

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成28年 年間補正号
Annual revision for 2016

平成29年1月分
January, 2017

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総合政策課

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計）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）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（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る。）です。

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）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別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」欄に掲げる以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(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 電力 (購入系電力 (購入電力 + 水力)) 量の算出
- 生産品目別購入系電力消費量 = (購入電力量 + 水力発電量 × EU) × EG

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 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 of 各都県

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 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 of 各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 各県及び沖縄県

Ⅳ その他

- 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
- 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。
- 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。
- 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した (9ページ第2表エネルギー種別の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
長官官房総合政策課戦略企画室
電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 4477-4479

本月報は再生紙を使用しております。

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

This objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistics), 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 Statistics) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. (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).

The scope of “Designated Products” is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistics). 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 + B_i × SU × SG

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

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

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

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

4. From January 2008, calorific value per unit has been revised. (Please refer to the calorific value per unit by different energy types shown in diagram 2 on page 17)

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.

General Policy 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 2647

This monthly report uses recycled paper.

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 (10%kJ).

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	19,136,058	14,270,118	18,020,791	7,622,524	27,000	4,438	2,850,917	1,814,713	107,336
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	371,791	-	347,199	11,513	-	89	-	-	1,518
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,075,058	955,236	1,032,247	96,720	...	7	-	-	794
化学工業 Chemical industry	7,471,614	6,070,238	7,121,539	5,779,941	27,000	15	2,837,698	1,814,713	87,313
化学繊維工業 Chemical fibers industry	188,498	52,159	160,100	45,096	...	6	-	-	394
石油製品工業 Petroleum products industry	1,407,438	1,213,194	1,360,006	1,318,168	...	24	13,219	-	1,929
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	844,307	556,662	804,188	146,488	...	25	-	-	2,273
ガラス製品工業 Glass products industry	55,870	53,930	43,771	9,945	...	-	-	-	33
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,976,284	5,014,803	7,573,203	179,007	...	108	-	-	8,044
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,532,849	84,281	4,129,767	23,300	...	3	-	-	1,867
機械工業 Machinery industry	97,149	269,615	50,972	23,300	...	3	-	-	1,867
	391,632	269,615	221,964	35,372	...	4,339	-	-	6,207

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	740,565,473	552,253,568	697,404,638	294,991,724	958,941	153,555	95,790,811	63,696,426	3,939,231
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,388,324	-	13,436,593	445,570	-	3,079	-	-	55,711
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	41,604,745	36,967,647	39,947,980	3,743,079	...	242	-	-	29,140
化学工業 Chemical industry	289,151,463	234,918,210	275,603,560	223,683,709	958,941	519	95,346,653	63,696,426	3,204,387
化学繊維工業 Chemical fibers industry	263,704,048	250,156,146	6,195,879	1,745,235	...	208	-	-	14,460
石油製品工業 Petroleum products industry	7,294,875	2,018,563	6,195,879	1,745,235	...	208	-	-	14,460
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	54,467,833	46,950,618	52,632,222	51,013,117	...	830	444,158	-	70,794
ガラス製品工業 Glass products industry	32,674,671	21,542,807	31,122,075	5,669,074	...	865	-	-	83,419
鉄鋼業 Iron and steel industry	32,670,617	31,118,021	31,118,021	31,118,021	...	865	-	-	83,419
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	2,162,168	2,087,091	1,693,938	384,887	...	-	-	-	1,211
機械工業 Machinery industry	308,682,196	194,072,865	293,082,956	6,927,568	...	3,737	-	-	295,215
	175,421,241	159,822,000	159,822,000	159,822,000	...	3,737	-	-	295,215
	3,759,656	3,261,672	1,972,625	901,712	...	104	-	-	68,519
	15,156,189	10,434,096	8,589,998	1,368,913	...	150,129	-	-	227,797

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1月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
18,629	460,395	57,907	402,488	149,022	503,039	1,370,403	373,294	125,229	25,104	10,398,266
289	4,591	395	4,196	-	861	-	4,712	-	-	335,685
306	73,209	5,903	67,306	2,810	2,652	-	11,226	-	1,570	935,527
12,961	108,043	5,919	102,124	104,952	428,802	560,145	136,380	-	1,712	1,341,598
13	21,547	3,531	18,016	43	409	-	27,243	-	-	115,004
257	151,068	1,517	149,551	6,899	37,064	810,255	16,318	125,229	-	41,837
1,025	39,329	3,778	35,551	21,634	1,710	-	72,590	-	18,534	657,700
3	7,301	627	6,674	-	1,336	-	-	-	287	33,826
1,772	40,920	20,137	20,783	8,992	22,161	3	113,328	-	310	7,394,196
272	12,414	5,742	6,672	3,691	559	-	921	-	2,691	27,672
2,309	11,155	11,148	7	1	9,207	-	-	-	-	186,591

単位 Unit: GJ

702,313	19,128,411	2,264,164	16,864,247	6,244,022	25,554,381	61,531,095	11,161,491	5,121,866	1,009,181	402,412,915
10,895	191,257	15,445	175,812	-	43,739	-	140,889	-	-	12,991,023
11,536	3,050,929	230,807	2,820,121	117,739	134,722	-	335,657	-	63,114	36,204,901
488,630	4,510,429	231,433	4,278,996	4,397,489	21,783,142	25,150,511	4,077,762	-	68,822	51,919,851
490	892,933	138,062	754,870	1,802	20,777	-	814,566	-	-	4,450,644
9,689	6,325,502	59,315	6,266,187	289,068	1,882,851	36,380,450	487,908	5,121,866	-	1,619,105
38,643	1,637,307	147,720	1,489,587	906,465	86,868	-	2,170,441	-	745,067	25,453,001
113	304,156	24,516	279,641	-	67,869	-	-	-	11,537	1,309,051
66,804	1,658,164	787,357	870,808	376,765	1,125,779	135	3,388,507	-	12,462	286,155,388
10,254	504,069	224,512	279,557	154,653	28,397	-	27,538	-	108,178	1,070,912
87,049	436,180	435,887	293	42	467,716	-	-	-	-	7,221,085

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

(January, 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	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	7,595,188	2,809,849	48,848	968,520	7,882,779	470,507	9,382	63,796	139,310
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	438,744	8,851	-	-	-	-	-	11,478	2,111
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	538,950	471	...	-	-	-	-	7,173	9,180
化学工業 Chemical industry	1,548,469	11,981	38,036	113,592	106,530	-	-	44,264	59,917
化学繊維工業 Chemical fibers industry	106,846	-	...	-	-	-	-	-	1,903
石油製品工業 Petroleum products industry	27,250	-	...	-	-	-	-	5,309	12,247
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	863,163	17,409	...	23,074	3,431	20,466	1,032	14,848	796
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,273
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,943,513	2,770,684	10,812	831,854	7,733,777	450,041	8,350	2,077	38,456
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,741	15,963	...	-	39,041	-	-	345	1,928
機械工業 Machinery industry	-	2,192	...	-	-	-	-	1,258	11,721

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	207,370,008	82,609,561	1,822,030	20,435,772	26,880,276	3,956,964	78,903	2,775,126	7,606,326
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,275,721	260,219	-	-	-	-	-	499,293	115,261
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,851,015	13,847	...	-	-	-	-	312,026	501,228
化学工業 Chemical industry	39,795,653	352,241	1,418,743	2,396,791	363,267	-	-	1,925,484	3,271,468
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,745,942	-	...	-	-	-	-	-	103,904
石油製品工業 Petroleum products industry	700,325	-	...	-	-	-	-	230,942	668,686
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	22,183,289	511,825	...	486,861	11,700	172,119	8,679	645,888	43,462
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	287,906
鉄鋼業 Iron and steel industry	139,221,960	81,458,110	403,288	17,552,119	26,372,180	3,784,845	70,224	90,350	2,099,698
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	147,544	469,312	...	-	133,130	-	-	15,008	105,269
機械工業 Machinery industry	-	64,445	...	-	-	-	-	54,723	639,967

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1月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
509,625	1,039,897	943,162	204,426	40,334	51,338	44,880	15,748,892	8,951,957	45,765,734	3,864,094
18,665	-	-	-	867	1,523	-	1,086,499	214,146	3,508,623	39,726
63,287	1,039,897	...	199,946	19,640	4,018	39,937	2,250,719	413,031	13,566,886	25,202
41,144	...	...	-	15,016	7,053	-	3,169,729	1,584,927	13,946,373	2,862,221
38,216	...	...	-	-	-	1,028	477,474	177,481	1,914,695	171,987
466	...	...	-	-	-	-	1,081,530	238,858	7,531,301	364,756
8,083	...	...	-	6,040	25,315	3,915	1,475,222	402,488	4,495,850	10,879
24,845	...	...	-	-	-	-	138,951	125,330	17,442	-
190,141	...	943,162	4,480	505	16,475	-	5,654,314	4,015,169	7,489,667	427,811
4,882	...	...	-	-	-	-	496,526	384,877	312,143	40,964
157,225	...	...	-	-	-	-	2,090,926	1,823,942	...	...

単位 Unit: GJ

20,945,575	13,726,640	6,715,313	3,332,144	1,339,089	1,504,203	1,314,984	56,696,011	32,227,045	122,507,156	10,336,452
767,121	-	-	-	28,784	44,624	-	3,911,396	770,926	9,385,567	106,267
2,601,096	13,726,640	...	3,259,120	652,048	117,727	1,170,154	8,102,588	1,486,912	36,375,237	67,415
1,691,018	...	...	-	498,531	206,653	-	11,411,024	5,705,737	37,306,548	7,656,441
1,570,678	...	...	-	-	-	30,120	1,718,906	638,932	5,121,809	460,065
19,153	...	...	-	-	-	-	3,893,508	859,889	20,146,230	975,722
332,211	...	...	-	200,528	741,730	114,710	5,310,799	1,448,957	12,026,399	29,101
1,021,146	...	...	-	-	-	-	500,224	451,188	46,657	-
7,814,795	...	6,715,313	73,024	16,766	482,718	-	20,355,530	14,454,608	20,034,860	1,144,394
200,650	...	...	-	-	-	-	1,787,494	1,385,557	834,983	109,579
6,461,950	...	...	-	-	-	-	7,527,334	6,566,191	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(January, 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	13,601,582	4,116,187	18,020,791	2,843,457	562,779
(ネット)	"			13,919,695		
石油系燃料(原油換算)	"	5,667,473	-	7,622,524	770,553	334,545
原油(注1)	"	2,435	...	27,000	452	-
ナソリ	"	4,528	...	4,438	...	...
改質生成油	"	2,827,493	...	2,850,917	-	286
灯油	"	1,825,339	...	1,814,713	-	-
軽油	"	105,009	...	107,336	2,874	1,739
重油	"	18,833	...	18,629	-	50
油計	"	293,006	...	460,395	257,143	9,429
A重油	"	55,508	...	57,907	21,986	2,852
B・C重油	"	237,498	...	402,488	235,157	6,577
炭化水素油	"	47,926	...	149,022	74,810	439
炭液系炭化水素ガス	t	511,788	...	503,039	11,483	14,317
石油系炭化水素ガス	1000m ³	31,350	...	1,370,403	177,713	202,247
オイルコーク	t	432,197	...	373,294	158,668	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	125,229	60,244	64,985
非石油系燃料(原油換算)	kl	24,553	-	25,104	2,012	-
石炭(注2)	t	7,998,655	...	7,595,188	1,614,621	-
石炭コークス(注3)	"	848,171	2,851,487	2,809,849	-	-
タコークス	"	38,364	85,259	48,848	-	-
高転電	1000m ³	175,100	1,216,033	968,520	126,484	-
高転電	"	246,096	11,118,535	7,882,779	2,502,151	290,279
高転電	"	26,734	669,476	470,507	150,743	2,239
高転電	"	550	12,313	9,382	7,403	-
高転電	"	51,230	9,110	63,796	24,085	12,349
高転電	"	142,874	...	139,310	23,026	30,480
高転電	t	469,807	...	469,807	97,728	126,905
高転電	1000m ³	509,631	...	509,625	105,839	136,803
高転電	"	1,039,806	...	1,039,897	1,039,897	-
高転電	1000N ^m	652,084	335,983	943,162	-	-
高転電	絶乾(Dry)t	195,076	-	204,426	203,049	-
高転電	t	38,810	-	40,334	34,655	-
高転電	"	51,079	6,407	51,338	4,018	-
高転電	"	41,320	-	44,880	42,150	-

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
合計(原油換算)	GJ	526,381,240	159,296,434	697,404,638	110,041,800	21,779,557
(ネット)	"			538,692,215		
石油系燃料(原油換算)	"	219,331,226	-	294,991,724	29,820,387	12,946,880
原油(注1)	"	91,764	...	958,941	15,956	-
ナソリ	"	156,669	...	153,555	...	...
改質生成油	"	95,003,765	...	95,790,811	-	9,610
灯油	"	64,069,399	...	63,696,426	-	-
軽油	"	3,853,830	...	3,939,231	105,476	63,821
重油	"	710,004	...	702,313	-	1,885
油計	"	12,121,529	...	19,128,411	10,712,731	387,090
A重油	"	2,170,363	...	2,264,164	859,653	111,513
B・C重油	"	9,951,166	...	16,864,247	9,853,078	275,576
炭化水素油	"	2,008,099	...	6,244,022	3,134,539	18,394
炭液系炭化水素ガス	"	25,998,830	...	25,554,381	583,336	727,304
石油系炭化水素ガス	"	1,407,615	...	61,531,095	7,979,314	9,080,890
オイルコーク	"	12,922,690	...	11,161,491	4,744,173	-
再生油(石油由来)	"	-	...	5,121,866	2,463,980	2,657,887
非石油系燃料(原油換算)	"	987,031	-	1,009,181	80,882	-
石炭(注2)	"	219,400,506	...	207,370,008	41,495,760	-
石炭コークス(注3)	"	24,936,227	83,833,718	82,609,561	-	-
タコークス	"	1,430,977	3,180,161	1,822,030	-	-
高転電	"	3,694,610	25,658,296	20,435,772	2,668,812	-
高転電	"	839,187	37,914,204	26,880,276	8,532,335	989,851
高転電	"	224,833	5,630,293	3,956,964	1,267,749	18,830
高転電	"	4,626	103,552	78,903	62,259	-
高転電	"	2,228,505	396,285	2,775,126	1,047,698	537,182
高転電	"	7,800,920	...	7,606,326	1,257,220	1,664,208
高転電	"	20,945,824	...	20,945,575	4,349,974	5,622,606
高転電	"	13,725,439	...	13,726,640	13,726,640	-
高転電	"	4,642,838	2,392,199	6,715,313	...	-
高転電	"	3,179,739	-	3,332,144	3,309,699	-
高転電	"	1,288,492	-	1,339,089	1,150,546	-
高転電	"	1,496,615	187,725	1,504,203	117,727	-
高転電	"	1,210,676	-	1,314,984	1,234,995	-

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1月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
14,614,554	8,141,170	6,211,512	261,872	1,944,117	10,003,228	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,517,427	4,970,645	1,428,882	117,900	86,448	1,443,076	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26,548	26,548	-	-	3,467	3,806	Crude petroleum
4,438	...	...	4,438	3	1,844	Gasoline
2,850,631	2,848,679	1,952	-	367	501,907	Naphtha
1,814,713	1,814,713	-	-	9,761	7,818	Oil produced by conversion
102,723	83,766	13,185	5,772	24	17,264	Kerosene
18,579	12,796	382	5,401	26	17,087	Gas oils
193,823	45,776	131,744	16,303	2,127	271,717	Heavy Fuel oil total
33,069	-	23,906	9,163	1,053	51,276	Heavy Fuel oil A
160,754	45,776	107,838	7,140	1,074	220,441	Heavy Fuel oil B・C
73,773	36,161	37,044	568	372	7,122	Hydrocarbon oil
477,239	402,503	44,717	30,019	40,015	107,614	Liquefied petroleum gas
990,443	36,615	915,285	38,543	...	...	Hydrocarbon gas
214,626	97,926	116,197	503	24,472	664,811	Petroleum coke
-	-	-	-	-	257	Asphalt
23,092	-	22,049	1,043	-	8,318	Reproduction oil (Oil origin)
8,097,127	3,170,525	4,782,630	143,972	1,857,669	8,560,153	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,980,567	4,162,839	1,815,804	1,924	758,641	9,771,986	Coal
2,809,849	46,882	2,756,758	6,209	878,036	2,076,201	Coal coke
48,848	48,848	-	-	71,145	46,541	Tar
842,036	749	798,796	42,491	395,436	...	Coke oven gas
5,090,349	-	4,640,107	450,242	3,360,689	...	Blast furnace gas
317,525	-	288,370	29,155	192,779	...	Converter furnace gas
1,979	-	1,979	-	3,481	...	Electric furnaces gas
27,362	5,782	19,815	1,765	1,987	...	Natural gas
85,804	18,771	62,695	4,338	16,157	24,848	Liquefied natural gas
245,174	-	209,765	35,409	...	...	Town gas(A)
266,983	-	228,364	38,619	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,751	Black liquor
943,162	-	848,225	94,937	33,265	959	Oxygen
1,377	-	1,307	70	-	54,358	Waste material
5,679	505	5,161	13	-	26,881	Used tires
47,320	16,319	28,196	2,805	2,485	20,575	Waste plastic
2,730	-	2,659	71	-	11,021	Refuse Paper & Plastic Fuel
565,583,282	315,063,268	240,385,535	10,134,478	75,237,318	387,124,936	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
252,224,457	192,363,961	55,297,739	4,562,758	3,345,527	55,847,029	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
942,985	942,985	-	-	122,385	137,655	Crude petroleum
153,555	...	...	153,555	104	63,802	Gasoline
95,781,202	95,715,614	65,587	-	12,331	16,864,075	Naphtha
63,696,426	63,696,426	-	-	342,611	274,412	Oil produced by conversion
3,769,934	3,074,212	483,890	211,832	881	633,589	Kerosene
700,428	482,409	14,401	203,618	980	644,180	Gas oils
8,028,591	1,918,014	5,453,137	657,439	86,173	11,241,370	Heavy Fuel oil total
1,292,998	-	934,725	358,273	41,172	2,004,892	Heavy Fuel oil A
6,735,593	1,918,014	4,518,412	299,166	45,001	9,236,478	Heavy Fuel oil B・C
3,091,089	1,515,146	1,552,144	23,799	15,587	298,412	Hydrocarbon oil
24,243,741	20,447,152	2,271,624	1,524,965	2,032,762	5,466,791	Liquefied petroleum gas
44,470,891	1,644,014	41,096,297	1,730,581	...	...	Hydrocarbon gas
6,417,317	2,927,987	3,474,290	15,040	731,713	19,877,849	Petroleum coke
-	-	-	-	-	10,511	Asphalt
928,298	-	886,370	41,929	-	334,384	Reproduction oil (Oil origin)
313,358,825	122,699,308	185,087,797	5,571,721	71,891,791	331,277,907	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
165,874,248	117,711,816	48,112,985	49,447	20,691,365	264,384,329	Coal
82,609,561	1,378,331	81,048,685	182,545	25,814,258	61,040,309	Coal coke
1,822,030	1,822,030	-	-	2,653,709	1,735,979	Tar
17,766,960	15,804	16,854,596	896,560	8,343,700	...	Coke oven gas
17,358,090	-	15,822,765	1,535,325	11,459,949	...	Blast furnace gas
2,670,385	-	2,425,192	245,194	1,621,271	...	Converter furnace gas
16,643	-	16,643	-	29,275	...	Electric furnaces gas
1,190,247	251,517	861,953	76,778	86,435	...	Natural gas
4,684,898	1,024,897	3,423,147	236,855	882,172	1,356,701	Liquefied natural gas
10,972,996	-	9,385,768	1,587,227	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	49,513	Black liquor
6,715,313	-	6,039,362	675,951	236,847	6,828	Oxygen
22,445	-	21,304	1,141	-	886,035	Waste material
188,543	16,766	171,345	432	-	892,449	Used tires
1,386,476	478,147	826,143	82,187	72,811	602,848	Waste plastic
79,989	-	77,909	2,080	-	322,915	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(January, 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	1,065,710	1,032,247	954,349	41,677
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	86,544	96,720	67,261	140
ガ ソ リ ン	〃	9	7	...	...
灯 油	〃	812	794	217	-
軽 油	〃	319	306	-	14
重 油 計	〃	64,751	73,209	52,161	125
A 重 油	〃	5,673	5,903	5,466	125
B・C 重 油	〃	59,078	67,306	46,695	-
炭 化 水 素 油	〃	1,845	2,810	1,780	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,622	2,652	1,439	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,378	11,226	8,738	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,473	1,570	394	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	979,167	935,527	887,089	41,537
石 炭	t	614,698	538,950	538,950	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	471	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,173	7,173	1,472	5,330
液 化 天 然 ガ ス	t	9,238	9,180	5,924	2,701
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	58,588	58,588	26,806	27,709
都 市 ガ ス (B)	〃	63,289	63,287	28,970	29,882
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,039,806	1,039,897	1,039,897	-
廃 タ イ ヤ	t	19,669	19,640	19,640	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,999	4,018	4,018	-
R P F	〃	36,726	39,937	39,866	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	178,532	160,100	117,097	31,689
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	70,016	45,096	39,073	1,051
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	407	394	161	-
軽 油	〃	14	13	-	5
重 油 計	〃	19,017	21,547	16,573	1,009
A 重 油	〃	3,620	3,531	2,408	635
B・C 重 油	〃	15,397	18,016	14,165	374
炭 化 水 素 油	〃	43	43	43	-
液 化 石 油 ガ ス	t	406	409	43	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	63,038	27,243	27,243	-
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	108,517	115,004	78,024	30,638
石 炭	t	96,322	106,846	106,846	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	2,251	1,903	1,781	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,285	35,285	3,445	26,467
都 市 ガ ス (B)	〃	38,219	38,216	3,558	28,849
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,038	1,028	1,028	-

(平成29年1月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
36,221	31,760	4,461	12,070	516,990	Total (Crude petroleum equivalent)
29,320	25,990	3,330	627	79,894	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	4	Gasoline
577	463	114	-	1,161	Kerosene
292	3	289	13	26	Gas oils
20,923	19,636	1,287	569	67,520	Heavy Fuel oil total
312	247	65	27	6,440	Heavy Fuel oil A
20,611	19,389	1,222	542	61,080	Heavy Fuel oil B・C
1,030	1,030	-	-	1,379	Hydrocarbon oil
1,213	564	649	-	284	Liquefied petroleum gas
2,488	1,986	502	-	4,030	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,176	882	294	-	1,105	Reproduction oil (Oil origin)
6,902	5,770	1,132	11,443	437,096	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,231	592,577	Coal
471	-	471	-	76	Coal coke
371	353	18	-	...	Natural gas
555	369	186	-	629	Liquefied natural gas
4,073	3,715	358	...	...	Town gas(A)
4,435	4,051	384	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,751	Black liquor
1,377	1,307	70	-	54,358	Waste material
-	-	-	-	12,335	Used tires
-	-	-	-	10	Waste plastic
71	-	71	-	10,390	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,313	7,474	3,839	616	197,792	Total (Crude petroleum equivalent)
4,972	2,383	2,589	52	96,501	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
233	41	192	-	113	Kerosene
8	-	8	-	10	Gas oils
3,965	1,983	1,982	51	28,445	Heavy Fuel oil total
488	142	346	51	6,213	Heavy Fuel oil A
3,477	1,841	1,636	-	22,232	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
366	158	208	-	72	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	85,350	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,341	5,091	1,250	564	101,291	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	151,789	Coal
122	122	-	400	256	Liquefied natural gas
5,373	4,296	1,077	...	...	Town gas(A)
5,809	4,632	1,177	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	171	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2017)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	17,772	1,360,006	374,492	208,337
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,318,168	355,436	204,463
ガ ソ リ ン	〃	...	24	...	...
ナ フ サ	〃	...	13,219	-	286
灯 油	〃	...	1,929	130	1,739
軽 油	〃	...	257	-	-
重 油 計	〃	...	151,068	124,168	1,979
A 重 油	〃	...	1,517	811	160
B・C 重 油	〃	...	149,551	123,357	1,819
炭 化 水 素 油	〃	...	6,899	6,899	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	37,064	608	12,784
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	810,255	117,559	99,098
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	16,318	16,318	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	...	125,229	60,244	64,985
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	17,772	41,837	19,056	3,874
石 炭	t	-	27,250	27,250	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,309	181	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,246	12,247	192	2,746
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	425	425	417	-
都 市 ガ ス (B)	〃	466	466	457	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	42,823	43,771	777	2,810
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	8,994	9,945	9	4
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	29	33	4	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	6,439	7,301	-	4
A 重 油	〃	651	627	-	4
B・C 重 油	〃	5,788	6,674	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,288	1,336	4	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	336	287	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,828	33,826	768	2,806
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,275	5,273	24	393
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	22,880	22,880	634	1,936
都 市 ガ ス (B)	〃	24,845	24,845	691	2,120
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成29年1月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
777,176	86,359	658,669	32,148	Total (Crude petroleum equivalent)
758,269	77,372	649,059	31,838	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	Gasoline
12,933	10,981	1,952	-	Naphtha
60	-	52	8	Kerosene
257	-	139	118	Gas oils
24,921	-	23,567	1,354	Heavy Fuel oil total
546	-	462	84	Heavy Fuel oil A
24,375	-	23,105	1,270	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
23,672	21,018	2,653	1	Liquefied petroleum gas
593,598	34,691	532,849	26,058	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,907	8,987	9,610	310	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,128	1,211	3,711	206	Natural gas
9,309	5,405	3,855	49	Liquefied natural gas
8	-	-	8	Town gas(A)
9	-	-	9	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			
40,184	39,313	872	92	5,534	Total (Crude petroleum equivalent)
9,932	9,846	86	92	5,490	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
29	15	14	-	212	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
7,297	7,228	69	90	4,275	Heavy Fuel oil total
623	554	69	90	1,245	Heavy Fuel oil A
6,674	6,674	-	-	3,030	Heavy Fuel oil B・C
1,332	1,331	1	1	421	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
287	287	-	-	191	Reproduction oil (Oil origin)
30,252	29,467	785	-	44	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,856	4,856	-	-	31	Liquefied natural gas
20,310	19,632	678	...	...	Town gas(A)
22,034	21,295	740	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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 "	6,211,865	670,726	7,121,541 6,463,985	696,314	176,687
石油系燃料（原油換算）	"	5,124,333	-	5,779,941	269,720	123,336
原 油	"	2,003	...	2,014	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	432	...	24,986	452	-
ガ ソ リ ン	"	14	...	15	...	...
ナ フ サ	"	2,827,493	...	2,837,698	-	-
改 質 生 成 油	"	1,825,339	...	1,814,713	...	...
灯 油	"	87,359	...	87,313	65	-
軽 油	"	13,446	...	12,961	-	-
重 油	"	109,310	...	108,043	46,856	1,131
A 重 油	"	6,835	...	5,919	2,221	691
B・C 重 油	"	102,475	...	102,124	44,635	440
炭 化 水 素 油	"	14,746	...	104,952	66,088	439
液 化 石 油 ガ ス	t	475,235	...	428,802	5,922	1,533
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	31,347	...	560,145	60,154	103,149
オ イ ル コ ー ク ス	t	155,058	...	136,380	87,877	-
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	1,087,532	670,726	1,341,600	426,595	53,351
石 炭	t	1,250,093	-	1,548,469	551,860	-
石 炭 コ ー ク ス	"	14,493	664,724	11,981	...	-
タ ー ク ス	"	31,845	12,800	38,036	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,170	257,208	113,592	3,831	-
高 炉 ガ ス	"	106,530	-	106,530	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	37,007	9,110	44,264	21,336	7,019
液 化 天 然 ガ ス	t	72,527	...	59,917	9,176	18,192
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	39,618	...	39,618	7,199	18,630
都 市 ガ ス （ B ）	"	41,147	...	41,146	7,736	18,639
廃 タ イ ヤ	t	14,084	-	15,016	15,015	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	2,799	3,870	7,053	-	-
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 "	706,695	105	804,188 804,083	320,101	5,276
石油系燃料（原油換算）	"	126,215	-	146,488	15,829	969
ガ ソ リ ン	"	25	...	25	...	...
灯 油	"	2,226	...	2,273	204	-
軽 油	"	1,008	...	1,025	-	-
重 油	"	37,164	...	39,329	1,297	895
A 重 油	"	3,629	...	3,778	1,006	4
B・C 重 油	"	33,535	...	35,551	291	891
炭 化 水 素 油	"	21,634	...	21,634	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,605	...	1,710	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	50,135	...	72,590	18,492	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	18,157	-	18,534	16	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	580,480	105	657,700	304,272	4,307
石 炭	t	753,306	...	863,163	442,761	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,748	-	17,409	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	23,074	-	23,074	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,431	-	3,431	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,466	-	20,466	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	550	482	1,032	-	-
天 然 ガ ス	"	14,848	-	14,848	7,510	3,832
液 化 天 然 ガ ス	t	796	-	796	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	7,411	...	7,411	94	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	8,083	...	8,083	101	-
廃 材	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,985	-	6,040	866	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	24,917	-	25,315	-	-
R P F	"	3,556	-	3,915	1,256	-

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

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

（平成29年1月）

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,248,540	5,544,503	655,975	48,060	702,370	2,408,667	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,386,885	4,845,353	499,976	41,556	64,197	730,533	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,014	2,014	-	-	-	1,139	Crude petroleum
24,534	24,534	-	-	3,467	2,667	NGL・condensate
15	...	...	15	-	3	Gasoline
2,837,698	2,837,698	-	-	367	501,907	Naphtha
1,814,713	1,814,713	...	...	9,761	7,818	Oil produced by conversion
87,248	83,766	2,983	499	-	6,031	Kerosene
12,961	12,796	-	165	-	15,407	Gas oils
60,056	45,776	11,616	2,664	128	60,880	Heavy Fuel oil total
3,007	-	2,359	648	128	6,523	Heavy Fuel oil A
57,049	45,776	9,257	2,016	-	54,357	Heavy Fuel oil B・C
38,425	27,169	11,156	100	...	...	Hydrocarbon oil
421,347	381,485	21,976	17,886	39,411	64,770	Liquefied petroleum gas
396,842	1,924	382,433	12,485	...	...	Hydrocarbon gas
48,503	48,503	-	-	-	145,812	Petroleum coke
-	-	-	-	-	257	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
861,655	699,151	155,999	6,504	638,174	1,678,133	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
996,609	945,268	50,000	1,341	20,327	2,101,710	Coal
11,981	8,418	3,563	-	680,258	327,524	Coal coke
38,036	38,036	-	-	5,303	29,886	Tar
109,761	325	108,437	999	151,789	...	Coke oven gas
106,530	-	106,530	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
15,909	4,571	10,034	1,304	1,987	...	Natural gas
32,549	13,366	19,167	16	12,607	176	Liquefied natural gas
13,789	...	10,674	3,115	...	...	Town gas(A)
14,771	...	11,398	3,371	...	...	Town gas(B)
1	-	1	-	-	4,811	Used tires
7,053	5,530	1,523	-	-	564	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
478,811	8,331	461,083	9,397	1,310	800,572	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
129,690	3,718	120,757	5,216	1,239	176,278	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	...	...	25	-	-	Gasoline
2,069	-	1,927	142	-	1,396	Kerosene
1,025	-	203	822	1	74	Gas oils
37,137	-	33,940	3,197	41	47,209	Heavy Fuel oil total
2,768	-	2,114	654	-	4,375	Heavy Fuel oil A
34,369	-	31,826	2,543	41	42,834	Heavy Fuel oil B・C
21,634	-	21,634	-	372	2,842	Hydrocarbon oil
1,710	-	1,552	158	-	2,815	Liquefied petroleum gas
54,098	4,812	49,285	1	1,023	144,157	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,518	-	17,906	612	-	5,715	Reproduction oil (Oil origin)
349,120	4,614	340,326	4,181	72	624,295	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
420,402	930	418,929	543	22	896,058	Coal
17,409	5,260	12,149	-	75	19,433	Coal coke
23,074	-	23,074	-	-	...	Coke oven gas
3,431	-	3,431	-	-	...	Blast furnace gas
20,466	-	20,466	-	-	...	Converter furnace gas
1,032	-	1,032	-	-	...	Electric furnaces gas
3,506	-	3,506	-	-	...	Natural gas
796	-	750	46	-	-	Liquefied natural gas
7,317	...	4,532	2,785	...	...	Town gas(A)
7,982	...	5,016	2,966	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Waste material
5,174	-	5,161	13	-	6,962	Used tires
25,315	-	24,530	785	-	10,770	Waste plastic
2,659	-	2,659	-	-	460	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(January, 2017)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)(注)	kl	5,381,781	3,445,356	7,573,203	593,972	37,539
(ネット)	"	-	-	4,129,767	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	206,929	-	179,007	14,190	3,914
ガソリン	"	111	...	108	...	...
灯油	"	7,826	...	8,044	214	-
軽油	"	1,761	...	1,772	-	-
重油計	"	39,339	...	40,920	11,615	3,648
A重油	"	20,033	...	20,137	5,634	490
B・C重油	"	19,306	...	20,783	5,981	3,158
炭化水素油	"	6,051	...	8,992	-	-
液化石油ガス	t	21,735	...	22,161	1,386	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	156,905	...	113,328	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	230	-	310	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,174,852	3,445,356	7,394,196	579,782	33,625
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,069,139	...	3,580,493	-	-
石炭	"	1,538,133	...	1,363,020	335,436	-
石炭コークス	"	806,251	2,186,763	2,770,684	...	-
ターナル	"	6,519	72,459	10,812	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	143,856	958,825	831,854	122,653	-
高炉ガス	"	136,135	11,118,535	7,733,777	2,485,335	290,279
転炉ガス	"	6,268	669,476	450,041	150,743	2,239
電気炉ガス	"	-	11,831	8,350	7,403	-
天然ガス	"	2,077	-	2,077	276	-
液化天然ガス	t	28,946	...	38,456	3,754	1,761
都市ガス(A)	1000m ³	174,102	...	174,102	25,202	4,365
都市ガス(B)	"	190,140	...	190,141	27,588	4,780
酸素	1000Nm ³	652,084	335,983	943,162	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	4,480	-	4,480	4,480	-
廃タイヤ	t	705	-	505	-	-
廃プラスチック	"	20,503	2,537	16,475	-	-
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1月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,941,692	2,509,522	4,311,291	120,879	1,227,659	6,386,181	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
160,903	47,843	97,402	15,658	20,242	336,989	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
108	...	...	108	3	14	Gasoline
7,830	...	5,673	2,157	24	3,647	Kerosene
1,772	...	21	1,751	12	122	Gas oils
25,657	-	24,889	768	1,248	55,186	Heavy Fuel oil total
14,013	...	13,374	639	757	15,207	Heavy Fuel oil A
11,644	-	11,515	129	491	39,979	Heavy Fuel oil B・C
8,992	8,992	-	-	-	1,966	Hydrocarbon oil
20,775	-	12,376	8,399	603	37,931	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
113,328	49,323	64,005	-	23,449	287,747	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
310	-	310	-	-	496	Reproduction oil (Oil origin)
6,780,789	2,461,679	4,213,889	105,221	1,207,417	6,049,192	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,580,493	3,154,957	425,536	-	351,262	3,895,379	Coal for making coke (material coal)
1,027,584	61,946	965,598	40	369,799	2,637,427	Coal
2,770,684	38,115	2,728,126	4,443	197,703	1,720,610	Coal coke
10,812	10,812	-	-	65,842	16,655	Tar
709,201	424	667,285	41,492	243,647	...	Coke oven gas
4,958,163	-	4,507,921	450,242	3,360,689	...	Blast furnace gas
297,059	-	267,904	29,155	192,779	...	Converter furnace gas
947	-	947	-	3,481	...	Electric furnaces gas
1,801	-	1,717	84	-	...	Natural gas
32,941	-	29,703	3,238	3,150	23,145	Liquefied natural gas
144,535	...	136,332	8,203	...	...	Town gas(A)
157,773	...	148,799	8,974	...	...	Town gas(B)
943,162	-	848,225	94,937	33,265	959	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
505	505	-	-	-	6,073	Used tires
16,475	10,789	3,666	2,020	2,485	9,795	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(January, 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	44,997	50,972	2,424	1
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,107	23,300	680	1
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,772	1,867	4	-
軽 油	"	276	272	-	-
重 油	"	11,888	12,414	659	1
A 重 油	"	5,935	5,742	514	1
B・C 重 油	"	5,953	6,672	145	-
炭 化 水 素 油	"	3,606	3,691	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	558	559	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	426	921	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,645	2,691	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	22,890	27,672	1,743	-
石 炭	t	892	5,741	-	-
石 炭	"	18,432	15,963	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	39,041	16,816	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	345	345	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,930	1,928	117	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,647	4,647	83	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,882	4,882	91	-
廃 棄 タ ー ス イ 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	220,918	221,964	52,382	71,541
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	34,230	35,372	8,495	788
ガ ソ リ ン	"	4,449	4,339	...	...
灯 油	"	6,089	6,207	1,891	-
軽 油	"	2,298	2,309	-	31
重 油	"	10,064	11,155	3,929	750
A 重 油	"	10,052	11,148	3,929	750
B・C 重 油	"	12	7	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,195	9,207	2,081	-
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	186,688	186,591	43,888	70,753
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,217	2,192	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,258	1,258	820	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,776	11,721	2,301	5,000
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	144,107	144,107	34,535	54,802
都 市 ガ ス (B)	"	157,225	157,225	37,400	59,979
廃 棄 タ ー ス イ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成29年1月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
48,548	45,047	3,501	39,339	Total
22,619	20,394	2,225	8,251	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,863	1,449	414	518	(Crude petroleum equivalent)
272	5	267	23	Gasoline
11,754	10,961	793	5,329	Kerosene
5,227	4,452	775	2,456	Gas oils
6,527	6,509	18	2,873	Heavy Fuel oil total
3,691	3,224	467	935	Heavy Fuel oil A
559	468	91	57	Heavy Fuel oil B・C
921	921	-	277	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,691	2,554	137	811	Petroleum coke
				Asphalt
25,929	24,653	1,276	31,088	Reproduction oil (Oil origin)
5,741	5,741	-	27,659	Non-oil based fuels
15,963	14,668	1,295	16,627	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	...	Coal
22,225	22,225	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
345	345	-	...	Blast furnace gas
1,811	1,604	207	...	Electric furnaces gas
4,564	4,564	-	...	Natural gas
4,791	4,791	-	63	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		
98,041	54,570	43,471	22,079	Total
26,090	7,977	18,113	21,223	(Crude petroleum equivalent)
4,339	...	4,339	1,835	Oil based fuels
4,316	1,907	2,409	5,597	(Crude petroleum equivalent)
2,278	10	2,268	1,458	Gasoline
6,476	553	5,923	11,056	Kerosene
6,469	553	5,916	10,906	Gas oils
7	-	7	150	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
7,126	4,266	2,860	1,275	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
71,951	46,593	25,358	855	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
2,192	2,192	-	108	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
438	285	153	...	Natural gas
4,420	3,649	771	548	Liquefied natural gas
54,770	34,026	20,744	...	Town gas(A)
59,846	37,155	22,691	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2017)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計(注1)	18,433,316	8,951,957	9,481,359	6,858,237	1,667,057
事業所重複分補正量	1,196,620	214,146	982,474	914,724	44,918
パルプ・紙・板紙工業	2,508,156	413,031	2,095,125	1,923,076	133,622
化学工業	3,726,525	1,584,927	2,141,598	1,670,886	318,853
化学繊維工業	539,954	177,481	362,473	263,100	99,359
石油製品工業	1,825,557	238,858	1,586,699	788,857	770,130
窯業・土石製品工業	1,687,288	402,488	1,284,800	1,168,901	16,535
ガラス製品工業	139,053	125,330	13,723	-	8,982
鉄鋼業(注2)	6,613,517	4,015,169	2,598,348	1,950,293	104,126
非鉄金属地金工業	498,610	384,877	113,733	3,168	-
機械工業	2,091,276	1,823,942	267,334	4,680	260,368

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計(注)	48,263,821	3,864,094	44,399,727	35,417,867	2,792,525
事業所重複分補正量	3,596,844	39,726	3,557,118	3,477,685	65,187
パルプ・紙・板紙工業	13,652,731	25,202	13,627,529	13,291,855	286,878
化学工業	15,553,131	2,862,221	12,690,910	9,524,615	661,844
化学繊維工業	2,003,570	171,987	1,831,583	1,642,209	181,443
石油製品工業	7,914,171	364,756	7,549,415	5,153,814	1,483,859
窯業・土石製品工業	4,588,682	10,879	4,577,803	4,297,042	27,553
ガラス製品工業	17,442	-	17,442	7,072	10,246
鉄鋼業	7,799,678	427,811	7,371,867	4,945,603	205,889
非鉄金属地金工業	331,260	40,964	290,296	33,342	-

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1月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
165,927	790,138	15,748,892	2,684,424	Total
20,705	2,127	1,086,499	110,121	Duplication adjustment
28,455	9,972	2,250,719	257,437	Pulp,Paper,Paperboard industry
51,590	100,269	3,169,729	556,796	Chemical products industry
-	14	477,474	62,480	Chemical fibers products industry
...	27,712	1,081,530	744,027	Petroleum products industry
20,705	78,659	1,475,222	212,066	Ceramics,clay and stone products industry
4,734	7	138,951	102	Glass products industry
66	543,863	5,654,314	959,203	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 281,145			
81,082	29,483	496,526	2,084	Non-ferrous metals products industry
...	2,286	2,090,926	350	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	生産工費用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
6,189,335	45,765,734	22,473,712	20,403,331	2,920,024	2,498,087	Total
14,246	3,508,623	1,012,954	2,494,366	1,303	88,221	Duplication adjustment
48,796	13,566,886	6,330,976	6,857,484	409,759	85,845	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,504,451	13,946,373	8,730,218	4,634,504	581,651	1,606,758	Chemical products industry
7,931	1,914,695	1,065,759	800,696	48,240	88,875	Chemical fibers products industry
911,742	7,531,301	4,187,741	3,017,378	326,182	382,870	Petroleum products industry
253,208	4,495,850	864,397	3,579,234	52,219	92,832	Ceramics,clay and stone products industry
124	17,442	15,895	-	1,547	-	Glass products industry
2,220,375	7,489,667	2,142,256	3,978,050	1,369,361	310,011	Iron and steel products industry
256,954	312,143	149,424	30,351	132,368	19,117	Non-ferrous metals products industry

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

(January, 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	683,197	673,318	223,550	315,722	134,046	2,785	7,094	129,399
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,320	28,758	25,516	2,972	270	454	108	4,972
ガ ソ リ ン	〃	7	6	1	5	-	-	1	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	577	496	34	446	16	57	24	233
軽 油	〃	292	262	140	70	52	6	24	8
重 油 計	〃	20,923	20,514	19,666	692	156	356	53	3,965
A 重 油	〃	312	265	17	138	110	1	46	488
B・C 重 油	〃	20,611	20,249	19,649	554	46	355	7	3,477
炭 化 水 素 油	〃	1,030	1,030	1,030	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,213	1,201	10	1,170	21	7	5	366
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,488	2,488	2,228	260	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,176	1,176	1,161	-	15	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,902	6,730	938	5,097	695	67	105	6,344
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	471	471	471	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	371	371	-	371	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	555	555	-	259	296	-	-	122
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,073	3,918	-	3,680	238	58	97	5,373
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,435	4,273	-	4,012	261	63	99	5,811
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,377	1,377	1,377	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	71	71	-	71	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,250,719	2,184,159	613,184	1,112,522	458,453	10,858	55,702	477,474
		6,330,976	6,288,252	2,026,224	2,953,680	1,308,348	18,140	24,584	1,065,759

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	972,263	955,237	322,522	463,766	168,949	3,326	13,701	169,457
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	91,177	87,189	42,896	35,017	9,276	725	3,264	41,363
ガ ソ リ ン	〃	7	6	1	5	-	-	1	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	757	671	49	480	142	59	26	394
軽 油	〃	303	264	140	72	52	7	32	13
重 油 計	〃	69,538	66,143	32,078	26,364	7,701	554	2,841	19,424
A 重 油	〃	5,744	5,448	368	3,454	1,626	34	262	3,312
B・C 重 油	〃	63,794	60,695	31,710	22,910	6,075	520	2,580	16,112
炭 化 水 素 油	〃	2,670	2,558	1,702	856	-	-	112	36
液 化 石 油 ガ ス	t	2,494	2,440	28	1,790	622	49	5	409
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,775	9,774	6,122	3,652	-	-	-	25,375
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,511	1,489	1,347	91	51	-	22	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	838,847	827,941	274,239	406,811	146,891	1,910	8,996	99,697
石 炭	t	470,535	469,547	150,844	231,511	87,192	231	756	94,545
石 炭 コ ー ク ス	〃	471	471	471	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,933	6,933	1,688	5,050	195	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,648	8,186	-	2,283	5,903	463	-	1,726
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	53,013	49,956	252	18,222	31,482	961	2,096	29,360
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	57,372	54,107	276	19,592	34,239	981	2,283	31,729
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	970,956	959,184	409,604	515,365	34,215	-	11,772	-
廃 材	〃	165,243	161,925	45,917	63,764	52,244	144	3,173	-
廃 タ イ ヤ	t	16,883	16,610	6,192	7,734	2,684	-	273	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,943	3,943	1,291	2,629	23	-	-	-
R P F	〃	35,456	34,818	8,161	15,980	10,677	0	638	1,028
電 蒸	力 1000kWh 気 t	435,340	412,979	57,912	222,815	132,252	6,876	15,485	177,481
		25,202	24,460	-	17,526	6,934	742	-	171,987

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

(平成29年1月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 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	
43,278	611	85,510	1,167,247	1,156,814	10,433	54,209	52,674	1,534	Total (Crude petroleum equivalent)
1,161	24	3,788	758,269	758,181	88	9,932	9,812	120	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	24	18	6	-	-	-	Gasoline
-	-	-	12,933	12,933	-	-	-	-	Naphtha
87	-	146	60	59	1	29	26	3	Kerosene
2	-	6	257	223	34	3	3	-	Gas oils
985	-	2,980	24,921	24,921	-	7,297	7,181	116	Heavy Fuel oil total
76	-	412	546	546	-	623	507	116	Heavy Fuel oil A
909	-	2,568	24,375	24,375	-	6,674	6,674	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	18	337	23,672	23,672	-	1,332	1,332	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	593,598	593,556	42	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	287	287	-	Reproduction oil (Oil origin)
685	10	5,649	18,907	18,907	-	30,252	30,075	177	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,128	5,128	-	-	-	-	Natural gas
122	-	-	9,309	9,309	-	4,856	4,856	-	Liquefied natural gas
445	8	4,920	8	8	-	20,310	20,158	152	Town gas(A)
483	9	5,319	9	9	-	22,034	21,868	166	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,818	2,910	331,746	1,081,530	979,057	102,473	138,951	125,692	13,259	Electricity
407,208	4,442	654,109	4,187,741	4,175,987	11,754	15,895	15,834	61	Steam
52,159	702	116,596	1,234,491	1,213,194	21,297	55,615	53,930	1,685	Total (Crude petroleum equivalent)
13,887	276	27,200	1,150,856	1,131,728	19,128	9,940	9,820	120	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	24	18	6	-	-	-	Gasoline
-	-	-	13,116	13,092	24	-	-	-	Naphtha
87	-	307	1,668	1,665	4	33	30	3	Kerosene
3	-	10	257	223	34	3	3	-	Gas oils
6,622	134	12,668	118,007	115,107	2,901	7,301	7,185	116	Heavy Fuel oil total
2,115	120	1,077	1,476	1,445	32	627	511	116	Heavy Fuel oil A
4,507	15	11,591	116,531	113,662	2,869	6,674	6,674	-	Heavy Fuel oil B・C
31	-	5	4,078	4,078	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	18	380	33,359	32,513	846	1,332	1,332	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	754,603	749,244	5,359	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,719	149	16,506	13,181	13,181	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	71,981	63,845	8,136	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	287	287	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,731	67	78,899	36,204	35,469	735	33,585	33,254	331	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,495	-	74,050	18,950	17,844	1,106	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,309	5,309	-	-	-	-	Natural gas
1,401	-	326	12,161	12,161	-	5,145	5,145	-	Liquefied natural gas
3,806	59	25,494	425	425	-	22,830	22,545	285	Town gas(A)
4,111	63	27,556	465	465	-	24,789	24,477	312	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,028	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
91,398	2,294	83,789	238,858	232,034	6,824	129,962	116,704	13,258	Electricity
130,771	2,112	39,104	364,756	353,184	11,572	-	-	-	Steam

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

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

(January, 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		Petrochemical products	
			化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,146,844	6,040,737	5,854,697	4,800,051	1,054,646
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,386,885	5,323,434	5,289,314	4,796,390	492,924
原 油	"	2,014	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	24,534	24,534	24,534	24,534	-
ガソリン	"	15	2	2	...	2
ナフサ	"	2,837,698	2,827,647	2,827,632	2,827,632	-
改質生成油	"	1,814,713	1,814,713	1,814,713	1,814,713	...
灯油	"	87,248	83,753	83,753	83,120	633
軽油	"	12,961	12,760	12,760	12,759	1
重油	"	60,056	50,126	48,836	45,726	3,110
A重油	"	3,007	1,026	1,026	-	1,026
B・C重油	"	57,049	49,100	47,810	45,726	2,084
炭化水素油	"	38,425	35,357	35,357	27,107	8,250
液化石油ガス	t	421,347	403,293	403,233	381,803	21,430
石油系炭化水素ガス	1000m ³	396,842	393,507	391,078	1,522	389,556
オイルコークス	t	48,503	38,662	75	75	-
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	861,655	56,200	29,106	3,661	25,445
石炭	t	996,609	58	-	-	-
石炭コークス	"	11,981	2,924	-	...	-
タール	"	38,036	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	109,761	1,383	283	170	113
高転炉ガス	"	106,530	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	15,909	7,021	6,874	-	6,874
液化天然ガス	t	32,549	23,653	10,839	2,529	8,310
都市ガス(A)	1000m ³	13,789	7,921	5,172	...	5,172
都市ガス(B)	"	14,771	8,468	5,586	...	5,586
廃プラスチック	t	1	-	-	-	-
廃プラスチック	"	7,053	3,870	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,169,729	2,078,316	1,133,493	...	1,133,493
蒸 気	t	8,730,218	6,767,397	6,233,023	...	6,233,023

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,271,178	6,070,238	5,834,301	4,800,051	1,034,250
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,651,868	5,551,491	5,504,921	4,796,390	708,530
原 油	"	2,014	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	24,921	24,895	24,534	24,534	-
ガソリン	"	15	2	2	...	2
ナフサ	"	2,837,698	2,827,647	2,827,632	2,827,632	-
改質生成油	"	1,814,713	1,814,713	1,814,713	1,814,713	-
灯油	"	87,292	83,789	83,786	83,120	666
軽油	"	12,961	12,760	12,760	12,759	1
重油	"	87,815	71,846	67,360	45,726	21,634
A重油	"	5,402	2,663	2,135	-	2,135
B・C重油	"	82,414	69,183	65,225	45,726	19,499
炭化水素ガス	"	81,515	75,732	75,447	27,107	48,340
液化石油ガス	t	424,579	406,460	406,247	381,803	24,444
石油系炭化水素ガス	1000m ³	534,365	513,526	509,112	1,522	507,590
オイルコークス	t	77,745	58,744	12,539	75	12,464
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	1,269,947	260,023	121,203	3,661	117,542
石炭	t	1,463,948	215,020	66,271	-	66,271
石炭コークス	"	11,981	2,924	-	-	-
タール	"	38,036	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	113,487	2,223	490	170	320
高転炉ガス	"	106,530	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	43,838	15,445	9,742	-	9,742
液化天然ガス	t	53,092	41,759	27,051	2,529	24,522
都市ガス(A)	1000m ³	37,370	23,165	17,299	-	17,299
都市ガス(B)	"	38,744	23,428	17,237	-	17,237
廃プラスチック	t	11,744	11,320	11,080	-	11,080
廃プラスチック	"	7,053	3,870	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,628,862	1,111,819	648,323	-	648,323
蒸 気	t	2,862,221	2,246,748	2,139,258	-	2,139,258

(平成29年1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	
85,519	47,322	38,197	100,521	1,106,106	Total (Crude petroleum equivalent)
34,119	29,826	4,294	-	63,451	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,014	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	13	Gasoline
15	15	-	-	10,051	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,495	Kerosene
-	-	-	-	201	Gas oils
1,290	-	1,290	-	9,930	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,981	Heavy Fuel oil A
1,290	-	1,290	-	7,949	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,068	Hydrocarbon oil
60	-	60	-	18,054	Liquefied petroleum gas
2,429	-	2,429	-	3,335	Hydrocarbon gas
38,587	38,587	-	-	9,841	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
24,741	17,497	7,245	2,353	805,455	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
58	58	-	-	996,551	Coal
-	...	-	2,924	9,057	Coal coke
-	-	-	-	38,036	Tar
1,100	-	1,100	-	108,378	Coke oven gas
-	-	-	-	106,530	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
47	47	-	100	8,888	Natural gas
12,814	10,260	2,554	-	8,896	Liquefied natural gas
2,733	...	2,733	16	5,868	Town gas(A)
2,864	...	2,864	18	6,303	Town gas(B)
-	-	-	-	1	Used tires
3,870	3,870	-	-	3,183	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
79,544	...	79,544	865,279	1,091,413	Electricity
278,630	...	278,630	255,744	1,962,821	Steam
86,587	47,322	39,264	149,350	1,200,940	Total (Crude petroleum equivalent)
40,288	29,826	10,462	6,283	100,377	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,014	Crude petroleum
-	-	-	361	27	Natural gas liquids
-	-	-	-	13	Gasoline
15	15	-	-	10,051	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	3	3,504	Kerosene
-	-	-	-	201	Gas oils
3,363	-	3,363	1,124	15,969	Heavy Fuel oil total
5	-	5	524	2,739	Heavy Fuel oil A
3,358	-	3,358	600	13,230	Heavy Fuel oil B・C
148	-	148	137	5,782	Hydrocarbon oil
60	-	60	153	18,119	Liquefied petroleum gas
4,392	-	4,392	21	20,839	Hydrocarbon gas
40,511	38,587	1,924	5,693	19,001	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
36,944	17,497	19,447	101,877	1,009,924	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,388	58	10,330	138,361	1,248,928	Coal
-	-	-	2,924	9,057	Coal coke
-	-	-	-	38,036	Tar
1,733	-	1,733	-	111,264	Coke oven gas
-	-	-	-	106,530	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,762	47	3,715	1,941	28,392	Natural gas
13,335	10,260	3,075	1,373	11,333	Liquefied natural gas
2,811	-	2,811	3,055	14,205	Town gas(A)
2,945	-	2,945	3,245	15,316	Town gas(B)
-	-	-	240	424	Used tires
3,870	3,870	-	-	3,183	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
56,085	-	56,085	407,410	517,043	Electricity
59,869	-	59,869	47,621	615,473	Steam

(January, 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	675,789	519,963	413,864	357,150	56,715
石油系燃料（原油換算）	〃	129,690	118,547	70,399	67,732	2,667
ガソリン	〃	25	18	12	...	12
灯油	〃	2,069	791	199	148	51
軽油	〃	1,025	626	516	154	362
重油計	〃	37,137	34,849	3,082	1,278	1,804
A重油	〃	2,768	2,210	961	743	218
B・C重油	〃	34,369	32,639	2,121	535	1,586
炭化水素油	〃	21,634	21,634	20,668	20,430	238
液化石油ガス	t	1,710	211	-	-	-
オイルコート	〃	54,098	49,196	39,065	39,065	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	18,518	17,223	13,353	13,295	58
非石油系燃料（原油換算）	kl	349,120	341,080	292,564	289,418	3,146
石炭	t	420,402	418,258	403,257	402,715	542
石炭コークス	〃	17,409	11,510	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	23,074	23,074	188	-	188
高炉ガス	〃	3,431	3,431	72	-	72
転炉ガス	〃	20,466	20,466	3,142	-	3,142
電気炉ガス	〃	1,032	991	-	-	-
天然ガス	〃	3,506	3,506	-	-	-
液化天然ガス	t	796	796	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	7,317	6,126	1,441	245	1,196
都市ガス（B）	〃	7,982	6,742	1,577	268	1,309
廃材	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	5,174	5,174	5,174	5,161	13
廃プラスチック	〃	25,315	24,246	23,475	22,691	784
RPF	〃	2,659	2,659	119	119	-
電	力 1000kWh	1,475,222	621,554	542,262	...	542,262
蒸	気 t	864,397	36,431	6,629	...	6,629

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	797,753	556,662	450,939	357,150	93,789
石油系燃料（原油換算）	〃	145,565	133,477	83,981	67,732	16,249
ガソリン	〃	25	18	12	-	12
灯油	〃	2,273	995	199	148	51
軽油	〃	1,025	626	516	154	362
重油計	〃	38,816	36,046	3,258	1,278	1,980
A重油	〃	3,654	3,067	1,077	743	334
B・C重油	〃	35,163	32,980	2,181	535	1,646
炭化水素油	〃	21,634	21,634	20,668	20,430	238
液化石油ガス	t	1,710	211	-	-	-
オイルコート	〃	72,103	66,651	56,388	39,065	17,323
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	18,534	17,239	13,369	13,295	74
非石油系燃料（原油換算）	kl	612,104	395,567	346,781	289,418	57,363
石炭	t	795,643	498,688	483,456	402,715	80,741
石炭コークス	〃	17,409	11,510	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	23,074	23,074	188	-	188
高炉ガス	〃	3,431	3,431	72	-	72
転炉ガス	〃	20,466	20,466	3,142	-	3,142
電気炉ガス	〃	1,032	991	-	-	-
天然ガス	〃	14,848	4,038	503	-	503
液化天然ガス	t	796	796	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	7,390	6,199	1,441	245	1,196
都市ガス（B）	〃	8,059	6,821	1,578	268	1,309
廃材	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	5,892	5,229	5,228	5,161	67
廃プラスチック	〃	25,315	24,246	23,475	22,691	784
RPF	〃	3,115	3,115	575	119	456
電	力 1000kWh	423,193	292,496	215,678	-	215,678
蒸	気 t	10,376	5,929	1,649	-	1,649

(平成29年1月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
32,923	28,354	4,569	73,176	155,825	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,063	20,737	326	27,085	11,144	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	7	Gasoline	
5	-	5	587	1,278	Kerosene	
3	-	3	107	399	Gas oils	
19,198	19,090	108	12,569	2,288	Heavy Fuel oil total	
108	-	108	1,141	558	Heavy Fuel oil A	
19,090	19,090	-	11,428	1,730	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	966	-	Hydrocarbon oil	
210	52	158	1	1,499	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,131	4,902	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,870	1,295	Reproduction oil (Oil origin)	
7,979	7,617	362	40,537	8,040	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,001	2,144	Coal	
-	-	-	11,510	5,899	Coal coke	
-	-	-	22,886	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,359	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,324	-	Converter furnace gas	
-	-	-	991	41	Electric furnace gas	
2,881	2,881	-	625	-	Natural gas	
46	-	46	750	-	Liquefied natural gas	
3,953	3,680	273	732	1,191	Town gas(A)	
4,403	4,123	280	762	1,240	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	771	1,069	Waste plastic	
-	-	-	2,540	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,433	...	32,433	46,859	853,668	Electricity	
12,499	...	12,499	17,303	827,966	Steam	
32,406	28,354	4,052	73,317	241,091	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,244	20,737	507	28,252	12,088	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	7	Gasoline	
13	-	13	783	1,278	Kerosene	
3	-	3	107	399	Gas oils	
19,358	19,090	268	13,430	2,770	Heavy Fuel oil total	
108	-	108	1,882	587	Heavy Fuel oil A	
19,250	19,090	160	11,549	2,183	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	966	-	Hydrocarbon oil	
210	52	158	1	1,499	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,263	5,452	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,870	1,295	Reproduction oil (Oil origin)	
8,041	7,617	424	40,745	216,538	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,232	296,955	Coal	
-	-	-	11,510	5,899	Coal coke	
-	-	-	22,886	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,359	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,324	-	Converter furnace gas	
-	-	-	991	41	Electric furnace gas	
2,881	2,881	-	654	10,810	Natural gas	
46	-	46	750	-	Liquefied natural gas	
4,005	3,680	325	753	1,191	Town gas(A)	
4,461	4,123	338	782	1,239	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	1	662	Used tires	
-	-	-	771	1,069	Waste plastic	
-	-	-	2,540	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,538	-	31,538	45,280	130,696	Electricity	
2,711	-	2,711	1,569	4,447	Steam	

(January, 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	8,616,887	5,853,311	391,204	15,467	3,154,557	79,407	327,253	199,988	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	179,007	129,216	150	152	50,182	4,273	13,018	9,908	
ガ ソ リ ン	kl	108	34	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	8,044	7,643	-	-	-	68	649	28	
軽 油	kl	1,772	1,580	-	-	2	68	152	151	
重 油	kl	40,920	40,747	-	140	74	3,184	2,745	690	
A 重 油	kl	20,137	19,971	-	-	74	498	2,601	690	
B・C 重 油	kl	20,783	20,776	-	140	-	2,686	144	-	
炭 化 水 素 油	kl	8,992	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	22,161	21,293	-	-	612	338	7,189	6,885	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	113,328	64,006	194	-	63,812	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	310	310	-	-	-	277	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,394,200	4,738,798	356,187	13,021	3,037,794	54,373	163,148	131,741	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,580,493	425,536	-	-	425,536	-	-	-	
石 炭	kl	1,363,020	1,363,020	103,104	9,307	825,762	48,038	41,333	37,629	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,770,684	2,750,181	358,993	7,273	2,328,574	27,568	17,130	5,543	
タ ー ク ル	kl	10,812	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	831,854	674,211	23,257	2,412	92,709	224	33,788	31,973	
高 炉 ガ ス	kl	7,733,777	6,136,916	8,134	-	2,765,271	51	1,003	953	
転 炉 ガ ス	kl	450,041	402,640	2,298	-	115,177	249	2,296	2,056	
電 気 炉 ガ ス	kl	8,350	8,150	-	-	-	747	-	-	
天 然 ガ ス	kl	2,077	2,077	-	-	-	-	175	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	38,456	38,254	1	-	59	238	538	69	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	174,102	165,730	931	-	5,443	1	8,984	2,974	
都 市 ガ ス (B)	kl	190,145	180,984	1,032	-	5,959	1	9,794	3,263	
酸 素	1000Nm ³	943,162	942,663	...	...	395,559	4,574	496,883	435,441
廢 材	絶乾(Dry)t	4,480	4,480	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	505	505	-	-	-	-	505	505	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	16,475	3,309	-	-	2,678	10	621	621	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,654,314	5,296,348	361,700	24,162	461,958	221,059	1,392,677	420,371	
蒸 気	気 t	7,489,667	7,126,771	17,658	685	341,550	2,840	311,564	278,265	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,784,421	5,014,803	403,230	17,403	3,185,943	83,132	352,614	220,600
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	173,305	123,101	626	173	52,759	6,373	14,473	11,138
ガ ソ リ ン	kl	108	34	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	7,601	7,200	-	-	-	68	702	28
軽 油	kl	1,772	1,580	-	-	2	68	152	151
重 油	kl	35,770	35,409	355	140	2,212	5,111	3,879	1,685
A 重 油	kl	16,630	16,343	12	-	302	547	3,174	1,124
B・C 重 油	kl	19,140	19,066	343	140	1,910	4,564	705	561
炭 化 水 素 油	kl	8,992	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,192	21,157	70	16	825	351	7,355	7,025
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	113,328	64,006	194	-	63,812	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	310	310	-	-	-	277	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,208,037	4,517,426	380,239	17,101	3,104,720	59,023	224,896	184,659
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,580,493	425,536	-	-	425,536	-	-	-
石 炭	kl	1,216,833	1,200,636	108,971	11,048	846,760	49,456	71,928	59,124
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,770,684	2,750,181	358,993	7,273	2,328,574	27,568	17,130	5,543
タ ー ク ル	kl	10,812	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	802,091	634,113	32,362	3,122	108,679	797	45,392	43,334
高 炉 ガ ス	kl	7,127,638	5,358,653	154,285	27,763	3,191,612	22,913	317,023	314,328
転 炉 ガ ス	kl	403,739	347,954	9,072	318	132,927	503	15,633	14,984
電 気 炉 ガ ス	kl	8,350	7,266	-	-	-	6,764	-	-
天 然 ガ ス	kl	2,077	2,077	-	-	-	-	175	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,801	36,444	118	15	262	251	1,215	482
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	168,911	159,324	1,513	-	7,649	1	11,914	4,218
都 市 ガ ス (B)	kl	184,472	173,976	1,669	-	8,374	1	13,000	4,624
酸 素	1000Nm ³	943,162	942,663	...	...	395,559	4,574	496,883	435,441
廢 材	絶乾(Dry)t	2,046	2,046	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	505	505	-	-	-	-	505	505
廢 プ ラ ス チ ッ ク	kl	16,475	3,309	-	-	2,678	10	621	621
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	4,015,216	3,764,537	234,863	1,045	283,043	189,118	1,190,894	243,709
蒸 気	気 t	427,811	348,462	7,485	455	30,874	2,068	35,653	30,855

(平成29年1月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
127,266	16,924	4,787	586,995	978,214	298,503	2,717,248	46,328	Total	
3,110	3,336	1,889	24,932	18,443	12,842	47,860	1,931	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	34	-	74	Gasoline	
621	952	830	2,888	606	1,650	2	399	Kerosene	
1	60	9	19	-	1,270	16	176	Gas oils	
2,055	2,218	493	12,956	15,282	3,655	-	173	Heavy Fuel oil total	
1,911	2,218	489	4,448	6,143	3,500	-	166	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	8,508	9,139	155	-	7	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	8,992	-	Hydrocarbon oil	
304	102	453	6,449	1,346	4,804	-	868	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	49,322	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
31,407	8,408	957	379,083	645,885	79,942	2,639,521	15,881	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,154,957	-	(Crude petroleum equivalent)	
3,704	-	-	-	335,436	40	...	-	Coal for making coke (material coal)	
11,587	-	3	-	-	10,640	19,461	1,042	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,812	-	Coal coke	
1,815	2,344	147	358,751	132,431	28,148	151,695	5,948	Tar	
50	178	-	133,313	3,040,311	188,655	1,596,399	462	Coke oven gas	
240	867	-	115,394	158,813	7,546	28,876	18,525	Blast furnace gas	
-	-	-	-	7,403	-	-	200	Converter furnace gas	
175	220	-	1,183	276	223	-	-	Electric furnace gas	
469	1,426	114	26,093	5,486	4,299	-	202	Natural gas	
6,010	4,251	575	91,501	31,808	22,236	2,038	6,334	Liquefied natural gas	
6,531	4,316	630	99,920	34,814	24,518	2,231	6,930	Town gas(A)	
61,442	453	241	13,056	...	31,897	...	499	Town gas(B)	
-	-	-	-	4,480	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,166	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
972,306	54,497	20,422	1,501,048	134,678	1,124,147	173,068	184,898	Electricity	
33,299	1,594	607	627,121	4,359,835	1,463,317	199,180	163,716	Steam	
132,014	17,034	4,823	630,807	-	319,817	2,714,395	55,223	Total	
3,335	3,337	1,904	27,425	-	16,030	47,929	2,275	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	34	-	74	Oil based fuels	
674	952	830	2,891	-	1,757	2	399	(Crude petroleum equivalent)	
1	60	9	19	-	1,270	16	176	Gasoline	
2,194	2,219	508	14,836	-	6,148	16	345	Kerosene	
2,050	2,219	504	5,286	-	4,298	1	287	Gas oils	
144	-	4	9,550	-	1,850	15	58	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	-	-	-	8,992	-	Heavy Fuel oil B・C	
330	102	453	6,842	-	5,142	40	995	Hydrocarbon oil	
-	-	-	3	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	49,322	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
40,237	8,639	1,000	503,082	-	218,726	2,654,191	36,420	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,154,957	-	(Crude petroleum equivalent)	
12,804	4	-	49,690	-	62,779	2,638	13,558	Coal for making coke (material coal)	
11,587	-	3	-	-	10,640	19,461	1,042	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,812	-	Coal coke	
2,058	2,373	147	385,107	-	56,134	157,767	10,210	Tar	
2,695	376	-	762,811	-	881,869	1,683,328	85,658	Coke oven gas	
648	867	-	147,865	-	40,769	34,034	21,750	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	502	-	1,084	Converter furnace gas	
175	220	-	1,371	-	311	-	-	Electric furnace gas	
733	1,549	114	27,389	-	5,531	111	246	Natural gas	
7,697	4,269	611	101,532	-	31,836	2,613	6,974	Liquefied natural gas	
8,376	4,336	671	110,912	-	35,012	2,861	7,635	Town gas(A)	
61,442	453	241	13,056	...	31,897	...	499	Town gas(B)	
-	-	-	934	-	1,112	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,166	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
947,184	53,625	20,252	1,026,088	-	765,610	117,767	132,911	Electricity	
4,798	1,008	504	70,156	-	200,260	19,095	60,254	Steam	

(January, 2017)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	105,066	92,023	31,609	24,877	6,732	7,729	6,958	771	
石油系燃料 (原油換算)	"	22,619	19,884	7,174	7,173	1	827	438	389	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,863	694	39	38	1	2	1	1	
軽油	"	272	104	6	6	-	-	-	-	
重油計	"	11,754	10,886	5,053	5,053	-	586	297	289	
A重油	"	5,227	4,377	711	711	-	481	192	289	
B・C重油	"	6,527	6,509	4,342	4,342	-	105	105	-	
炭化水素油	"	3,691	3,224	606	606	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	559	499	311	311	-	1	-	1	
オイルコークス	"	921	921	838	838	-	83	83	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,691	2,691	-	-	-	154	63	91	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,930	25,610	4,208	4,208	-	5,573	5,573	-	
石炭	t	5,741	5,741	5,563	5,563	-	162	162	-	
石炭コークス	"	15,963	15,947	292	292	-	6,346	6,346	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	22,225	22,225	-	-	-	6,526	6,526	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	345	345	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,811	1,811	207	207	-	49	49	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,564	4,299	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,791	4,502	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	496,526	414,739	149,746	97,805	51,941	12,639	8,802	3,837	
		149,424	115,005	91,102	63,626	27,476	2,220	1,853	367	

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

合計 (原油換算)	kl	96,830	84,281	23,996	19,533	4,463	7,800	7,027	773
石油系燃料 (原油換算)	"	23,253	20,257	7,338	7,296	42	859	469	390
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,867	698	42	38	4	2	1	1
軽油	"	272	104	6	6	-	-	-	-
重油計	"	12,369	11,242	5,203	5,167	36	617	327	290
A重油	"	5,707	4,598	726	724	2	512	222	290
B・C重油	"	6,662	6,644	4,477	4,443	34	105	105	-
炭化水素油	"	3,691	3,224	606	606	-	-	-	-
液化石油ガス	t	559	499	311	311	-	1	-	1
オイルコークス	"	921	921	838	838	-	83	83	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,691	2,691	-	-	-	154	63	91
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,408	26,557	4,208	4,208	-	5,808	5,808	-
石炭	t	5,741	5,741	5,563	5,563	-	162	162	-
石炭コークス	"	15,963	15,947	292	292	-	6,346	6,346	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	36,347	31,917	-	-	-	8,924	8,924	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	345	345	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,909	1,878	207	207	-	66	66	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,647	4,299	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,882	4,501	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	465,869	391,180	130,139	84,728	45,411	11,753	7,916	3,837
		40,964	15,589	4,973	2,131	2,842	585	209	377

(平成29年1月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
26,440	17,891	8,549	11,266	12,525	2,455	13,042	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,026	524	502	2,211	8,268	378	2,735	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	472	168	8	1,169	Kerosene	
8	8	-	12	78	-	168	Gas oils	
782	479	303	1,560	2,693	212	868	Heavy Fuel oil total	
206	184	22	234	2,533	212	850	Heavy Fuel oil A	
576	295	281	1,326	160	-	18	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,618	-	467	Hydrocarbon oil	
4	4	-	59	121	3	60	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
169	-	169	-	2,221	147	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,465	2,129	7,336	3,051	3,084	229	320	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
9,291	1,849	7,442	-	-	18	16	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
15,699	525	15,174	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	345	-	-	-	Natural gas	
672	427	245	211	533	139	-	Liquefied natural gas	
63	63	-	2,006	2,223	7	265	Town gas(A)	
71	71	-	2,227	2,196	8	290	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
168,015	163,671	4,344	64,258	12,609	7,472	81,787	Electricity	
4,621	185	4,436	389	-	16,673	34,419	Steam	
26,624	17,893	8,730	11,277	12,525	2,059	12,549	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,121	538	583	2,211	8,268	461	2,996	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	472	168	9	1,169	Kerosene	
8	8	-	12	78	-	168	Gas oils	
876	493	384	1,560	2,693	293	1,127	Heavy Fuel oil total	
300	198	103	234	2,533	293	1,109	Heavy Fuel oil A	
576	295	281	1,326	160	-	18	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,618	-	467	Hydrocarbon oil	
4	4	-	59	121	3	60	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
169	-	169	-	2,221	147	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,094	2,133	7,962	3,050	3,084	313	851	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
9,291	1,849	7,442	-	-	18	16	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
22,130	569	21,561	-	-	863	4,430	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	345	-	-	-	Natural gas	
717	427	289	211	533	145	31	Liquefied natural gas	
63	63	-	2,006	2,223	7	348	Town gas(A)	
71	71	-	2,227	2,196	8	381	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
165,639	163,650	1,990	64,258	12,609	6,781	74,689	Electricity	
-	-	-	560	-	9,470	25,375	Steam	

(January, 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	292,545	210,958	4,182	5,719	19,655
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,090	14,232	504	1,698	305
ガ ソ リ ン	〃	4,339	2,404	-	2	-
灯 油	〃	4,316	1,936	22	218	48
軽 油	〃	2,278	582	212	2	2
重 油 計	〃	6,476	2,689	1	1,393	63
A 重 油	〃	6,469	2,682	1	1,393	63
B・C 重 油	〃	7	7	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,126	5,304	210	61	148
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	71,951	47,916	1,084	562	935
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,192	2,192	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	438	438	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,420	1,934	-	9	17
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	54,770	37,173	927	473	780
都 市 ガ ス (B)	〃	59,846	40,517	1,021	517	858
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,090,926	1,599,709	27,877	37,191	197,950

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	364,769	269,615	4,233	6,855	25,386
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	30,370	17,695	570	1,924	768
ガ ソ リ ン	〃	4,339	2,404	-	2	-
灯 油	〃	5,114	2,175	22	268	48
軽 油	〃	2,309	610	212	2	5
重 油 計	〃	9,245	5,202	66	1,570	88
A 重 油	〃	9,238	5,195	66	1,570	88
B・C 重 油	〃	7	7	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,656	5,815	210	61	479
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	164,730	123,415	1,163	1,701	8,004
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,192	2,192	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	438	438	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,668	6,756	-	73	228
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	127,239	96,524	994	1,374	6,635
都 市 ガ ス (B)	〃	138,907	105,202	1,095	1,504	7,233
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,823,942	1,381,419	26,880	34,721	178,606

(平成29年1月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
47,381	4,533	129,489	81,588	Total
586	110	11,028	11,858	(Crude petroleum equivalent)
1	-	2,401	1,935	Oil based fuels
9	14	1,625	2,380	(Crude petroleum equivalent)
3	-	363	1,696	Gasoline
175	52	1,005	3,787	Kerosene
175	52	998	3,787	Gas oils
-	-	7	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	1	Heavy Fuel oil A
302	34	4,549	1,822	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,356	231	43,748	24,035	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	2,192	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	430	-	Natural gas
-	-	1,908	2,486	Liquefied natural gas
1,152	198	33,643	17,597	Town gas(A)
1,268	218	36,635	19,329	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
488,475	45,053	803,163	491,217	Electricity
60,145	4,534	168,462	95,154	Total
988	110	13,335	12,674	(Crude petroleum equivalent)
1	-	2,401	1,935	Oil based fuels
17	14	1,806	2,939	(Crude petroleum equivalent)
3	-	388	1,700	Gasoline
565	52	2,861	4,043	Kerosene
565	52	2,854	4,043	Gas oils
-	-	7	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	1	Heavy Fuel oil A
302	34	4,729	1,841	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,824	236	92,489	41,315	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	2,192	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	430	-	Natural gas
-	-	6,455	3,912	Liquefied natural gas
17,058	201	70,261	30,714	Town gas(A)
18,658	222	76,491	33,705	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
422,840	45,021	673,352	442,523	Electricity

(January, 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	2,026	-	493,033	7,818	3,755
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	365	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	94	-	-	-	3
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	33
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	40
石 灰 Lime	...	-	-	-	284
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	135
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	241
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	80

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成29年1月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
15,393	1,142	17,746	41,802	18,295	50,336	-
-	21	2,270	484	69,432	33,177	-
-	1,018	2,072	23	18,740	214,576	692
21	1,803	15,578	-	123,113	533,361	-
-	105	15,338	95	-	-	-
27	1,077	5,111	-	11,991	19,319	8,562
-	769	2,225	35	234	27,445	792
-	287	52	-	43	61	5,116
1	287	283	2	-	-	10,705
1	136	134	6	-	-	-
11	279	165	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 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
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	720,989	-	184,474	121,320	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	233,233	-	15,163	120,241	-
原 油	"	452	-	...	452	...
ガ ソ リ ン	"	5	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	121,345	-	-	121,345	-
灯 油	"	188	-	96	-	-
軽 油	"	73	-	-	-	-
A 重 油	"	5,757	-	49	1	-
B ・ C 重 油	"	17,073	-	12,632	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,680	-	283	5,796	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	57,915	-	-	1,864	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,576	-	933	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	12,318	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	274	-	244	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	465,956	-	165,378	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	413,982	-	160,036	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	75,116	-	471	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	37,123	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	300,677	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,731	-	101	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	232	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	148,342	-	148,342	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,117	-	278	-	-
R P F	"	1,342	-	1,288	-	-
電 力	1000kWh	615,095	-	333,900	9,233	-
う ち 購 入 分	"	132,114	-	20,749	9,233	-
蒸 気	t	3,722,541	-	2,190,465	11,661	-
う ち 受 入 分	"	108,621	-	-	3,179	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	517,649	-	181,854	127,522	186
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	198,362	-	12,899	113,884	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	5	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	110,892	-	-	110,892	-
灯 油	"	1,592	-	10	-	-
軽 油	"	176	-	6	-	-
A 重 油	"	6,655	-	1,418	640	-
B ・ C 重 油	"	14,865	-	8,769	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,120	-	160	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	11,325	-	980	6,971	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	46,056	-	-	3,026	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,822	-	331	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	786	-	233	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	275,372	-	165,080	10,370	-
石 炭 コ ー ク ス	t	225,666	-	105,260	14,712	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,657	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	39,041	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,607	-	-	425	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,462	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	188,989	-	188,989	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,658	-	369	-	-
R P F	"	9,771	-	9,764	-	-
電 力	1000kWh	877,407	-	364,637	40,536	807
う ち 購 入 分	"	428,402	-	41,653	16,490	807
蒸 気	t	2,911,440	-	2,300,581	180,237	1,610
う ち 受 入 分	"	43,770	-	-	25,085	1,610

(平成29年1月)

石油製品 工	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工	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	
81,964	42,560	-	285,679	-	4,992	Total (Crude petroleum equivalent)
81,857	1,594	-	13,868	-	510	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	9	-	83	-	-	Kerosene
1	4	-	68	-	-	Gas oils
-	540	-	4,725	-	442	Heavy Fuel oil A
3,515	926	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	553	-	48	Liquefied petroleum gas
56,051	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	10,643	-	-	Petroleum coke
12,318	-	-	-	-	-	Asphalt
-	30	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	39,291	-	257,755	-	3,531	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	54,929	-	199,017	-	-	Coal
-	-	-	74,645	-	-	Coal coke
-	253	-	36,870	-	-	Coke oven gas
-	-	-	300,677	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	302	-	2,328	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	232	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,341	-	498	-	-	Waste plastic
-	54	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
64,631	53,695	-	135,226	-	18,410	Electricity
1,149	17,883	-	72,868	-	10,232	among those purchased
371,252	147,918	-	1,001,245	-	...	Steam
-	152	-	105,290	-	...	among those accepted
55,131	34,448	1,662	72,658	33,401	10,786	Total (Crude petroleum equivalent)
55,130	3,556	278	7,640	3,270	1,703	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	19	16	268	240	1,039	Kerosene
-	119	1	16	33	1	Gas oils
4	159	258	2,405	1,214	557	Heavy Fuel oil A
1,231	52	-	4,275	538	-	Heavy Fuel oil B・C
-	449	-	-	511	-	Hydrocarbon oil
2,948	-	1	238	73	114	Liquefied petroleum gas
43,030	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,408	-	-	83	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	83	-	-	470	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	27,711	285	50,818	16,875	4,233	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	38,065	-	62,506	5,123	-	Coal
-	-	-	1,649	11,008	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	39,041	-	Blast furnace gas
-	-	202	3,896	1,184	1,900	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,462	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,289	-	-	-	-	Waste plastic
-	7	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,808	42,065	11,716	179,944	141,399	58,495	Electricity
3	34,193	7,084	152,646	123,392	52,134	among those purchased
215,912	41,093	-	14,612	157,395	...	Steam
-	-	-	-	17,075	...	among those accepted

(January, 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	6,344,697	37,729	175,803	3,070,650	13,112
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,386,488	4,205	14,533	2,787,242	4,308
原 ガ ソ リ ン 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,308	5	1	7	3
改 質 生 成 油	"	1,607,633	-	-	1,606,813	-
灯 油	"	555,407	-	-	555,407	-
軽 油	"	31,289	103	225	27,087	-
A 重 油	"	15,158	124	32	12,886	-
B ・ C 重 油	"	8,461	251	1,352	151	-
炭 化 水 素 油	"	93,998	73	11,477	6,852	3,833
液 化 石 油 ガ ス	t	58,028	-	-	41,796	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	296,678	7	175	265,245	118
オ イ ル コ ー ク ス	t	662,504	-	-	350,086	-
ア ス フ ァ ル ト	"	58,821	4,712	-	53,380	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	52,667	-	-	-	-
		8,697	-	256	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,593,651	23,862	146,678	125,394	8,165
石 炭 コ ー ク ス	t	1,552,024	10,886	23,210	10,886	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	794,675	4,911	-	4,911	-
高 炉 ガ ス	"	274,254	-	-	4,831	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,277,588	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	28,629	-	5,346	16,591	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	197,255	-	37,882	21,973	7,688
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	112,301	-	112,301	...	...
R P F	"	19,147	-	-	3,870	-
	"	17,146	-	13,342	-	-
電 力	1000kWh	4,214,762	114,673	408,477	1,072,854	31,540
う ち 購 入 分	"	2,647,442	69,117	143,726	763,229	6,874
蒸 気	t	11,526,410	136,095	1,868,326	4,488,770	96,822
う ち 受 入 分	"	1,567,872	18,900	10,999	1,214,260	-

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	1,971,519	6,763	126,377	631,829	16,286
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	866,543	101	18,126	548,716	4,939
原 ガ ソ リ ン 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,562	7	-	-	-
改 質 生 成 油	"	211,381	-	-	202,813	-
灯 油	"	234,931	-	-	234,931	-
軽 油	"	6,113	55	27	25	315
A 重 油	"	847	4	43	6	5
B ・ C 重 油	"	9,464	38	479	306	1,236
炭 化 水 素 油	"	59,209	-	10,105	6,068	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,446	-	2,650	17,838	43
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	53,180	-	152	42,160	108
オ イ ル コ ー ク ス	t	143,086	-	-	41,061	-
ア ス フ ァ ル ト	"	95,879	-	4,615	39,284	4,139
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	40,316	-	-	-	-
		7,898	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	940,945	5,423	100,695	52,706	5,473
石 炭 コ ー ク ス	t	505,010	-	9,960	40,454	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	238,707	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	80,843	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	920,379	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,892	-	2,029	17,700	235
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	107,668	5,107	1,696	818	4,841
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	168,149	-	168,149	...	...
R P F	"	7,248	-	3,204	-	-
	"	7,404	-	7,404	-	-
電 力	1000kWh	2,354,308	19,301	253,592	276,680	67,589
う ち 購 入 分	"	1,518,430	13,318	78,432	120,923	52,445
蒸 気	t	4,878,606	-	1,374,175	1,262,701	103,304
う ち 受 入 分	"	307,930	-	1,121	266,516	14,407

(平成29年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
568,046	136,876	15,348	2,281,226	16,545	104,821	Total (Crude petroleum equivalent)
518,446	32,880	2,535	14,114	3,421	13,215	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	7	-	34	3	1,248	Gasoline
820	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
182	336	3	882	61	2,616	Kerosene
20	666	2	266	63	1,347	Gas oils
935	984	201	1,598	1,054	2,437	Heavy Fuel oil A
56,543	13,011	1,852	4	499	-	Heavy Fuel oil B・C
6,899	2,457	-	6,154	722	-	Hydrocarbon oil
22,682	151	245	3,583	34	4,452	Liquefied petroleum gas
312,415	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,153	-	-	-	-	Petroleum coke
52,667	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,894	-	-	835	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,241	89,192	10,048	2,171,722	3,020	49,053	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11,714	77,008	-	1,440,092	-	-	Coal
-	9,575	-	781,436	1,849	1,815	Coal coke
-	8,689	-	260,734	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,277,588	-	-	Blast furnace gas
-	46	2,657	1,492	103	2,394	Liquefied natural gas
466	1,765	5,931	78,821	1,019	41,710	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,252	-	7,025	-	-	Waste plastic
-	3,804	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
438,794	234,379	31,562	1,494,146	108,200	509,483	Electricity
137,485	136,056	29,726	1,002,234	39,781	457,448	among those purchased
2,747,806	389,210	2,640	2,068,371	560	...	Steam
326,506	3,214	-	31,233	560	...	among those accepted
223,855	55,200	5,313	761,771	11,180	146,470	Total (Crude petroleum equivalent)
206,345	31,227	1,213	42,178	4,746	9,153	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,563	Gasoline
8,568	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	356	13	4,500	22	909	Kerosene
28	70	-	254	52	393	Gas oils
327	64	134	2,071	863	4,022	Heavy Fuel oil A
30,893	9,877	709	435	1,122	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,530	-	-	1,385	-	Hydrocarbon oil
3,139	-	-	5,662	95	1,864	Liquefied petroleum gas
102,025	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,031	-	35,810	-	-	Petroleum coke
40,316	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,683	287	-	928	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,087	19,917	3,316	671,665	2,820	74,691	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,536	13,751	-	425,309	-	-	Coal
-	660	-	237,278	769	-	Coal coke
-	4,118	-	76,725	-	-	Coke oven gas
-	-	-	920,379	-	-	Blast furnace gas
3,381	-	447	3,450	-	650	Liquefied natural gas
-	4,862	2,528	26,458	2,105	69,466	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,590	-	2,454	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
178,647	65,616	8,432	692,421	38,851	791,781	Electricity
8,261	43,474	8,427	513,841	32,709	673,236	among those purchased
1,478,599	83,517	538	575,772	-	...	Steam
23,926	182	-	1,778	-	...	among those accepted

(January, 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 業 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,288,687	38,329	48,062	752,375	69,913
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	648,138	117	1,163	454,024	1,071
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	543	2	3	7	2
ナ フ サ	"	170,991	-	-	170,397	-
改 質 生 成 油	"	203,629	-	-	203,629	-
灯 油	"	1,335	19	2	137	1
軽 油	"	885	91	17	26	8
A 重 油	"	5,012	6	139	912	501
B ・ C 重 油	"	72,941	-	122	58,285	511
炭 化 水 素 油	"	18,006	-	-	4,256	-
液 化 石 油 ガ ス	t	36,980	2	12	30,537	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	127,002	-	-	10,787	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	14,430	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,742	-	822	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,508,948	29,997	45,119	274,671	59,350
石 炭	t	1,001,248	21,008	11,134	326,415	49,601
石 炭 コ ー ク ス	"	426,074	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	146,376	-	-	17,512	-
高 炉 ガ ス	"	1,427,491	-	-	106,530	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,085	2,111	-	14,192	808
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	159,911	12,304	21,837	17,841	23,062
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	30,821	-	30,821	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	118	-	-	-	-
R P F	"	1,685	-	607	-	1,028
電 力	1000kWh	2,034,138	157,062	87,257	255,372	210,960
う ち 購 入 分	"	1,139,088	88,315	19,132	156,389	70,014
蒸 気	t	4,419,038	226,143	464,830	916,854	674,045
う ち 受 入 分	"	370,799	-	-	132,118	43,105

6) 中国経済産業局管内

Chugoku 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 業 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	4,148,104	288,158	88,628	1,554,137	51,881
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,484,488	6,846	16,174	1,158,195	24,740
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	92	75	-	1	1
ナ フ サ	"	586,112	-	-	582,875	-
改 質 生 成 油	"	328,766	-	-	328,766	-
灯 油	"	61,501	1,097	23	59,375	71
軽 油	"	735	64	13	6	-
A 重 油	"	14,651	100	144	1,058	1,794
B ・ C 重 油	"	95,867	4,123	11,315	19,559	7,841
炭 化 水 素 油	"	38,350	-	-	34,994	-
液 化 石 油 ガ ス	t	63,752	847	-	53,865	182
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	258,207	-	-	118,069	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	96,990	-	4,845	38,587	18,290
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	2,475,054	276,403	69,777	336,364	24,108
石 炭	t	1,898,964	406,850	21,373	459,704	31,553
石 炭 コ ー ク ス	"	831,333	3,940	-	3,563	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	204,676	-	-	1,828	-
高 炉 ガ ス	"	1,994,260	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	17,954	-	261	9,106	860
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	30,250	1,254	1,536	468	1,828
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	135,845	-	135,845	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,775	1,523	-	1,523	-
R P F	"	211	-	211	-	-
電 力	1000kWh	3,185,011	789,355	191,054	1,159,992	91,274
う ち 購 入 分	"	1,543,210	37,288	28,776	225,356	16,746
蒸 気	t	10,630,979	3,146,385	1,339,156	5,805,193	606,204
う ち 受 入 分	"	651,152	20,826	-	558,650	21,328

(平成29年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
154,263	66,238	32,711	1,152,903	4,173	46,378	Total
						(Crude petroleum equivalent)
146,719	25,650	5,878	9,200	1,074	3,476	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	4	-	-	-	521	Gasoline
594	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
563	132	1	189	59	270	Kerosene
208	9	-	331	35	342	Gas oils
138	377	-	641	795	1,515	Heavy Fuel oil A
5,687	3,957	4,113	266	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	13,750	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
3,298	60	1,085	1,306	5	678	Liquefied petroleum gas
116,215	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,900	-	7,530	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	530	-	222	168	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,942	38,369	20,177	1,069,286	2,398	24,632	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	47,973	-	587,133	-	-	Coal
-	689	-	425,385	-	-	Coal coke
-	2,516	-	126,348	-	-	Coke oven gas
-	3,159	-	1,317,802	-	-	Blast furnace gas
3,503	-	1,967	9,937	430	2,359	Liquefied natural gas
-	911	16,386	70,432	1,687	20,060	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	108	-	10	-	-	Waste plastic
-	50	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
118,755	73,483	78,694	1,133,348	7,525	225,806	Electricity
27,920	23,848	71,546	654,722	7,426	196,406	among those purchased
737,730	341,375	14,264	1,494,850	1,233	...	Steam
72	8	-	195,496	-	...	among those accepted
239,259	324,989	86	2,127,078	10,478	39,728	Total
						(Crude petroleum equivalent)
225,778	13,184	-	46,950	2,541	3,772	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	-	-	74	-	89	Gasoline
3,237	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1,206	-	1,166	338	419	Kerosene
-	60	-	500	83	137	Gas oils
68	982	-	7,933	1,248	1,524	Heavy Fuel oil A
40,628	4,753	-	15,080	807	7	Heavy Fuel oil B・C
-	517	-	2,838	-	1	Hydrocarbon oil
2,829	615	-	5,875	4	1,229	Liquefied petroleum gas
140,138	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
16,318	5,794	-	13,156	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,566	306,280	-	1,987,404	1,625	18,332	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	441,132	-	1,352,052	-	-	Coal
-	5,436	-	823,857	2,040	377	Coal coke
-	3,090	-	199,758	-	-	Coke oven gas
-	272	-	1,993,988	-	-	Blast furnace gas
5,363	750	-	1,183	-	431	Liquefied natural gas
-	545	-	11,958	71	15,098	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,523	-	1,252	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
190,105	786,623	923	1,246,484	68,729	239,182	Electricity
52,985	55,922	923	945,443	64,887	189,460	among those purchased
1,421,723	2,957,538	-	1,609,949	37,601	...	Steam
14,252	4,666	-	69,101	3,981	...	among those accepted

(January, 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	851,325	-	195,082	528,009	29,084
石油系燃料（原油換算）	"	237,737	-	10,677	179,275	9,824
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	151,369	-	-	151,369	-
軽 油	"	2,508	-	155	239	7
A 重 油	"	265	-	194	-	-
B ・ C 重 油	"	3,101	-	2,017	2	-
炭 化 水 素 油	"	27,286	-	6,394	6,483	5,632
液 化 石 油 ガ ス	t	2,973	-	-	1,413	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,704	-	1,050	3,761	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	36,354	-	-	20,953	-
ア ス フ ェ ル ト	"	12,277	-	-	5,129	4,814
再 生 油（石 油 由 来）	kl	-	-	-	-	-
128						
非石油系燃料（原油換算）	kl	556,670	-	179,261	317,076	17,908
石 炭 コ ー ク ス	t	633,730	-	167,242	392,015	25,692
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,015	-	-	3,507	-
高 炉 ガ ス	"	53,544	-	-	53,544	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス（ B ）	1000m ³	3,146	-	1,443	426	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,027	-	230	-	797
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	161,565	-	161,565	...	...
R P F	"	167	-	167	-	-
7,321				7,321	-	-
電 力	1000kWh	929,956	-	435,415	179,358	58,865
う ち 購 入 分	"	415,037	-	45,570	167,956	14,156
蒸 気	t	4,181,441	-	2,977,698	304,118	341,686
う ち 受 入 分	"	264,904	-	13,082	231,961	513

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) 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	2,293,088	812	74,778	685,772	8,036
石油系燃料（原油換算）	"	567,536	244	7,984	418,363	215
原 ガ ソ リ 油	"	26,548	-	...	26,548	...
ナ フ サ	"	913	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	274,800	-	-	274,800	-
灯 油	"	108,374	-	-	108,374	-
軽 油	"	2,810	244	256	450	-
A 重 油	"	490	6	1	37	-
B ・ C 重 油	"	4,806	-	305	2,849	-
炭 化 水 素 油	"	21,249	-	6,492	4,877	199
液 化 石 油 ガ ス	t	5,099	-	-	4,655	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,740	5	-	20,467	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	39,279	-	-	14,299	-
ア ス フ ェ ル ト	"	79,499	-	502	-	-
再 生 油（石 油 由 来）	kl	19,928	-	-	-	-
5,579				15	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,581,671	0	63,539	225,017	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,364,564	-	40,735	304,283	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	419,272	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	171,704	-	-	35,877	-
液 化 天 然 ガ ス	t	923,343	-	-	-	-
都 市 ガ ス（ B ）	1000m ³	20,266	-	-	1,477	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	11,819	0	106	44	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	93,885	-	93,885	...	...
R P F	"	15,108	-	-	1,660	-
-				-	-	-
電 力	1000kWh	1,538,215	6,108	176,387	175,704	16,439
う ち 購 入 分	"	1,128,234	6,108	34,993	125,351	16,439
蒸 気	t	3,495,279	-	1,051,655	976,839	91,024
う ち 受 入 分	"	549,046	-	-	430,452	91,024

(平成29年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
26,449	37,421	-	15,330	14,892	5,058	Total (Crude petroleum equivalent)
26,415	3,693	-	2,359	5,169	324	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	5	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,177	129	-	62	727	12	Kerosene
-	64	-	1	6	-	Gas oils
-	403	-	74	396	209	Heavy Fuel oil A
5,657	739	-	3	2,378	-	Heavy Fuel oil B・C
-	487	-	-	1,073	-	Hydrocarbon oil
995	-	-	1,692	130	76	Liquefied petroleum gas
15,401	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,118	-	-	216	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	128	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	32,895	-	7,516	631	1,383	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	48,163	-	-	618	-	Coal
-	1,002	-	7,216	290	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	297	-	980	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
21,803	42,950	-	62,582	92,874	36,109	Electricity
364	8,963	-	58,645	83,362	36,021	among those purchased
170,238	303,574	-	24,075	60,052	...	Steam
-	-	-	-	19,348	...	among those accepted
58,471	146,575	750	1,279,637	6,480	33,400	Total (Crude petroleum equivalent)
57,477	34,703	41	42,698	3,078	3,220	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	911	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
6	86	-	894	420	942	Kerosene
-	33	-	336	-	89	Gas oils
45	269	34	690	172	442	Heavy Fuel oil A
5,397	2,236	-	720	1,328	-	Heavy Fuel oil B・C
-	444	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,173	884	5	3,252	218	746	Liquefied petroleum gas
24,980	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	32,186	-	46,189	622	-	Petroleum coke
19,928	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,186	-	88	290	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	104,046	-	1,178,029	303	10,737	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	142,142	-	877,404	-	-	Coal
-	47	-	419,218	7	-	Coal coke
-	4,408	-	131,419	-	-	Coke oven gas
-	-	-	923,343	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,899	211	679	Liquefied natural gas
-	-	-	2,472	-	9,198	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,212	-	5,236	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,987	176,411	7,624	710,163	38,948	211,660	Electricity
10,691	82,149	7,624	614,770	33,320	209,005	among those purchased
388,041	231,625	-	700,793	55,302	...	Steam
-	2,657	-	24,913	-	...	among those accepted

(January, 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。