

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成30年6月分
June, 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。

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 // 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
の各県

関東 // 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、
神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県

中部 // 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近畿 // 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、
和歌山の各府県

中国 // 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四国 // 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九州 // 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、
鹿児島
の各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「-」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行います。

した(9ページ 第2表 「単位当たりの発熱量」を参照。)

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 内線 4477-4479

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
オイルコークス	t	29.9MJ/kg		
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	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 4~6月	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
4~6	39,454,421	37,587,673	36,253,596	18,437,352	20,384	13,890	6,608,254	4,636,403	224,274	53,152
29 年 4月	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
6	12,398,112	11,791,309	11,353,836	5,459,606	16,656	4,875	1,904,718	1,292,098	102,862	12,156
前年同月比(%)	▲ 3.8	▲ 4.0	▲ 4.0	▲ 11.4	1,718.3	▲ 11.3	▲ 18.0	▲ 3.4	12.3	24.4

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)										都市ガス (B) Town gas
	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		
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³		
平成 27 年	86,537,463	33,161,474	503,641	10,969,405	90,236,171	5,450,635	99,243	699,959	1,567,367	5,499,117	
28	87,527,358	33,019,752	511,908	11,397,724	89,331,517	5,481,496	102,989	673,462	1,589,217	5,662,032	
29	87,021,860	31,744,040	523,298	11,294,663	88,583,982	5,388,329	89,946	700,588	1,575,900	5,850,588	
平成 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 4~6月	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	
4~6	21,577,057	7,878,137	137,387	2,827,572	21,763,129	1,377,598	28,677	171,701	388,904	1,433,717	
29 年 4月	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	
6	7,136,714	2,565,958	44,733	922,749	7,176,639	431,483	10,048	53,184	134,355	481,927	
前年同月比(%)	3.0	1.7	20.8	1.0	3.1	1.0	3.1	▲ 2.2	4.6	1.9	

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計	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	C.Y. 2015
5,251,797	653,006	4,598,791	1,585,077	5,472,905	14,837,643	4,269,742	1,133,866	331,150	120,089,295	C.Y. 2016
5,115,625	625,757	4,489,868	1,614,684	5,851,233	15,046,994	4,205,504	1,108,030	326,045	118,915,174	C.Y. 2017
5,158,318	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
1,165,506	144,152	1,021,354	368,130	1,487,738	3,588,959	911,617	250,649	81,151	29,176,541	Q2 2017
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
1,131,847	154,246	977,601	389,600	1,374,421	3,215,596	958,833	193,113	80,115	29,546,414	Q2
416,519	48,967	367,552	132,208	481,378	1,233,183	299,254	58,462	27,047	9,737,898	Apr. 2017
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
360,397	50,395	310,002	130,092	421,828	934,483	303,205	73,448	26,790	9,749,167	Jun.
▲ 1.5	▲ 2.6	▲ 1.4	21.0	▲ 14.5	▲ 15.7	0.7	▲ 36.2	▲ 6.9	2.7	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
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	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	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
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 2017
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
3,045,950	2,784,057	641,917	117,563	175,846	160,240	45,383,199	26,797,012	123,754,949	9,341,383	Q2
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. 2017
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
988,000	909,491	227,717	44,191	61,563	56,703	15,089,992	8,916,058	40,576,467	2,825,456	Jun.
1.5	5.4	8.9	▲ 2.9	21.0	8.6	▲ 0.9	▲ 1.3	▲ 0.2	▲ 2.7	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	16,253,049	11,791,309	15,208,773	5,459,606	16,656	4,875	1,904,718	1,292,098	102,862
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	329,806	-	299,644	13,741	-	124	-	-	1,891
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,019,300	896,383	974,012	82,185	...	6	-	-	807
化学工業 Chemical industry	5,508,591	4,257,444	5,241,803	4,001,955	16,656	17	1,895,594	1,292,098	80,670
化学繊維工業 Chemical fibers industry	181,382	49,808	153,458	37,737	...	7	-	-	230
石油製品工業 Petroleum products industry	1,104,698	942,720	1,061,720	1,013,108	...	14	9,124	-	7,743
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	799,096	559,369	757,967	139,090	...	23	-	-	2,482
ガラス製品工業 Glass products industry	53,973	52,058	41,545	6,911	...	-	-	-	7
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,464,189	4,696,650	7,066,766	148,057	...	152	-	-	8,136
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,270,886	77,585	3,873,464	22,081	...	5	-	-	1,673
機械工業 Machinery industry	89,678	259,293	164,585	22,222	...	4,775	-	-	3,005

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	628,993,023	456,323,716	588,579,549	211,286,796	589,297	168,675	63,998,525	45,352,640	3,775,035
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	479,806,967	-	439,393,493	531,772	-	4,290	-	-	69,400
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,763,509	-	11,596,230	531,772	-	4,290	-	-	69,400
化学工業 Chemical industry	39,446,926	34,690,033	37,694,256	3,180,573	...	208	-	-	29,617
化学繊維工業 Chemical fibers industry	213,182,476	164,763,097	202,857,768	154,875,677	589,297	588	63,691,958	45,352,640	2,960,589
石油製品工業 Petroleum products industry	187,586,797	1,927,567	177,262,089	1,460,438	...	242	-	-	8,441
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	42,751,806	2,014,633	41,088,584	39,207,268	...	484	306,566	-	284,168
ガラス製品工業 Glass products industry	30,925,004	2,014,633	29,333,340	5,382,786	...	796	-	-	91,089
鉄鋼業 Iron and steel industry	30,915,434	181,760,367	29,323,769	5,729,810	...	5,259	-	-	298,591
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	165,283,305	3,002,541	1,801,905	854,556	...	173	-	-	61,399
機械工業 Machinery industry	3,470,556	10,034,637	6,369,441	860,004	...	165,215	-	-	110,284

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(平成30年6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
12,156	360,397	50,395	310,002	130,092	421,828	934,483	303,205	73,448	26,790	9,749,167
360	5,114	804	4,310	-	487	-	6,948	-	-	285,903
305	62,430	7,396	55,034	1,865	2,131	-	9,913	-	1,526	891,826
5,692	64,115	4,381	59,734	87,949	350,415	345,745	79,397	-	194	1,239,847
16	18,155	2,808	15,347	32	278	-	22,838	-	-	115,721
1,032	125,032	2,879	122,153	7,553	31,230	588,733	67,066	73,448	-	48,613
985	38,588	2,601	35,987	21,424	1,410	-	60,619	-	21,453	618,877
3	5,750	248	5,502	-	258	-	-	-	342	34,634
1,849	36,114	21,973	14,141	7,186	29,316	5	70,261	-	329	6,918,709
303	11,312	4,898	6,414	4,082	592	-	59	-	2,946	24,479
2,331	4,015	4,015	-	1	6,685	-	-	-	-	142,363

単位 Unit: GJ

458,281	14,959,528	1,970,445	12,989,084	5,450,855	21,428,862	41,958,287	9,065,830	3,004,023	1,076,958	377,292,753
13,572	212,025	31,436	180,589	-	24,740	-	207,745	-	-	11,064,458
11,499	2,595,108	289,184	2,305,925	78,144	108,255	-	296,399	-	61,345	34,513,683
214,588	2,674,152	171,297	2,502,855	3,685,063	17,801,082	15,523,951	2,373,970	-	7,799	47,982,091
603	752,832	109,793	643,039	1,341	14,122	-	682,856	-	-	4,478,387
38,906	5,230,780	112,569	5,118,211	316,471	1,586,484	26,434,112	2,005,273	3,004,023	-	1,881,316
37,135	1,609,554	101,699	1,507,855	897,666	71,628	-	1,812,508	-	862,411	23,950,553
113	240,231	9,697	230,534	-	13,106	-	-	-	13,748	1,340,341
69,707	1,451,652	859,144	592,508	301,093	1,489,253	225	2,100,804	-	13,226	267,754,053
11,423	460,258	191,512	268,747	171,036	30,074	-	1,764	-	118,429	947,349
87,879	156,987	156,987	-	42	339,598	-	-	-	-	5,509,438

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.

(June, 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	t
合計 Total	7,136,714	2,565,958	44,733	922,749	7,176,639	431,483	10,048	53,184	134,355
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	368,451	9,605	-	-	-	-	-	9,656	2,069
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	459,550	710	...	-	-	-	-	7,071	9,168
化学工業 Chemical industry	1,428,160	12,425	36,189	110,056	107,013	-	-	32,531	62,253
化学繊維工業 Chemical fibers industry	107,777	-	...	-	-	-	-	-	1,199
石油製品工業 Petroleum products industry	37,579	-	...	-	-	-	-	5,699	11,983
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	798,941	20,927	...	25,194	6,075	20,830	2,231	12,948	40
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,071
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,669,053	2,526,756	8,544	787,499	7,038,584	410,653	7,817	2,188	35,427
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,105	13,628	...	-	24,967	-	-	324	2,104
機械工業 Machinery industry	-	1,117	...	-	-	-	-	2,079	9,179

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	194,911,636	75,439,165	1,668,541	19,470,004	24,472,339	3,628,772	84,504	2,313,504	7,335,783
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,469,191	282,387	-	-	-	-	-	420,036	112,967
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,810,435	20,874	...	-	-	-	-	307,589	500,573
化学工業 Chemical industry	36,703,712	365,295	1,349,850	2,322,182	364,914	-	-	1,415,099	3,399,014
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,769,869	-	...	-	-	-	-	-	65,465
石油製品工業 Petroleum products industry	965,780	-	...	-	-	-	-	247,907	654,272
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,532,784	615,254	...	531,593	20,716	175,180	18,763	563,238	2,184
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	276,877
鉄鋼業 Iron and steel industry	131,492,748	74,286,626	318,691	16,616,229	24,001,571	3,453,592	65,741	95,178	1,934,314
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	105,499	400,663	...	-	85,137	-	-	14,094	114,878
機械工業 Machinery industry	-	32,840	...	-	-	-	-	90,437	501,173

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6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
481,927	988,000	909,491	227,717	44,191	61,563	56,703	15,089,992	8,916,058	40,576,467	2,825,456
15,314	-	-	-	3,873	747	-	919,682	254,087	2,675,952	35,131
67,747	988,000	...	223,815	22,457	4,561	51,905	2,183,428	436,972	12,735,094	25,135
31,884	...	...	-	16,661	6,773	-	2,568,350	1,299,197	10,594,776	1,981,186
39,140	...	...	-	-	-	1,174	478,891	196,473	1,742,956	139,568
325	...	...	-	-	-	-	890,506	187,635	7,013,535	369,247
7,260	...	...	240	8,081	27,784	3,624	1,284,674	393,059	3,744,188	6,752
25,875	...	...	-	-	-	-	142,228	128,802	13,620	-
200,629	...	909,491	3,662	865	23,192	-	5,591,669	4,041,769	7,115,009	310,133
5,525	...	...	-	-	-	-	477,148	364,574	293,241	28,566
118,856	...	...	-	-	-	-	2,392,780	2,121,664	...	...

単位 Unit: GJ

19,807,208	13,041,600	6,475,576	3,711,787	1,467,141	1,803,796	1,661,398	54,323,971	32,097,809	108,542,051	7,558,095
629,406	-	-	-	128,584	21,887	-	3,310,855	914,713	7,158,172	93,975
2,784,402	13,041,600	...	3,648,185	745,572	133,637	1,520,817	7,860,341	1,573,099	34,066,377	67,236
1,310,432	...	...	-	553,145	198,449	-	9,246,060	4,677,109	28,341,026	5,299,673
1,608,654	...	...	-	-	-	34,398	1,724,008	707,303	4,662,408	373,344
13,358	...	...	-	-	-	-	3,205,822	675,486	18,761,206	987,736
298,386	...	...	3,912	268,289	814,071	106,183	4,624,826	1,415,012	10,015,703	18,062
1,063,465	...	...	-	-	-	-	512,021	463,687	36,434	-
8,245,852	...	6,475,576	59,691	28,718	679,526	-	20,130,008	14,550,368	19,032,650	829,606
227,078	...	...	-	-	-	-	1,717,733	1,312,466	784,420	76,414
4,884,988	...	...	-	-	-	-	8,614,008	7,637,990	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(June, 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)	kl	11,700,430	3,867,251	15,208,773	2,576,088	397,681
(ネット)	"			11,353,836		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,145,335	-	5,459,606	651,867	174,549
原ガソリン	"	47,670	...	16,656	267	-
ナフレン	"	4,799	...	4,875	...	...
改質生成油	"	1,861,404	...	1,904,718	-	266
灯油	"	1,305,894	...	1,292,098	-	-
軽油	"	95,276	...	102,862	1,431	8,052
重油	"	8,466	...	12,156	-	63
油計	"	229,634	...	360,397	209,817	11,193
A重油	"	45,522	...	50,395	22,270	3,030
B・C重油	"	184,112	...	310,002	187,547	8,163
炭化水素油	"	44,426	...	130,092	60,803	-
炭液系炭化水素ガス	t	427,072	...	421,828	12,529	11,394
石油系炭化水素ガス	1000m ³	13,523	...	934,483	161,356	70,263
オイルコーク	t	388,212	...	303,205	175,202	-
アスファルト	"	-	...	73,448	18,336	55,112
再生油(石油由来)	kl	27,717	-	26,790	469	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,555,095	3,867,251	9,749,167	1,924,221	223,133
石炭(注2)	t	7,528,755	...	7,136,714	1,428,616	-
石炭(注3)	"	758,441	2,707,209	2,565,958	-	-
タコ	"	23,350	82,689	44,733	-	-
コークス	1000m ³	162,346	1,157,340	922,749	127,544	-
高炉ガス	"	262,291	10,407,698	7,176,639	2,544,012	183,491
転炉ガス	"	27,781	603,377	431,483	141,775	241
電気炉ガス	"	1,093	12,301	10,048	7,252	-
天然ガス	"	42,514	5,726	53,184	16,140	13,406
液化天然ガス	t	174,152	...	134,355	20,806	29,081
都市ガス(A)	1000m ³	444,056	...	444,056	79,409	131,428
都市ガス(B)	"	481,929	...	481,927	86,148	142,008
回収黒液	絶乾(Dry)t	987,026	...	988,000	988,000	-
酸素	1000N ^m	759,003	199,696	909,491	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	239,363	-	227,717	226,568	-
廃ヤ	t	41,895	-	44,191	39,118	-
廃スチ	"	70,475	7,763	61,563	4,561	-
R	"	54,977	-	56,703	54,148	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 (原 油 換 算)	GJ	452,806,669	149,662,593	588,579,549	99,694,595	15,390,260
(ネット)	"			439,393,493		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	160,424,503	-	211,286,796	25,227,258	6,755,029
原ガソリン	"	1,682,751	...	589,297	9,425	-
ナフレン	"	166,045	...	168,675	...	...
改質生成油	"	62,543,174	...	63,998,525	-	8,938
灯油	"	45,836,879	...	45,352,640	-	-
軽油	"	3,496,629	...	3,775,035	52,518	295,508
重油	"	319,168	...	458,281	-	2,375
油計	"	9,494,203	...	14,959,528	8,728,976	460,503
A重油	"	1,779,910	...	1,970,445	870,757	118,473
B・C重油	"	7,714,293	...	12,989,084	7,858,219	342,030
炭化水素油	"	1,861,449	...	5,450,855	2,547,646	-
炭液系炭化水素ガス	"	21,695,258	...	21,428,862	636,473	578,815
石油系炭化水素ガス	"	607,183	...	41,958,287	7,244,884	3,154,809
オイルコーク	"	11,607,539	...	9,065,830	5,238,540	-
アスファルト	"	-	...	3,004,023	749,942	2,254,081
再生油(石油由来)	"	1,114,223	-	1,076,958	18,854	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	292,382,166	149,662,593	377,292,753	74,467,337	8,635,232
石炭(注2)	"	206,083,834	...	194,911,636	36,715,431	-
石炭(注3)	"	22,298,165	79,591,945	75,439,165	-	-
タコ	"	870,955	3,084,300	1,668,541	-	-
コークス	"	3,425,501	24,419,874	19,470,004	2,691,178	-
高炉ガス	"	894,412	35,490,250	24,472,339	8,675,081	625,704
転炉ガス	"	233,638	5,074,401	3,628,772	1,192,328	2,027
電気炉ガス	"	9,192	103,451	84,504	60,989	-
天然ガス	"	1,849,359	249,081	2,313,504	702,090	583,161
液化天然ガス	"	9,508,699	...	7,335,783	1,136,008	1,587,823
都市ガス(A)	"	19,807,291	...	19,807,208	3,540,682	5,836,517
都市ガス(B)	"	13,028,743	...	13,041,600	13,041,600	-
回収黒液	"	5,404,101	1,421,836	6,475,576	...	-
酸素	"	3,901,617	-	3,711,787	3,693,058	-
廃材	"	1,390,914	-	1,467,141	1,298,718	-
廃スチ	"	2,064,918	227,456	1,803,796	133,637	-
R	"	1,610,826	-	1,661,398	1,586,536	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成30年6月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
12,235,004	6,494,432	5,537,315	203,257	1,737,580	10,555,963	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,633,191	3,465,958	1,060,726	106,507	64,599	1,536,776	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,389	16,389	-	-	3,906	33,258	Crude petroleum
4,875	...	4	4,871	5	1,780	Gasoline
1,904,452	1,901,456	2,090	906	760	555,356	Naphtha
1,292,098	1,292,098	-	-	9,250	8,322	Oil produced by conversion
93,379	77,335	12,955	3,089	94	19,294	Kerosene
12,093	5,459	1,150	5,484	35	17,412	Gas oils
139,387	19,785	109,334	10,268	2,654	254,320	Heavy Fuel oil total
25,095	-	21,029	4,066	962	51,982	Heavy Fuel oil A
114,292	19,785	88,305	6,202	1,692	202,338	Heavy Fuel oil B・C
69,289	32,942	35,793	554	-	15,448	Hydrocarbon oil
397,905	325,186	45,027	27,692	26,052	104,505	Liquefied petroleum gas
702,864	26,987	639,075	36,802	...	...	Hydrocarbon gas
128,003	44,372	82,376	1,255	19,231	707,546	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
26,321	-	24,729	1,592	-	7,346	Reproduction oil (Oil origin)
7,601,813	3,028,474	4,476,590	96,750	1,672,981	9,019,186	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,708,098	3,970,848	1,736,712	538	495,285	10,475,888	Coal
2,565,958	50,389	2,509,534	6,035	900,529	1,910,954	Coal coke
44,733	44,733	-	-	64,468	43,953	Tar
795,205	625	766,679	27,901	382,298	...	Coke oven gas
4,449,136	-	4,218,859	230,277	3,346,190	...	Blast furnace gas
289,467	-	273,157	16,310	165,183	...	Converter furnace gas
2,796	-	2,796	-	3,346	...	Electric furnaces gas
23,638	3,855	17,970	1,813	855	23	Natural gas
84,468	20,291	59,759	4,418	14,895	59,084	Liquefied natural gas
233,219	-	210,184	23,035	...	...	Town gas(A)
253,772	-	228,648	25,124	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,217	Black liquor
909,491	-	824,793	84,698	32,299	539	Oxygen
1,149	-	1,107	42	-	54,267	Waste material
5,073	865	4,188	20	-	18,655	Used tires
57,002	18,192	35,917	2,893	2,869	37,058	Waste plastic
2,555	-	2,555	-	-	11,366	Refuse Paper & Plastic Fuel
473,494,694	251,334,527	214,294,112	7,866,055	67,244,342	408,515,765	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
179,304,509	134,132,581	41,050,093	4,121,835	2,499,993	59,473,249	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
579,872	579,872	-	-	137,882	1,177,557	Crude petroleum
168,675	...	138	168,537	173	61,588	Gasoline
63,989,587	63,888,922	70,224	30,442	25,536	18,659,962	Naphtha
45,352,640	45,352,640	-	-	324,675	292,102	Oil produced by conversion
3,427,009	2,838,195	475,449	113,366	3,450	708,090	Kerosene
455,906	205,804	43,355	206,747	1,320	656,432	Gas oils
5,770,049	828,992	4,522,213	418,844	108,509	10,510,458	Heavy Fuel oil total
981,215	-	822,234	158,981	37,614	2,032,496	Heavy Fuel oil A
4,788,835	828,992	3,699,980	259,864	70,895	8,477,962	Heavy Fuel oil B・C
2,903,209	1,380,270	1,499,727	23,213	-	647,271	Hydrocarbon oil
20,213,574	16,519,449	2,287,372	1,406,754	1,323,442	5,308,854	Liquefied petroleum gas
31,558,594	1,211,716	28,694,468	1,652,410	...	...	Hydrocarbon gas
3,827,290	1,326,723	2,463,042	37,525	575,007	21,155,625	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,058,104	-	994,106	63,998	-	295,309	Reproduction oil (Oil origin)
294,190,185	117,201,946	173,244,019	3,744,220	64,744,349	349,042,516	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
158,196,205	112,201,456	45,980,922	13,827	13,805,326	285,025,011	Coal
75,439,165	1,481,437	73,780,300	177,429	26,475,553	56,182,048	Coal coke
1,668,541	1,668,541	-	-	2,404,656	1,639,447	Tar
16,778,826	13,188	16,176,927	588,711	8,066,488	...	Coke oven gas
15,171,554	-	14,386,309	785,245	11,410,508	...	Blast furnace gas
2,434,417	-	2,297,250	137,167	1,389,189	...	Converter furnace gas
23,514	-	23,514	-	28,140	...	Electric furnaces gas
1,028,253	167,693	781,695	78,866	37,193	1,001	Natural gas
4,611,953	1,107,889	3,262,841	241,223	813,267	3,225,986	Liquefied natural gas
10,430,009	-	9,397,419	1,032,590	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	42,464	Black liquor
6,475,576	-	5,872,526	603,050	229,969	3,838	Oxygen
18,729	-	18,044	685	-	884,552	Waste material
168,424	28,718	139,042	664	-	619,346	Used tires
1,670,159	533,026	1,052,368	84,765	84,062	1,085,799	Waste plastic
74,862	-	74,862	-	-	333,024	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.

(June, 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	923,498	974,012	894,999	45,571
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	84,875	82,185	55,495	70
ガ ソ リ ン	〃	5	6	...	...
灯 油	〃	775	807	204	-
軽 油	〃	322	305	-	16
重 油 計	〃	64,100	62,430	43,474	54
A 重 油	〃	8,062	7,396	6,862	54
B・C 重 油	〃	56,038	55,034	36,612	-
炭 化 水 素 油	〃	2,892	1,865	1,092	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,055	2,131	1,111	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,761	9,913	7,443	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,574	1,526	325	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	838,623	891,826	839,504	45,501
石 炭	t	374,222	459,550	459,550	-
炭 コ ー ク ス	〃	1,500	710	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,071	7,071	1,282	5,470
液 化 天 然 ガ ス	t	9,238	9,168	5,605	3,112
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	62,581	62,581	27,894	30,449
都 市 ガ ス (B)	〃	67,745	67,747	30,209	32,920
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	987,026	988,000	988,000	-
廃 タ イ ヤ	t	235,461	223,815	222,906	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	21,731	22,457	22,457	-
R P F	〃	4,578	4,561	4,561	-
R P F	〃	50,322	51,905	51,905	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	185,755	153,458	108,376	34,491
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	82,668	37,737	32,194	1,362
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	238	230	117	-
軽 油	〃	14	16	-	8
重 油 計	〃	18,836	18,155	13,370	1,306
A 重 油	〃	2,441	2,808	1,680	830
B・C 重 油	〃	16,395	15,347	11,690	476
炭 化 水 素 油	〃	32	32	32	-
液 化 石 油 ガ ス	t	279	278	38	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	79,995	22,838	22,838	-
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	103,086	115,721	76,181	33,130
石 炭	t	88,884	107,777	107,777	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,201	1,199	1,058	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,952	35,952	2,060	28,484
都 市 ガ ス (B)	〃	39,141	39,140	2,097	31,195
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,053	1,174	1,174	-

(平成30年6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			
33,442	29,012	4,430	13,027	417,220	Total (Crude petroleum equivalent)
26,621	23,486	3,135	1,406	84,288	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	1	1	Gasoline
603	540	63	-	1,016	Kerosene
289	2	287	15	27	Gas oils
18,902	17,664	1,238	1,285	70,220	Heavy Fuel oil total
480	437	43	98	6,800	Heavy Fuel oil A
18,422	17,227	1,195	1,187	63,420	Heavy Fuel oil B・C
773	773	-	-	4,336	Hydrocarbon oil
1,020	534	486	5	211	Liquefied petroleum gas
2,470	1,874	596	-	3,082	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,201	860	341	-	395	Reproduction oil (Oil origin)
6,821	5,526	1,295	11,621	332,932	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,499	436,954	Coal
710	-	710	-	1,144	Coal coke
319	303	16	-	...	Natural gas
451	295	156	-	735	Liquefied natural gas
4,238	3,805	433	...	...	Town gas(A)
4,618	4,147	471	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,217	Black liquor
909	867	42	-	54,267	Waste material
-	-	-	-	10,130	Used tires
-	-	-	-	85	Waste plastic
-	-	-	-	10,756	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,591	7,430	3,161	-	199,541	Total (Crude petroleum equivalent)
4,181	2,336	1,845	-	125,896	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
113	35	78	-	145	Kerosene
8	-	8	-	9	Gas oils
3,479	1,953	1,526	-	28,989	Heavy Fuel oil total
298	133	165	-	5,793	Heavy Fuel oil A
3,181	1,820	1,361	-	23,196	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
240	151	89	-	99	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	122,511	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,410	5,094	1,316	-	73,644	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	110,124	Coal
141	141	-	-	267	Liquefied natural gas
5,408	4,281	1,127	...	...	Town gas(A)
5,848	4,609	1,239	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	180	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 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	17,251	1,061,720	342,062	155,736
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,013,108	316,049	151,585
ガ ソ リ ン	〃	...	14	...	...
ナ フ サ	〃	...	9,124	-	266
灯 油	〃	...	7,743	49	7,647
軽 油	〃	...	1,032	-	-
重 油 計	〃	...	125,032	104,732	2,307
A 重 油	〃	...	2,879	1,637	609
B・C 重 油	〃	...	122,153	103,095	1,698
炭 化 水 素 油	〃	...	7,553	7,553	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	31,230	410	11,394
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	588,733	105,860	58,996
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	67,066	67,066	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	...	73,448	18,336	55,112
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	17,251	48,613	26,013	4,151
石 炭	t	-	37,579	37,579	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,699	333	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,983	11,983	243	2,942
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	297	297	292	-
都 市 ガ ス (B)	〃	325	325	320	-
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	41,150	41,545	523	2,783
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	6,509	6,911	10	18
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	6	7	5	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	5,399	5,750	-	18
A 重 油	〃	252	248	-	18
B・C 重 油	〃	5,147	5,502	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	266	258	4	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	342	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,641	34,634	513	2,765
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,076	5,071	21	384
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	23,858	23,858	417	1,912
都 市 ガ ス (B)	〃	25,875	25,875	455	2,093
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成30年6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	
563,922	65,922	466,521	31,480	Total (Crude petroleum equivalent)
545,473	56,554	457,890	31,029	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14	...	...	14	Gasoline
8,858	6,768	2,090	-	Naphtha
47	-	40	7	Kerosene
1,032	-	997	35	Gas oils
17,993	-	17,007	986	Heavy Fuel oil total
633	-	507	126	Heavy Fuel oil A
17,360	-	16,500	860	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
19,426	16,611	2,814	1	Liquefied petroleum gas
423,877	24,886	373,206	25,785	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,450	9,368	8,630	451	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,366	1,883	3,290	193	Natural gas
8,798	5,140	3,496	162	Liquefied natural gas
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
38,239	37,592	647	21	5,326	Total (Crude petroleum equivalent)
6,883	6,858	24	21	5,285	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
2	2	-	-	85	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
5,732	5,711	21	21	4,611	Heavy Fuel oil total
230	209	21	21	1,035	Heavy Fuel oil A
5,502	5,502	-	-	3,576	Heavy Fuel oil B・C
254	253	1	-	77	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
342	342	-	-	179	Reproduction oil (Oil origin)
31,357	30,734	623	-	41	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,666	4,666	-	-	29	Liquefied natural gas
21,529	20,991	538	...	...	Town gas(A)
23,327	22,741	586	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 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 "	4,761,275	671,656	5,241,802 4,580,415	550,989	60,533
石油系燃料（原油換算）	"	3,609,069	-	4,001,955	207,883	14,837
原 油	"	-	...	462	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	47,670	...	16,194	267	-
ガ ソ リ ン	"	19	...	17	...	...
ナ フ サ	"	1,861,404	...	1,895,594	-	-
改 質 生 成 油	"	1,305,894	...	1,292,098	...	...
灯 油	"	80,585	...	80,670	110	405
軽 油	"	2,936	...	5,692	-	-
重 油	"	60,732	...	64,115	32,986	1,335
A 重 油	"	4,391	...	4,381	2,292	889
B・C 重 油	"	56,341	...	59,734	30,694	446
炭 化 水 素 油	"	10,057	...	87,949	52,126	-
液 化 石 油 ガ ス	t	388,070	...	350,415	3,940	-
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	13,518	...	345,745	55,496	11,267
オ イ ル コ ー ク ス	t	108,926	...	79,397	59,335	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	194	-	194	144	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,152,205	671,656	1,239,846	343,107	45,696
石 炭	t	1,406,445	-	1,428,160	439,537	-
石 炭 コ ー ク ス	"	9,266	669,234	12,425	...	-
タ ー ク ス	"	18,116	13,865	36,189	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	4,860	256,068	110,056	3,633	-
高 炉 ガ ス	"	107,013	-	107,013	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	27,557	5,726	32,531	13,869	6,873
液 化 天 然 ガ ス	t	72,607	...	62,253	9,634	16,178
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	30,957	...	30,957	5,032	14,497
都 市 ガ ス （ B ）	"	31,881	...	31,883	5,426	14,261
廃 タ イ ヤ	t	15,067	-	16,661	16,661	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	1,894	5,063	6,773	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	736,040	247	757,967 757,720	278,807	4,960
石油系燃料（原油換算）	"	153,204	-	139,090	15,943	1,063
ガ ソ リ ン	"	23	...	23	...	...
灯 油	"	2,499	...	2,482	187	-
軽 油	"	988	...	985	-	-
重 油	"	39,634	...	38,588	1,395	982
A 重 油	"	2,577	...	2,601	738	2
B・C 重 油	"	37,057	...	35,987	657	980
炭 化 水 素 油	"	20,631	...	21,424	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,365	...	1,410	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	77,433	...	60,619	18,520	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	22,308	-	21,453	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	582,836	247	618,877	262,864	3,897
石 炭	t	749,474	...	798,941	380,195	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,769	-	20,927	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	25,194	-	25,194	-	-
高 炉 ガ ス	"	6,075	-	6,075	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,830	-	20,830	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	1,093	1,138	2,231	-	-
天 然 ガ ス	"	12,948	-	12,948	5,479	3,467
液 化 天 然 ガ ス	t	40	-	40	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	6,612	...	6,612	81	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	7,259	...	7,260	87	-
廃 材	絶乾(Dry)t	240	-	240	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,900	-	8,081	3,873	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	29,429	-	27,784	-	-
R P F	"	3,602	-	3,624	1,069	-

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6月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
4,630,279	4,074,232	515,559	40,489	696,094	2,810,751	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
3,779,235	3,382,334	359,899	37,002	46,142	858,661	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
462	462	-	-	-	1,224	Crude petroleum
15,927	15,927	-	-	3,906	32,034	NGL・condensate
17	...	...	17	-	3	Gasoline
1,895,594	1,894,688	-	906	760	555,356	Naphtha
1,292,098	1,292,098	...	...	9,250	8,322	Oil produced by conversion
80,155	77,335	2,408	412	-	8,355	Kerosene
5,692	5,459	-	233	-	15,600	Gas oils
29,794	19,785	7,940	2,069	90	54,431	Heavy Fuel oil total
1,200	-	628	572	90	5,883	Heavy Fuel oil A
28,594	19,785	7,312	1,497	-	48,548	Heavy Fuel oil B・C
35,823	25,756	10,054	13	...	...	Hydrocarbon oil
346,475	308,575	22,603	15,297	25,474	86,343	Liquefied petroleum gas
278,982	2,101	265,864	11,017	...	...	Hydrocarbon gas
20,062	19,404	-	658	-	185,796	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
50	-	50	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
851,044	691,899	155,660	3,486	649,952	1,952,090	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
988,623	936,409	52,214	-	13,790	2,547,077	Coal
12,425	9,139	3,286	-	714,618	300,332	Coal coke
36,189	36,189	-	-	92	30,224	Tar
106,423	125	105,744	554	150,870	...	Coke oven gas
107,013	-	107,013	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
11,789	1,972	8,314	1,503	855	...	Natural gas
36,441	15,151	21,282	8	10,348	180	Liquefied natural gas
11,428	...	10,123	1,305	...	...	Town gas(A)
12,196	...	10,800	1,397	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,139	Used tires
6,773	6,026	747	-	-	506	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
474,200	12,385	452,942	8,874	1,029	945,467	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
122,084	6,152	110,369	5,564	998	224,652	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	-	-	Gasoline
2,295	-	2,261	34	-	1,278	Kerosene
985	-	108	877	7	138	Gas oils
36,211	-	33,248	2,963	-	40,414	Heavy Fuel oil total
1,861	-	1,474	387	-	4,005	Heavy Fuel oil A
34,350	-	31,774	2,576	-	36,409	Heavy Fuel oil B・C
21,424	-	21,424	-	-	2,920	Hydrocarbon oil
1,410	-	1,168	242	-	1,495	Liquefied petroleum gas
42,099	7,962	34,136	1	1,283	219,528	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
21,453	-	20,338	1,115	-	4,916	Reproduction oil (Oil origin)
352,117	6,233	342,573	3,310	31	720,814	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
418,746	1,027	417,181	538	30	1,052,713	Coal
20,927	7,307	13,620	-	14	12,511	Coal coke
25,194	-	25,194	-	-	...	Coke oven gas
6,075	-	6,075	-	-	...	Blast furnace gas
20,830	-	20,830	-	-	...	Converter furnace gas
2,231	-	2,231	-	-	...	Electric furnaces gas
4,002	-	4,002	-	-	...	Natural gas
40	-	10	30	-	-	Liquefied natural gas
6,531	...	4,528	2,003	...	...	Town gas(A)
7,173	...	5,049	2,124	...	...	Town gas(B)
240	-	240	-	-	-	Waste material
4,208	-	4,188	20	-	3,968	Used tires
27,784	-	26,942	842	-	11,216	Waste plastic
2,555	-	2,555	-	-	430	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".

(June, 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	5,085,238	3,195,347	7,066,766	599,497	29,189
（ネット）	〃	-	-	3,873,464	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	179,705	-	148,057	21,267	4,795
ガソリン	〃	156	…	152	…	…
灯油	〃	8,225	…	8,136	226	-
軽油	〃	1,894	…	1,849	-	-
重油計	〃	32,235	…	36,114	12,831	4,442
A重油	〃	19,381	…	21,973	7,399	193
B・C重油	〃	12,854	…	14,141	5,432	4,249
炭化水素油	〃	6,672	…	7,186	-	-
液化石油ガス	t	28,255	…	29,316	5,863	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	5	…	5	-	-
オイルコークス	t	118,841	…	70,261	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	275	-	329	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,905,534	3,195,347	6,918,709	578,230	24,393
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,704,362	…	3,381,790	-	-
石炭	〃	1,513,867	…	1,287,263	319,852	-
石炭コークス	〃	720,527	2,037,975	2,526,756	…	-
ターナル	〃	5,234	68,824	8,544	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	132,292	901,272	787,499	123,911	-
高炉ガス	〃	149,203	10,407,698	7,038,584	2,533,252	183,491
転炉ガス	〃	6,951	603,377	410,653	141,775	241
電気炉ガス	〃	-	11,163	7,817	7,252	-
天然ガス	〃	2,191	-	2,188	237	-
液化天然ガス	t	64,864	…	35,427	3,320	2,176
都市ガス（A）	1000m ³	184,000	…	184,000	31,188	4,414
都市ガス（B）	〃	200,635	…	200,629	34,058	4,805
酸素	1000Nm ³	759,003	199,696	909,491	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,662	-	3,662	3,662	-
廃タイヤ	t	495	-	865	-	-
廃プラスチック	〃	35,505	2,700	23,192	-	-
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6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			
6,438,081	2,351,877	3,999,244	86,960	1,027,409	6,542,547	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
121,995	26,287	79,166	16,541	16,032	219,188	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
152	...	4	148	4	15	Gasoline
7,910	...	6,439	1,471	94	3,579	Kerosene
1,849	...	30	1,819	13	156	Gas oils
18,841	-	17,650	1,191	1,258	47,274	Heavy Fuel oil total
14,381	...	13,321	1,060	753	17,100	Heavy Fuel oil A
4,460	-	4,329	131	505	30,174	Heavy Fuel oil B・C
7,186	7,186	-	-	-	7,033	Hydrocarbon oil
23,453	-	14,289	9,164	573	14,869	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
70,261	23,954	46,307	-	17,948	178,715	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
329	-	329	-	-	456	Reproduction oil (Oil origin)
6,316,086	2,325,589	3,920,078	70,418	1,011,377	6,323,358	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,381,790	2,985,489	396,301	-	316,618	4,645,497	Coal for making coke (material coal)
967,411	48,286	919,125	-	147,348	2,267,218	Coal
2,526,756	39,701	2,482,530	4,525	185,897	1,591,359	Coal coke
8,544	8,544	-	-	64,376	13,729	Tar
663,588	500	635,741	27,347	231,428	...	Coke oven gas
4,321,841	-	4,091,564	230,277	3,346,190	...	Blast furnace gas
268,637	-	252,327	16,310	165,183	...	Converter furnace gas
565	-	565	-	3,346	...	Electric furnaces gas
1,951	-	1,900	51	-	23	Natural gas
29,931	-	26,691	3,240	4,547	57,472	Liquefied natural gas
148,398	...	142,825	5,573	...	...	Town gas(A)
161,766	...	155,672	6,094	...	...	Town gas(B)
909,491	-	824,793	84,698	32,299	539	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
865	865	-	-	-	2,017	Used tires
23,192	12,166	8,975	2,051	2,869	25,757	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.

(June, 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	49,875	46,561	2,026	349
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,310	22,081	725	349
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,746	1,673	4	-
軽 油	"	312	303	-	-
重 油	"	11,293	11,312	702	323
A 重 油	"	5,123	4,898	533	9
B・C 重 油	"	6,170	6,414	169	314
炭 化 水 素 油	"	4,141	4,082	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	592	592	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	74	59	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,054	2,946	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,565	24,479	1,301	-
石 炭	t	10,151	4,105	-	-
石 炭	"	15,285	13,628	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	24,967	10,760	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	324	324	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,112	2,104	190	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,249	5,249	73	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,525	5,525	80	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	164,281	164,585	20,208	72,783
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,996	22,222	3,415	481
ガ ソ リ ン	"	4,708	4,775	...	...
灯 油	"	3,018	3,005	559	-
軽 油	"	2,358	2,331	-	39
重 油	"	3,807	4,015	1,344	438
A 重 油	"	3,807	4,015	1,344	438
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,689	6,685	1,163	-
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	142,285	142,363	16,794	72,302
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,162	1,117	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,079	2,079	419	1,063
液 化 天 然 ガ ス	t	9,100	9,179	887	4,674
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	108,720	108,720	13,083	55,437
都 市 ガ ス (B)	"	118,856	118,856	14,191	60,746
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成30年6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		
44,185	41,666	2,519	43,710	Total (Crude petroleum equivalent)
21,007	19,405	1,602	10,275	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,669	1,438	231	652	Kerosene
303	3	300	29	Gas oils
10,287	10,085	202	6,300	Heavy Fuel oil total
4,356	4,158	198	2,742	Heavy Fuel oil A
5,931	5,927	4	3,558	Heavy Fuel oil B・C
4,082	3,542	540	1,159	Hydrocarbon oil
592	473	119	65	Liquefied petroleum gas
59	59	-	272	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,946	2,810	136	1,400	Reproduction oil (Oil origin)
23,178	22,261	917	33,435	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,105	4,105	-	36,686	Coal
13,628	12,828	800	11,812	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
14,207	14,207	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
324	324	-	...	Natural gas
1,914	1,695	219	70	Liquefied natural gas
5,176	5,176	-	...	Town gas(A)
5,445	5,445	-	...	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		
71,594	42,939	28,654	20,874	Total (Crude petroleum equivalent)
18,327	6,368	11,959	20,321	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,775	...	4,775	1,770	Gasoline
2,446	1,633	813	5,271	Kerosene
2,292	9	2,283	1,484	Gas oils
2,233	725	1,508	10,377	Heavy Fuel oil total
2,233	725	1,508	10,231	Heavy Fuel oil A
-	-	-	146	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,522	3,107	2,415	1,371	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
53,267	36,571	16,696	553	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
1,117	1,013	104	113	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
597	547	50	...	Natural gas
3,618	2,824	794	331	Liquefied natural gas
40,200	26,921	13,279	...	Town gas(A)
43,919	29,380	14,539	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2018)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計(注1)	17,613,651	8,916,058	8,697,593	6,446,001	1,402,601
事業所重複分補正量	1,026,737	254,087	772,650	697,572	27,989
パルプ・紙・板紙工業	2,480,677	436,972	2,043,705	1,863,149	140,853
化学工業	2,993,582	1,299,197	1,694,385	1,314,750	194,919
化学繊維工業	552,105	196,473	355,632	246,076	109,226
石油製品工業	1,570,220	187,635	1,382,585	759,018	598,222
窯業・土石製品工業	1,467,634	393,059	1,074,575	953,321	15,122
ガラス製品工業	142,300	128,802	13,498	-	8,693
鉄鋼業(注2)	6,555,275	4,041,769	2,513,506	1,999,647	92,106
非鉄金属地金工業	480,193	364,574	115,619	2,900	1,454
機械工業	2,398,402	2,121,664	276,738	4,712	269,995

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計(注)	42,472,433	2,825,456	39,646,977	32,347,868	2,230,045
事業所重複分補正量	2,733,197	35,131	2,698,066	2,638,887	41,747
パルプ・紙・板紙工業	12,777,108	25,135	12,751,973	12,390,688	303,816
化学工業	11,843,206	1,981,186	9,862,020	7,624,157	408,572
化学繊維工業	1,808,990	139,568	1,669,422	1,482,427	178,569
石油製品工業	7,307,123	369,247	6,937,876	5,178,593	1,207,206
窯業・土石製品工業	3,807,121	6,752	3,800,369	3,515,012	26,874
ガラス製品工業	13,620	-	13,620	4,442	9,058
鉄鋼業	7,337,366	310,133	7,027,233	4,762,238	136,662
非鉄金属地金工業	311,096	28,566	282,530	29,198	1,035

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6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			
210,436	638,555	15,089,992	2,523,659	Total
44,053	3,036	919,682	107,055	Duplication adjustment
31,204	8,499	2,183,428	297,249	Pulp,Paper,Paperboard industry
96,646	88,070	2,568,350	425,232	Chemical products industry
-	330	478,891	73,214	Chemical fibers products industry
...	25,345	890,506	679,714	Petroleum products industry
44,053	62,079	1,284,674	182,960	Ceramics,clay and stone products industry
4,796	9	142,228	72	Glass products industry
76	421,677	5,591,669	963,606	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 252,990			
77,714	33,551	477,148	3,045	Non-ferrous metals products industry
...	2,031	2,392,780	5,622	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	
5,069,064	40,576,467	18,514,265	19,375,212	2,686,990	1,895,966	Total
17,432	2,675,952	773,858	1,901,485	609	57,245	Duplication adjustment
57,469	12,735,094	5,435,944	7,001,943	297,207	42,014	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,829,291	10,594,776	6,441,711	3,637,461	515,604	1,248,430	Chemical products industry
8,426	1,742,956	931,875	766,293	44,788	66,034	Chemical fibers products industry
552,077	7,013,535	3,781,854	2,795,026	436,655	293,588	Petroleum products industry
258,483	3,744,188	603,849	3,082,659	57,680	62,933	Ceramics,clay and stone products industry
120	13,620	12,155	-	1,465	-	Glass products industry
2,128,333	7,115,009	1,959,974	3,968,130	1,186,905	222,357	Iron and steel products industry
252,297	293,241	120,761	25,185	147,295	17,855	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".

(June, 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	612,292	601,549	194,634	271,068	135,847	2,548	8,195	119,550
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,621	25,772	22,536	2,757	479	557	291	4,181
ガ ソ リ ン	〃	6	4	1	3	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	603	559	57	500	2	22	22	113
軽 油	〃	289	263	142	69	52	7	19	8
重 油 計	〃	18,902	18,184	17,177	651	356	478	240	3,479
A 重 油	〃	480	239	10	148	81	1	240	298
B・C 重 油	〃	18,422	17,945	17,167	503	275	477	-	3,181
炭 化 水 素 油	〃	773	773	773	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,020	1,005	9	972	24	9	6	240
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,470	2,470	2,155	315	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,201	1,201	1,186	-	15	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,821	6,650	922	4,811	917	69	102	6,409
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	710	710	710	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	319	319	-	319	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	451	451	-	206	245	-	-	141
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,238	4,085	-	3,599	486	60	93	5,408
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,618	4,457	-	3,919	538	65	96	5,847
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	909	909	909	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,183,428 5,435,944	2,106,441 5,398,884	571,764 1,706,982	1,042,094 2,409,674	492,583 1,282,228	12,270 11,293	64,717 25,767	478,891 931,875

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	915,759	896,383	296,689	415,234	184,460	3,078	16,298	160,064
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	77,604	75,306	37,582	29,020	8,704	676	1,622	34,386
ガ ソ リ ン	〃	6	4	1	3	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	790	745	118	566	61	24	22	230
軽 油	〃	299	264	142	70	52	7	28	15
重 油 計	〃	59,354	57,396	28,026	21,900	7,470	544	1,414	16,014
A 重 油	〃	7,212	6,165	771	3,805	1,589	50	996	2,208
B・C 重 油	〃	52,142	51,231	27,255	18,096	5,880	493	418	13,807
炭 化 水 素 油	〃	1,803	1,729	1,211	518	-	-	74	27
液 化 石 油 ガ ス	t	1,933	1,880	12	1,448	420	47	6	278
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,818	8,819	5,608	3,211	-	-	-	21,451
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,460	1,435	1,332	34	69	-	25	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	793,489	778,661	253,638	362,375	162,648	1,573	13,256	97,754
石 炭	t	393,344	392,356	124,488	183,716	84,152	364	625	92,282
石 炭 コ ー ク ス	〃	710	710	710	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,902	6,902	1,844	4,851	207	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,686	8,308	-	2,140	6,168	378	-	1,155
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	58,859	54,712	295	18,261	36,156	724	3,423	29,411
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	63,669	59,199	323	19,589	39,287	741	3,729	31,971
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	918,216	899,336	390,245	470,082	39,009	-	18,880	-
廃 材	〃	182,559	179,189	49,147	64,883	65,159	26	3,344	-
廃 タ イ ヤ	t	19,535	19,127	6,488	9,120	3,519	-	408	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,496	4,496	1,492	2,981	23	-	-	-
R P F	〃	44,725	43,824	9,920	17,632	16,272	0	901	1,174
電 蒸	力 1000kWh 気 t	461,484 25,135	437,678 24,626	58,797 -	241,387 20,026	137,494 4,600	8,540 509	15,266 -	196,473 139,568

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成30年6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	
41,894	656	77,000	908,167	899,490	8,677	52,310	50,776	1,534	Total (Crude petroleum equivalent)
1,067	18	3,096	545,473	545,412	60	6,883	6,812	71	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	14	10	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	8,858	8,858	-	-	-	-	Naphtha
66	-	47	47	46	1	2	-	2	Kerosene
2	-	6	1,032	1,014	18	3	3	-	Gas oils
915	-	2,564	17,993	17,993	-	5,732	5,664	68	Heavy Fuel oil total
32	-	266	633	633	-	230	162	68	Heavy Fuel oil A
883	-	2,298	17,360	17,360	-	5,502	5,502	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	14	216	19,426	19,426	-	254	254	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	423,877	423,844	33	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	342	342	-	Reproduction oil (Oil origin)
615	13	5,781	18,450	18,450	-	31,357	31,197	159	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,366	5,366	-	-	-	-	Natural gas
141	-	-	8,798	8,798	-	4,666	4,666	-	Liquefied natural gas
362	11	5,035	5	5	-	21,529	21,392	137	Town gas(A)
392	12	5,443	5	5	-	23,327	23,177	150	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
147,661	3,374	327,856	890,506	805,751	84,755	142,228	128,281	13,947	Electricity
383,035	4,506	544,334	3,781,854	3,771,257	10,597	12,155	12,057	98	Steam
49,808	775	109,481	959,508	942,720	16,788	53,720	52,058	1,663	Total (Crude petroleum equivalent)
11,864	231	22,291	869,092	853,651	15,441	6,906	6,835	71	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	14	10	4	-	-	-	Gasoline
-	-	-	9,034	9,008	26	-	-	-	Naphtha
66	-	164	6,781	6,691	91	7	5	2	Kerosene
3	-	13	1,032	1,014	18	3	3	-	Gas oils
5,725	105	10,185	97,775	96,176	1,598	5,750	5,682	68	Heavy Fuel oil total
496	84	1,627	1,629	1,544	85	248	180	68	Heavy Fuel oil A
5,228	21	8,558	96,146	94,633	1,513	5,502	5,502	-	Heavy Fuel oil B・C
25	-	3	6,128	6,128	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	14	254	27,759	26,831	928	254	254	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	543,960	539,366	4,594	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,242	136	14,072	37,823	36,334	1,489	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	42,255	36,683	5,573	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	342	342	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,950	97	75,707	47,439	47,260	179	34,393	34,099	295	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,099	-	68,182	37,579	37,460	119	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,699	5,699	-	-	-	-	Natural gas
944	-	211	11,151	11,151	-	4,941	4,941	-	Liquefied natural gas
3,233	85	26,093	297	211	86	23,810	23,557	253	Town gas(A)
3,507	92	28,372	325	231	94	25,821	25,544	278	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,174	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
93,515	2,697	100,261	187,635	181,242	6,393	133,526	119,582	13,944	Electricity
105,545	2,838	31,185	369,247	360,961	8,286	-	-	-	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.

(June, 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	5,314,456	4,285,430	4,148,124	3,363,978	784,146
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,779,235	3,724,055	3,716,643	3,360,562	356,080
原 油	"	462	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	15,927	15,927	15,927	15,927	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	1,895,594	1,888,933	1,888,933	1,888,933	-
改質生成油	"	1,292,098	1,292,098	1,292,098	1,292,098	...
灯油	"	80,155	76,961	76,961	76,731	230
軽油	"	5,692	5,432	5,432	5,431	1
重油	"	29,794	21,502	21,419	19,242	2,177
A重油	"	1,200	326	326	-	326
B・C重油	"	28,594	21,176	21,093	19,242	1,851
炭化水素油	"	35,823	33,340	33,340	25,756	7,584
液化石油ガス	t	346,475	331,425	331,300	308,853	22,447
石油系炭化水素ガス	1000m ³	278,982	274,884	273,900	1,665	272,235
オイルコークス	t	20,062	7,790	2	2	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	50	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	851,044	62,301	27,384	3,416	23,968
石炭	t	988,623	390	-	-	-
石炭コークス	"	12,425	2,752	-	...	-
タール	"	36,189	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	106,423	1,238	94	-	94
高転炉ガス	"	107,013	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	11,789	5,796	5,654	-	5,654
液化天然ガス	t	36,441	28,218	10,831	2,421	8,410
都市ガス(A)	1000m ³	11,428	8,020	4,947	...	4,947
都市ガス(B)	"	12,196	8,584	5,364	...	5,364
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,773	5,063	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,568,350	1,634,804	883,987	...	883,987
蒸 気	t	6,441,711	5,020,141	4,656,522	...	4,656,522

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,354,674	4,257,444	4,075,983	3,363,978	712,005
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,907,758	3,830,298	3,814,416	3,360,562	453,854
原 油	"	462	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	16,161	16,123	15,927	15,927	-
ガソリン	"	17	3	3	-	3
ナフサ	"	1,895,594	1,888,933	1,888,933	1,888,933	-
改質生成油	"	1,292,098	1,292,098	1,292,098	1,292,098	-
灯油	"	80,645	77,428	77,423	76,731	692
軽油	"	5,692	5,432	5,432	5,431	1
重油	"	54,283	36,911	34,038	19,242	14,796
A重油	"	3,678	2,046	1,237	-	1,237
B・C重油	"	50,606	34,864	32,801	19,242	13,559
炭化水素油	"	68,611	64,659	64,538	25,756	38,782
液化石油ガス	t	348,399	333,327	333,166	308,853	24,313
石油系炭化水素ガス	1000m ³	319,327	313,278	311,984	1,665	310,319
オイルコークス	t	41,453	18,096	4,115	2	4,113
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	194	144	144	-	144
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,182,124	239,108	111,917	3,416	108,501
石炭	t	1,357,795	180,771	57,849	-	57,849
石炭コークス	"	12,425	2,752	-	-	-
タール	"	36,189	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	109,921	2,101	284	-	284
高転炉ガス	"	107,013	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	32,253	12,386	8,314	-	8,314
液化天然ガス	t	57,535	47,207	27,755	2,421	25,334
都市ガス(A)	1000m ³	29,874	19,996	15,178	-	15,178
都市ガス(B)	"	30,713	20,083	14,993	-	14,993
廃プラスチック	t	13,504	11,818	10,397	-	10,397
廃プラスチック	"	6,773	5,063	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,374,376	883,693	515,644	-	515,644
蒸 気	t	1,981,186	1,531,140	1,471,078	-	1,471,078

(平成30年6月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
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	Soda products	Others	
57,276	27,825	29,452	80,030	1,029,026	Total (Crude petroleum equivalent)
7,413	6,017	1,396	-	55,180	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	462	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	6,661	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,194	Kerosene
-	-	-	-	260	Gas oils
83	-	83	-	8,292	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	874	Heavy Fuel oil A
83	-	83	-	7,418	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,483	Hydrocarbon oil
125	-	125	-	15,050	Liquefied petroleum gas
984	-	984	-	4,098	Hydrocarbon gas
7,788	7,788	-	-	12,272	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	50	Reproduction oil (Oil origin)
32,535	21,808	10,728	2,381	788,743	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
390	390	-	-	988,233	Coal
-	...	-	2,752	9,673	Coal coke
-	-	-	-	36,189	Tar
1,144	-	1,144	-	105,185	Coke oven gas
-	-	-	-	107,013	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
47	47	-	95	5,993	Natural gas
17,272	12,519	4,753	115	8,223	Liquefied natural gas
3,054	...	3,054	19	3,408	Town gas(A)
3,200	...	3,200	20	3,612	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
5,063	5,063	-	-	1,710	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
63,441	...	63,441	687,376	933,546	Electricity
165,314	...	165,314	198,305	1,421,570	Steam
56,878	27,825	29,054	124,583	1,097,229	Total (Crude petroleum equivalent)
10,792	6,017	4,775	5,090	77,460	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	462	Crude petroleum
-	-	-	196	38	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
-	-	-	-	6,661	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	6	3,217	Kerosene
-	-	-	-	260	Gas oils
1,625	-	1,625	1,248	17,373	Heavy Fuel oil total
353	-	353	457	1,631	Heavy Fuel oil A
1,272	-	1,272	792	15,741	Heavy Fuel oil B・C
22	-	22	99	3,952	Hydrocarbon oil
125	-	125	35	15,072	Liquefied petroleum gas
1,277	-	1,277	17	6,049	Hydrocarbon gas
9,564	7,788	1,776	4,417	23,357	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	50	Reproduction oil (Oil origin)
39,369	21,808	17,562	87,821	943,017	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,059	390	4,669	117,863	1,177,024	Coal
-	-	-	2,752	9,673	Coal coke
-	-	-	-	36,189	Tar
1,817	-	1,817	-	107,820	Coke oven gas
-	-	-	-	107,013	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
2,047	47	2,000	2,025	19,867	Natural gas
18,018	12,519	5,499	1,434	10,328	Liquefied natural gas
3,112	-	3,112	1,706	9,878	Town gas(A)
3,262	-	3,262	1,828	10,630	Town gas(B)
-	-	-	1,421	1,687	Used tires
5,063	5,063	-	-	1,710	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,627	-	46,627	321,422	490,683	Electricity
34,425	-	34,425	25,637	450,046	Steam

(June, 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	635,444	509,846	406,588	352,190	54,397
石油系燃料 (原油換算)	"	122,084	108,636	64,050	61,431	2,618
ガソリン	"	23	16	11	...	11
灯油	"	2,295	681	179	164	15
軽油	"	985	541	435	58	377
重油計	"	36,211	34,357	4,432	2,651	1,781
A重油	"	1,861	1,613	754	586	168
B・C重油	"	34,350	32,744	3,678	2,065	1,613
炭化水素油	"	21,424	21,424	20,237	20,021	216
液化石油ガス	t	1,410	258	1	-	1
オイルコークス	"	42,099	33,867	26,571	26,571	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	21,453	19,896	15,655	15,582	73
非石油系燃料 (原油換算)	kl	352,117	342,501	292,848	290,759	2,089
石炭	t	418,746	416,378	403,188	402,650	538
石炭コークス	"	20,927	13,086	189	189	-
コークス炉ガス	1000m ³	25,194	25,194	124	-	124
高炉ガス	"	6,075	6,075	35	-	35
転炉ガス	"	20,830	20,830	3,123	-	3,123
電気炉ガス	"	2,231	2,154	-	-	-
天然ガス	"	4,002	4,002	-	-	-
液化天然ガス	t	40	40	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	6,531	5,561	850	555	295
都市ガス (B)	"	7,173	6,145	917	608	309
廃材	絶乾(Dry)t	240	240	240	240	-
廃タイヤ	t	4,208	4,208	4,208	4,188	20
廃プラスチック	"	27,784	26,493	25,756	24,914	842
R P F	"	2,555	2,555	27	27	-
電	力 1000kWh	1,284,674	609,922	530,643	...	530,643
蒸	気 t	603,849	28,531	4,738	...	4,738

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計 (原油換算)	kl	760,827	559,370	456,672	352,190	104,482
石油系燃料 (原油換算)	"	138,081	123,814	78,368	61,431	16,937
ガソリン	"	23	16	11	-	11
灯油	"	2,480	866	179	164	15
軽油	"	985	541	435	58	377
重油計	"	37,864	35,355	4,764	2,651	2,113
A重油	"	2,523	2,250	861	586	275
B・C重油	"	35,341	33,105	3,904	2,065	1,839
炭化水素油	"	21,424	21,424	20,237	20,021	216
液化石油ガス	t	1,410	258	1	-	1
オイルコークス	"	60,323	51,949	44,648	26,571	18,077
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	21,453	19,896	15,655	15,582	73
非石油系燃料 (原油換算)	kl	581,618	409,565	359,648	290,759	68,890
石炭	t	743,921	515,200	501,750	402,650	99,100
石炭コークス	"	20,927	13,086	189	189	-
コークス炉ガス	1000m ³	25,194	25,194	124	-	124
高炉ガス	"	6,075	6,075	35	-	35
転炉ガス	"	20,830	20,830	3,123	-	3,123
電気炉ガス	"	2,231	2,154	-	-	-
天然ガス	"	12,948	4,468	444	-	444
液化天然ガス	t	40	40	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	6,583	5,613	850	555	295
都市ガス (B)	"	7,228	6,200	917	608	309
廃材	絶乾(Dry)t	240	240	240	240	-
廃タイヤ	t	7,624	4,607	4,598	4,188	410
廃プラスチック	"	27,784	26,493	25,756	24,914	842
R P F	"	3,233	3,233	705	27	678
電	力 1000kWh	437,112	277,671	200,002	-	200,002
蒸	気 t	6,752	2,298	724	-	724

(平成30年6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		石灰 Lime				その他の製品 for Others	Kind of energy
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
32,582	27,728	4,854	70,676	125,598	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,210	19,794	416	24,376	13,448	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	...	-	5	7	Gasoline	
1	-	1	501	1,614	Kerosene	
2	-	2	104	444	Gas oils	
18,360	18,264	96	11,565	1,854	Heavy Fuel oil total	
96	-	96	763	248	Heavy Fuel oil A	
18,264	18,264	-	10,802	1,606	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,187	-	Hydrocarbon oil	
256	15	241	1	1,152	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,296	8,232	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,241	1,557	Reproduction oil (Oil origin)	
8,450	7,934	516	41,203	9,615	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,190	2,368	Coal	
-	-	-	12,897	7,841	Coal coke	
-	-	-	25,070	-	Coke oven gas	
-	-	-	6,040	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,707	-	Converter furnace gas	
-	-	-	2,154	77	Electric furnace gas	
2,893	2,893	-	1,109	-	Natural gas	
30	-	30	10	-	Liquefied natural gas	
4,362	3,935	427	349	970	Town gas(A)	
4,855	4,409	446	373	1,028	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	737	1,291	Waste plastic	
-	-	-	2,528	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
35,137	...	35,137	44,142	674,752	Electricity	
9,443	...	9,443	14,350	575,318	Steam	
32,054	27,728	4,326	70,644	201,459	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,340	19,794	546	25,106	14,266	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	5	7	Gasoline	
13	-	13	674	1,614	Kerosene	
2	-	2	104	444	Gas oils	
18,470	18,264	206	12,121	2,509	Heavy Fuel oil total	
96	-	96	1,293	273	Heavy Fuel oil A	
18,374	18,264	110	10,827	2,236	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,187	-	Hydrocarbon oil	
256	15	241	1	1,152	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,301	8,375	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,241	1,557	Reproduction oil (Oil origin)	
8,495	7,934	561	41,422	172,053	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,450	228,721	Coal	
-	-	-	12,897	7,841	Coal coke	
-	-	-	25,070	-	Coke oven gas	
-	-	-	6,040	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,707	-	Converter furnace gas	
-	-	-	2,154	77	Electric furnace gas	
2,893	2,893	-	1,131	8,481	Natural gas	
30	-	30	10	-	Liquefied natural gas	
4,401	3,935	466	362	970	Town gas(A)	
4,897	4,409	489	386	1,028	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	9	3,017	Used tires	
-	-	-	737	1,291	Waste plastic	
-	-	-	2,528	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
34,503	-	34,503	43,166	159,442	Electricity	
127	-	127	1,447	4,454	Steam	

(June, 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	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,078,726	5,488,082	347,471	14,089	2,915,960	77,092	323,806	177,155	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	148,057	119,773	2,378	328	34,767	4,388	11,263	9,100	
ガ ソ リ ン	kl	152	43	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	8,136	7,997	-	-	-	83	743	42	
軽 油	kl	1,849	1,655	-	-	2	74	123	122	
重 油	kl	36,114	36,034	-	303	80	3,404	1,957	596	
A 重 油	kl	21,973	21,893	-	-	80	575	1,813	596	
B・C 重 油	kl	14,141	14,141	-	303	-	2,829	144	-	
炭 化 水 素 油	kl	7,186	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	29,316	28,175	-	-	979	218	6,412	6,353	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	70,261	46,307	3,078	-	43,229	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	329	329	-	-	-	296	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,918,715	4,412,764	312,920	11,596	2,817,709	52,306	148,890	113,814	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,381,790	396,301	-	-	396,301	-	-	-	
石 炭	kl	1,287,263	1,287,263	87,965	11,081	792,292	45,134	30,939	26,756	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,526,756	2,503,727	318,206	4,409	2,128,150	27,324	17,374	4,453	
タ ー ク ー ル	kl	8,544	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	787,499	637,415	19,185	1,628	84,877	220	30,312	28,771	
高 炉 ガ ス	kl	7,038,584	5,627,841	8,072	-	2,532,180	36	472	429	
転 炉 ガ ス	kl	410,653	366,610	1,888	-	102,508	227	2,713	2,443	
電 気 炉 ガ ス	kl	7,817	7,817	-	-	-	565	-	-	
天 然 ガ ス	kl	2,188	2,186	-	-	-	-	299	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	35,427	35,144	6	-	98	171	645	161	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	184,000	177,123	999	-	5,811	167	8,045	1,657	
都 市 ガ ス (B)	kl	200,634	193,111	1,107	-	6,363	183	8,777	1,820	
酸 素	1000Nm ³	909,491	909,254	...	...	394,421	4,461	467,555	395,960
廢 材	絶乾(Dry)t	3,662	3,662	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	865	865	-	-	-	-	865	865	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	23,192	8,428	-	-	7,529	31	868	868	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,591,669	5,237,088	335,684	22,696	431,488	217,292	1,545,850	396,499	
蒸 気	気 t	7,115,009	6,776,102	13,705	785	337,739	2,683	287,219	251,108	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,297,555	4,696,650	361,087	16,003	2,951,823	82,125	350,370	197,947
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	141,575	111,219	3,183	344	38,064	8,699	13,580	11,248
ガ ソ リ ン	kl	152	43	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	7,712	7,573	-	-	-	83	815	42
軽 油	kl	1,849	1,655	-	-	2	74	123	122
重 油	kl	30,357	30,069	347	303	1,548	7,380	3,187	1,726
A 重 油	kl	16,692	16,556	3	-	144	664	2,482	1,164
B・C 重 油	kl	13,665	13,513	344	303	1,404	6,716	705	561
炭 化 水 素 油	kl	7,186	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	29,142	26,590	328	12	2,283	227	7,148	7,089
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5	5	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	70,261	46,307	3,078	-	43,229	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	329	329	-	-	-	296	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,758,560	4,214,335	337,358	15,548	2,885,390	56,831	208,742	163,058
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,381,790	396,301	-	-	396,301	-	-	-
石 炭	kl	1,157,785	1,138,887	93,331	12,665	812,162	46,443	59,736	45,639
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,526,756	2,503,727	318,206	4,409	2,128,150	27,324	17,374	4,453
タ ー ク ー ル	kl	8,544	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	765,665	603,609	28,127	2,411	102,681	867	42,257	40,363
高 炉 ガ ス	kl	6,492,572	4,910,602	150,719	26,573	2,948,242	22,027	286,658	282,310
転 炉 ガ ス	kl	380,783	328,992	9,246	478	118,872	622	15,431	14,530
電 気 炉 ガ ス	kl	7,817	6,836	-	-	-	6,347	-	-
天 然 ガ ス	kl	2,188	2,186	-	-	-	-	299	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,365	33,951	107	20	353	187	1,797	643
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	179,374	170,754	2,457	-	9,448	167	12,018	3,593
都 市 ガ ス (B)	kl	195,618	186,185	2,697	-	10,319	183	13,117	3,929
酸 素	1000Nm ³	909,491	909,254	...	...	394,421	4,461	467,555	395,960
廢 材	絶乾(Dry)t	1,672	1,672	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	865	865	-	-	-	-	865	865
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	23,192	8,428	-	-	7,529	31	868	868
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	4,041,822	3,792,901	217,449	866	268,190	176,949	1,353,999	234,615
蒸 気	気 t	310,133	264,299	4,595	443	49,493	1,954	30,313	26,282

(平成30年6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				
146,651	19,109	5,709	563,080	956,922	264,843	2,547,107	43,537	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,163	3,487	2,650	19,058	26,743	14,710	26,298	1,986	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	42	-	109	Gasoline	
701	821	1,018	3,447	615	1,270	1	138	Kerosene	
1	62	9	13	-	1,372	10	184	Gas oils	
1,361	2,473	709	5,176	17,644	4,288	-	80	Heavy Fuel oil total	
1,217	2,473	705	4,461	7,963	3,823	-	80	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	715	9,681	465	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,186	-	Hydrocarbon oil	
59	114	731	7,990	5,815	5,916	-	1,141	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	23,954	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
35,076	9,746	1,105	370,747	612,997	74,749	2,492,436	13,514	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,985,489	-	Coal for making coke (material coal)	
4,183	-	-	-	319,852	-	...	-	Coal	
12,921	-	4	-	-	8,260	22,439	590	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	8,544	-	Tar	
1,541	2,478	147	350,035	127,152	21,381	144,005	6,079	Coke oven gas	
43	113	-	139,672	2,793,745	153,551	1,410,083	660	Blast furnace gas	
270	705	-	107,746	142,017	8,806	31,452	12,591	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,252	-	-	-	Electric furnace gas	
299	120	-	1,352	237	178	-	2	Natural gas	
484	1,565	185	22,602	5,472	4,400	-	283	Liquefied natural gas	
6,388	4,983	598	93,958	37,236	25,326	1,270	5,607	Town gas(A)	
6,957	5,455	654	102,176	40,610	27,786	1,391	6,132	Town gas(B)	
71,595	520	361	12,281	...	29,655	...	237	Oxygen	
-	-	-	-	3,662	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,764	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,149,351	61,824	20,552	1,474,544	138,244	988,914	164,909	189,672	Electricity	
36,111	1,810	602	522,394	4,402,713	1,206,452	188,550	150,357	Steam	
152,423	19,286	5,722	618,786	-	291,448	2,545,454	55,452	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,332	3,488	2,659	23,100	-	18,102	26,685	3,672	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	42	-	109	Gasoline	
773	821	1,018	3,450	-	1,387	1	138	Kerosene	
1	62	9	13	-	1,372	10	184	Gas oils	
1,461	2,473	717	7,177	-	6,936	28	260	Heavy Fuel oil total	
1,317	2,473	713	5,280	-	4,797	1	136	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	1,897	-	2,140	27	124	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,186	-	Hydrocarbon oil	
59	114	731	9,462	-	6,285	272	2,280	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	23,954	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
45,684	10,064	1,122	499,033	-	200,248	2,506,975	37,251	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,985,489	-	Coal for making coke (material coal)	
14,096	2	-	60,307	-	54,240	2,460	16,438	Coal	
12,921	-	4	-	-	8,260	22,439	590	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	8,544	-	Tar	
1,894	2,532	147	376,276	-	48,311	150,055	12,001	Coke oven gas	
4,348	158	-	716,238	-	759,986	1,492,499	89,471	Blast furnace gas	
901	705	-	141,474	-	42,165	36,189	15,602	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	488	-	981	Electric furnace gas	
299	120	-	1,545	-	222	-	2	Natural gas	
1,154	1,748	185	23,905	-	5,649	71	343	Liquefied natural gas	
8,426	5,002	613	105,534	-	35,514	2,315	6,305	Town gas(A)	
9,189	5,477	670	114,812	-	38,909	2,535	6,898	Town gas(B)	
71,595	520	361	12,281	...	29,655	...	237	Oxygen	
-	-	-	764	-	909	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,764	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,119,384	60,873	20,486	998,584	-	695,506	115,009	133,912	Electricity	
4,031	1,050	508	54,414	-	121,528	15,850	29,984	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	96,917	84,591	28,727	21,788	6,939	6,076	5,403	674	
石油系燃料 (原油換算)	"	21,007	18,823	5,841	5,841	-	641	313	327	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,669	584	45	45	-	6	-	6	
軽油	"	303	112	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	10,287	10,021	4,469	4,469	-	439	191	248	
A重油	"	4,356	4,094	505	505	-	439	191	248	
B・C重油	"	5,931	5,927	3,964	3,964	-	-	-	-	
炭化水素油	"	4,082	3,542	549	549	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	592	504	303	303	-	1	-	1	
オイルコークス	"	59	59	-	-	-	59	59	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,946	2,946	-	-	-	139	72	67	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,177	22,783	3,066	3,066	-	4,242	4,242	-	
石炭	t	4,105	4,105	3,860	3,860	-	228	228	-	
石炭コークス	"	13,628	13,613	255	255	-	4,856	4,856	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	14,207	14,207	-	-	-	3,788	3,788	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	324	324	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,914	1,914	219	219	-	48	48	-	
都市ガス (A)	1000m ³	5,176	4,847	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,445	5,084	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	477,148	391,412	155,726	95,756	59,970	11,650	8,018	3,632	
		120,761	95,112	77,168	57,486	19,682	1,595	1,472	123	

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

合計 (原油換算)	kl	89,201	77,585	21,965	16,820	5,146	6,110	5,438	673
石油系燃料 (原油換算)	"	21,906	19,452	6,198	6,115	83	674	346	328
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,673	588	48	45	3	6	-	6
軽油	"	303	112	4	4	-	-	-	-
重油計	"	11,145	10,616	4,798	4,723	74	472	223	249
A重油	"	4,828	4,364	517	512	5	472	223	249
B・C重油	"	6,317	6,252	4,280	4,211	69	-	-	-
炭化水素油	"	4,082	3,542	549	549	-	-	-	-
液化石油ガス	t	592	504	303	303	-	1	-	1
オイルコークス	"	59	59	-	-	-	59	59	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,946	2,946	-	-	-	139	72	67
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,258	23,466	3,066	3,066	-	4,402	4,402	-
石炭	t	4,105	4,105	3,860	3,860	-	228	228	-
石炭コークス	"	13,628	13,613	255	255	-	4,856	4,856	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	23,007	20,232	-	-	-	5,202	5,202	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	324	324	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,069	2,020	219	219	-	73	73	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,249	4,847	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,525	5,085	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	441,421	364,069	132,848	80,806	52,041	10,957	7,325	3,632
		28,566	11,583	4,961	1,756	3,205	225	122	102

(平成30年6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						
23,555	16,763	6,793	10,640	13,578	2,015	12,326	Total (Crude petroleum equivalent)	
813	568	245	2,186	8,983	359	2,184	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	361	159	6	1,085	Kerosene	
8	8	-	20	80	-	191	Gas oils	
542	524	18	1,634	2,781	156	266	Heavy Fuel oil total	
258	240	18	226	2,510	156	262	Heavy Fuel oil A	
284	284	-	1,408	271	-	4	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,993	-	540	Hydrocarbon oil	
2	2	-	52	143	3	88	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
218	-	218	-	2,404	185	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,375	2,476	5,899	3,524	3,382	195	394	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	17	-	Coal	
8,458	2,295	6,163	-	-	44	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
10,419	382	10,037	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	324	-	-	-	Natural gas	
686	450	236	301	555	105	-	Liquefied natural gas	
54	54	-	2,324	2,467	2	329	Town gas(A)	
60	60	-	2,575	2,447	2	360	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
150,747	146,797	3,950	52,772	13,039	7,478	85,736	Electricity	
4,988	921	4,067	300	-	11,061	25,649	Steam	
23,601	16,701	6,900	10,653	13,578	1,678	11,616	Total (Crude petroleum equivalent)	
985	641	344	2,186	8,983	424	2,454	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	361	159	7	1,085	Kerosene	
8	8	-	20	80	-	191	Gas oils	
713	597	116	1,634	2,781	219	529	Heavy Fuel oil total	
429	313	116	226	2,510	210	464	Heavy Fuel oil A	
284	284	-	1,408	271	9	65	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,993	-	540	Hydrocarbon oil	
2	2	-	52	143	3	88	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
218	-	218	-	2,404	185	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,863	2,480	6,383	3,525	3,381	228	793	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	17	-	Coal	
8,458	2,295	6,163	-	-	44	15	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
14,736	418	14,318	-	-	295	2,775	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	324	-	-	-	Natural gas	
762	451	312	301	555	110	49	Liquefied natural gas	
54	54	-	2,324	2,467	2	402	Town gas(A)	
60	60	-	2,576	2,447	2	440	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
147,832	145,976	1,856	52,772	13,039	6,622	77,352	Electricity	
-	-	-	480	-	5,917	16,983	Steam	

(June, 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	294,178	215,247	3,970	6,019	22,472
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	18,327	11,468	515	1,464	142
ガ ソ リ ン	〃	4,775	2,711	-	2	-
灯 油	〃	2,446	1,365	22	155	50
軽 油	〃	2,292	562	207	2	1
重 油 計	〃	2,233	1,785	2	1,234	29
A 重 油	〃	2,233	1,785	2	1,234	29
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,522	4,113	221	51	49
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	53,267	33,783	718	429	760
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,117	1,117	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	597	597	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,618	1,129	-	9	21
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	40,200	26,459	615	358	626
都 市 ガ ス (B)	〃	43,919	28,880	676	392	688
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,392,780	1,827,454	29,424	44,350	231,876

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	347,105	259,293	3,967	6,189	28,519
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	20,085	13,146	528	1,628	457
ガ ソ リ ン	〃	4,775	2,711	-	2	-
灯 油	〃	2,457	1,373	22	155	50
軽 油	〃	2,331	597	207	2	4
重 油 計	〃	3,150	2,648	15	1,396	39
A 重 油	〃	3,150	2,648	15	1,396	39
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,118	4,695	221	51	279
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	129,656	97,121	799	528	8,954
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,117	1,117	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,810	1,806	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,511	4,862	-	69	206
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	98,790	75,258	684	370	7,446
都 市 ガ ス (B)	〃	108,064	82,281	752	406	8,158
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,121,664	1,602,019	28,385	43,353	205,411

(平成30年6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		
54,265	4,416	124,104	78,931	Total (Crude petroleum equivalent)
480	21	8,847	6,859	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	2,707	2,064	Gasoline
-	-	1,138	1,081	Kerosene
-	-	352	1,730	Gas oils
105	-	415	448	Heavy Fuel oil total
105	-	415	448	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
284	15	3,493	1,409	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,175	138	30,562	19,484	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,117	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
19	-	578	-	Natural gas
-	-	1,099	2,489	Liquefied natural gas
984	118	23,758	13,741	Town gas(A)
1,086	130	25,907	15,039	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
565,559	45,770	910,475	565,326	Electricity
65,583	4,415	150,618	87,812	Total (Crude petroleum equivalent)
1,059	21	9,454	6,938	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	2,707	2,064	Gasoline
8	-	1,138	1,084	Kerosene
-	-	384	1,734	Gas oils
368	-	831	502	Heavy Fuel oil total
368	-	831	502	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
517	15	3,612	1,423	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,482	142	69,217	32,535	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,117	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
19	-	1,787	4	Natural gas
-	-	4,587	3,649	Liquefied natural gas
14,951	121	51,686	23,532	Town gas(A)
16,441	133	56,391	25,783	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
505,714	45,723	773,432	519,645	Electricity

(June, 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	31,479	-	548,668	8,294	5,841
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	95	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	32
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	35
石 灰 Lime	...	-	-	-	347
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	115
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	390
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	91

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6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
15,573	1,096	12,005	71,788	22,414	54,828	-
-	99	3,207	363	94,117	25,216	-
-	1,291	1,712	15	22,759	259,634	1,036
22	884	13,460	-	209,684	623,264	-
-	87	12,120	105	-	-	-
31	1,170	5,478	-	2,228	20,022	6,426
-	860	3,130	42	-	36,466	40
-	378	-	-	60	68	4,072
1	362	117	2	-	-	7,663
1	151	190	7	-	-	-
19	359	44	8	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2018)

4. 地域別統計 Regional statistics
 経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the
 Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry
 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

1) 北海道経済産業局管内

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	555,867	-	169,032	43,797	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	104,618	-	13,179	42,848	-
原 ガ ソ リ ン	"	267	-	...	267	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	40,653	-	-	40,653	-
軽 油	"	95	-	83	-	-
A 重 油	"	78	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	7,524	-	80	3	-
炭 化 水 素 油	"	20,122	-	10,890	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,100	-	242	3,751	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	15,990	-	-	695	-
ア ス フ ェ ル ト	"	7,211	-	760	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,406	-	-	-	-
		345	-	312	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	431,856	-	151,262	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	376,003	-	144,087	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	76,403	-	710	-	-
高 炉 ガ ス	"	29,651	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	286,485	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,748	-	67	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	84	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	134,178	-	134,178	...	...
R P F	"	7,665	-	266	-	-
		2,237	-	2,237	-	-
電 力	1000kWh	578,467	-	328,618	8,813	-
う ち 購 入 分	"	157,654	-	25,569	8,813	-
蒸 気	t	3,298,999	-	1,985,054	6,654	-
う ち 受 入 分	"	36,384	-	-	1,862	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	395,165	-	121,917	96,678	205
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	158,587	-	15,906	84,685	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	72,143	-	-	72,143	-
軽 油	"	1,196	-	-	-	-
A 重 油	"	216	-	4	-	-
B ・ C 重 油	"	6,168	-	1,878	244	-
炭 化 水 素 油	"	17,719	-	11,583	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,328	-	14	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	13,915	-	492	11,618	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	34,915	-	-	3,237	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,451	-	479	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,148	-	417	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	195,898	-	101,855	9,580	-
石 炭 コ ー ク ス	t	157,805	-	55,781	13,614	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,155	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	24,967	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,376	-	-	382	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	947	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	108,144	-	108,144	...	...
R P F	"	2,252	-	215	-	-
		9,855	-	9,855	-	-
電 力	1000kWh	738,150	-	250,052	37,991	1,039
う ち 購 入 分	"	405,563	-	44,681	15,553	1,039
蒸 気	t	1,989,590	-	1,464,974	151,774	1,571
う ち 受 入 分	"	25,323	-	-	13,991	1,571

(平成30年6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	
34,805	51,828	-	252,222	-	4,185	Total (Crude petroleum equivalent)
33,701	1,199	-	13,624	-	68	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	11	-	-	Kerosene
1	4	-	73	-	-	Gas oils
-	341	-	7,100	-	-	Heavy Fuel oil A
8,481	751	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	1,055	-	52	Liquefied petroleum gas
15,295	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	6,451	-	-	Petroleum coke
6,406	-	-	-	-	-	Asphalt
-	33	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	48,912	-	228,356	-	3,326	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	66,797	-	165,119	-	-	Coal
-	-	-	75,693	-	-	Coal coke
-	208	-	29,443	-	-	Coke oven gas
-	-	-	286,485	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	387	-	2,294	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	84	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,794	-	1,605	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,843	58,851	-	133,813	-	17,529	Electricity
11,869	18,401	-	84,504	-	8,498	among those purchased
255,370	166,855	-	885,066	-	...	Steam
-	79	-	34,443	-	...	among those accepted
39,471	25,767	1,594	72,742	27,916	8,874	Total (Crude petroleum equivalent)
39,471	5,651	198	8,568	3,078	1,030	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	6	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	3	2	291	205	695	Kerosene
-	119	1	20	70	2	Gas oils
2	149	189	2,351	1,094	261	Heavy Fuel oil A
821	87	-	5,156	72	-	Heavy Fuel oil B・C
-	483	-	-	831	-	Hydrocarbon oil
1,392	-	3	240	94	76	Liquefied petroleum gas
31,678	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,913	-	-	59	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	189	-	-	542	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	17,305	293	51,019	13,123	2,723	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	22,714	-	61,974	3,722	-	Coal
-	-	-	1,348	8,807	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	24,967	-	Blast furnace gas
-	-	208	4,538	1,248	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	947	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,037	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,882	32,044	11,780	182,761	130,584	61,017	Electricity
3	30,222	7,056	141,414	110,544	55,051	among those purchased
207,957	10,943	-	11,232	141,139	...	Steam
-	-	-	-	9,761	...	among those accepted

(June, 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	4,837,693	40,569	220,905	1,800,782	12,842
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,048,757	6,223	12,199	1,599,810	312
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,305	5	1	8	4
改 質 生 成 油	"	820,312	-	-	817,518	-
灯 質 生 成 油	"	408,244	-	-	408,244	-
軽 油	"	31,754	71	135	26,483	17
A 重 油	"	7,793	186	31	5,619	-
B ・ C 重 油	"	7,549	515	1,832	74	-
炭 化 水 素 油	"	65,095	61	9,115	1,295	131
液 化 石 油 ガ ス	t	48,412	-	-	34,933	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	201,326	12	217	178,490	115
オ イ ル コ ー ク ス	t	384,581	-	-	166,373	-
ア ス フ ァ ル ト	"	36,636	6,948	-	28,915	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	48,706	-	-	-	-
		6,395	-	34	194	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,484,474	23,276	192,433	104,620	12,337
石 炭 コ ー ク ス	t	1,466,545	12,119	27,022	12,119	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	753,896	5,758	-	5,758	-
高 炉 ガ ス	"	251,819	-	-	2,873	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,060,684	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,281	-	5,493	14,703	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	192,312	-	43,018	18,152	11,617
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	157,599	-	157,599	...	...
R P F	"	28,021	-	-	5,063	-
	"	25,257	-	21,644	-	-
電 力	1000kWh	3,934,609	131,469	504,719	780,029	30,801
う ち 購 入 分	"	2,400,590	64,270	160,429	504,380	2,061
蒸 気	t	10,164,118	107,915	2,376,914	2,809,637	62,499
う ち 受 入 分	"	1,012,178	14,365	12,620	634,782	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,827,300	6,173	114,845	653,395	15,969
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	825,701	69	13,503	575,891	4,078
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,745	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	193,837	-	-	193,837	-
灯 質 生 成 油	"	277,819	-	-	277,819	-
軽 油	"	5,434	39	102	64	147
A 重 油	"	1,106	3	44	7	8
B ・ C 重 油	"	5,061	23	434	532	788
炭 化 水 素 油	"	52,468	-	7,484	3,455	984
液 化 石 油 ガ ス	t	29,499	-	1,851	19,759	32
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60,165	-	137	40,874	108
オ イ ル コ ー ク ス	t	130,750	-	-	40,381	-
ア ス フ ァ ル ト	"	77,386	-	3,413	38,028	2,450
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,206	-	-	-	-
		8,546	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	822,395	4,798	94,293	52,030	5,801
石 炭 コ ー ク ス	t	457,609	-	9,612	38,364	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	178,381	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	76,057	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	739,980	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	28,781	-	1,955	18,507	165
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	96,542	4,518	1,550	417	5,243
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	145,498	-	145,498	...	...
R P F	"	7,429	-	3,918	-	-
	"	9,374	-	9,374	-	-
電 力	1000kWh	2,540,238	16,369	236,942	273,566	70,965
う ち 購 入 分	"	1,719,439	14,043	73,341	109,479	53,011
蒸 気	t	4,589,869	-	1,229,523	1,191,609	93,192
う ち 受 入 分	"	244,698	-	199	209,395	16,772

(平成30年6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	
434,135	130,877	16,817	2,158,709	16,288	86,906	Total (Crude petroleum equivalent)
382,970	27,782	2,483	17,184	3,410	8,828	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	7	-	39	5	1,240	Gasoline
2,794	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2,660	251	-	952	59	1,268	Kerosene
16	628	2	264	70	1,349	Gas oils
1,314	394	6	2,111	1,082	1,251	Heavy Fuel oil A
39,774	12,250	1,983	97	511	-	Heavy Fuel oil B・C
7,553	460	-	4,837	629	-	Hydrocarbon oil
15,844	122	250	3,270	29	3,001	Liquefied petroleum gas
218,203	-	-	5	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,212	-	5,457	-	-	Petroleum coke
48,706	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,285	-	-	882	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,812	87,309	11,148	2,043,326	3,491	32,276	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,173	76,691	-	1,341,659	-	-	Coal
-	11,689	-	739,356	2,295	556	Coal coke
-	8,951	-	239,995	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,060,684	-	-	Blast furnace gas
-	30	2,449	962	122	2,522	Liquefied natural gas
325	1,216	7,243	82,958	1,140	26,643	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,227	-	14,731	-	-	Waste plastic
-	3,613	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
344,415	238,676	36,877	1,478,768	99,341	552,452	Electricity
72,016	125,554	34,252	1,029,869	43,931	492,368	among those purchased
2,671,993	296,405	2,522	2,049,210	2,853	...	Steam
342,208	127	-	34,686	2,120	...	among those accepted
165,818	55,445	5,147	671,438	10,634	140,782	Total (Crude petroleum equivalent)
147,798	33,406	1,241	40,634	4,520	4,700	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	4	-	1,741	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	363	5	4,662	22	107	Kerosene
12	81	-	459	38	460	Gas oils
265	79	23	1,828	381	754	Heavy Fuel oil A
27,931	10,100	792	541	1,181	-	Heavy Fuel oil B・C
-	6,324	-	-	1,533	-	Hydrocarbon oil
6,082	-	-	11,453	115	1,396	Liquefied petroleum gas
90,369	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,815	-	23,680	-	-	Petroleum coke
4,206	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,253	342	-	951	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,947	18,014	2,967	577,284	2,551	58,304	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,406	11,666	-	381,561	-	-	Coal
-	756	-	177,334	291	-	Coal coke
-	4,188	-	71,869	-	-	Coke oven gas
-	-	-	739,980	-	-	Blast furnace gas
3,581	-	452	3,815	-	306	Liquefied natural gas
-	4,875	2,194	30,094	2,194	54,493	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,514	-	1,997	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
159,906	62,047	10,134	755,920	38,297	948,830	Electricity
10,438	43,164	10,091	573,591	24,254	836,113	among those purchased
1,469,409	72,644	493	532,999	-	...	Steam
15,938	144	-	2,250	-	...	among those accepted

(June, 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	1,961,073	36,914	50,459	547,961	66,116
石油系燃料(原油換算)	"	422,163	320	1,425	259,777	2,519
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	601	2	1	8	2
改 質 生 成 油	"	60,170	-	-	59,947	-
灯 油	"	143,121	-	-	143,121	-
軽 油	"	4,216	-	2	418	1
A 重 油	"	1,680	103	16	31	8
B・C 重 油	"	5,447	213	545	213	1,952
炭 化 水 素 油	"	34,777	-	57	24,121	495
液 化 石 油 ガ ス	t	12,879	-	-	1,424	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	34,450	2	13	28,626	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	109,301	-	-	10,378	-
ア ス フ ァ ル ト	t	1,843	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	3,260	-	748	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,411,152	26,014	46,778	265,917	52,674
石 炭 コ ー ク ス	t	983,331	20,082	12,930	311,425	44,959
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	354,781	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	141,633	-	-	16,554	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,263,467	-	-	107,013	-
都 市 ガ ス (B)	t	34,084	2,069	-	19,100	444
回 収 黒 液	1000m ³	145,569	9,189	21,352	12,903	20,058
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	31,089	-	31,089	...	...
R P F	t	546	-	-	-	-
	"	1,829	-	644	-	1,174
電 力	1000kWh	1,970,296	163,351	95,253	238,939	205,889
う ち 購 入 分	"	1,144,410	113,731	24,251	164,171	91,589
蒸 気	t	3,749,495	172,696	526,149	719,808	554,709
う ち 受 入 分	"	308,026	-	-	101,192	34,778

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,975,008	245,133	85,133	1,429,925	50,638
石油系燃料(原油換算)	"	1,421,124	6,836	9,501	1,097,131	21,586
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	130	110	-	1	1
改 質 生 成 油	"	586,239	-	-	580,132	-
灯 油	"	323,076	-	-	323,076	-
軽 油	"	54,807	1,487	11	53,017	46
A 重 油	"	599	64	14	6	-
B・C 重 油	"	11,522	53	232	1,226	29
炭 化 水 素 油	"	71,449	4,249	5,208	14,960	7,848
液 化 石 油 ガ ス	t	30,139	-	-	27,085	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	60,860	466	-	49,376	55
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	242,089	-	-	114,249	-
ア ス フ ァ ル ト	t	108,507	-	4,665	7,788	16,753
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	212	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,374,158	231,815	72,470	279,964	26,594
石 炭 コ ー ク ス	t	1,803,675	336,250	7,313	375,920	36,600
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	776,175	3,847	-	3,286	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	195,321	-	-	953	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,912,374	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	16,674	-	221	8,534	590
回 収 黒 液	1000m ³	37,737	1,607	1,449	383	1,371
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	174,295	-	174,295	...	...
R P F	t	1,807	747	-	747	-
	"	159	-	159	-	-
電 力	1000kWh	2,915,361	600,692	187,617	919,762	90,821
う ち 購 入 分	"	1,551,922	54,242	33,988	224,021	13,458
蒸 気	t	9,748,222	2,395,341	1,235,175	4,732,066	630,101
う ち 受 入 分	"	511,573	20,766	-	462,828	17,442

(平成30年6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	
136,381	60,096	29,367	1,057,599	5,009	45,000	Total
128,006	21,421	2,952	3,152	1,256	1,974	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
1	2	-	-	-	589	(Crude petroleum equivalent)
223	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
3,348	57	-	148	88	154	Naphtha
1,002	18	-	294	40	374	Oil produced by conversion
959	333	-	415	933	310	Kerosene
2,574	4,436	2,727	367	-	-	Gas oils
-	11,455	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,911	135	-	1,285	7	475	Heavy Fuel oil B・C
98,923	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	1,843	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	2,123	-	214	175	-	Asphalt
4,372	35,512	20,226	986,276	2,874	22,537	Reproduction oil (Oil origin)
-	40,479	-	593,620	-	-	Non-oil based fuels
-	1,104	-	353,677	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	3,455	-	121,624	-	-	Coal
-	5,767	-	1,150,687	-	-	Coal coke
3,099	-	1,962	8,774	433	2,341	Coke oven gas
-	1,049	16,438	62,717	2,131	18,111	Blast furnace gas
...	...	...	...	...	...	Liquefied natural gas
-	515	-	31	-	-	Town gas(B)
-	11	-	-	-	-	Black liquor
109,237	64,752	72,562	1,083,339	9,449	254,227	Waste plastic
42,971	33,993	66,528	605,039	9,334	220,265	Refuse Paper & Plastic Fuel
639,728	242,635	10,605	1,227,473	1,084	...	Electricity
70	-	-	171,986	-	...	among those purchased
						Steam
						among those accepted
259,775	286,841	81	2,057,913	9,818	40,017	Total
247,376	14,016	-	33,553	2,199	2,598	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	109	-	126	(Crude petroleum equivalent)
6,107	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
23	1,608	-	1,105	278	206	Naphtha
1	41	-	398	82	121	Oil produced by conversion
74	791	-	7,233	971	1,019	Kerosene
34,466	5,463	-	6,949	804	-	Gas oils
-	704	-	2,349	-	1	Heavy Fuel oil A
3,444	346	-	7,232	3	870	Heavy Fuel oil B・C
127,840	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
67,066	5,566	-	6,669	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	212	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,482	268,059	-	1,933,885	1,566	15,954	Non-oil based fuels
-	381,753	-	1,338,339	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	5,155	-	769,043	1,977	561	Coal
-	4,766	-	189,602	-	-	Coal coke
-	308	-	1,912,066	-	-	Coke oven gas
5,303	10	-	1,780	-	236	Blast furnace gas
-	120	-	22,228	60	13,733	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	747	-	1,060	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
195,992	592,227	875	1,185,565	67,249	275,945	Refuse Paper & Plastic Fuel
44,671	48,258	875	947,399	62,756	230,738	Electricity
1,471,227	2,329,830	-	1,708,733	36,431	...	among those purchased
11,031	4,012	-	33,913	3,113	...	Steam
						among those accepted

(June, 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	717,883	-	193,465	397,696	29,049
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	83,711	-	11,122	39,104	9,104
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	1,148	-	-	1,148	-
灯 油	"	22,413	-	-	22,413	-
軽 油	"	2,882	-	198	67	19
A 重 油	"	263	-	195	-	-
B ・ C 重 油	"	2,740	-	1,883	6	39
炭 化 水 素 油	"	25,588	-	6,915	5,515	5,762
液 化 石 油 ガ ス	t	3,447	-	-	634	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,875	-	1,030	2,606	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,673	-	-	3,470	-
ア ス フ ァ ル ト	"	9,256	-	-	4,666	3,635
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
249						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	579,756	-	177,378	329,730	18,315
石 炭 コ ー ク ス	t	668,085	-	163,925	410,665	26,218
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,683	-	-	3,381	-
高 炉 ガ ス	"	53,885	-	-	53,885	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,849	-	1,432	282	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,110	-	259	-	851
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	162,792	-	162,792	...	...
R P F	"	162	-	162	-	-
7,992						
電 力	1000kWh	922,862	-	426,704	171,124	61,332
う ち 購 入 分	"	426,335	-	44,228	171,124	17,271
蒸 気	t	4,072,154	-	3,008,300	224,857	332,220
う ち 受 入 分	"	213,486	-	12,316	187,257	341

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	1,983,059	1,018	63,545	538,357	6,562
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	394,945	292	5,351	302,710	138
原 ガ ソ リ 油	"	16,389	-	...	16,389	...
ナ フ サ	"	1,074	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	243,012	-	-	243,012	-
灯 油	"	4,629	-	-	4,629	-
軽 油	"	2,478	294	276	621	-
A 重 油	"	421	4	1	29	-
B ・ C 重 油	"	4,384	-	512	2,083	-
炭 化 水 素 油	"	22,784	-	3,782	10,388	127
液 化 石 油 ガ ス	t	4,388	-	-	4,114	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40,137	7	-	35,074	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,184	-	-	6,962	-
ア ス フ ァ ル ト	"	55,915	-	596	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,130	-	-	-	-
6,635						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,449,477	-	55,358	198,006	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,223,661	-	38,880	266,053	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	404,484	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	174,383	-	-	35,791	-
液 化 天 然 ガ ス	t	888,682	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	16,562	-	-	745	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	7,625	-	119	29	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	74,405	-	74,405	...	...
R P F	"	13,681	-	-	963	-
-						
電 力	1000kWh	1,490,009	7,801	153,523	138,126	18,044
う ち 購 入 分	"	1,110,145	7,801	30,485	101,656	18,044
蒸 気	t	2,964,020	-	909,005	758,371	68,664
う ち 受 入 分	"	473,788	-	-	369,879	68,664

(平成30年6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	
13,703	49,974	-	14,967	13,629	5,401	Total
13,551	3,806	-	2,045	4,702	277	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
1,705	125	-	53	710	5	Kerosene
-	63	-	2	3	-	Gas oils
-	298	-	59	308	147	Heavy Fuel oil A
4,772	423	-	6	2,195	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,724	-	-	1,089	-	Hydrocarbon oil
557	-	-	1,468	121	93	Liquefied petroleum gas
5,203	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	955	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	249	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	45,314	-	7,383	444	1,194	Non-oil based fuels
-	66,894	-	-	383	-	(Crude petroleum equivalent)
-	958	-	7,095	249	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	289	-	846	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
8,192	58,078	-	63,404	91,685	42,343	Electricity
1,628	9,171	-	59,541	81,119	42,253	among those purchased
86,327	345,854	-	23,473	51,123	...	Steam
-	-	-	-	13,572	...	among those accepted
20,610	138,268	967	1,178,600	6,384	30,784	Total
20,234	31,809	37	29,296	2,917	2,746	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	1,071	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
6	74	-	914	311	570	Kerosene
-	31	-	339	-	25	Gas oils
265	216	30	876	129	273	Heavy Fuel oil A
3,334	2,477	-	1,025	1,651	-	Heavy Fuel oil B・C
-	274	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	807	5	3,313	223	722	Liquefied petroleum gas
1,222	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	27,315	-	28,004	-	-	Petroleum coke
14,130	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,109	-	115	396	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	98,452	-	1,091,180	432	6,049	Non-oil based fuels
-	131,947	-	786,781	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,265	-	403,210	9	-	Coal
-	3,626	-	134,966	-	-	Coal coke
-	-	-	888,682	-	-	Coke oven gas
-	-	-	14,882	301	634	Blast furnace gas
-	-	-	2,632	-	4,845	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	8,950	-	3,768	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,039	177,999	10,000	708,099	40,543	240,437	Electricity
4,039	84,296	10,000	600,412	32,636	236,378	among those purchased
211,524	279,022	-	676,823	60,611	...	Steam
-	2,390	-	32,855	-	...	among those accepted

(June, 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。