

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成28年6月分
June, 2016

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

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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.

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total	A Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス LPG	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas	オイルコークス Petroleum Coke	アスファルト Asphalt	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
6,153,051	876,213	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
5,625,903	818,058	4,807,845	1,621,439	6,121,473	15,594,705	4,531,013	1,397,000	252,670	123,549,086	C.Y. 2014
5,079,477	695,734	4,383,743	1,598,428	5,801,311	15,864,129	4,590,338	1,213,643	297,828	118,988,026	C.Y. 2015
5,476,619	773,431	4,703,188	1,647,830	5,996,870	15,527,974	4,589,982	1,282,596	256,738	122,759,534	F.Y. 2014
5,066,106	682,931	4,383,175	1,550,617	5,674,400	15,662,730	4,449,620	1,196,814	305,721	118,899,285	F.Y. 2015
1,192,096	171,082	1,021,014	389,013	1,370,402	3,828,528	1,103,140	301,278	73,680	28,937,400	Q2 2015
1,138,659	142,157	996,502	380,254	1,597,843	4,018,042	1,249,947	379,402	80,444	29,928,881	Q3
1,293,348	160,046	1,133,302	414,611	1,394,032	3,911,957	1,085,118	207,301	75,054	29,733,512	Q4
1,442,003	209,646	1,232,357	366,739	1,312,123	3,904,203	1,011,415	308,833	76,543	30,299,493	Q1 2016
1,272,629	149,045	1,123,584	370,314	1,295,816	3,481,362	903,989	283,996	82,248	29,496,881	Q2
449,144	62,976	386,168	135,620	461,712	1,348,049	350,243	53,697	24,652	9,590,278	Apr. 2015
392,053	52,261	339,792	132,722	434,813	1,330,798	390,812	126,065	21,097	9,802,516	May
350,899	55,845	295,054	120,671	473,877	1,149,681	362,085	121,516	27,931	9,544,606	Jun.
384,120	49,744	334,376	130,526	505,495	1,304,446	393,872	134,206	28,178	10,130,111	Jul.
380,197	45,857	334,340	125,632	551,930	1,406,564	463,989	120,690	26,080	10,045,913	Aug.
374,342	46,556	327,786	124,096	540,418	1,307,032	392,086	124,506	26,186	9,752,857	Sep.
415,329	52,115	363,214	144,854	487,358	1,276,671	364,969	71,062	26,560	9,948,764	Oct.
412,713	54,558	358,155	131,974	452,149	1,273,208	336,750	50,217	24,517	9,747,094	Nov.
465,306	53,373	411,933	137,783	454,525	1,362,078	383,399	86,022	23,977	10,037,654	Dec.
492,963	74,030	418,933	133,005	448,111	1,354,358	354,469	147,051	24,931	10,249,654	Jan. 2016
464,760	71,541	393,219	123,567	429,166	1,240,138	329,717	100,042	23,464	9,743,511	Feb.
484,280	64,075	420,205	110,167	434,846	1,309,707	327,229	61,740	28,148	10,306,328	Mar.
450,514	56,339	394,175	109,172	459,758	1,258,943	339,588	86,778	28,082	9,683,859	Apr.
410,912	45,184	365,728	135,437	427,114	1,162,885	278,102	100,536	23,824	10,031,639	May
411,203	47,522	363,681	125,705	408,944	1,059,534	286,299	96,682	30,342	9,781,382	Jun.
17.2	▲ 14.9	23.3	4.2	▲ 13.7	▲ 7.8	▲ 20.9	▲ 20.4	8.6	2.5	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
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	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
12,501,299	11,348,571	2,333,319	436,396	586,921	481,896	188,197,745	110,666,394	529,912,821	43,966,265	C.Y. 2014
12,246,214	10,577,057	2,416,237	437,085	579,575	563,066	184,986,540	107,160,167	518,016,696	40,691,394	C.Y. 2015
12,408,070	11,219,814	2,356,375	437,084	589,736	496,101	187,250,815	109,816,852	523,776,417	43,339,140	F.Y. 2014
12,290,884	10,465,049	2,464,686	433,497	582,022	563,965	184,978,568	106,570,565	519,427,974	40,218,608	F.Y. 2015
2,945,449	2,503,205	576,568	105,730	152,026	134,041	45,168,585	26,750,334	122,743,505	9,429,386	Q2 2015
3,041,632	2,678,234	605,504	115,026	142,677	145,254	47,552,258	27,112,339	131,200,223	9,851,830	Q3
3,094,882	2,669,078	629,214	100,449	142,371	152,041	46,141,277	26,671,351	130,467,916	10,315,937	Q4
3,208,921	2,614,532	653,400	112,292	144,948	132,629	46,116,448	26,036,541	135,016,330	10,621,455	Q1 2016
2,981,268	2,740,760	585,617	98,953	156,122	146,643	45,017,080	25,819,850	124,624,470	9,282,128	Q2
993,862	807,255	198,641	34,400	48,005	43,338	14,956,929	8,794,032	41,391,642	3,325,804	Apr. 2015
980,784	862,102	169,163	32,556	51,761	41,151	15,120,092	8,977,325	41,325,364	3,158,449	May
970,803	833,848	208,764	38,774	52,260	49,552	15,091,564	8,978,977	40,026,499	2,945,133	Jun.
986,270	901,486	204,613	35,846	55,470	49,782	16,107,604	9,232,666	44,011,244	3,319,370	Jul.
1,035,769	902,675	204,374	39,065	43,347	47,017	15,963,050	9,036,089	44,373,746	3,247,435	Aug.
1,019,593	874,073	196,517	40,115	43,860	48,455	15,481,604	8,843,584	42,815,233	3,285,025	Sep.
1,073,057	903,004	205,534	26,903	46,890	50,085	15,538,665	9,091,152	42,812,676	3,304,850	Oct.
1,005,307	883,533	213,149	35,333	48,140	50,322	15,103,700	8,766,950	42,404,118	3,394,028	Nov.
1,016,518	882,541	210,531	38,213	47,341	51,634	15,498,912	8,813,249	45,251,122	3,617,059	Dec.
1,064,598	889,356	198,154	36,984	49,189	38,989	15,570,901	8,884,876	46,369,776	3,700,130	Jan. 2016
1,026,564	839,895	217,974	39,487	44,644	46,252	14,922,740	8,439,200	43,543,556	3,532,528	Feb.
1,117,759	885,281	237,272	35,821	51,115	47,388	15,622,807	8,712,465	45,102,998	3,388,797	Mar.
970,164	882,499	202,023	32,386	49,948	47,778	14,931,779	8,505,630	41,942,396	3,253,444	Apr.
994,511	939,840	177,293	29,943	55,097	46,430	15,008,006	8,603,818	41,416,951	3,128,225	May
1,016,593	918,421	206,301	36,624	51,077	52,435	15,077,295	8,710,402	41,265,123	2,900,459	Jun.
4.7	10.1	▲ 1.2	▲ 5.5	▲ 2.3	5.8	▲ 0.1	▲ 3.0	3.1	▲ 1.5	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	16,959,886	12,559,979	15,931,153	6,149,771	958	5,229	2,273,863	1,480,010	104,501
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	323,220	-	298,157	10,482	-	129	-	-	898
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,028,264	920,040	984,009	89,179	...	8	-	-	969
化学工業 Chemical industry	6,081,693	4,832,470	5,808,528	4,592,923	957	17	2,268,629	1,480,010	84,493
化学繊維工業 Chemical fibers industry	175,187	48,355	147,618	41,117	...	7	-	-	249
石油製品工業 Petroleum products industry	1,179,334	1,004,293	1,139,309	1,097,714	...	27	5,234	-	5,617
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	765,177	532,074	725,531	134,515	...	26	-	-	1,563
ガラス製品工業 Glass products industry	58,310	56,285	45,285	10,910	...	-	-	-	40
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,543,075	4,826,278	7,155,715	146,642	...	154	-	-	7,548
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,308,699	81,512	3,921,339	23,072	1	4	-	-	1,614
機械工業 Machinery industry	93,015	258,671	49,489	24,182	...	5,115	-	-	3,306

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	656,347,615	486,071,217	616,535,664	237,996,158	34,325	180,923	76,401,797	51,948,351	3,835,187
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,508,633	-	11,538,695	405,640	-	4,463	-	-	32,957
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	39,793,816	35,605,562	38,081,165	3,451,219	...	277	-	-	35,562
化学工業 Chemical industry	235,361,515	187,016,598	224,790,038	177,746,105	34,287	588	76,225,934	51,948,351	3,100,893
化学繊維工業 Chemical fibers industry	210,333,906	1,871,349	199,762,428	1,591,220	...	242	-	-	9,138
石油製品工業 Petroleum products industry	6,779,753	1,871,349	5,712,822	1,591,220	...	242	-	-	9,138
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	45,640,240	38,866,134	44,091,245	42,481,545	...	934	175,862	-	206,144
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,612,350	20,591,270	28,078,047	5,205,724	...	900	-	-	57,362
ガラス製品工業 Glass products industry	29,601,207	2,178,232	28,066,904	422,224	...	-	-	-	1,468
鉄鋼業 Iron and steel industry	2,256,609	2,178,232	1,752,530	422,224	...	-	-	-	1,468
鉄鋼業 Iron and steel industry	291,917,021	186,776,969	276,926,172	5,675,054	...	5,328	-	-	277,012
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	166,746,662	3,154,534	151,755,813	892,872	38	138	-	-	59,234
機械工業 Machinery industry	3,599,685	10,010,569	1,915,244	935,836	...	176,979	-	-	121,330

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28年6月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy Fuel oil total kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化 石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイル コークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
30,514	411,203	47,522	363,681	125,705	408,944	1,059,534	286,299	96,682	30,342	9,781,382
338	4,543	801	3,742	-	586	-	4,602	-	-	287,676
318	67,906	6,884	61,022	2,303	2,446	-	8,126	-	2,828	894,831
24,542	105,019	4,008	101,011	85,494	334,348	395,474	91,273	-	1,712	1,215,605
12	22,517	3,349	19,168	19	338	-	21,048	-	-	106,501
47	117,221	1,790	115,431	7,093	40,930	664,057	34,896	96,682	-	41,594
1,090	37,947	2,792	35,155	19,370	1,295	-	59,054	-	21,918	591,016
3	8,267	643	7,624	-	1,274	-	-	-	282	34,375
1,707	40,007	18,158	21,849	7,699	21,524	3	76,178	-	225	7,009,073
304	12,153	5,990	6,163	3,726	550	-	326	-	3,377	26,418
2,829	4,709	4,709	-	1	6,825	-	-	-	-	149,645

単位 Unit: GJ

1,150,378	17,096,344	1,858,110	15,238,234	5,267,040	20,774,355	47,573,077	8,560,340	3,954,294	1,219,748	378,539,506
12,743	188,109	31,319	156,790	-	29,769	-	137,600	-	-	11,133,055
11,989	2,825,986	269,164	2,556,822	96,496	124,257	-	242,967	-	113,686	34,629,946
925,233	4,389,074	156,713	4,232,361	3,582,199	16,984,878	17,756,783	2,729,063	-	68,822	47,043,932
452	934,085	130,946	803,139	796	17,170	-	629,335	-	-	4,121,602
1,772	4,906,548	69,989	4,836,559	297,197	2,079,244	29,816,159	1,043,390	3,954,294	-	1,609,700
41,093	1,582,162	109,167	1,472,995	811,603	65,786	-	1,765,715	-	881,104	22,872,323
113	344,587	25,141	319,446	-	64,719	-	-	-	11,336	1,330,306
64,354	1,625,451	709,978	915,473	322,588	1,093,419	135	2,277,722	-	9,045	271,251,118
11,461	492,439	234,209	258,230	156,119	27,940	-	9,747	-	135,755	1,022,372
106,653	184,122	184,122	-	42	346,710	-	-	-	-	5,791,261

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

(June, 2016)

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)			石油系燃料(つづき) Oil based fuels (continued)					
	石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	7,071,819	2,713,735	34,729	925,396	7,336,855	470,476	9,387	49,964	132,458
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	371,623	8,268	-	-	-	-	-	8,954	1,878
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	473,190	510	...	-	-	-	-	7,185	9,264
化学工業 Chemical industry	1,413,978	11,730	25,935	110,568	103,226	-	-	31,682	60,740
化学繊維工業 Chemical fibers industry	101,712	-	...	-	-	-	-	-	1,410
石油製品工業 Petroleum products industry	33,881	-	...	-	-	-	-	5,315	9,009
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	774,003	20,831	...	19,339	2,770	17,634	1,729	12,056	779
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,453
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,641,695	2,671,232	8,794	795,489	7,197,292	452,842	7,658	1,955	35,491
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,983	15,254	...	-	33,567	-	-	421	1,891
機械工業 Machinery industry	-	2,446	...	-	-	-	-	304	10,299

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	192,833,131	79,783,809	1,295,392	19,525,856	25,018,676	3,956,703	78,945	2,173,434	7,232,207
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,550,711	243,079	-	-	-	-	-	389,499	102,539
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,160,983	14,994	...	-	-	-	-	312,548	505,814
化学工業 Chemical industry	36,339,235	344,862	967,376	2,332,985	352,001	-	-	1,378,167	3,316,404
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,613,998	-	...	-	-	-	-	-	76,986
石油製品工業 Petroleum products industry	870,742	-	...	-	-	-	-	231,203	491,891
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,891,877	612,431	...	408,053	9,446	148,302	14,541	524,436	42,533
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	297,734
鉄鋼業 Iron and steel industry	130,378,945	78,534,221	328,016	16,784,818	24,542,766	3,808,401	64,404	85,043	1,937,809
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	128,063	448,468	...	-	114,463	-	-	18,314	103,249
機械工業 Machinery industry	-	71,912	...	-	-	-	-	13,224	562,325

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28年6月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
464,030	1,016,593	918,421	206,301	36,624	51,077	52,435	15,077,295	8,710,402	41,265,123	2,900,459
19,148	-	-	-	1,206	689	-	901,331	206,061	2,804,633	38,549
65,089	1,016,593	...	200,991	21,253	4,341	48,890	2,266,811	433,674	12,961,878	22,023
37,387	...	...	-	9,195	5,837	-	2,626,044	1,299,795	11,225,989	2,089,586
34,183	...	...	-	-	-	877	481,496	191,686	1,773,724	140,883
386	...	...	-	-	-	-	895,304	197,541	6,721,446	313,214
5,603	...	...	412	6,360	23,699	2,668	1,256,039	385,861	3,666,770	7,553
25,123	...	...	-	-	-	-	147,215	136,030	13,391	-
185,149	...	918,421	4,898	1,022	17,889	-	5,556,417	3,913,718	7,404,738	336,919
5,105	...	...	-	-	-	-	479,326	367,002	301,820	28,830
125,153	...	...	-	-	-	-	2,269,974	1,991,156	...	...

単位 Unit: GJ

19,071,644	13,419,028	6,539,158	3,362,706	1,215,917	1,496,556	1,536,346	54,278,262	31,357,447	110,384,206	7,758,728
787,000	-	-	-	40,039	20,188	-	3,244,792	741,820	7,502,393	103,119
2,675,158	13,419,028	...	3,276,153	705,600	127,191	1,432,477	8,160,520	1,561,226	34,673,024	58,912
1,536,606	...	...	-	305,274	171,024	-	9,453,758	4,679,262	30,029,521	5,589,643
1,404,921	...	...	-	-	-	25,696	1,733,386	690,070	4,744,712	376,862
15,865	...	...	-	-	-	-	3,223,094	711,148	17,979,868	837,847
230,283	...	...	6,716	211,152	694,381	78,172	4,521,740	1,389,100	9,808,610	20,204
1,032,573	...	...	-	-	-	-	529,974	489,708	35,821	-
7,609,624	...	6,539,158	79,837	33,930	524,148	-	20,003,101	14,089,385	19,807,674	901,258
209,816	...	...	-	-	-	-	1,725,574	1,321,207	807,369	77,120
5,143,800	...	...	-	-	-	-	8,171,906	7,168,162	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2016)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	12,304,811	3,893,819	15,931,153	2,645,348	417,120
(ネット)	"			12,049,781		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,638,113	-	6,149,771	702,424	183,189
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	"	815	...	958	278	-
ソ フ リ	"	5,272	...	5,229	...	...
ナ フ リ	"	2,358,025	...	2,273,863	-	123
改 質 生 成	"	1,488,736	...	1,480,010	-	-
灯 油	"	98,900	...	104,501	2,217	5,092
軽 油	"	31,602	...	30,514	-	55
重 油	"	294,650	...	411,203	224,826	10,716
A 重 油	"	46,776	...	47,522	17,728	3,273
B・C 重 油	"	247,874	...	363,681	207,098	7,443
炭 化 水 素 油	"	46,330	...	125,705	58,784	-
液 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	396,393	...	408,944	9,166	13,273
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	19,881	...	1,059,534	171,040	99,276
オ イ ル コ ー ク ス	t	219,565	...	286,299	147,227	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	96,682	64,292	32,390
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	30,511	-	30,342	2,041	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,666,698	3,893,819	9,781,382	1,942,924	233,930
石 炭 コ ー ク ス (注 2)	t	7,593,644	...	7,071,819	1,447,506	-
石 炭 コ ー ク ス (注 3)	"	935,457	2,669,658	2,713,735	-	-
タ コ ー ク ス	"	26,367	80,397	34,729	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	164,181	1,139,906	925,396	141,505	-
高 圧 炉 ガ ス	"	223,730	10,789,523	7,336,855	2,630,452	253,086
電 気 炉 ガ ス	"	24,021	664,635	470,476	188,333	428
天 然 気 炉 ガ ス	"	404	11,882	9,387	6,509	-
液 化 天 然 気 ガ ス	t	38,292	7,173	49,964	15,227	13,164
都 市 回 収 ガ ス (A)	1000m ³	190,867	...	132,458	20,242	33,208
都 市 回 収 ガ ス (B)	"	427,307	...	427,312	73,453	130,744
回 収 黒 炭	"	464,034	...	464,030	79,785	141,136
酸 腐 材	液 乾(Dry)t	1,016,593	...	1,016,593	1,016,593	-
腐 材	1000Nm ³	657,346	307,382	918,421	-	-
腐 材	液 乾(Dry)t	216,924	-	206,301	204,635	-
腐 材	t	33,733	-	36,624	30,448	-
腐 材	"	49,585	5,790	51,077	4,341	-
R P F	"	54,429	-	52,435	49,715	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 (原 油 換 算)	GJ	476,196,201	150,690,784	616,535,664	102,374,983	16,142,537
(ネット)	"			466,326,553		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	179,494,985	-	237,996,158	27,183,805	7,089,431
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	"	30,228	...	34,325	9,813	-
ソ フ リ	"	182,411	...	180,923	...	...
ナ フ リ	"	79,229,640	...	76,401,797	-	4,133
改 質 生 成	"	52,254,634	...	51,948,351	-	-
灯 油	"	3,629,630	...	3,835,187	81,364	186,876
軽 油	"	1,191,395	...	1,150,378	-	2,074
重 油	"	12,214,862	...	17,096,344	9,370,571	439,836
A 重 油	"	1,828,942	...	1,858,110	693,165	127,974
B・C 重 油	"	10,385,921	...	15,238,234	8,677,406	311,862
炭 化 水 素 油	"	1,941,227	...	5,267,040	2,463,050	-
液 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	20,136,764	...	20,774,355	465,633	674,268
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	892,657	...	47,573,077	7,679,696	4,457,492
オ イ ル コ ー ク ス	"	6,564,994	...	8,560,340	4,402,087	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	3,954,294	2,629,543	1,324,751
再 生 油 (石 油 由 来)	"	1,226,542	-	1,219,748	82,048	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	296,701,217	150,690,784	378,539,506	75,191,178	9,053,106
石 炭 コ ー ク ス (注 2)	"	206,821,150	...	192,833,131	37,200,904	-
石 炭 コ ー ク ス (注 3)	"	27,502,436	78,487,945	79,783,809	-	-
タ コ ー ク ス	"	983,489	2,998,808	1,295,392	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	3,464,219	24,052,017	19,525,856	2,985,756	-
高 圧 炉 ガ ス	"	762,919	36,792,273	25,018,676	8,969,841	863,023
電 気 炉 ガ ス	"	202,017	5,589,580	3,956,703	1,583,881	3,599
天 然 気 炉 ガ ス	"	3,398	99,928	78,945	54,741	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	1,665,702	312,026	2,173,434	662,375	572,634
都 市 回 収 ガ ス (A)	"	10,421,338	...	7,232,207	1,105,213	1,813,157
都 市 回 収 ガ ス (B)	"	19,071,811	...	19,071,644	3,279,176	5,800,693
回 収 黒 炭	"	13,419,028	...	13,419,028	13,419,028	-
酸 腐 材	"	4,680,304	2,188,560	6,539,158	...	-
腐 材	"	3,535,861	-	3,362,706	3,335,551	-
腐 材	"	1,119,936	-	1,215,917	1,010,874	-
腐 材	"	1,452,841	169,647	1,496,556	127,191	-
R P F	"	1,594,770	-	1,536,346	1,456,650	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成28年6月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
12,868,685	6,943,035	5,727,789	197,862	1,782,323	10,129,572	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,264,158	3,989,312	1,167,500	107,346	65,816	1,694,960	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
680	679	-	1	1,218	2,982	Crude petroleum
5,229	...	...	5,229	4	1,787	Gasoline
2,273,740	2,267,699	3,530	2,511	653	706,413	Naphtha
1,480,010	1,480,010	-	-	8,727	7,278	Oil produced by conversion
97,192	82,444	10,987	3,761	30	16,753	Kerosene
30,459	18,618	270	11,571	28	10,433	Gas oils
175,661	48,983	115,262	11,416	1,997	293,383	Heavy Fuel oil total
26,521	-	22,126	4,395	1,153	59,637	Heavy Fuel oil A
149,140	48,983	93,136	7,021	844	233,746	Heavy Fuel oil B・C
66,921	33,079	33,281	561	381	14,438	Hydrocarbon oil
386,505	311,502	50,004	24,999	33,213	83,551	Liquefied petroleum gas
789,218	39,468	716,910	32,840	...	...	Hydrocarbon gas
139,072	48,711	89,708	653	13,040	766,443	Petroleum coke
-	-	-	-	-	2,324	Asphalt
28,301	-	26,779	1,522	-	10,920	Reproduction oil (Oil origin)
7,604,528	2,953,723	4,560,289	90,516	1,716,507	8,434,612	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,624,313	3,895,162	1,728,258	893	582,252	9,749,130	Coal
2,713,735	42,232	2,664,846	6,657	873,300	1,859,328	Coal coke
34,729	34,729	-	-	71,650	44,170	Tar
783,891	702	758,132	25,057	367,582	...	Coke oven gas
4,453,317	-	4,301,455	151,862	3,381,375	...	Blast furnace gas
281,715	-	257,832	23,883	190,362	...	Converter furnace gas
2,878	-	2,878	-	2,899	...	Electric furnaces gas
21,573	2,951	17,155	1,467	816	...	Natural gas
79,008	19,618	54,946	4,444	17,444	52,469	Liquefied natural gas
223,115	-	200,518	22,597	...	...	Town gas(A)
243,109	-	218,434	24,675	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,604	Black liquor
918,421	-	832,165	86,256	30,726	1,337	Oxygen
1,666	-	1,600	66	-	46,988	Waste material
6,176	1,022	5,046	108	-	29,817	Used tires
46,736	16,665	26,796	3,275	2,127	14,816	Waste plastic
2,720	-	2,668	52	-	17,806	Refuse Paper & Plastic Fuel
498,018,144	268,695,457	221,665,424	7,657,264	68,975,893	392,014,443	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
203,722,923	154,386,376	45,182,256	4,154,291	2,547,075	65,594,961	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,512	24,473	-	38	42,995	108,249	Crude petroleum
180,923	...	...	180,923	138	61,830	Gasoline
76,397,664	76,194,686	118,608	84,370	21,941	23,735,477	Naphtha
51,948,351	51,948,351	-	-	306,318	255,458	Oil produced by conversion
3,566,946	3,025,695	403,223	138,029	1,101	614,835	Kerosene
1,148,304	701,899	10,179	436,227	1,056	393,324	Gas oils
7,285,937	2,052,388	4,767,525	466,024	80,446	12,125,764	Heavy Fuel oil total
1,036,971	-	865,127	171,845	45,082	2,331,807	Heavy Fuel oil A
6,248,966	2,052,388	3,902,398	294,180	35,364	9,793,957	Heavy Fuel oil B・C
2,803,990	1,386,010	1,394,474	23,506	15,964	604,952	Hydrocarbon oil
19,634,454	15,824,302	2,540,203	1,269,949	1,687,220	4,244,391	Liquefied petroleum gas
35,435,888	1,772,113	32,189,259	1,474,516	...	...	Hydrocarbon gas
4,158,253	1,456,459	2,682,269	19,525	389,896	22,916,646	Petroleum coke
-	-	-	-	-	95,052	Asphalt
1,137,700	-	1,076,516	61,184	-	438,984	Reproduction oil (Oil origin)
294,295,221	114,309,081	176,483,168	3,502,972	66,428,818	326,419,482	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
155,632,227	110,035,530	45,573,747	22,950	15,900,430	264,474,145	Coal
79,783,809	1,241,621	78,346,472	195,716	25,675,020	54,664,243	Coal coke
1,295,392	1,295,392	-	-	2,672,545	1,647,541	Tar
16,540,100	14,812	15,996,585	528,703	7,755,980	...	Coke oven gas
15,185,811	-	14,667,962	517,849	11,530,489	...	Blast furnace gas
2,369,223	-	2,168,367	200,856	1,600,944	...	Converter furnace gas
24,204	-	24,204	-	24,381	...	Electric furnaces gas
938,426	128,369	746,243	63,815	35,496	...	Natural gas
4,313,837	1,071,143	3,000,052	242,642	952,442	2,864,807	Liquefied natural gas
9,991,776	-	8,977,619	1,014,156	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	47,573	Black liquor
6,539,158	-	5,925,015	614,143	218,769	9,519	Oxygen
27,156	-	26,080	1,076	-	765,904	Waste material
205,043	33,930	167,527	3,586	-	989,924	Used tires
1,369,365	488,285	785,123	95,958	62,321	434,109	Waste plastic
79,696	-	78,172	1,524	-	521,716	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2016)

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	1,077,770	984,009	903,683	45,882
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	89,072	89,179	61,060	223
ガ ソ リ ン	〃	10	8	...	...
灯 油	〃	1,056	969	425	-
軽 油	〃	335	318	-	11
重 油 計	〃	65,657	67,906	48,581	210
A 重 油	〃	6,883	6,884	6,188	210
B・C 重 油	〃	58,774	61,022	42,393	-
炭 化 水 素 油	〃	3,488	2,303	1,274	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,469	2,446	1,318	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,167	8,126	6,559	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,934	2,828	317	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	988,698	894,831	842,623	45,659
石 炭	t	607,324	473,190	473,190	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,500	510	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,185	7,185	1,246	5,510
液 化 天 然 ガ ス	t	9,299	9,264	5,644	3,124
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	60,126	60,126	25,764	30,560
都 市 ガ ス (B)	〃	65,094	65,089	27,924	33,011
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,016,593	1,016,593	1,016,593	-
廃 材	〃	211,614	200,991	199,737	-
廃 タ イ ヤ	t	19,629	21,253	21,253	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,300	4,341	4,341	-
R P F	〃	50,124	48,890	48,838	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	124,050	147,618	106,775	30,648
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	38,422	41,117	35,830	1,784
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	247	249	124	-
軽 油	〃	8	12	-	4
重 油 計	〃	25,745	22,517	18,009	1,727
A 重 油	〃	4,244	3,349	1,643	1,233
B・C 重 油	〃	21,501	19,168	16,366	494
炭 化 水 素 油	〃	19	19	19	-
液 化 石 油 ガ ス	t	337	338	39	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	13,130	21,048	21,048	-
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	85,628	106,501	70,944	28,863
石 炭	t	69,861	101,712	101,712	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,550	1,410	1,326	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	31,398	31,398	764	24,932
都 市 ガ ス (B)	〃	34,182	34,183	814	27,178
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	985	877	877	-

(平成28年6月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
34,445	29,765	4,679	13,256	594,568	Total (Crude petroleum equivalent)
27,896	24,430	3,467	96	92,045	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	...	8	-	3	Gasoline
544	483	61	1	1,102	Kerosene
307	3	304	16	25	Gas oils
19,115	17,793	1,322	75	75,045	Heavy Fuel oil total
486	404	82	30	6,934	Heavy Fuel oil A
18,629	17,389	1,240	45	68,111	Heavy Fuel oil B・C
1,029	1,029	-	-	4,219	Hydrocarbon oil
1,128	529	599	-	317	Liquefied petroleum gas
1,567	917	650	-	5,485	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,511	2,134	377	-	965	Reproduction oil (Oil origin)
6,549	5,336	1,213	13,160	502,524	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	19,817	682,358	Coal
510	-	510	-	1,329	Coal coke
429	412	17	-	...	Natural gas
496	344	152	-	618	Liquefied natural gas
3,802	3,347	455	...	...	Town gas(A)
4,154	3,660	494	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,604	Black liquor
1,254	1,188	66	-	46,988	Waste material
-	-	-	-	16,529	Used tires
-	-	-	-	28	Waste plastic
52	-	52	-	16,218	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,195	7,039	3,156	243	196,429	Total (Crude petroleum equivalent)
3,502	2,269	1,233	74	91,795	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
125	41	84	-	105	Kerosene
8	-	8	-	8	Gas oils
2,781	1,958	823	68	29,586	Heavy Fuel oil total
473	277	196	-	6,852	Heavy Fuel oil A
2,308	1,681	627	68	22,734	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
299	99	200	-	70	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	77,736	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,693	4,770	1,923	169	104,633	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	156,489	Coal
84	84	-	120	288	Liquefied natural gas
5,702	4,064	1,638	...	...	Town gas(A)
6,191	4,380	1,811	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	403	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2016)

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	13,115	1,139,309	366,882	149,753
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,097,714	343,639	145,716
ガ ソ リ ン	"	...	27	...	...
ナ フ サ	"	...	5,234	-	123
灯 油	"	...	5,617	182	4,988
軽 油	"	...	47	-	-
重 油 計	"	...	117,221	99,213	1,508
A 重 油	"	...	1,790	689	369
B・C 重 油	"	...	115,431	98,524	1,139
炭 化 水 素 油	"	...	7,093	7,093	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	40,930	682	11,097
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	664,057	114,305	77,982
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	34,896	34,896	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	96,682	64,292	32,390
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	13,115	41,594	23,243	4,036
石 炭	t	-	33,881	33,881	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,315	90	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,009	9,009	168	2,861
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	348	353	348	-
都 市 ガ ス (B)	"	381	386	381	-
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	45,979	45,285	588	2,369
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	11,612	10,910	41	3
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	41	40	36	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	8,874	8,267	-	3
A 重 油	"	667	643	-	3
B・C 重 油	"	8,207	7,624	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,285	1,274	5	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,366	34,375	547	2,366
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,447	5,453	-	763
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	23,121	23,121	472	1,109
都 市 ガ ス (B)	"	25,123	25,123	515	1,214
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年6月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
622,674	84,255	511,140	27,279	Total (Crude petroleum equivalent)
608,359	76,250	505,069	27,040	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	Gasoline
5,111	2,994	2,117	-	Naphtha
447	-	39	408	Kerosene
47	-	-	47	Gas oils
16,500	-	15,401	1,099	Heavy Fuel oil total
732	-	551	181	Heavy Fuel oil A
15,768	-	14,850	918	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
29,151	22,865	6,279	7	Liquefied petroleum gas
471,770	37,611	412,269	21,890	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,315	8,005	6,071	239	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,225	1,175	3,842	208	Natural gas
5,980	4,738	1,242	-	Liquefied natural gas
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
42,328	41,651	678	18	7,407	Total (Crude petroleum equivalent)
10,866	10,843	23	18	7,369	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
4	4	-	-	224	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
8,264	8,244	20	18	5,979	Heavy Fuel oil total
640	620	20	18	1,088	Heavy Fuel oil A
7,624	7,624	-	-	4,891	Heavy Fuel oil B・C
1,269	1,268	1	-	438	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
31,462	30,808	654	-	38	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,690	4,690	-	-	27	Liquefied natural gas
21,540	20,975	565	...	...	Town gas(A)
23,394	22,778	616	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2016)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,291,703	657,378	5,808,527 5,161,819	566,067	83,883
石油系燃料（原油換算）	"	4,194,945	-	4,592,923	229,395	28,987
原 油	"	502	...	174	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	312	...	783	278	-
ガ ソ リ ン	"	17	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,358,025	...	2,268,629	-	-
改 質 生 成 油	"	1,488,736	...	1,480,010	...	...
灯 油	"	84,220	...	84,493	102	102
軽 油	"	25,555	...	24,542	-	-
重 油	"	105,352	...	105,019	44,780	1,267
A 重 油	"	4,461	...	4,008	2,087	597
B・C 重 油	"	100,891	...	101,011	42,693	670
炭 化 水 素 油	"	12,081	...	85,494	50,398	-
液 化 石 油 ガ ス	t	363,033	...	334,348	4,020	2,176
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	19,878	...	395,474	56,735	21,294
オ イ ル コ ー ク ス	t	82,396	...	91,273	69,094	-
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	1,096,758	657,378	1,215,604	336,672	54,896
石 炭	t	1,315,609	-	1,413,978	439,657	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,548	651,848	11,730	...	-
タ ー ク ス	"	20,433	12,813	25,935	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	7,127	255,230	110,568	3,356	-
高 炉 ガ ス	"	103,226	-	103,226	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	25,325	7,173	31,682	13,510	7,654
液 化 天 然 ガ ス	t	71,894	...	60,740	8,551	19,327
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	35,969	...	35,969	6,773	17,767
都 市 ガ ス （ B ）	"	37,385	...	37,386	7,284	17,914
廃 タ イ ヤ	t	8,234	-	9,195	9,195	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	2,553	3,444	5,837	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	798,475	288	725,531 725,243	271,023	5,305
石油系燃料（原油換算）	"	122,167	-	134,515	14,017	1,390
ガ ソ リ ン	"	26	...	26	...	...
灯 油	"	1,760	...	1,563	175	-
軽 油	"	1,089	...	1,090	-	-
重 油	"	40,591	...	37,947	1,589	1,284
A 重 油	"	3,093	...	2,792	999	1
B・C 重 油	"	37,498	...	35,155	590	1,283
炭 化 水 素 油	"	21,044	...	19,370	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,250	...	1,295	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	36,902	...	59,054	15,630	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	21,906	-	21,918	122	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	676,308	288	591,016	257,007	3,915
石 炭	t	899,136	...	774,003	376,130	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,043	-	20,831	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	19,339	-	19,339	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,770	-	2,770	-	-
転 炉 ガ ス	"	17,634	-	17,634	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	404	1,325	1,729	-	-
天 然 ガ ス	"	12,056	-	12,056	5,416	3,483
液 化 天 然 ガ ス	t	779	-	779	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	5,088	...	5,088	88	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	5,603	...	5,603	97	-
廃 材	絶乾(Dry)t	412	-	412	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,646	-	6,360	1,206	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	24,654	-	23,699	-	-
R P F	"	3,320	-	2,668	-	-

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

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

（平成28年6月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,158,577	4,555,573	558,809	44,196	705,848	2,552,208	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,334,540	3,884,228	409,263	41,049	52,293	972,692	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
174	174	-	-	-	1,028	Crude petroleum
505	505	-	-	1,218	1,953	NGL・condensate
17	...	...	17	-	3	Gasoline
2,268,629	2,264,705	1,413	2,511	653	706,413	Naphtha
1,480,010	1,480,010	...	...	8,727	7,278	Oil produced by conversion
84,289	82,444	1,471	374	-	5,178	Kerosene
24,542	18,618	-	5,924	-	8,699	Gas oils
58,972	48,983	8,338	1,651	86	62,598	Heavy Fuel oil total
1,324	-	642	682	86	7,144	Heavy Fuel oil A
57,648	48,983	7,696	969	-	55,454	Heavy Fuel oil B・C
35,096	25,380	9,695	21	...	...	Hydrocarbon oil
328,152	288,637	25,602	13,913	32,463	56,445	Liquefied petroleum gas
317,445	1,857	304,638	10,950	...	...	Hydrocarbon gas
22,179	22,179	-	-	-	249,520	Petroleum coke
-	-	-	-	-	2,324	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
824,036	671,345	149,545	3,147	653,555	1,579,516	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
974,321	922,758	51,236	327	17,298	2,001,456	Coal
11,730	8,604	3,126	-	704,507	285,093	Coal coke
25,935	25,935	-	-	7,738	30,055	Tar
107,212	251	106,194	767	151,793	...	Coke oven gas
103,226	-	103,226	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
10,518	1,776	7,587	1,155	816	...	Natural gas
32,862	14,880	17,971	11	11,146	184	Liquefied natural gas
11,429	...	10,368	1,061	...	...	Town gas(A)
12,188	...	11,061	1,128	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,868	Used tires
5,837	5,148	689	-	-	525	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
449,202	8,030	431,540	9,632	1,035	1,039,432	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
119,108	3,650	108,670	6,788	984	245,668	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	-	Gasoline
1,388	-	1,331	57	-	1,502	Kerosene
1,090	-	217	873	4	88	Gas oils
35,074	-	30,846	4,228	-	51,541	Heavy Fuel oil total
1,792	-	1,378	414	-	4,622	Heavy Fuel oil A
33,282	-	29,468	3,814	-	46,919	Heavy Fuel oil B・C
19,370	-	19,370	-	381	3,540	Hydrocarbon oil
1,295	-	1,077	218	-	3,317	Liquefied petroleum gas
43,424	4,724	38,697	3	734	222,435	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
21,796	-	20,810	986	-	8,325	Reproduction oil (Oil origin)
330,094	4,380	322,870	2,844	52	793,764	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
397,873	814	396,493	566	16	1,145,424	Coal
20,831	5,054	15,777	-	54	25,154	Coal coke
19,339	-	19,339	-	-	...	Coke oven gas
2,770	-	2,770	-	-	...	Blast furnace gas
17,634	-	17,634	-	-	...	Converter furnace gas
1,729	-	1,729	-	-	...	Electric furnaces gas
3,157	-	3,157	-	-	...	Natural gas
779	-	748	31	-	-	Liquefied natural gas
5,000	...	3,564	1,436	...	...	Town gas(A)
5,506	...	3,977	1,529	...	...	Town gas(B)
412	-	412	-	-	-	Waste material
5,154	-	5,046	108	-	8,279	Used tires
23,699	-	22,764	935	-	7,923	Waste plastic
2,668	-	2,668	-	-	1,185	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(June, 2016)

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	5,073,631	3,236,152	7,155,715	627,215	35,819
（ネット）	〃	-	-	3,921,339	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	145,215	-	146,642	14,373	4,760
ガソリン	〃	158	…	154	…	…
灯油	〃	7,711	…	7,548	197	-
軽油	〃	1,712	…	1,707	-	-
重油計	〃	36,085	…	40,007	11,185	4,421
A重油	〃	18,206	…	18,158	4,140	370
B・C重油	〃	17,879	…	21,849	7,045	4,051
炭化水素油	〃	6,047	…	7,699	-	-
液化石油ガス	t	21,181	…	21,524	1,810	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	82,432	…	76,178	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	289	-	225	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,928,416	3,236,152	7,009,073	612,842	31,059
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,430,735	…	3,260,995	-	-
石炭	〃	1,701,401	…	1,380,700	343,230	-
石炭コークス	〃	885,848	2,017,810	2,671,232	…	-
ターナル	〃	5,934	67,584	8,794	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	137,715	884,676	795,489	138,149	-
高炉ガス	〃	117,734	10,789,523	7,197,292	2,616,302	253,086
転炉ガス	〃	6,387	664,635	452,842	188,333	428
電気炉ガス	〃	-	10,557	7,658	6,509	-
天然ガス	〃	1,955	-	1,955	185	-
液化天然ガス	t	82,502	…	35,491	3,477	1,805
都市ガス（A）	1000m ³	169,464	…	169,464	25,408	5,246
都市ガス（B）	〃	185,155	…	185,149	27,812	5,762
酸素	1000Nm ³	657,346	307,382	918,421	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	4,898	-	4,898	4,898	-
廃タイヤ	t	869	-	1,022	-	-
廃プラスチック	〃	18,927	2,346	17,889	-	-
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28年6月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,492,681	2,302,371	4,111,826	78,484	1,061,923	6,150,639	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
127,509	28,740	84,043	14,726	12,352	264,275	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
154	...	...	154	4	11	Gasoline
7,351	...	5,682	1,669	29	4,009	Kerosene
1,707	...	25	1,682	8	121	Gas oils
24,401	-	23,750	651	1,750	57,269	Heavy Fuel oil total
13,648	...	13,116	532	1,019	19,607	Heavy Fuel oil A
10,753	-	10,634	119	731	37,662	Heavy Fuel oil B・C
7,699	7,699	-	-	-	5,682	Hydrocarbon oil
19,714	-	11,562	8,152	750	21,607	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
76,178	26,410	49,768	-	12,306	213,124	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
225	-	225	-	-	562	Reproduction oil (Oil origin)
6,365,172	2,273,631	4,027,783	63,758	1,049,571	5,886,364	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,260,995	2,920,549	340,446	-	275,457	4,094,560	Coal for making coke (material coal)
1,037,470	51,134	986,336	-	269,664	2,322,113	Coal
2,671,232	33,282	2,633,000	4,950	168,739	1,542,014	Coal coke
8,794	8,794	-	-	63,912	14,115	Tar
657,340	451	632,599	24,290	215,789	...	Coke oven gas
4,327,904	-	4,176,042	151,862	3,381,375	...	Blast furnace gas
264,081	-	240,198	23,883	190,362	...	Converter furnace gas
1,149	-	1,149	-	2,899	...	Electric furnaces gas
1,770	-	1,709	61	-	...	Natural gas
30,209	-	26,841	3,368	6,178	50,709	Liquefied natural gas
138,810	...	133,883	4,927	...	...	Town gas(A)
151,575	...	146,187	5,388	...	...	Town gas(B)
918,421	-	832,165	86,256	30,726	1,337	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,022	1,022	-	-	-	3,952	Used tires
17,889	11,517	4,032	2,340	2,127	6,865	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(June, 2016)

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	46,102	49,489	2,740	3
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,711	23,072	1,229	3
ガ ソ リ ン	"	4	4	...	...
灯 油	"	1,596	1,614	359	-
軽 油	"	307	304	-	-
重 油	"	12,974	12,153	869	3
A 重 油	"	5,822	5,990	725	3
B・C 重 油	"	7,152	6,163	144	-
炭 化 水 素 油	"	3,650	3,726	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	562	550	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	117	326	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,358	3,377	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	22,391	26,418	1,511	-
石 炭	t	738	4,983	-	-
石 炭	"	17,546	15,254	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	33,567	14,150	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	421	421	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,897	1,891	133	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,832	4,832	66	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,105	5,105	72	-
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	173,953	173,827	22,190	76,252
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,208	24,182	3,803	549
ガ ソ リ ン	"	5,179	5,115	...	...
灯 油	"	3,370	3,306	648	2
軽 油	"	2,937	2,829	-	40
重 油	"	4,470	4,709	1,477	503
A 重 油	"	4,470	4,709	1,477	503
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,859	6,825	1,292	-
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	149,745	149,645	18,387	75,703
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,450	2,446	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	304	304	196	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,368	10,299	1,077	5,735
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	114,645	114,645	14,496	58,244
都 市 ガ ス (B)	"	125,153	125,153	15,675	63,664
廃 棄 タ ー ス イ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年6月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,747	43,992	2,754	37,171	Total (Crude petroleum equivalent)
21,840	20,232	1,608	10,467	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	1	Gasoline
1,255	1,018	237	531	Kerosene
304	13	291	24	Gas oils
11,281	11,047	234	6,962	Heavy Fuel oil total
5,262	5,044	218	2,895	Heavy Fuel oil A
6,019	6,003	16	4,067	Heavy Fuel oil B・C
3,726	3,187	539	997	Hydrocarbon oil
550	467	83	88	Liquefied petroleum gas
326	326	-	638	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
3,377	3,218	159	888	Reproduction oil (Oil origin)
24,907	23,761	1,146	26,703	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,983	4,983	-	20,316	Coal
15,254	14,057	1,197	17,265	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
19,417	19,417	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
421	421	-	...	Natural gas
1,758	1,590	168	68	Liquefied natural gas
4,766	4,766	-	...	Town gas(A)
5,033	5,033	-	...	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		
75,384	45,033	30,351	24,529	Total (Crude petroleum equivalent)
19,830	6,836	12,994	23,673	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,115	...	5,115	1,780	Gasoline
2,656	1,742	914	5,638	Kerosene
2,789	11	2,778	1,501	Gas oils
2,729	642	2,087	13,423	Heavy Fuel oil total
2,729	642	2,087	13,175	Heavy Fuel oil A
-	-	-	248	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,533	3,447	2,086	1,290	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
55,554	38,197	17,357	856	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,446	2,446	-	59	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
108	82	26	...	Natural gas
3,487	2,615	872	575	Liquefied natural gas
41,905	28,056	13,849	...	Town gas(A)
45,814	30,656	15,158	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2016)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計(注1)	17,502,005	8,710,402	8,791,603	6,570,981	1,414,750
事業所重複分補正量	1,008,499	206,061	802,438	722,040	43,757
パルプ・紙・板紙工業	2,509,794	433,674	2,076,120	1,900,040	140,816
化学工業	3,098,156	1,299,795	1,798,361	1,360,758	268,716
化学繊維工業	541,288	191,686	349,602	252,306	97,063
石油製品工業	1,527,363	197,541	1,329,822	761,493	550,106
窯業・土石製品工業	1,445,992	385,861	1,060,131	940,925	15,726
ガラス製品工業	147,290	136,030	11,260	-	7,260
鉄鋼業(注2)	6,488,036	3,913,718	2,574,318	2,071,192	104,746
非鉄金属地金工業	482,048	367,002	115,046	3,118	26
機械工業	2,270,537	1,991,156	279,381	3,189	274,048

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)	43,155,850	2,900,459	40,255,391	32,556,330	2,338,010
事業所重複分補正量	2,863,698	38,549	2,825,149	2,743,639	61,631
パルプ・紙・板紙工業	12,984,614	22,023	12,962,591	12,600,210	303,908
化学工業	12,520,736	2,089,586	10,431,150	7,816,228	537,579
化学繊維工業	1,838,618	140,883	1,697,735	1,514,636	174,613
石油製品工業	6,969,675	313,214	6,656,461	4,768,534	1,164,346
窯業・土石製品工業	3,729,652	7,553	3,722,099	3,411,784	26,717
ガラス製品工業	13,391	-	13,391	5,392	7,879
鉄鋼業	7,641,656	336,919	7,304,737	5,147,806	184,576
非鉄金属地金工業	321,206	28,830	292,376	35,379	23

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28年6月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
193,271	612,601	15,077,295	2,424,710	Total
34,722	1,919	901,331	107,168	Duplication adjustment
25,698	9,566	2,266,811	242,983	Pulp,Paper,Paperboard industry
84,048	84,839	2,626,044	472,112	Chemical products industry
-	233	481,496	59,792	Chemical fibers products industry
...	18,223	895,304	632,059	Petroleum products industry
34,722	68,758	1,256,039	189,953	Ceramics,clay and stone products industry
3,992	8	147,215	75	Glass products industry
57	398,323	5,556,417	931,619	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 253,209			
79,476	32,426	479,326	2,722	Non-ferrous metals products industry
...	2,144	2,269,974	563	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,361,051	41,265,123	18,746,500	19,952,274	2,566,349	1,890,727	Total
19,879	2,804,633	808,456	1,995,463	714	59,065	Duplication adjustment
58,473	12,961,878	5,592,938	7,061,863	307,077	22,736	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,077,343	11,225,989	6,750,407	3,918,044	557,538	1,294,747	Chemical products industry
8,486	1,773,724	895,841	834,892	42,991	64,894	Chemical fibers products industry
723,581	6,721,446	3,596,273	2,840,902	284,271	248,229	Petroleum products industry
283,598	3,666,770	621,882	2,975,820	69,068	62,882	Ceramics,clay and stone products industry
120	13,391	11,671	-	1,720	-	Glass products industry
1,972,355	7,404,738	1,964,141	4,287,860	1,152,737	236,918	Iron and steel products industry
256,974	301,820	121,803	28,356	151,661	19,386	Non-ferrous metals products industry

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

(June, 2016)

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	631,903	620,897	199,547	286,421	134,929	2,886	8,120	116,905
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,896	27,141	23,533	3,039	569	471	284	3,502
ガ ソ リ ン	〃	8	7	2	5	-	-	1	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	544	514	29	478	7	18	12	125
軽 油	〃	307	279	151	74	54	7	21	8
重 油 計	〃	19,115	18,472	17,267	774	431	402	241	2,781
A 重 油	〃	486	247	14	135	98	1	238	473
B・C 重 油	〃	18,629	18,225	17,253	639	333	401	3	2,308
炭 化 水 素 油	〃	1,029	1,029	1,029	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,128	1,113	10	1,080	23	9	6	299
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,567	1,567	1,226	341	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,511	2,511	2,492	-	19	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,549	6,396	916	4,652	828	59	93	6,691
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	510	510	510	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	429	429	-	429	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	496	496	-	240	256	-	-	84
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,802	3,665	-	3,265	400	52	85	5,702
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,154	4,010	-	3,570	440	56	88	6,189
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,254	1,254	1,254	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	52	52	-	52	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,266,811	2,188,967	602,152	1,102,685	484,130	12,912	64,932	481,496
		5,592,938	5,551,613	1,722,826	2,548,482	1,280,305	16,699	24,626	895,841

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	940,089	920,040	301,265	436,829	181,946	3,444	16,604	158,241
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	86,189	82,266	37,131	34,466	10,669	759	3,163	37,670
ガ ソ リ ン	〃	8	7	2	5	-	-	1	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	873	842	103	571	168	20	12	249
軽 油	〃	316	280	151	75	54	8	28	12
重 油 計	〃	66,165	62,751	27,367	26,330	9,054	616	2,800	20,020
A 重 油	〃	6,721	6,348	732	4,297	1,319	19	355	2,705
B・C 重 油	〃	59,444	56,403	26,635	22,033	7,735	597	2,445	17,315
炭 化 水 素 油	〃	2,244	2,143	1,514	629	-	-	101	15
液 化 石 油 ガ ス	t	2,446	2,389	15	1,829	545	51	6	338
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,883	6,883	3,825	3,058	-	-	0	20,031
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,828	2,828	2,593	200	35	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	809,860	795,931	258,610	379,624	157,697	1,842	12,086	93,002
石 炭	t	414,698	413,753	132,568	197,073	84,112	312	632	90,838
石 炭 コ ー ク ス	〃	510	510	510	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,016	7,016	1,739	5,086	191	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,754	8,339	-	1,951	6,388	415	-	1,319
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	56,326	52,952	328	17,422	35,202	915	2,458	26,116
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	60,937	57,304	359	18,736	38,209	951	2,681	28,393
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	952,556	934,055	391,307	498,957	43,791	-	18,501	-
廃 材	〃	171,153	167,466	48,907	63,860	54,699	91	3,596	-
廃 タ イ ヤ	t	19,069	18,674	6,559	8,664	3,451	-	395	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,274	4,274	1,353	2,884	37	-	-	-
R P F	〃	42,981	42,115	9,420	18,073	14,622	0	865	877
電 蒸	力 1000kWh 気 t	457,059	433,855	59,385	231,473	142,997	8,643	14,561	191,686
		22,023	21,468	-	17,451	4,017	555	-	140,883

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28年6月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
40,600	580	75,726	954,538	945,057	9,480	56,829	55,244	1,586	Total (Crude petroleum equivalent)
974	20	2,508	608,359	607,903	456	10,866	10,795	72	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	27	22	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,111	5,111	-	-	-	-	Naphtha
80	-	45	447	47	400	4	2	2	Kerosene
2	-	6	47	17	30	3	3	-	Gas oils
816	-	1,965	16,500	16,500	-	8,264	8,195	69	Heavy Fuel oil total
33	-	440	732	732	-	640	571	69	Heavy Fuel oil A
783	-	1,525	15,768	15,768	-	7,624	7,624	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	15	273	29,151	29,151	-	1,269	1,269	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	471,770	471,733	37	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
537	14	6,141	14,315	14,315	-	31,462	31,284	178	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,225	5,225	-	-	-	-	Natural gas
84	-	-	5,980	5,980	-	4,690	4,690	-	Liquefied natural gas
358	12	5,332	5	5	-	21,540	21,387	153	Town gas(A)
394	13	5,782	5	5	-	23,394	23,226	168	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,824	3,452	333,220	895,304	806,248	89,056	147,215	132,937	14,278	Electricity
370,602	3,260	521,979	3,596,273	3,585,566	10,707	11,871	11,557	114	Steam
48,355	684	109,202	1,023,914	1,004,293	19,622	57,998	56,285	1,713	Total (Crude petroleum equivalent)
11,139	261	26,271	947,766	930,420	17,346	10,904	10,832	72	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	27	22	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,197	5,185	12	-	-	-	Naphtha
96	-	153	4,184	3,406	778	40	38	2	Kerosene
2	-	9	47	17	30	3	3	-	Gas oils
5,714	117	14,190	94,486	92,431	2,055	8,267	8,198	69	Heavy Fuel oil total
592	90	2,023	1,594	1,540	54	643	574	69	Heavy Fuel oil A
5,122	27	12,167	92,892	90,891	2,001	7,624	7,624	-	Heavy Fuel oil B・C
14	-	1	4,146	4,146	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	15	312	37,904	37,077	827	1,269	1,269	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	612,852	608,946	3,906	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,305	157	13,569	20,175	18,923	1,252	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	53,146	45,804	7,342	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,944	72	71,986	36,123	35,449	674	34,076	33,763	313	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,913	-	68,924	25,785	24,771	1,015	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,314	5,314	-	-	-	-	Natural gas
1,086	-	232	8,942	8,942	-	5,283	5,283	-	Liquefied natural gas
3,635	62	22,420	353	353	-	23,071	22,802	269	Town gas(A)
3,950	68	24,375	386	386	-	25,067	24,773	295	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
877	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
96,112	2,745	92,830	197,541	187,703	9,838	139,947	125,670	14,277	Electricity
106,077	1,395	33,411	313,214	303,282	9,932	-	-	-	Steam

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

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

(June, 2016)

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	5,869,457	4,859,385	4,715,869	3,860,198	855,671
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,334,540	4,283,626	4,265,401	3,856,249	409,152
原 油	"	174	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	505	505	505	505	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,268,629	2,258,939	2,253,100	2,253,100	-
改質生成油	"	1,480,010	1,480,010	1,480,010	1,480,010	...
灯油	"	84,289	81,977	81,977	81,861	116
軽油	"	24,542	24,297	24,297	18,583	5,714
重油	"	58,972	52,073	51,340	48,983	2,357
A重油	"	1,324	355	355	-	355
B・C重油	"	57,648	51,718	50,985	48,983	2,002
炭化水素油	"	35,096	32,302	32,302	25,380	6,922
液化石油ガス	t	328,152	314,510	314,384	289,012	25,372
石油系炭化水素ガス	1000m ³	317,445	313,710	311,842	1,425	310,417
オイルコークス	t	22,179	12,981	-	-	-
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	824,035	55,449	24,591	3,949	20,642
石炭	t	974,321	392	-	-	-
石炭コークス	"	11,730	2,709	-	...	-
タール	"	25,935	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	107,212	1,265	201	107	94
高転炉ガス	"	103,226	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	10,518	5,443	5,313	-	5,313
液化天然ガス	t	32,862	24,769	9,026	2,758	6,268
都市ガス(A)	1000m ³	11,429	7,716	5,025	...	5,025
都市ガス(B)	"	12,188	8,258	5,438	...	5,438
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,837	3,444	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,626,044	1,673,017	951,201	...	951,201
蒸 気	t	6,750,407	5,275,931	4,881,162	...	4,881,162

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	5,915,044	4,832,470	4,647,859	3,860,198	787,661
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,486,931	4,417,062	4,389,384	3,856,249	533,135
原 油	"	174	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	743	711	505	505	-
ガソリン	"	17	3	3	-	3
ナフサ	"	2,268,629	2,258,939	2,253,100	2,253,100	-
改質生成油	"	1,480,010	1,480,010	1,480,010	1,480,010	-
灯油	"	84,461	82,136	82,131	81,861	270
軽油	"	24,542	24,297	24,297	18,583	5,714
重油	"	89,047	74,180	70,385	48,983	21,402
A重油	"	3,491	1,897	1,215	-	1,215
B・C重油	"	85,557	72,284	69,171	48,983	20,188
炭化水素ガス	"	67,847	63,283	63,084	25,380	37,704
液化石油ガス	t	331,413	317,720	317,510	289,012	28,498
石油系炭化水素ガス	1000m ³	371,514	366,119	363,953	1,425	362,528
オイルコークス	t	42,203	24,693	4,821	-	4,821
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	1,156,842	223,001	104,274	3,949	100,325
石炭	t	1,345,402	167,107	52,364	-	52,364
石炭コークス	"	11,730	2,709	-	-	-
タール	"	25,935	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	110,471	1,974	310	107	203
高転炉ガス	"	103,226	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	31,432	12,798	8,110	-	8,110
液化天然ガス	t	54,430	44,212	26,149	2,758	23,391
都市ガス(A)	1000m ³	33,851	21,857	16,614	-	16,614
都市ガス(B)	"	35,124	22,259	16,727	-	16,727
廃プラスチック	t	7,351	6,860	6,480	-	6,480
廃プラスチック	"	5,837	3,444	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,363,479	888,987	534,551	-	534,551
蒸 気	t	2,089,586	1,587,214	1,511,471	-	1,511,471

(平成28年6月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品			
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		
66,353	33,556	32,797	77,163	1,010,072	Total (Crude petroleum equivalent)
18,225	13,872	4,353	-	50,914	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	174	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	14	Gasoline
5,839	4,426	1,413	-	9,690	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,312	Kerosene
-	-	-	-	245	Gas oils
733	-	733	-	6,899	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	969	Heavy Fuel oil A
733	-	733	-	5,930	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,794	Hydrocarbon oil
126	-	126	-	13,642	Liquefied petroleum gas
1,868	-	1,868	-	3,735	Hydrocarbon gas
12,981	12,981	-	-	9,198	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
28,483	19,684	8,799	2,375	768,586	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
392	392	-	-	973,929	Coal
-	...	-	2,709	9,021	Coal coke
-	-	-	-	25,935	Tar
1,064	-	1,064	-	105,947	Coke oven gas
-	-	-	-	103,226	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	130	5,075	Natural gas
15,636	11,919	3,717	107	8,093	Liquefied natural gas
2,673	...	2,673	18	3,713	Town gas(A)
2,801	...	2,801	19	3,929	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
3,444	3,444	-	-	2,393	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
65,030	...	65,030	656,786	953,027	Electricity
196,694	...	196,694	198,075	1,474,476	Steam

66,564	33,556	33,009	118,047	1,082,573	Total (Crude petroleum equivalent)
22,123	13,872	8,251	5,556	69,869	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	174	Crude petroleum
-	-	-	206	32	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
5,839	4,426	1,413	-	9,690	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	5	2,325	Kerosene
-	-	-	-	245	Gas oils
2,760	-	2,760	1,035	14,867	Heavy Fuel oil total
228	-	228	454	1,594	Heavy Fuel oil A
2,532	-	2,532	581	13,273	Heavy Fuel oil B・C
88	-	88	112	4,564	Hydrocarbon oil
126	-	126	84	13,693	Liquefied petroleum gas
2,143	-	2,143	22	5,395	Hydrocarbon gas
14,671	12,981	1,690	5,201	17,509	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
37,143	19,684	17,459	81,584	933,841	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,241	392	5,849	108,503	1,178,294	Coal
-	-	-	2,709	9,021	Coal coke
-	-	-	-	25,935	Tar
1,663	-	1,663	-	108,497	Coke oven gas
-	-	-	-	103,226	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
2,572	-	2,572	2,117	18,633	Natural gas
16,670	11,919	4,751	1,394	10,218	Liquefied natural gas
2,763	-	2,763	2,481	11,994	Town gas(A)
2,895	-	2,895	2,637	12,865	Town gas(B)
-	-	-	380	491	Used tires
3,444	3,444	-	-	2,393	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,814	-	46,814	307,622	474,493	Electricity
42,594	-	42,594	33,150	502,372	Steam

(June, 2016)

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	609,029	488,959	394,307	340,207	54,100
石油系燃料（原油換算）	〃	119,108	109,523	66,245	62,347	3,898
ガソリン	〃	26	19	14	...	14
灯油	〃	1,388	760	113	96	17
軽油	〃	1,090	680	551	149	402
重油計	〃	35,074	33,206	4,350	1,368	2,982
A重油	〃	1,792	1,505	477	299	178
B・C重油	〃	33,282	31,701	3,873	1,069	2,804
炭化水素油	〃	19,370	19,370	18,522	18,339	183
液化石油ガス	t	1,295	305	1	-	1
オイルコークス	〃	43,424	38,549	30,834	30,834	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	21,796	20,336	16,400	16,340	60
非石油系燃料（原油換算）	kl	330,095	322,529	279,704	277,860	1,844
石炭	t	397,873	395,939	387,432	386,866	566
石炭コークス	〃	20,831	15,360	411	411	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,339	19,339	171	-	171
高炉ガス	〃	2,770	2,770	57	-	57
転炉ガス	〃	17,634	17,634	2,619	-	2,619
電気炉ガス	〃	1,729	1,634	-	-	-
天然ガス	〃	3,157	3,157	-	-	-
液化天然ガス	t	779	779	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,000	4,107	422	422	-
都市ガス（B）	〃	5,507	4,557	462	462	-
廃材	絶乾(Dry)t	412	412	412	412	-
廃タイヤ	t	5,154	5,154	5,154	5,046	108
廃プラスチック	〃	23,699	22,252	21,457	20,522	935
RPF	〃	2,668	2,668	141	141	-
電	力 1000kWh	1,256,039	588,143	513,950	...	513,950
蒸	気 t	621,882	31,774	7,946	...	7,946

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	725,503	532,074	437,819	340,207	97,612
石油系燃料（原油換算）	〃	133,484	122,486	78,164	62,347	15,817
ガソリン	〃	26	19	14	-	14
灯油	〃	1,562	934	113	96	17
軽油	〃	1,090	680	551	149	402
重油計	〃	37,129	34,362	4,709	1,368	3,341
A重油	〃	2,655	2,164	616	299	317
B・C重油	〃	34,474	32,198	4,093	1,069	3,024
炭化水素油	〃	19,370	19,370	18,522	18,339	183
液化石油ガス	t	1,295	305	1	-	1
オイルコークス	〃	58,921	53,458	45,674	30,834	14,840
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	21,869	20,409	16,473	16,340	133
非石油系燃料（原油換算）	kl	552,374	383,138	340,031	277,860	62,171
石炭	t	716,185	485,992	477,214	386,866	90,348
石炭コークス	〃	20,831	15,360	411	411	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,339	19,339	171	-	171
高炉ガス	〃	2,770	2,770	57	-	57
転炉ガス	〃	17,634	17,634	2,619	-	2,619
電気炉ガス	〃	1,729	1,634	-	-	-
天然ガス	〃	12,056	3,734	547	-	547
液化天然ガス	t	779	779	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,056	4,163	422	422	-
都市ガス（B）	〃	5,569	4,619	462	462	-
廃材	絶乾(Dry)t	412	412	412	412	-
廃タイヤ	t	6,115	5,261	5,258	5,046	212
廃プラスチック	〃	23,699	22,252	21,457	20,522	935
RPF	〃	2,668	2,668	141	141	-
電	力 1000kWh	420,583	281,568	209,861	-	209,861
蒸	気 t	7,553	3,720	1,473	-	1,473

(平成28年6月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
29,851	25,577	4,274	64,801	120,070	Total (Crude petroleum equivalent)	
19,287	18,925	362	23,991	9,585	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	...	-	5	7	Gasoline	
1	-	1	646	628	Kerosene	
1	-	1	128	410	Gas oils	
17,448	17,374	74	11,408	1,868	Heavy Fuel oil total	
70	-	70	958	287	Heavy Fuel oil A	
17,378	17,374	4	10,450	1,581	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	848	-	Hydrocarbon oil	
304	87	217	-	990	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,715	4,875	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,936	1,460	Reproduction oil (Oil origin)	
7,018	6,652	367	35,807	7,566	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	8,507	1,934	Coal	
-	-	-	14,949	5,471	Coal coke	
-	-	-	19,168	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,713	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,015	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,634	95	Electric furnace gas	
2,609	2,609	-	548	-	Natural gas	
31	-	31	748	-	Liquefied natural gas	
3,417	3,126	291	268	893	Town gas(A)	
3,806	3,502	304	289	950	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	795	1,447	Waste plastic	
-	-	-	2,527	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,162	...	32,162	42,031	667,896	Electricity	
8,012	...	8,012	15,816	590,108	Steam	
29,522	25,577	3,945	64,733	193,429	Total (Crude petroleum equivalent)	
19,523	18,925	598	24,799	10,997	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	5	7	Gasoline	
15	-	15	806	628	Kerosene	
1	-	1	128	410	Gas oils	
17,654	17,374	280	11,999	2,766	Heavy Fuel oil total	
70	-	70	1,478	491	Heavy Fuel oil A	
17,584	17,374	210	10,521	2,276	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	848	-	Hydrocarbon oil	
304	87	217	-	990	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,784	5,463	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,936	1,460	Reproduction oil (Oil origin)	
7,058	6,652	407	36,049	169,235	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	8,778	230,193	Coal	
-	-	-	14,949	5,471	Coal coke	
-	-	-	19,168	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,713	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,015	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,634	95	Electric furnace gas	
2,609	2,609	-	578	8,322	Natural gas	
31	-	31	748	-	Liquefied natural gas	
3,451	3,126	325	290	893	Town gas(A)	
3,844	3,502	342	313	949	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	3	854	Used tires	
-	-	-	795	1,447	Waste plastic	
-	-	-	2,527	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,968	-	30,968	40,739	139,014	Electricity	
865	-	865	1,382	3,833	Steam	

(June, 2016)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,184,417	5,646,494	366,014	13,494	3,026,304	68,461	328,049	196,960	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,642	116,888	116	348	39,760	3,332	12,223	9,507	
ガ ソ リ ン	"	154	40	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	7,548	7,322	1	-	-	63	645	14	
軽 油	"	1,707	1,513	-	-	2	73	134	133	
重 油 計	"	40,007	39,902	-	321	506	2,537	2,601	692	
A 重 油	"	18,158	18,053	-	-	59	431	2,414	649	
B・C 重 油	"	21,849	21,849	-	321	447	2,106	187	43	
炭 化 水 素 油	"	7,699	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	21,524	21,217	-	-	669	218	6,708	6,599	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	76,178	49,768	149	-	49,619	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	225	225	-	-	-	192	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,009,073	4,555,830	333,259	10,952	2,920,298	46,465	165,470	133,848	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,260,995	340,446	-	-	340,446	-	-	-	
石 炭	"	1,380,700	1,380,700	89,148	9,487	847,773	38,458	52,422	48,081	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,671,232	2,654,433	343,732	4,423	2,258,517	25,846	16,907	5,480	
タ ー ク ル	"	8,794	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	795,489	638,156	19,484	2,370	87,949	201	29,341	27,806	
高 炉 ガ ス	"	7,197,292	5,820,243	7,952	-	2,653,174	37	1,189	1,150	
転 炉 ガ ス	"	452,842	407,108	1,624	-	107,114	204	2,752	2,538	
電 気 炉 ガ ス	"	7,658	7,451	-	-	-	942	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,955	1,955	-	-	-	-	202	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	35,491	35,201	59	-	385	125	471	6	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	169,464	163,307	993	-	5,499	1	8,358	2,425	
都 市 ガ ス (B)	"	185,149	178,415	1,100	-	6,021	1	9,114	2,659	
酸 素	1000Nm ³	918,421	917,940	...	...	390,018	4,065	484,536	422,393
廃 材	絶乾(Dry)t	4,898	4,898	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	1,022	1,022	-	-	-	-	1,022	1,022	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,889	3,119	-	-	2,426	5	688	688	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,556,417	5,201,431	341,469	23,192	458,941	199,122	1,417,287	399,616	
蒸 気	気 t	7,404,738	7,087,844	12,638	535	340,770	2,040	267,859	237,721	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,376,218	4,826,278	379,806	15,910	3,066,988	73,047	358,417	221,837
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	141,268	111,142	659	375	42,677	6,356	13,680	10,846
ガ ソ リ ン	"	154	40	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,504	7,278	1	-	-	63	705	14
軽 油	"	1,707	1,513	-	-	2	73	134	133
重 油 計	"	35,273	35,006	419	321	2,918	5,317	3,708	1,768
A 重 油	"	15,528	15,372	12	-	180	530	2,791	996
B・C 重 油	"	19,744	19,634	406	321	2,738	4,787	917	773
炭 化 水 素 油	"	7,699	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,222	20,763	69	21	909	234	6,881	6,750
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	76,178	49,768	149	-	49,619	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	225	225	-	-	-	192	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,847,591	4,353,680	358,084	15,429	2,994,584	51,227	230,152	188,856
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,260,995	340,446	-	-	340,446	-	-	-
石 炭	"	1,228,194	1,209,255	94,456	11,289	867,725	39,887	85,108	70,070
石 炭 コ ー ク ス	"	2,671,232	2,654,433	343,732	4,423	2,258,517	25,846	16,907	5,480
タ ー ク ル	"	8,794	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	770,356	600,790	29,305	3,482	107,937	1,081	42,197	40,413
高 炉 ガ ス	"	6,841,184	5,272,846	154,663	28,724	3,126,817	23,005	313,052	311,186
転 炉 ガ ス	"	409,413	351,433	10,304	466	128,892	571	19,975	19,369
電 気 炉 ガ ス	"	7,658	6,933	-	-	-	6,447	-	-
天 然 ガ ス	"	1,955	1,955	-	-	-	-	202	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,115	33,696	200	29	665	149	1,190	473
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	167,197	159,661	1,795	-	8,317	1	11,573	4,055
都 市 ガ ス (B)	"	182,678	174,428	1,978	-	9,106	1	12,627	4,445
酸 素	1000Nm ³	918,421	917,940	...	...	390,018	4,065	484,536	422,393
廃 材	絶乾(Dry)t	2,235	2,235	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	1,022	1,022	-	-	-	-	1,022	1,022
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,889	3,119	-	-	2,426	5	688	688
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,913,759	3,669,970	223,777	907	282,396	165,212	1,211,968	221,589
蒸 気	気 t	336,919	290,267	3,561	309	50,019	1,378	26,670	22,028

(平成28年6月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)						コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others			
131,088	18,245	5,472	540,720	1,003,712	276,022	2,495,858	42,065	Total
2,716	3,350	1,982	23,894	19,104	12,779	28,759	996	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	40	-	114	Oil based fuels
631	954	910	2,711	197	1,841	2	224	(Crude petroleum equivalent)
1	65	7	17	-	1,215	16	178	Gasoline
1,909	2,204	472	11,919	15,629	3,713	-	105	Kerosene
1,765	2,204	468	4,330	4,533	3,614	-	105	Gas oils
144	-	4	7,589	11,096	99	-	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	7,699	-	Heavy Fuel oil A
109	118	484	6,637	1,770	4,613	1	306	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	26,410	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
31,622	9,140	1,324	347,292	644,793	76,837	2,439,551	13,691	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,341	-	-	-	-	-	2,920,549	-	Non-oil based fuels
11,427	-	4	-	343,230	182	...	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	15,820	979	Coal for making coke (material coal)
1,535	2,369	669	333,715	138,710	23,348	8,794	-	Coal
39	148	-	125,083	2,869,880	162,780	1,376,936	113	Coal coke
214	799	-	95,454	188,769	10,392	27,973	17,761	Tar
-	-	-	-	6,509	-	-	207	Coke oven gas
202	183	-	1,229	185	156	-	-	Blast furnace gas
465	1,257	150	23,040	5,257	4,457	-	290	Converter furnace gas
5,933	5,121	596	84,160	31,146	27,433	1,276	4,881	Electric furnace gas
6,455	5,249	652	91,890	34,117	30,271	1,397	5,337	Natural gas
62,143	585	286	11,429	...	27,021	...	481	Liquefied natural gas
-	-	-	-	4,898	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
1,017,671	60,871	22,864	1,451,482	144,928	1,081,275	162,997	191,989	Waste material
30,138	1,352	558	499,307	4,721,166	1,241,619	179,182	137,712	Used Tires
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
-	-	-	-	-	-	-	-	Electricity
-	-	-	-	-	-	-	-	Steam
136,580	18,386	5,522	598,743	-	309,461	2,495,595	54,344	Total
2,834	3,350	1,992	26,341	-	15,712	28,854	1,272	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	40	-	114	Oil based fuels
691	954	910	2,714	-	1,931	2	224	(Crude petroleum equivalent)
1	65	7	17	-	1,215	16	178	Gasoline
1,940	2,204	481	13,793	-	5,845	44	223	Kerosene
1,796	2,204	477	4,995	-	4,182	1	156	Gas oils
144	-	4	8,798	-	1,663	43	67	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	7,699	-	Heavy Fuel oil A
132	118	484	6,990	-	5,056	37	422	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	26,410	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
41,296	9,401	1,395	479,054	-	214,354	2,455,575	38,336	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	2,920,549	-	(Crude petroleum equivalent)
15,038	3	-	57,379	-	53,407	2,487	16,451	Coal for making coke (material coal)
11,427	-	4	-	-	5,004	15,820	979	Coal
-	-	-	-	-	-	8,794	-	Coal coke
1,783	2,390	669	360,951	-	52,779	158,448	11,118	Tar
1,867	370	-	746,644	-	879,570	1,470,509	97,829	Coke oven gas
606	799	-	137,387	-	53,039	35,744	22,235	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	486	-	725	Converter furnace gas
202	183	-	1,352	-	218	-	-	Electric furnace gas
716	1,404	150	24,239	-	5,670	75	344	Natural gas
7,517	5,139	655	95,026	-	37,156	2,012	5,525	Liquefied natural gas
8,182	5,268	718	103,819	-	40,910	2,203	6,047	Town gas(A)
62,143	585	286	11,429	...	27,021	...	481	Town gas(B)
-	-	-	1,020	-	1,215	-	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,770	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
990,379	59,782	22,605	965,375	-	737,949	109,716	134,072	Electricity
4,642	1,073	472	51,295	-	155,491	13,897	32,756	Steam

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	99,755	88,080	29,091	22,152	6,939	6,897	6,263	634	
石油系燃料 (原油換算)	"	21,840	20,001	5,763	5,762	1	698	384	315	
ガソリン	"	4	4	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,255	513	43	42	1	-	-	-	
軽油	"	304	133	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	11,281	10,967	4,174	4,174	-	408	172	236	
A重油	"	5,262	4,964	431	431	-	395	159	236	
B・C重油	"	6,019	6,003	3,743	3,743	-	13	13	-	
炭化水素油	"	3,726	3,187	562	562	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	550	499	338	338	-	1	-	1	
オイルコークス	"	326	326	229	229	-	97	97	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	3,377	3,377	-	-	-	201	129	72	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,908	24,481	3,637	3,637	-	5,004	5,004	-	
石炭	t	4,983	4,983	4,824	4,824	-	143	143	-	
石炭コークス	"	15,254	15,171	258	258	-	5,708	5,708	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	19,417	19,417	-	-	-	5,902	5,902	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	421	421	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,758	1,758	168	168	-	37	37	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,766	4,453	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,033	4,691	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力 気	479,326	397,303	157,606	98,706	58,900	11,321	8,052	3,269	
	1000kWh t	121,803	96,067	72,776	51,674	21,102	2,050	1,829	221	

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

合計 (原油換算)	kl	92,555	81,512	22,701	17,423	5,277	6,944	6,308	636
石油系燃料 (原油換算)	"	22,901	20,832	6,182	5,875	307	738	413	325
ガソリン	"	4	4	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,491	749	279	42	237	-	-	-
軽油	"	304	133	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,100	11,559	4,357	4,278	79	447	201	246
A重油	"	5,947	5,422	481	433	48	434	188	246
B・C重油	"	6,153	6,137	3,877	3,845	32	13	13	-
炭化水素油	"	3,726	3,187	562	562	-	-	-	-
液化石油ガス	t	550	499	338	338	-	1	-	1
オイルコークス	"	326	326	229	229	-	97	97	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	3,377	3,377	-	-	-	201	129	72
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,188	25,307	3,637	3,637	-	5,215	5,215	-
石炭	t	4,983	4,983	4,824	4,824	-	143	143	-
石炭コークス	"	15,254	15,171	258	258	-	5,708	5,708	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	31,289	27,560	-	-	-	7,992	7,992	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	421	421	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,870	1,835	168	168	-	57	57	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,832	4,453	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,106	4,691	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 気	445,827	371,207	135,382	83,817	51,564	10,476	7,207	3,269
	1000kWh t	28,830	12,195	4,180	1,666	2,514	226	125	101

(平成28年6月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
24,106	16,286	7,819	11,088	14,594	2,305	11,675	Total (Crude petroleum equivalent)	
884	455	430	1,910	10,299	447	1,839	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	158	277	29	742	Kerosene	
8	8	-	16	100	5	171	Gas oils	
481	418	63	1,575	4,155	174	314	Heavy Fuel oil total	
203	177	26	183	3,578	174	298	Heavy Fuel oil A	
278	241	37	1,392	577	-	16	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,625	-	539	Hydrocarbon oil	
1	1	-	37	118	4	51	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
350	-	350	-	2,601	225	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,140	2,438	6,703	3,497	2,969	234	427	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
9,170	2,274	6,896	-	-	35	83	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
13,515	602	12,913	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	421	-	-	-	Natural gas	
656	425	231	277	484	136	-	Liquefied natural gas	
48	48	-	2,234	2,166	5	313	Town gas(A)	
54	54	-	2,479	2,153	5	343	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
145,587	141,577	4,010	60,865	14,259	7,665	82,023	Electricity	
7,787	3,244	4,543	281	-	13,173	25,736	Steam	
24,257	16,312	7,945	11,099	14,594	1,918	11,042	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,212	703	510	1,910	10,299	492	2,069	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	158	277	29	742	Kerosene	
8	8	-	16	100	5	171	Gas oils	
805	664	142	1,575	4,155	218	542	Heavy Fuel oil total	
527	423	105	183	3,578	218	526	Heavy Fuel oil A	
278	241	37	1,392	577	-	16	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,625	-	539	Hydrocarbon oil	
1	1	-	37	118	4	51	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
350	-	350	-	2,601	225	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,715	2,441	7,274	3,497	2,969	273	882	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
9,170	2,274	6,896	-	-	35	83	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
19,194	642	18,552	-	-	375	3,729	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	421	-	-	-	Natural gas	
709	425	284	277	484	140	35	Liquefied natural gas	
48	48	-	2,234	2,166	5	379	Town gas(A)	
54	54	-	2,480	2,153	5	415	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
143,292	141,555	1,736	60,865	14,259	6,934	74,620	Electricity	
-	-	-	443	-	7,347	16,635	Steam	

(June, 2016)

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	286,545	210,008	3,534	6,113	21,524
石油系燃料（原油換算）	〃	19,830	11,713	437	1,552	87
ガソリン	〃	5,115	2,522	-	2	-
灯油	〃	2,656	1,525	13	205	41
軽油	〃	2,789	643	187	1	1
重油計	〃	2,729	2,016	6	1,242	22
A重油	〃	2,729	2,016	6	1,242	22
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,533	4,075	180	76	19
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	55,554	36,485	709	507	1,086
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,446	2,446	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	108	108	-	-	-
液化天然ガス	t	3,487	1,501	-	6	146
都市ガス（A）	1000m ³	41,905	27,984	607	429	754
都市ガス（B）	〃	45,814	30,497	667	469	829
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,269,974	1,739,456	25,680	43,586	218,770

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

合計（原油換算）	kl	345,949	258,671	3,566	6,898	27,431
石油系燃料（原油換算）	〃	21,805	13,603	440	1,797	346
ガソリン	〃	5,115	2,522	-	2	-
灯油	〃	2,897	1,763	13	207	41
軽油	〃	2,829	679	187	1	4
重油計	〃	3,716	2,935	9	1,483	34
A重油	〃	3,716	2,935	9	1,483	34
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,074	4,609	180	76	205
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	138,920	104,458	831	1,384	8,930
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,446	2,446	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	108	108	-	-	-
液化天然ガス	t	9,527	6,152	-	68	317
都市ガス（A）	1000m ³	106,475	81,042	712	1,108	7,317
都市ガス（B）	〃	116,288	88,322	782	1,213	7,987
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,991,156	1,511,559	24,668	39,957	195,172

(平成28年6月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
49,076	4,654	125,107	76,536	Total
554	32	9,052	8,117	(Crude petroleum equivalent)
5	5	2,510	2,593	Gasoline
-	1	1,265	1,131	Kerosene
-	-	454	2,146	Gas oils
159	-	587	713	Heavy Fuel oil total
159	-	587	713	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
296	20	3,484	1,458	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,457	148	32,579	19,069	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	2,446	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	102	-	Natural gas
-	-	1,349	1,986	Liquefied natural gas
1,237	126	24,831	13,921	Town gas(A)
1,365	139	27,027	15,317	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
505,963	48,102	897,355	530,518	Electricity
62,243	4,653	153,880	87,278	Total
1,411	32	9,577	8,202	(Crude petroleum equivalent)
5	5	2,510	2,593	Gasoline
236	1	1,265	1,134	Kerosene
-	-	487	2,150	Gas oils
444	-	965	781	Heavy Fuel oil total
444	-	965	781	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
559	20	3,569	1,465	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,587	151	73,575	34,462	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	2,446	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	102	-	Natural gas
-	-	5,767	3,375	Liquefied natural gas
16,863	129	54,914	25,433	Town gas(A)
18,437	142	59,760	27,966	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
443,383	48,056	760,324	479,597	Electricity

(June, 2016)

(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	-	-	695,305	7,250	2,769
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	750	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	89	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	49
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	22
石 灰 Lime	...	-	-	-	343
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	1	-	-	-	107
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	-	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	196
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	116

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28年6月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
8,681	964	16,212	37,138	34,668	64,754	-
-	151	3,020	419	115,099	30,216	-
-	1,392	2,059	17	35,594	272,110	616
29	1,663	18,610	-	199,823	721,018	60
-	65	16,818	108	-	-	-
23	1,215	4,668	-	12,142	14,603	10,512
-	839	3,159	65	579	20,142	788
-	428	108	-	59	24	6,202
1	333	434	2	-	-	10,224
1	132	129	6	-	-	-
14	404	222	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2016)

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	595,110	-	166,599	73,166	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	132,756	-	15,614	72,368	-
原 油	"	278	-	...	278	...
ガ ソ リ ン	"	5	-	-	-	-
ナ フ サ	"	2,054	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	75,286	-	-	75,286	-
灯 油	"	295	-	277	-	-
軽 油	"	66	-	-	-	-
A 重 油	"	4,110	-	13	1	-
B ・ C 重 油	"	23,276	-	13,461	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,422	-	235	1,639	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	18,680	-	-	1,447	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,741	-	151	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,806	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	387	-	326	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	442,166	-	146,713	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	398,915	-	141,608	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	70,084	-	510	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	33,543	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	271,953	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,795	-	81	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	102	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	126,909	-	126,909	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	6,791	-	270	-	-
R P F	"	1,743	-	1,668	-	-
電 力	1000kWh	575,278	-	324,767	7,953	-
う ち 購 入 分	"	152,885	-	23,294	7,953	-
蒸 気	t	3,269,517	-	1,973,898	5,651	-
う ち 受 入 分	"	55,855	-	-	850	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	394,379	-	145,561	74,885	209
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	131,265	-	10,195	62,033	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	8	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	56,644	-	-	56,644	-
灯 油	"	1,274	-	1	-	-
軽 油	"	213	-	5	-	-
A 重 油	"	6,745	-	2,030	276	-
B ・ C 重 油	"	11,131	-	5,233	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,190	-	243	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,308	-	777	6,525	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	35,164	-	-	1,564	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,386	-	502	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,613	-	772	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	223,751	-	131,860	10,171	-
石 炭 コ ー ク ス	t	181,125	-	82,989	14,471	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,532	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	33,567	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,594	-	-	398	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	969	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	138,805	-	138,805	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,966	-	289	-	-
R P F	"	8,823	-	8,823	-	-
電 力	1000kWh	766,455	-	299,481	40,997	1,114
う ち 購 入 分	"	391,531	-	37,682	17,991	1,114
蒸 気	t	2,336,792	-	1,800,832	157,180	1,525
う ち 受 入 分	"	27,961	-	-	14,562	1,525

(平成28年6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	
37,945	50,095	-	262,573	-	4,733	Total (Crude petroleum equivalent)
37,088	1,920	-	5,684	-	82	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	2	-	-	-	-	Gasoline
2,054	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	17	-	-	Kerosene
-	3	-	63	-	-	Gas oils
5	388	-	3,701	-	2	Heavy Fuel oil A
8,467	1,348	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	487	-	61	Liquefied petroleum gas
17,233	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	1,590	-	-	Petroleum coke
5,806	-	-	-	-	-	Asphalt
-	61	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	46,467	-	245,477	-	3,510	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	64,154	-	193,153	-	-	Coal
-	-	-	69,574	-	-	Coal coke
-	175	-	33,368	-	-	Coke oven gas
-	-	-	271,953	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	303	-	2,411	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	102	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,813	-	1,708	-	-	Waste plastic
-	75	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,109	60,132	-	131,451	-	21,866	Electricity
9,207	18,283	-	81,880	-	12,268	among those purchased
222,635	166,399	-	900,934	-	...	Steam
-	104	-	54,901	-	...	among those accepted
40,727	24,136	1,590	68,476	30,121	8,675	Total (Crude petroleum equivalent)
40,727	5,246	256	8,352	3,425	1,030	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	8	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	4	2	276	293	698	Kerosene
-	152	1	22	32	1	Gas oils
4	116	248	2,423	1,388	260	Heavy Fuel oil A
872	13	-	4,880	133	-	Heavy Fuel oil B・C
-	392	-	-	555	-	Hydrocarbon oil
606	-	2	257	67	74	Liquefied petroleum gas
33,600	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,787	-	-	97	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	65	-	-	776	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	16,210	255	47,292	15,197	2,766	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	21,483	-	57,670	4,512	-	Coal
-	-	-	1,464	10,068	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	33,567	-	Blast furnace gas
-	-	181	3,654	1,130	1,231	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	969	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,677	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,858	30,571	11,515	168,352	126,124	58,443	Electricity
3	28,815	7,598	137,939	107,941	52,448	among those purchased
208,577	10,905	-	10,674	147,099	...	Steam
-	-	-	-	11,874	...	among those accepted

(June, 2016)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,117,544	35,376	213,137	2,131,348	11,783
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,386,389	4,435	16,036	1,920,481	4,148
原 油	"	1	-	...	-	...
ガソリン	"	1,462	5	1	9	4
ナフサ	"	1,124,959	-	-	1,124,836	-
改質生成油	"	413,339	-	-	413,339	-
灯油	"	35,367	87	123	28,573	-
軽油	"	27,207	161	29	24,461	-
A重油	"	8,715	491	1,869	85	-
B・C重油	"	64,885	120	11,715	582	3,749
炭化水素油	"	47,503	-	-	33,891	-
液化石油ガス	t	192,552	7	219	163,249	65
石油系炭化水素ガス	1000m ³	448,175	-	-	204,503	-
オイルコークス	t	40,571	4,602	-	35,352	-
アスファルト	"	26,584	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	10,380	-	992	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,413,584	21,252	179,752	100,482	6,763
石炭	t	1,395,326	11,461	29,265	11,461	-
石炭コークス	"	784,728	4,708	-	4,708	-
コークス炉ガス	1000m ³	255,284	-	-	4,239	-
高炉ガス	"	1,952,527	-	-	-	-
液化天然ガス	t	24,940	-	5,732	12,571	-
都市ガス(B)	1000m ³	180,610	-	39,680	19,645	6,368
回収黒液	絶乾(Dry)t	159,862	-	159,862	...	...
廃プラスチック	t	19,394	-	-	3,444	-
RPF	"	23,236	-	20,705	-	-
電 力	1000kWh	3,944,479	115,485	504,439	826,249	31,658
うち購入分	"	2,482,831	57,868	177,979	555,322	9,372
蒸 気	t	9,989,109	105,641	2,273,508	3,271,892	89,112
うち受入分	"	1,094,730	15,571	10,302	781,903	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,847,982	6,386	120,514	565,846	13,591
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	780,503	76	17,183	494,654	2,521
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	2,009	7	-	-	-
ナフサ	"	201,155	-	-	201,023	-
改質生成油	"	186,188	-	-	186,188	-
灯油	"	6,008	36	107	38	152
軽油	"	879	4	44	7	4
A重油	"	5,693	31	367	388	1,276
B・C重油	"	50,914	-	9,758	3,740	887
炭化水素油	"	26,713	-	2,060	19,262	19
液化石油ガス	t	55,126	-	154	40,344	78
石油系炭化水素ガス	1000m ³	132,986	-	-	37,349	-
オイルコークス	t	85,184	-	4,751	38,344	-
アスファルト	"	35,804	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	8,216	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	905,797	5,527	96,877	50,986	4,837
石炭	t	486,795	-	9,277	39,257	-
石炭コークス	"	225,814	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	80,442	-	-	-	-
高炉ガス	"	939,145	-	-	-	-
液化天然ガス	t	27,438	-	1,886	17,268	172
都市ガス(B)	1000m ³	99,180	5,204	1,562	521	4,326
回収黒液	絶乾(Dry)t	155,277	-	155,277	...	...
廃プラスチック	t	6,513	-	3,626	-	-
RPF	"	8,702	-	8,702	-	-
電 力	1000kWh	2,453,384	17,452	253,509	268,012	68,329
うち購入分	"	1,593,489	8,420	67,029	105,983	56,045
蒸 気	t	4,440,763	-	1,333,429	1,094,488	66,707
うち受入分	"	172,692	-	199	139,038	14,758

(平成28年6月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
437,495	124,575	17,490	2,110,784	17,972	88,336	Total (Crude petroleum equivalent)
388,169	31,045	3,042	13,843	4,086	9,974	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	1	...	Crude petroleum
13	8	-	40	4	1,388	Gasoline
123	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,162	266	-	822	81	1,427	Kerosene
21	683	2	281	77	1,814	Gas oils
1,212	568	357	2,132	1,490	1,493	Heavy Fuel oil A
33,007	12,971	2,187	337	457	-	Heavy Fuel oil B・C
7,093	878	-	4,936	705	-	Hydrocarbon oil
21,819	212	237	3,599	32	3,127	Liquefied petroleum gas
243,669	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,610	-	211	-	-	Petroleum coke
26,584	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,594	-	-	1,082	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,129	78,255	11,196	2,002,632	3,647	32,981	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,192	68,017	-	1,278,852	-	-	Coal
-	11,159	-	769,210	2,347	2,012	Coal coke
-	7,393	-	243,652	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,952,527	-	-	Blast furnace gas
-	31	2,567	1,500	107	2,432	Liquefied natural gas
386	685	7,132	79,161	1,167	26,385	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,670	-	8,280	-	-	Waste plastic
-	2,531	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
338,983	222,292	37,799	1,442,946	107,714	547,884	Electricity
111,841	128,844	34,967	993,242	41,294	487,838	among those purchased
2,312,341	208,698	2,613	1,932,117	4,469	...	Steam
286,353	865	-	27,696	3,182	...	among those accepted
203,912	53,713	5,943	739,867	10,888	140,092	Total (Crude petroleum equivalent)
186,090	31,478	1,293	37,597	4,542	5,220	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	2,010	Gasoline
132	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
400	362	36	4,764	22	163	Kerosene
25	76	-	241	57	429	Gas oils
248	97	4	1,851	527	966	Heavy Fuel oil A
23,765	10,252	888	448	1,176	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,007	-	-	1,365	-	Hydrocarbon oil
8,221	-	-	4,820	81	1,428	Liquefied petroleum gas
95,637	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,815	-	31,274	-	-	Petroleum coke
35,804	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,898	282	-	1,036	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,268	18,332	3,663	653,762	2,719	64,879	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,689	13,593	-	409,979	-	-	Coal
-	778	-	224,318	718	-	Coal coke
-	4,181	-	76,261	-	-	Coke oven gas
-	-	-	939,145	-	-	Blast furnace gas
3,908	-	410	3,545	-	249	Liquefied natural gas
-	3,946	2,904	28,318	2,047	60,760	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,255	-	1,632	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
164,718	64,032	10,621	725,180	38,979	877,456	Electricity
14,912	41,920	10,620	520,083	32,888	752,429	among those purchased
1,303,561	77,601	531	564,446	-	...	Steam
16,881	53	-	1,763	-	...	among those accepted

(June, 2016)

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 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,257,644	38,181	50,613	735,434	63,795
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	650,478	91	932	443,528	2,476
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	446	2	3	7	2
ナフサ	"	116,737	-	-	116,092	-
改質生成油	"	245,754	-	-	245,754	-
灯油	"	559	1	1	10	17
軽油	"	706	88	17	29	8
A重油	"	4,355	-	111	44	1,874
B・C重油	"	73,418	-	33	59,875	513
炭化水素油	"	12,933	-	-	99	-
液化石油ガス	t	37,017	2	13	31,117	1
石油系炭化水素ガス	1000m ³	134,356	-	-	12,045	-
オイルコークス	t	9,368	-	-	-	-
アスファルト	"	10,981	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	3,282	-	719	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,482,690	30,007	47,609	270,354	52,416
石炭	t	1,027,370	21,207	11,599	314,501	41,661
石炭コークス	"	391,115	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	145,789	-	-	17,376	-
高炉ガス	"	1,358,144	-	-	103,226	-
液化天然ガス	t	29,666	1,878	-	17,915	583
都市ガス(B)	1000m ³	147,070	12,499	22,092	16,624	21,905
回収黒液ク	絶乾(Dry)t	32,335	-	32,335	...	...
廃プラスチック	t	765	-	-	-	-
RPF	"	1,576	-	637	-	877
電 力	1000kWh	2,014,725	155,284	93,722	249,759	203,862
うち購入分	"	1,089,569	86,897	22,280	145,388	70,560
蒸 気	t	4,551,427	233,120	521,318	909,385	601,373
うち受入分	"	334,340	-	-	116,118	33,848

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 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	3,829,283	242,350	73,794	1,445,164	49,347
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,421,727	5,600	8,239	1,117,221	20,736
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	132	115	-	1	1
ナフサ	"	574,727	-	-	572,447	-
改質生成油	"	337,798	-	-	337,798	-
灯油	"	57,219	494	12	55,113	65
軽油	"	715	79	14	7	-
A重油	"	11,618	279	214	1,290	181
B・C重油	"	89,498	3,622	5,908	23,974	7,118
炭化水素油	"	30,783	-	-	27,563	-
液化石油ガス	t	62,269	570	-	50,019	194
石油系炭化水素ガス	1000m ³	239,935	-	-	110,994	-
オイルコークス	t	76,638	-	2,072	12,981	16,217
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	2,238,473	230,890	62,618	277,765	25,532
石炭	t	1,656,854	338,955	8,316	378,061	36,867
石炭コークス	"	790,517	3,560	-	3,126	-
コークス炉ガス	1000m ³	183,755	-	-	1,588	-
高炉ガス	"	1,904,541	-	-	-	-
液化天然ガス	t	19,369	-	253	10,240	655
都市ガス(B)	1000m ³	26,609	1,445	1,364	568	118
回収黒液ク	絶乾(Dry)t	152,303	-	152,303	...	...
廃プラスチック	t	1,909	689	-	689	-
RPF	"	220	-	220	-	-
電 力	1000kWh	2,890,714	606,159	177,923	934,203	93,373
うち購入分	"	1,447,661	45,925	31,579	215,837	15,078
蒸 気	t	9,431,610	2,465,872	1,120,350	4,799,287	616,894
うち受入分	"	497,916	22,978	-	435,484	24,249

(平成28年6月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
165,365	60,977	31,553	1,139,759	5,432	42,897	Total
						(Crude petroleum equivalent)
162,567	22,944	5,641	8,465	2,083	1,933	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	2	-	-	-	428	Gasoline
645	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
7	98	-	133	77	217	Kerosene
-	15	-	316	42	367	Gas oils
84	234	-	181	1,392	435	Heavy Fuel oil A
4,069	3,793	3,961	824	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	12,834	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
3,042	92	1,030	1,302	5	417	Liquefied petroleum gas
122,311	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,835	-	6,533	-	-	Petroleum coke
10,981	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,200	-	192	171	-	Reproduction oil (Oil origin)
1	35,113	19,150	1,064,718	2,483	20,852	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	41,704	-	639,112	-	-	Coal
-	697	-	390,418	-	-	Coal coke
-	2,451	-	125,962	-	-	Coke oven gas
-	2,585	-	1,252,333	-	-	Blast furnace gas
1	-	2,217	8,175	377	2,276	Liquefied natural gas
-	902	15,087	64,511	1,837	16,611	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	760	-	5	-	-	Waste plastic
-	62	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
129,686	65,695	77,131	1,097,996	9,302	242,856	Electricity
30,028	31,391	72,696	578,733	9,190	216,200	among those purchased
867,787	260,159	10,247	1,613,290	988	...	Steam
45	-	-	184,329	-	...	among those accepted
235,665	282,009	87	1,937,429	9,402	38,737	Total
						(Crude petroleum equivalent)
225,323	11,534	-	39,554	2,009	2,712	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	114	-	128	Gasoline
2,280	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
547	627	-	995	155	199	Kerosene
1	58	-	475	93	146	Gas oils
53	865	-	7,278	909	1,107	Heavy Fuel oil A
36,206	4,378	-	14,751	785	-	Heavy Fuel oil B・C
-	456	-	2,763	-	1	Hydrocarbon oil
5,339	312	-	6,099	2	874	Liquefied petroleum gas
128,941	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
34,896	5,651	-	4,821	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,195	266,096	-	1,811,615	1,470	17,071	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	381,650	-	1,190,915	-	-	Coal
-	7,172	-	781,485	1,860	434	Coal coke
-	1,982	-	180,185	-	-	Coke oven gas
-	185	-	1,904,356	-	-	Blast furnace gas
5,100	748	-	1,953	-	420	Liquefied natural gas
-	70	-	10,986	54	14,894	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	689	-	1,220	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
164,393	597,671	933	1,210,165	67,173	251,039	Electricity
26,450	43,931	933	893,282	62,748	203,748	among those purchased
1,322,010	2,350,870	-	1,654,443	33,628	...	Steam
9,935	4,220	-	45,764	1,242	...	among those accepted

(June, 2016)

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	824,921	-	184,059	505,057	30,154
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	227,452	-	13,981	165,896	11,022
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	13	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	2,760	-	-	2,760	-
灯 油	"	142,278	-	-	142,278	-
軽 油	"	1,879	-	164	151	15
A 重 油	"	282	-	208	-	-
B ・ C 重 油	"	2,813	-	2,025	3	18
炭 化 水 素 油	"	26,264	-	9,419	5,058	6,703
液 化 石 油 ガ ス	t	2,429	-	-	761	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,028	-	1,048	1,667	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	36,698	-	-	19,196	-
ア ス フ ェ ル ト	"	12,050	-	-	4,596	4,831
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		228	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	543,787	-	165,266	310,150	16,953
石 炭 コ ー ク ス	t	632,672	-	148,847	396,547	23,184
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,047	-	-	3,896	-
高 炉 ガ ス	"	52,443	-	-	52,443	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,424	-	1,312	301	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,717	-	251	-	1,466
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	156,051	-	156,051	...	...
R P F	"	156	-	156	-	-
	"	8,135	-	8,135	-	-
電 力	1000kWh	942,569	-	442,617	169,036	66,798
う ち 購 入 分	"	406,002	-	43,166	158,935	23,155
蒸 気	t	4,119,004	-	2,916,858	274,591	331,971
う ち 受 入 分	"	230,237	-	11,522	205,822	361

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	2,093,023	927	73,988	550,793	6,308
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	419,201	281	6,999	316,741	214
原 ガ ソ リ 油	"	679	-	...	679	...
ナ フ サ	"	1,154	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	251,471	-	-	251,471	-
灯 油	"	22,723	-	-	22,723	-
軽 油	"	1,900	280	284	608	-
A 重 油	"	446	6	1	38	-
B ・ C 重 油	"	3,473	-	255	1,921	-
炭 化 水 素 油	"	24,295	-	5,495	7,782	198
液 化 石 油 ガ ス	t	4,154	-	-	3,918	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	45,222	7	-	39,788	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	13,540	-	-	8,376	-
ア ス フ ェ ル ト	"	54,361	-	650	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,507	-	-	-	-
		6,236	-	19	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,531,133	0	64,136	195,698	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,292,762	-	41,289	259,680	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	427,898	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	174,140	-	-	34,922	-
液 化 天 然 ガ ス	t	876,978	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	19,232	-	-	2,047	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	7,774	0	140	29	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	95,051	-	95,051	...	...
R P F	"	13,583	-	-	1,704	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,489,691	6,951	170,353	129,835	16,362
う ち 購 入 分	"	1,146,434	6,951	30,665	92,386	16,362
蒸 気	t	3,126,901	-	1,021,685	713,515	66,142
う ち 受 入 分	"	486,728	-	-	395,809	66,142

(平成28年6月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
25,986	47,617	-	13,981	13,539	4,527	Total (Crude petroleum equivalent)
25,986	3,696	-	1,792	4,791	288	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	7	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
493	123	-	49	876	8	Kerosene
-	70	-	1	3	-	Gas oils
-	315	-	63	233	156	Heavy Fuel oil A
2,608	449	-	10	2,017	-	Heavy Fuel oil B・C
-	567	-	-	1,101	-	Hydrocarbon oil
1,820	-	-	1,272	129	92	Liquefied petroleum gas
17,502	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,394	-	-	229	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	228	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	43,088	-	6,978	500	852	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	63,623	-	-	471	-	Coal
-	978	-	6,927	246	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	207	-	604	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
21,860	56,640	-	59,516	89,549	36,553	Electricity
-	8,957	-	56,023	79,356	36,410	among those purchased
164,209	357,216	-	20,633	53,526	...	Steam
-	-	-	-	12,532	...	among those accepted
32,240	122,053	1,647	1,270,207	5,661	31,054	Total (Crude petroleum equivalent)
31,765	26,651	679	31,355	2,135	2,943	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	1,151	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
8	82	2	492	110	594	Kerosene
-	33	-	308	-	72	Gas oils
184	209	34	529	51	290	Heavy Fuel oil A
6,437	1,951	588	599	1,245	-	Heavy Fuel oil B・C
-	236	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
83	679	5	3,688	234	752	Liquefied petroleum gas
5,164	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	21,962	-	31,749	-	-	Petroleum coke
17,507	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,872	-	33	312	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	87,455	110	1,176,598	402	6,733	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	119,779	-	872,014	-	-	Coal
-	47	-	427,836	15	-	Coal coke
-	3,157	-	136,061	-	-	Coke oven gas
-	-	-	876,978	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	16,154	277	676	Liquefied natural gas
-	-	-	2,173	-	5,433	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,835	-	5,044	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
16,697	159,006	9,216	720,811	40,485	233,877	Electricity
5,100	83,720	9,216	652,536	33,585	229,815	among those purchased
320,326	234,922	-	708,201	62,110	...	Steam
-	2,311	-	22,466	-	...	among those accepted

(June, 2016)

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。