

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成28年8月分
August, 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、福島の各県
関東	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中部	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近畿	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中国	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四国	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九州	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

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。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
オイルコークス	t	29.9MJ/kg		
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス(A)（注1）	1000m ³		
	都市ガス(B)（注2）			
都市ガス（注3）				
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
R P F	t	29.3MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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.

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 25 年	174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902
26	171,407,009	163,905,664	157,847,641	83,940,956	411,962	54,893	31,030,250	17,769,819	1,137,934	227,412
27	170,702,063	163,297,196	157,681,776	85,922,086	309,882	54,385	33,721,006	18,321,040	1,087,634	332,956
平成 26 年度	170,507,991	163,273,323	157,066,859	83,537,138	342,247	53,877	31,626,056	17,355,010	1,080,857	243,525
27	169,685,116	162,113,222	156,754,112	85,001,464	379,844	55,048	32,910,638	18,581,017	1,153,745	336,972
27 年 4～6月	40,818,235	39,125,259	37,609,114	20,428,455	82,753	12,916	8,015,783	4,326,336	208,221	74,839
7～9	43,179,215	41,237,313	39,911,733	21,795,465	95,100	13,490	8,184,278	4,841,838	297,637	74,924
10～12	42,788,539	41,001,993	39,536,766	21,522,458	123,443	14,360	8,675,571	4,540,990	327,065	96,318
28 年 1～3月	42,899,127	40,748,658	39,696,500	21,255,087	78,548	14,282	8,035,006	4,871,853	320,822	90,891
4～6	40,025,848	38,307,871	36,918,952	19,290,965	31,494	13,421	7,160,097	4,469,956	317,668	88,304
27 年 6月	13,107,316	12,560,688	12,045,680	6,338,129	29,654	4,953	2,449,551	1,274,411	96,362	33,880
7	14,303,493	13,652,423	13,191,846	7,059,871	38,258	5,010	2,648,071	1,549,563	92,607	22,548
8	14,690,169	14,019,091	13,605,593	7,516,705	37,373	3,562	2,794,829	1,673,872	101,931	24,674
9	14,185,553	13,565,799	13,114,294	7,218,889	19,469	4,918	2,741,378	1,618,403	103,099	27,702
10	14,131,487	13,559,630	13,038,398	7,056,442	33,163	4,982	2,853,660	1,434,885	107,177	33,428
11	13,979,604	13,442,409	12,911,226	6,983,637	46,004	4,765	2,850,396	1,472,011	106,244	32,264
12	14,677,448	13,999,953	13,587,142	7,482,378	44,276	4,613	2,971,515	1,634,094	113,644	30,626
28 年 1月	14,832,339	14,050,780	13,735,826	7,500,508	24,298	4,257	2,910,743	1,700,188	107,772	16,273
2	13,818,697	13,092,102	12,774,943	6,816,887	3,039	4,698	2,638,374	1,505,536	104,470	36,617
3	14,248,091	13,605,776	13,185,731	6,937,693	51,211	5,327	2,485,889	1,666,129	108,580	38,001
4	13,534,033	12,900,756	12,495,555	6,724,641	29,235	4,077	2,390,508	1,587,591	102,019	33,615
5	13,413,302	12,847,135	12,373,617	6,416,552	1,301	4,115	2,495,726	1,402,355	111,148	24,175
6	13,078,513	12,559,979	12,049,781	6,149,771	958	5,229	2,273,863	1,480,010	104,501	30,514
7	14,123,001	13,479,862	13,026,541	6,875,444	322	5,070	2,459,421	1,632,381	103,073	35,068
8	14,299,788	13,619,877	13,216,121	6,991,194	2,220	4,119	2,428,146	1,777,317	77,186	15,531
前年同月比(%)	▲ 2.7	▲ 2.8	▲ 2.9	▲ 7.0	▲ 94.1	15.6	▲ 13.1	6.2	▲ 24.3	▲ 37.1

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 25 年	91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800
26	89,315,579	34,706,455	469,240	11,743,145	94,657,770	5,682,517	107,991	737,663	1,703,023	5,625,257
27	86,537,463	33,161,474	503,641	10,969,405	90,236,171	5,450,635	99,243	699,959	1,567,367	5,499,117
平成 26 年度	88,796,713	34,638,405	486,074	11,568,646	93,924,404	5,622,674	110,505	746,261	1,641,207	5,537,087
27	86,635,972	32,994,200	508,430	10,995,308	89,752,071	5,433,359	96,784	683,641	1,565,834	5,505,052
27 年 4～6月	20,967,417	8,095,039	127,050	2,761,264	22,367,751	1,368,769	27,291	161,053	370,751	1,292,497
7～9	21,819,661	8,374,117	112,379	2,707,608	22,701,261	1,358,614	12,627	170,661	403,635	1,379,848
10～12	21,685,045	8,254,314	133,650	2,725,205	22,319,137	1,362,639	29,025	167,906	389,266	1,368,492
28 年 1～3月	22,163,849	8,270,730	135,351	2,801,231	22,363,922	1,343,337	27,841	184,021	402,182	1,464,214
4～6	21,415,141	8,168,702	120,005	2,852,076	22,188,164	1,364,593	29,922	158,972	390,812	1,356,960
27 年 6月	6,864,977	2,677,363	38,563	895,255	7,365,894	413,982	9,158	55,249	126,783	450,770
7	7,399,887	2,822,330	24,735	927,415	7,700,635	443,590	4,869	66,825	135,138	477,788
8	7,350,128	2,820,037	41,213	898,984	7,576,433	459,940	4,963	54,280	138,881	442,355
9	7,069,646	2,731,750	46,431	881,209	7,424,193	455,084	2,795	49,556	129,616	459,706
10	7,252,060	2,798,110	49,332	908,703	7,386,816	448,241	8,551	49,617	122,072	448,064
11	7,058,539	2,719,507	42,251	892,512	7,519,103	436,764	10,650	58,068	124,014	456,584
12	7,374,446	2,736,697	42,067	923,990	7,413,218	477,634	9,824	60,221	143,180	463,845
28 年 1月	7,508,244	2,823,788	44,581	951,498	7,503,254	436,346	10,142	62,717	141,880	490,286
2	7,109,281	2,652,305	41,791	895,961	7,213,922	454,851	8,349	59,961	128,842	480,077
3	7,546,324	2,794,637	48,979	953,772	7,646,746	452,140	9,350	61,343	131,460	493,852
4	7,037,216	2,672,328	43,347	939,931	7,278,543	432,371	10,172	51,396	127,706	447,589
5	7,306,106	2,782,639	41,929	986,749	7,572,766	461,746	10,363	57,612	130,648	445,341
6	7,071,819	2,713,735	34,729	925,396	7,336,855	470,476	9,387	49,964	132,458	464,030
7	7,452,452	2,859,547	24,632	958,421	7,719,623	465,398	6,942	58,583	133,888	482,853
8	7,557,337	2,892,916	47,646	965,715	7,811,720	513,145	7,898	51,729	126,317	456,529
前年同月比(%)	2.8	2.6	15.6	7.4	3.1	11.6	59.1	▲ 4.7	▲ 9.0	3.2

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。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
	7.3	▲ 2.8	8.7	12.8	▲ 9.7	▲ 8.9	▲ 20.3	3.8	▲ 3.0		3.0
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
350,899	55,845	295,054	120,671	473,877	1,149,681	362,085	121,516	27,931	9,544,606	Jun. 2015
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.
408,696	52,061	356,635	136,205	494,386	1,231,346	385,492	125,782	27,270	10,214,266	Jul.
407,869	44,580	363,289	141,678	498,304	1,281,245	369,929	125,264	25,309	10,351,287	Aug.

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor	酸素	廃材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	Electricity	うち購入分	Steam	うち受入分	
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	among those purchased 1000kWh	t	among those accepted 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
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. 2015
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.
978,029	954,170	194,089	33,633	55,772	42,778	16,008,056	9,088,078	43,872,491	3,341,249	Jul.
1,023,716	968,657	220,267	41,432	52,143	51,133	16,015,987	8,873,781	45,166,114	3,477,085	Aug.

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	18,426,148	13,619,877	17,342,481	6,991,194	2,220	4,119	2,428,146	1,777,317	77,186
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	382,695	-	357,467	10,216	-	96	-	-	1,237
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,026,331	918,503	983,456	84,701	...	9	-	-	689
化学工業 Chemical industry	6,902,635	5,504,359	6,568,594	5,227,114	2,220	19	2,425,029	1,777,317	59,279
化学繊維工業 Chemical fibers industry	190,558	50,649	162,342	43,251	...	7	-	-	286
石油製品工業 Petroleum products industry	1,382,287	1,179,519	1,336,151	1,294,234	...	21	3,117	-	4,152
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	858,023	561,455	822,648	150,229	...	27	-	-	1,847
ガラス製品工業 Glass products industry	59,244	56,967	45,517	11,412	...	-	-	-	8
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,943,701	5,018,170	7,561,982	147,111	...	123	-	-	7,130
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,500,516	74,386	4,118,798	20,873	...	5	-	-	1,651
機械工業 Machinery industry	86,278	255,868	173,667	22,486	...	4,004	-	-	3,381

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	713,091,969	527,089,237	671,154,055	270,559,240	84,410	142,517	81,585,706	62,383,827	2,832,726
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	553,401,839	-	511,463,925	395,368	-	3,322	-	-	45,398
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	14,810,303	35,546,084	38,059,739	3,277,914	...	311	-	-	25,286
化学工業 Chemical industry	39,718,991	213,018,676	254,204,601	202,289,295	84,410	657	81,480,974	62,383,827	2,175,539
化学繊維工業 Chemical fibers industry	240,693,105	1,960,126	227,765,711	1,673,832	...	242	-	-	10,496
石油製品工業 Petroleum products industry	7,374,607	45,647,398	51,709,046	50,086,858	...	727	104,731	-	152,378
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	53,494,490	21,728,320	31,836,463	5,813,863	...	934	-	-	67,785
ガラス製品工業 Glass products industry	33,205,495	2,204,626	1,761,494	441,654	...	-	-	-	294
鉄鋼業 Iron and steel industry	33,205,495	194,203,163	292,648,721	5,693,198	...	4,256	-	-	261,671
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	174,169,981	2,878,736	159,397,481	807,786	...	173	-	-	60,592
機械工業 Machinery industry	3,338,954	9,902,110	6,720,925	870,208	...	138,538	-	-	124,083

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・コンデンサートを含む。

(平成28年8月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)	
軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy Fuel oil total kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl		B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化 石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイル コークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
		A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl								
15,531	407,869	44,580	363,289	141,678	498,304	1,281,245	369,929	125,264	25,309	10,351,287	
381	4,094	456	3,638	-	685	-	4,255	-	-	347,251	
308	62,078	7,203	54,875	3,456	2,224	-	10,977	-	1,836	898,755	
10,009	108,136	4,511	103,625	97,048	419,201	480,390	142,750	-	1,712	1,341,481	
15	18,643	2,648	15,995	29	365	-	29,065	-	-	119,091	
56	123,196	1,066	122,130	7,173	46,419	800,852	31,030	125,264	-	41,917	
1,081	38,481	2,721	35,760	21,917	1,284	-	79,225	-	18,589	672,419	
2	8,649	463	8,186	-	1,277	-	-	-	381	34,104	
1,882	36,037	15,363	20,674	8,717	21,555	3	81,043	-	145	7,414,871	
298	11,353	5,671	5,682	3,337	531	-	94	-	2,646	24,719	
2,261	5,390	5,390	-	1	6,133	-	-	-	-	151,181	

単位 Unit: GJ

585,519	16,964,887	1,743,078	15,221,809	5,936,308	25,313,843	57,527,901	11,060,877	5,123,298	1,017,422	400,594,815
14,364	170,262	17,830	152,432	-	34,798	-	127,225	-	-	13,438,616
11,612	2,580,900	281,637	2,299,263	144,806	112,979	-	328,212	-	73,807	34,781,825
377,339	4,518,268	176,380	4,341,888	4,066,311	21,295,411	21,569,511	4,268,225	-	68,822	51,915,306
566	773,727	103,537	670,191	1,215	18,542	-	869,044	-	-	4,608,817
2,111	5,158,928	41,681	5,117,247	300,549	2,358,085	35,958,255	927,797	5,123,298	-	1,622,188
40,754	1,604,735	106,391	1,498,344	918,322	65,227	-	2,368,828	-	747,278	26,022,600
75	361,097	18,103	342,993	-	64,872	-	-	-	15,316	1,319,841
70,951	1,466,934	600,693	866,241	365,242	1,094,994	135	2,423,186	-	5,829	286,955,523
11,235	459,812	221,736	238,076	139,820	26,975	-	2,811	-	106,369	956,614
85,240	210,749	210,749	-	42	311,556	-	-	-	-	5,850,717

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.

(August, 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)								
	石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	7,557,337	2,892,916	47,646	965,715	7,811,720	513,145	7,898	51,729	126,317
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	463,013	8,228	-	-	-	-	-	10,760	1,994
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	484,319	397	...	-	-	-	-	5,444	7,638
化学工業 Chemical industry	1,587,506	11,871	37,010	111,608	103,667	-	-	35,117	58,171
化学繊維工業 Chemical fibers industry	122,838	-	...	-	-	-	-	-	1,285
石油製品工業 Petroleum products industry	36,016	-	...	-	-	-	-	5,321	8,231
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	888,981	22,894	...	19,991	1,084	20,765	806	14,118	578
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,513
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,895,704	2,849,992	10,636	834,116	7,669,472	492,380	7,092	1,871	35,891
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,986	13,934	...	-	37,497	-	-	281	1,850
機械工業 Machinery industry	-	2,056	...	-	-	-	-	337	9,154

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	206,057,135	85,051,730	1,777,196	20,376,587	26,637,965	4,315,549	66,422	2,250,212	6,896,908
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,899,434	241,903	-	-	-	-	-	468,060	108,872
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,446,998	11,672	...	-	-	-	-	236,814	417,035
化学工業 Chemical industry	40,798,904	349,007	1,380,473	2,354,929	353,504	-	-	1,527,590	3,176,137
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,156,937	-	...	-	-	-	-	-	70,161
石油製品工業 Petroleum products industry	925,611	-	...	-	-	-	-	231,464	449,413
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	22,846,812	673,084	...	421,810	3,696	174,634	6,778	614,133	31,559
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	301,010
鉄鋼業 Iron and steel industry	137,653,167	83,789,765	396,723	17,599,848	26,152,900	4,140,916	59,644	81,389	1,959,649
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	128,140	409,660	...	-	127,865	-	-	12,224	101,010
機械工業 Machinery industry	-	60,446	...	-	-	-	-	14,660	499,808

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8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
456,529	1,023,716	968,657	220,267	41,432	52,143	51,133	16,015,987	8,873,781	45,166,114	3,477,085
15,480	-	-	-	1,125	1,596	-	1,122,399	217,241	3,557,025	36,141
57,876	1,023,716	...	216,996	25,139	1,962	46,021	2,300,142	417,524	13,144,867	18,758
32,504	...	...	-	11,372	8,918	-	3,227,436	1,560,397	13,406,116	2,623,385
32,840	...	...	-	-	-	1,092	536,111	202,330	1,959,260	135,914
382	...	...	-	-	-	-	1,108,956	241,420	7,440,962	342,554
6,053	...	...	100	5,071	24,353	4,020	1,476,822	347,465	4,780,901	7,695
24,789	...	...	-	-	-	-	155,160	144,154	13,254	-
184,876	...	968,657	3,171	975	18,506	-	5,613,536	3,841,299	7,684,482	352,749
4,324	...	...	-	-	-	-	445,863	335,636	293,297	32,171
128,365	...	...	-	-	-	-	2,274,360	2,000,797	...	...

単位 Unit: GJ

18,763,340	13,513,051	6,896,838	3,590,352	1,375,542	1,527,790	1,498,197	57,657,553	31,945,612	120,819,063	9,301,203
636,233	-	-	-	37,350	46,763	-	4,040,636	782,068	9,515,042	96,677
2,378,704	13,513,051	...	3,537,035	834,615	57,487	1,348,415	8,280,511	1,503,086	35,162,226	50,178
1,335,914	...	...	-	377,550	261,297	-	11,618,770	5,617,429	35,861,361	7,017,555
1,349,724	...	...	-	-	-	31,996	1,930,000	728,388	5,241,021	363,570
15,700	...	...	-	-	-	-	3,992,242	869,112	19,904,574	916,332
248,778	...	...	1,630	168,357	713,543	117,786	5,316,559	1,250,874	12,788,910	20,584
1,018,831	...	...	-	-	-	-	558,576	518,954	35,454	-
7,598,404	...	6,896,838	51,687	32,370	542,226	-	20,208,730	13,828,676	20,555,990	943,604
177,716	...	...	-	-	-	-	1,605,107	1,208,290	784,570	86,057
5,275,803	...	...	-	-	-	-	8,187,696	7,202,869	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	12,247,729	4,139,573	17,342,481	2,812,845	563,165
(ネット)	"			13,216,121		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,106,167	-	6,991,194	740,307	332,947
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	2,146	...	2,220	136	-
ソ フ リ	ン	4,104	...	4,119	...	...
ナ フ	サ	2,430,883	...	2,428,146	-	242
改 質 生 成	油	1,783,590	...	1,777,317	-	-
灯	油	74,207	...	77,186	1,628	3,941
軽	油	24,464	...	15,531	-	53
重	油 計	278,371	...	407,869	217,612	12,880
	油	44,339	...	44,580	15,665	3,836
	油	234,032	...	363,289	201,947	9,044
	油	43,084	...	141,678	72,418	-
炭 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	油 ガ ス	466,591	...	498,304	8,001	18,840
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	27,799	...	1,281,245	182,863	192,928
オ イ ル コ ー ク ス	t	338,956	...	369,929	175,635	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	125,264	62,139	63,125
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	25,551	-	25,309	1,666	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,141,563	4,139,573	10,351,287	2,072,538	230,218
石 炭 コ ー ク ス (注2)	t	6,974,738	...	7,557,337	1,643,426	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	948,216	2,846,927	2,892,916	-	-
タ コ ー ク ス	ル	37,449	81,596	47,646	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	172,424	1,206,546	965,715	143,058	-
高 転 電 天 液 都 回 酸 廃 材	ガ ス	214,667	11,399,454	7,811,720	2,599,529	280,332
電 天 液 都 回 酸 廃 材	ガ ス	26,043	734,945	513,145	188,370	1,200
天 液 都 回 酸 廃 材	ガ ス	806	9,662	7,898	6,073	-
液 都 回 酸 廃 材	ガ ス	41,442	6,497	51,729	15,880	12,272
都 回 酸 廃 材	ガ ス	131,749	...	126,317	16,576	33,017
回 酸 廃 材	ガ ス (A)	420,647	...	420,651	69,267	126,613
酸 廃 材	ガ ス (B)	456,526	...	456,529	75,219	136,420
廃 材	液 絶 乾 (Dry)t	1,023,798	...	1,023,716	1,023,716	-
材	1000N ^m	686,099	330,694	968,657	-	-
	液 絶 乾 (Dry)t	209,386	-	220,267	218,526	-
	材	40,584	-	41,432	36,511	-
	材	48,503	7,807	52,143	1,962	-
	材	47,745	-	51,133	48,498	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 (原 油 換 算)	GJ	473,987,152	160,201,494	671,154,055	108,857,108	21,794,483
(ネット)	"			511,463,925		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	197,608,673	-	270,559,240	28,649,888	12,885,047
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	81,560	...	84,410	4,801	-
ソ フ リ	ン	141,998	...	142,517	...	...
ナ フ	サ	81,677,669	...	81,585,706	-	8,131
改 質 生 成	油	62,604,009	...	62,383,827	-	-
灯	油	2,723,397	...	2,832,726	59,748	144,635
軽	油	922,293	...	585,519	-	1,998
重	油 計	11,539,596	...	16,964,887	9,074,081	528,931
	油	1,733,655	...	1,743,078	612,502	149,988
	油	9,805,941	...	15,221,809	8,461,579	378,944
	油	1,805,220	...	5,936,308	3,034,314	-
炭 液 石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	油 ガ ス	23,702,823	...	25,313,843	406,451	957,072
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,248,175	...	57,527,901	8,210,549	8,662,467
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,134,784	...	11,060,877	5,251,487	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	5,123,298	2,541,485	2,581,813
再 生 油 (石 油 由 来)	"	1,027,150	-	1,017,422	66,973	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	276,378,479	160,201,494	400,594,815	80,207,220	8,909,436
石 炭 コ ー ク ス (注2)	"	188,769,073	...	206,057,135	42,236,048	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	27,877,550	83,699,654	85,051,730	-	-
タ コ ー ク ス	ル	1,396,848	3,043,531	1,777,196	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	ガ ス	3,638,146	25,458,121	20,376,587	3,018,524	-
高 転 電 天 液 都 回 酸 廃 材	ガ ス	732,014	38,872,138	26,637,965	8,864,394	955,932
電 天 液 都 回 酸 廃 材	ガ ス	219,022	6,180,887	4,315,549	1,584,192	10,092
天 液 都 回 酸 廃 材	ガ ス	6,778	81,257	66,422	51,074	-
液 都 回 酸 廃 材	ガ ス	1,802,727	282,620	2,250,212	690,780	533,832
都 回 酸 廃 材	ガ ス	7,193,495	...	6,896,908	905,050	1,802,728
回 酸 廃 材	ガ ス	18,763,219	...	18,763,340	3,091,491	5,606,852
酸 廃 材	液 絶 乾 (Dry)t	13,514,134	...	13,513,051	13,513,051	-
材	"	4,885,025	2,354,541	6,896,838	...	-
	材	3,412,992	-	3,590,352	3,561,974	-
	材	1,347,389	-	1,375,542	1,212,165	-
	材	1,421,138	228,745	1,527,790	57,487	-
	材	1,398,929	-	1,498,197	1,420,991	-

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8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			
13,966,471	7,641,770	6,079,419	245,282	1,881,312	9,521,940	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,917,940	4,483,184	1,319,994	114,762	45,562	1,644,283	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,084	2,084	-	-	2,400	1,516	Crude petroleum
4,119	...	...	4,119	5	1,733	Gasoline
2,427,904	2,423,362	2,067	2,475	509	651,923	Naphtha
1,777,317	1,777,317	-	-	8,914	12,052	Oil produced by conversion
71,617	55,632	11,073	4,912	26	16,055	Kerosene
15,478	347	254	14,877	28	17,209	Gas oils
177,377	49,041	115,440	12,896	1,620	281,286	Heavy Fuel oil total
25,079	-	20,570	4,509	1,023	56,574	Heavy Fuel oil A
152,298	49,041	94,870	8,387	597	224,712	Heavy Fuel oil B・C
69,260	33,313	35,454	493	389	12,871	Hydrocarbon oil
471,463	396,394	48,407	26,662	9,784	105,082	Liquefied petroleum gas
905,454	36,179	835,707	33,568	...	...	Hydrocarbon gas
194,294	78,400	115,414	480	25,687	734,715	Petroleum coke
-	-	-	-	-	1,306	Asphalt
23,643	-	22,396	1,247	-	10,591	Reproduction oil (Oil origin)
8,048,531	3,158,587	4,759,424	130,520	1,835,749	7,877,657	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,913,911	4,145,815	1,767,454	642	718,612	9,082,810	Coal
2,892,916	48,377	2,838,091	6,448	844,684	1,819,167	Coal coke
47,646	47,646	-	-	70,342	47,644	Tar
822,657	785	791,829	30,043	397,835	...	Coke oven gas
4,931,859	-	4,499,933	431,926	3,659,721	...	Blast furnace gas
323,575	-	283,849	39,726	218,790	...	Converter furnace gas
1,825	-	1,825	-	2,570	...	Electric furnaces gas
23,577	5,506	17,010	1,061	1,217	...	Natural gas
76,724	18,090	54,428	4,206	17,453	24,906	Liquefied natural gas
224,771	-	194,808	29,963	...	...	Town gas(A)
244,890	-	212,121	32,770	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,865	Black liquor
968,657	-	873,641	95,016	30,284	1,330	Oxygen
1,741	-	1,686	55	-	32,227	Waste material
4,921	975	3,880	66	-	27,126	Used tires
50,181	19,601	27,121	3,459	2,608	13,801	Waste plastic
2,635	-	2,614	21	-	16,828	Refuse Paper & Plastic Fuel
540,502,464	295,736,518	235,273,505	9,492,440	72,806,762	368,499,081	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
229,024,305	173,499,220	51,083,786	4,441,299	1,763,268	63,633,765	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
79,609	79,609	-	-	84,720	56,078	Crude petroleum
142,517	...	...	142,517	173	59,962	Gasoline
81,577,574	81,424,963	69,451	83,160	17,102	21,904,613	Naphtha
62,383,827	62,383,827	-	-	312,881	423,025	Oil produced by conversion
2,628,344	2,041,694	406,379	180,270	954	589,219	Kerosene
583,521	13,082	9,576	560,863	1,056	648,779	Gas oils
7,361,875	2,054,818	4,779,340	527,717	65,014	11,627,476	Heavy Fuel oil total
980,589	-	804,287	176,302	39,999	2,212,043	Heavy Fuel oil A
6,381,286	2,054,818	3,975,053	351,415	25,014	9,415,433	Heavy Fuel oil B・C
2,901,994	1,395,815	1,485,523	20,657	16,299	539,295	Hydrocarbon oil
23,950,320	20,136,815	2,459,076	1,354,430	497,027	5,338,166	Liquefied petroleum gas
40,654,885	1,624,437	37,523,244	1,507,203	...	...	Hydrocarbon gas
5,809,391	2,344,160	3,450,879	14,352	768,041	21,967,979	Petroleum coke
-	-	-	-	-	53,415	Asphalt
950,449	-	900,319	50,129	-	425,758	Reproduction oil (Oil origin)
311,478,159	122,237,299	184,189,719	5,051,141	71,043,494	304,865,317	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
163,821,087	117,187,351	46,617,236	16,499	19,552,514	245,861,017	Coal
85,051,730	1,422,284	83,439,875	189,571	24,833,710	53,483,510	Coal coke
1,777,196	1,777,196	-	-	2,623,757	1,777,121	Tar
17,358,063	16,564	16,707,592	633,907	8,394,319	...	Coke oven gas
16,817,639	-	15,344,772	1,472,868	12,479,649	...	Blast furnace gas
2,721,266	-	2,387,170	334,096	1,840,024	...	Converter furnace gas
15,348	-	15,348	-	21,614	...	Electric furnaces gas
1,025,600	239,511	739,935	46,154	52,940	...	Natural gas
4,189,130	987,714	2,971,769	229,648	952,934	1,359,868	Liquefied natural gas
10,064,998	-	8,718,164	1,346,833	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	51,018	Black liquor
6,896,838	-	6,220,324	676,514	215,622	9,470	Oxygen
28,378	-	27,482	897	-	525,300	Waste material
163,377	32,370	128,816	2,191	-	900,583	Used tires
1,470,303	574,309	794,645	101,349	76,414	404,369	Waste plastic
77,206	-	76,590	615	-	493,060	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.

(August, 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	884,287	983,456	909,782	40,428
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	83,690	84,701	57,113	327
ガ ソ リ ン	〃	10	9	...	...
灯 油	〃	724	689	191	-
軽 油	〃	325	308	-	14
重 油 計	〃	61,411	62,078	43,436	309
A 重 油	〃	7,173	7,203	6,542	297
B・C 重 油	〃	54,238	54,875	36,894	12
炭 化 水 素 油	〃	3,270	3,456	2,023	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,272	2,224	1,090	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,273	10,977	8,659	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,164	1,836	64	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	800,597	898,755	852,669	40,101
石 炭	t	349,883	484,319	484,319	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	397	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,444	5,444	1,251	4,089
液 化 天 然 ガ ス	t	7,625	7,638	4,338	2,852
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	53,438	53,438	22,380	27,424
都 市 ガ ス (B)	〃	57,875	57,876	24,253	29,643
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,023,798	1,023,716	1,023,716	-
廃 材	〃	206,115	216,996	215,355	-
廃 タ イ ヤ	t	23,037	25,139	25,139	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	1,985	1,962	1,962	-
R P F	〃	43,089	46,021	46,000	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	110,244	162,342	122,807	27,950
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,483	43,251	36,964	1,515
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	279	286	89	-
軽 油	〃	13	15	-	8
重 油 計	〃	17,063	18,643	13,346	1,456
A 重 油	〃	2,758	2,648	1,277	955
B・C 重 油	〃	14,305	15,995	12,069	501
炭 化 水 素 油	〃	29	29	29	-
液 化 石 油 ガ ス	t	363	365	27	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,600	29,065	29,065	-
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	83,761	119,091	85,843	26,435
石 炭	t	69,378	122,838	122,838	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,454	1,285	1,220	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	30,034	30,034	1,517	22,709
都 市 ガ ス (B)	〃	32,839	32,840	1,620	24,891
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,006	1,092	1,092	-

(平成28年8月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
33,245	28,746	4,499	11,834	471,003	Total (Crude petroleum equivalent)
27,261	23,697	3,564	105	91,305	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	3	Gasoline
498	421	77	1	1,069	Kerosene
294	3	291	16	21	Gas oils
18,333	17,019	1,314	84	75,556	Heavy Fuel oil total
364	305	59	30	6,780	Heavy Fuel oil A
17,969	16,714	1,255	54	68,776	Heavy Fuel oil B・C
1,433	1,433	-	-	3,996	Hydrocarbon oil
1,134	518	616	-	324	Liquefied petroleum gas
2,318	1,839	479	-	3,755	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,772	1,192	580	-	1,254	Reproduction oil (Oil origin)
5,984	5,049	935	11,729	379,698	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,662	512,610	Coal
397	-	397	-	545	Coal coke
104	87	17	-	...	Natural gas
448	314	134	-	598	Liquefied natural gas
3,634	3,297	337	...	...	Town gas(A)
3,980	3,616	364	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,865	Black liquor
1,641	1,586	55	-	32,227	Waste material
-	-	-	-	13,061	Used tires
-	-	-	-	37	Waste plastic
21	-	21	-	15,718	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,585	6,397	5,188	250	140,210	Total (Crude petroleum equivalent)
4,772	2,042	2,730	-	60,525	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
197	42	155	-	120	Kerosene
7	-	7	-	5	Gas oils
3,841	1,701	2,140	-	26,618	Heavy Fuel oil total
416	101	315	-	6,429	Heavy Fuel oil A
3,425	1,600	1,825	-	20,189	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
338	128	210	-	71	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	41,365	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,813	4,355	2,459	250	79,685	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	119,225	Coal
65	65	-	177	232	Liquefied natural gas
5,808	3,722	2,086	...	...	Town gas(A)
6,329	4,014	2,315	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	241	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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	12,013	1,336,151	385,529	207,525
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,294,234	360,615	203,396
ガ ソ リ ン	"	...	21	...	...
ナ フ サ	"	...	3,117	-	242
灯 油	"	...	4,152	34	3,472
軽 油	"	...	56	-	-
重 油 計	"	...	123,196	105,412	1,867
A 重 油	"	...	1,066	411	161
B・C 重 油	"	...	122,130	105,001	1,706
炭 化 水 素 油	"	...	7,173	7,173	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	46,419	890	13,344
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	800,852	127,481	97,960
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	31,030	31,030	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	125,264	62,139	63,125
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	12,013	41,917	24,914	4,130
石 炭	t	-	36,016	36,016	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,321	296	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,230	8,231	186	2,927
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	345	349	345	-
都 市 ガ ス (B)	"	378	382	378	-
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	45,730	45,517	612	2,496
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	11,640	11,412	9	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	6	8	4	-
軽 油	"	2	2	-	-
重 油 計	"	8,800	8,649	-	-
A 重 油	"	490	463	-	-
B・C 重 油	"	8,310	8,186	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,331	1,277	4	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	378	381	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,090	34,104	603	2,496
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,503	5,513	10	808
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	22,808	22,808	508	1,166
都 市 ガ ス (B)	"	24,789	24,789	554	1,277
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年8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	
743,096	83,042	629,678	30,377	Total (Crude petroleum equivalent)
730,223	75,961	624,145	30,118	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21	...	...	21	Gasoline
2,875	808	2,067	-	Naphtha
646	-	30	616	Kerosene
56	-	-	56	Gas oils
15,917	-	14,982	935	Heavy Fuel oil total
494	-	393	101	Heavy Fuel oil A
15,423	-	14,589	834	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
32,185	26,597	5,588	-	Liquefied petroleum gas
575,411	34,775	516,110	24,526	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,873	7,081	5,533	259	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,025	1,195	3,603	227	Natural gas
5,118	4,067	1,051	-	Liquefied natural gas
4	-	-	4	Town gas(A)
4	-	-	4	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			
42,409	41,550	859	17	6,000	Total (Crude petroleum equivalent)
11,403	11,381	22	17	5,970	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
4	4	-	-	233	Kerosene
2	1	1	-	-	Gas oils
8,649	8,629	20	17	4,643	Heavy Fuel oil total
463	443	20	17	1,013	Heavy Fuel oil A
8,186	8,186	-	-	3,630	Heavy Fuel oil B・C
1,273	1,272	1	-	440	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
381	381	-	-	210	Reproduction oil (Oil origin)
31,006	30,169	837	-	30	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,695	4,695	-	-	21	Liquefied natural gas
21,134	20,412	722	...	...	Town gas(A)
22,958	22,170	788	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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 "	5,864,118	694,427	6,568,596 5,885,421	675,602	173,095
石油系燃料（原油換算）	"	4,636,159	-	5,227,114	256,994	119,497
原 油	"	2,002	...	2,084	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	144	...	136	136	-
ガ ソ リ ン	"	21	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,430,883	...	2,425,029	-	-
改 質 生 成 油	"	1,783,590	...	1,777,317	...	...
灯 油	"	60,394	...	59,279	94	469
軽 油	"	18,901	...	10,009	-	-
重 油	"	104,829	...	108,136	46,086	1,564
A 重 油	"	4,251	...	4,511	2,082	519
B・C 重 油	"	100,578	...	103,625	44,004	1,045
炭 化 水 素 油	"	9,711	...	97,048	63,193	-
液 化 石 油 ガ ス	t	434,914	...	419,201	2,803	5,496
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	27,796	...	480,390	55,382	94,968
オ イ ル コ ー ク ス	t	131,389	...	142,750	89,332	-
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	1,227,959	694,427	1,341,483	418,607	53,597
石 炭	t	1,498,458	-	1,587,506	566,012	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,013	693,973	11,871	...	-
タ ー ク ス	"	30,696	12,340	37,010	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	7,717	264,256	111,608	3,201	-
高 炉 ガ ス	"	103,667	-	103,667	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	30,151	6,497	35,117	14,015	8,183
液 化 天 然 ガ ス	t	71,396	...	58,171	6,453	20,239
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	31,608	...	31,608	5,577	15,202
都 市 ガ ス （ B ）	"	32,506	...	32,506	5,998	14,920
廃 タ イ ヤ	t	12,375	-	11,372	11,372	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,390	5,216	8,918	-	-
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 "	705,150	-	822,648 822,648	342,028	5,132
石油系燃料（原油換算）	"	126,049	-	150,229	14,422	1,327
ガ ソ リ ン	"	27	...	27	...	...
灯 油	"	2,030	...	1,847	121	-
軽 油	"	1,097	...	1,081	-	-
重 油	"	34,969	...	38,481	733	1,226
A 重 油	"	2,605	...	2,721	627	3
B・C 重 油	"	32,364	...	35,760	106	1,223
炭 化 水 素 油	"	21,682	...	21,917	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,219	...	1,284	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	53,127	...	79,225	17,549	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	18,520	-	18,589	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	579,101	-	672,419	327,606	3,805
石 炭	t	747,259	...	888,981	478,208	-
石 炭 コ ー ク ス	"	24,058	-	22,894	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	19,991	-	19,991	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,084	-	1,084	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,765	-	20,765	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	806	-	806	-	-
天 然 ガ ス	"	14,118	-	14,118	7,062	3,385
液 化 天 然 ガ ス	t	578	-	578	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	5,486	...	5,486	58	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	6,053	...	6,053	65	-
廃 材	絶乾(Dry)t	100	-	100	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,290	-	5,071	1,125	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	23,227	-	24,353	-	-
R P F	"	3,650	-	4,020	1,406	-

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

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

（平成28年8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			
5,719,900	5,090,102	580,680	49,116	673,466	2,469,335	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,850,622	4,378,484	426,849	45,288	26,294	881,306	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,084	2,084	-	-	-	884	Crude petroleum
-	-	-	-	2,400	632	NGL・condensate
19	...	...	19	-	4	Gasoline
2,425,029	2,422,554	-	2,475	509	651,923	Naphtha
1,777,317	1,777,317	...	...	8,914	12,052	Oil produced by conversion
58,716	55,632	2,655	429	-	4,769	Kerosene
10,009	347	-	9,662	-	15,527	Gas oils
60,486	49,041	9,227	2,218	83	57,587	Heavy Fuel oil total
1,910	-	1,230	680	83	6,352	Heavy Fuel oil A
58,576	49,041	7,997	1,538	-	51,235	Heavy Fuel oil B・C
33,855	24,596	9,163	96	...	...	Hydrocarbon oil
410,902	369,797	25,597	15,508	8,861	63,844	Liquefied petroleum gas
330,040	1,404	319,594	9,042	...	...	Hydrocarbon gas
53,418	53,418	-	-	5,000	176,271	Petroleum coke
-	-	-	-	-	1,306	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
869,278	711,617	153,831	3,827	647,172	1,588,029	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,021,494	962,137	59,357	-	18,419	2,003,972	Coal
11,871	8,759	3,112	-	686,169	291,804	Coal coke
37,010	37,010	-	-	6,457	30,996	Tar
108,407	330	107,338	739	160,360	...	Coke oven gas
103,667	-	103,667	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,919	4,311	7,910	698	1,217	...	Natural gas
31,479	14,023	17,439	17	13,213	194	Liquefied natural gas
10,829	...	8,558	2,271	...	...	Town gas(A)
11,588	...	9,123	2,463	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	6,191	Used tires
8,918	7,322	1,596	-	-	113	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
475,488	7,632	458,451	9,405	1,092	955,475	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
134,480	3,362	124,209	6,910	1,053	253,049	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	-	-	Gasoline
1,726	-	1,685	41	1	1,491	Kerosene
1,081	-	203	878	5	104	Gas oils
36,522	-	31,625	4,897	-	46,797	Heavy Fuel oil total
2,091	-	1,321	770	-	4,505	Heavy Fuel oil A
34,431	-	30,304	4,127	-	42,292	Heavy Fuel oil B・C
21,917	-	21,917	-	389	3,152	Hydrocarbon oil
1,284	-	1,148	136	-	3,164	Liquefied petroleum gas
61,676	4,351	57,324	1	810	240,302	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,589	-	18,044	545	-	7,670	Reproduction oil (Oil origin)
341,008	4,270	334,242	2,495	39	702,426	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
410,773	740	409,391	642	19	1,013,542	Coal
22,894	4,974	17,920	-	35	21,750	Coal coke
19,991	-	19,991	-	-	...	Coke oven gas
1,084	-	1,084	-	-	...	Blast furnace gas
20,765	-	20,765	-	-	...	Converter furnace gas
806	-	806	-	-	...	Electric furnaces gas
3,671	-	3,671	-	-	...	Natural gas
578	-	547	31	-	-	Liquefied natural gas
5,428	...	4,294	1,134	...	...	Town gas(A)
5,988	...	4,782	1,206	...	...	Town gas(B)
100	-	100	-	-	-	Waste material
3,946	-	3,880	66	-	7,874	Used tires
24,353	-	23,445	908	-	7,151	Waste plastic
2,614	-	2,614	-	-	869	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".

(August, 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	4,693,304	3,445,146	7,561,982	628,783	38,871
（ネット）	〃	-	-	4,118,798	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	189,464	-	147,111	9,400	5,545
ガソリン	〃	126	…	123	…	…
灯油	〃	7,080	…	7,130	181	-
軽油	〃	1,868	…	1,882	-	-
重油計	〃	38,863	…	36,037	6,207	5,161
A重油	〃	16,901	…	15,363	2,510	594
B・C重油	〃	21,962	…	20,674	3,697	4,567
炭化水素油	〃	4,925	…	8,717	-	-
液化石油ガス	t	20,532	…	21,555	2,049	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	…	3	-	-
オイルコークス	t	139,194	…	81,043	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	129	-	145	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,503,840	3,445,146	7,414,871	619,383	33,327
コークス製造用炭（原料炭）	t	2,799,502	…	3,480,463	-	-
石炭	〃	1,850,101	…	1,415,241	359,628	-
石炭コークス	〃	910,756	2,152,954	2,849,992	…	-
ターナル	〃	6,753	69,256	10,636	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	144,716	942,290	834,116	139,857	-
高炉ガス	〃	109,916	11,399,454	7,669,472	2,583,554	280,332
転炉ガス	〃	5,278	734,945	492,380	188,370	1,200
電気炉ガス	〃	-	9,662	7,092	6,073	-
天然ガス	〃	1,871	-	1,871	171	-
液化天然ガス	t	27,862	…	35,891	3,164	2,074
都市ガス（A）	1000m ³	169,410	…	169,410	24,429	4,729
都市ガス（B）	〃	184,876	…	184,876	26,755	5,121
酸素	1000Nm ³	686,099	330,694	968,657	…	-
廃材	絶乾(Dry)t	3,171	-	3,171	3,171	-
廃タイヤ	t	789	-	975	-	-
廃プラスチック	〃	21,185	2,591	18,506	-	-
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。

(平成28年8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			
6,894,328	2,467,857	4,312,188	114,283	1,194,652	5,823,570	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
132,166	28,665	88,357	15,145	18,093	332,554	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
123	...	...	123	5	10	Gasoline
6,949	...	4,795	2,154	24	3,749	Kerosene
1,882	...	20	1,862	7	120	Gas oils
24,669	-	24,229	440	1,436	59,804	Heavy Fuel oil total
12,259	...	11,945	314	893	19,269	Heavy Fuel oil A
12,410	-	12,284	126	543	40,535	Heavy Fuel oil B・C
8,717	8,717	-	-	-	4,574	Hydrocarbon oil
19,506	-	11,336	8,170	923	35,992	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
81,043	24,886	56,157	-	19,877	275,354	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
145	-	145	-	-	558	Reproduction oil (Oil origin)
6,762,162	2,439,192	4,223,832	99,138	1,176,559	5,491,016	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,480,463	3,129,384	351,079	-	318,878	3,656,706	Coal for making coke (material coal)
1,055,613	53,615	1,001,998	-	363,634	2,323,133	Coal
2,849,992	39,295	2,805,997	4,700	158,480	1,502,309	Coal coke
10,636	10,636	-	-	63,885	16,648	Tar
694,259	455	664,500	29,304	237,475	...	Coke oven gas
4,805,586	-	4,373,660	431,926	3,659,721	...	Blast furnace gas
302,810	-	263,084	39,726	218,790	...	Converter furnace gas
1,019	-	1,019	-	2,570	...	Electric furnaces gas
1,700	-	1,622	78	-	...	Natural gas
30,653	-	27,527	3,126	4,063	23,207	Liquefied natural gas
140,252	...	132,500	7,752	...	...	Town gas(A)
153,000	...	144,536	8,464	...	...	Town gas(B)
968,657	-	873,641	95,016	30,284	1,330	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
975	975	-	-	-	3,869	Used tires
18,506	12,279	3,676	2,551	2,608	6,613	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.

(August, 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	35,936	45,592	2,799	1
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,514	20,873	1,157	1
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,709	1,651	345	-
軽 油	"	299	298	-	-
重 油	"	10,864	11,353	809	1
A 重 油	"	5,698	5,671	633	1
B・C 重 油	"	5,166	5,682	176	-
炭 化 水 素 油	"	3,466	3,337	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	526	531	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	70	94	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,648	2,646	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	15,422	24,719	1,641	-
石 炭	t	118	4,986	-	-
石 炭	"	10,286	13,934	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	37,497	15,975	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	281	281	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,858	1,850	122	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,127	4,127	53	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,324	4,324	58	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ヅ	"	-	-	-	-
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	173,205	173,667	23,561	76,236
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,939	22,486	3,885	1,364
ガ ソ リ ン	"	4,002	4,004	...	...
灯 油	"	3,342	3,381	574	-
軽 油	"	2,339	2,261	-	31
重 油	"	4,838	5,390	1,828	1,320
A 重 油	"	4,838	5,390	1,828	1,320
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,113	6,133	1,138	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
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	151,267	151,181	19,676	74,872
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,014	2,056	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	337	337	147	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,237	9,154	1,185	4,490
都 市 ガ ス (A)	1000m³	117,580	117,580	15,579	59,033
都 市 ガ ス (B)	"	128,365	128,365	16,797	64,535
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ヅ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年8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		
42,792	39,958	2,834	27,094	Total (Crude petroleum equivalent)
19,715	18,178	1,536	9,163	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,306	1,091	215	551	Kerosene
298	17	281	19	Gas oils
10,543	10,138	405	5,722	Heavy Fuel oil total
5,037	4,638	399	2,563	Heavy Fuel oil A
5,506	5,500	6	3,159	Heavy Fuel oil B・C
3,337	2,941	396	1,149	Hydrocarbon oil
531	463	68	72	Liquefied petroleum gas
94	94	-	438	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,646	2,524	122	899	Reproduction oil (Oil origin)
23,077	21,780	1,297	17,931	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,986	4,986	-	13,774	Coal
13,934	12,583	1,351	11,445	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,522	21,522	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
281	281	-	...	Natural gas
1,728	1,536	192	63	Liquefied natural gas
4,074	4,074	-	...	Town gas(A)
4,266	4,266	-	...	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		
73,870	40,869	33,002	22,904	Total (Crude petroleum equivalent)
17,237	5,494	11,743	22,035	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,004	...	4,004	1,725	Gasoline
2,807	1,549	1,258	5,577	Kerosene
2,230	10	2,220	1,442	Gas oils
2,242	345	1,897	12,096	Heavy Fuel oil total
2,242	345	1,897	11,848	Heavy Fuel oil A
-	-	-	248	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
4,995	2,793	2,202	1,189	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
56,633	35,375	21,258	869	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,056	2,056	-	46	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
190	149	41	...	Natural gas
3,479	2,629	850	591	Liquefied natural gas
42,968	25,767	17,201	...	Town gas(A)
47,033	28,188	18,844	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2016)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	18,797,140	8,873,781	9,923,359	7,242,122	1,670,535
事業所重複分補正量	1,220,483	217,241	1,003,242	932,678	40,575
パルプ・紙・板紙工業	2,542,648	417,524	2,125,124	1,960,002	124,907
化学工業	3,767,903	1,560,397	2,207,506	1,708,083	317,854
化学繊維工業	598,764	202,330	396,434	297,191	96,902
石油製品工業	1,868,644	241,420	1,627,224	826,443	770,561
窯業・土石製品工業	1,708,367	347,465	1,360,902	1,241,574	15,758
ガラス製品工業	155,243	144,154	11,089	-	7,670
鉄鋼業(注2)	6,652,056	3,841,299	2,810,757	2,134,074	111,077
非鉄金属地金工業	448,952	335,636	113,316	3,174	5
機械工業	2,275,046	2,000,797	274,249	4,259	266,376

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合 計(注)	47,394,586	3,477,085	43,917,501	35,074,073	2,785,821
事業所重複分補正量	3,631,118	36,141	3,594,977	3,509,805	59,740
パルプ・紙・板紙工業	13,188,033	18,758	13,169,275	12,865,106	253,514
化学工業	14,887,651	2,623,385	12,264,266	9,225,106	653,551
化学繊維工業	2,034,528	135,914	1,898,614	1,711,900	178,192
石油製品工業	7,800,047	342,554	7,457,493	5,137,292	1,520,044
窯業・土石製品工業	4,857,409	7,695	4,849,714	4,538,447	26,792
ガラス製品工業	13,254	-	13,254	5,728	7,402
鉄鋼業	7,933,541	352,749	7,580,792	5,065,755	206,063
非鉄金属地金工業	311,241	32,171	279,070	34,544	3

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8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			
191,972	818,730	16,015,987	2,781,153	Total
27,104	2,885	1,122,399	98,084	Duplication adjustment
29,441	10,774	2,300,142	242,506	Pulp,Paper,Paperboard industry
81,225	100,344	3,227,436	540,467	Chemical products industry
-	2,341	536,111	62,653	Chemical fibers products industry
...	30,220	1,108,956	759,688	Petroleum products industry
27,104	76,466	1,476,822	231,545	Ceramics,clay and stone products industry
3,410	9	155,160	83	Glass products industry
61	565,545	5,613,536	1,038,520	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 271,506			
77,835	32,302	445,863	3,089	Non-ferrous metals products industry
...	3,614	2,274,360	686	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工 程用	自家発 電用	その他 用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
6,057,607	45,166,114	20,314,024	22,141,436	2,710,544	2,228,472	Total
25,432	3,557,025	1,020,217	2,536,103	705	74,093	Duplication adjustment
50,655	13,144,867	5,440,549	7,425,610	278,598	43,166	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,385,609	13,406,116	7,965,550	4,896,088	544,478	1,481,535	Chemical products industry
8,522	1,959,260	1,001,776	907,483	50,001	75,268	Chemical fibers products industry
800,157	7,440,962	3,870,915	3,287,921	282,126	359,085	Petroleum products industry
284,475	4,780,901	837,246	3,882,366	61,289	76,508	Ceramics,clay and stone products industry
124	13,254	10,939	-	2,315	-	Glass products industry
2,308,974	7,684,482	2,091,566	4,248,089	1,344,827	249,059	Iron and steel products industry
244,523	293,297	115,700	29,982	147,615	17,944	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".

(August, 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	623,271	613,177	201,217	284,544	127,416	2,779	7,314	130,700
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,261	26,624	23,282	2,876	466	524	114	4,772
ガ ソ リ ン	〃	9	7	2	5	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	498	445	17	423	5	34	19	197
軽 油	〃	294	266	141	77	48	6	22	7
重 油 計	〃	18,333	17,829	16,757	712	360	439	65	3,841
A 重 油	〃	364	300	20	175	105	2	62	416
B・C 重 油	〃	17,969	17,529	16,737	537	255	437	3	3,425
炭 化 水 素 油	〃	1,433	1,433	1,433	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,134	1,121	13	1,090	18	8	5	338
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,318	2,318	2,051	267	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,772	1,772	1,764	-	8	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,984	5,828	993	4,154	681	66	91	6,813
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	397	397	397	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	104	104	-	104	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	448	448	-	208	240	-	-	65
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,634	3,493	-	3,201	292	58	83	5,808
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	3,981	3,832	-	3,510	322	62	86	6,329
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,641	1,641	1,641	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	21	21	-	21	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,300,142	2,224,354	620,518	1,126,013	477,823	12,505	63,283	536,111
蒸 気	t	5,440,549	5,408,015	1,724,791	2,499,490	1,183,734	14,851	17,683	1,001,776

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	937,729	918,504	305,822	440,687	171,995	3,233	15,993	171,520
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	81,903	79,889	35,647	30,034	14,208	655	1,359	40,088
ガ ソ リ ン	〃	9	7	2	5	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	651	597	36	460	101	36	19	286
軽 油	〃	305	267	141	78	48	7	31	14
重 油 計	〃	60,523	58,955	24,763	21,548	12,644	524	1,045	16,923
A 重 油	〃	7,068	6,751	402	3,690	2,659	33	284	2,334
B・C 重 油	〃	53,456	52,204	24,361	17,858	9,985	491	761	14,589
炭 化 水 素 油	〃	3,385	3,207	2,218	989	-	-	177	25
液 化 石 油 ガ ス	t	2,224	2,181	18	1,752	411	38	5	365
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,676	9,676	5,718	3,958	-	-	-	27,359
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,833	1,833	1,780	25	28	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	813,210	798,104	264,353	389,141	144,610	1,726	13,380	103,215
石 炭	t	427,157	426,093	133,822	212,799	79,472	289	775	109,521
石 炭 コ ー ク ス	〃	397	397	397	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,265	5,265	1,369	3,851	45	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,209	6,884	-	1,679	5,205	325	-	1,194
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	49,958	46,526	277	16,179	30,070	945	2,486	24,109
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	54,047	50,357	303	17,432	32,622	975	2,714	26,340
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	961,874	941,166	401,906	500,874	38,386	-	20,707	-
廃 材	〃	182,217	178,181	53,070	68,587	56,524	95	3,941	-
廃 タ イ ヤ	t	22,200	21,682	7,395	10,815	3,472	-	517	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	1,914	1,914	605	1,289	20	-	-	-
R P F	〃	40,194	39,115	9,354	16,685	13,076	0	1,078	1,092
電 力	1000kWh	444,187	421,823	62,586	220,467	138,770	8,889	13,476	202,330
蒸 気	t	18,758	18,387	-	14,512	3,875	371	-	135,914

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8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 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品 工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
42,848	652	87,200	1,113,818	1,102,008	11,810	57,599	55,866	1,733	Total (Crude petroleum equivalent)
860	18	3,894	730,223	729,574	649	11,403	11,336	68	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	21	16	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	2,875	2,875	-	-	-	-	Naphtha
82	-	115	646	46	600	4	2	2	Kerosene
2	-	5	56	18	38	2	2	-	Gas oils
712	-	3,129	15,917	15,917	-	8,649	8,584	65	Heavy Fuel oil total
29	-	387	494	494	-	463	398	65	Heavy Fuel oil A
683	-	2,742	15,423	15,423	-	8,186	8,186	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8	14	316	32,185	32,185	-	1,273	1,273	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	575,411	575,378	33	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	381	381	-	Reproduction oil (Oil origin)
748	16	6,049	12,873	12,873	-	31,006	30,785	221	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,025	5,025	-	-	-	-	Natural gas
65	-	-	5,118	5,118	-	4,695	4,695	-	Liquefied natural gas
562	14	5,232	4	4	-	21,134	20,944	190	Town gas(A)
618	15	5,696	4	4	-	22,958	22,750	208	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
159,706	4,346	372,059	1,108,956	996,282	112,674	155,160	139,720	15,440	Electricity
381,707	3,082	616,987	3,870,915	3,861,078	9,837	10,939	10,823	116	Steam
50,649	790	120,081	1,204,435	1,179,519	24,915	58,836	56,967	1,869	Total (Crude petroleum equivalent)
11,983	294	27,811	1,120,800	1,098,247	22,553	11,407	11,339	68	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	21	16	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	3,031	3,010	21	-	-	-	Naphtha
82	-	204	3,023	2,420	603	8	6	2	Kerosene
3	-	11	56	18	38	2	2	-	Gas oils
4,594	99	12,230	96,559	94,194	2,365	8,649	8,584	65	Heavy Fuel oil total
715	77	1,541	1,060	1,033	27	463	398	65	Heavy Fuel oil A
3,879	21	10,689	95,499	93,160	2,339	8,186	8,186	-	Heavy Fuel oil B・C
21	-	4	3,671	3,671	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8	14	343	42,544	41,598	946	1,273	1,273	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	741,142	734,699	6,443	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,990	226	18,143	16,702	15,257	1,444	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	73,956	64,939	9,017	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	381	381	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,172	98	80,945	37,499	36,761	738	33,710	33,345	365	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,127	-	85,393	29,509	28,398	1,111	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,320	5,320	-	-	-	-	Natural gas
980	-	214	8,163	8,163	-	5,268	5,268	-	Liquefied natural gas
3,389	85	20,635	349	349	-	22,767	22,453	314	Town gas(A)
3,710	92	22,537	382	382	-	24,743	24,399	344	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,092	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
102,569	3,300	96,462	241,420	231,161	10,259	147,481	132,042	15,439	Electricity
100,586	1,306	34,022	342,554	332,864	9,690	-	-	-	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.

(August, 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			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,570,717	5,458,502	5,276,978	4,329,292	947,686
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,850,622	4,785,096	4,747,720	4,325,639	422,081
原 油	"	2,084	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,425,029	2,411,993	2,411,989	2,411,989	-
改質生成油	"	1,777,317	1,777,317	1,777,317	1,777,317	...
灯油	"	58,716	55,389	55,389	54,816	573
軽油	"	10,009	9,765	9,765	319	9,446
重油	"	60,486	53,043	52,017	49,041	2,976
A重油	"	1,910	931	931	-	931
B・C重油	"	58,576	52,112	51,086	49,041	2,045
炭化水素油	"	33,855	31,221	31,221	24,596	6,625
液化石油ガス	t	410,902	395,185	395,119	370,115	25,004
石油系炭化水素ガス	1000m ³	330,040	322,240	319,608	1,403	318,205
オイルコークス	t	53,418	42,922	53	53	-
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	869,278	52,892	23,695	3,653	20,043
石炭	t	1,021,494	46	-	-	-
石炭コークス	"	11,871	2,609	-	...	-
タール	"	37,010	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	108,407	1,429	271	155	116
高炉ガス	"	103,667	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,919	5,501	5,241	-	5,241
液化天然ガス	t	31,479	24,136	10,155	2,529	7,626
都市ガス(A)	1000m ³	10,829	5,199	2,875	...	2,875
都市ガス(B)	"	11,588	5,570	3,135	...	3,135
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,918	5,216	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 気	3,227,436	2,067,785	1,154,319	...	1,154,319
	t	7,965,550	6,194,350	5,760,646	...	5,760,646

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,711,332	5,504,359	5,270,773	4,329,292	941,481
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,100,034	5,006,444	4,958,130	4,325,639	632,491
原 油	"	2,084	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	114	85	-	-	-
ガソリン	"	19	3	3	-	3
ナフサ	"	2,425,029	2,411,993	2,411,989	2,411,989	-
改質生成油	"	1,777,317	1,777,317	1,777,317	1,777,317	-
灯油	"	59,250	55,907	55,901	54,816	1,085
軽油	"	10,009	9,765	9,765	319	9,446
重油	"	86,848	73,365	69,007	49,041	19,966
A重油	"	4,046	2,029	1,581	-	1,581
B・C重油	"	82,802	71,336	67,425	49,041	18,384
炭化水素油	"	75,552	71,122	70,941	24,596	46,345
液化石油ガス	t	414,804	399,035	398,910	370,115	28,795
石油系炭化水素ガス	1000m ³	456,392	437,622	433,102	1,403	431,699
オイルコークス	t	81,751	62,428	13,328	53	13,275
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,712	1,602	1,602	-	1,602
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,278,945	249,994	111,629	3,653	107,976
石炭	t	1,515,813	220,160	68,633	-	68,633
石炭コークス	"	11,871	2,609	-	-	-
タール	"	37,010	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	111,549	2,270	473	155	318
高炉ガス	"	103,667	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	34,558	11,197	7,760	-	7,760
液化天然ガス	t	52,035	42,420	26,850	2,529	24,321
都市ガス(A)	1000m ³	28,687	16,465	12,254	-	12,254
都市ガス(B)	"	29,397	16,226	11,774	-	11,774
廃プラスチック	t	8,680	8,107	7,792	-	7,792
廃プラスチック	"	8,918	5,216	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 気	1,623,474	1,083,867	647,870	-	647,870
	t	2,623,385	2,128,080	2,036,223	-	2,036,223

(平成28年8月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
86,900	53,130	33,770	94,624	1,112,215	Total	(Crude petroleum equivalent)
37,376	33,124	4,251	-	65,526	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,084	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	16	Gasoline	
4	4	-	-	13,036	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	3,327	Kerosene	
-	-	-	-	244	Gas oils	
1,026	-	1,026	-	7,443	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	979	Heavy Fuel oil A	
1,026	-	1,026	-	6,464	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,634	Hydrocarbon oil	
66	-	66	-	15,717	Liquefied petroleum gas	
2,632	-	2,632	-	7,800	Hydrocarbon gas	
42,869	42,869	-	-	10,496	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)	
26,903	20,005	6,897	2,294	816,386	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
46	46	-	-	1,021,448	Coal	
-	...	-	2,609	9,262	Coal coke	
-	-	-	-	37,010	Tar	
1,158	-	1,158	-	106,978	Coke oven gas	
-	-	-	-	103,667	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
90	90	-	170	7,418	Natural gas	
13,912	11,287	2,625	69	7,343	Liquefied natural gas	
2,303	...	2,303	21	5,630	Town gas(A)	
2,413	...	2,413	22	6,018	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
5,216	5,216	-	-	3,702	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
81,122	...	81,122	832,344	1,159,651	Electricity	
218,099	...	218,099	215,605	1,771,200	Steam	
88,674	53,130	35,545	144,912	1,206,974	Total	(Crude petroleum equivalent)
43,797	33,124	10,672	4,517	93,591	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,084	Crude petroleum	
-	-	-	85	29	Natural gas liquids	
-	-	-	-	16	Gasoline	
4	4	-	-	13,036	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	6	3,343	Kerosene	
-	-	-	-	244	Gas oils	
3,403	-	3,403	955	13,483	Heavy Fuel oil total	
1	-	1	447	2,017	Heavy Fuel oil A	
3,402	-	3,402	508	11,466	Heavy Fuel oil B・C	
127	-	127	55	4,429	Hydrocarbon oil	
66	-	66	59	15,769	Liquefied petroleum gas	
4,514	-	4,514	6	18,769	Hydrocarbon gas	
44,846	42,869	1,977	4,254	19,324	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)	
36,270	20,005	16,265	102,095	1,028,951	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,540	46	10,494	140,987	1,295,653	Coal	
-	-	-	2,609	9,262	Coal coke	
-	-	-	-	37,010	Tar	
1,797	-	1,797	-	109,279	Coke oven gas	
-	-	-	-	103,667	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
1,212	90	1,122	2,225	23,361	Natural gas	
14,387	11,287	3,100	1,183	9,615	Liquefied natural gas	
2,409	-	2,409	1,802	12,222	Town gas(A)	
2,525	-	2,525	1,927	13,171	Town gas(B)	
-	-	-	315	573	Used tires	
5,216	5,216	-	-	3,702	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
54,163	-	54,163	381,835	539,606	Electricity	
51,633	-	51,633	40,224	495,305	Steam	

(August, 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	670,738	514,316	415,470	359,797	55,673
石油系燃料 (原油換算)	"	134,480	122,264	79,559	75,471	4,088
ガソリン	"	27	19	12	...	12
灯油	"	1,726	705	137	129	8
軽油	"	1,081	617	499	145	354
重油計	"	36,522	32,489	4,685	1,419	3,266
A重油	"	2,091	1,692	533	331	202
B・C重油	"	34,431	30,797	4,152	1,088	3,064
炭化水素油	"	21,917	21,917	20,642	20,500	142
液化石油ガス	t	1,284	158	-	-	-
オイルコークス	"	61,676	57,191	48,627	48,627	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	18,589	17,136	13,458	13,410	48
非石油系燃料 (原油換算)	kl	341,008	333,594	286,145	284,326	1,819
石炭	t	410,773	408,876	398,131	397,489	642
石炭コークス	"	22,894	17,273	432	432	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,991	19,991	153	-	153
高炉ガス	"	1,084	1,084	52	-	52
転炉ガス	"	20,765	20,765	2,579	-	2,579
電気炉ガス	"	806	806	-	-	-
天然ガス	"	3,671	3,671	-	-	-
液化天然ガス	t	578	578	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,428	4,605	169	169	-
都市ガス (B)	"	5,988	5,106	185	185	-
廃材	絶乾(Dry)t	100	100	100	100	-
廃タイヤ	t	3,946	3,946	3,946	3,880	66
廃プラスチック	"	24,353	23,103	22,555	21,647	908
R P F	"	2,614	2,614	101	101	-
電	力 1000kWh	1,476,822	608,548	530,821	...	530,821
蒸	気 t	837,246	26,758	5,603	...	5,603

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計 (原油換算)	kl	810,320	561,455	462,976	359,797	103,179
石油系燃料 (原油換算)	"	149,597	136,314	92,560	75,471	17,090
ガソリン	"	27	19	12	-	12
灯油	"	1,846	825	137	129	8
軽油	"	1,081	617	499	145	354
重油計	"	38,002	33,434	4,782	1,419	3,363
A重油	"	2,676	2,252	597	331	266
B・C重油	"	35,326	31,183	4,186	1,088	3,098
炭化水素油	"	21,917	21,917	20,642	20,500	142
液化石油ガス	t	1,284	158	-	-	-
オイルコークス	"	79,074	73,958	65,325	48,627	16,698
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	18,589	17,136	13,458	13,410	48
非石油系燃料 (原油換算)	kl	625,348	401,884	354,216	284,326	69,889
石炭	t	819,167	509,761	498,781	397,489	101,292
石炭コークス	"	22,894	17,273	432	432	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,991	19,991	153	-	153
高炉ガス	"	1,084	1,084	52	-	52
転炉ガス	"	20,765	20,765	2,579	-	2,579
電気炉ガス	"	806	806	-	-	-
天然ガス	"	14,118	4,255	557	-	557
液化天然ガス	t	578	578	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,455	4,632	169	169	-
都市ガス (B)	"	6,017	5,135	185	185	-
廃材	絶乾(Dry)t	100	100	100	100	-
廃タイヤ	t	4,914	4,038	4,036	3,880	156
廃プラスチック	"	24,353	23,103	22,555	21,647	908
R P F	"	3,312	3,312	799	101	698
電	力 1000kWh	374,569	247,275	173,336	-	173,336
蒸	気 t	7,695	3,692	1,088	-	1,088

(平成28年8月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
31,779	27,081	4,698	67,067	156,422	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,000	19,487	513	22,705	12,218	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
3	-	3	565	1,021	Kerosene	
2	-	2	116	464	Gas oils	
18,294	17,973	321	9,510	4,033	Heavy Fuel oil total	
274	-	274	885	399	Heavy Fuel oil A	
18,020	17,973	47	8,625	3,634	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,275	-	Hydrocarbon oil	
157	21	136	1	1,126	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,564	4,485	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,678	1,453	Reproduction oil (Oil origin)	
8,020	7,594	426	39,429	7,413	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	10,745	1,897	Coal	
-	-	-	16,841	5,621	Coal coke	
-	-	-	19,838	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,032	-	Blast furnace gas	
-	-	-	18,186	-	Converter furnace gas	
-	-	-	806	-	Electric furnace gas	
2,807	2,807	-	864	-	Natural gas	
31	-	31	547	-	Liquefied natural gas	
4,075	3,731	344	361	823	Town gas(A)	
4,540	4,180	360	381	882	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	548	1,250	Waste plastic	
-	-	-	2,513	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
34,586	...	34,586	43,141	868,274	Electricity	
7,838	...	7,838	13,317	810,488	Steam	
31,428	27,081	4,347	67,051	248,865	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,309	19,487	822	23,445	13,283	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	8	Gasoline	
9	-	9	679	1,021	Kerosene	
2	-	2	116	464	Gas oils	
18,574	17,973	601	10,078	4,568	Heavy Fuel oil total	
274	-	274	1,381	424	Heavy Fuel oil A	
18,300	17,973	327	8,697	4,144	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,275	-	Hydrocarbon oil	
157	21	136	1	1,126	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,633	5,116	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,678	1,453	Reproduction oil (Oil origin)	
8,052	7,594	458	39,616	223,464	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	10,980	309,407	Coal	
-	-	-	16,841	5,621	Coal coke	
-	-	-	19,838	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,032	-	Blast furnace gas	
-	-	-	18,186	-	Converter furnace gas	
-	-	-	806	-	Electric furnace gas	
2,807	2,807	-	891	9,863	Natural gas	
31	-	31	547	-	Liquefied natural gas	
4,102	3,731	371	361	823	Town gas(A)	
4,570	4,180	390	380	882	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	2	877	Used tires	
-	-	-	548	1,250	Waste plastic	
-	-	-	2,513	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,049	-	32,049	41,890	127,295	Electricity	
1,248	-	1,248	1,356	4,003	Steam	

(August, 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	8,615,334	5,895,444	386,481	12,230	3,182,931	69,056	327,705	213,260	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	147,111	117,354	146	518	44,330	3,621	12,770	10,121	
ガ ソ リ ン	〃	123	44	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	7,130	6,942	1	-	-	61	487	14	
軽 油	〃	1,882	1,654	-	-	2	63	141	140	
重 油 計	〃	36,037	35,916	-	478	373	2,950	2,633	627	
A 重 油	〃	15,363	15,242	-	-	55	324	2,489	627	
B・C 重 油	〃	20,674	20,674	-	478	318	2,626	144	-	
炭 化 水 素 油	〃	8,717	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	21,555	21,176	-	-	523	164	7,211	7,114	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	81,043	56,156	188	-	55,968	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	145	145	-	-	-	112	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,414,872	4,778,870	352,345	9,817	3,064,621	48,105	173,252	145,348	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,480,463	351,079	-	-	351,079	-	-	-	
石 炭	〃	1,415,241	1,415,241	98,973	7,019	846,635	43,009	59,924	56,691	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,849,992	2,825,577	359,440	5,323	2,412,602	23,724	16,752	5,663	
タ ー ク ル	〃	10,636	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	834,116	666,693	20,690	2,039	98,613	225	29,324	27,964	
高 炉 ガ ス	〃	7,669,472	6,196,716	8,638	-	2,755,068	45	1,475	1,440	
転 炉 ガ ス	〃	492,380	435,762	1,385	-	109,896	245	2,220	2,033	
電 気 炉 ガ ス	〃	7,092	6,905	-	-	-	832	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,871	1,871	-	-	-	-	152	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	35,891	35,667	83	-	175	233	446	2	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	169,410	162,018	932	-	5,466	1	7,863	2,591	
都 市 ガ ス (B)	〃	184,876	176,804	1,032	-	5,985	1	8,577	2,842	
酸 素	1000Nm ³	968,657	968,056	...	...	416,117	4,473	505,947	453,446
廢 材	絶乾(Dry)t	3,171	3,171	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	975	975	-	-	-	-	975	975	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,506	3,048	-	-	2,641	9	398	398	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	5,613,536	5,246,335	356,295	20,016	486,093	184,834	1,311,126	431,425	
蒸 気	t	7,684,482	7,395,505	12,241	485	416,112	1,977	285,270	255,460	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,745,842	5,018,170	398,538	13,535	3,228,115	72,793	355,877	236,610
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	143,290	113,209	541	558	46,576	7,135	13,833	11,042
ガ ソ リ ン	〃	123	44	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	6,654	6,466	1	-	-	61	527	14
軽 油	〃	1,882	1,654	-	-	2	63	141	140
重 油 計	〃	32,928	32,706	252	478	1,941	6,177	3,332	1,251
A 重 油	〃	13,836	13,643	11	-	292	404	2,770	833
B・C 重 油	〃	19,092	19,063	241	478	1,649	5,773	562	418
炭 化 水 素 油	〃	8,717	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,468	20,921	94	31	954	184	7,431	7,312
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	81,043	56,156	188	-	55,968	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	145	145	-	-	-	112	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,220,835	4,549,411	376,374	12,887	3,149,945	51,156	238,879	202,224
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,480,463	351,079	-	-	351,079	-	-	-
石 炭	〃	1,253,808	1,239,626	103,641	8,289	868,728	43,826	92,131	79,523
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,849,992	2,825,577	359,440	5,323	2,412,602	23,724	16,752	5,663
タ ー ク ル	〃	10,636	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	799,587	620,610	30,045	2,650	119,916	607	42,735	41,030
高 炉 ガ ス	〃	7,109,477	5,461,365	155,086	20,122	3,325,467	12,941	328,793	327,002
転 炉 ガ ス	〃	442,626	375,067	9,908	377	133,284	483	19,437	18,856
電 気 炉 ガ ス	〃	7,092	6,267	-	-	-	5,836	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,871	1,871	-	-	-	-	152	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,635	34,290	225	27	538	251	1,092	405
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	164,795	156,054	1,681	-	8,204	1	10,816	4,035
都 市 ガ ス (B)	〃	179,836	170,288	1,853	-	8,982	1	11,810	4,423
酸 素	1000Nm ³	968,657	968,056	...	...	416,117	4,473	505,947	453,446
廢 材	絶乾(Dry)t	1,449	1,449	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	975	975	-	-	-	-	975	975
廢 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,506	3,048	-	-	2,641	9	398	398
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,841,337	3,589,604	230,361	806	288,654	154,969	1,089,540	234,610
蒸 気	t	352,749	312,970	2,801	219	68,611	1,242	26,221	21,981

(平成28年8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			
114,445	15,931	4,977	569,945	1,041,578	284,610	2,675,020	44,870	Total
2,648	2,702	1,945	23,734	15,327	12,262	28,685	1,071	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	44	-	79	Oil based fuels
473	870	948	2,077	611	1,887	1	187	(Crude petroleum equivalent)
1	55	6	16	-	1,371	19	209	Gasoline
2,006	1,658	413	12,810	11,395	3,206	-	121	Kerosene
1,862	1,658	409	4,076	3,131	3,100	-	121	Gas oils
144	-	4	8,734	8,264	106	-	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	8,717	-	Heavy Fuel oil A
97	113	474	6,225	2,009	4,457	-	379	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	24,887	-	Hydrocarbon gas
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
27,903	8,250	938	368,253	686,164	67,126	2,618,744	17,257	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,233	-	-	-	359,628	53	3,129,384	-	Non-oil based fuels
11,089	-	2	-	-	7,734	23,117	1,298	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	10,636	-	Coal for making coke (material coal)
1,360	2,486	144	346,199	147,562	19,411	161,620	5,803	Coal
35	140	-	129,478	3,153,273	148,599	1,472,606	150	Coal coke
187	743	-	113,967	195,610	11,696	30,031	26,587	Tar
-	-	-	-	6,073	-	-	187	Coke oven gas
152	186	-	1,149	171	213	-	-	Blast furnace gas
444	1,298	131	24,169	5,217	3,915	-	224	Converter furnace gas
5,272	4,216	538	91,287	31,292	20,423	1,482	5,910	Electric furnace gas
5,735	4,330	590	99,644	34,203	22,442	1,623	6,449	Natural gas
52,501	446	255	11,464	...	29,354	...	601	Liquefied natural gas
-	-	-	-	3,171	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
879,701	52,345	22,113	1,542,431	151,772	1,119,310	172,087	195,114	Electricity
29,810	1,583	542	498,770	4,715,886	1,462,639	167,570	121,407	Steam
119,267	16,037	5,012	619,202	-	309,062	2,673,551	54,121	Total
2,791	2,702	1,950	25,515	-	14,398	28,740	1,341	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	44	-	79	Oil based fuels
513	870	948	2,080	-	1,979	1	187	(Crude petroleum equivalent)
1	55	6	16	-	1,371	19	209	Gasoline
2,081	1,658	418	13,973	-	4,476	5	217	Kerosene
1,937	1,658	414	4,549	-	3,544	1	192	Gas oils
144	-	4	9,424	-	932	4	25	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	8,717	-	Heavy Fuel oil A
119	113	474	6,646	-	4,995	38	509	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	24,887	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
36,654	8,490	992	497,082	-	213,606	2,633,227	38,198	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,129,384	-	(Crude petroleum equivalent)
12,607	1	-	56,810	-	66,201	1,789	12,394	Coal for making coke (material coal)
11,089	-	2	-	-	7,734	23,117	1,298	Coal
-	-	-	-	-	-	10,636	-	Coal coke
1,705	2,531	144	373,259	-	48,721	167,710	11,268	Tar
1,792	329	-	738,308	-	880,320	1,558,736	89,376	Coke oven gas
581	743	-	156,308	-	54,526	36,679	30,880	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	431	-	825	Converter furnace gas
152	186	-	1,262	-	271	-	-	Electric furnace gas
687	1,426	131	25,255	-	5,346	72	273	Natural gas
6,781	4,231	583	101,217	-	29,321	2,205	6,536	Liquefied natural gas
7,387	4,346	641	110,533	-	32,122	2,414	7,134	Town gas(A)
52,501	446	255	11,464	...	29,354	...	601	Town gas(B)
-	-	-	662	-	787	-	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
854,930	51,355	21,906	1,003,233	-	748,779	115,539	136,194	Electricity
4,240	984	463	47,458	-	164,971	12,101	27,678	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
合計 (原油換算)	kl	92,265	80,389	28,998	22,095	6,903	7,015	6,330	686	
石油系燃料 (原油換算)	"	19,715	17,790	5,733	5,733	-	703	373	331	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,306	432	19	19	-	-	-	-	
軽油	"	298	131	8	8	-	-	-	-	
重油計	"	10,543	10,107	4,351	4,351	-	444	189	255	
A重油	"	5,037	4,607	467	467	-	419	164	255	
B・C重油	"	5,506	5,500	3,884	3,884	-	25	25	-	
炭化水素油	"	3,337	2,941	541	541	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	531	483	333	333	-	1	-	1	
オイルコークス	"	94	94	9	9	-	85	85	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,646	2,646	-	-	-	179	110	69	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,077	22,730	3,728	3,728	-	5,125	5,125	-	
石炭	t	4,986	4,986	4,877	4,877	-	97	97	-	
石炭コークス	"	13,934	13,897	287	287	-	5,925	5,925	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	21,522	21,522	-	-	-	5,790	5,790	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	281	281	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,728	1,728	192	192	-	35	35	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,074	3,799	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,266	3,965	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	445,863	361,975	156,574	97,362	59,212	11,401	7,669	3,732	
		115,700	89,648	71,939	51,763	20,176	1,829	1,712	117	

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

合計 (原油換算)	kl	85,815	74,386	22,771	17,479	5,292	7,082	6,392	690
石油系燃料 (原油換算)	"	20,714	18,551	6,184	5,888	296	731	399	332
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,535	661	248	19	229	-	-	-
軽油	"	298	131	8	8	-	-	-	-
重油計	"	11,305	10,633	4,570	4,494	76	471	215	256
A重油	"	5,629	4,963	516	469	47	446	190	256
B・C重油	"	5,676	5,670	4,054	4,026	29	25	25	-
炭化水素油	"	3,337	2,941	541	541	-	-	-	-
液化石油ガス	t	531	483	333	333	-	1	-	1
オイルコークス	"	94	94	9	9	-	85	85	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,646	2,646	-	-	-	179	110	69
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,483	23,651	3,728	3,728	-	5,345	5,345	-
石炭	t	4,986	4,986	4,877	4,877	-	97	97	-
石炭コークス	"	13,934	13,897	287	287	-	5,925	5,925	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	35,116	30,851	-	-	-	8,016	8,016	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	281	281	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,832	1,799	192	192	-	52	52	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,127	3,799	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,323	3,964	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	412,746	336,593	135,120	83,225	51,895	10,597	6,865	3,732
		32,171	12,617	4,207	1,762	2,444	292	129	163

(平成28年8月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	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					
20,023	11,390	8,633	9,446	13,006	1,902	11,876	Total (Crude petroleum equivalent)
553	117	436	1,492	8,924	385	1,924	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
1	1	-	205	178	29	874	Kerosene
7	7	-	16	95	5	167	Gas oils
190	106	84	1,135	3,827	160	436	Heavy Fuel oil total
115	106	9	165	3,281	160	430	Heavy Fuel oil A
75	-	75	970	546	-	6	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,400	-	396	Hydrocarbon oil
1	1	-	47	99	2	48	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
333	-	333	-	1,953	181	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,187	734	7,453	2,597	2,855	238	348	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	12	-	Coal
7,639	-	7,639	-	-	46	37	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
15,732	598	15,134	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	281	-	-	-	Natural gas
658	434	224	221	489	133	-	Liquefied natural gas
58	58	-	1,670	2,065	6	275	Town gas(A)
65	65	-	1,854	2,039	7	301	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
116,203	111,845	4,358	57,384	13,177	7,236	83,888	Electricity
6,845	1,942	4,903	271	-	8,764	26,052	Steam
20,216	11,407	8,809	9,456	13,006	1,856	11,429	Total (Crude petroleum equivalent)
781	266	515	1,492	8,924	439	2,163	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
1	1	-	205	178	29	874	Kerosene
7	7	-	16	95	5	167	Gas oils
416	254	162	1,135	3,827	214	672	Heavy Fuel oil total
341	254	87	165	3,281	214	666	Heavy Fuel oil A
75	-	75	970	546	-	6	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,400	-	396	Hydrocarbon oil
1	1	-	47	99	2	48	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
333	-	333	-	1,953	181	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,850	738	8,111	2,596	2,855	277	831	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	12	-	Coal
7,639	-	7,639	-	-	46	37	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
22,437	643	21,794	-	-	398	4,265	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	281	-	-	-	Natural gas
709	434	275	221	489	136	33	Liquefied natural gas
58	58	-	1,670	2,065	6	328	Town gas(A)
65	65	-	1,854	2,039	7	359	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
113,782	111,823	1,959	57,384	13,177	6,532	76,153	Electricity
-	-	-	421	-	7,697	19,554	Steam

(August, 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	285,438	204,646	3,570	5,543	22,034
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	17,237	10,074	407	971	174
ガ ソ リ ン	〃	4,004	2,106	-	1	-
灯 油	〃	2,807	1,416	12	203	69
軽 油	〃	2,230	547	182	1	4
重 油 計	〃	2,242	1,430	2	697	70
A 重 油	〃	2,242	1,430	2	697	70
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,995	3,711	165	55	26
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	56,633	33,730	816	558	1,111
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,056	2,056	-	31	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	190	190	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,479	1,317	-	7	177
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	42,968	25,966	700	452	736
都 市 ガ ス (B)	〃	47,033	28,339	769	494	811
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,274,360	1,729,047	25,225	43,155	223,055

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	347,157	255,868	3,656	6,319	29,104
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	19,855	12,455	506	1,408	357
ガ ソ リ ン	〃	4,004	2,106	-	1	-
灯 油	〃	2,851	1,452	12	231	69
軽 油	〃	2,261	575	182	1	6
重 油 計	〃	4,477	3,449	77	1,104	80
A 重 油	〃	4,477	3,449	77	1,104	80
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,214	3,924	182	55	156
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	141,182	103,727	916	1,224	10,546
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,056	2,056	-	31	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	190	190	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,414	5,311	-	65	377
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	109,949	81,597	786	954	8,606
都 市 ガ ス (B)	〃	120,088	88,943	863	1,044	9,429
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,000,797	1,501,622	24,010	39,633	195,664

(平成28年8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		
52,073	5,022	116,403	80,793	Total (Crude petroleum equivalent)
582	40	7,900	7,162	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	2,103	1,898	Gasoline
-	4	1,128	1,391	Kerosene
-	-	360	1,683	Gas oils
130	-	531	812	Heavy Fuel oil total
130	-	531	812	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
343	27	3,095	1,284	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,607	200	29,438	22,904	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,025	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	183	-	Natural gas
-	-	1,133	2,162	Liquefied natural gas
1,366	171	22,541	17,002	Town gas(A)
1,505	188	24,572	18,694	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
536,248	51,407	849,957	545,313	Electricity
65,754	5,021	146,015	91,289	Total (Crude petroleum equivalent)
1,060	40	9,085	7,399	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	2,103	1,898	Gasoline
8	4	1,128	1,399	Kerosene
-	-	386	1,686	Gas oils
595	-	1,594	1,028	Heavy Fuel oil total
595	-	1,594	1,028	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
343	27	3,160	1,290	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,187	203	69,651	37,455	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,025	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	183	-	Natural gas
-	-	4,869	3,103	Liquefied natural gas
18,246	173	52,832	28,352	Town gas(A)
19,943	191	57,474	31,145	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
467,696	51,363	723,256	499,175	Electricity

(August, 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	-	-	643,331	12,052	514
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	738	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	69	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	42
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	41
石 灰 Lime	...	-	-	-	272
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	96
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	218
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	131

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8月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
15,508	1,317	18,135	41,124	33,482	50,060	-
-	5	2,195	342	60,942	30,925	-
-	692	1,436	17	30,855	214,396	757
33	1,686	17,940	-	214,059	636,383	30
-	67	14,770	93	-	-	-
32	1,268	4,363	-	12,555	10,269	10,231
-	752	2,327	51	401	13,587	791
-	301	79	-	37	36	4,350
1	290	238	1	-	-	5,160
1	116	141	5	-	-	-
11	349	240	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	669,172	-	164,311	120,389	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	218,642	-	12,074	119,590	-
原 油	"	136	-	...	136	...
ガ ソ リ ン	"	4	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	119,722	-	-	119,722	-
灯 油	"	123	-	112	-	-
軽 油	"	59	-	-	-	-
A 重 油	"	2,568	-	49	40	-
B ・ C 重 油	"	16,155	-	9,825	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,390	-	210	6,657	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	54,403	-	-	1,812	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,133	-	764	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	9,559	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	447	-	399	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	430,129	-	146,317	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	379,350	-	133,788	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	68,681	-	397	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	36,758	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	257,276	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,233	-	61	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	69	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	136,954	-	136,954	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,071	-	364	-	-
R P F	"	1,267	-	1,185	-	-
電 力	1000kWh	592,654	-	323,191	6,985	-
う ち 購 入 分	"	134,406	-	37,183	6,985	-
蒸 気	t	3,306,905	-	1,859,637	5,808	-
う ち 受 入 分	"	78,642	-	-	2,160	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	472,599	-	163,120	118,914	161
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	182,482	-	6,115	105,622	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	5	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	96,331	-	-	96,331	-
灯 油	"	1,120	-	2	-	-
軽 油	"	167	-	3	-	-
A 重 油	"	5,138	-	655	271	-
B ・ C 重 油	"	9,827	-	3,248	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,198	-	31	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	15,226	-	689	10,809	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	44,739	-	-	3,266	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	4,326	-	368	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,463	-	683	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	252,432	-	153,753	10,324	-
石 炭 コ ー ク ス	t	205,393	-	96,903	14,669	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,399	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	37,497	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,675	-	-	413	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	976	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	167,199	-	167,199	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,724	-	13	-	-
R P F	"	10,366	-	10,366	-	-
電 力	1000kWh	817,668	-	352,637	40,885	934
う ち 購 入 分	"	370,112	-	34,963	17,527	934
蒸 気	t	2,660,670	-	2,091,141	165,915	1,074
う ち 受 入 分	"	33,616	-	-	19,352	1,074

(平成28年8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	
76,905	48,273	-	255,474	-	3,819	Total (Crude petroleum equivalent)
76,902	1,475	-	8,536	-	65	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	1	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	11	-	-	Kerosene
1	3	-	55	-	-	Gas oils
-	344	-	2,133	-	-	2 Heavy Fuel oil A
5,338	992	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	475	-	-	48 Liquefied petroleum gas
52,591	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	7,369	-	-	Petroleum coke
9,559	-	-	-	-	-	Asphalt
-	48	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	45,252	-	235,752	-	2,809	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	63,634	-	181,928	-	-	Coal
-	-	-	68,284	-	-	Coal coke
-	129	-	36,629	-	-	Coke oven gas
-	-	-	257,276	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	233	-	1,939	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	69	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,752	-	955	-	-	Waste plastic
-	82	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
65,171	54,972	-	124,387	-	17,948	Electricity
37	16,565	-	63,478	-	10,158	among those purchased
360,036	159,348	-	922,076	-	...	Steam
-	75	-	76,407	-	...	among those accepted

53,519	24,457	1,633	72,853	29,287	8,654	Total (Crude petroleum equivalent)
53,519	3,943	205	8,876	3,110	1,093	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	2	264	183	668	Kerosene
-	121	1	13	28	1	Gas oils
2	108	197	2,445	1,114	346	Heavy Fuel oil A
911	85	-	5,402	181	-	Heavy Fuel oil B・C
-	499	-	-	668	-	Hydrocarbon oil
3,362	-	2	224	60	80	Liquefied petroleum gas
41,473	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,873	-	-	-	85	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	87	-	-	693	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	18,151	271	51,006	16,408	2,519	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	25,086	-	63,805	4,930	-	Coal
-	-	-	1,576	10,823	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	37,497	-	Blast furnace gas
-	-	192	3,879	1,140	1,051	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	976	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,711	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,922	31,560	12,364	173,012	107,040	59,314	Electricity
4	25,401	9,037	139,443	88,609	54,194	among those purchased
212,585	33,417	-	10,808	145,730	...	Steam
-	-	-	-	13,190	...	among those accepted

(August, 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	5,878,645	35,992	178,468	2,667,579	12,174
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,979,423	3,789	15,770	2,410,798	4,378
原 ガ ソ リ ン 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,160	6	1	10	4
改 質 生 成 油	"	1,325,434	-	-	1,325,192	-
灯 油	"	551,052	-	-	551,052	-
軽 油	"	3,522	32	164	981	2
A 重 油	"	12,335	175	32	9,942	-
B ・ C 重 油	"	7,603	139	1,955	86	-
炭 化 水 素 油	"	72,790	141	12,227	4,531	3,917
液 化 石 油 ガ ス	t	60,360	-	-	43,461	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	259,970	2	198	232,217	100
オ イ ル コ ー ク ス	t	610,556	-	-	301,166	-
ア ス フ ァ ル ト	"	59,321	4,255	-	54,057	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	53,566	-	-	-	-
		8,246	-	105	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,545,835	22,821	147,219	110,273	6,975
石 炭 コ ー ク ス	t	1,478,104	10,832	22,888	10,832	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	856,350	4,651	-	4,651	-
高 炉 ガ ス	"	268,035	-	-	4,760	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,187,869	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,764	-	4,678	14,960	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	176,622	-	35,812	17,859	6,568
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	89,751	-	89,751	...	...
R P F	"	21,877	-	-	5,216	-
	"	20,924	-	16,992	-	-
電 力	1000kWh	4,270,662	115,019	427,431	1,055,889	32,213
う ち 購 入 分	"	2,619,989	62,034	159,033	714,060	8,826
蒸 気	t	11,279,931	131,231	1,898,025	4,074,471	93,556
う ち 受 入 分	"	1,441,695	15,764	9,014	1,101,452	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,899,631	6,921	128,073	620,080	16,526
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	842,562	75	20,329	543,824	4,508
原 ガ ソ リ ン 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,629	8	1	-	-
改 質 生 成 油	"	198,280	-	-	198,280	-
灯 油	"	239,769	-	-	239,769	-
軽 油	"	5,464	49	21	41	199
A 重 油	"	818	4	43	5	8
B ・ C 重 油	"	7,807	17	2,079	280	1,209
炭 化 水 素 油	"	51,552	-	9,800	5,273	357
液 化 石 油 ガ ス	t	26,991	-	3,425	19,182	29
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	54,377	-	115	38,131	70
オ イ ル コ ー ク ス	t	157,202	-	-	40,312	-
ア ス フ ァ ル ト	"	84,187	-	4,784	39,583	3,339
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	24,487	-	-	-	-
		7,604	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	897,075	5,796	101,459	50,013	5,500
石 炭 コ ー ク ス	t	460,595	-	3,761	39,817	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	237,389	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	74,396	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	941,009	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,718	-	1,536	16,356	167
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	96,381	5,457	1,682	466	4,957
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	184,681	-	184,681	...	...
R P F	"	5,292	-	1,378	-	-
	"	9,095	-	9,095	-	-
電 力	1000kWh	2,413,833	19,495	265,645	290,172	77,443
う ち 購 入 分	"	1,525,424	11,299	65,015	122,003	58,189
蒸 気	t	4,600,235	-	1,428,340	1,207,154	94,043
う ち 受 入 分	"	239,003	-	334	204,815	15,996

(平成28年8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	
546,283	141,647	17,343	2,253,262	13,197	84,685	Total (Crude petroleum equivalent)
490,595	33,232	3,032	14,047	3,091	8,270	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	8	-	44	5	1,087	Gasoline
242	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
97	202	-	692	68	1,348	Kerosene
26	731	1	371	62	1,345	Gas oils
700	837	225	1,403	1,269	1,267	Heavy Fuel oil A
36,209	13,523	2,336	9	179	-	Heavy Fuel oil B・C
7,173	3,234	-	5,954	538	-	Hydrocarbon oil
20,585	130	209	3,895	25	2,613	Liquefied petroleum gas
309,387	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,519	-	-	-	-	Petroleum coke
53,566	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,591	-	-	838	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,718	94,077	11,049	2,145,603	1,465	31,276	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,580	85,240	-	1,348,396	-	-	Coal
-	11,978	-	842,795	17	1,560	Coal coke
-	7,772	-	255,503	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,187,869	-	-	Blast furnace gas
-	31	2,544	1,498	85	1,968	Liquefied natural gas
382	436	7,025	81,864	957	25,719	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,617	-	8,044	-	-	Waste plastic
-	3,932	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
457,781	238,204	38,036	1,509,550	90,537	536,040	Electricity
140,796	126,102	35,066	986,902	25,997	485,241	among those purchased
2,794,600	393,248	2,575	2,148,939	5,748	...	Steam
316,435	1,248	-	26,150	3,160	...	among those accepted
219,467	49,936	5,667	715,145	9,706	141,951	Total (Crude petroleum equivalent)
201,911	30,410	1,253	31,081	3,588	5,733	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,630	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
600	402	4	4,058	9	179	Kerosene
27	69	-	232	56	382	Gas oils
226	106	6	1,633	472	1,813	Heavy Fuel oil A
24,159	10,146	783	243	791	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,161	-	-	1,194	-	Hydrocarbon oil
10,234	-	-	4,302	76	1,449	Liquefied petroleum gas
116,890	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,311	-	25,170	-	-	Petroleum coke
24,487	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,454	381	-	769	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,137	16,146	3,411	642,966	2,535	65,704	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,436	9,965	-	392,616	-	-	Coal
-	637	-	235,965	787	-	Coal coke
-	3,901	-	70,495	-	-	Coke oven gas
-	-	-	941,009	-	-	Blast furnace gas
3,934	-	425	3,076	-	224	Liquefied natural gas
-	4,525	2,647	24,168	1,824	61,570	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,421	-	2,493	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
183,566	59,196	10,849	630,282	38,520	877,655	Electricity
13,813	36,297	10,781	440,700	31,893	758,032	among those purchased
1,216,107	81,489	449	572,653	-	...	Steam
16,395	59	-	1,404	-	...	among those accepted

(August, 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 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,287,117	36,399	43,961	727,733	67,766
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	641,838	394	1,190	432,753	1,794
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	403	2	3	8	2
ナ フ サ	"	140,432	-	-	139,794	-
改 質 生 成 油	"	187,572	-	-	187,572	-
灯 油	"	794	-	1	1	1
軽 油	"	696	125	17	29	7
A 重 油	"	3,554	265	112	241	1,232
B ・ C 重 油	"	80,396	-	349	65,137	497
炭 化 水 素 油	"	16,559	-	-	3,283	-
液 化 石 油 ガ ス	t	48,175	2	10	38,961	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	127,774	-	-	13,582	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,613	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	17,421	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,036	-	641	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,520,902	27,104	40,784	270,616	55,987
石 炭	t	1,050,597	22,385	7,530	325,919	50,575
石 炭 コ ー ク ス	"	410,862	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	149,445	-	-	17,399	-
高 炉 ガ ス	"	1,421,997	-	-	103,667	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,038	1,994	-	15,267	486
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	143,073	8,875	18,745	13,200	19,669
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	31,942	-	31,942	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	237	-	-	-	-
R P F	"	1,098	-	-	-	1,092
電 力	1000kWh	2,042,964	161,325	84,531	276,426	228,318
う ち 購 入 分	"	1,077,290	95,685	21,355	168,950	82,433
蒸 気	t	4,875,963	233,660	467,881	1,024,383	665,129
う ち 受 入 分	"	349,506	-	-	125,112	33,526

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,064,218	302,390	92,907	1,466,527	54,727
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,366,975	5,687	9,629	1,053,627	23,900
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	100	80	-	1	1
ナ フ サ	"	507,048	-	-	504,811	-
改 質 生 成 油	"	340,187	-	-	340,187	-
灯 油	"	58,585	886	11	56,923	66
軽 油	"	758	71	12	5	-
A 重 油	"	10,837	35	153	626	207
B ・ C 重 油	"	87,379	3,497	5,461	19,868	6,937
炭 化 水 素 油	"	30,481	-	-	26,941	-
液 化 石 油 ガ ス	t	60,087	674	-	49,010	194
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	220,739	-	-	89,679	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	114,253	-	4,582	42,869	20,531
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,509,156	291,530	80,901	350,180	27,798
石 炭	t	1,919,739	429,796	21,633	485,287	40,299
石 炭 コ ー ク ス	"	854,481	3,577	-	3,112	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	201,597	-	-	1,573	-
高 炉 ガ ス	"	2,024,426	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	16,708	-	248	9,009	632
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	28,483	1,147	1,272	954	136
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	181,421	-	181,421	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,897	1,596	-	1,596	-
R P F	"	130	-	130	-	-
電 力	1000kWh	3,296,680	818,809	211,834	1,194,856	105,541
う ち 購 入 分	"	1,552,126	40,472	25,551	243,307	16,714
蒸 気	t	10,711,403	3,192,134	1,362,059	5,775,889	664,367
う ち 受 入 分	"	632,256	20,377	-	579,949	21,329

(平成28年8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	
167,369	58,890	32,632	1,177,000	4,808	43,357	Total
						(Crude petroleum equivalent)
164,529	23,082	6,242	8,787	1,914	1,942	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	4	-	-	-	382	Gasoline
638	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
253	81	-	126	45	286	Kerosene
-	14	-	357	50	347	Gas oils
67	256	-	208	1,308	395	Heavy Fuel oil A
5,070	3,662	4,479	852	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	13,276	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
5,542	28	1,061	2,118	5	451	Liquefied petroleum gas
114,192	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	4,060	-	5,553	-	-	- Petroleum coke
17,421	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	1,172	-	112	111	-	- Reproduction oil (Oil origin)
21	33,346	19,263	1,103,839	2,140	22,010	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	41,182	-	647,776	-	-	- Coal
-	455	-	410,376	-	31	Coal coke
-	2,097	-	129,949	-	-	- Coke oven gas
-	785	-	1,317,545	-	-	- Blast furnace gas
15	-	2,274	9,192	404	2,394	Liquefied natural gas
-	888	15,118	65,328	1,478	17,522	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	228	-	9	-	-	- Waste plastic
-	6	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
134,896	64,975	81,253	1,087,315	8,109	238,466	Electricity
30,283	26,468	76,612	550,220	8,046	208,608	among those purchased
998,254	318,443	10,230	1,624,534	769	...	Steam
34	-	-	190,834	-	...	among those accepted
238,380	349,302	99	2,115,010	10,166	39,488	Total
						(Crude petroleum equivalent)
227,888	12,217	-	40,694	2,328	2,379	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	79	-	96	Gasoline
2,237	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	986	-	1,022	224	239	Kerosene
2	55	-	532	95	128	Gas oils
62	603	-	7,147	1,180	894	Heavy Fuel oil A
40,545	3,971	-	13,330	764	-	Heavy Fuel oil B・C
-	776	-	2,763	-	1	Hydrocarbon oil
4,533	427	-	5,804	3	790	Liquefied petroleum gas
131,060	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
31,030	6,346	-	8,895	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	16	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
6,041	332,432	-	1,983,717	1,600	18,016	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	478,024	-	1,324,292	-	-	- Coal
-	8,831	-	843,635	2,015	465	Coal coke
-	1,652	-	198,372	-	-	- Coke oven gas
-	299	-	2,024,127	-	-	- Blast furnace gas
4,282	547	-	1,623	-	367	Liquefied natural gas
-	204	-	11,204	65	15,796	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,596	-	1,301	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
181,527	818,213	1,065	1,275,606	69,344	257,503	Electricity
40,645	46,814	1,065	947,835	65,410	205,257	among those purchased
1,358,905	3,060,890	-	1,647,903	33,524	...	Steam
9,690	4,301	-	35,140	2,224	...	among those accepted

(August, 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	841,112	-	186,880	522,076	32,842
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	215,958	-	12,591	162,137	8,533
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	13	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	2,768	-	-	2,768	-
灯 油	"	138,884	-	-	138,884	-
軽 油	"	5,299	-	127	859	18
A 重 油	"	273	-	200	-	-
B ・ C 重 油	"	2,428	-	1,628	12	-
炭 化 水 素 油	"	22,893	-	8,601	4,590	4,158
液 化 石 油 ガ ス	t	2,298	-	-	814	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,552	-	1,002	1,930	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	29,580	-	-	17,011	-
ア ス フ ェ ル ト	"	13,896	-	-	6,241	5,195
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		209	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	572,921	-	170,401	330,535	22,830
石 炭 コ ー ク ス	t	667,376	-	158,065	414,364	31,964
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,310	-	-	4,108	-
高 炉 ガ ス	"	54,557	-	-	54,557	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,083	-	1,115	200	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,729	-	219	-	1,510
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	152,548	-	152,548	...	...
R P F	"	207	-	207	-	-
	"	8,253	-	8,253	-	-
電 力	1000kWh	952,385	-	455,568	176,915	72,090
う ち 購 入 分	"	399,466	-	34,800	171,377	15,662
蒸 気	t	4,189,071	-	3,042,893	253,447	377,421
う ち 受 入 分	"	218,084	-	9,410	194,758	319

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	2,313,654	992	68,610	659,337	6,361
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	543,315	271	7,003	398,763	140
原 ガ ソ リ 油	"	2,084	-	...	2,084	...
ナ フ サ	"	805	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	254,184	-	-	254,184	-
灯 油	"	103,800	-	-	103,800	-
軽 油	"	2,279	270	251	474	-
A 重 油	"	425	6	1	28	-
B ・ C 重 油	"	4,645	-	572	2,955	-
炭 化 水 素 油	"	22,297	-	5,364	4,226	129
液 化 石 油 ガ ス	t	3,791	-	-	3,367	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	47,527	7	-	41,486	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	36,252	-	-	13,562	-
ア ス フ ェ ル ト	"	76,200	-	479	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,231	-	-	-	-
		5,288	-	8	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,622,837	0	57,921	219,540	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,396,183	-	39,751	296,618	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	442,444	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	180,927	-	-	33,319	-
液 化 天 然 ガ ス	t	941,646	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	19,098	-	-	1,966	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	9,196	0	146	25	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	79,220	-	79,220	...	...
R P F	"	14,838	-	-	2,106	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,629,141	7,751	179,305	185,308	19,572
う ち 購 入 分	"	1,194,968	7,751	39,624	116,188	19,572
蒸 気	t	3,541,936	-	994,891	899,049	63,670
う ち 受 入 分	"	484,283	-	-	395,787	63,670

(平成28年8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	
22,422	47,203	-	11,477	13,607	4,606	Total (Crude petroleum equivalent)
21,938	3,691	-	2,014	4,778	277	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	7	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,186	103	-	41	958	7	Kerosene
-	65	-	1	7	-	Gas oils
-	322	-	53	262	151	Heavy Fuel oil A
2,834	458	-	35	2,217	-	Heavy Fuel oil B・C
-	547	-	-	937	-	Hydrocarbon oil
964	-	-	1,434	134	88	Liquefied petroleum gas
12,569	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,451	-	-	9	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	209	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	42,714	-	5,299	248	894	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	62,927	-	-	56	-	Coal
-	946	-	4,979	277	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	134	-	634	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
15,231	56,060	-	47,901	91,529	37,091	Electricity
5,209	8,568	-	44,770	82,149	36,931	among those purchased
93,271	357,863	-	18,923	45,253	...	Steam
-	-	-	-	13,597	...	among those accepted
57,942	138,315	1,869	1,343,479	5,507	33,227	Total (Crude petroleum equivalent)
56,952	42,178	680	33,077	2,065	2,727	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	802	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
16	72	2	916	164	654	Kerosene
-	23	-	321	-	58	Gas oils
9	145	35	341	66	522	Heavy Fuel oil A
7,064	2,923	588	803	1,200	-	Heavy Fuel oil B・C
-	424	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,199	699	5	3,303	228	614	Liquefied petroleum gas
22,690	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	41,665	-	34,056	-	-	Petroleum coke
20,231	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,012	-	33	235	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	90,300	110	1,246,690	323	7,953	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	122,923	-	936,891	-	-	Coal
-	47	-	442,382	15	-	Coal coke
-	4,440	-	143,168	-	-	Coke oven gas
-	-	-	941,646	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	16,256	221	577	Liquefied natural gas
-	-	-	2,312	-	6,714	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,028	-	5,704	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,862	153,642	11,593	765,483	40,784	250,343	Electricity
10,633	61,250	11,593	667,951	33,532	242,376	among those purchased
407,204	376,203	-	738,646	62,273	...	Steam
-	2,012	-	22,814	-	...	among those accepted

(August, 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。