

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成29年6月分
June, 2017

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

- ①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(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碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

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

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

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)	
Non-petroleum-based fuels	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only "Iron and steel" and "Chemical industries "are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" and "glass product industry" are investigated.	
Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.	
Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.	
R P F	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.	
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	"Machinery industry" is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m³.3. The energy conversion rate for Town gas is (10⁶kJ).

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

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	16,707,553	12,275,428	15,650,025	6,159,972	363	5,494	2,324,145	1,337,735	91,625
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	316,804	-	289,864	12,033	-	137	-	-	821
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	990,899	876,660	947,006	83,471	...	10	-	-	732
化学工業 Chemical industry	6,141,808	4,885,515	5,854,725	4,642,263	363	18	2,317,544	1,337,735	75,547
化学繊維工業 Chemical fibers industry	182,438	50,135	156,355	39,255	...	7	-	-	281
石油製品工業 Petroleum products industry	1,161,914	972,466	1,115,202	1,071,507	...	25	6,601	-	1,928
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	772,976	554,598	731,199	135,642	...	26	-	-	1,296
ガラス製品工業 Glass products industry	58,526	56,579	45,132	9,628	...	-	-	-	13
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,258,645	4,541,196	6,866,618	142,745	...	166	-	-	7,740
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,095,488	79,340	3,703,461	22,394	...	5	-	-	1,661
機械工業 Machinery industry	96,240	258,939	50,178	22,394	...	5,374	-	-	3,248

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	646,582,314	475,059,085	605,655,979	238,390,924	13,066	190,092	78,091,272	46,954,499	3,362,638
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	498,721,863	-	457,795,527	465,681	-	4,740	-	-	30,131
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,260,319	-	11,217,734	465,681	-	4,740	-	-	30,131
化学工業 Chemical industry	38,347,808	33,926,735	36,649,117	3,230,332	...	346	-	-	26,864
化学繊維工業 Chemical fibers industry	237,687,975	189,069,433	226,577,849	179,655,584	13,066	623	77,869,478	46,954,499	2,772,575
石油製品工業 Petroleum products industry	212,250,763	1,940,242	201,140,637	1,519,186	...	242	-	-	10,313
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	7,060,365	1,940,242	6,050,951	1,519,186	...	242	-	-	10,313
ガラス製品工業 Glass products industry	44,966,078	37,634,439	43,158,319	41,467,313	...	865	221,794	-	70,758
鉄鋼業 Iron and steel industry	29,914,188	21,462,933	28,297,417	5,249,357	...	900	-	-	47,563
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	29,905,139	2,189,624	28,288,367	372,613	...	-	-	-	477
機械工業 Machinery industry	2,264,945	10,020,936	1,746,609	971,359	...	185,940	-	-	119,202
鉄鋼業 Iron and steel industry	280,909,580	175,744,275	265,738,126	5,524,222	...	5,744	-	-	284,058
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	158,495,388	3,070,468	143,323,935	866,641	...	173	-	-	60,959
機械工業 Machinery industry	3,724,493	10,020,936	1,941,886	971,359	...	185,940	-	-	119,202

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(平成29年6月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)	
軽油 Gas oil kl	重油計 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	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
		A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl								
9,562	366,102	51,766	314,336	107,525	493,356	1,108,807	301,181	115,131	28,775	9,490,053	
339	5,412	870	4,542	-	351	-	5,882	-	-	277,831	
299	62,810	7,474	55,336	1,854	2,386	-	10,635	-	1,596	863,535	
2,095	67,147	4,005	63,142	77,967	426,710	462,011	113,957	-	1,712	1,212,462	
15	18,881	2,359	16,522	31	220	-	23,782	-	-	117,100	
1,307	115,373	5,013	110,360	605	31,835	646,791	30,508	115,131	-	43,695	
1,085	38,697	3,265	35,432	17,980	1,468	-	61,871	-	21,638	595,557	
3	7,056	464	6,592	-	1,241	-	-	-	364	35,504	
1,676	45,265	20,146	25,119	5,046	22,584	5	65,609	-	259	6,723,874	
265	11,014	4,848	6,166	4,041	560	-	701	-	3,206	27,784	
3,156	5,271	5,062	209	1	6,703	-	-	-	-	148,374	

単位 Unit: GJ

360,487	15,194,729	2,024,051	13,170,678	4,505,298	25,062,485	49,785,434	9,005,312	4,708,858	1,156,755	367,265,055
12,780	224,327	34,017	190,310	-	17,831	-	175,872	-	-	10,752,053
11,272	2,610,812	292,233	2,318,578	77,683	121,209	-	317,987	-	64,159	33,418,786
78,982	2,802,245	156,596	2,645,650	3,266,817	21,676,868	20,744,294	3,407,314	-	68,822	46,922,265
566	784,509	92,237	692,272	1,299	11,176	-	711,082	-	-	4,531,765
49,274	4,820,092	196,008	4,624,084	25,350	1,617,218	29,040,916	912,189	4,708,858	-	1,691,006
40,905	1,612,262	127,662	1,484,601	753,362	74,574	-	1,849,943	-	869,848	23,048,060
113	294,347	18,142	276,205	-	63,043	-	-	-	14,633	1,373,996
63,185	1,840,195	787,709	1,052,486	211,427	1,147,267	225	1,961,709	-	10,412	260,213,905
9,991	447,912	189,557	258,355	169,318	28,448	-	20,960	-	128,881	1,075,244
118,981	206,681	197,924	8,757	42	340,512	-	-	-	-	5,742,081

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, 2017)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	6,931,752	2,521,946	37,041	913,936	6,962,271	427,226	9,746	54,367	128,412
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	354,861	9,347	-	-	-	-	-	8,997	1,862
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	441,911	428	...	-	-	-	-	7,166	9,325
化学工業 Chemical industry	1,405,555	13,823	27,852	107,130	101,011	-	-	33,084	56,474
化学繊維工業 Chemical fibers industry	104,739	-	...	-	-	-	-	-	1,159
石油製品工業 Petroleum products industry	28,538	-	...	-	-	-	-	6,312	12,294
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	777,773	17,861	...	19,411	2,462	18,585	1,718	12,160	571
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,102
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,522,288	2,481,482	9,189	787,395	6,822,508	408,641	8,028	2,106	34,287
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,809	15,169	...	-	36,290	-	-	403	2,055
機械工業 Machinery industry	-	2,530	...	-	-	-	-	2,133	9,007

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	189,297,299	74,145,212	1,381,629	19,284,050	23,741,344	3,592,971	81,964	2,364,965	7,011,295
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,119,928	274,802	-	-	-	-	-	391,370	101,665
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,357,113	12,583	...	-	-	-	-	311,721	509,145
化学工業 Chemical industry	36,122,764	406,396	1,038,880	2,260,443	344,448	-	-	1,439,154	3,083,480
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,691,792	-	...	-	-	-	-	-	63,281
石油製品工業 Petroleum products industry	733,427	-	...	-	-	-	-	274,572	671,252
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,988,766	525,113	...	409,572	8,395	156,300	14,448	528,960	31,177
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	278,569
鉄鋼業 Iron and steel industry	127,374,074	72,955,571	342,750	16,614,035	23,264,752	3,436,671	67,515	91,611	1,872,070
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	149,291	445,969	...	-	123,749	-	-	17,531	112,203
機械工業 Machinery industry	-	74,382	...	-	-	-	-	92,786	491,782

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成29年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
472,743	973,589	863,284	209,185	45,517	50,730	52,197	15,215,154	9,019,899	40,670,498	2,903,969
18,870	-	-	-	2,083	668	-	908,406	217,340	2,709,003	28,392
66,400	973,589	...	204,923	22,632	4,697	48,415	2,188,684	421,486	12,666,892	26,256
36,926	...	...	-	14,916	7,298	-	2,791,133	1,447,811	11,780,090	2,079,033
42,388	...	...	-	-	-	1,179	467,483	188,979	1,646,951	123,024
286	...	...	-	-	-	-	897,399	262,404	6,580,371	322,656
7,410	...	...	256	8,596	24,401	2,603	1,281,471	392,890	3,585,097	6,787
26,653	...	...	-	-	-	-	152,943	138,620	14,390	-
182,362	...	863,284	4,006	1,456	15,002	-	5,532,141	3,956,491	6,812,704	346,843
5,511	...	...	-	-	-	-	513,936	413,624	293,006	27,762
123,677	...	...	-	-	-	-	2,298,370	2,014,934	...	...

単位 Unit: GJ

19,429,729	12,851,375	6,146,582	3,409,716	1,511,164	1,486,389	1,529,372	54,774,554	32,471,636	108,793,584	7,768,118
775,561	-	-	-	69,156	19,572	-	3,270,262	782,424	7,246,583	75,949
2,729,040	12,851,375	...	3,340,245	751,382	137,622	1,418,560	7,879,262	1,517,350	33,883,937	70,235
1,517,659	...	...	-	495,211	213,831	-	10,048,079	5,212,120	31,511,741	5,561,414
1,742,147	...	...	-	-	-	34,545	1,682,939	680,324	4,405,594	329,089
11,755	...	...	-	-	-	-	3,230,636	944,654	17,602,493	863,105
304,551	...	...	4,173	285,387	714,949	76,268	4,613,296	1,414,404	9,590,135	18,155
1,095,427	...	...	-	-	-	-	550,595	499,032	38,493	-
7,495,078	...	6,146,582	65,298	48,339	439,559	-	19,915,708	14,243,368	18,223,984	927,805
226,502	...	...	-	-	-	-	1,850,170	1,489,046	783,791	74,263
5,083,131	...	...	-	-	-	-	8,274,132	7,253,762	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2017)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	12,645,506	3,833,658	15,650,025	2,462,770	505,312
(ネット)	"			11,829,341		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,603,015	-	6,159,972	674,824	277,156
原ガソリン	"	264	...	363	276	-
ナフレン	"	5,497	...	5,494	...	...
改質生成油	"	2,306,472	...	2,324,145	-	368
灯油	"	1,351,145	...	1,337,735	-	-
軽油	"	90,854	...	91,625	1,362	1,802
重油	"	13,669	...	9,562	-	55
計	"	245,127	...	366,102	215,441	13,569
A重油	"	46,982	...	51,766	21,136	4,590
B・C重油	"	198,145	...	314,336	194,305	8,979
炭化水素油	"	31,192	...	107,525	58,600	-
炭液系炭化水素ガス	t	517,593	...	493,356	7,857	12,225
石油系炭化水素ガス	1000m ³	27,004	...	1,108,807	156,923	162,159
オイルコーク	t	302,059	...	301,181	153,460	-
アスファルト	"	-	...	115,131	61,642	53,489
再生油(石油由来)	kl	29,375	-	28,775	1,946	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,042,491	3,833,658	9,490,053	1,787,946	228,157
石炭	t	8,424,466	...	6,931,752	1,286,893	-
石炭コークス(注3)	"	704,322	2,689,703	2,521,946	-	-
タール	"	24,747	81,933	37,041	-	-
コークス	1000m ³	167,446	1,154,914	913,936	133,128	-
高転電	"	232,694	9,981,045	6,962,271	2,287,380	181,476
転電	"	24,678	586,884	427,226	141,393	345
天然ガス	"	642	12,195	9,746	7,196	-
天然ガス	"	41,925	6,909	54,367	16,039	13,563
液都回酸	t	163,834	...	128,412	18,443	28,211
都市ガス(A)	1000m ³	435,485	...	435,485	77,946	136,801
都市ガス(B)	"	472,746	...	472,743	84,605	147,874
回酸	液素材	972,641	...	973,589	973,589	-
回酸	1000N ^m	590,267	320,896	863,284	-	-
回酸	液素材	209,922	-	209,185	208,066	-
回酸	液素材	44,632	-	45,517	37,548	-
回酸	液素材	52,555	6,879	50,730	4,697	-
回酸	液素材	52,943	-	52,197	49,582	-

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	489,381,094	148,362,548	605,655,979	95,309,185	19,555,591
(ネット)	"			457,795,527		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	178,136,687	-	238,390,924	26,115,685	10,725,930
原ガソリン	"	9,319	...	13,066	9,743	-
ナフレン	"	190,196	...	190,092	...	...
改質生成油	"	77,497,459	...	78,091,272	-	12,365
灯油	"	47,425,190	...	46,954,499	-	-
軽油	"	3,334,342	...	3,362,638	49,985	66,133
重油	"	515,321	...	360,487	-	2,074
計	"	10,139,272	...	15,194,729	8,967,797	555,689
A重油	"	1,836,996	...	2,024,051	826,418	179,469
B・C重油	"	8,302,276	...	13,170,678	8,141,380	376,220
炭化水素油	"	1,306,945	...	4,505,298	2,455,340	-
炭液系炭化水素ガス	"	26,293,724	...	25,062,485	399,136	621,030
石油系炭化水素ガス	"	1,212,480	...	49,785,434	7,045,843	7,280,939
オイルコーク	"	9,031,564	...	9,005,312	4,588,454	-
アスファルト	"	-	...	4,708,858	2,521,158	2,187,700
再生油(石油由来)	"	1,180,875	-	1,156,755	78,229	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	311,244,407	148,362,548	367,265,055	69,193,500	8,829,661
石炭	"	229,839,642	...	189,297,299	33,073,150	-
石炭コークス(注3)	"	20,707,067	79,077,268	74,145,212	-	-
タール	"	923,063	3,056,101	1,381,629	-	-
コークス	"	3,533,111	24,368,685	19,284,050	2,809,001	-
高転電	"	793,487	34,035,363	23,741,344	7,799,966	618,833
転電	"	207,542	4,935,694	3,592,971	1,189,115	2,901
天然ガス	"	5,399	102,560	81,964	60,518	-
天然ガス	"	1,823,738	300,542	2,364,965	697,697	589,991
液都回酸	"	8,945,336	...	7,011,295	1,006,988	1,540,321
都市ガス(A)	"	19,429,858	...	19,429,729	3,477,247	6,077,615
都市ガス(B)	"	12,838,861	...	12,851,375	12,851,375	-
回酸	"	4,202,701	2,284,780	6,146,582	...	-
回酸	"	3,421,729	-	3,409,716	3,391,476	-
回酸	"	1,481,782	-	1,511,164	1,246,594	-
回酸	"	1,539,862	201,555	1,486,389	137,622	-
回酸	"	1,551,230	-	1,529,372	1,452,753	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成29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	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
12,681,943	6,953,216	5,504,270	224,456	1,730,132	10,940,997	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,207,992	3,958,889	1,145,972	103,130	111,281	1,457,756	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
87	87	-	-	2,697	1,157	Crude petroleum
5,494	...	6	5,488	4	1,823	Gasoline
2,323,777	2,321,790	1,987	-	24,579	531,527	Naphtha
1,337,735	1,337,735	-	-	9,341	15,942	Oil produced by conversion
88,461	73,300	11,928	3,233	30	19,281	Kerosene
9,507	1,894	1,499	6,114	31	18,850	Gas oils
137,092	11,074	113,874	12,144	1,415	272,480	Heavy Fuel oil total
26,040	-	21,678	4,362	805	52,810	Heavy Fuel oil A
111,052	11,074	92,196	7,782	610	219,670	Heavy Fuel oil B・C
48,925	19,363	28,964	598	362	16,738	Hydrocarbon oil
473,274	402,190	42,484	28,600	49,574	109,816	Liquefied petroleum gas
789,725	38,670	720,062	30,993	...	...	Hydrocarbon gas
147,721	68,050	78,898	773	15,541	619,712	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
26,829	-	25,265	1,564	-	9,774	Reproduction oil (Oil origin)
7,473,951	2,994,327	4,358,298	121,326	1,618,851	9,483,241	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,644,859	3,941,885	1,700,525	2,449	565,317	10,851,948	Coal
2,521,946	43,878	2,471,959	6,109	801,984	2,219,106	Coal coke
37,041	37,041	-	-	69,080	46,058	Tar
780,808	589	745,537	34,682	390,947	...	Coke oven gas
4,493,415	-	4,103,216	390,199	3,063,642	...	Blast furnace gas
285,488	-	267,679	17,809	150,096	...	Converter furnace gas
2,550	-	2,550	-	3,091	...	Electric furnaces gas
24,765	4,522	18,406	1,837	887	...	Natural gas
81,758	20,130	57,201	4,427	14,981	40,993	Liquefied natural gas
220,738	-	194,892	25,846	...	...	Town gas(A)
240,264	-	212,013	28,252	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,446	Black liquor
863,284	-	770,357	92,927	31,781	1,266	Oxygen
1,119	-	1,082	37	-	49,813	Waste material
7,969	1,456	6,487	26	-	26,113	Used tires
46,033	16,179	26,693	3,161	3,149	25,741	Waste plastic
2,615	-	2,542	73	-	13,326	Refuse Paper & Plastic Fuel
490,791,204	269,089,476	213,015,255	8,686,473	66,956,124	423,416,583	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
201,549,310	153,209,020	44,349,129	3,991,161	4,306,573	56,415,162	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,323	3,323	-	-	95,204	43,635	Crude petroleum
190,092	...	208	189,885	138	63,076	Gasoline
78,078,907	78,012,144	66,763	-	825,854	17,859,307	Naphtha
46,954,499	46,954,499	-	-	327,869	559,564	Oil produced by conversion
3,246,519	2,690,110	437,758	118,651	1,101	707,613	Kerosene
358,414	71,404	56,512	230,498	1,169	710,645	Gas oils
5,671,243	464,001	4,710,622	496,620	57,035	11,269,044	Heavy Fuel oil total
1,018,164	-	847,610	170,554	31,476	2,064,871	Heavy Fuel oil A
4,653,079	464,001	3,863,012	326,066	25,559	9,204,173	Heavy Fuel oil B・C
2,049,958	811,310	1,213,592	25,056	15,168	701,322	Hydrocarbon oil
24,042,319	20,431,252	2,158,187	1,452,880	2,518,359	5,578,653	Liquefied petroleum gas
35,458,653	1,736,283	32,330,784	1,391,586	...	...	Hydrocarbon gas
4,416,858	2,034,695	2,359,050	23,113	464,676	18,529,389	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,078,526	-	1,015,653	62,873	-	392,915	Reproduction oil (Oil origin)
289,241,894	115,880,456	168,666,126	4,695,312	62,649,551	367,001,420	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
156,224,149	111,378,197	44,783,013	62,939	15,335,141	294,925,455	Coal
74,145,212	1,290,013	72,675,595	179,605	23,578,330	65,241,716	Coal coke
1,381,629	1,381,629	-	-	2,576,684	1,717,963	Tar
16,475,049	12,428	15,730,831	731,790	8,248,982	...	Coke oven gas
15,322,545	-	13,991,967	1,330,579	10,447,019	...	Blast furnace gas
2,400,954	-	2,251,180	149,774	1,262,307	...	Converter furnace gas
21,446	-	21,446	-	25,995	...	Electric furnaces gas
1,077,278	196,707	800,661	79,910	38,585	...	Natural gas
4,463,987	1,099,098	3,123,175	241,714	817,963	2,238,218	Liquefied natural gas
9,874,867	-	8,713,728	1,161,139	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	45,487	Black liquor
6,146,582	-	5,484,942	661,640	226,281	9,014	Oxygen
18,240	-	17,637	603	-	811,952	Waste material
264,571	48,339	215,368	863	-	866,952	Used tires
1,348,767	474,045	782,105	92,617	92,266	754,211	Waste plastic
76,620	-	74,481	2,139	-	390,452	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, 2017)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	913,546	947,006	866,865	46,369
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	82,354	83,471	56,355	140
ガ ソ リ ン	〃	11	10	...	...
灯 油	〃	823	732	181	-
軽 油	〃	316	299	-	11
重 油 計	〃	61,051	62,810	43,712	128
A 重 油	〃	7,499	7,474	6,767	128
B・C 重 油	〃	53,552	55,336	36,945	-
炭 化 水 素 油	〃	2,461	1,854	878	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,342	2,386	1,374	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,614	10,635	8,154	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,694	1,596	282	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	831,193	863,535	810,510	46,229
石 炭	t	391,644	441,911	441,911	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	428	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,166	7,166	1,243	5,480
液 化 天 然 ガ ス	t	9,327	9,325	5,650	3,180
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	61,263	61,263	26,158	30,915
都 市 ガ ス (B)	〃	66,400	66,400	28,323	33,505
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	972,641	973,589	973,589	-
廃 タ イ ヤ	t	205,660	204,923	204,060	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	23,593	22,632	22,632	-
R P F	〃	4,670	4,697	4,697	-
R P F	〃	49,169	48,415	48,342	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	117,192	156,355	106,934	37,382
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,806	39,255	33,233	1,149
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	299	281	114	-
軽 油	〃	14	15	-	7
重 油 計	〃	17,176	18,881	13,645	1,094
A 重 油	〃	2,183	2,359	1,497	591
B・C 重 油	〃	14,993	16,522	12,148	503
炭 化 水 素 油	〃	31	31	31	-
液 化 石 油 ガ ス	t	219	220	40	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,317	23,782	23,782	-
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	89,385	117,100	73,701	36,234
石 炭	t	62,633	104,739	104,739	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,355	1,159	1,028	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	38,993	38,993	1,675	31,266
都 市 ガ ス (B)	〃	42,387	42,388	1,697	34,118
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,142	1,179	1,179	-

(平成29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			
33,771	29,481	4,290	11,219	488,230	Total (Crude petroleum equivalent)
26,976	23,782	3,194	94	87,010	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	2	Gasoline
551	481	70	1	1,215	Kerosene
288	3	285	12	27	Gas oils
18,970	17,706	1,264	77	72,357	Heavy Fuel oil total
579	516	63	30	6,470	Heavy Fuel oil A
18,391	17,190	1,201	47	65,887	Heavy Fuel oil B・C
976	976	-	-	3,362	Hydrocarbon oil
1,012	494	518	-	290	Liquefied petroleum gas
2,481	1,857	624	-	4,149	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,314	1,011	303	-	704	Reproduction oil (Oil origin)
6,796	5,699	1,096	11,125	401,220	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,752	536,341	Coal
428	-	428	-	1,170	Coal coke
443	427	16	-	...	Natural gas
495	335	160	-	635	Liquefied natural gas
4,190	3,794	396	...	...	Town gas(A)
4,572	4,142	430	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,446	Black liquor
863	826	37	-	49,813	Waste material
-	-	-	-	13,521	Used tires
-	-	-	-	40	Waste plastic
73	-	73	-	12,515	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,039	7,380	4,659	272	152,710	Total (Crude petroleum equivalent)
4,874	2,242	2,631	23	80,223	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
167	68	99	-	143	Kerosene
8	-	8	-	11	Gas oils
4,142	1,834	2,308	23	25,890	Heavy Fuel oil total
271	102	169	23	5,451	Heavy Fuel oil A
3,871	1,732	2,139	-	20,439	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
180	152	28	-	107	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	67,693	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,165	5,138	2,027	248	72,487	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	108,313	Coal
131	131	-	176	277	Liquefied natural gas
6,052	4,327	1,725	...	...	Town gas(A)
6,573	4,664	1,909	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	221	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2017)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	17,647	1,115,202	340,557	158,644
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,071,507	320,680	157,655
ガ ソ リ ン	〃	...	25	...	...
ナ フ サ	〃	...	6,601	-	368
灯 油	〃	...	1,928	76	1,801
軽 油	〃	...	1,307	-	-
重 油 計	〃	...	115,373	97,054	4,138
A 重 油	〃	...	5,013	2,457	1,975
B・C 重 油	〃	...	110,360	94,597	2,163
炭 化 水 素 油	〃	...	605	605	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	31,835	490	10,475
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	646,791	108,335	69,824
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	30,508	30,508	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	115,131	61,642	53,489
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	17,647	43,695	19,877	989
石 炭	t	-	28,538	28,538	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,312	119	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,293	12,294	352	701
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	261	261	254	-
都 市 ガ ス (B)	〃	286	286	278	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	44,636	45,132	553	2,850
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	9,132	9,628	10	12
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	8	13	4	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	6,612	7,056	-	12
A 重 油	〃	503	464	-	12
B・C 重 油	〃	6,109	6,592	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,243	1,241	5	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	354	364	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	35,504	35,504	543	2,838
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,102	5,102	21	350
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	24,559	24,559	443	2,016
都 市 ガ ス (B)	〃	26,653	26,653	483	2,207
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成29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	
616,001	83,257	509,289	23,455	Total (Crude petroleum equivalent)
593,172	70,364	499,526	23,282	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	...	...	25	Gasoline
6,233	4,246	1,987	-	Naphtha
51	-	44	7	Kerosene
1,307	-	1,251	56	Gas oils
14,181	-	13,406	775	Heavy Fuel oil total
581	-	493	88	Heavy Fuel oil A
13,600	-	12,913	687	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
20,870	17,903	2,966	1	Liquefied petroleum gas
468,632	37,215	412,141	19,276	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,829	12,893	9,762	174	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,193	2,526	3,520	147	Natural gas
11,241	7,126	4,115	-	Liquefied natural gas
7	-	-	7	Town gas(A)
8	-	-	8	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
41,729	40,937	792	20	5,984	Total (Crude petroleum equivalent)
9,606	9,580	25	20	5,944	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
9	6	3	-	123	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
7,044	7,025	19	20	4,754	Heavy Fuel oil total
452	433	19	20	1,017	Heavy Fuel oil A
6,592	6,592	-	-	3,737	Heavy Fuel oil B・C
1,236	1,235	1	-	455	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
364	364	-	-	151	Reproduction oil (Oil origin)
32,123	31,356	767	-	40	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,731	4,731	-	-	28	Liquefied natural gas
22,100	21,438	662	...	...	Town gas(A)
23,962	23,240	722	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2017)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)(注1) (ネット)	kl "	5,557,063	668,567	5,854,723 5,197,430	548,296	163,359
石油系燃料(原油換算)	"	4,148,041	-	4,642,263	224,372	111,409
原 油	"	-	...	87	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	264	...	276	276	-
ガ ソ ー リ ン	"	17	...	18	...	...
ナ フ サ	"	2,306,472	...	2,317,544	-	-
改 質 生 成 油	"	1,351,145	...	1,337,735	...	...
灯 油	"	76,646	...	75,547	26	1
軽 油	"	7,379	...	2,095	-	-
重 油	"	62,224	...	67,147	42,607	1,875
A 重 油	"	3,954	...	4,005	2,031	645
B・C 重 油	"	58,270	...	63,142	40,576	1,230
炭 化 水 素 油	"	3,769	...	77,967	57,086	-
液 化 石 油 ガ ス	t	483,323	...	426,710	3,287	1,750
石油系炭化水素ガス(注2)	1000m ³	26,999	...	462,011	48,588	92,335
オ イ ル コ ー ク ス	t	131,024	...	113,957	69,835	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,712	-	1,712	1,602	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,409,022	668,567	1,212,460	323,924	51,950
石 炭	t	1,793,130	-	1,405,555	416,437	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,917	664,262	13,823	...	-
タ ー ク ス	"	18,484	13,359	27,852	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	6,192	256,380	107,130	3,657	-
高 炉 ガ ス	"	101,011	-	101,011	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	26,954	6,909	33,084	14,088	6,888
液 化 天 然 ガ ス	t	68,392	...	56,474	7,523	18,187
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,604	...	35,604	5,385	17,364
都 市 ガ ス (B)	"	36,927	...	36,924	5,778	17,465
廃 タ イ ヤ	t	13,516	-	14,916	14,916	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	2,971	4,635	7,298	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合計(原油換算)(注1) (ネット)	kl "	753,647	234	731,199 730,965	254,922	4,929
石油系燃料(原油換算)	"	153,245	-	135,642	18,037	1,087
ガ ソ ー リ ン	"	26	...	26	...	...
灯 油	"	1,461	...	1,296	156	-
軽 油	"	1,098	...	1,085	-	-
重 油	"	39,391	...	38,697	1,420	1,004
A 重 油	"	3,068	...	3,265	1,073	1
B・C 重 油	"	36,323	...	35,432	347	1,003
炭 化 水 素 油	"	18,660	...	17,980	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,374	...	1,468	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	82,018	...	61,871	21,181	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	22,109	-	21,638	62	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	600,403	234	595,557	236,885	3,842
石 炭	t	783,981	...	777,773	344,461	-
石 炭 コ ー ク ス	"	17,563	-	17,861	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	19,411	-	19,411	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,462	-	2,462	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,585	-	18,585	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	642	1,076	1,718	-	-
天 然 ガ ス	"	12,160	-	12,160	5,527	3,418
液 化 天 然 ガ ス	t	571	-	571	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	6,738	...	6,738	79	-
都 市 ガ ス (B)	"	7,409	...	7,410	84	-
廃 材	絶乾(Dry)t	256	-	256	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,882	-	8,596	2,083	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	26,745	-	24,401	-	-
R P F	"	2,632	-	2,603	61	-

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

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

(平成29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 boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,143,068	4,542,883	555,080	45,106	702,389	2,842,608	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,306,482	3,864,461	402,101	39,920	97,143	834,806	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
87	87	-	-	-	963	Crude petroleum
-	-	-	-	2,697	194	NGL・condensate
18	...	...	18	-	2	Gasoline
2,317,544	2,317,544	-	-	24,579	531,527	Naphtha
1,337,735	1,337,735	...	...	9,341	15,942	Oil produced by conversion
75,520	73,300	1,862	358	-	8,117	Kerosene
2,095	1,894	-	201	-	17,088	Gas oils
22,665	11,074	8,231	3,360	88	60,427	Heavy Fuel oil total
1,329	-	585	744	88	6,506	Heavy Fuel oil A
21,336	11,074	7,646	2,616	-	53,921	Heavy Fuel oil B・C
20,881	14,317	6,494	70	...	...	Hydrocarbon oil
421,673	384,287	20,626	16,760	49,181	77,488	Liquefied petroleum gas
321,088	1,455	307,916	11,717	...	...	Hydrocarbon gas
44,122	43,974	-	148	290	215,794	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
836,586	678,422	152,979	5,187	605,246	2,007,802	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
989,118	930,296	57,258	1,564	15,571	2,563,228	Coal
13,823	10,611	3,212	-	644,939	356,115	Coal coke
27,852	27,852	-	-	2,508	31,967	Tar
103,473	208	102,746	519	155,452	...	Coke oven gas
101,011	-	101,011	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,108	1,996	8,526	1,586	887	...	Natural gas
30,764	13,004	17,755	5	11,895	202	Liquefied natural gas
12,855	...	11,040	1,815	...	...	Town gas(A)
13,681	...	11,729	1,954	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,197	Used tires
7,298	6,630	668	-	-	493	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
471,348	9,946	451,158	10,244	843	959,062	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
116,518	4,695	105,787	6,036	812	210,995	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	-	Gasoline
1,140	-	1,073	67	-	1,476	Kerosene
1,085	-	210	875	7	129	Gas oils
36,273	-	32,999	3,274	-	43,900	Heavy Fuel oil total
2,191	-	1,894	297	-	4,429	Heavy Fuel oil A
34,082	-	31,105	2,977	-	39,471	Heavy Fuel oil B・C
17,980	-	17,980	-	362	4,220	Hydrocarbon oil
1,468	-	1,151	317	-	2,443	Liquefied petroleum gas
40,690	6,077	34,612	1	535	190,333	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
21,576	-	20,462	1,114	-	7,154	Reproduction oil (Oil origin)
354,830	5,251	345,371	4,208	31	748,067	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
433,312	958	431,548	806	32	1,080,179	Coal
17,861	6,074	11,787	-	13	17,132	Coal coke
19,411	-	19,411	-	-	...	Coke oven gas
2,462	-	2,462	-	-	...	Blast furnace gas
18,585	-	18,585	-	-	...	Converter furnace gas
1,718	-	1,718	-	-	...	Electric furnaces gas
3,215	-	3,215	-	-	...	Natural gas
571	-	539	32	-	-	Liquefied natural gas
6,659	...	4,115	2,544	...	...	Town gas(A)
7,326	...	4,590	2,736	...	...	Town gas(B)
256	-	256	-	-	-	Waste material
6,513	-	6,487	26	-	6,871	Used tires
24,401	-	23,477	924	-	15,034	Waste plastic
2,542	-	2,542	-	-	590	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, 2017)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)(注)	kl	5,334,250	3,164,856	6,866,618	529,103	28,015
(ネット)	"	-	-	3,703,461	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	147,520	-	142,745	18,749	4,728
ガソリン	"	167	...	166	...	...
灯油	"	7,748	...	7,740	247	-
軽油	"	1,693	...	1,676	-	-
重油計	"	48,128	...	45,265	15,563	4,387
A重油	"	20,352	...	20,146	5,588	307
B・C重油	"	27,776	...	25,119	9,975	4,080
炭化水素油	"	2,262	...	5,046	-	-
液化石油ガス	t	22,167	...	22,584	1,576	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	5	...	5	-	-
オイルコークス	t	72,396	...	65,609	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	243	-	259	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,186,730	3,164,856	6,723,874	510,355	23,287
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,920,843	...	3,279,786	-	-
石炭	"	1,852,312	...	1,242,502	248,124	-
石炭コークス	"	670,114	2,025,441	2,481,482	...	-
ターナル	"	6,263	68,574	9,189	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	141,843	898,534	787,395	129,471	-
高炉ガス	"	129,221	9,981,045	6,822,508	2,273,343	181,476
転炉ガス	"	6,093	586,884	408,641	141,393	345
電気炉ガス	"	-	11,119	8,028	7,196	-
天然ガス	"	2,106	-	2,106	216	-
液化天然ガス	t	57,568	...	34,287	2,841	1,520
都市ガス(A)	1000m ³	167,064	...	167,064	31,337	4,389
都市ガス(B)	"	182,365	...	182,362	34,320	4,781
酸素	1000Nm ³	590,267	320,896	863,284	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	4,006	-	4,006	4,006	-
廃タイヤ	t	1,409	-	1,456	-	-
廃プラスチック	"	19,145	2,244	15,002	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-

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

(平成29年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			
6,309,500	2,326,258	3,876,085	107,158	1,015,390	6,860,839	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
119,269	23,914	80,055	15,300	13,189	220,548	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
166	...	6	160	4	13	Gasoline
7,493	...	5,957	1,536	29	3,647	Kerosene
1,676	...	22	1,654	12	150	Gas oils
25,315	-	24,462	853	1,207	56,902	Heavy Fuel oil total
14,251	...	13,541	710	644	17,997	Heavy Fuel oil A
11,064	-	10,921	143	563	38,905	Heavy Fuel oil B・C
5,046	5,046	-	-	-	8,111	Hydrocarbon oil
21,008	-	12,463	8,545	393	27,660	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
65,609	23,881	41,728	-	14,716	143,716	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
259	-	259	-	-	482	Reproduction oil (Oil origin)
6,190,231	2,302,344	3,796,030	91,858	1,002,201	6,640,291	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,279,786	2,962,280	317,506	-	237,204	4,714,821	Coal for making coke (material coal)
994,378	48,637	945,662	79	295,758	2,437,170	Coal
2,481,482	32,975	2,444,109	4,398	157,032	1,836,566	Coal coke
9,189	9,189	-	-	66,572	14,091	Tar
657,924	381	623,380	34,163	235,495	...	Coke oven gas
4,367,689	-	3,977,490	390,199	3,063,642	...	Blast furnace gas
266,903	-	249,094	17,809	150,096	...	Converter furnace gas
832	-	832	-	3,091	...	Electric furnaces gas
1,890	-	1,832	58	-	...	Natural gas
29,926	-	26,454	3,472	2,910	39,435	Liquefied natural gas
131,338	...	124,593	6,745	...	...	Town gas(A)
143,261	...	135,886	7,375	...	...	Town gas(B)
863,284	-	770,357	92,927	31,781	1,266	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,456	1,456	-	-	-	4,438	Used tires
15,002	9,549	3,216	2,237	3,149	10,667	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, 2017)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	47,741	50,178	2,135	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,846	22,394	650	-
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,701	1,661	10	-
軽 油	"	263	265	-	-
重 油	"	10,525	11,014	622	-
A 重 油	"	5,292	4,848	454	-
B・C 重 油	"	5,233	6,166	168	-
炭 化 水 素 油	"	4,008	4,041	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	554	560	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	652	701	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,263	3,206	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,895	27,784	1,485	-
石 炭	t	10,637	5,809	-	-
石 炭	"	12,666	15,169	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	36,290	14,037	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	403	403	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,057	2,055	120	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,227	5,227	68	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,512	5,511	74	-
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	173,274	173,474	20,576	75,500
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,868	25,100	3,500	987
ガ ソ リ ン	"	5,400	5,374	...	...
灯 油	"	3,235	3,248	579	-
軽 油	"	3,236	3,156	-	37
重 油	"	4,929	5,271	1,511	941
A 重 油	"	4,729	5,062	1,511	941
B・C 重 油	"	200	209	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,723	6,703	1,085	-
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	148,406	148,374	17,076	74,513
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,527	2,530	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,133	2,133	373	1,195
液 化 天 然 ガ ス	t	9,031	9,007	1,050	4,668
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	113,304	113,304	13,206	57,365
都 市 ガ ス (B)	"	123,677	123,677	14,289	62,696
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成29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		
48,043	44,976	3,067	45,707	Total (Crude petroleum equivalent)
21,744	19,935	1,809	9,608	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,651	1,387	264	516	Kerosene
265	4	261	20	Gas oils
10,392	9,938	454	6,018	Heavy Fuel oil total
4,394	3,950	444	2,525	Heavy Fuel oil A
5,998	5,988	10	3,493	Heavy Fuel oil B・C
4,041	3,514	527	1,045	Hydrocarbon oil
560	471	89	64	Liquefied petroleum gas
701	701	-	280	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
3,206	3,059	147	1,283	Reproduction oil (Oil origin)
26,299	25,041	1,258	36,099	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,809	5,809	-	36,026	Coal
15,169	13,886	1,283	15,889	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
22,253	22,253	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
403	403	-	...	Natural gas
1,935	1,734	201	74	Liquefied natural gas
5,159	5,159	-	...	Town gas(A)
5,437	5,437	-	...	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		
77,398	47,014	30,384	21,370	Total (Crude petroleum equivalent)
20,613	6,661	13,952	20,823	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,374	...	5,374	1,814	Gasoline
2,669	1,783	886	5,548	Kerosene
3,119	8	3,111	1,452	Gas oils
2,819	769	2,050	10,661	Heavy Fuel oil total
2,610	760	1,850	10,528	Heavy Fuel oil A
209	9	200	133	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,618	3,188	2,430	1,329	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
56,785	40,353	16,432	547	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,530	2,347	183	85	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
565	535	30	...	Natural gas
3,289	2,598	691	342	Liquefied natural gas
42,733	29,604	13,129	...	Town gas(A)
46,692	32,300	14,392	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2017)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計(注1)	17,525,103	9,019,899	8,505,204	6,081,436	1,516,604
事業所重複分補正量	1,007,114	217,340	789,774	694,454	40,737
パルプ・紙・板紙工業	2,458,596	421,486	2,037,110	1,854,592	142,158
化学工業	3,246,639	1,447,811	1,798,828	1,309,132	302,881
化学繊維工業	535,312	188,979	346,333	226,136	119,653
石油製品工業	1,643,260	262,404	1,380,856	751,517	607,151
窯業・土石製品工業	1,453,533	392,890	1,060,643	921,705	15,056
ガラス製品工業	153,013	138,620	14,393	-	9,022
鉄鋼業(注2)	6,224,933	3,956,491	2,268,442	1,706,422	83,142
非鉄金属地金工業	517,851	413,624	104,227	3,175	9
機械工業	2,299,080	2,014,934	284,146	3,211	278,269

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)	42,498,386	2,903,969	39,594,417	31,380,451	2,410,984
事業所重複分補正量	2,764,755	28,392	2,736,363	2,651,335	61,171
パルプ・紙・板紙工業	12,696,458	26,256	12,670,202	12,296,166	318,754
化学工業	12,963,429	2,079,033	10,884,396	7,959,742	613,775
化学繊維工業	1,699,493	123,024	1,576,469	1,360,664	207,295
石油製品工業	6,868,416	322,656	6,545,760	4,548,321	1,150,915
窯業・土石製品工業	3,644,807	6,787	3,638,020	3,336,469	30,271
ガラス製品工業	14,390	-	14,390	4,646	9,624
鉄鋼業	7,065,433	346,843	6,718,590	4,495,555	141,511
非鉄金属地金工業	310,715	27,762	282,953	30,223	10

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(平成29年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			
190,717	716,447	15,215,154	2,309,949	Total
51,170	3,413	908,406	98,708	Duplication adjustment
30,863	9,497	2,188,684	269,912	Pulp,Paper,Paperboard industry
93,498	93,317	2,791,133	455,506	Chemical products industry
-	544	467,483	67,829	Chemical fibers products industry
...	22,188	897,399	745,861	Petroleum products industry
51,170	72,712	1,281,471	172,062	Ceramics,clay and stone products industry
5,362	9	152,943	70	Glass products industry
78	478,800	5,532,141	692,792	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 245,009			
60,916	40,127	513,936	3,915	Non-ferrous metals products industry
...	2,666	2,298,370	710	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 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
5,802,982	40,670,498	18,951,147	19,023,046	2,696,305	1,827,888	Total
23,857	2,709,003	822,314	1,886,062	627	55,752	Duplication adjustment
55,282	12,666,892	5,527,724	6,839,338	299,830	29,566	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,310,879	11,780,090	7,290,224	3,912,090	577,776	1,183,339	Chemical products industry
8,510	1,646,951	859,498	744,296	43,157	52,542	Chemical fibers products industry
846,524	6,580,371	3,396,936	2,878,822	304,613	288,045	Petroleum products industry
271,280	3,585,097	643,734	2,880,921	60,442	59,710	Ceramics,clay and stone products industry
120	14,390	13,021	-	1,369	-	Glass products industry
2,081,524	6,812,704	1,921,543	3,626,391	1,264,770	252,729	Iron and steel products industry
252,720	293,006	120,781	27,250	144,975	17,709	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, 2017)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	619,454	607,988	194,951	278,472	134,565	2,632	8,834	114,935
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,976	26,087	23,173	2,714	200	513	376	4,874
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	551	502	24	476	2	24	25	167
軽 油	〃	288	262	137	69	56	6	20	8
重 油 計	〃	18,970	18,216	17,477	643	96	434	320	4,142
A 重 油	〃	579	257	13	151	93	2	320	271
B・C 重 油	〃	18,391	17,959	17,464	492	3	432	-	3,871
炭 化 水 素 油	〃	976	976	976	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,012	995	8	962	25	11	6	180
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,481	2,481	2,169	312	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,314	1,314	1,301	-	13	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,796	6,623	689	5,155	779	67	106	7,164
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	428	428	428	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	443	443	-	443	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	495	495	-	236	259	-	-	131
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,190	4,036	-	3,683	353	58	96	6,052
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,573	4,409	-	4,020	389	63	100	6,572
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	863	863	863	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	73	73	-	73	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,188,684	2,111,204	579,760	1,055,020	476,424	11,515	65,965	467,483
		5,527,724	5,481,473	1,694,958	2,495,052	1,291,463	14,199	32,052	859,498

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	896,671	876,660	285,230	415,896	175,534	3,051	16,961	162,994
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	79,297	76,259	36,453	31,027	8,779	698	2,341	35,719
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	700	649	55	519	75	26	25	281
軽 油	〃	297	263	137	70	56	6	28	14
重 油 計	〃	60,228	57,573	26,726	23,546	7,301	560	2,095	16,688
A 重 油	〃	7,317	6,492	622	4,036	1,834	47	778	1,873
B・C 重 油	〃	52,911	51,083	26,105	19,511	5,467	513	1,316	14,815
炭 化 水 素 油	〃	1,803	1,739	1,310	429	-	-	64	25
液 化 石 油 ガ ス	t	2,205	2,149	15	1,545	589	49	6	218
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,260	9,260	5,765	3,495	-	-	-	22,246
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,593	1,593	1,426	64	103	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	774,064	759,230	242,960	362,403	153,867	1,612	13,222	101,192
石 炭	t	382,502	381,636	116,427	181,114	84,095	282	584	92,849
石 炭 コ ー ク ス	〃	428	428	428	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,000	7,000	1,735	5,076	189	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,769	8,403	-	1,974	6,429	365	-	1,076
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	57,390	53,522	265	18,227	35,030	789	3,079	32,210
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	62,142	57,969	290	19,584	38,095	813	3,361	34,955
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	914,516	895,636	384,108	479,707	31,821	-	18,880	-
廃 材	〃	164,777	160,407	44,252	61,934	54,221	109	4,261	-
廃 タ イ ヤ	t	19,645	19,245	6,553	9,065	3,627	-	400	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,628	4,628	1,550	3,041	37	-	-	-
R P F	〃	42,006	41,099	8,733	17,243	15,123	0	907	1,179
電 蒸	力 1000kWh 気 t	446,075	423,385	62,539	225,534	135,312	7,660	15,030	188,979
		26,256	25,847	-	21,486	4,361	408	-	123,024

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成29年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	
40,043	700	74,192	934,281	924,044	10,237	56,856	55,287	1,569	Total (Crude petroleum equivalent)
1,294	28	3,552	593,172	593,104	68	9,606	9,534	72	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	25	20	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	6,233	6,233	-	-	-	-	Naphtha
94	-	73	51	50	1	9	7	2	Kerosene
2	-	6	1,307	1,276	31	3	3	-	Gas oils
1,100	-	3,042	14,181	14,181	-	7,044	6,975	69	Heavy Fuel oil total
23	-	248	581	581	-	452	383	69	Heavy Fuel oil A
1,077	-	2,794	13,600	13,600	-	6,592	6,592	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	21	149	20,870	20,870	-	1,236	1,236	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	468,632	468,604	28	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	364	364	-	Reproduction oil (Oil origin)
664	13	6,488	22,829	22,829	-	32,123	31,946	177	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,193	6,193	-	-	-	-	Natural gas
131	-	-	11,241	11,241	-	4,731	4,731	-	Liquefied natural gas
412	11	5,629	7	7	-	22,100	21,948	152	Town gas(A)
451	12	6,109	8	8	-	23,962	23,796	166	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
147,625	3,738	316,120	897,399	794,682	102,717	152,943	138,857	14,086	Electricity
352,312	4,508	502,678	3,396,936	3,388,050	8,886	13,021	12,866	155	Steam
50,135	816	112,043	992,963	972,466	20,497	58,285	56,579	1,705	Total (Crude petroleum equivalent)
11,281	297	24,141	909,060	890,908	18,152	9,622	9,551	72	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	25	20	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	6,467	6,437	30	-	-	-	Naphtha
94	-	187	1,918	1,911	7	13	11	2	Kerosene
3	-	12	1,307	1,276	31	3	3	-	Gas oils
5,499	125	11,065	88,479	86,344	2,136	7,054	6,985	69	Heavy Fuel oil total
485	98	1,290	4,737	4,714	23	462	393	69	Heavy Fuel oil A
5,013	27	9,775	83,743	81,630	2,113	6,592	6,592	-	Heavy Fuel oil B・C
22	-	3	527	527	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	21	186	28,478	27,740	738	1,238	1,238	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	596,995	592,171	4,823	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,772	183	15,291	15,058	13,849	1,209	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	59,285	51,454	7,831	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	364	364	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,638	75	78,479	37,191	36,474	717	35,275	34,952	323	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,543	-	68,306	19,180	18,100	1,080	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,302	6,302	-	-	-	-	Natural gas
741	-	334	12,097	12,097	-	4,983	4,983	-	Liquefied natural gas
3,833	66	28,312	261	261	-	24,507	24,229	278	Town gas(A)
4,144	71	30,740	286	286	-	26,595	26,291	304	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,179	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
99,617	2,785	86,577	262,404	250,736	11,668	143,912	129,827	14,085	Electricity
100,542	2,673	19,809	322,656	314,815	7,841	-	-	-	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, 2017)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,906,621	4,871,098	4,711,380	3,828,572	882,808
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,306,482	4,252,574	4,223,606	3,824,958	398,648
原 油	"	87	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	2,317,544	2,312,086	2,312,086	2,312,086	-
改質生成油	"	1,337,735	1,337,735	1,337,735	1,337,735	...
灯油	"	75,520	73,254	73,254	72,627	627
軽油	"	2,095	1,892	1,892	1,891	1
重油	"	22,665	13,467	12,755	11,074	1,681
A重油	"	1,329	277	277	-	277
B・C重油	"	21,336	13,190	12,478	11,074	1,404
炭化水素油	"	20,881	19,316	19,316	14,317	4,999
液化石油ガス	t	421,673	405,281	405,174	384,596	20,578
石油系炭化水素ガス	1000m ³	321,088	318,148	314,639	1,052	313,587
オイルコークス	t	44,122	31,044	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	110	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	836,588	54,099	28,094	3,613	24,481
石炭	t	989,118	79	-	-	-
石炭コークス	"	13,823	2,713	-	...	-
タール	"	27,852	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	103,473	1,428	294	83	211
高転炉ガス	"	101,011	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,108	6,591	6,339	-	6,339
液化天然ガス	t	30,764	22,702	10,792	2,529	8,263
都市ガス(A)	1000m ³	12,855	7,267	4,861	...	4,861
都市ガス(B)	"	13,681	7,778	5,257	...	5,257
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	7,298	4,635	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,791,133	1,783,676	988,417	...	988,417
蒸 気	t	7,290,224	5,765,238	5,320,101	...	5,320,101

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,976,322	4,885,515	4,692,542	3,828,572	863,970
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,527,704	4,453,976	4,415,039	3,824,958	590,081
原 油	"	87	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	248	211	-	-	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	2,317,544	2,312,086	2,312,086	2,312,086	-
改質生成油	"	1,337,735	1,337,735	1,337,735	1,337,735	-
灯油	"	75,539	73,272	73,272	72,627	645
軽油	"	2,095	1,892	1,892	1,891	1
重油	"	52,081	33,540	29,684	11,074	18,610
A重油	"	3,689	1,779	1,232	-	1,232
B・C重油	"	48,392	31,761	28,452	11,074	17,378
炭化水素油	"	57,495	54,181	53,958	14,317	39,641
液化石油ガス	t	424,044	407,640	407,476	384,596	22,880
石油系炭化水素ガス	1000m ³	434,324	429,831	425,339	1,052	424,287
オイルコークス	t	61,602	40,732	3,275	-	3,275
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,712	1,602	1,602	-	1,602
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,162,308	220,697	112,748	3,613	109,135
石炭	t	1,346,942	164,069	59,130	-	59,130
石炭コークス	"	13,823	2,713	-	-	-
タール	"	27,852	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	106,967	2,328	466	83	383
高転炉ガス	"	101,011	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	32,840	13,480	8,630	-	8,630
液化天然ガス	t	52,150	41,423	27,056	2,529	24,527
都市ガス(A)	1000m ³	33,866	20,485	15,693	-	15,693
都市ガス(B)	"	35,065	20,748	15,690	-	15,690
廃プラスチック	t	11,663	10,809	10,131	-	10,131
廃プラスチック	"	7,298	4,635	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,532,998	1,013,063	574,120	-	574,120
蒸 気	t	2,079,033	1,686,937	1,610,898	-	1,610,898

(平成29年6月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
76,456	41,962	34,493	83,263	1,035,523	Total (Crude petroleum equivalent)
28,967	23,985	4,982	-	53,908	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	87	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	15	Gasoline
-	-	-	-	5,458	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,266	Kerosene
-	-	-	-	203	Gas oils
712	-	712	-	9,198	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,052	Heavy Fuel oil A
712	-	712	-	8,146	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	1,565	Hydrocarbon oil
107	-	107	-	16,392	Liquefied petroleum gas
3,509	-	3,509	-	2,940	Hydrocarbon gas
31,044	31,044	-	-	13,078	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
23,652	17,978	5,675	2,352	782,489	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
79	79	-	-	989,039	Coal
-	...	-	2,713	11,110	Coal coke
-	-	-	-	27,852	Tar
1,134	-	1,134	-	102,045	Coke oven gas
-	-	-	-	101,011	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
94	94	-	158	5,517	Natural gas
11,855	10,143	1,712	55	8,062	Liquefied natural gas
2,373	...	2,373	33	5,588	Town gas(A)
2,487	...	2,487	34	5,905	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
4,635	4,635	-	-	2,663	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
75,203	...	75,203	720,056	1,007,457	Electricity
243,631	...	243,631	201,506	1,524,986	Steam
76,141	41,962	34,179	116,832	1,090,807	Total (Crude petroleum equivalent)
33,176	23,985	9,191	5,760	73,728	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	87	Crude petroleum
-	-	-	211	37	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
-	-	-	-	5,458	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	2,267	Kerosene
-	-	-	-	203	Gas oils
2,500	-	2,500	1,356	18,542	Heavy Fuel oil total
74	-	74	473	1,911	Heavy Fuel oil A
2,426	-	2,426	883	16,631	Heavy Fuel oil B・C
80	-	80	143	3,314	Hydrocarbon oil
107	-	107	57	16,404	Liquefied petroleum gas
4,464	-	4,464	28	4,493	Hydrocarbon gas
32,447	31,044	1,403	5,011	20,869	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
34,379	17,978	16,401	73,570	941,611	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,522	79	9,443	95,417	1,182,873	Coal
-	-	-	2,713	11,110	Coal coke
-	-	-	-	27,852	Tar
1,862	-	1,862	-	104,639	Coke oven gas
-	-	-	-	101,011	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
2,951	94	2,857	1,899	19,360	Natural gas
12,414	10,143	2,271	1,953	10,727	Liquefied natural gas
2,426	-	2,426	2,366	13,381	Town gas(A)
2,542	-	2,542	2,516	14,317	Town gas(B)
-	-	-	678	853	Used tires
4,635	4,635	-	-	2,663	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
54,154	-	54,154	384,789	519,935	Electricity
51,335	-	51,335	24,704	392,096	Steam

(June, 2017)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	635,051	511,908	413,401	356,638	56,763
石油系燃料（原油換算）	〃	116,519	105,824	60,857	57,811	3,046
ガソリン	〃	26	18	11	...	11
灯油	〃	1,140	602	138	125	13
軽油	〃	1,085	673	554	160	394
重油計	〃	36,273	34,635	3,865	1,673	2,192
A重油	〃	2,191	1,920	387	236	151
B・C重油	〃	34,082	32,715	3,478	1,437	2,041
炭化水素油	〃	17,980	17,980	16,888	16,682	206
液化石油ガス	t	1,468	341	1	-	1
オイルコークス	〃	40,690	34,504	27,557	27,557	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	21,576	19,878	15,830	15,779	51
非石油系燃料（原油換算）	kl	354,830	346,550	301,842	298,827	3,016
石炭	t	433,312	431,375	416,486	415,681	805
石炭コークス	〃	17,861	11,288	113	113	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,411	19,411	151	-	151
高炉ガス	〃	2,462	2,462	55	-	55
転炉ガス	〃	18,585	18,585	2,983	-	2,983
電気炉ガス	〃	1,718	1,662	-	-	-
天然ガス	〃	3,215	3,215	-	-	-
液化天然ガス	t	571	571	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,659	5,674	1,436	556	880
都市ガス（B）	〃	7,326	6,283	1,573	609	964
廃材	絶乾(Dry)t	256	256	256	256	-
廃タイヤ	t	6,513	6,513	6,513	6,487	26
廃プラスチック	〃	24,401	23,238	22,378	21,454	924
RPF	〃	2,542	2,542	174	174	-
電	力 1000kWh	1,281,471	617,915	540,884	...	540,884
蒸	気 t	643,734	29,718	5,597	...	5,597

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	739,851	554,598	456,638	356,638	100,000
石油系燃料（原油換算）	〃	134,805	122,731	76,817	57,811	19,006
ガソリン	〃	26	18	11	-	11
灯油	〃	1,295	757	138	125	13
軽油	〃	1,085	673	554	160	394
重油計	〃	38,046	35,626	4,082	1,673	2,409
A重油	〃	3,128	2,617	508	236	272
B・C重油	〃	34,919	33,009	3,574	1,437	2,137
炭化水素油	〃	17,980	17,980	16,888	16,682	206
液化石油ガス	t	1,468	341	1	-	1
オイルコークス	〃	61,744	54,845	47,894	27,557	20,337
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	21,596	19,898	15,850	15,779	71
非石油系燃料（原油換算）	kl	563,269	404,657	359,711	298,826	60,884
石炭	t	729,743	517,714	502,598	415,681	86,917
石炭コークス	〃	17,861	11,288	113	113	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,411	19,411	151	-	151
高炉ガス	〃	2,462	2,462	55	-	55
転炉ガス	〃	18,585	18,585	2,983	-	2,983
電気炉ガス	〃	1,718	1,662	-	-	-
天然ガス	〃	12,160	3,694	455	-	455
液化天然ガス	t	571	571	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	6,710	5,725	1,436	556	880
都市ガス（B）	〃	7,378	6,335	1,572	609	964
廃材	絶乾(Dry)t	256	256	256	256	-
廃タイヤ	t	8,214	6,700	6,696	6,487	209
廃プラスチック	〃	24,401	23,238	22,378	21,454	924
RPF	〃	2,562	2,562	194	174	20
電	力 1000kWh	444,060	290,447	215,270	-	215,270
蒸	気 t	6,787	2,790	1,233	-	1,233

(平成29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		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
31,740	27,181	4,558	66,767	123,143	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,228	19,770	458	24,739	10,695	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
1	-	1	463	538	Kerosene	
2	-	2	117	412	Gas oils	
18,269	18,231	38	12,501	1,638	Heavy Fuel oil total	
38	-	38	1,495	271	Heavy Fuel oil A	
18,231	18,231	-	11,006	1,367	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,092	-	Hydrocarbon oil	
340	24	316	-	1,127	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,947	6,186	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,048	1,698	Reproduction oil (Oil origin)	
7,781	7,411	369	36,927	8,280	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	14,889	1,937	Coal	
-	-	-	11,175	6,573	Coal coke	
-	-	-	19,260	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,407	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,602	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,662	56	Electric furnace gas	
2,752	2,752	-	463	-	Natural gas	
32	-	32	539	-	Liquefied natural gas	
3,921	3,629	292	317	985	Town gas(A)	
4,371	4,066	305	339	1,043	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	860	1,163	Waste plastic	
-	-	-	2,368	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
33,190	...	33,190	43,841	663,556	Electricity	
9,313	...	9,313	14,808	614,016	Steam	
31,237	27,181	4,055	66,723	185,253	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,402	19,770	632	25,512	12,075	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	8	Gasoline	
8	-	8	611	538	Kerosene	
2	-	2	117	412	Gas oils	
18,423	18,231	192	13,121	2,420	Heavy Fuel oil total	
38	-	38	2,071	511	Heavy Fuel oil A	
18,385	18,231	154	11,050	1,909	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,092	-	Hydrocarbon oil	
340	24	316	-	1,127	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	6,951	6,899	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,048	1,698	Reproduction oil (Oil origin)	
7,815	7,411	403	37,131	158,612	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,116	212,029	Coal	
-	-	-	11,175	6,573	Coal coke	
-	-	-	19,260	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,407	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,602	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,662	56	Electric furnace gas	
2,752	2,752	-	487	8,466	Natural gas	
32	-	32	539	-	Liquefied natural gas	
3,951	3,629	322	338	985	Town gas(A)	
4,403	4,066	337	360	1,043	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	4	1,513	Used tires	
-	-	-	860	1,163	Waste plastic	
-	-	-	2,368	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,332	-	32,332	42,845	153,613	Electricity	
183	-	183	1,374	3,997	Steam	

(June, 2017)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,852,137	5,290,872	339,909	14,914	2,834,976	70,402	310,342	174,594	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	142,745	117,363	144	66	33,233	3,796	12,033	9,078	
ガ ソ リ ン	kl	166	45	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	7,740	7,515	-	-	-	69	634	28	
軽 油	kl	1,676	1,493	-	-	1	66	137	136	
重 油	kl	45,265	45,120	-	61	72	2,912	2,670	723	
A 重 油	kl	20,146	20,010	-	-	72	412	2,526	723	
B・C 重 油	kl	25,119	25,110	-	61	-	2,500	144	-	
炭 化 水 素 油	kl	5,046	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	22,584	21,959	-	-	811	235	6,518	6,238	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	65,609	41,728	187	-	41,541	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	259	259	-	-	-	226	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,723,870	4,242,489	307,927	12,655	2,742,084	47,694	144,502	112,163	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,279,786	317,506	-	-	317,506	-	-	-	
石 炭	kl	1,242,502	1,242,502	79,016	10,671	834,597	39,921	30,094	26,698	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,481,482	2,465,911	320,204	6,089	2,087,626	26,243	15,574	3,845	
タ ー ク ル	kl	9,189	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	787,395	628,623	18,464	1,730	88,590	209	30,102	28,606	
高 炉 ガ ス	kl	6,822,508	5,465,527	7,628	-	2,473,294	45	1,007	962	
転 炉 ガ ス	kl	408,641	367,209	1,782	-	104,486	225	2,412	2,188	
電 気 炉 ガ ス	kl	8,028	7,904	-	-	-	708	-	-	
天 然 ガ ス	kl	2,106	2,106	-	-	-	-	199	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	34,287	34,005	-	-	519	105	566	82	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	167,064	159,897	913	-	5,109	1	8,256	1,976	
都 市 ガ ス (B)	kl	182,359	174,519	1,009	-	5,593	1	8,989	2,168	
酸 素	1000Nm ³	863,284	862,828	...	...	357,931	4,170	453,604	387,538
廃 材	絶乾(Dry)t	4,006	4,006	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	1,456	1,456	-	-	-	-	1,456	1,456	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	kl	15,002	2,756	-	-	2,229	13	514	514	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,532,141	5,173,823	331,929	23,152	435,369	201,522	1,444,824	391,851	
蒸 気	気 t	6,812,704	6,508,420	13,896	555	277,182	2,388	280,733	244,524	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,109,896	4,541,196	351,561	17,137	2,859,634	75,552	332,488	191,240
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	137,646	111,539	1,110	97	36,544	7,937	13,900	10,747
ガ ソ リ ン	kl	166	45	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	7,358	7,133	-	-	-	69	705	28
軽 油	kl	1,676	1,493	-	-	1	66	137	136
重 油	kl	40,695	40,078	793	61	2,881	6,722	4,154	2,109
A 重 油	kl	16,902	16,685	4	-	165	541	3,084	1,183
B・C 重 油	kl	23,793	23,393	789	61	2,717	6,181	1,071	926
炭 化 水 素 油	kl	5,046	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,566	21,773	81	24	1,021	254	6,696	6,392
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5	5	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	65,609	41,728	187	-	41,541	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	259	259	-	-	-	226	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,580,225	4,064,613	329,978	16,913	2,797,022	52,388	199,572	157,121
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,279,786	317,506	-	-	317,506	-	-	-
石 炭	kl	1,149,547	1,133,616	83,511	12,407	846,206	41,310	55,199	41,807
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,481,482	2,465,911	320,204	6,089	2,087,626	26,243	15,574	3,845
タ ー ク ル	kl	9,189	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	759,505	589,094	27,732	2,733	104,748	1,010	43,012	41,087
高 炉 ガ ス	kl	6,274,659	4,765,432	137,315	27,317	2,829,677	21,907	265,396	261,854
転 炉 ガ ス	kl	374,992	324,955	8,845	552	120,702	666	15,088	14,363
電 気 炉 ガ ス	kl	8,028	7,114	-	-	-	6,633	-	-
天 然 ガ ス	kl	2,106	2,106	-	-	-	-	199	-
液 化 天 然 ガ ス	t	33,056	32,642	108	22	656	123	1,082	347
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	159,749	151,151	1,685	-	7,946	1	12,191	3,793
都 市 ガ ス (B)	kl	174,383	164,977	1,855	-	8,700	1	13,302	4,157
酸 素	1000Nm ³	863,284	862,828	...	...	357,931	4,170	453,604	387,538
廃 材	絶乾(Dry)t	1,831	1,831	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	1,456	1,456	-	-	-	-	1,456	1,456
廃 プ ラ ス チ ッ ク	kl	15,002	2,756	-	-	2,229	13	514	514
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,956,546	3,699,468	216,295	1,070	269,873	162,359	1,257,028	230,374
蒸 気	気 t	346,843	302,475	5,121	394	13,939	1,802	30,148	28,090

(平成29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				
135,748	18,546	5,225	532,414	875,022	289,121	2,519,817	41,448	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,955	3,822	2,060	25,349	23,744	13,116	23,924	1,458	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	44	-	121	Gasoline	
606	998	899	2,991	566	1,358	2	223	Kerosene	
1	65	8	19	-	1,197	8	175	Gas oils	
1,947	2,643	545	12,568	19,968	3,681	-	145	Heavy Fuel oil total	
1,803	2,643	541	4,342	5,913	3,561	-	136	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	8,226	14,055	120	-	9	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,046	-	Hydrocarbon oil	
280	108	494	7,004	1,536	5,253	-	625	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	23,881	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
32,339	9,176	1,046	338,252	560,655	78,497	2,468,176	13,205	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,962,280	-	Coal for making coke (material coal)	
3,396	-	-	-	248,124	79	...	-	Coal	
11,729	-	4	-	-	10,171	14,780	791	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,189	-	Tar	
1,496	2,363	153	325,693	139,375	21,944	153,451	5,321	Coke oven gas	
45	186	-	135,251	2,666,713	181,403	1,356,703	278	Blast furnace gas	
224	919	-	106,803	144,272	6,310	29,272	12,160	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,196	-	-	124	Electric furnace gas	
199	230	-	1,261	216	200	-	-	Natural gas	
484	1,395	138	22,892	4,336	4,054	-	282	Liquefied natural gas	
6,280	4,952	614	77,294	37,835	24,923	1,547	5,620	Town gas(A)	
6,821	5,068	672	84,272	41,386	27,529	1,694	6,146	Town gas(B)	
66,066	342	276	12,710	...	33,795	...	456	Oxygen	
-	-	-	-	4,006	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	12,246	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,052,973	58,431	22,351	1,436,149	129,722	1,090,374	165,472	192,846	Electricity	
36,209	1,632	592	509,510	4,029,953	1,389,979	178,303	127,981	Steam	
141,249	18,682	5,252	580,196	-	300,693	2,516,962	51,738	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
3,153	3,822	2,067	28,754	-	17,307	24,276	1,831	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	44	-	121	Gasoline	
677	998	899	2,994	-	1,469	2	223	Kerosene	
1	65	8	19	-	1,197	8	175	Gas oils	
2,045	2,643	552	15,276	-	6,995	282	336	Heavy Fuel oil total	
1,901	2,643	548	5,170	-	4,531	1	216	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	10,106	-	2,464	281	120	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	5,046	-	Hydrocarbon oil	
304	108	494	7,409	-	5,686	36	757	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	23,881	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
42,451	9,445	1,086	458,761	-	199,449	2,480,994	34,619	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,962,280	-	Coal for making coke (material coal)	
13,392	1	-	54,281	-	40,701	1,699	14,233	Coal	
11,729	-	4	-	-	10,171	14,780	791	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,189	-	Tar	
1,926	2,403	153	353,742	-	53,561	159,499	10,911	Coke oven gas	
3,542	324	-	670,343	-	813,154	1,428,659	80,568	Blast furnace gas	
725	919	-	138,050	-	40,133	34,156	15,882	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	481	-	914	Electric furnace gas	
199	230	-	1,419	-	258	-	-	Natural gas	
735	1,546	138	23,815	-	5,154	78	337	Liquefied natural gas	
8,398	4,971	649	88,825	-	34,884	2,305	6,293	Town gas(A)	
9,145	5,088	710	96,888	-	38,434	2,523	6,883	Town gas(B)	
66,066	342	276	12,710	...	33,795	...	456	Oxygen	
-	-	-	837	-	994	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	12,246	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,026,654	57,390	22,193	958,244	-	755,017	115,617	141,461	Electricity	
2,057	1,100	503	51,235	-	198,234	13,566	30,802	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		電解工程	溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程	
				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	104,201	86,409	30,000	23,658	6,342	6,873	6,203	670		
石油系燃料 (原油換算)	"	21,744	19,586	6,303	6,303	-	710	381	330		
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-		
灯油	"	1,651	772	46	46	-	-	-	-		
軽油	"	265	112	5	5	-	-	-	-		
重油計	"	10,392	9,875	4,409	4,409	-	441	190	251		
A重油	"	4,394	3,887	431	431	-	429	178	251		
B・C重油	"	5,998	5,988	3,978	3,978	-	12	12	-		
炭化水素油	"	4,041	3,514	570	570	-	-	-	-		
液化石油ガス	t	560	498	320	320	-	1	-	1		
オイルコークス	"	701	701	615	615	-	86	86	-		
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-		
再生油 (石油由来)	kl	3,206	3,206	-	-	-	189	117	72		
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,300	25,940	4,266	4,266	-	4,984	4,984	-		
石炭	t	5,809	5,809	5,641	5,641	-	131	131	-		
石炭コークス	"	15,169	15,155	311	311	-	5,667	5,667	-		
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-		
高炉ガス	"	22,253	22,253	-	-	-	5,996	5,996	-		
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-		
天然ガス	"	403	403	-	-	-	-	-	-		
液化天然ガス	t	1,935	1,935	201	201	-	45	45	-		
都市ガス (A)	1000m ³	5,159	4,859	-	-	-	-	-	-		
都市ガス (B)	"	5,437	5,109	-	-	-	-	-	-		
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-		
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-		
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-		
電蒸	力気 1000kWh t	513,936	369,673	152,275	98,308	53,967	11,434	7,889	3,545		
		120,781	93,955	76,182	57,059	19,123	1,667	1,509	158		

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

合計 (原油換算)	kl	95,775	79,340	23,092	18,627	4,464	6,912	6,243	669
石油系燃料 (原油換算)	"	22,347	19,991	6,489	6,453	36	737	406	331
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,661	782	55	46	9	-	-	-
軽油	"	265	112	5	5	-	-	-	-
重油計	"	10,969	10,255	4,573	4,547	26	467	215	252
A重油	"	4,812	4,109	437	433	4	455	203	252
B・C重油	"	6,156	6,146	4,136	4,114	22	12	12	-
炭化水素油	"	4,041	3,514	570	570	-	-	-	-
液化石油ガス	t	560	498	320	320	-	1	-	1
オイルコークス	"	701	701	615	615	-	86	86	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	3,206	3,206	-	-	-	189	117	72
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,526	26,726	4,266	4,266	-	5,165	5,165	-
石炭	t	5,809	5,809	5,641	5,641	-	131	131	-
石炭コークス	"	15,169	15,155	311	311	-	5,667	5,667	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	33,718	30,114	-	-	-	7,803	7,803	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	403	403	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,033	2,002	201	201	-	60	60	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,227	4,859	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,510	5,107	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	472,822	343,410	130,246	83,784	46,461	10,646	7,101	3,545
		27,762	9,806	3,195	1,657	1,538	289	160	129

(平成29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						
23,421	15,140	8,281	10,526	13,549	2,039	17,792	Total (Crude petroleum equivalent)	
967	540	427	2,300	8,925	380	2,158	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	461	252	6	879	Kerosene	
8	8	-	16	83	-	153	Gas oils	
537	495	42	1,659	2,669	160	517	Heavy Fuel oil total	
197	191	6	227	2,443	160	507	Heavy Fuel oil A	
340	304	36	1,432	226	-	10	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,944	-	527	Hydrocarbon oil	
2	2	-	49	124	2	62	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
368	-	368	-	2,447	202	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,406	2,232	7,174	3,622	3,425	237	360	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	37	-	Coal	
9,099	1,974	7,125	-	-	78	14	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
16,257	477	15,780	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	403	-	-	-	Natural gas	
705	442	263	266	615	103	-	Liquefied natural gas	
56	56	-	2,372	2,425	6	300	Town gas(A)	
63	63	-	2,631	2,408	7	329	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
136,496	132,296	4,200	49,268	12,893	7,307	144,263	Electricity	
5,068	885	4,183	291	-	10,747	26,826	Steam	
23,545	15,135	8,410	10,537	13,549	1,706	16,435	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,119	612	506	2,300	8,925	422	2,356	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	461	252	7	879	Kerosene	
8	8	-	16	83	-	153	Gas oils	
687	566	120	1,659	2,669	201	713	Heavy Fuel oil total	
347	262	84	227	2,443	201	703	Heavy Fuel oil A	
340	304	36	1,432	226	-	10	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,944	-	527	Hydrocarbon oil	
2	2	-	49	124	2	62	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
368	-	368	-	2,447	202	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,978	2,236	7,742	3,622	3,425	271	800	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	37	-	Coal	
9,099	1,974	7,125	-	-	78	14	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
21,965	519	21,446	-	-	347	3,604	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	403	-	-	-	Natural gas	
754	442	311	266	615	106	31	Liquefied natural gas	
56	56	-	2,372	2,425	6	368	Town gas(A)	
63	63	-	2,630	2,408	7	403	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
133,816	132,082	1,734	49,268	12,893	6,541	129,412	Electricity	
-	-	-	460	-	5,862	17,956	Steam	

(June, 2017)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合 計 (原 油 換 算)	kl	291,200	212,559	3,941	6,430	21,669
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	20,613	12,310	491	1,752	109
ガ ソ リ ン	〃	5,374	2,919	-	2	-
灯 油	〃	2,669	1,527	11	186	37
軽 油	〃	3,119	705	204	1	1
重 油 計	〃	2,819	2,110	2	1,471	44
A 重 油	〃	2,610	2,101	2	1,471	44
B・C 重 油	〃	209	9	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,618	4,139	213	66	22
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	56,785	36,625	734	411	986
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,530	2,530	-	37	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	565	565	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,289	1,227	-	7	115
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	42,733	27,905	629	323	704
都 市 ガ ス (B)	〃	46,692	30,448	691	352	775
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,298,370	1,758,962	29,197	45,860	221,172

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	347,949	258,939	3,962	7,063	27,473
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	22,557	14,114	496	2,011	344
ガ ソ リ ン	〃	5,374	2,919	-	2	-
灯 油	〃	2,683	1,538	11	189	37
軽 油	〃	3,156	738	204	1	2
重 油 計	〃	4,349	3,514	7	1,725	56
A 重 油	〃	4,140	3,505	7	1,725	56
B・C 重 油	〃	209	9	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,884	4,401	213	66	191
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	137,956	102,720	846	1,040	8,776
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,530	2,530	-	37	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,873	1,870	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,269	4,810	-	72	297
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	105,420	79,328	725	785	7,202
都 市 ガ ス (B)	〃	115,123	86,543	797	857	7,869
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,014,934	1,527,617	28,169	43,124	197,284

(平成29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		
49,876	4,486	126,157	78,641	Total (Crude petroleum equivalent)
495	21	9,442	8,303	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2,916	2,455	Gasoline
-	-	1,293	1,142	Kerosene
-	-	499	2,414	Gas oils
112	-	481	709	Heavy Fuel oil total
112	-	472	509	Heavy Fuel oil A
-	-	9	200	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
290	16	3,532	1,479	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,201	143	33,150	20,160	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,493	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	558	-	Natural gas
-	-	1,105	2,062	Liquefied natural gas
1,013	122	25,114	14,828	Town gas(A)
1,123	135	27,372	16,244	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
517,939	46,464	898,330	539,408	Electricity
60,885	4,484	155,072	89,010	Total (Crude petroleum equivalent)
778	21	10,464	8,442	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2,916	2,455	Gasoline
8	-	1,293	1,145	Kerosene
-	-	531	2,418	Gas oils
385	-	1,341	835	Heavy Fuel oil total
385	-	1,332	635	Heavy Fuel oil A
-	-	9	200	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
290	16	3,625	1,483	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,462	147	74,450	35,236	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,493	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	1,863	3	Natural gas
-	-	4,442	3,459	Liquefied natural gas
15,027	125	55,464	26,093	Town gas(A)
16,435	138	60,446	28,581	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
458,438	46,400	754,203	487,317	Electricity

(June, 2017)

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

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	504,666	15,942	5,874
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	74	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	33
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	37
石 灰 Lime	...	-	-	-	247
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	118
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	227
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	96

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成29年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
17,067	1,348	19,534	61,599	30,629	56,674	-
-	115	2,546	231	103,143	34,212	-
-	1,040	2,169	20	31,522	235,290	1,160
32	1,193	15,178	-	179,624	623,107	120
-	79	13,392	78	-	-	-
40	981	4,977	-	2,614	33,398	7,416
-	834	3,022	42	225	35,843	779
-	270	27	-	55	28	4,668
1	276	191	1	-	-	10,416
1	129	168	6	-	-	-
9	346	65	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2017)

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

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	646,376	-	150,684	122,845	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	217,968	-	13,506	121,837	-
原 ガ ソ リ ン	"	276	-	...	276	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	123,118	-	-	123,118	-
軽 油	"	138	-	126	-	-
A 重 油	"	79	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	5,563	-	128	-	-
炭 化 水 素 油	"	21,709	-	11,114	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,934	-	262	6,070	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	48,743	-	-	1,683	-
ア ス フ ェ ル ト	"	11,113	-	758	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,014	-	-	-	-
		331	-	284	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	406,963	-	133,158	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	348,208	-	125,345	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	70,605	-	428	-	-
高 炉 ガ ス	"	35,731	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	283,389	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,722	-	78	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1000m ³	64	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	119,168	-	119,168	...	...
R P F	"	5,511	-	160	-	-
		1,971	-	1,882	-	-
電 力	1000kWh	573,789	-	312,234	8,893	-
う ち 購 入 分	"	146,371	-	18,494	8,893	-
蒸 気	t	3,014,142	-	1,920,329	7,427	-
う ち 受 入 分	"	80,008	-	-	2,607	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	333,759	-	129,883	39,942	227
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	86,935	-	12,621	27,779	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	26,710	-	-	26,710	-
軽 油	"	1,297	-	-	-	-
A 重 油	"	210	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	6,771	-	1,689	306	-
炭 化 水 素 油	"	13,891	-	8,242	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,139	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,580	-	773	2,017	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	20,390	-	-	514	-
ア ス フ ェ ル ト	"	7,145	-	384	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,592	-	650	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	207,718	-	113,137	10,295	-
石 炭 コ ー ク ス	t	169,226	-	67,192	14,695	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,493	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,290	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	5,341	-	-	380	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1000m ³	948	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	116,016	-	116,016	...	...
R P F	"	1,995	-	266	-	-
		9,797	-	9,797	-	-
電 力	1000kWh	735,579	-	277,923	38,392	1,247
う ち 購 入 分	"	391,981	-	44,340	16,085	1,247
蒸 気	t	2,083,294	-	1,638,520	144,531	1,606
う ち 受 入 分	"	17,628	-	-	5,392	1,606

(平成29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	
67,826	51,769	-	249,191	-	4,061	Total (Crude petroleum equivalent)
67,016	1,581	-	13,962	-	66	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	11	-	-	Kerosene
1	3	-	75	-	-	Gas oils
-	334	-	5,098	-	3	Heavy Fuel oil A
9,497	1,098	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
47,060	-	-	554	-	48	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
2,014	-	-	10,355	-	-	Petroleum coke
-	47	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	48,544	-	222,057	-	3,204	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	67,322	-	155,541	-	-	Coal
-	-	-	70,177	-	-	Coal coke
-	173	-	35,558	-	-	Coke oven gas
-	-	-	283,389	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	421	-	2,223	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	64	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,758	-	593	-	-	Waste plastic
-	89	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
49,768	59,196	-	126,122	-	17,576	Electricity
8,716	17,631	-	84,131	-	8,506	among those purchased
293,475	164,367	-	628,544	-	...	Steam
-	63	-	77,338	-	...	among those accepted
27,753	27,782	1,566	67,916	29,757	8,932	Total (Crude petroleum equivalent)
27,560	6,061	223	8,349	3,320	1,023	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	7	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	4	300	300	691	Kerosene
-	147	1	21	35	1	Gas oils
802	95	212	2,264	1,127	276	Heavy Fuel oil A
511	-	-	5,004	134	-	Heavy Fuel oil B・C
-	437	-	-	702	-	Hydrocarbon oil
2,389	-	3	258	78	62	Liquefied petroleum gas
19,876	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,675	-	-	86	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	183	-	-	759	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	18,754	250	46,809	15,639	2,835	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	25,008	-	57,673	4,658	-	Coal
-	-	-	1,368	10,125	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	36,290	-	Blast furnace gas
-	-	177	3,610	1,174	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	948	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,729	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
21,295	33,993	11,685	171,515	118,466	61,063	Electricity
2,073	31,897	6,393	137,160	98,237	54,549	among those purchased
133,940	9,967	-	10,573	144,157	...	Steam
-	-	-	-	10,630	...	among those accepted

(June, 2017)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,481,293	41,746	199,043	2,595,558	13,103
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,839,560	5,501	11,069	2,351,856	266
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,560	6	3	9	4
改 質 生 成 油	"	1,382,299	-	-	1,380,266	-
灯 質 生 成 油	"	382,264	-	-	382,264	-
軽 油	"	31,591	104	105	29,065	27
A 重 油	"	4,935	152	30	2,046	-
B ・ C 重 油	"	10,467	562	1,671	88	-
炭 化 水 素 油	"	66,693	113	8,298	114	84
液 化 石 油 ガ ス	t	48,955	-	-	44,576	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	289,608	11	202	263,814	111
オ イ ル コ ー ク ス	t	554,587	-	-	303,439	-
ア ス フ ァ ル ト	t	43,081	5,882	-	37,036	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	51,475	-	-	-	-
		9,140	-	-	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,298,847	24,848	172,335	106,407	12,637
石 炭 コ ー ク ス	t	1,353,213	15,574	25,928	15,574	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	699,306	5,782	-	5,782	-
高 炉 ガ ス	"	255,625	-	-	3,778	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,854,200	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,555	-	5,770	13,616	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	181,413	-	40,825	18,276	11,899
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	132,381	-	132,381	...	...
R P F	"	21,030	-	-	4,635	-
	"	23,113	-	20,772	-	-
電 力	1000kWh	4,104,245	131,682	460,799	1,016,578	31,286
う ち 購 入 分	"	2,611,385	58,068	154,501	690,197	2,149
蒸 気	t	10,803,757	111,068	2,080,629	4,091,089	65,485
う ち 受 入 分	"	1,286,190	17,868	12,286	970,385	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,735,540	7,121	117,969	512,078	14,768
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	671,717	85	14,741	433,527	2,982
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,983	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	199,149	-	-	199,149	-
灯 質 生 成 油	"	117,853	-	-	117,853	-
軽 油	"	5,341	51	41	4	165
A 重 油	"	936	3	45	7	7
B ・ C 重 油	"	5,672	27	354	452	892
炭 化 水 素 油	"	39,484	-	7,989	3,573	425
液 化 石 油 ガ ス	t	25,472	-	1,854	16,811	31
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	54,258	-	138	43,437	79
オ イ ル コ ー ク ス	t	109,291	-	-	38,078	-
ア ス フ ァ ル ト	"	76,241	-	4,481	38,829	1,708
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	40,070	-	-	-	-
		8,511	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	889,842	5,701	96,222	51,901	5,603
石 炭 コ ー ク ス	t	496,126	-	9,878	40,039	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	210,046	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	76,123	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	862,220	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,622	-	1,910	17,614	162
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	100,348	5,368	1,709	434	5,061
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	152,113	-	152,113	...	...
R P F	"	7,301	-	4,037	-	-
	"	9,042	-	8,944	-	-
電 力	1000kWh	2,426,889	20,631	248,149	268,298	70,980
う ち 購 入 分	"	1,665,907	14,354	73,540	109,555	55,259
蒸 気	t	4,402,651	-	1,273,898	1,185,974	76,274
う ち 受 入 分	"	261,076	-	153	227,914	15,078

(平成29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	
467,262	134,284	17,472	1,991,177	15,066	90,075	Total (Crude petroleum equivalent)
418,737	31,073	2,849	15,393	3,440	10,377	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	8	-	39	5	1,490	Gasoline
2,033	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
116	262	5	622	44	1,449	Kerosene
19	679	2	311	71	1,929	Gas oils
3,586	632	207	2,139	939	1,767	Heavy Fuel oil A
39,325	12,914	2,170	3,368	533	-	Heavy Fuel oil B・C
605	279	-	2,784	711	-	Hydrocarbon oil
18,438	200	216	3,556	30	3,052	Liquefied petroleum gas
251,143	-	-	5	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,671	-	1,256	-	-	Petroleum coke
51,475	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,475	-	-	953	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,160	85,659	11,325	1,882,153	3,284	33,737	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13,193	76,952	-	1,237,140	-	-	Coal
-	10,466	-	684,726	1,974	2,140	Coal coke
-	7,040	-	244,807	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,854,200	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,533	1,048	111	2,445	Liquefied natural gas
286	1,784	7,298	72,951	1,106	26,988	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,278	-	7,117	-	-	Waste plastic
-	2,341	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
385,518	245,327	38,256	1,413,010	89,333	555,820	Electricity
129,917	137,384	35,457	986,203	39,563	494,082	among those purchased
2,487,666	188,560	2,456	1,998,480	460	...	Steam
293,383	183	-	27,361	460	...	among those accepted
161,918	56,254	4,878	724,407	10,932	139,459	Total (Crude petroleum equivalent)
146,364	32,970	1,242	30,264	4,543	5,169	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	6	-	1,977	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	266	4	4,749	21	141	Kerosene
25	80	-	247	40	488	Gas oils
467	62	12	2,034	451	975	Heavy Fuel oil A
15,095	10,106	783	310	1,203	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,245	-	-	1,531	-	Hydrocarbon oil
3,468	-	-	5,675	84	1,377	Liquefied petroleum gas
71,213	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,935	-	20,288	-	-	Petroleum coke
40,070	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,225	364	-	922	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,280	19,273	2,791	640,948	2,992	63,533	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,345	12,991	-	417,873	-	-	Coal
-	693	-	208,571	782	-	Coal coke
-	4,435	-	71,688	-	-	Coke oven gas
-	-	-	862,220	-	-	Blast furnace gas
1,481	-	438	3,667	-	350	Liquefied natural gas
-	4,582	2,046	30,268	2,258	59,358	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,609	-	1,655	-	-	Waste plastic
-	98	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
120,177	64,998	9,086	743,149	36,519	886,164	Electricity
23,381	43,053	9,086	570,321	35,432	760,634	among those purchased
1,238,813	80,511	474	546,707	-	...	Steam
15,900	86	-	1,945	-	...	among those accepted

(June, 2017)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,057,832	38,346	51,631	624,526	57,577
石油系燃料(原油換算)	"	506,403	107	1,684	342,322	1,832
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	629	2	3	8	2
改 フ サ	"	153,275	-	-	152,929	-
灯 質 生 成 油	"	137,826	-	-	137,826	-
軽 油	"	2,214	-	1	7	1
A 重 油	"	1,951	105	17	32	8
B ・ C 重 油	"	4,066	-	910	-	1,318
炭 化 水 素 油	"	32,320	-	48	21,344	444
液 化 石 油 ガ ス	t	12,469	-	-	2,311	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40,323	2	14	34,652	7
オ イ ル コ ー ク ス	t	110,450	-	-	11,549	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,969	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		3,037	-	649	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,426,434	29,984	47,651	261,138	46,512
石 炭 コ ー ク ス	t	982,263	21,922	12,086	310,909	31,256
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	365,852	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	143,493	-	-	16,886	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,337,200	-	-	101,011	-
都 市 ガ ス (B)	t	28,400	1,862	-	13,396	500
回 収 黒 液	1000m ³	153,161	12,052	22,041	16,631	22,747
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	31,836	-	31,836	...	...
R P F	t	456	-	-	-	-
	"	1,916	-	662	-	1,179
電 力	1000kWh	1,989,983	155,461	95,250	249,393	189,598
う ち 購 入 分	"	1,117,678	88,742	24,682	150,188	78,969
蒸 気	t	3,955,881	225,005	535,893	873,291	493,049
う ち 受 入 分	"	304,015	-	-	102,642	27,298

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,600,994	228,664	86,468	1,115,399	61,941
石油系燃料(原油換算)	"	1,093,248	6,060	10,217	803,695	22,964
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	138	122	-	1	1
改 フ サ	"	340,906	-	-	336,684	-
灯 質 生 成 油	"	293,493	-	-	293,493	-
軽 油	"	47,443	386	10	45,752	71
A 重 油	"	773	73	13	7	-
B ・ C 重 油	"	12,141	281	223	1,216	122
炭 化 水 素 油	"	90,693	4,429	6,077	21,969	8,694
液 化 石 油 ガ ス	t	13,742	-	-	10,884	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	52,772	331	-	43,068	23
オ イ ル コ ー ク ス	t	187,070	-	-	72,812	-
ア ス フ ァ ル ト	"	95,195	-	4,388	31,044	17,252
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		11	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,342,167	217,297	73,488	273,623	36,880
石 炭 コ ー ク ス	t	1,800,761	317,365	7,606	363,173	52,581
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	758,137	3,565	-	3,212	-
高 炉 ガ ス	"	196,400	-	-	1,302	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,828,639	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	20,956	-	247	10,163	497
回 収 黒 液	1000m ³	27,247	1,450	1,443	1,559	1,187
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	175,724	-	175,724	...	...
R P F	t	1,827	668	-	668	-
	"	298	-	298	-	-
電 力	1000kWh	2,933,877	593,681	192,969	872,810	94,693
う ち 購 入 分	"	1,533,635	49,225	29,703	203,038	15,129
蒸 気	t	9,150,861	2,372,930	1,280,221	4,392,160	629,113
う ち 受 入 分	"	331,537	10,524	-	277,688	9,985

(平成29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	
131,987	58,411	33,563	1,089,555	4,869	44,058	Total
124,071	21,824	5,274	6,363	1,114	2,026	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
7	4	-	-	-	607	(Crude petroleum equivalent)
346	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1,805	43	-	130	67	160	Naphtha
1,261	17	-	322	36	363	Oil produced by conversion
97	261	-	294	817	369	Kerosene
2,447	4,278	3,639	120	-	-	Gas oils
-	10,158	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
2,538	140	1,016	1,493	4	461	Heavy Fuel oil B・C
98,901	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,598	-	4,371	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,054	-	156	178	-	Petroleum coke
4,319	33,486	21,139	1,017,033	2,924	22,217	Asphalt
-	39,772	-	610,162	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	623	-	365,192	-	37	Non-oil based fuels
-	2,340	-	124,267	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	2,181	-	1,234,008	-	-	Coal
3,061	-	1,954	8,697	504	2,150	Coal coke
-	937	17,309	65,428	2,084	18,037	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	443	-	13	-	-	Liquefied natural gas
-	75	-	-	-	-	Town gas(B)
101,228	68,076	83,104	1,104,554	8,932	245,309	Black liquor
38,634	33,334	76,872	581,906	8,819	213,016	Waste plastic
642,471	246,035	11,460	1,377,670	1,017	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
49	2	-	174,024	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
219,529	268,985	76	2,023,923	14,984	38,353	Total
203,266	11,316	-	42,307	2,326	3,218	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	121	-	134	(Crude petroleum equivalent)
4,222	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	525	-	1,036	221	214	Naphtha
1	57	-	411	79	278	Oil produced by conversion
52	833	-	7,589	1,176	1,211	Kerosene
36,997	4,666	-	15,729	781	209	Gas oils
-	595	-	2,262	-	1	Heavy Fuel oil A
2,555	244	-	6,315	4	894	Heavy Fuel oil B・C
114,258	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
30,508	5,039	-	6,964	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11	-	-	-	-	Petroleum coke
10,937	253,328	-	1,894,228	1,567	15,413	Asphalt
-	363,476	-	1,331,290	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	5,083	-	751,080	1,974	353	Non-oil based fuels
-	2,398	-	192,700	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	281	-	1,828,358	-	-	Coal
7,752	539	-	1,412	-	346	Coal coke
-	107	-	11,058	63	13,279	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	668	-	1,159	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
164,552	584,648	812	1,232,377	128,271	256,426	Black liquor
47,355	43,609	812	914,252	116,957	212,005	Waste plastic
1,238,233	2,263,888	-	1,684,378	35,798	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,324	4,119	-	33,870	3,075	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(June, 2017)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	838,610	-	184,640	518,646	28,142
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	234,686	-	13,576	172,826	10,957
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	307	-	-	307	-
改 質 生 成 油	"	145,801	-	-	145,801	-
灯 油	"	1,064	-	183	101	17
軽 油	"	261	-	188	-	-
A 重 油	"	2,866	-	1,956	12	27
B ・ C 重 油	"	26,432	-	9,173	5,572	6,639
炭 化 水 素 油	"	2,668	-	-	580	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,439	-	997	3,486	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	38,801	-	-	20,282	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	14,870	-	-	7,048	4,822
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	228	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	549,119	-	165,893	316,504	15,467
石 炭	t	640,987	-	154,657	402,998	20,902
石 炭 コ ー ク ス	"	13,239	-	-	4,829	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	51,847	-	-	51,847	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,763	-	1,320	280	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,746	-	252	-	1,494
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	153,844	-	153,844	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	234	-	234	-	-
R P F	"	6,060	-	6,060	-	-
電 力	1000kWh	946,508	-	434,987	173,886	61,627
う ち 購 入 分	"	416,241	-	45,320	162,898	18,174
蒸 気	t	4,096,039	-	2,934,353	272,633	312,767
う ち 受 入 分	"	232,699	-	13,817	204,885	400

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,013,148	927	70,582	612,814	6,680
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	509,454	281	6,056	388,420	256
原 油	"	87	-	...	87	...
ガ ソ リ	"	1,160	-	-	-	-
ナ フ サ	"	248,209	-	-	248,209	-
改 質 生 成 油	"	110,670	-	-	110,670	-
灯 油	"	2,537	280	266	618	-
軽 油	"	417	6	1	3	-
A 重 油	"	4,220	-	543	1,931	-
B ・ C 重 油	"	23,114	-	4,395	10,570	236
炭 化 水 素 油	"	3,080	-	-	2,805	-
液 化 石 油 ガ ス	t	36,442	7	-	30,166	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39,475	-	-	13,654	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	44,567	-	624	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	21,572	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,925	-	13	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,368,964	0	61,652	192,593	-
石 炭	t	1,140,968	-	39,219	258,167	-
石 炭 コ ー ク ス	"	393,268	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	154,717	-	-	33,317	-
高 炉 ガ ス	"	760,333	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	17,053	-	-	1,025	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	7,817	0	130	26	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	92,507	-	92,507	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	12,376	-	-	1,995	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,504,284	6,951	166,373	162,883	18,052
う ち 購 入 分	"	1,136,701	6,951	30,906	106,957	18,052
蒸 気	t	3,163,873	-	1,003,049	812,985	68,657
う ち 受 入 分	"	390,816	-	-	287,520	68,657

(平成29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	
25,446	47,268	-	15,122	14,058	5,288	Total
25,446	4,814	-	2,153	4,622	294	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	124	-	48	583	8	8 Kerosene
-	68	-	1	4	-	- Gas oils
-	330	-	59	324	158	158 Heavy Fuel oil A
2,217	614	-	-	2,217	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	991	-	-	1,097	-	- Hydrocarbon oil
1,188	-	-	1,559	114	95	95 Liquefied petroleum gas
18,519	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	3,000	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	228	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	41,608	-	7,455	997	1,194	Non-oil based fuels
-	61,279	-	-	1,151	-	(Crude petroleum equivalent)
-	949	-	7,155	306	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	317	-	846	846 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
22,580	57,201	-	63,183	92,114	40,930	Electricity
-	9,090	-	59,279	80,625	40,855	40,855 among those purchased
158,444	341,851	-	22,763	53,228	...	... Steam
-	-	-	-	13,597	...	... among those accepted
60,194	128,222	971	1,097,353	6,573	30,684	Total
59,048	26,003	41	23,954	3,030	2,927	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	1,157	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	1,157 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
6	73	-	844	425	585	585 Kerosene
-	34	-	288	-	97	97 Gas oils
9	718	33	669	14	303	303 Heavy Fuel oil A
4,271	1,756	-	588	1,298	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	275	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
1,259	884	6	3,174	246	714	714 Liquefied petroleum gas
25,821	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	20,953	-	22,375	615	-	- Petroleum coke
21,572	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	5,415	-	103	394	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	94,905	-	1,013,190	381	6,242	Non-oil based fuels
-	130,973	-	712,609	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	393,213	8	-	- Coal
-	3,025	-	118,375	-	-	- Coal coke
-	-	-	760,333	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	15,115	266	647	647 Liquefied natural gas
-	-	-	2,657	-	5,004	5,004 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	5,916	-	4,465	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
32,281	168,032	10,000	678,231	40,301	235,082	Electricity
12,328	76,892	10,000	623,239	33,991	231,287	231,287 among those purchased
387,329	289,918	-	543,589	58,346	...	... Steam
-	2,334	-	32,305	-	...	... among those accepted

(June, 2017)

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。