14,702	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,630	-	184	6,144	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,800	-	-	755	-
ア ス フ ェ ル ト	"	7,739	-	419	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,363	-	-	-	-
		520	-	358	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	410,925	-	130,066	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	333,643	-	118,863	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	85,154	-	271	-	-
高 炉 ガ ス	"	30,462	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	338,591	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,444	-	79	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	108	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	118,612	-	118,612	...	...
R P F	"	4,868	-	156	-	-
		1,886	-	1,886	-	-
電 力	1000kWh	581,880	-	316,194	8,358	-
う ち 購 入 分	"	166,016	-	28,431	8,358	-
蒸 気	t	3,066,594	-	1,834,906	8,075	-
う ち 受 入 分	"	81,132	-	-	2,492	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	473,839	-	140,300	135,969	231
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	208,399	-	12,443	123,329	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	113,387	-	-	113,387	-
軽 油	"	1,234	-	1	-	-
A 重 油	"	204	-	4	8	-
B ・ C 重 油	"	5,614	-	1,369	237	-
炭 化 水 素 油	"	14,894	-	8,697	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,413	-	204	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	15,739	-	670	12,064	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	47,204	-	-	3,798	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,480	-	198	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,155	-	371	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	221,587	-	123,330	9,819	-
石 炭 コ ー ク ス	t	185,437	-	83,318	13,847	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,112	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	40,509	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,610	-	-	442	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	965	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	136,958	-	136,958	...	...
R P F	"	3,590	-	329	-	-
		7,834	-	7,834	-	-
電 力	1000kWh	822,867	-	307,960	37,678	1,101
う ち 購 入 分	"	424,347	-	48,665	13,491	1,101
蒸 気	t	2,379,588	-	1,788,241	168,540	1,867
う ち 受 入 分	"	39,888	-	-	22,651	1,867

(平成30年5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	
75,854	44,422	-	264,841	-	3,737	Total (Crude petroleum equivalent)
75,611	2,075	-	12,792	-	60	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	3	-	18	-	-	Kerosene
1	3	-	74	-	-	Gas oils
-	1,013	-	5,343	-	-	Heavy Fuel oil A
6,778	809	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	1,256	-	46	Liquefied petroleum gas
53,045	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	7,320	-	-	Petroleum coke
6,363	-	-	-	-	-	Asphalt
-	162	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	40,535	-	237,343	-	2,982	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	57,240	-	157,540	-	-	Coal
-	-	-	84,883	-	-	Coal coke
-	170	-	30,292	-	-	Coke oven gas
-	-	-	338,591	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	333	-	2,032	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	108	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,139	-	1,573	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
54,774	53,108	-	133,669	-	15,777	Electricity
2,609	19,449	-	99,697	-	7,472	among those purchased
310,521	141,853	-	771,239	-	...	Steam
-	51	-	78,589	-	...	among those accepted
54,737	37,131	1,582	63,024	32,512	8,353	Total (Crude petroleum equivalent)
54,737	5,084	214	8,306	3,261	1,026	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	3	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	4	2	282	238	707	Kerosene
-	118	1	14	58	1	Gas oils
6	85	205	2,343	1,112	257	Heavy Fuel oil A
835	143	-	4,949	270	-	Heavy Fuel oil B・C
-	508	-	-	701	-	Hydrocarbon oil
2,641	-	3	228	63	70	Liquefied petroleum gas
43,406	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,260	-	-	22	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	106	-	-	678	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	28,701	275	40,479	16,431	2,552	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	37,894	-	46,724	3,654	-	Coal
-	-	-	1,534	11,578	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	40,509	-	Blast furnace gas
-	-	195	4,811	1,162	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	965	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,261	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,477	44,244	11,670	185,284	137,875	56,578	Electricity
3	35,963	4,725	153,075	115,991	51,333	among those purchased
208,926	41,532	-	12,389	158,093	...	Steam
-	-	-	-	15,370	...	among those accepted

(May, 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	5,330,077	41,755	217,264	2,235,766	13,328
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,448,018	6,332	15,559	2,009,189	151
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,035	5	1	8	4
改 質 生 成 油	"	1,144,383	-	-	1,143,513	-
灯 質 生 成 油	"	401,529	-	-	401,529	-
軽 油	"	35,884	70	216	30,146	6
A 重 油	"	15,302	159	29	12,924	-
B ・ C 重 油	"	8,426	392	1,795	84	-
炭 化 水 素 油	"	57,215	122	12,218	794	-
液 化 石 油 ガ ス	t	56,252	-	-	37,448	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	226,051	9	189	201,922	108
オ イ ル コ ー ク ス	t	440,743	-	-	234,355	-
ア ス フ ェ ル ト	"	47,530	7,204	-	39,847	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	52,091	-	-	-	-
		8,845	-	34	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,569,315	23,671	185,279	114,431	13,010
石 炭 コ ー ク ス	t	1,554,501	12,521	26,726	12,521	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	776,767	5,496	-	5,496	-
高 炉 ガ ス	"	262,399	-	-	4,695	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,110,954	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,910	-	5,825	14,651	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	186,182	-	40,546	19,265	12,250
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	167,058	-	167,058	...	...
R P F	"	24,830	-	-	5,544	-
	"	25,452	-	22,349	-	-
電 力	1000kWh	3,948,130	134,487	495,386	881,485	31,799
う ち 購 入 分	"	2,359,243	55,681	162,173	553,841	1,793
蒸 気	t	10,321,063	109,610	2,301,115	3,126,808	65,697
う ち 受 入 分	"	1,159,158	20,127	11,918	780,643	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,907,003	7,695	128,308	653,068	15,955
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	805,619	91	18,387	571,612	4,450
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,602	8	1	-	-
改 質 生 成 油	"	189,135	-	-	188,435	-
灯 質 生 成 油	"	271,509	-	-	271,509	-
軽 油	"	5,263	49	22	5	221
A 重 油	"	1,052	5	42	6	6
B ・ C 重 油	"	4,717	32	409	370	680
炭 化 水 素 油	"	48,128	-	11,656	4,070	333
液 化 石 油 ガ ス	t	29,895	-	2,604	20,242	44
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	62,805	-	136	43,637	82
オ イ ル コ ー ク ス	t	136,094	-	-	40,278	-
ア ス フ ェ ル ト	"	68,751	-	2,968	40,174	3,924
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		4,825	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	924,428	5,977	101,634	52,845	5,681
石 炭 コ ー ク ス	t	516,629	-	9,889	42,244	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	224,250	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	79,382	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	943,941	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,239	-	1,853	17,291	177
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	93,727	5,628	1,863	373	5,114
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	191,394	-	191,394	...	...
R P F	"	6,063	-	3,260	-	-
	"	3,914	-	3,914	-	-
電 力	1000kWh	2,457,608	19,260	261,360	275,358	68,921
う ち 購 入 分	"	1,659,897	17,496	84,405	113,592	50,473
蒸 気	t	4,208,634	-	1,385,900	1,268,069	96,891
う ち 受 入 分	"	289,433	-	2,707	249,253	16,335

(平成30年5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	
417,191	130,287	16,682	2,247,816	16,548	76,948	Total (Crude petroleum equivalent)
365,400	32,370	2,406	18,104	3,338	7,831	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	7	-	38	5	965	Gasoline
870	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,202	251	-	1,004	54	1,075	Kerosene
28	706	2	288	57	1,427	Gas oils
2,820	538	4	1,526	1,003	1,048	Heavy Fuel oil A
28,981	12,357	1,909	561	517	-	Heavy Fuel oil B・C
9,159	2,895	-	5,987	763	-	Hydrocarbon oil
17,465	115	254	3,314	27	2,666	Liquefied petroleum gas
206,385	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,900	-	4,987	-	-	Petroleum coke
52,091	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,336	-	-	763	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,428	82,603	11,143	2,132,953	3,025	29,115	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,082	70,592	-	1,435,101	-	-	Coal
-	10,769	-	763,628	1,873	497	Coal coke
-	6,972	-	250,732	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,110,954	-	-	Blast furnace gas
-	57	2,429	1,062	110	1,776	Liquefied natural gas
377	1,405	7,266	79,360	1,013	24,700	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,197	-	10,089	-	-	Waste plastic
-	3,103	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
329,752	240,274	35,443	1,479,362	107,636	481,480	Electricity
64,168	108,829	33,678	1,016,996	43,420	430,026	among those purchased
2,527,229	334,108	2,520	2,069,449	3,747	...	Steam
352,921	134	-	31,174	2,495	...	among those accepted
164,383	40,245	5,005	766,990	10,100	130,644	Total (Crude petroleum equivalent)
147,750	21,131	1,223	32,750	4,239	4,170	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	5	-	1,599	Gasoline
700	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	387	3	4,525	31	117	Kerosene
24	79	-	476	41	383	Gas oils
449	104	3	1,710	519	505	Heavy Fuel oil A
21,021	8,994	799	243	1,012	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,698	-	-	1,307	-	Hydrocarbon oil
9,703	-	-	7,795	122	1,330	Liquefied petroleum gas
95,816	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,277	-	20,408	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,548	339	-	938	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,240	14,793	2,822	680,648	2,541	55,200	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13,863	8,399	-	442,234	-	-	Coal
-	833	-	223,080	337	-	Coal coke
-	4,334	-	75,048	-	-	Coke oven gas
-	-	-	943,941	-	-	Blast furnace gas
3,568	-	461	3,580	-	309	Liquefied natural gas
-	5,660	2,045	30,581	2,152	51,567	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	276	-	2,527	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,986	47,571	10,324	769,666	35,669	863,013	Electricity
11,626	46,350	10,323	574,562	19,862	766,200	among those purchased
831,764	14,365	478	611,167	-	...	Steam
18,978	128	-	2,032	-	...	among those accepted

(May, 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	2,215,783	39,112	44,498	749,498	65,095
石油系燃料(原油換算)	"	622,429	198	1,014	446,278	1,254
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	533	2	2	7	2
改 質 生 成 油	"	150,896	-	-	150,401	-
灯 油	"	218,009	-	-	218,009	-
軽 油	"	1,635	-	1	132	1
A 重 油	"	875	92	17	28	8
B・C 重 油	"	3,147	103	105	103	682
炭 化 水 素 油	"	58,221	-	109	44,965	511
液 化 石 油 ガ ス	t	11,011	-	-	2,894	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	43,157	2	14	37,671	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	130,677	-	-	14,170	-
ア ス フ ァ ル ト	"	1,916	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		2,821	-	724	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,459,967	29,146	41,293	277,579	53,312
石 炭 コ ー ク ス	t	1,020,957	18,296	13,276	325,955	39,138
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	365,661	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	150,196	-	-	16,499	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,305,716	-	-	111,893	-
都 市 ガ ス (B)	t	31,517	2,119	-	16,554	463
回 収 黒 液	1000m ³	150,960	13,188	21,115	17,804	24,341
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	18,667	-	18,667	...	...
R P F	t	592	-	-	-	-
	"	1,779	-	685	-	1,080
電 力	1000kWh	2,010,809	164,576	88,124	270,794	208,442
う ち 購 入 分	"	1,185,005	105,000	23,555	184,775	85,510
蒸 気	t	3,916,665	215,789	475,952	917,085	810,913
う ち 受 入 分	"	334,941	-	-	122,283	37,247

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,040,521	266,249	90,356	1,478,125	48,456
石油系燃料(原油換算)	"	1,445,757	8,603	8,206	1,121,224	24,756
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	140	122	-	1	1
改 質 生 成 油	"	600,784	-	-	597,124	-
灯 油	"	369,162	-	-	369,162	-
軽 油	"	4,050	1,721	10	2,319	45
A 重 油	"	617	50	14	6	-
B・C 重 油	"	11,852	283	166	1,002	1,096
炭 化 水 素 油	"	73,981	5,667	5,219	18,230	9,953
液 化 石 油 ガ ス	t	31,795	-	-	28,140	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	66,022	298	-	55,851	22
オ イ ル コ ー ク ス	t	252,296	-	-	117,224	-
ア ス フ ァ ル ト	"	101,966	-	3,060	6,768	16,568
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		97	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,412,096	251,941	79,201	302,450	20,948
石 炭 コ ー ク ス	t	1,835,530	368,060	20,017	410,785	27,954
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	816,698	3,878	-	3,417	-
高 炉 ガ ス	"	206,502	-	-	1,071	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,754,884	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	16,253	-	226	8,736	640
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	35,851	1,339	1,466	624	1,395
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	169,157	-	169,157	...	...
R P F	t	2,519	1,427	-	1,427	-
	"	1,160	-	1,160	-	-
電 力	1000kWh	2,915,476	633,867	198,188	963,228	87,851
う ち 購 入 分	"	1,563,372	41,475	31,703	219,342	12,299
蒸 気	t	9,961,424	2,652,973	1,303,133	5,075,138	593,063
う ち 受 入 分	"	538,727	26,727	-	492,569	23,256

(平成30年5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	
157,079	45,053	29,738	1,119,344	3,991	40,598	Total
148,069	17,287	2,984	3,023	953	1,764	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
7	4	-	-	-	513	(Crude petroleum equivalent)
495	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1,017	142	-	129	70	143	Naphtha
245	18	-	293	32	326	Oil produced by conversion
509	285	-	495	795	276	Kerosene
5,256	3,931	2,756	693	-	-	Gas oils
-	8,117	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,849	196	-	986	5	437	Heavy Fuel oil B・C
116,507	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	1,916	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	1,985	-	68	44	-	Asphalt
4,767	23,741	20,575	1,046,064	2,328	19,453	Reproduction oil (Oil origin)
-	23,227	-	637,657	-	-	Non-oil based fuels
-	936	-	364,725	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	2,886	-	130,811	-	-	Coal
-	3,963	-	1,189,860	-	-	Coal coke
3,379	-	1,895	8,566	435	2,344	Coke oven gas
-	1,204	16,856	66,011	1,614	15,203	Blast furnace gas
...	...	...	...	...	...	Liquefied natural gas
-	561	-	31	-	-	Town gas(B)
-	14	-	-	-	-	Black liquor
122,194	56,954	72,874	1,119,079	7,638	229,286	Waste plastic
45,574	43,220	66,424	625,000	7,609	208,338	Refuse Paper & Plastic Fuel
709,990	85,024	11,585	1,120,914	991	...	Electricity
53	55	-	175,303	-	...	among those purchased
						Steam
						among those accepted
259,129	312,343	82	2,071,502	9,630	37,145	Total
247,754	13,962	-	33,655	2,315	2,488	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
2	-	-	121	-	137	(Crude petroleum equivalent)
3,660	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
14	1,827	-	1,020	281	255	Naphtha
-	51	-	390	87	119	Oil produced by conversion
67	1,039	-	6,824	1,044	897	Kerosene
32,880	4,599	-	7,851	836	80	Gas oils
-	711	-	2,943	-	1	Heavy Fuel oil A
3,092	229	-	6,351	3	772	Heavy Fuel oil B・C
135,072	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
62,289	6,445	-	6,836	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	97	-	-	-	-	Petroleum coke
6,726	294,398	-	1,942,995	1,466	15,854	Asphalt
-	422,774	-	1,322,060	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	5,041	-	809,817	1,840	461	Non-oil based fuels
-	5,494	-	199,937	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	236	-	1,754,648	-	-	Coal
4,767	7	-	1,671	-	206	Coal coke
-	193	-	19,613	64	13,835	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,427	-	1,092	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
198,220	633,537	886	1,152,702	66,361	248,370	Black liquor
43,660	39,638	886	993,307	61,868	202,144	Waste plastic
1,467,029	2,632,329	-	1,506,514	37,191	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
8,506	4,285	-	35,472	1,366	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(May, 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	870,512	-	189,088	542,884	30,484
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	232,696	-	12,784	170,617	8,933
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	461	-	-	461	-
改 質 生 成 油	"	150,217	-	-	150,217	-
灯 油	"	2,835	-	196	188	20
軽 油	"	280	-	191	-	-
A 重 油	"	2,956	-	1,850	15	12
B ・ C 重 油	"	25,305	-	8,478	5,823	5,761
炭 化 水 素 油	"	3,531	-	-	749	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,657	-	1,037	3,046	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,907	-	-	16,378	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,147	-	-	4,743	3,449
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	241	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	580,341	-	170,991	340,628	20,153
石 炭	t	675,908	-	164,905	423,333	28,649
石 炭 コ ー ク ス	"	12,465	-	-	4,472	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	56,427	-	-	56,427	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,797	-	1,374	327	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,295	-	233	-	1,062
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	143,513	-	143,513	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	197	-	197	-	-
R P F	"	8,394	-	8,394	-	-
電 力	1000kWh	943,872	-	431,432	180,930	63,418
う ち 購 入 分	"	438,855	-	48,922	180,930	14,753
蒸 気	t	4,156,401	-	2,955,513	277,381	356,911
う ち 受 入 分	"	240,894	-	11,028	214,228	362

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	2,143,855	1,019	55,976	584,754	6,990
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	463,474	294	7,296	337,431	271
原 油	"	671	-	...	671	...
ガ ソ リ	"	943	-	-	-	-
ナ フ サ	"	277,287	-	-	277,287	-
改 質 生 成 油	"	39,995	-	-	39,995	-
灯 油	"	2,749	298	268	697	-
軽 油	"	446	4	-	28	-
A 重 油	"	3,592	-	290	1,852	-
B ・ C 重 油	"	22,586	-	5,797	8,127	250
炭 化 水 素 油	"	4,646	-	-	4,206	-
液 化 石 油 ガ ス	t	30,981	6	-	25,445	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	20,577	-	-	8,995	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	73,003	-	597	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	20,220	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,239	-	11	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,543,004	-	44,956	209,839	-
石 炭	t	1,279,867	-	30,930	280,350	-
石 炭 コ ー ク ス	"	442,795	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	188,816	-	-	38,354	-
高 炉 ガ ス	"	1,043,376	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	17,848	-	-	1,101	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	7,309	-	136	31	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	63,675	-	63,675	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	14,987	-	-	1,540	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,511,960	7,788	150,184	129,944	18,259
う ち 購 入 分	"	1,096,670	7,788	40,033	104,755	18,259
蒸 気	t	3,025,244	-	806,577	703,364	72,631
う ち 受 入 分	"	476,961	-	-	366,689	72,631

(平成30年5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	
29,575	44,979	-	14,228	14,135	5,139	Total
28,943	4,018	-	2,013	5,126	261	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
1,461	110	-	68	790	2	Kerosene
-	85	-	1	3	-	Gas oils
-	437	-	57	423	162	Heavy Fuel oil A
2,311	523	-	6	2,403	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,691	-	-	1,091	-	Hydrocarbon oil
943	-	-	1,435	125	71	Liquefied petroleum gas
20,529	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	955	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	241	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	40,122	-	6,944	275	1,227	Non-oil based fuels
-	58,883	-	-	138	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,074	-	6,677	242	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	226	-	870	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
21,145	53,933	-	60,225	93,492	39,297	Electricity
6,793	9,022	-	56,658	82,528	39,249	among those purchased
184,803	305,783	-	21,735	54,275	...	Steam
-	-	-	-	15,276	...	among those accepted
40,532	147,954	692	1,272,228	6,850	28,898	Total
39,991	41,281	40	31,522	3,411	2,525	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	941	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	941 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
4	84	-	862	536	596	Kerosene
-	26	-	329	-	67	Gas oils
83	223	33	627	207	277	Heavy Fuel oil A
4,165	1,774	-	627	1,846	-	Heavy Fuel oil B・C
-	440	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
447	841	5	3,427	233	589	Liquefied petroleum gas
11,582	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	40,717	-	31,689	-	-	Petroleum coke
20,220	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,766	-	87	375	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	98,090	-	1,184,112	358	5,650	Non-oil based fuels
-	129,004	-	839,583	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,706	-	441,082	7	-	Coal
-	3,464	-	146,998	-	-	Coal coke
-	-	-	1,043,376	-	-	Coke oven gas
-	-	-	15,904	250	593	Blast furnace gas
-	-	-	2,616	-	4,526	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	10,157	-	3,290	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
20,266	182,908	7,005	744,367	41,146	225,669	Electricity
5,816	90,539	7,005	582,159	33,112	222,780	among those purchased
338,972	342,812	-	701,983	58,905	...	Steam
-	2,339	-	35,302	-	...	among those accepted

(May, 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。