
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成29年11月分
November, 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、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））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。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭系燃料	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）			
都市ガス（注3）				
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

- 3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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	17,940,964	13,437,601	16,855,901	7,110,620	2,789	5,648	2,717,488	1,696,849	109,844
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	377,284	-	352,317	11,996	-	141	-	-	1,529
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,036,326	925,160	990,953	84,115	...	8	-	-	835
化学工業 Chemical industry	7,005,148	5,688,061	6,675,488	5,440,562	2,789	17	2,678,546	1,696,849	89,085
化学繊維工業 Chemical fibers industry	178,939	47,965	154,388	43,790	...	7	-	-	326
石油製品工業 Petroleum products industry	1,255,272	1,100,773	1,212,591	1,172,461	...	21	38,942	-	4,731
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	880,888	599,851	841,300	155,937	...	27	-	-	2,370
ガラス製品工業 Glass products industry	55,591	53,666	43,228	9,223	...	-	-	-	152
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,445,377	4,682,009	7,048,909	165,545	...	167	-	-	8,100
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,255,175	76,731	3,858,707	22,414	...	3	-	-	1,823
機械工業 Machinery industry	88,641	263,386	51,039	28,569	...	5,539	-	-	3,951

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	694,315,337	520,035,188	652,323,382	275,181,011	105,525	195,421	91,307,597	59,559,400	4,031,275
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	547,142,614	-	505,150,660	464,242	-	4,879	-	-	56,114
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	14,600,885	13,634,685	38,349,870	3,255,260	...	277	-	-	30,645
化学工業 Chemical industry	40,105,829	35,803,700	258,341,386	210,549,738	105,525	588	89,999,146	59,559,400	3,269,420
化学繊維工業 Chemical fibers industry	271,099,246	1,856,246	5,974,824	1,694,677	...	242	-	-	11,964
石油製品工業 Petroleum products industry	247,400,872	2,076,863	1,672,939	45,374,249	...	727	1,308,451	-	173,628
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	48,579,009	23,214,230	32,558,303	6,034,765	...	934	-	-	86,979
ガラス製品工業 Glass products industry	34,090,384	181,193,761	272,792,785	6,406,611	...	5,778	-	-	297,270
鉄鋼業 Iron and steel industry	164,675,292	2,969,475	1,975,227	867,406	...	104	-	-	66,904
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,430,396	10,193,047	7,365,474	1,105,635	...	191,649	-	-	145,002
機械工業 Machinery industry	14,398,978	10,193,047	7,365,474	1,105,635	...	191,649	-	-	145,002

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11月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
17,651	466,150	62,087	404,063	135,858	452,481	1,248,512	380,985	66,686	27,436	9,745,281
380	5,468	739	4,729	-	551	-	4,478	-	-	340,322
296	66,371	6,881	59,490	1,426	2,494	-	6,840	-	1,506	906,837
10,948	121,969	5,753	116,216	97,328	386,365	537,967	139,786	-	1,712	1,234,926
12	21,305	3,116	18,189	48	366	-	26,002	-	-	110,598
58	157,071	7,934	149,137	7,040	24,466	710,540	38,851	66,686	-	40,129
1,080	38,240	2,728	35,512	18,384	1,650	-	87,647	-	20,815	685,363
3	7,206	374	6,832	-	725	-	-	-	336	34,006
2,020	41,016	23,216	17,800	7,718	28,671	5	86,297	-	335	6,883,364
281	12,264	6,731	5,533	3,913	390	-	40	-	2,732	28,626
3,333	6,176	6,093	83	1	7,905	-	-	-	-	161,753

単位 Unit: GJ

665,443	19,357,841	2,427,602	16,930,240	5,692,450	22,986,035	56,058,189	11,391,452	2,727,457	1,102,927	377,142,371
14,326	227,040	28,895	198,145	-	27,991	-	133,892	-	-	13,170,443
11,159	2,761,678	269,047	2,492,631	59,749	126,695	-	204,516	-	60,541	35,094,610
412,740	5,094,393	224,942	4,869,450	4,078,043	19,627,342	24,154,718	4,179,601	-	68,822	47,791,648
452	883,955	121,836	762,119	2,011	18,593	-	777,460	-	-	4,280,146
2,187	6,559,060	310,219	6,248,840	294,976	1,242,873	31,903,246	1,161,645	2,727,457	-	1,553,011
40,716	1,594,618	106,665	1,487,953	770,290	83,820	-	2,620,645	-	836,763	26,523,538
113	300,884	14,623	286,261	-	36,830	-	-	-	13,507	1,316,026
76,154	1,653,566	907,746	745,820	323,384	1,456,487	225	2,580,280	-	13,467	266,386,174
10,594	495,015	263,182	231,833	163,955	19,812	-	1,196	-	109,826	1,107,822
125,654	241,714	238,236	3,478	42	401,574	-	-	-	-	6,259,839

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.

(November, 2017)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	7,116,801	2,605,310	39,977	930,767	7,293,811	380,127	9,688	60,602	120,925
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	451,912	9,541	-	-	-	-	-	8,862	2,141
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	501,253	395	...	-	-	-	-	6,725	9,576
化学工業 Chemical industry	1,460,258	12,475	31,039	103,416	106,561	-	-	38,881	45,003
化学繊維工業 Chemical fibers industry	99,854	-	...	-	-	-	-	-	1,382
石油製品工業 Petroleum products industry	19,753	-	...	-	-	-	-	6,911	13,365
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	901,698	17,196	...	22,683	4,723	19,790	2,343	12,118	162
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,227
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,581,046	2,565,663	8,938	804,668	7,141,492	360,337	7,345	2,009	36,327
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,851	16,258	...	-	41,035	-	-	406	2,091
機械工業 Machinery industry	-	2,864	...	-	-	-	-	2,414	9,933

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	194,275,456	76,596,114	1,491,142	19,639,184	24,871,896	3,196,868	81,476	2,636,187	6,602,505
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,614,138	280,505	-	-	-	-	-	385,497	116,899
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,882,202	11,613	...	-	-	-	-	292,538	522,850
化学工業 Chemical industry	37,528,631	366,765	1,157,755	2,182,078	363,373	-	-	1,691,324	2,457,164
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,566,248	-	...	-	-	-	-	-	75,457
石油製品工業 Petroleum products industry	507,652	-	...	-	-	-	-	300,629	729,729
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	23,173,639	505,562	...	478,611	16,105	166,434	19,705	527,133	8,845
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	285,394
鉄鋼業 Iron and steel industry	129,106,552	75,430,492	333,387	16,978,495	24,352,488	3,030,434	61,771	87,392	1,983,454
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	124,671	477,985	...	-	139,929	-	-	17,661	114,169
機械工業 Machinery industry	-	84,202	...	-	-	-	-	105,009	542,342

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11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
496,355	983,171	903,895	209,585	38,154	59,363	51,723	15,358,595	8,839,575	43,720,543	3,531,512
16,365	-	-	-	2,056	1,110	-	1,017,230	200,822	3,404,176	37,892
70,303	983,171	...	207,079	18,692	4,957	46,993	2,234,578	440,030	13,053,451	28,919
34,617	...	...	-	12,553	6,998	-	3,001,065	1,492,626	13,169,039	2,643,147
39,005	...	...	-	-	-	1,206	444,360	158,888	1,821,955	141,349
365	...	...	-	-	-	-	983,361	218,538	7,121,786	323,369
8,351	...	...	233	7,974	31,143	3,524	1,463,065	379,643	4,629,369	8,780
25,076	...	...	-	-	-	-	141,128	127,485	16,362	-
194,816	...	903,895	2,273	991	17,375	-	5,489,122	3,975,095	7,060,872	386,060
5,679	...	...	-	-	-	-	401,344	294,341	251,885	37,780
134,508	...	...	-	-	-	-	2,217,802	1,953,751	...	...

単位 Unit: GJ

20,400,187	12,977,857	6,435,732	3,416,236	1,266,713	1,739,336	1,515,484	55,290,942	31,822,470	116,952,455	9,446,795
672,621	-	-	-	68,259	32,523	-	3,662,028	722,959	9,106,171	101,361
2,889,453	12,977,857	...	3,375,388	620,574	145,240	1,376,895	8,044,481	1,584,108	34,917,982	77,358
1,422,759	...	...	-	416,760	205,041	-	10,803,834	5,373,454	35,227,180	7,070,419
1,603,106	...	...	-	-	-	35,336	1,599,696	571,997	4,873,730	378,109
15,002	...	...	-	-	-	-	3,540,100	786,737	19,050,778	865,012
343,226	...	...	3,798	264,737	912,490	103,253	5,267,034	1,366,715	12,383,562	23,487
1,030,631	...	...	-	-	-	-	508,061	458,946	43,768	-
8,006,938	...	6,435,732	37,050	32,901	509,088	-	19,760,839	14,310,342	18,887,833	1,032,711
233,407	...	...	-	-	-	-	1,444,838	1,059,628	673,792	101,062
5,528,287	...	...	-	-	-	-	7,984,087	7,033,504	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(November, 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	12,638,034	3,816,705	16,855,901	2,659,625	520,941
(ネット)	"			13,052,988		
石油系燃料(原油換算)	"	5,238,326	-	7,110,620	737,172	292,671
原油(注1)	"	3,367	...	2,789	350	-
ガソリン	"	5,693	...	5,648	...	...
ナフサ	"	2,592,515	...	2,717,488	-	130
改質生成油	"	1,701,884	...	1,696,849	-	-
灯油	"	104,120	...	109,844	2,905	3,364
軽油	"	22,112	...	17,651	-	48
重油計	"	322,651	...	466,150	266,176	12,029
A重油	"	55,029	...	62,087	26,707	4,553
B・C重油	"	267,622	...	404,063	239,469	7,476
炭化水素油	"	45,788	...	135,858	70,032	-
炭液化石油ガス	t	459,030	...	452,481	11,288	16,075
石油系炭化水素ガス	1000m ³	28,936	...	1,248,512	160,278	186,634
オイルコークス	t	331,003	...	380,985	178,349	-
アスファルト	"	-	...	66,686	29,791	36,895
再生油(石油由来)	kl	27,384	-	27,436	1,897	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,399,708	3,816,705	9,745,281	1,922,453	228,270
石炭(注2)	t	7,268,621	...	7,116,801	1,465,873	-
石炭(注3)	"	888,741	2,666,503	2,605,310	-	-
タール	"	30,506	78,016	39,977	-	-
コークス	1000m ³	162,742	1,143,335	930,767	114,046	-
高炉ガス	"	265,721	10,358,735	7,293,811	2,346,873	292,683
転炉ガス	"	24,003	565,508	380,127	126,049	1,142
電気炉ガス	"	732	11,405	9,688	6,619	-
天然ガス	"	47,086	7,726	60,602	20,270	12,229
液状天然ガス	t	129,874	...	120,925	23,167	28,499
都市ガス(A)	1000m ³	457,401	...	457,401	91,139	129,512
都市ガス(B)	"	496,350	...	496,355	98,828	139,620
回収黒液	絶乾(Dry)t	983,167	...	983,171	983,171	-
酸素材	1000Nm ³	735,196	220,231	903,895	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	209,088	-	209,585	208,003	-
廃ヤク	t	36,886	-	38,154	31,245	-
廃プラスチック	"	57,794	6,747	59,363	4,957	-
RPF	"	52,591	-	51,723	49,205	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収	合計	ボイラ用	コージェネレーション用
合計(原油換算)	GJ	489,091,935	147,706,491	652,323,382	102,927,515	20,160,428
(ネット)	"			505,150,660		
石油系燃料(原油換算)	"	202,723,232	-	275,181,011	28,528,563	11,326,385
原油(注1)	"	127,506	...	105,525	12,355	-
ガソリン	"	196,978	...	195,421	...	...
ナフサ	"	87,108,504	...	91,307,597	-	4,368
改質生成油	"	59,736,128	...	59,559,400	-	-
灯油	"	3,821,204	...	4,031,275	106,614	123,459
軽油	"	833,622	...	665,443	-	1,810
重油計	"	13,364,996	...	19,357,841	11,077,995	491,267
A重油	"	2,151,634	...	2,427,602	1,044,244	178,022
B・C重油	"	11,213,362	...	16,930,240	10,033,751	313,244
炭化水素油	"	1,918,517	...	5,692,450	2,934,341	-
炭液化石油ガス	"	23,318,724	...	22,986,035	573,430	816,610
石油系炭化水素ガス	"	1,299,226	...	56,058,189	7,196,482	8,379,867
オイルコークス	"	9,896,990	...	11,391,452	5,332,635	-
アスファルト	"	-	...	2,727,457	1,218,452	1,509,006
再生油(石油由来)	"	1,100,837	-	1,102,927	76,259	-
非石油系燃料(原油換算)	"	286,368,703	147,706,491	377,142,371	74,398,952	8,834,043
石炭(注2)	"	198,935,083	...	194,275,456	37,672,936	-
石炭(注3)	"	26,128,985	78,395,188	76,596,114	-	-
タール	"	1,137,874	2,909,997	1,491,142	-	-
コークス	"	3,433,856	24,124,369	19,639,184	2,406,371	-
高炉ガス	"	906,109	35,323,286	24,871,896	8,002,837	998,049
転炉ガス	"	201,865	4,755,922	3,196,868	1,060,072	9,604
電気炉ガス	"	6,156	95,916	81,476	55,666	-
天然ガス	"	2,048,241	336,081	2,636,187	881,745	531,962
液状天然ガス	"	7,091,120	...	6,602,505	1,264,918	1,556,045
都市ガス(A)	"	20,399,983	...	20,400,187	4,061,820	5,738,383
都市ガス(B)	"	12,977,804	...	12,977,857	12,977,857	-
回収黒液	"	5,234,596	1,568,045	6,435,732	...	-
酸素材	"	3,408,134	-	3,416,236	3,390,449	-
廃材	"	1,224,615	-	1,266,713	1,037,334	-
廃ヤク	"	1,693,364	197,687	1,739,336	145,240	-
廃プラスチック	"	1,540,916	-	1,515,484	1,441,707	-

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成29年11月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,675,334	7,601,509	5,842,940	230,885	1,656,435	9,469,405	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,080,776	4,642,302	1,330,189	108,285	69,812	1,411,728	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,439	2,439	-	-	2,557	1,752	Crude petroleum
5,648	...	6	5,642	4	1,873	Gasoline
2,717,358	2,714,318	3,040	-	1,398	499,424	Naphtha
1,696,849	1,696,849	-	-	5,257	7,551	Oil produced by conversion
103,575	86,080	13,394	4,101	190	18,228	Kerosene
17,603	10,752	261	6,590	32	23,763	Gas oils
187,945	53,797	122,651	11,497	2,955	272,375	Heavy Fuel oil total
30,827	-	24,927	5,900	1,097	52,696	Heavy Fuel oil A
157,118	53,797	97,724	5,597	1,858	219,679	Heavy Fuel oil B・C
65,826	33,110	32,114	602	417	17,599	Hydrocarbon oil
425,118	353,518	43,496	28,104	32,068	103,793	Liquefied petroleum gas
901,600	24,070	843,064	34,466	...	...	Hydrocarbon gas
202,636	85,555	115,085	1,996	20,214	612,603	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
25,539	-	23,769	1,770	-	7,473	Reproduction oil (Oil origin)
7,594,558	2,959,207	4,512,751	122,600	1,586,623	8,057,678	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,650,928	3,899,284	1,750,573	1,071	498,913	9,212,823	Coal
2,605,310	45,969	2,553,513	5,828	809,726	1,915,581	Coal coke
39,977	39,977	-	-	62,782	50,531	Tar
816,721	716	777,511	38,494	368,032	...	Coke oven gas
4,654,255	-	4,282,746	371,509	3,211,008	...	Blast furnace gas
252,936	-	230,481	22,455	178,662	...	Converter furnace gas
3,069	-	3,069	-	2,449	...	Electric furnaces gas
28,103	7,495	18,400	2,208	1,232	...	Natural gas
69,259	8,178	57,084	3,997	13,665	22,209	Liquefied natural gas
236,750	-	207,646	29,104	...	...	Town gas(A)
257,907	-	226,174	31,733	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,119	Black liquor
903,895	-	824,177	79,718	37,907	1,392	Oxygen
1,582	-	1,550	32	-	61,897	Waste material
6,909	991	5,881	37	-	23,741	Used tires
54,406	17,765	33,652	2,989	3,345	27,504	Waste plastic
2,518	-	2,436	82	-	14,112	Refuse Paper & Plastic Fuel
529,235,440	294,178,399	226,121,779	8,935,262	64,104,041	366,465,991	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
235,326,063	179,657,096	51,478,335	4,190,632	2,701,742	54,633,866	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
93,170	93,170	-	-	90,262	66,251	Crude petroleum
195,421	...	208	195,213	138	64,806	Gasoline
91,303,229	91,201,085	102,144	-	46,973	16,780,646	Naphtha
59,559,400	59,559,400	-	-	184,521	265,040	Oil produced by conversion
3,801,203	3,159,136	491,560	150,507	6,973	668,968	Kerosene
663,633	405,350	9,840	248,443	1,206	895,865	Gas oils
7,788,580	2,254,094	5,069,281	465,204	120,743	11,264,964	Heavy Fuel oil total
1,205,336	-	974,646	230,690	42,893	2,060,414	Heavy Fuel oil A
6,583,244	2,254,094	4,094,636	234,514	77,850	9,204,550	Heavy Fuel oil B・C
2,758,109	1,387,309	1,345,577	25,224	17,472	737,398	Hydrocarbon oil
21,595,994	17,958,714	2,209,597	1,427,683	1,629,054	5,272,684	Liquefied petroleum gas
40,481,840	1,080,743	37,853,574	1,547,523	...	...	Hydrocarbon gas
6,058,816	2,558,095	3,441,042	59,680	604,399	18,316,830	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
1,026,668	-	955,514	71,154	-	300,415	Reproduction oil (Oil origin)
293,909,377	114,521,303	174,643,444	4,744,630	61,402,300	311,832,125	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
156,602,519	110,337,598	46,237,397	27,525	13,848,823	249,335,873	Coal
76,596,114	1,351,489	75,073,282	171,343	23,805,944	56,318,081	Coal coke
1,491,142	1,491,142	-	-	2,341,769	1,884,806	Tar
17,232,813	15,108	16,405,482	812,223	7,765,475	...	Coke oven gas
15,871,010	-	14,604,164	1,266,846	10,949,537	...	Blast furnace gas
2,127,192	-	1,938,345	188,847	1,502,547	...	Converter furnace gas
25,810	-	25,810	-	20,596	...	Electric furnaces gas
1,222,481	326,033	800,400	96,048	53,592	...	Natural gas
3,781,541	446,519	3,116,786	218,236	746,109	1,212,611	Liquefied natural gas
10,599,984	-	9,295,744	1,304,240	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	54,371	Black liquor
6,435,732	-	5,868,140	567,592	269,898	9,911	Oxygen
25,787	-	25,265	522	-	1,008,921	Waste material
229,379	32,901	195,249	1,228	-	788,201	Used tires
1,594,096	520,515	986,004	87,578	98,009	805,867	Waste plastic
73,777	-	71,375	2,403	-	413,482	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.

(November, 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	965,453	990,953	909,202	47,236
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	92,552	84,115	56,420	77
ガ ソ リ ン	〃	9	8	...	...
灯 油	〃	812	835	140	-
軽 油	〃	319	296	-	9
重 油	〃	72,674	66,371	46,266	68
A 重 油	〃	7,267	6,881	6,159	68
B・C 重 油	〃	65,407	59,490	40,107	-
炭 化 水 素 油	〃	2,194	1,426	814	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,493	2,494	1,328	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,067	6,840	4,802	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,372	1,506	295	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	872,901	906,837	852,782	47,159
石 炭	t	450,595	501,253	501,253	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	395	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,725	6,725	1,392	5,080
液 化 天 然 ガ ス	t	9,651	9,576	5,895	3,174
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	64,967	64,967	28,450	32,225
都 市 ガ ス (B)	〃	70,303	70,303	30,815	34,812
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	983,167	983,171	983,171	-
廃 材	〃	206,582	207,079	205,730	-
廃 タ イ ヤ	t	18,205	18,692	18,692	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,886	4,957	4,957	-
R P F	〃	47,761	46,993	46,911	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	133,706	154,388	112,700	31,875
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	31,732	43,790	39,917	895
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	357	326	131	-
軽 油	〃	13	12	-	5
重 油	〃	21,937	21,305	18,255	847
A 重 油	〃	3,441	3,116	2,180	377
B・C 重 油	〃	18,496	18,189	16,075	470
炭 化 水 素 油	〃	48	48	48	-
液 化 石 油 ガ ス	t	375	366	34	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,485	26,002	26,002	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	101,974	110,598	72,783	30,980
石 炭	t	86,779	99,854	99,854	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,389	1,382	1,255	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,793	35,793	3,418	26,626
都 市 ガ ス (B)	〃	39,005	39,005	3,567	29,171
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,271	1,206	1,206	-

(平成29年11月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
34,514	29,584	4,930	14,978	481,463	Total (Crude petroleum equivalent)
27,618	23,747	3,871	1,775	86,313	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	...	8	-	3	Gasoline
695	517	178	106	1,181	Kerosene
287	3	284	14	28	Gas oils
20,037	18,562	1,475	1,541	72,529	Heavy Fuel oil total
654	568	86	110	6,295	Heavy Fuel oil A
19,383	17,994	1,389	1,431	66,234	Heavy Fuel oil B・C
612	612	-	-	3,083	Hydrocarbon oil
1,166	511	655	-	297	Liquefied petroleum gas
2,038	1,455	583	-	3,406	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,211	713	498	-	706	Reproduction oil (Oil origin)
6,896	5,837	1,059	13,203	395,149	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	19,882	518,495	Coal
395	-	395	-	447	Coal coke
253	235	18	-	...	Natural gas
507	348	159	-	547	Liquefied natural gas
4,292	3,911	381	...	...	Town gas(A)
4,676	4,263	413	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,119	Black liquor
1,349	1,317	32	-	61,897	Waste material
-	-	-	-	14,050	Used tires
-	-	-	-	11	Waste plastic
82	-	82	-	13,443	Refuse Paper & Plastic Fuel
9,813	6,845	2,968	-	192,963	Total (Crude petroleum equivalent)
2,978	2,171	808	-	90,089	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
195	51	144	-	160	Kerosene
7	-	7	-	9	Gas oils
2,203	1,789	414	-	26,923	Heavy Fuel oil total
559	179	380	-	5,819	Heavy Fuel oil A
1,644	1,610	34	-	21,104	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
332	151	181	-	99	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	79,044	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,835	4,675	2,160	-	102,874	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	153,988	Coal
127	127	-	-	258	Liquefied natural gas
5,749	3,915	1,834	...	...	Town gas(A)
6,267	4,233	2,034	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	329	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 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	19,244	1,212,591	345,048	170,453
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,172,461	330,866	166,312
ガ ソ リ ン	"	...	21	...	...
ナ フ サ	"	...	38,942	-	130
灯 油	"	...	4,731	1,308	3,364
軽 油	"	...	58	-	-
重 油 計	"	...	157,071	128,820	4,278
A 重 油	"	...	7,934	4,825	2,485
B・C 重 油	"	...	149,137	123,995	1,793
炭 化 水 素 油	"	...	7,040	7,040	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	24,466	974	10,987
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	710,540	103,517	90,624
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	38,851	38,851	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	66,686	29,791	36,895
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,244	40,129	14,182	4,141
石 炭	t	-	19,753	19,753	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,911	242	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,365	13,365	293	2,935
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	333	333	326	-
都 市 ガ ス (B)	"	365	365	357	-
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	43,619	43,228	597	2,694
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	9,610	9,223	13	3
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	152	152	5	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	7,685	7,206	-	3
A 重 油	"	422	374	-	3
B・C 重 油	"	7,263	6,832	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	628	725	6	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	336	336	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,009	34,006	584	2,691
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,229	5,227	22	394
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	23,124	23,124	477	1,836
都 市 ガ ス (B)	"	25,076	25,076	521	2,010
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成29年11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	
697,089	81,167	588,128	27,794	Total (Crude petroleum equivalent)
675,283	70,659	577,078	27,545	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21	...	...	21	Gasoline
38,812	35,772	3,040	-	Naphtha
59	-	54	5	Kerosene
58	-	-	58	Gas oils
23,973	1,260	21,539	1,174	Heavy Fuel oil total
624	-	512	112	Heavy Fuel oil A
23,349	1,260	21,027	1,062	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
12,505	9,454	3,050	1	Liquefied petroleum gas
516,399	22,261	471,555	22,583	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,806	10,507	11,050	249	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,669	2,929	3,526	214	Natural gas
10,137	5,114	5,023	-	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			
39,938	39,241	697	57	5,954	Total (Crude petroleum equivalent)
9,207	9,153	53	57	5,921	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
147	142	5	-	120	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
7,203	7,158	45	56	5,061	Heavy Fuel oil total
371	326	45	56	1,093	Heavy Fuel oil A
6,832	6,832	-	-	3,968	Heavy Fuel oil B・C
719	718	1	-	158	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
336	336	-	-	192	Reproduction oil (Oil origin)
30,731	30,087	644	-	32	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,811	4,811	-	-	23	Liquefied natural gas
20,811	20,255	556	...	...	Town gas(A)
22,545	21,939	606	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 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 "	5,854,118	624,437	6,675,489 6,063,128	672,381	162,866
石油系燃料（原油換算）	"	4,760,681	-	5,440,562	268,105	118,919
原 油	"	2,983	...	2,439	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	384	...	350	350	-
ガ ソ ー リ ン	"	17	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,592,515	...	2,678,546	-	-
改 質 生 成 油	"	1,701,884	...	1,696,849	...	...
灯 油	"	87,792	...	89,085	47	-
軽 油	"	15,465	...	10,948	-	-
重 油	"	120,546	...	121,969	56,636	832
A 重 油	"	5,593	...	5,753	3,369	715
B・C 重 油	"	114,953	...	116,216	53,267	117
炭 化 水 素 油	"	13,235	...	97,328	62,130	-
液 化 石 油 ガ ス	t	416,987	...	386,365	2,549	5,088
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	28,931	...	537,967	56,761	96,010
オ イ ル コ ー ク ス	t	177,930	...	139,786	88,704	-
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	1,093,437	624,437	1,234,927	404,277	43,947
石 炭	t	1,324,565	-	1,460,258	524,681	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,923	619,065	12,475	...	-
タ ー ク ス	"	25,916	11,083	31,039	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	7,191	240,970	103,416	4,153	-
高 炉 ガ ス	"	106,561	-	106,561	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	32,276	7,726	38,881	17,719	6,153
液 化 天 然 ガ ス	t	55,520	...	45,003	9,779	16,139
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	33,614	...	33,614	7,998	13,823
都 市 ガ ス （ B ）	"	34,617	...	34,618	8,567	13,428
廃 タ イ ヤ	t	11,862	-	12,553	12,553	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	2,485	4,480	6,998	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	774,668	350	841,300 840,950	333,864	3,655
石油系燃料（原油換算）	"	120,799	-	155,937	16,734	854
ガ ソ ー リ ン	"	27	...	27	...	...
灯 油	"	2,432	...	2,370	238	-
軽 油	"	1,095	...	1,080	-	-
重 油	"	42,427	...	38,240	1,040	789
A 重 油	"	2,826	...	2,728	860	1
B・C 重 油	"	39,601	...	35,512	180	788
炭 化 水 素 油	"	18,447	...	18,384	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,570	...	1,650	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	36,074	...	87,647	19,990	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	20,955	-	20,815	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	653,869	350	685,363	317,130	2,801
石 炭	t	856,936	...	901,698	462,917	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,808	-	17,196	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,683	-	22,683	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,723	-	4,723	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,790	-	19,790	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	732	1,611	2,343	-	-
天 然 ガ ス	"	12,118	-	12,118	6,200	2,492
液 化 天 然 ガ ス	t	162	-	162	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	7,677	...	7,677	144	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,351	...	8,351	149	-
廃 材	絶乾(Dry)t	233	-	233	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,530	-	7,974	2,056	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	30,127	-	31,143	-	-
R P F	"	3,559	-	3,524	1,088	-

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11月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,840,242	5,163,469	635,868	40,904	614,251	2,538,998	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,053,538	4,536,346	481,109	36,083	46,451	782,683	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,439	2,439	-	-	-	1,519	Crude petroleum
-	-	-	-	2,557	233	NGL・condensate
17	...	...	17	-	4	Gasoline
2,678,546	2,678,546	-	-	1,398	499,424	Naphtha
1,696,849	1,696,849	...	...	5,257	7,551	Oil produced by conversion
89,038	86,080	2,470	488	-	7,177	Kerosene
10,948	10,752	-	196	-	22,098	Gas oils
64,501	52,537	10,839	1,125	101	58,280	Heavy Fuel oil total
1,669	-	987	682	101	6,037	Heavy Fuel oil A
62,832	52,537	9,852	443	-	52,243	Heavy Fuel oil B・C
35,198	25,392	9,725	81	...	...	Hydrocarbon oil
378,728	344,064	19,379	15,285	28,975	73,821	Liquefied petroleum gas
385,196	1,809	371,504	11,883	...	...	Hydrocarbon gas
51,082	50,685	-	397	-	197,529	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
786,704	627,123	154,759	4,821	567,800	1,756,315	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
935,577	867,870	67,707	-	14,536	2,209,239	Coal
12,475	8,953	3,522	-	608,077	328,868	Coal coke
31,039	31,039	-	-	1,097	37,387	Tar
99,263	284	98,258	721	144,733	...	Coke oven gas
106,561	-	106,561	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
15,009	4,566	8,586	1,857	1,232	...	Natural gas
19,085	3,064	16,008	13	10,521	178	Liquefied natural gas
11,793	...	9,765	2,028	...	...	Town gas(A)
12,623	...	10,435	2,187	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,479	Used tires
6,998	5,888	1,110	-	-	119	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
503,781	9,583	484,322	9,875	1,415	858,271	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
138,349	4,828	127,756	5,764	1,400	183,220	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	-	-	Gasoline
2,132	-	2,036	96	-	1,375	Kerosene
1,080	-	214	866	7	127	Gas oils
36,411	-	33,390	3,021	-	45,902	Heavy Fuel oil total
1,867	-	1,352	515	-	4,276	Heavy Fuel oil A
34,544	-	32,038	2,506	-	41,626	Heavy Fuel oil B・C
18,384	-	18,384	-	417	3,631	Hydrocarbon oil
1,650	-	1,340	310	-	2,052	Liquefied petroleum gas
67,657	6,249	61,407	1	1,219	156,452	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
20,815	-	19,694	1,121	-	4,720	Reproduction oil (Oil origin)
365,432	4,755	356,566	4,111	15	675,051	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
438,781	818	437,024	939	15	976,518	Coal
17,196	5,544	11,652	-	6	17,775	Coal coke
22,683	-	22,683	-	-	...	Coke oven gas
4,723	-	4,723	-	-	...	Blast furnace gas
19,790	-	19,790	-	-	...	Converter furnace gas
2,343	-	2,343	-	-	...	Electric furnaces gas
3,426	-	3,426	-	-	...	Natural gas
162	-	130	32	-	-	Liquefied natural gas
7,533	...	4,999	2,534	...	...	Town gas(A)
8,202	...	5,539	2,663	...	...	Town gas(B)
233	-	233	-	-	-	Waste material
5,918	-	5,881	37	-	4,979	Used tires
31,143	-	30,374	769	-	11,267	Waste plastic
2,436	-	2,436	-	-	340	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".

(November, 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	4,897,992	3,191,918	7,048,909	517,186	36,976
（ネット）	〃	-	-	3,858,707	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	183,939	-	165,545	18,939	4,164
ガソリン	〃	173	…	167	…	…
灯油	〃	8,344	…	8,100	252	-
軽油	〃	1,996	…	2,020	-	-
重油計	〃	44,208	…	41,016	11,863	3,882
A重油	〃	21,848	…	23,216	6,159	535
B・C重油	〃	22,360	…	17,800	5,704	3,347
炭化水素油	〃	7,850	…	7,718	-	-
液化石油ガス	t	29,153	…	28,671	4,801	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	5	…	5	-	-
オイルコークス	t	104,199	…	86,297	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	353	-	335	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,714,053	3,191,918	6,883,364	498,246	32,811
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,568,095	…	3,345,197	-	-
石炭	〃	1,329,908	…	1,235,849	241,438	-
石炭コークス	〃	849,786	2,047,438	2,565,663	…	-
ターナル	〃	4,590	66,933	8,938	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	132,868	902,365	804,668	109,893	-
高炉ガス	〃	154,437	10,358,735	7,141,492	2,329,906	292,683
転炉ガス	〃	4,213	565,508	360,337	126,049	1,142
電気炉ガス	〃	-	9,794	7,345	6,619	-
天然ガス	〃	2,009	-	2,009	240	-
液化天然ガス	t	34,668	…	36,327	4,629	1,480
都市ガス（A）	1000m ³	178,330	…	178,330	31,118	4,049
都市ガス（B）	〃	194,811	…	194,816	34,002	4,412
酸素	1000Nm ³	735,196	220,231	903,895	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,273	-	2,273	2,273	-
廃タイヤ	t	551	-	991	-	-
廃プラスチック	〃	21,373	2,267	17,375	-	-
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11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			
6,494,748	2,354,878	4,030,984	108,887	1,025,735	5,734,679	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
142,442	33,929	91,151	17,362	20,131	246,729	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
167	...	6	161	4	19	Gasoline
7,848	...	6,118	1,730	84	3,610	Kerosene
2,020	...	24	1,996	11	105	Gas oils
25,271	-	24,572	699	1,257	56,140	Heavy Fuel oil total
16,522	...	15,958	564	830	17,798	Heavy Fuel oil A
8,749	-	8,614	135	427	38,342	Heavy Fuel oil B・C
7,718	7,718	-	-	-	10,454	Hydrocarbon oil
23,870	-	14,627	9,243	3,093	25,963	Liquefied petroleum gas
5	-	5	-	...	...	Hydrocarbon gas
86,297	33,099	52,183	1,015	18,995	178,282	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
335	-	335	-	-	530	Reproduction oil (Oil origin)
6,352,306	2,320,949	3,939,833	91,525	1,005,605	5,487,950	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,345,197	2,978,235	366,962	-	301,988	3,695,977	Coal for making coke (material coal)
994,411	52,543	941,736	132	162,492	2,198,611	Coal
2,565,663	36,746	2,524,731	4,186	201,643	1,568,343	Coal coke
8,938	8,938	-	-	61,685	13,144	Tar
694,775	432	656,570	37,773	223,299	...	Coke oven gas
4,518,903	-	4,147,394	371,509	3,211,008	...	Blast furnace gas
233,146	-	210,691	22,455	178,662	...	Converter furnace gas
726	-	726	-	2,449	...	Electric furnaces gas
1,769	-	1,695	74	-	...	Natural gas
30,218	-	27,174	3,044	3,144	20,822	Liquefied natural gas
143,163	...	135,140	8,023	...	...	Town gas(A)
156,402	...	147,624	8,778	...	...	Town gas(B)
903,895	-	824,177	79,718	37,907	1,392	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
991	991	-	-	-	3,152	Used tires
17,375	11,877	3,278	2,220	3,345	16,226	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.

(November, 2017)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	49,103	51,039	3,018	1,048
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,082	22,414	1,289	1,048
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,874	1,823	85	-
軽 油	"	277	281	-	-
重 油	"	11,871	12,264	1,186	968
A 重 油	"	6,650	6,731	1,045	7
B・C 重 油	"	5,221	5,533	141	961
炭 化 水 素 油	"	4,013	3,913	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	404	390	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	35	40	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,656	2,732	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,021	28,626	1,729	-
石 炭	t	11,755	4,851	-	-
石 炭	"	12,876	16,258	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	41,035	16,967	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	406	406	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,087	2,091	95	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,398	5,398	86	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,680	5,679	94	-
廃 棄 タ ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	192,072	190,322	31,899	71,306
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	30,288	28,569	4,925	408
ガ ソ リ ン	"	5,600	5,539	...	...
灯 油	"	3,964	3,951	732	-
軽 油	"	3,321	3,333	-	34
重 油	"	7,732	6,176	2,114	371
A 重 油	"	7,652	6,093	2,114	371
B・C 重 油	"	80	83	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,975	7,905	1,596	-
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	161,784	161,753	26,974	70,898
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,884	2,864	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,414	2,414	677	996
液 化 天 然 ガ ス	t	9,944	9,933	1,388	4,743
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	123,314	123,314	21,082	54,335
都 市 ガ ス (B)	"	134,508	134,508	22,839	59,403
廃 棄 タ ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成29年11月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,974	43,504	3,470	34,565	Total
20,077	17,802	2,275	7,749	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,738	1,438	300	623	(Crude petroleum equivalent)
281	9	272	16	Gasoline
10,110	9,256	854	4,704	Kerosene
5,679	4,851	828	1,828	Gas oils
4,431	4,405	26	2,876	Heavy Fuel oil total
3,913	3,393	520	431	Heavy Fuel oil A
390	285	105	74	Heavy Fuel oil B・C
40	40	-	311	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,732	2,581	151	1,325	Petroleum coke
				Asphalt
26,897	25,701	1,196	26,816	Reproduction oil (Oil origin)
4,851	4,851	-	30,376	Non-oil based fuels
16,258	15,011	1,247	8,625	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	...	Coal
24,068	24,068	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
406	406	-	...	Blast furnace gas
1,996	1,820	176	65	Electric furnaces gas
5,312	5,312	-	...	Natural gas
5,585	5,585	-	...	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
87,117	53,025	34,092	22,271	Total
23,236	7,648	15,588	21,744	(Crude petroleum equivalent)
5,539	...	5,539	1,857	Oil based fuels
3,219	1,936	1,283	5,345	(Crude petroleum equivalent)
3,299	10	3,289	1,409	Gasoline
3,691	881	2,810	11,743	Kerosene
3,608	878	2,730	11,603	Gas oils
83	3	80	140	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
6,309	3,742	2,567	1,347	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
63,880	45,377	18,503	526	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
2,864	2,864	-	106	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
741	696	45	...	Natural gas
3,802	3,081	721	316	Liquefied natural gas
47,897	32,891	15,006	...	Town gas(A)
52,266	35,849	16,417	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2017)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	17,656,553	8,839,575	8,816,978	6,418,166	1,498,315
事業所重複分補正量	1,161,689	200,822	960,867	894,996	23,562
パルプ・紙・板紙工業	2,479,881	440,030	2,039,851	1,862,997	140,606
化学工業	3,538,381	1,492,626	2,045,755	1,590,510	290,259
化学繊維工業	508,755	158,888	349,867	247,300	100,039
石油製品工業	1,573,157	218,538	1,354,619	727,201	601,335
窯業・土石製品工業	1,714,753	379,643	1,335,110	1,202,746	11,128
ガラス製品工業	141,213	127,485	13,728	-	8,311
鉄鋼業(注2)	6,234,878	3,975,095	2,259,783	1,674,957	102,998
非鉄金属地金工業	404,445	294,341	110,104	3,265	4,283
機械工業	2,222,779	1,953,751	269,028	4,186	262,918

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合 計(注)	46,009,110	3,531,512	42,477,598	34,122,528	2,545,573
事業所重複分補正量	3,479,688	37,892	3,441,796	3,384,129	29,012
パルプ・紙・板紙工業	13,125,841	28,919	13,096,922	12,715,747	320,260
化学工業	14,622,049	2,643,147	11,978,902	9,031,958	575,941
化学繊維工業	1,895,110	141,349	1,753,761	1,571,302	174,229
石油製品工業	7,506,511	323,369	7,183,142	5,093,864	1,270,816
窯業・土石製品工業	4,711,204	8,780	4,702,424	4,427,732	16,943
ガラス製品工業	16,362	-	16,362	5,871	10,371
鉄鋼業	7,345,843	386,060	6,959,783	4,621,573	203,856
非鉄金属地金工業	265,878	37,780	228,098	38,610	2,169

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11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			
200,747	699,750	15,358,595	2,297,958	Total
39,411	2,898	1,017,230	144,459	Duplication adjustment
26,248	10,000	2,234,578	245,303	Pulp,Paper,Paperboard industry
87,219	77,767	3,001,065	537,316	Chemical products industry
-	2,528	444,360	64,395	Chemical fibers products industry
...	26,083	983,361	589,796	Petroleum products industry
39,411	81,825	1,463,065	251,688	Ceramics,clay and stone products industry
5,409	8	141,128	85	Glass products industry
71	481,757	5,489,122	745,756	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 243,170			
81,800	20,756	401,344	3,101	Non-ferrous metals products industry
...	1,924	2,217,802	4,977	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,809,497	43,720,543	21,333,472	19,693,552	2,693,519	2,288,567	Total
28,655	3,404,176	964,175	2,439,182	819	75,512	Duplication adjustment
60,915	13,053,451	5,997,148	6,707,585	348,718	72,390	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,371,003	13,169,039	8,038,184	4,599,600	531,255	1,453,010	Chemical products industry
8,230	1,821,955	1,009,286	768,354	44,315	73,155	Chemical fibers products industry
818,462	7,121,786	4,190,320	2,622,272	309,194	384,725	Petroleum products industry
257,749	4,629,369	816,746	3,761,964	50,659	81,835	Ceramics,clay and stone products industry
120	16,362	14,827	-	1,535	-	Glass products industry
2,134,354	7,060,872	2,107,361	3,640,287	1,313,224	284,971	Iron and steel products industry
187,319	251,885	123,775	32,672	95,438	13,993	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".

(November, 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	656,913	645,616	204,713	295,700	145,203	3,065	8,231	120,910
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,618	26,538	23,294	3,037	207	684	395	2,978
ガ ソ リ ン	〃	8	6	1	5	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	695	539	20	518	1	128	28	195
軽 油	〃	287	256	129	67	60	6	25	7
重 油 計	〃	20,037	19,201	18,364	734	103	505	331	2,203
A 重 油	〃	654	320	26	195	99	3	331	559
B・C 重 油	〃	19,383	18,881	18,338	539	4	502	-	1,644
炭 化 水 素 油	〃	612	612	612	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,166	1,152	9	1,116	27	8	6	332
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,038	2,038	1,739	299	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,211	1,211	1,203	-	8	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,896	6,742	868	4,965	909	54	99	6,833
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	395	395	395	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	253	253	-	253	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	507	507	-	235	272	-	-	127
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,292	4,156	-	3,707	449	47	89	5,749
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,676	4,532	-	4,037	495	51	93	6,265
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,349	1,349	1,349	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	82	82	-	82	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,234,578	2,161,569	577,258	1,078,431	505,880	11,553	61,456	444,360
		5,997,148	5,949,803	1,835,220	2,710,855	1,403,728	18,114	29,231	1,009,286

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	944,357	925,160	297,900	437,590	189,670	3,510	15,687	159,660
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	79,866	76,803	37,726	31,681	7,396	898	2,165	39,934
ガ ソ リ ン	〃	8	6	1	5	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	806	649	46	565	38	130	28	326
軽 油	〃	295	257	129	68	60	6	32	12
重 油 計	〃	62,834	60,228	29,325	24,785	6,118	673	1,932	18,689
A 重 油	〃	6,732	5,692	457	3,746	1,489	98	942	2,827
B・C 重 油	〃	56,102	54,537	28,869	21,039	4,629	575	990	15,862
炭 化 水 素 油	〃	1,364	1,314	914	400	-	-	51	45
液 化 石 油 ガ ス	t	2,294	2,253	17	1,681	555	36	6	366
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,826	6,826	4,449	2,377	-	-	-	24,654
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,446	1,428	1,338	35	55	-	19	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	819,710	805,763	254,017	382,895	168,851	1,805	12,143	95,176
石 炭	t	438,955	438,174	129,892	212,041	96,241	243	537	87,868
石 炭 コ ー ク ス	〃	395	395	395	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,509	6,509	1,737	4,543	229	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,032	8,601	-	2,235	6,366	431	-	1,328
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	61,107	57,067	283	18,966	37,818	898	3,142	29,447
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	66,081	61,730	310	20,339	41,081	921	3,430	32,050
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	927,558	910,283	391,972	486,057	32,254	-	17,274	-
廃 材	〃	169,515	166,187	44,819	59,932	61,436	134	3,194	-
廃 タ イ ヤ	t	17,332	16,948	6,044	7,856	3,048	-	384	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,908	4,908	1,631	3,229	48	-	-	-
R P F	〃	41,359	40,595	8,166	15,862	16,567	0	763	1,206
電 蒸	力 1000kWh 気 t	459,902	436,873	66,191	229,932	140,750	8,202	14,826	158,888
		28,919	28,273	-	23,502	4,771	646	-	141,349

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成29年11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	
39,672	742	80,497	1,078,206	1,071,043	7,163	54,091	52,564	1,527	Total (Crude petroleum equivalent)
934	24	2,021	675,283	675,200	83	9,207	9,106	101	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	21	16	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	38,812	38,812	-	-	-	-	Naphtha
84	-	111	59	58	1	147	144	3	Kerosene
2	-	5	58	26	32	3	3	-	Gas oils
775	-	1,428	23,973	23,973	-	7,203	7,106	97	Heavy Fuel oil total
9	-	550	624	624	-	371	274	97	Heavy Fuel oil A
766	-	878	23,349	23,349	-	6,832	6,832	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	18	304	12,505	12,505	-	719	719	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	516,399	516,359	40	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	336	336	-	Reproduction oil (Oil origin)
756	17	6,060	21,806	21,806	-	30,731	30,558	173	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,669	6,669	-	-	-	-	Natural gas
127	-	-	10,137	10,137	-	4,811	4,811	-	Liquefied natural gas
491	15	5,243	7	7	-	20,811	20,662	149	Town gas(A)
543	16	5,706	8	8	-	22,545	22,382	163	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
135,400	3,827	305,133	983,361	914,713	68,648	141,128	127,741	13,387	Electricity
367,272	4,991	637,023	4,190,320	4,180,281	10,039	14,827	14,723	104	Steam
47,965	879	110,816	1,114,999	1,100,773	14,226	55,332	53,666	1,666	Total (Crude petroleum equivalent)
13,273	287	26,375	1,033,184	1,020,232	12,952	9,218	9,117	101	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	21	16	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	38,904	38,892	13	-	-	-	Naphtha
84	-	242	3,729	3,341	389	152	149	3	Kerosene
2	-	9	58	26	32	3	3	-	Gas oils
6,600	109	11,980	124,015	120,889	3,126	7,205	7,108	97	Heavy Fuel oil total
972	94	1,761	6,691	6,434	257	373	276	97	Heavy Fuel oil A
5,627	15	10,220	117,324	114,456	2,868	6,832	6,832	-	Heavy Fuel oil B・C
40	-	5	5,754	5,754	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	18	338	21,605	20,735	870	722	722	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	662,222	659,101	3,121	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,841	196	16,616	23,270	22,052	1,218	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	38,915	35,634	3,281	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	336	336	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,795	101	75,279	39,135	39,135	-	33,760	33,440	320	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,380	-	67,487	19,686	19,686	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,910	6,910	-	-	-	-	Natural gas
1,071	-	257	12,692	12,692	-	5,094	5,094	-	Liquefied natural gas
3,320	88	26,039	333	333	-	23,074	22,799	275	Town gas(A)
3,613	95	28,341	365	365	-	25,021	24,719	301	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,206	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
83,916	2,937	72,035	218,538	211,378	7,160	132,809	119,423	13,386	Electricity
102,581	3,157	35,611	323,369	314,566	8,803	-	-	-	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.

(November, 2017)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,675,022	5,643,735	5,487,069	4,488,475	998,594
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,053,538	4,993,736	4,963,962	4,485,564	478,398
原 油	"	2,439	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,678,546	2,669,611	2,669,611	2,669,611	-
改質生成油	"	1,696,849	1,696,849	1,696,849	1,696,849	...
灯油	"	89,038	85,689	85,689	85,286	403
軽油	"	10,948	10,726	10,726	10,725	1
重油計	"	64,501	54,761	54,677	52,102	2,575
A重油	"	1,669	761	761	-	761
B・C重油	"	62,832	54,000	53,916	52,102	1,814
炭化水素油	"	35,198	33,338	33,338	25,392	7,946
液化石油ガス	t	378,728	363,242	363,195	344,212	18,983
石油系炭化水素ガス	1000m ³	385,196	382,550	382,172	1,414	380,758
オイルコークス	t	51,082	37,846	74	74	-
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	786,704	37,549	26,658	2,911	23,747
石炭	t	935,577	-	-	-	-
石炭コークス	"	12,475	2,817	-	...	-
タール	"	31,039	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	99,263	1,352	336	162	174
高炉ガス	"	106,561	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	15,009	6,250	6,056	-	6,056
液化天然ガス	t	19,085	11,180	10,091	2,001	8,090
都市ガス(A)	1000m ³	11,793	7,469	4,729	...	4,729
都市ガス(B)	"	12,623	7,986	5,114	...	5,114
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,998	4,480	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,001,065	1,980,120	1,078,453	...	1,078,453
蒸 気	t	8,038,184	6,195,663	5,730,894	...	5,730,894

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,809,956	5,688,061	5,480,340	4,488,475	991,865
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,313,436	5,214,035	5,173,248	4,485,564	687,684
原 油	"	2,439	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	309	270	-	-	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,678,546	2,669,611	2,669,611	2,669,611	-
改質生成油	"	1,696,849	1,696,849	1,696,849	1,696,849	-
灯油	"	89,059	85,710	85,710	85,286	424
軽油	"	10,948	10,726	10,726	10,725	1
重油計	"	102,430	80,933	78,748	52,102	26,646
A重油	"	4,849	2,359	1,727	-	1,727
B・C重油	"	97,581	78,574	77,021	52,102	24,919
炭化水素ガス	"	73,850	70,335	70,222	25,392	44,830
液化石油ガス	t	382,182	366,668	366,546	344,212	22,334
石油系炭化水素ガス	1000m ³	513,594	495,119	492,065	1,414	490,651
オイルコークス	t	79,230	57,250	12,732	74	12,658
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	1,168,523	228,570	108,767	2,911	105,856
石炭	t	1,379,931	204,864	59,339	-	59,339
石炭コークス	"	12,475	2,817	-	-	-
タール	"	31,039	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	103,133	2,344	550	162	388
高炉ガス	"	106,561	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	38,478	13,538	8,224	-	8,224
液化天然ガス	t	39,349	28,540	25,092	2,001	23,091
都市ガス(A)	1000m ³	31,532	21,084	16,349	-	16,349
都市ガス(B)	"	32,384	21,132	16,133	-	16,133
廃プラスチック	t	10,102	9,077	8,490	-	8,490
廃プラスチック	"	6,998	4,480	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,561,964	1,068,441	625,778	-	625,778
蒸 気	t	2,643,147	2,113,168	2,027,056	-	2,027,056

(平成29年11月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
60,391	33,850	26,541	96,276	1,031,286	Total
29,774	29,183	591	-	59,801	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,439	Oil based fuels
-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	14	Crude petroleum
-	-	-	-	8,935	Natural gas liquids
-	...	...	...	-	Gasoline
-	-	-	-	3,349	Naphtha
-	-	-	-	222	Oil produced by conversion
84	-	84	-	9,740	Kerosene
-	-	-	-	908	Gas oils
84	-	84	-	8,832	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,860	Heavy Fuel oil A
47	-	47	-	15,486	Heavy Fuel oil B・C
378	-	378	-	2,646	Hydrocarbon oil
37,772	37,772	-	-	13,236	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	110	Asphalt
8,600	4,667	3,933	2,290	749,155	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	Non-oil based fuels
-	...	-	2,817	935,577	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	9,658	Coal
1,016	-	1,016	-	31,039	Coal coke
-	-	-	-	97,911	Tar
-	-	-	-	106,561	Coke oven gas
70	70	-	124	-	Blast furnace gas
1,089	848	241	-	8,759	Converter furnace gas
2,731	...	2,731	9	7,905	Natural gas
2,862	...	2,862	10	4,324	Liquefied natural gas
4,480	4,480	-	-	4,637	Town gas(A)
-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
64,077	...	64,077	837,590	1,020,945	Waste plastic
232,278	...	232,278	232,491	1,842,521	Refuse Paper & Plastic Fuel
					Electricity
					Steam

62,586	33,850	28,736	145,135	1,121,895	Total
34,871	29,183	5,688	5,916	99,400	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,439	Oil based fuels
-	-	-	270	39	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	14	Crude petroleum
-	-	-	-	8,935	Natural gas liquids
-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	3,349	Naphtha
-	-	-	0	222	Oil produced by conversion
922	-	922	1,263	21,496	Kerosene
121	-	121	511	2,489	Gas oils
801	-	801	752	19,007	Heavy Fuel oil total
69	-	69	44	3,515	Heavy Fuel oil A
47	-	47	76	15,514	Heavy Fuel oil B・C
3,048	-	3,048	6	18,475	Hydrocarbon oil
39,100	37,772	1,328	5,418	21,980	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	110	Petroleum coke
20,011	4,667	15,344	99,792	939,953	Asphalt
9,951	-	9,951	135,575	1,175,067	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	2,817	9,658	Non-oil based fuels
-	-	-	-	31,039	(Crude petroleum equivalent)
1,794	-	1,794	-	100,789	Coal
-	-	-	-	106,561	Coal coke
3,390	70	3,320	1,925	24,940	Tar
1,511	848	663	1,937	10,809	Coke oven gas
2,777	-	2,777	1,958	10,449	Blast furnace gas
2,910	-	2,910	2,089	11,252	Converter furnace gas
-	-	-	587	1,024	Natural gas
4,480	4,480	-	-	2,518	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	Town gas(A)
44,216	-	44,216	398,447	493,523	Town gas(B)
51,946	-	51,946	34,166	529,979	Used tires
					Waste plastic
					Refuse Paper & Plastic Fuel
					Electricity
					Steam

(November, 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	696,333	547,917	443,622	383,453	60,169
石油系燃料（原油換算）	〃	138,349	127,313	80,234	77,705	2,529
ガソリン	〃	27	19	12	...	12
灯油	〃	2,132	956	267	234	33
軽油	〃	1,080	658	548	170	378
重油計	〃	36,411	34,389	3,705	1,991	1,714
A重油	〃	1,867	1,451	303	139	164
B・C重油	〃	34,544	32,938	3,402	1,852	1,550
炭化水素油	〃	18,384	18,384	17,375	17,193	182
液化石油ガス	t	1,650	326	1	-	1
オイルコークス	〃	67,657	62,853	53,385	53,385	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,815	18,992	14,814	14,740	74
非石油系燃料（原油換算）	kl	365,431	356,414	308,796	305,748	3,047
石炭	t	438,781	436,139	420,763	419,825	938
石炭コークス	〃	17,196	10,947	97	97	-
コークス炉ガス	1000m ³	22,683	22,683	147	-	147
高炉ガス	〃	4,723	4,723	58	-	58
転炉ガス	〃	19,790	19,790	3,634	-	3,634
電気炉ガス	〃	2,343	2,230	-	-	-
天然ガス	〃	3,426	3,426	-	-	-
液化天然ガス	t	162	162	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	7,533	6,501	1,318	477	841
都市ガス（B）	〃	8,201	7,122	1,403	522	881
廃材	絶乾(Dry)t	233	233	233	233	-
廃タイヤ	t	5,918	5,918	5,918	5,881	37
廃プラスチック	〃	31,143	29,368	28,709	27,940	769
RPF	〃	2,436	2,436	33	33	-
電	力 1000kWh	1,463,065	665,407	582,268	...	582,268
蒸	気 t	816,746	33,143	6,184	...	6,184

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	829,449	599,851	495,506	383,454	112,052
石油系燃料（原油換算）	〃	155,109	143,400	95,330	77,705	17,625
ガソリン	〃	27	19	12	-	12
灯油	〃	2,368	1,192	267	234	33
軽油	〃	1,080	658	548	170	378
重油計	〃	37,724	35,381	3,952	1,991	1,961
A重油	〃	2,630	2,178	422	139	283
B・C重油	〃	35,094	33,203	3,530	1,852	1,678
炭化水素油	〃	18,384	18,384	17,375	17,193	182
液化石油ガス	t	1,650	326	1	-	1
オイルコークス	〃	87,292	82,061	72,588	53,385	19,203
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,815	18,992	14,814	14,740	74
非石油系燃料（原油換算）	kl	634,751	430,021	381,257	305,749	75,508
石炭	t	826,537	545,249	528,351	419,825	108,526
石炭コークス	〃	17,196	10,947	97	97	-
コークス炉ガス	1000m ³	22,683	22,683	147	-	147
高炉ガス	〃	4,723	4,723	58	-	58
転炉ガス	〃	19,790	19,790	3,634	-	3,634
電気炉ガス	〃	2,343	2,230	-	-	-
天然ガス	〃	12,118	3,834	391	-	391
液化天然ガス	t	162	162	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	7,636	6,604	1,318	477	841
都市ガス（B）	〃	8,307	7,228	1,404	522	881
廃材	絶乾(Dry)t	233	233	233	233	-
廃タイヤ	t	7,671	6,088	6,085	5,881	204
廃プラスチック	〃	31,143	29,368	28,709	27,940	769
RPF	〃	3,006	3,006	603	33	570
電	力 1000kWh	419,054	280,774	202,327	-	202,327
蒸	気 t	8,780	4,515	1,413	-	1,413

(平成29年11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					
31,849	27,083	4,766	72,446	148,416	Total (Crude petroleum equivalent)	
19,573	19,086	487	27,506	11,036	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
2	-	2	687	1,176	Kerosene	
2	-	2	108	422	Gas oils	
17,684	17,609	75	13,000	2,022	Heavy Fuel oil total	
75	-	75	1,073	416	Heavy Fuel oil A	
17,609	17,609	-	11,927	1,606	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,009	-	Hydrocarbon oil	
325	16	309	-	1,324	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,468	4,804	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,178	1,823	Reproduction oil (Oil origin)	
8,390	7,997	394	39,228	9,016	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,376	2,642	Coal	
-	-	-	10,850	6,249	Coal coke	
-	-	-	22,536	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,665	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,156	-	Converter furnace gas	
-	-	-	2,230	113	Electric furnace gas	
2,752	2,752	-	674	-	Natural gas	
32	-	32	130	-	Liquefied natural gas	
4,440	4,121	319	743	1,032	Town gas(A)	
4,945	4,617	328	774	1,079	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	659	1,775	Waste plastic	
-	-	-	2,403	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
33,035	...	33,035	50,104	797,658	Electricity	
11,759	...	11,759	15,200	783,603	Steam	
31,357	27,083	4,274	72,988	229,598	Total (Crude petroleum equivalent)	
19,741	19,086	655	28,329	11,710	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	8	Gasoline	
68	-	68	857	1,176	Kerosene	
2	-	2	108	422	Gas oils	
17,781	17,609	172	13,648	2,343	Heavy Fuel oil total	
75	-	75	1,681	452	Heavy Fuel oil A	
17,706	17,609	97	11,967	1,890	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,009	-	Hydrocarbon oil	
325	16	309	-	1,324	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,473	5,231	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,178	1,823	Reproduction oil (Oil origin)	
8,478	7,997	482	40,286	204,730	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	16,898	281,288	Coal	
-	-	-	10,850	6,249	Coal coke	
-	-	-	22,536	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,665	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,156	-	Converter furnace gas	
-	-	-	2,230	113	Electric furnace gas	
2,752	2,752	-	691	8,284	Natural gas	
32	-	32	130	-	Liquefied natural gas	
4,521	4,121	400	765	1,032	Town gas(A)	
5,028	4,617	411	796	1,079	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	3	1,583	Used tires	
-	-	-	659	1,775	Waste plastic	
-	-	-	2,403	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,499	-	32,499	45,948	138,280	Electricity	
1,658	-	1,658	1,444	4,265	Steam	

(November, 2017)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,047,578	5,444,952	360,199	13,989	2,934,989	74,581	327,237	183,096	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	165,545	127,813	124	262	41,862	4,322	13,115	9,696	
ガ ソ リ ン	〃	167	42	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	8,100	7,771	-	-	-	64	726	42	
軽 油	〃	2,020	1,768	-	-	2	64	144	143	
重 油 計	〃	41,016	40,795	-	242	78	3,292	2,861	643	
A 重 油	〃	23,216	22,998	-	-	78	430	2,717	643	
B・C 重 油	〃	17,800	17,797	-	242	-	2,862	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	7,718	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	28,671	27,051	-	-	1,210	268	7,124	6,755	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5	5	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	86,297	52,183	161	-	52,022	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	335	335	-	-	-	302	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,883,359	4,375,462	327,022	11,617	2,824,418	51,930	154,295	119,164	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,345,197	366,962	-	-	366,962	-	-	-	
石 炭	〃	1,235,849	1,235,849	95,092	10,597	807,277	44,258	36,600	32,265	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,565,663	2,543,514	330,552	4,978	2,153,237	27,630	17,258	4,629	
タ ー ク ル	〃	8,938	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	804,668	642,929	19,475	1,464	101,447	234	32,014	30,366	
高 炉 ガ ス	〃	7,141,492	5,690,205	8,519	-	2,547,354	57	2,510	2,450	
転 炉 ガ ス	〃	360,337	334,317	2,409	-	81,367	267	1,479	1,196	
電 気 炉 ガ ス	〃	7,345	7,342	-	-	-	723	-	-	
天 然 ガ ス	〃	2,009	2,009	-	-	-	-	177	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	36,327	36,015	-	-	67	217	635	138	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	178,330	169,979	736	-	5,941	59	8,323	1,523	
都 市 ガ ス (B)	〃	194,812	185,676	813	-	6,505	65	9,092	1,672	
酸 素	1000Nm ³	903,895	903,559	...	...	383,588	4,491	471,695	401,511
廃 材	絶乾(Dry)t	2,273	2,273	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	991	991	-	-	-	-	991	991	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	17,375	2,731	-	-	2,073	-	658	658	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,489,122	5,137,728	344,725	22,204	436,715	194,894	1,500,602	392,964	
蒸 気	気 t	7,060,872	6,709,185	14,255	635	406,300	2,881	292,764	255,804	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,290,791	4,682,009	369,574	15,370	2,973,035	78,503	346,998	197,999
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	159,208	120,266	711	316	46,549	7,736	15,191	11,592
ガ ソ リ ン	〃	167	42	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,763	7,434	-	-	-	64	802	42
軽 油	〃	2,020	1,768	-	-	2	64	144	143
重 油 計	〃	35,132	34,760	240	242	3,004	6,409	4,032	1,742
A 重 油	〃	17,820	17,538	13	-	364	512	3,368	1,222
B・C 重 油	〃	17,313	17,223	227	242	2,641	5,897	664	520
炭 化 水 素 油	〃	7,718	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	28,642	26,221	250	41	2,383	303	7,720	7,325
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5	5	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	86,297	52,183	161	-	52,022	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	335	335	-	-	-	302	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,735,118	4,192,523	347,090	14,839	2,896,325	55,806	207,969	163,611
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,345,197	366,962	-	-	366,962	-	-	-
石 炭	〃	1,147,660	1,131,427	98,347	11,398	822,695	44,941	61,834	48,227
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,565,663	2,543,514	330,552	4,978	2,153,237	27,630	17,258	4,629
タ ー ク ル	〃	8,938	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	776,534	605,967	27,449	2,192	117,878	858	42,033	40,158
高 炉 ガ ス	〃	6,480,971	4,853,058	132,586	23,995	3,054,919	20,609	268,615	265,751
転 炉 ガ ス	〃	334,649	301,462	8,724	484	96,829	683	13,419	12,831
電 気 炉 ガ ス	〃	7,345	7,161	-	-	-	5,871	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,009	2,009	-	-	-	-	177	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,007	34,569	126	52	506	262	1,440	702
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	171,256	161,388	1,665	-	9,418	59	12,004	3,236
都 市 ガ ス (B)	〃	187,116	176,318	1,827	-	10,277	64	13,119	3,540
酸 素	1000Nm ³	903,895	903,559	...	...	383,588	4,491	471,695	401,511
廃 材	絶乾(Dry)t	1,039	1,039	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	991	991	-	-	-	-	991	991
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	17,375	2,731	-	-	2,073	-	658	658
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,975,146	3,728,514	230,856	2,102	275,320	159,326	1,310,817	228,298
蒸 気	気 t	386,060	323,807	4,316	282	65,820	2,030	27,491	22,547

(平成29年11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				
144,141	19,673	5,580	552,884	876,681	279,140	2,555,039	47,587	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
3,420	3,735	2,253	23,332	24,938	13,870	33,945	3,788	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	41	-	125	Gasoline	
684	909	1,005	3,084	536	1,447	2	327	Kerosene	
1	66	8	20	-	1,464	13	239	Gas oils	
2,218	2,623	604	10,202	17,346	3,547	-	221	Heavy Fuel oil total	
2,074	2,623	600	4,822	8,295	3,433	-	218	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	5,380	9,051	114	-	3	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,718	-	Hydrocarbon oil	
369	121	519	7,378	4,761	5,670	1	1,619	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	33,099	1,015	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
35,131	10,236	1,130	356,867	560,530	77,416	2,491,719	16,179	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,978,235	-	Coal for making coke (material coal)	
4,335	-	-	-	241,438	587	...	-	Coal	
12,629	-	4	-	-	9,855	20,429	1,720	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	8,938	-	Tar	
1,648	2,804	103	338,691	121,049	25,648	155,878	5,861	Coke oven gas	
60	142	-	136,470	2,840,664	154,489	1,450,211	1,076	Blast furnace gas	
283	665	-	110,654	130,256	7,220	9,120	16,900	Converter furnace gas	
-	-	-	-	6,619	-	-	3	Electric furnace gas	
177	210	-	1,191	240	191	-	-	Natural gas	
497	1,538	175	23,293	6,082	4,008	-	312	Liquefied natural gas	
6,800	5,204	659	85,997	38,252	24,808	1,975	6,376	Town gas(A)	
7,420	5,697	720	93,788	41,754	27,242	2,162	6,974	Town gas(B)	
70,184	513	323	12,658	...	30,291	...	336	Oxygen	
-	-	-	-	2,273	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,644	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,107,638	60,006	23,030	1,441,144	129,390	985,018	168,157	183,237	Electricity	
36,960	1,732	788	558,792	4,038,924	1,392,114	198,688	152,999	Steam	
148,999	19,779	5,601	593,474	-	279,675	2,552,020	56,762	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
3,599	3,736	2,267	26,353	-	17,407	34,157	4,785	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	1	-	41	-	125	Gasoline	
760	909	1,005	3,086	-	1,568	2	327	Kerosene	
1	66	8	20	-	1,464	13	239	Gas oils	
2,290	2,623	618	11,772	-	5,820	16	356	Heavy Fuel oil total	
2,146	2,623	614	5,681	-	4,364	1	281	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	6,091	-	1,456	15	75	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,718	-	Hydrocarbon oil	
396	121	519	8,430	-	6,454	149	2,271	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	5	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	33,099	1,015	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
44,358	10,469	1,152	472,960	-	185,913	2,505,617	36,977	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,978,235	-	Coal for making coke (material coal)	
13,607	3	-	56,176	-	36,033	1,692	14,541	Coal	
12,629	-	4	-	-	9,855	20,429	1,720	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	8,938	-	Tar	
1,875	2,844	103	360,881	-	51,729	161,596	8,971	Coke oven gas	
2,864	225	-	643,199	-	708,911	1,532,456	95,457	Blast furnace gas	
588	665	-	140,775	-	39,882	15,114	18,073	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	1,290	-	184	Electric furnace gas	
177	210	-	1,372	-	250	-	-	Natural gas	
738	1,667	175	24,831	-	5,510	79	359	Liquefied natural gas	
8,768	5,220	678	97,124	-	35,220	2,831	7,036	Town gas(A)	
9,579	5,716	740	105,952	-	38,622	3,100	7,698	Town gas(B)	
70,184	513	323	12,658	...	30,291	...	336	Oxygen	
-	-	-	475	-	564	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,644	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,082,520	59,107	22,946	968,872	-	699,169	119,004	127,628	Electricity	
4,944	1,098	693	58,362	-	163,715	17,016	45,237	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	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	92,865	81,490	23,429	17,311	6,118	7,184	6,497	687
石油系燃料 (原油換算)	"	20,077	17,323	4,510	4,509	1	567	209	358
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,738	675	79	78	1	14	-	14
軽油	"	281	117	10	10	-	-	-	-
重油計	"	10,110	9,189	3,595	3,595	-	436	173	263
A重油	"	5,679	4,784	1,157	1,157	-	436	173	263
B・C重油	"	4,431	4,405	2,438	2,438	-	-	-	-
炭化水素油	"	3,913	3,393	433	433	-	-	-	-
液化石油ガス	t	390	321	113	113	-	1	-	1
オイルコークス	"	40	40	-	-	-	40	40	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,732	2,732	-	-	-	78	3	75
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,898	26,522	3,557	3,557	-	5,428	5,428	-
石炭	t	4,851	4,851	4,678	4,678	-	157	157	-
石炭コークス	"	16,258	16,241	266	266	-	6,044	6,044	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	24,068	24,068	-	-	-	6,963	6,963	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	406	406	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,996	1,996	176	176	-	84	84	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,312	5,000	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,585	5,244	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	401,344 123,775	333,979 95,152	110,930 72,950	64,099 47,484	46,831 25,466	11,141 2,212	7,756 2,013	3,385 199

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

合計 (原油換算)	kl	88,256	76,731	18,449	13,693	4,756	7,235	6,544	690
石油系燃料 (原油換算)	"	22,378	18,994	5,700	4,833	867	595	233	362
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,823	760	163	78	85	14	-	14
軽油	"	281	117	10	10	-	-	-	-
重油計	"	12,230	10,699	4,638	3,897	740	464	197	267
A重油	"	6,708	5,399	1,417	1,214	203	464	197	267
B・C重油	"	5,522	5,299	3,220	2,684	537	-	-	-
炭化水素油	"	3,913	3,393	433	433	-	-	-	-
液化石油ガス	t	390	321	113	113	-	1	-	1
オイルコークス	"	40	40	-	-	-	40	40	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,732	2,732	-	-	-	78	3	75
非石油系燃料 (原油換算)	kl	28,401	27,488	3,557	3,557	-	5,656	5,656	-
石炭	t	4,851	4,851	4,678	4,678	-	157	157	-
石炭コークス	"	16,258	16,241	266	266	-	6,044	6,044	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	38,691	34,135	-	-	-	9,342	9,342	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	406	406	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,078	2,052	176	176	-	97	97	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,398	5,000	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,679	5,243	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	374,798 37,780	313,377 15,879	95,041 5,078	55,121 2,539	39,920 2,538	10,278 393	6,893 201	3,385 192

(平成29年11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						
23,527	15,100	8,428	11,375	13,873	2,101	11,375	Total (Crude petroleum equivalent)	
548	537	11	2,220	9,166	312	2,754	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	398	171	7	1,063	Kerosene	
9	9	-	16	82	-	164	Gas oils	
494	490	4	1,637	2,868	159	921	Heavy Fuel oil total	
203	199	4	231	2,598	159	895	Heavy Fuel oil A	
291	291	-	1,406	270	-	26	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,960	-	520	Hydrocarbon oil	
4	4	-	53	146	4	69	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
7	-	7	-	2,513	134	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,130	2,449	7,681	3,753	3,462	193	376	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
9,914	2,279	7,635	-	-	17	17	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
17,105	727	16,378	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	406	-	-	-	Natural gas	
728	418	310	334	561	113	-	Liquefied natural gas	
54	54	-	2,398	2,540	8	312	Town gas(A)	
60	60	-	2,660	2,515	9	342	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
133,305	129,397	3,908	57,815	13,380	7,408	67,365	Electricity	
6,499	1,117	5,382	358	-	13,133	28,623	Steam	
23,657	15,102	8,555	11,388	13,873	2,129	11,525	Total (Crude petroleum equivalent)	
719	638	81	2,220	9,166	594	3,384	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	398	171	8	1,063	Kerosene	
9	9	-	16	82	-	164	Gas oils	
663	590	73	1,637	2,868	430	1,531	Heavy Fuel oil total	
372	299	73	231	2,598	318	1,308	Heavy Fuel oil A	
291	291	-	1,406	270	112	223	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,960	-	520	Hydrocarbon oil	
4	4	-	53	146	4	69	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
7	-	7	-	2,513	134	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,797	2,454	8,343	3,752	3,462	264	913	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
9,914	2,279	7,635	-	-	17	17	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
24,049	776	23,273	-	-	744	4,556	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	406	-	-	-	Natural gas	
767	418	349	334	561	117	26	Liquefied natural gas	
54	54	-	2,398	2,540	8	398	Town gas(A)	
60	60	-	2,659	2,515	9	436	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
130,522	129,109	1,413	57,815	13,380	6,342	61,421	Electricity	
-	-	-	545	-	9,863	21,901	Steam	

(November, 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	293,424	215,826	4,011	6,352	21,054
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	23,236	13,736	544	1,799	173
ガ ソ リ ン	〃	5,539	3,275	-	2	-
灯 油	〃	3,219	1,718	15	188	23
軽 油	〃	3,299	637	219	2	1
重 油 計	〃	3,691	2,304	1	1,521	40
A 重 油	〃	3,608	2,301	1	1,521	40
B・C 重 油	〃	83	3	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,309	4,746	240	61	84
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	63,880	42,562	899	510	843
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,864	2,864	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	741	741	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,802	1,236	-	7	13
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	47,897	32,665	769	432	707
都 市 ガ ス (B)	〃	52,266	35,602	847	471	777
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,217,802	1,714,929	27,603	43,467	215,405

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	350,399	263,386	4,037	7,317	26,447
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	25,083	15,497	582	1,904	526
ガ ソ リ ン	〃	5,539	3,275	-	2	-
灯 油	〃	3,252	1,746	15	207	23
軽 油	〃	3,333	667	219	2	3
重 油 計	〃	4,477	3,038	39	1,606	54
A 重 油	〃	4,394	3,035	39	1,606	54
B・C 重 油	〃	83	3	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,062	5,480	240	61	340
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	143,571	108,761	974	1,616	7,720
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,864	2,864	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,900	1,892	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,895	4,887	-	71	185
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	109,295	84,231	833	1,306	6,451
都 市 ガ ス (B)	〃	119,311	91,867	917	1,428	7,023
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,953,751	1,495,627	26,671	40,816	195,674

(平成29年11月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
50,106	4,215	130,089	77,598	Total
538	37	10,645	9,501	(Crude petroleum equivalent)
2	-	3,271	2,264	Gasoline
6	12	1,474	1,501	Kerosene
-	-	415	2,662	Gas oils
155	3	584	1,387	Heavy Fuel oil total
155	3	581	1,307	Heavy Fuel oil A
-	-	3	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
285	17	4,059	1,563	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,175	164	38,971	21,318	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	2,864	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	734	-	Natural gas
-	-	1,216	2,566	Liquefied natural gas
995	140	29,622	15,232	Town gas(A)
1,099	154	32,254	16,664	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
520,215	43,153	865,086	502,873	Electricity
61,588	4,215	159,782	87,013	Total
1,317	37	11,132	9,587	(Crude petroleum equivalent)
2	-	3,271	2,264	Gasoline
14	12	1,474	1,506	Kerosene
-	-	443	2,666	Gas oils
512	3	824	1,439	Heavy Fuel oil total
512	3	821	1,359	Heavy Fuel oil A
-	-	3	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
597	17	4,225	1,582	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,437	167	80,848	34,810	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	2,864	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	1,885	8	Natural gas
-	-	4,631	4,008	Liquefied natural gas
15,005	143	60,493	25,065	Town gas(A)
16,411	158	65,930	27,444	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
460,470	43,118	728,879	458,124	Electricity

(November, 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	-	-	491,269	7,551	4,959
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	112	-	-	-	1
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	25
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	56
石 灰 Lime	...	-	-	-	283
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	125
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	355
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	74

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。

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
22,089	826	21,164	52,231	25,511	51,668	-
-	95	978	544	101,323	32,479	-
-	867	1,209	17	24,101	238,753	905
25	1,551	14,482	-	144,503	597,863	195
-	76	15,113	83	-	-	-
29	1,146	5,247	-	2,436	24,693	6,704
-	523	2,048	51	-	30,189	38
-	199	-	-	32	36	3,034
1	239	115	2	-	-	4,788
1	111	211	7	-	-	-
7	287	60	8	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(November, 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	680,470	-	168,409	123,693	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	241,673	-	16,491	122,611	-
原 ガ ソ リ ン	"	350	-	...	350	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	5,634	-	-	-	-
灯 油	"	125,476	-	-	125,476	-
軽 油	"	144	-	75	-	-
A 重 油	"	88	-	-	-	-
B・C 重 油	"	6,503	-	115	1	-
炭 化 水 素 油	"	19,206	-	14,006	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,134	-	250	5,576	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,253	-	-	1,006	-
ア ス フ ェ ル ト	"	9,662	-	401	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,981	-	-	-	-
		596	-	483	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	419,046	-	148,359	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	362,535	-	145,498	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	76,499	-	395	-	-
高 炉 ガ ス	"	29,884	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	310,800	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,819	-	92	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	220	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	121,286	-	121,286	...	...
R P F	"	4,663	-	386	-	-
		1,703	-	1,703	-	-
電 力	1000kWh	588,871	-	320,193	9,620	-
う ち 購 入 分	"	121,040	-	19,909	9,620	-
蒸 気	t	3,584,790	-	2,068,361	9,296	-
う ち 受 入 分	"	98,156	-	-	2,707	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	441,789	-	152,081	84,987	211
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	161,972	-	13,757	72,757	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	10,603	-	-	-	-
灯 油	"	62,287	-	-	62,287	-
軽 油	"	1,385	-	8	-	-
A 重 油	"	178	-	1	-	-
B・C 重 油	"	6,724	-	1,289	524	-
炭 化 水 素 油	"	15,296	-	9,578	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,343	-	101	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	11,683	-	861	10,335	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	41,900	-	-	1,869	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,959	-	612	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		625	-	350	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	239,073	-	134,036	9,411	-
石 炭 コ ー ク ス	t	205,142	-	91,225	13,214	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,142	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	41,035	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	5,455	-	-	451	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,278	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	143,786	-	143,786	...	...
R P F	"	4,131	-	236	-	-
		7,319	-	7,319	-	-
電 力	1000kWh	802,785	-	315,491	39,736	1,000
う ち 購 入 分	"	397,907	-	46,100	16,779	1,000
蒸 気	t	2,485,060	-	1,918,493	162,706	1,706
う ち 受 入 分	"	35,764	-	-	18,191	1,706

(平成29年11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	
85,937	36,769	-	261,198	-	4,465	Total (Crude petroleum equivalent)
85,935	2,703	-	13,847	-	85	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	2	-	-	-	-	Gasoline
5,634	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	5	-	64	-	-	Kerosene
10	4	-	74	-	-	Gas oils
-	508	-	5,857	-	22	Heavy Fuel oil A
4,230	970	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	1,260	-	48	Liquefied petroleum gas
52,247	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,310	-	7,951	-	-	Petroleum coke
14,981	-	-	-	-	-	Asphalt
-	113	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	32,895	-	234,274	-	3,518	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	45,265	-	171,772	-	-	Coal
-	-	-	76,104	-	-	Coal coke
-	156	-	29,728	-	-	Coke oven gas
-	-	-	310,800	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	399	-	2,328	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	220	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,477	-	800	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
63,626	45,904	-	130,881	-	18,647	Electricity
17	12,536	-	69,694	-	9,264	among those purchased
405,410	146,390	-	955,333	-	...	Steam
-	62	-	95,387	-	...	among those accepted

56,760	39,718	1,639	65,037	31,780	9,576	Total (Crude petroleum equivalent)
56,759	5,742	253	8,024	3,349	1,330	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	4	Gasoline
10,603	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	9	7	294	265	802	Kerosene
-	121	1	15	37	3	Gas oils
3	118	238	2,582	1,554	416	Heavy Fuel oil A
1,022	-	-	4,388	308	-	Heavy Fuel oil B・C
-	521	-	-	721	-	Hydrocarbon oil
-	-	4	283	91	109	Liquefied petroleum gas
40,031	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,307	-	-	40	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	56	-	-	219	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	30,367	240	45,331	16,512	3,175	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	39,652	-	56,598	4,453	-	Coal
-	-	-	1,280	10,862	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	41,035	-	Blast furnace gas
-	-	170	3,638	1,196	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,278	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,895	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,700	48,146	12,237	159,038	128,321	60,116	Electricity
4	38,799	6,913	125,576	108,229	54,507	among those purchased
193,677	45,237	-	11,970	151,271	...	Steam
-	-	-	-	15,867	...	among those accepted

(November, 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	5,834,784	38,655	196,404	2,848,340	12,850
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,103,186	4,760	13,987	2,589,785	168
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,720	6	1	9	4
改 質 生 成 油	"	1,539,485	-	-	1,530,258	-
灯 質 生 成 油	"	495,069	-	-	495,069	-
軽 油	"	38,063	110	123	30,582	16
A 重 油	"	13,620	148	29	10,876	-
B ・ C 重 油	"	10,433	670	2,104	148	-
炭 化 水 素 油	"	80,844	327	10,550	1,463	-
液 化 石 油 ガ ス	t	55,966	-	-	41,198	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	245,196	12	223	222,903	114
オ イ ル コ ー ク ス	t	607,662	-	-	337,240	-
ア ス フ ァ ル ト	"	62,704	4,478	-	52,533	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	21,914	-	-	-	-
		9,164	-	-	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,386,406	23,866	166,135	114,714	12,509
石 炭 コ ー ク ス	t	1,372,378	14,905	25,439	14,905	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	746,923	5,274	-	5,274	-
高 炉 ガ ス	"	245,322	-	-	4,698	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,061,621	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,630	-	5,697	12,613	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	200,574	-	43,048	21,355	11,779
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	119,087	-	119,087	...	...
R P F	"	24,595	-	-	4,480	-
	"	22,898	-	19,615	-	-
電 力	1000kWh	4,118,146	113,394	445,504	1,029,159	30,752
う ち 購 入 分	"	2,554,270	57,522	159,653	701,237	1,849
蒸 気	t	11,352,072	113,025	2,025,891	4,263,793	64,722
う ち 受 入 分	"	1,393,875	14,636	13,372	1,065,623	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,858,744	6,716	129,834	612,446	15,581
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	788,554	91	12,130	535,657	4,409
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2,081	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	204,781	-	-	199,182	-
灯 質 生 成 油	"	228,836	-	-	228,836	-
軽 油	"	5,749	54	27	7	225
A 重 油	"	1,148	4	49	8	5
B ・ C 重 油	"	10,016	29	344	228	753
炭 化 水 素 油	"	67,366	-	8,684	5,457	519
液 化 石 油 ガ ス	t	25,136	-	1,325	17,659	48
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	51,975	-	104	38,720	78
オ イ ル コ ー ク ス	t	114,385	-	-	40,774	-
ア ス フ ァ ル ト	"	89,843	-	952	41,120	3,513
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,434	-	-	-	-
		7,086	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	898,055	5,328	110,208	49,554	5,573
石 炭 コ ー ク ス	t	479,761	-	10,550	39,672	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	218,579	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	77,534	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	907,463	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,542	-	2,060	16,051	185
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	103,496	5,017	1,700	530	5,002
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	184,338	-	184,338	...	...
R P F	"	7,583	-	4,114	-	-
	"	9,150	-	8,922	-	-
電 力	1000kWh	2,438,648	16,714	267,364	266,830	66,855
う ち 購 入 分	"	1,633,097	13,949	78,008	114,897	48,833
蒸 気	t	4,532,887	-	1,392,340	1,216,507	100,696
う ち 受 入 分	"	268,056	-	162	233,748	15,278

(平成29年11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	
487,589	142,961	16,759	2,057,557	16,300	94,678	Total (Crude petroleum equivalent)
436,282	31,384	2,760	18,602	3,491	11,487	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	9	-	36	3	1,654	Gasoline
9,227	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,475	324	1	795	60	1,797	Kerosene
14	726	2	319	72	1,730	Gas oils
3,247	642	94	2,098	1,023	1,747	Heavy Fuel oil A
53,100	13,350	2,167	4	537	-	Heavy Fuel oil B・C
7,040	1,646	-	5,374	708	-	Hydrocarbon oil
14,255	183	241	3,554	37	3,698	Liquefied petroleum gas
270,417	-	-	5	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,318	-	6,331	-	-	Petroleum coke
21,914	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,556	-	-	896	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,273	96,653	10,830	1,945,045	3,597	39,515	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,753	90,439	-	1,236,747	-	-	Coal
-	9,076	-	733,449	2,279	2,119	Coal coke
-	7,802	-	232,822	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,061,621	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,597	1,031	109	2,551	Liquefied natural gas
365	1,578	6,747	82,217	1,182	32,303	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	11,724	-	8,391	-	-	Waste plastic
-	3,283	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
390,347	233,835	35,987	1,439,116	98,627	528,213	Electricity
102,222	119,786	34,067	986,964	36,500	469,514	among those purchased
2,745,918	373,263	2,735	1,987,839	936	...	Steam
296,934	1,658	-	30,379	545	...	among those accepted
155,498	50,786	5,220	743,379	10,523	142,191	Total (Crude petroleum equivalent)
147,905	28,812	1,358	47,542	4,807	6,026	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	6	-	2,075	Gasoline
5,599	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	545	144	4,610	49	195	Kerosene
31	72	-	482	39	466	Gas oils
4,518	60	9	2,209	584	1,340	Heavy Fuel oil A
40,657	9,572	797	520	1,160	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,573	-	-	1,531	-	Hydrocarbon oil
1,694	-	-	9,627	93	1,659	Liquefied petroleum gas
73,611	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,971	-	35,287	-	-	Petroleum coke
6,434	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,694	336	-	1,056	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,285	18,218	2,888	642,117	3,098	66,442	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	11,967	-	417,572	-	-	Coal
-	835	-	216,960	784	-	Coal coke
-	4,042	-	73,492	-	-	Coke oven gas
-	-	-	907,463	-	-	Blast furnace gas
3,746	-	474	3,469	-	557	Liquefied natural gas
-	5,243	2,090	29,770	2,356	61,822	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,202	-	2,267	-	-	Waste plastic
-	228	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
140,811	57,523	10,478	758,220	26,859	860,422	Electricity
12,620	40,265	10,478	575,709	16,699	749,537	among those purchased
1,238,877	74,738	523	509,206	-	...	Steam
16,409	149	-	2,310	-	...	among those accepted

(November, 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	2,155,019	33,652	49,448	725,546	63,822
石油系燃料(原油換算)	"	635,614	141	823	459,110	1,107
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	580	2	3	7	2
改 フ サ	"	173,727	-	-	172,650	-
灯 質 生 成 油	"	206,824	-	-	206,824	-
軽 油	"	913	6	1	85	1
A 重 油	"	757	134	19	29	7
B ・ C 重 油	"	3,241	-	78	42	530
炭 化 水 素 油	"	74,849	-	11	61,101	518
液 化 石 油 ガ ス	t	12,412	-	-	2,244	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,111	2	15	27,254	1
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	123,301	-	-	14,749	-
ア ス フ ァ ル ト	t	7,828	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	3,317	-	665	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,390,977	26,291	46,574	245,688	54,843
石 炭 コ ー ク ス	t	968,853	19,423	12,656	315,476	48,275
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	358,059	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	146,838	-	-	16,817	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,253,132	-	-	106,561	-
都 市 ガ ス (B)	t	19,622	2,141	-	3,172	501
回 収 黒 液	1000m ³	151,445	9,766	23,617	12,384	19,929
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	23,786	-	23,786	...	...
R P F	t	483	-	-	-	-
	"	1,882	-	663	-	1,206
電 力	1000kWh	1,966,206	127,520	94,814	213,555	180,828
う ち 購 入 分	"	1,130,813	77,617	22,046	134,767	56,658
蒸 気	t	4,148,626	211,132	505,495	809,176	670,511
う ち 受 入 分	"	335,991	-	-	118,807	37,633

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,063,760	297,258	94,235	1,515,551	52,672
石油系燃料(原油換算)	"	1,423,265	6,707	9,978	1,114,965	26,569
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	145	126	-	1	1
改 フ サ	"	551,318	-	-	544,516	-
灯 質 生 成 油	"	321,631	-	-	321,631	-
軽 油	"	59,616	1,063	117	57,579	64
A 重 油	"	1,222	88	13	8	-
B ・ C 重 油	"	15,315	40	175	1,040	1,833
炭 化 水 素 油	"	99,303	4,402	5,876	32,476	9,689
液 化 石 油 ガ ス	t	35,376	-	-	32,543	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60,945	529	-	50,716	173
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	232,407	-	-	110,912	-
ア ス フ ァ ル ト	t	108,696	-	4,292	37,772	18,040
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	121	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,457,861	284,836	81,789	338,567	23,768
石 炭 コ ー ク ス	t	1,930,305	417,584	18,577	462,852	32,608
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	769,192	4,267	-	3,522	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	209,651	-	-	1,288	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,910,952	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	21,155	-	248	11,244	696
回 収 黒 液	1000m ³	28,872	1,582	1,536	324	1,066
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	175,445	-	175,445	...	...
R P F	t	2,003	1,110	-	1,110	-
	"	1,037	-	1,037	-	-
電 力	1000kWh	3,020,088	752,017	199,067	1,100,259	88,484
う ち 購 入 分	"	1,483,156	44,149	26,525	233,266	10,099
蒸 気	t	10,281,627	3,080,019	1,362,121	5,540,871	609,794
う ち 受 入 分	"	646,203	23,256	-	583,320	20,185

(平成29年11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	
145,100	62,122	31,488	1,060,240	4,958	45,944	Total
137,052	20,690	4,810	8,094	1,263	2,805	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
1	4	-	-	-	565	(Crude petroleum equivalent)
1,077	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
235	127	-	169	71	230	Naphtha
1	18	-	361	37	419	Oil produced by conversion
116	347	-	284	936	908	Kerosene
5,101	3,835	3,868	415	-	-	Gas oils
-	10,168	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,283	142	474	2,359	9	576	Heavy Fuel oil B・C
108,552	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	3,381	-	4,447	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,155	-	302	195	-	Petroleum coke
3,994	38,403	20,048	981,132	2,848	23,737	Asphalt
-	46,261	-	565,608	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	944	-	357,115	-	-	Non-oil based fuels
-	3,032	-	126,989	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	4,398	-	1,142,173	-	-	Coal
2,831	-	1,986	10,419	452	2,402	Coal coke
-	1,008	16,239	66,793	2,081	19,160	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	483	-	-	-	-	Liquefied natural gas
-	13	-	-	-	-	Town gas(B)
117,913	72,247	77,670	1,087,902	9,102	239,695	Black liquor
43,539	32,559	71,271	630,031	8,983	208,576	Waste plastic
683,945	305,296	13,104	1,370,957	1,274	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
60	8	-	179,483	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
236,330	338,029	51	2,075,248	9,065	39,838	Total
221,616	12,977	-	37,827	2,446	3,594	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	125	-	141	(Crude petroleum equivalent)
6,802	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
16	1,145	-	1,269	243	246	Naphtha
2	54	-	462	86	685	Oil produced by conversion
49	432	-	9,427	1,242	1,157	Kerosene
38,207	4,807	-	11,762	805	83	Gas oils
-	488	-	2,344	-	1	Heavy Fuel oil A
2,513	287	-	6,785	4	996	Heavy Fuel oil B・C
121,495	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
38,851	6,688	-	3,053	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	121	-	-	-	-	Petroleum coke
9,577	320,798	-	1,949,822	1,632	16,744	Asphalt
-	462,915	-	1,370,937	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	5,358	-	761,770	2,064	745	Non-oil based fuels
-	4,060	-	204,303	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	325	-	1,910,627	-	-	Coal
6,788	130	-	1,591	-	458	Coal coke
-	522	-	13,158	60	13,788	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,110	-	893	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
176,361	748,864	548	1,149,428	54,234	254,860	Black liquor
47,822	42,361	548	906,544	50,513	209,627	Waste plastic
1,276,384	2,973,079	-	1,563,163	36,234	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
9,966	4,526	-	47,292	4,170	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(November, 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	810,685	-	184,939	493,654	27,441
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	231,458	-	10,414	174,321	11,281
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	627	-	-	627	-
改 質 生 成 油	"	145,443	-	-	145,443	-
灯 油	"	1,309	-	174	126	20
軽 油	"	256	-	184	-	-
A 重 油	"	3,648	-	2,147	-	-
B ・ C 重 油	"	27,742	-	6,033	10,348	7,227
炭 化 水 素 油	"	1,790	-	-	119	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,163	-	1,041	2,182	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,493	-	-	18,175	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	14,520	-	-	8,361	4,449
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	186	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	525,214	-	168,818	290,430	13,904
石 炭	t	609,219	-	163,821	362,308	18,971
石 炭 コ ー ク ス	"	11,609	-	-	3,679	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	50,112	-	-	50,112	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,074	-	1,479	335	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,507	-	278	-	1,229
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	140,254	-	140,254	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	221	-	221	-	-
R P F	"	7,734	-	7,734	-	-
電 力	1000kWh	910,457	-	430,624	166,550	59,919
う ち 購 入 分	"	401,013	-	49,912	155,626	23,927
蒸 気	t	4,108,304	-	2,891,449	329,362	308,421
う ち 受 入 分	"	241,737	-	15,385	208,712	442

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	2,095,714	1,003	60,976	600,931	6,362
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	524,898	297	6,534	371,357	256
原 油	"	2,439	-	...	2,439	...
ガ ソ リ	"	1,100	-	-	-	-
ナ フ サ	"	231,313	-	-	231,313	-
改 質 生 成 油	"	111,283	-	-	111,283	-
灯 油	"	2,665	296	310	706	-
軽 油	"	382	6	1	27	-
A 重 油	"	6,207	-	629	3,770	-
B ・ C 重 油	"	19,457	-	4,752	5,371	236
炭 化 水 素 油	"	3,835	-	-	3,565	-
液 化 石 油 ガ ス	t	35,274	8	-	28,679	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39,111	-	-	13,242	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	80,773	-	583	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	23,357	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,341	-	8	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,428,649	0	50,919	186,562	-
石 炭	t	1,188,608	-	33,487	251,831	-
石 炭 コ ー ク ス	"	412,307	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	171,426	-	-	30,501	-
高 炉 ガ ス	"	808,808	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	17,628	-	-	1,137	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	8,963	0	124	24	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	75,189	-	75,189	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	15,684	-	-	1,408	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,513,394	7,585	161,521	175,356	16,522
う ち 購 入 分	"	1,118,279	7,585	37,877	126,434	16,522
蒸 気	t	3,227,177	-	889,301	837,328	66,105
う ち 受 入 分	"	511,730	-	-	412,039	66,105

(平成29年11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	
25,082	47,725	-	14,257	12,224	5,364	Total
25,082	3,624	-	2,041	4,377	318	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	130	-	61	789	9	9 Kerosene
-	61	-	1	10	-	- Gas oils
-	450	-	68	802	181	181 Heavy Fuel oil A
1,990	632	-	20	1,492	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	718	-	-	953	-	- Hydrocarbon oil
1,276	5	-	1,441	123	95	95 Liquefied petroleum gas
18,318	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	1,710	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	186	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	43,259	-	6,966	469	1,370	Non-oil based fuels
-	63,721	-	-	398	-	(Crude petroleum equivalent)
-	936	-	6,725	269	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	289	-	971	971 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
22,465	58,398	-	59,884	73,017	39,600	Electricity
-	9,046	-	56,444	66,536	39,522	among those purchased
168,312	335,206	-	21,990	53,564	...	Steam
-	-	-	-	17,198	...	among those accepted
62,975	162,779	433	1,168,460	3,792	30,008	Total
61,829	50,005	41	29,568	2,681	2,924	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	1,098	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	1,098 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
4	85	-	838	346	672	672 Kerosene
-	24	-	306	-	30	30 Gas oils
1	171	33	691	590	322	322 Heavy Fuel oil A
4,830	2,346	-	691	1,231	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	270	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
1,445	1,033	6	3,362	33	724	724 Liquefied petroleum gas
25,869	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	50,962	-	29,228	-	-	- Petroleum coke
23,357	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	5,934	-	33	366	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	104,769	-	1,078,676	471	7,252	Non-oil based fuels
-	141,478	-	761,812	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	412,260	-	-	- Coal
-	3,591	-	137,334	-	-	- Coal coke
-	-	-	808,808	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	15,491	334	666	666 Blast furnace gas
-	-	-	2,878	-	5,937	5,937 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	... Town gas(B)
-	9,252	-	5,024	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
33,138	198,148	4,208	704,653	11,184	216,249	Electricity
12,314	84,291	4,208	624,133	6,881	213,204	among those purchased
409,263	376,160	-	640,414	8,606	...	Steam
-	2,377	-	31,209	-	...	among those accepted

(November, 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。