
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年11月分
November, 2015

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ
Research and Statistics Department
Minister's Secretariat
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 products industry……………26

③ Petroleum products industry……………28

④ Glass products industry……………28

⑤ Chemical products industry……………30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry……………30

⑦ Iron and steel products industry……………32

⑧ Non-ferrous ground metal products industry……………34

⑨ Machinery products 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、業種によっては従業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 (Iin) (機械工業を除く業種)
- $$Iin = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$
- 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)
- $$I'in = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$
- 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 + Iin + 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、静岡各都県

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重各県

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、山口各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知各県

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。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

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 従業者 50 人以上のもの 従業者 50 人以上のもの
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	従業者 30 人以上のもの
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 従業者 30 人以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。)	ガラス製品	従業者 100 人以上のもの
鉄鋼業	鉄鋼	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、冷延広幅帯鋼、 冷延電気鋼帯、めっき鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、 特殊鋼冷延鋼板、鋼管 (冷けん鋼管を除く。) 又は鋳鉄管を生産するもの 上記以外のもの
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 従業者 30 人以上のもの
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 電子計算機及び関連装置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業者 500 人以上のもの

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	
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。 パーク、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）	1000m ³		
都市ガス（注3）	1000m ³			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電蒸	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。

注2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を44.8MJ/m³で換算した集計値（1000m³）です。

注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" refers 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 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.

Natural Resources and Ceramics Group, Office of Current Survey for Mining and Manufacturing, Research and Statistics Department, Minister’s Secretariat, Ministry of Economy, Trade and Industry
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8902, Japan

Tel: +81-3-3501-1511, Extension 2869

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	Iron and steel	Manufactures of pig iron, ferro-alloys, crude steel, semi-finished steel products, steel forgings, steel castings, ordinary hot-rolled steel, cold-rolled wide strips, cold-rolled electrical sheets and strips, coated steel, special hot-rolled steel, special cold-rolled sheets and strips, steel pipes and tubes(cold-drawn ordinary steel pipes and tubes), cast iron pipes and tubes Manufacturers other than above-mentioned
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 related equipment 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 44.8MJ/m³.
 3. The energy conversion rate for Town gas is (10⁶kJ).
The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment.

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 24 年	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
25	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
平成 25 年度	175,739,687	167,636,091	161,923,094	87,256,215	427,998	58,113	31,641,236	19,243,290	1,183,929	290,372
26	170,539,205	163,303,273	157,075,321	83,547,463	342,247	53,737	31,628,457	17,355,010	1,081,005	243,742
26 年 7~9月	42,600,360	40,799,397	39,198,695	20,486,251	182,493	13,735	7,342,194	4,036,237	320,202	36,944
10~12	43,931,636	42,116,793	40,492,215	22,060,927	112,506	13,546	8,513,915	4,727,508	275,814	57,467
27 年 1~3月	43,947,289	41,962,582	40,632,626	22,186,035	8,586	13,479	8,847,775	4,611,876	254,859	87,092
4~6	40,850,337	39,157,108	37,616,422	20,436,533	82,753	12,821	8,015,672	4,326,336	208,326	74,878
7~9	43,470,277	41,530,601	40,182,931	22,073,647	95,100	13,514	8,494,803	4,841,838	297,829	74,982
26 年 9月	13,838,791	13,291,710	12,726,370	6,633,674	67,088	4,778	2,294,520	1,425,160	109,755	7,999
10	14,257,071	13,721,197	13,096,998	6,942,432	43,444	4,768	2,540,375	1,539,227	103,675	20,016
11	14,392,680	13,858,664	13,262,091	7,283,290	32,453	4,441	2,847,219	1,566,653	81,379	20,790
12	15,281,885	14,536,932	14,133,126	7,835,205	36,609	4,337	3,126,321	1,621,628	90,760	16,661
27 年 1月	15,094,872	14,398,256	13,960,836	7,673,495	3,086	4,232	3,073,671	1,600,260	90,922	29,871
2	13,937,341	13,243,371	12,874,629	7,108,628	2,399	4,430	2,825,556	1,457,918	89,809	24,400
3	14,915,076	14,320,955	13,797,161	7,403,912	3,101	4,817	2,948,548	1,553,698	74,128	32,821
4	13,942,229	13,350,070	12,863,824	7,168,026	2,918	4,048	2,919,511	1,540,977	53,018	26,536
5	13,791,311	13,235,843	12,704,705	6,927,304	50,181	3,860	2,646,280	1,510,948	58,932	14,463
6	13,116,797	12,571,195	12,047,893	6,341,203	29,654	4,913	2,449,881	1,274,411	96,376	33,879
7	14,377,392	13,726,910	13,261,346	7,130,554	38,258	5,019	2,727,351	1,549,563	92,740	22,562
8	14,780,456	14,110,940	13,688,287	7,601,131	37,373	3,568	2,889,139	1,673,872	101,964	24,699
9	14,312,429	13,692,751	13,233,298	7,341,962	19,469	4,927	2,878,313	1,618,403	103,125	27,721
10	14,241,913	13,670,923	13,141,063	7,160,501	33,163	4,991	2,971,690	1,434,885	107,199	33,419
11	13,988,882	13,451,922	12,912,568	6,985,515	46,004	4,752	2,850,396	1,472,011	106,275	32,286
前年同月比(%)	▲ 2.8	▲ 2.9	▲ 2.6	▲ 4.1	41.8	7.0	0.1	▲ 6.0	30.6	55.3

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 24 年	89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139
25	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
平成 25 年度	91,667,631	34,611,041	489,513	12,046,689	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,765,821	5,627,937
26	88,796,456	34,638,336	486,074	11,568,646	93,924,404	5,622,674	110,505	745,909	1,645,142	5,531,227
26 年 7~9月	22,657,755	8,866,734	101,197	2,932,084	24,092,298	1,482,290	18,611	186,739	429,155	1,387,183
10~12	22,079,808	8,768,258	138,047	2,867,251	23,421,758	1,359,191	30,960	191,977	408,280	1,374,848
27 年 1~3月	22,065,083	8,437,935	130,562	2,775,328	22,848,022	1,360,613	30,300	199,987	407,650	1,452,419
4~6	20,966,541	8,095,887	127,050	2,761,264	22,367,751	1,368,769	27,291	160,909	374,638	1,287,925
7~9	21,816,289	8,374,221	112,379	2,706,582	22,701,261	1,358,614	12,627	170,661	403,897	1,380,145
26 年 9月	7,275,695	2,892,053	43,437	936,080	7,834,894	477,037	3,054	59,180	138,613	464,585
10	7,396,829	3,000,442	48,858	973,142	7,920,561	461,606	11,133	56,346	131,233	456,448
11	7,206,850	2,869,794	44,453	938,227	7,673,437	459,763	10,235	63,898	124,163	442,892
12	7,476,129	2,898,022	44,736	955,882	7,827,760	437,822	9,592	71,733	152,884	475,508
27 年 1月	7,531,419	2,932,063	44,789	954,619	7,949,546	464,889	10,392	71,261	145,880	490,841
2	6,850,568	2,622,600	40,437	855,168	6,991,849	407,597	9,169	62,192	127,019	475,292
3	7,683,096	2,883,272	45,336	965,541	7,906,627	488,127	10,739	66,534	134,751	486,286
4	6,975,719	2,645,807	45,959	916,713	7,296,808	456,052	10,152	54,319	125,972	435,924
5	7,126,404	2,772,298	42,528	949,296	7,705,049	498,735	7,981	51,341	120,493	402,859
6	6,864,418	2,677,782	38,563	895,255	7,365,894	413,982	9,158	55,249	128,173	449,142
7	7,400,210	2,822,135	24,735	927,202	7,700,635	443,590	4,869	66,825	135,175	478,364
8	7,349,866	2,820,182	41,213	898,984	7,576,433	459,940	4,963	54,280	139,040	442,248
9	7,066,213	2,731,904	46,431	880,396	7,424,193	455,084	2,795	49,556	129,682	459,533
10	7,252,071	2,798,133	49,332	908,703	7,386,816	448,241	8,551	49,617	122,111	447,915
11	7,058,549	2,719,592	42,251	892,598	7,519,112	436,888	10,650	58,068	124,085	456,599
前年同月比(%)	▲ 2.1	▲ 5.2	▲ 5.0	▲ 4.9	▲ 2.0	▲ 5.0	4.1	▲ 9.1	▲ 0.1	3.1

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	
	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl		kl
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
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
6,010,257	875,102	5,135,155	1,658,838	6,163,027	16,269,526	4,331,857	1,564,391	265,150	125,420,978	F.Y. 2013
5,482,516	778,109	4,704,407	1,651,146	5,997,015	15,527,974	4,591,853	1,282,596	253,594	122,757,667	F.Y. 2014
1,269,312	169,774	1,099,538	402,112	1,640,063	3,862,610	1,290,127	416,220	61,226	31,298,041	Q3 2014
1,394,463	199,885	1,194,578	429,272	1,518,482	4,062,456	1,202,015	269,574	65,619	30,693,067	Q4
1,461,271	227,127	1,234,144	417,866	1,439,179	4,105,602	1,154,004	325,662	65,506	30,386,366	Q1 2015
1,198,591	175,499	1,023,092	391,678	1,369,496	3,828,528	1,104,935	301,278	72,060	28,936,634	Q2
1,145,594	146,310	999,284	383,085	1,597,795	4,018,042	1,251,384	379,402	77,555	29,921,357	Q3
415,120	58,091	357,029	129,147	495,345	1,251,319	414,756	134,102	21,330	10,143,835	Sep. 2014
431,333	61,873	369,460	145,708	482,044	1,312,185	402,308	66,414	21,591	10,333,246	Oct.
463,467	64,916	398,551	142,756	505,422	1,329,545	381,986	79,697	21,338	10,007,863	Nov.
499,663	73,096	426,567	140,808	531,016	1,420,726	417,721	123,463	22,690	10,351,958	Dec.
476,911	79,039	397,872	139,725	494,997	1,415,346	407,087	133,759	20,900	10,421,469	Jan. 2015
484,732	77,274	407,458	133,781	445,857	1,307,458	374,986	132,767	20,801	9,452,296	Feb.
499,628	70,814	428,814	144,360	498,325	1,382,798	371,931	59,136	23,805	10,512,601	Mar.
451,294	64,480	386,814	136,616	460,721	1,348,049	350,818	53,697	23,666	9,590,417	Apr.
394,188	53,713	340,475	133,445	434,872	1,330,798	391,449	126,065	21,409	9,802,439	May
353,109	57,306	295,803	121,617	473,903	1,149,681	362,668	121,516	26,985	9,543,778	Jun.
385,889	50,934	334,955	131,558	505,467	1,304,446	394,447	134,206	26,615	10,128,268	Jul.
382,325	47,397	334,928	126,407	551,942	1,406,564	464,276	120,690	25,314	10,044,263	Aug.
377,380	47,979	329,401	125,120	540,386	1,307,032	392,661	124,506	25,626	9,748,826	Sep.
417,330	53,641	363,689	145,096	487,307	1,276,593	365,544	71,062	25,555	9,947,357	Oct.
414,819	56,121	358,698	132,330	452,152	1,273,072	337,325	50,217	23,543	9,746,582	Nov.
▲ 10.5	▲ 13.5	▲ 10.0	▲ 7.3	▲ 10.5	▲ 4.2	▲ 11.7	▲ 37.0	10.3	▲ 2.6	R・S

RPF						電力		蒸気		Year, quarter and Month
回収黒液	酸素	廃材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	うち購入分	うち受入分	うち購入分	うち受入分	
Black liquor 絶乾(Dry) t	Oxygen 1000Nm ³	Waste material 絶乾(Dry) t	Used tires t	Waste plastic t	Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	among those purchased 1000kWh	Steam t	among those accepted t	
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
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
12,201,042	11,433,569	2,234,848	427,277	564,540	468,060	190,362,740	112,600,220	539,780,059	45,065,974	F.Y. 2013
12,408,070	11,220,038	2,357,868	437,108	589,725	494,448	187,485,026	110,048,710	523,858,162	43,355,426	F.Y. 2014
3,138,898	2,925,505	573,441	113,102	152,857	121,408	48,246,954	27,837,867	133,674,569	10,864,232	Q3 2014
3,136,902	2,800,986	613,420	101,395	149,709	129,573	47,032,171	27,922,190	132,063,365	11,377,918	Q4
3,164,251	2,726,764	606,444	115,904	142,490	130,077	46,358,631	26,858,001	133,686,797	11,110,527	Q1 2015
2,945,449	2,503,171	576,667	105,754	152,026	132,219	45,396,951	26,984,068	122,795,883	9,474,595	Q2
3,041,632	2,675,404	596,594	115,050	142,677	143,647	47,796,202	27,346,010	131,105,763	9,822,757	Q3
1,051,966	958,657	192,448	38,741	51,422	40,339	15,691,648	9,148,599	42,921,776	3,513,924	Sep. 2014
1,060,060	954,479	208,578	27,513	50,281	42,760	15,767,700	9,519,732	42,737,452	3,683,484	Oct.
1,002,081	915,626	202,018	30,328	52,475	42,309	15,447,653	9,206,714	42,860,701	3,712,427	Nov.
1,074,761	930,881	202,824	43,554	46,953	44,504	15,816,818	9,195,744	46,465,212	3,982,007	Dec.
1,021,081	945,267	198,856	42,001	46,438	44,291	15,651,827	9,102,366	45,816,446	3,937,215	Jan. 2015
1,011,251	845,171	187,706	34,308	45,496	38,204	14,771,379	8,598,027	42,882,483	3,611,474	Feb.
1,131,919	936,326	219,882	39,595	50,556	47,582	15,935,425	9,157,608	44,987,868	3,561,838	Mar.
993,862	807,194	199,494	34,408	48,005	42,755	15,025,711	8,866,337	41,399,097	3,331,148	Apr.
980,784	861,968	169,783	32,564	51,761	40,531	15,205,925	9,063,366	41,377,272	3,194,725	May
970,803	834,009	207,390	38,782	52,260	48,933	15,165,315	9,054,365	40,019,514	2,948,722	Jun.
986,270	897,916	201,269	35,854	55,470	49,251	16,190,345	9,305,732	43,938,039	3,284,530	Jul.
1,035,769	903,202	201,102	39,073	43,347	46,488	16,040,941	9,113,981	44,359,316	3,250,774	Aug.
1,019,593	874,286	194,223	40,123	43,860	47,908	15,564,916	8,926,297	42,808,408	3,287,453	Sep.
1,073,057	903,035	202,354	26,911	46,890	50,085	15,618,863	9,171,921	42,800,048	3,307,589	Oct.
1,005,307	883,541	211,195	35,341	48,140	50,380	15,186,752	8,850,323	42,398,915	3,396,767	Nov.
0.3	▲ 3.5	4.5	16.5	▲ 8.3	19.1	▲ 1.7	▲ 3.9	▲ 1.1	▲ 8.5	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	17,808,402	13,451,922	16,732,088	6,985,515	46,004	4,752	2,850,396	1,472,011	106,275
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	350,951	-	326,864	9,724	-	88	-	-	1,553
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,039,206	936,471	990,030	85,609	...	10	-	-	761
化学工業 Chemical industry	6,969,671	5,663,808	6,652,455	5,419,436	46,004	23	2,831,652	1,472,011	86,460
化学繊維工業 Chemical fibers industry	184,204	50,429	156,308	48,004	...	10	-	-	426
石油製品工業 Petroleum products industry	1,185,192	1,062,185	1,141,858	1,096,737	...	23	18,744	-	3,922
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	838,056	569,570	798,565	143,862	...	19	-	-	2,139
ガラス製品工業 Glass products industry	57,085	55,109	44,818	11,355	...	-	-	-	50
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,455,669	4,791,286	7,054,144	139,212	...	103	-	-	8,539
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	4,266,869	79,149	3,865,344	25,627	...	5	-	-	1,894
機械工業 Machinery industry	91,562	243,915	52,440	25,627	...	4,647	-	-	3,637

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	689,185,986	520,589,566	647,532,260	270,339,240	1,631,392	164,431	95,773,306	51,667,588	3,900,318
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	541,370,476	-	499,716,750	376,323	-	3,046	-	-	56,996
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,581,752	-	12,649,583	376,323	-	3,046	-	-	56,996
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	40,217,549	36,241,528	38,314,323	3,313,124	...	347	-	-	27,930
化学工業 Chemical industry	269,726,243	219,189,650	257,450,036	209,732,061	1,631,392	798	95,143,509	51,667,588	3,173,085
化学繊維工業 Chemical fibers industry	245,330,191		233,053,984						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	7,128,787	1,951,653	6,049,117	1,857,908	...	347	-	-	15,635
石油製品工業 Petroleum products industry	45,866,884	41,106,570	44,189,851	42,443,708	...	795	629,797	-	143,938
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	32,432,870	22,042,201	30,904,420	5,567,463	...	660	-	-	78,503
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	32,420,053		30,891,603						
ガラス製品工業 Glass products industry	2,209,499	2,132,640	1,734,691	439,457	...	-	-	-	1,835
鉄鋼業 Iron and steel industry	288,534,224	185,422,562	272,994,878	5,387,344	...	3,564	-	-	313,392
鉄鋼業 Iron and steel industry	165,127,583		149,588,237						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	3,543,487	3,063,122	2,029,400	991,760	...	173	-	-	69,510
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	13,108,195	9,439,640	6,515,127	982,738	...	160,793	-	-	133,486
機械工業 Machinery industry	13,108,195	9,439,640	6,515,127	982,738	...	160,793	-	-	133,486

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(平成27年11月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
32,286	414,819	56,121	358,698	132,330	452,152	1,273,072	337,325	50,217	23,543	9,746,582
368	3,890	612	3,278	-	857	-	3,264	-	-	317,140
285	64,374	7,714	56,660	2,656	1,928	-	9,748	-	2,431	904,425
26,482	105,779	4,919	100,860	93,815	385,410	564,880	126,306	-	1,234	1,233,024
13	24,817	3,046	21,771	31	358	-	26,443	-	-	108,302
59	120,732	2,425	118,307	6,971	33,346	708,152	26,057	50,217	-	45,121
1,066	38,158	3,985	34,173	16,708	1,538	-	80,131	-	17,073	654,704
2	8,649	1,357	7,292	-	1,331	-	-	-	282	33,462
1,627	35,493	18,018	17,475	7,251	21,939	40	71,611	-	275	6,914,929
315	14,671	9,433	5,238	4,897	346	-	293	-	2,248	26,811
2,805	6,036	5,836	200	1	6,813	-	-	-	-	142,944

単位 Unit: GJ

1,217,197	17,223,806	2,194,345	15,029,456	5,544,631	22,969,345	57,160,944	10,086,020	2,053,875	946,431	377,193,056
13,875	161,275	23,929	137,348	-	43,536	-	97,594	-	-	12,273,263
10,745	2,675,678	301,621	2,374,055	111,286	97,947	-	291,465	-	97,727	35,001,199
998,373	4,418,373	192,337	4,226,038	3,930,852	19,578,829	25,363,117	3,776,550	-	49,607	47,717,982
490	1,031,304	119,100	912,205	1,299	18,187	-	790,646	-	-	4,191,211
2,226	5,051,884	94,818	4,957,066	292,085	1,693,976	31,796,031	779,105	2,053,875	-	1,746,143
40,189	1,587,663	155,815	1,431,848	700,065	78,132	-	2,395,918	-	686,336	25,336,961
76	358,593	53,058	305,534	-	67,615	-	-	-	11,336	1,295,235
61,342	1,436,709	704,503	732,204	303,817	1,114,506	1,796	2,141,170	-	11,055	267,607,545
11,875	588,309	368,834	219,474	205,185	17,578	-	8,760	-	90,370	1,037,643
105,756	236,568	228,188	8,380	42	346,111	-	-	-	-	5,532,400

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

(November, 2015)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	7,058,549	2,719,592	42,251	892,598	7,519,112	436,888	10,650	58,068	124,085
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	420,830	7,425	-	-	-	-	-	9,812	1,984
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	485,082	256	...	-	-	-	-	7,741	8,784
化学工業 Chemical industry	1,461,639	10,184	32,894	107,284	101,827	-	-	37,491	44,949
化学繊維工業 Chemical fibers industry	109,181	-	...	-	-	-	-	-	1,529
石油製品工業 Petroleum products industry	26,825	-	...	-	-	-	-	6,413	13,855
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	869,970	20,744	...	16,822	2,160	19,060	2,066	13,019	978
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,378
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,521,710	2,679,590	9,357	768,492	7,376,532	417,828	8,584	2,051	38,501
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	4,972	15,333	...	-	38,593	-	-	372	1,805
機械工業 Machinery industry	-	910	...	-	-	-	-	793	10,290

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	192,292,584	79,956,002	1,575,963	18,833,814	25,640,175	3,674,226	89,566	2,525,970	6,775,040
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,815,332	218,295	-	-	-	-	-	426,823	108,326
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,466,609	7,526	...	-	-	-	-	336,734	479,605
化学工業 Chemical industry	37,564,124	299,410	1,226,946	2,263,692	347,230	-	-	1,630,865	2,454,215
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,805,953	-	...	-	-	-	-	-	83,483
石油製品工業 Petroleum products industry	689,403	-	...	-	-	-	-	278,966	756,484
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	22,358,235	609,873	...	354,943	7,366	160,294	17,375	566,328	53,399
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	293,639
鉄鋼業 Iron and steel industry	127,095,811	78,779,944	349,017	16,215,179	25,153,977	3,513,932	72,191	89,220	2,102,154
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	127,781	450,790	...	-	131,602	-	-	16,182	98,552
機械工業 Machinery industry	-	26,754	...	-	-	-	-	34,498	561,835

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27年11月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
456,599	1,005,307	883,541	211,195	35,341	48,140	50,380	15,186,752	8,850,323	42,398,915	3,396,767
14,817	-	-	-	1,673	1,364	-	987,434	201,570	3,231,982	38,713
70,671	1,005,307	...	210,741	18,429	4,539	46,286	2,275,055	481,677	12,874,681	30,436
33,826	...	...	-	9,592	7,604	-	2,948,672	1,471,663	12,713,953	2,513,720
30,929	...	...	-	-	-	1,044	456,166	194,851	1,866,547	141,385
518	...	...	-	-	-	-	916,929	224,934	6,304,214	324,214
6,153	...	...	331	7,534	20,866	3,050	1,421,739	390,619	4,474,155	7,200
24,370	...	...	-	-	-	-	137,694	126,641	15,191	-
180,330	...	883,541	123	1,459	16,495	-	5,544,165	4,035,731	7,146,741	377,704
5,176	...	...	-	-	-	-	409,244	294,373	235,415	40,821
119,443	...	...	-	-	-	-	2,064,522	1,831,404	...	...

単位 Unit: GJ

18,766,430	13,270,051	6,290,807	3,442,480	1,173,323	1,410,504	1,476,134	54,672,303	31,861,172	113,417,111	9,086,348
608,979	-	-	-	55,544	39,965	-	3,554,762	725,651	8,645,551	103,558
2,904,582	13,270,051	...	3,435,080	611,843	132,993	1,356,181	8,190,193	1,734,034	34,439,769	81,417
1,390,250	...	...	-	318,455	222,797	-	10,615,216	5,297,986	34,009,825	6,724,200
1,271,184	...	...	-	-	-	30,589	1,642,197	701,464	4,993,018	378,206
21,290	...	...	-	-	-	-	3,300,942	809,762	16,863,772	867,271
252,887	...	...	5,395	250,130	611,375	89,364	5,118,262	1,406,231	11,968,367	19,259
1,001,596	...	...	-	-	-	-	495,699	455,908	40,635	-
7,411,571	...	6,290,807	2,005	48,439	483,304	-	19,958,988	14,528,628	19,117,542	1,010,358
212,735	...	...	-	-	-	-	1,473,278	1,059,742	629,734	109,195
4,909,314	...	...	-	-	-	-	7,432,290	6,593,068	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2015)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	13,567,830	3,834,391	16,732,088	2,614,463	463,774
(ネット)	"			12,912,568		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,258,419	-	6,985,515	677,045	263,358
原 油 (注1)	"	55,951	...	46,004	326	-
ガソリン	"	4,748	...	4,752	...	...
ナフサ	"	2,812,313	...	2,850,396	-	-
改質生成油	"	1,483,178	...	1,472,011	-	-
灯油	"	101,556	...	106,275	2,608	2,832
軽油	"	28,840	...	32,286	-	42
重油計	"	300,812	...	414,819	218,650	8,415
A重油	"	57,064	...	56,121	20,042	3,163
B・C重油	"	243,748	...	358,698	198,608	5,252
炭化水素油	"	39,659	...	132,330	74,660	-
炭液系炭化水素ガス	t	468,796	...	452,152	8,364	10,082
石油系炭化水素ガス	1000m ³	28,066	...	1,273,072	158,915	197,455
オイルコークス	t	329,482	...	337,325	151,888	-
アスファルト	"	-	...	50,217	41,297	8,920
再生油(石油由来)	kl	23,723	-	23,543	1,752	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,309,418	3,834,391	9,746,582	1,937,418	200,422
石炭(注2)	t	8,471,954	...	7,058,549	1,467,843	-
タコークス(注3)	"	1,067,291	2,615,462	2,719,592	34	-
タール	"	32,518	76,160	42,251	-	-
コークス	1000m ³	164,230	1,125,008	892,598	121,908	-
高炉ガス	"	204,693	10,688,727	7,519,112	2,523,838	228,537
転炉ガス	"	24,068	634,129	436,888	152,865	1,527
電気炉ガス	"	542	12,523	10,650	7,367	-
天然ガス	"	44,312	8,759	58,068	19,450	14,416
液化天然ガス	t	146,067	...	124,085	26,062	24,995
都市ガス(A)	1000m ³	419,519	...	419,519	74,010	112,203
都市ガス(B)	"	456,597	...	456,599	80,487	120,980
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,004,635	...	1,005,307	1,005,307	-
酸素材	1000Nm ³	595,879	344,886	883,541	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	209,937	-	211,195	209,279	-
廃ヤク	t	33,427	-	35,341	27,986	-
廃プラスチック	"	45,021	6,639	48,140	4,539	-
RPF	"	50,551	-	50,380	48,019	-

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	525,075,178	148,391,050	647,532,260	101,179,904	17,948,199
(ネット)	"			499,716,750		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	203,500,684	-	270,339,240	26,201,917	10,191,974
原 油 (注1)	"	1,982,620	...	1,631,392	11,508	-
ガソリン	"	164,292	...	164,431	...	...
ナフサ	"	94,493,716	...	95,773,306	-	-
改質生成油	"	52,059,550	...	51,667,588	-	-
灯油	"	3,727,112	...	3,900,318	95,717	103,935
軽油	"	1,087,285	...	1,217,197	-	1,585
重油計	"	12,444,246	...	17,223,806	9,105,326	343,731
A重油	"	2,231,197	...	2,194,345	783,646	123,672
B・C重油	"	10,213,048	...	15,029,456	8,321,679	220,059
炭化水素油	"	1,661,713	...	5,544,631	3,128,255	-
炭液系炭化水素ガス	"	23,814,862	...	22,969,345	424,899	512,166
石油系炭化水素ガス	"	1,260,163	...	57,160,944	7,135,288	8,865,733
オイルコークス	"	9,851,511	...	10,086,020	4,541,452	-
アスファルト	"	-	...	2,053,875	1,689,047	364,828
再生油(石油由来)	"	953,666	-	946,431	70,431	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	321,574,496	148,391,050	377,193,056	74,977,989	7,756,228
石炭(注2)	"	231,107,802	...	192,292,584	37,723,570	-
タコークス(注3)	"	31,378,358	76,894,583	79,956,002	1,000	-
タール	"	1,212,921	2,840,770	1,575,963	-	-
コークス	"	3,465,252	23,737,671	18,833,814	2,572,257	-
高炉ガス	"	698,004	36,448,558	25,640,175	8,606,289	779,311
転炉ガス	"	202,411	5,333,025	3,674,226	1,285,594	12,842
電気炉ガス	"	4,558	105,318	89,566	61,956	-
天然ガス	"	1,927,577	381,017	2,525,970	846,078	627,097
液化天然ガス	"	7,975,260	...	6,775,040	1,422,983	1,364,728
都市ガス	"	18,766,511	...	18,766,430	3,307,878	4,972,250
回収黒液	"	13,261,181	...	13,270,051	13,270,051	-
酸素材	"	4,242,655	2,455,588	6,290,807	...	-
廃材	"	3,421,975	-	3,442,480	3,411,249	-
廃ヤク	"	1,109,777	-	1,173,323	929,136	-
廃プラスチック	"	1,319,116	194,523	1,410,504	132,993	-
RPF	"	1,481,144	-	1,476,134	1,406,957	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成27年11月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの 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			
13,653,851	7,503,564	5,926,609	223,678	1,829,777	10,899,567	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,045,112	4,602,826	1,337,547	104,739	81,402	1,571,629	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
45,678	45,678	-	-	3,258	32,700	Crude petroleum
4,752	...	...	4,752	4	1,724	Gasoline
2,850,396	2,845,662	4,734	-	455	656,594	Naphtha
1,472,011	1,472,011	-	-	8,748	6,664	Oil produced by conversion
100,835	83,856	12,314	4,665	35	17,671	Kerosene
32,244	26,224	263	5,757	38	10,033	Gas oils
187,754	48,876	124,645	14,233	2,083	299,218	Heavy Fuel oil total
32,916	-	26,279	6,637	1,103	58,412	Heavy Fuel oil A
154,838	48,876	98,366	7,596	980	240,806	Heavy Fuel oil B・C
57,670	24,215	32,819	636	401	17,099	Hydrocarbon oil
433,706	365,762	42,779	25,165	35,957	93,072	Liquefied petroleum gas
916,702	26,631	854,891	35,180	...	...	Hydrocarbon gas
185,437	77,676	107,187	574	23,443	601,490	Petroleum coke
-	-	-	-	1,995	3,340	Asphalt
21,791	-	21,282	509	-	8,554	Reproduction oil (Oil origin)
7,608,742	2,900,736	4,589,062	118,944	1,748,375	9,327,938	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,590,706	3,830,056	1,759,877	773	636,359	11,095,797	Coal
2,719,558	39,830	2,673,764	5,964	879,501	1,839,032	Coal coke
42,251	42,251	-	-	66,230	44,378	Tar
770,690	730	734,914	35,046	373,159	...	Coke oven gas
4,766,737	-	4,377,468	389,269	3,295,525	...	Blast furnace gas
282,496	-	252,941	29,555	193,962	...	Converter furnace gas
3,283	-	3,283	-	2,415	...	Electric furnaces gas
24,202	6,628	15,724	1,850	1,546	...	Natural gas
73,028	8,329	60,476	4,223	13,900	32,063	Liquefied natural gas
233,306	-	208,100	25,206	...	...	Town gas(A)
255,132	-	227,561	27,571	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,694	Black liquor
883,541	-	803,941	79,600	32,561	1,430	Oxygen
1,916	-	1,850	66	-	36,749	Waste material
7,355	1,459	5,872	24	-	27,819	Used tires
43,601	17,176	23,774	2,651	2,034	14,496	Waste plastic
2,361	-	2,296	65	-	12,578	Refuse Paper & Plastic Fuel
528,404,157	290,387,945	229,360,180	8,656,032	70,812,437	421,813,476	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
233,945,349	178,129,345	51,763,293	4,052,711	3,150,354	60,822,147	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,619,884	1,619,884	-	-	115,007	1,157,013	Crude petroleum
164,431	...	...	164,431	138	59,652	Gasoline
95,773,306	95,614,244	159,062	-	15,288	22,061,558	Naphtha
51,667,588	51,667,588	-	-	307,055	233,907	Oil produced by conversion
3,700,666	3,077,516	451,931	171,219	1,285	648,538	Kerosene
1,215,612	988,645	9,917	217,050	1,433	378,254	Gas oils
7,774,749	2,047,905	5,149,062	577,782	84,189	12,373,701	Heavy Fuel oil total
1,287,027	-	1,027,518	259,509	43,127	2,283,923	Heavy Fuel oil A
6,487,718	2,047,905	4,121,539	318,274	41,062	10,089,775	Heavy Fuel oil B・C
2,416,376	1,014,609	1,375,118	26,649	16,802	716,450	Hydrocarbon oil
22,032,280	18,580,709	2,173,171	1,278,400	1,826,615	4,728,066	Liquefied petroleum gas
41,159,923	1,195,731	38,384,610	1,579,582	...	...	Hydrocarbon gas
5,544,568	2,322,513	3,204,892	17,163	700,947	17,984,550	Petroleum coke
-	-	-	-	81,596	136,606	Asphalt
876,000	-	855,538	20,462	-	343,871	Reproduction oil (Oil origin)
294,458,839	112,258,602	177,596,903	4,603,334	67,662,082	360,991,334	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
154,569,014	108,201,459	46,347,689	19,866	17,453,826	301,143,042	Coal
79,955,002	1,171,003	78,608,659	175,340	25,857,329	54,067,542	Coal coke
1,575,963	1,575,963	-	-	2,470,379	1,655,299	Tar
16,261,557	15,403	15,506,683	739,471	7,873,655	...	Coke oven gas
16,254,575	-	14,927,169	1,327,406	11,237,739	...	Blast furnace gas
2,375,790	-	2,127,232	248,558	1,631,222	...	Converter furnace gas
27,610	-	27,610	-	20,310	...	Electric furnaces gas
1,052,795	288,319	684,000	80,476	67,251	...	Natural gas
3,987,329	454,763	3,301,989	230,577	758,940	1,750,639	Liquefied natural gas
10,486,302	-	9,352,865	1,133,437	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	48,760	Black liquor
6,290,807	-	5,724,056	566,751	231,835	10,176	Oxygen
31,231	-	30,155	1,076	-	599,009	Waste material
244,187	48,439	194,951	797	-	923,590	Used tires
1,277,511	503,257	696,579	77,675	59,597	424,733	Waste plastic
69,177	-	67,272	1,905	-	368,535	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2015)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,050,818	990,034	908,899	45,455
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	82,755	85,610	56,356	48
ガ ソ リ ン	〃	11	10	...	...
灯 油	〃	717	761	149	-
軽 油	〃	312	285	-	6
重 油 計	〃	61,753	64,374	44,274	42
A 重 油	〃	7,533	7,714	6,911	42
B・C 重 油	〃	54,220	56,660	37,363	-
炭 化 水 素 油	〃	2,493	2,656	1,078	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,954	1,928	706	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,748	9,748	7,806	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,553	2,431	631	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	968,063	904,424	852,543	45,407
石 炭	t	582,092	485,082	485,082	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	256	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,741	7,741	1,267	6,070
液 化 天 然 ガ ス	t	8,589	8,784	5,358	3,008
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	65,214	65,214	31,373	29,950
都 市 ガ ス (B)	〃	70,674	70,671	34,081	32,335
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,004,635	1,005,307	1,005,307	-
廃 材	〃	209,483	210,741	209,156	-
廃 タ イ ヤ	t	19,007	18,429	18,429	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,532	4,539	4,539	-
R P F	〃	46,222	46,286	46,221	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	142,989	156,308	120,000	24,424
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	38,489	48,008	41,392	1,135
ガ ソ リ ン	〃	10	10	...	...
灯 油	〃	437	426	114	-
軽 油	〃	15	13	-	4
重 油 計	〃	26,124	24,817	19,309	1,086
A 重 油	〃	3,317	3,046	1,847	616
B・C 重 油	〃	22,807	21,771	17,462	470
炭 化 水 素 油	〃	31	31	31	-
液 化 石 油 ガ ス	t	363	358	37	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,292	26,443	26,443	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	104,500	108,300	78,608	23,289
石 炭	t	103,312	109,181	109,181	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,530	1,529	1,529	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	28,350	28,350	2,843	19,952
都 市 ガ ス (B)	〃	30,927	30,929	2,971	21,929
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,174	1,044	1,044	-

(平成27年11月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
35,679	30,973	4,706	11,138	587,943	Total (Crude petroleum equivalent)
29,205	25,502	3,703	55	94,018	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
612	497	115	1	1,072	Kerosene
279	3	276	20	27	Gas oils
20,058	18,485	1,573	34	77,296	Heavy Fuel oil total
761	558	203	34	6,766	Heavy Fuel oil A
19,297	17,927	1,370	-	70,530	Heavy Fuel oil B・C
1,578	1,578	-	-	5,655	Hydrocarbon oil
1,222	543	679	-	255	Liquefied petroleum gas
1,942	1,370	572	-	3,042	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,800	1,516	284	-	931	Reproduction oil (Oil origin)
6,474	5,471	1,003	11,083	493,925	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,689	680,739	Coal
256	-	256	-	873	Coal coke
404	396	8	-	...	Natural gas
418	266	152	-	506	Liquefied natural gas
3,891	3,453	438	...	...	Town gas(A)
4,255	3,777	478	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,694	Black liquor
1,585	1,519	66	-	36,749	Waste material
-	-	-	-	17,257	Used tires
-	-	-	-	88	Waste plastic
65	-	65	-	11,718	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,883	8,147	3,736	7	194,189	Total (Crude petroleum equivalent)
5,480	3,494	1,986	-	78,154	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	-	Gasoline
312	79	233	-	144	Kerosene
9	-	9	-	11	Gas oils
4,422	2,993	1,429	-	31,587	Heavy Fuel oil total
583	213	370	-	7,315	Heavy Fuel oil A
3,839	2,780	1,059	-	24,272	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
321	148	173	-	75	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	57,259	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,403	4,653	1,750	7	116,035	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	173,931	Coal
-	-	-	5	241	Liquefied natural gas
5,555	4,062	1,493	...	...	Town gas(A)
6,029	4,381	1,648	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	251	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2015)

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	20,097	1,141,856	325,292	138,152
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,096,737	305,763	135,130
ガ ソ リ ン	"	...	23	...	...
ナ フ サ	"	...	18,744	-	-
灯 油	"	...	3,922	1,053	2,821
軽 油	"	...	59	-	-
重 油 計	"	...	120,732	101,279	214
A 重 油	"	...	2,425	1,625	214
B・C 重 油	"	...	118,307	99,654	-
炭 化 水 素 油	"	...	6,971	6,971	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	33,346	1,400	9,419
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	708,152	105,211	95,196
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	26,057	26,057	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	50,217	41,297	8,920
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,097	45,120	19,529	3,022
石 炭	t	-	26,825	26,825	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,413	320	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,855	13,855	571	2,142
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	473	473	473	-
都 市 ガ ス (B)	"	518	518	518	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	44,186	44,824	846	1,977
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	10,724	11,355	51	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	46	50	36	-
軽 油	"	2	2	-	-
重 油 計	"	8,045	8,649	-	-
A 重 油	"	1,476	1,357	-	-
B・C 重 油	"	6,569	7,292	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,334	1,331	13	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,462	33,469	795	1,977
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,373	5,378	-	587
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	22,474	22,474	686	988
都 市 ガ ス (B)	"	24,370	24,370	749	1,082
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年11月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
678,413	76,065	575,377	26,970	Total (Crude petroleum equivalent)
655,844	66,755	562,415	26,674	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	Gasoline
18,744	16,391	2,353	-	Naphtha
48	-	46	2	Kerosene
59	-	-	59	Gas oils
19,239	-	18,363	876	Heavy Fuel oil total
586	-	506	80	Heavy Fuel oil A
18,653	-	17,857	796	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
22,527	17,689	4,837	1	Liquefied petroleum gas
507,745	25,258	460,379	22,108	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,568	9,310	12,962	297	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,093	2,407	3,422	264	Natural gas
11,142	4,681	6,461	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	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			
42,001	41,149	851	33	6,586	Total (Crude petroleum equivalent)
11,304	11,262	43	33	6,542	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
14	13	1	-	208	Kerosene
2	1	1	-	-	Gas oils
8,649	8,610	39	33	5,269	Heavy Fuel oil total
1,357	1,318	39	33	1,048	Heavy Fuel oil A
7,292	7,292	-	-	4,221	Heavy Fuel oil B・C
1,318	1,317	1	-	403	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
30,696	29,888	809	-	44	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,791	4,791	-	-	31	Liquefied natural gas
20,800	20,102	698	...	...	Town gas(A)
22,539	21,778	761	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2015)

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) (ネット)	kl "	6,087,315	643,366	6,652,454 6,022,065	638,896	158,648
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,820,391	-	5,419,433	244,709	120,661
原 油	"	2,603	...	2,569	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	53,348	...	43,435	326	-
ガ ソ ー リ ン	"	23	...	23	...	...
ナ フ サ	"	2,812,313	...	2,831,652	-	-
改 質 生 成 油	"	1,483,178	...	1,472,011	...	...
灯 油	"	85,794	...	86,460	59	-
軽 油	"	23,054	...	26,482	-	-
重 油 計	"	106,873	...	105,779	42,559	1,135
A 重 油	"	5,011	...	4,919	1,954	1,103
B・C 重 油	"	101,862	...	100,860	40,605	32
炭 化 水 素 油	"	6,714	...	93,815	66,580	-
液 化 石 油 ガ ス	t	436,643	...	385,410	2,667	663
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,026	...	564,880	53,704	102,259
オ イ ル コ ー ク ス	t	192,641	...	126,306	76,831	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,234	-	1,234	1,121	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,266,924	643,366	1,233,022	394,187	37,987
石 炭	t	1,603,725	-	1,461,639	511,133	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,080	635,792	10,184	...	-
タ ー ク ス	"	26,848	13,165	32,894	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	6,447	247,048	107,284	3,340	-
高 炉 ガ ス	"	101,827	-	101,827	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	30,148	8,759	37,491	17,158	8,346
液 化 天 然 ガ ス	t	53,933	...	44,949	12,350	12,162
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	32,932	...	32,932	7,060	11,465
都 市 ガ ス (B)	"	33,825	...	33,825	7,554	10,779
廃 タ イ ャ	t	7,987	-	9,592	9,557	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	3,148	4,137	7,604	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	830,656	331	798,564 798,232	318,242	4,584
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	141,889	-	143,862	12,603	649
ガ ソ ー リ ン	"	19	...	19	...	...
灯 油	"	2,122	...	2,139	166	-
軽 油	"	1,077	...	1,066	-	-
重 油 計	"	41,784	...	38,158	1,018	600
A 重 油	"	4,038	...	3,985	742	3
B・C 重 油	"	37,746	...	34,173	276	597
炭 化 水 素 油	"	17,431	...	16,708	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,512	...	1,538	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	71,321	...	80,131	14,751	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,235	-	17,073	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	688,768	331	654,702	305,640	3,934
石 炭	t	922,680	...	869,970	446,607	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,989	-	20,744	34	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	16,822	-	16,822	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,160	-	2,160	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,060	-	19,060	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	542	1,524	2,066	-	-
天 然 ガ ス	"	13,019	-	13,019	6,195	3,500
液 化 天 然 ガ ス	t	978	-	978	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,602	...	5,602	77	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,152	...	6,153	85	-
廃 材	絶乾(Dry)t	331	-	331	-	-
廃 タ イ ャ	t	7,287	-	7,534	1,638	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	19,995	-	20,866	-	-
R P F	"	3,155	-	3,050	754	-

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27年11月)

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,854,910	5,148,453	662,282	44,177	680,851	2,765,364	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,054,063	4,506,431	509,907	37,724	62,118	927,886	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,569	2,569	-	-	-	932	Crude petroleum
43,109	43,109	-	-	3,258	31,768	NGL・condensate
23	...	...	23	-	2	Gasoline
2,831,652	2,829,271	2,381	-	455	656,594	Naphtha
1,472,011	1,472,011	...	...	8,748	6,664	Oil produced by conversion
86,401	83,856	2,144	401	-	6,430	Kerosene
26,482	26,224	-	258	-	8,474	Gas oils
62,085	48,876	10,714	2,495	101	66,589	Heavy Fuel oil total
1,862	-	1,093	769	101	7,031	Heavy Fuel oil A
60,223	48,876	9,621	1,726	-	59,558	Heavy Fuel oil B・C
27,235	16,964	10,110	161	...	...	Hydrocarbon oil
382,080	348,073	19,467	14,540	35,865	68,539	Liquefied petroleum gas
408,917	1,373	394,472	13,072	...	...	Hydrocarbon gas
49,475	49,475	-	-	1,977	184,361	Petroleum coke
-	-	-	-	1,995	3,340	Asphalt
113	-	113	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
800,847	642,021	152,374	6,452	618,733	1,837,478	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
950,506	888,865	61,641	-	17,171	2,338,422	Coal
10,184	6,920	3,264	-	663,387	335,584	Coal coke
32,894	32,894	-	-	9,513	28,091	Tar
103,944	302	103,073	569	146,215	...	Coke oven gas
101,827	-	101,827	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
11,987	4,221	6,289	1,477	1,546	...	Natural gas
20,437	3,648	16,779	10	9,027	155	Liquefied natural gas
14,407	...	10,534	3,873	...	...	Town gas(A)
15,492	...	11,286	4,207	...	...	Town gas(B)
35	-	35	-	-	2,395	Used tires
7,604	6,240	1,364	-	-	376	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
475,738	6,210	460,436	9,092	1,265	1,067,092	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
130,610	2,614	121,580	6,416	1,245	223,461	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19	...	...	19	-	-	Gasoline
1,973	-	1,899	74	-	1,283	Kerosene
1,066	-	216	850	7	79	Gas oils
36,540	-	31,677	4,863	42	48,857	Heavy Fuel oil total
3,240	-	1,610	1,630	-	4,486	Heavy Fuel oil A
33,300	-	30,067	3,233	42	44,371	Heavy Fuel oil B・C
16,708	-	16,708	-	401	2,845	Hydrocarbon oil
1,538	-	1,325	213	-	3,416	Liquefied petroleum gas
65,380	3,383	61,995	2	982	200,844	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,073	-	17,003	70	-	6,601	Reproduction oil (Oil origin)
345,128	3,596	338,856	2,676	19	843,631	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
423,363	864	421,726	773	19	1,231,629	Coal
20,710	3,978	16,732	-	9	21,236	Coal coke
16,822	-	16,822	-	-	...	Coke oven gas
2,160	-	2,160	-	-	...	Blast furnace gas
19,060	-	19,060	-	-	...	Converter furnace gas
2,066	-	2,066	-	-	...	Electric furnaces gas
3,324	-	3,324	-	-	...	Natural gas
978	-	946	32	-	-	Liquefied natural gas
5,525	...	4,002	1,523	...	...	Town gas(A)
6,068	...	4,475	1,593	...	...	Town gas(B)
331	-	331	-	-	-	Waste material
5,896	-	5,872	24	-	5,429	Used tires
20,866	-	20,331	535	-	5,912	Waste plastic
2,296	-	2,296	-	-	609	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(November, 2015)

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)	kl	5,514,987	3,190,696	7,054,131	518,836	32,866
(ネット)	〃	-	-	3,865,329	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	123,720	-	139,207	9,832	4,910
ガ ソ リ ン	〃	107	...	103	...	...
灯 油	〃	8,503	...	8,539	248	-
軽 油	〃	1,626	...	1,627	-	-
重 油 計	〃	39,326	...	35,493	6,395	4,563
A 重 油	〃	20,071	...	18,018	3,266	420
B・C 重 油	〃	19,255	...	17,475	3,129	4,143
炭 化 水 素 油	〃	8,161	...	7,251	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,800	...	21,939	2,216	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	...	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	47,050	...	71,611	...	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	303	-	275	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,391,266	3,190,696	6,914,924	509,004	27,957
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,934,874	...	3,202,312	-	-
石 炭	〃	1,758,707	...	1,319,398	247,989	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,028,425	1,979,670	2,679,590	...	-
タ ー ル	〃	5,670	62,995	9,357	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	140,961	877,960	768,492	118,568	-
高 炉 ガ ス	〃	100,706	10,688,727	7,376,532	2,507,902	228,537
転 炉 ガ ス	〃	5,008	634,129	417,828	152,865	1,527
電 気 炉 ガ ス	〃	-	10,999	8,584	7,367	-
天 然 ガ ス	〃	2,051	-	2,051	189	-
液 化 天 然 ガ ス	t	51,732	...	38,501	4,925	2,345
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	164,566	...	164,566	14,310	3,553
都 市 ガ ス (B)	〃	180,334	...	180,330	15,687	3,935
酸 素	1000Nm ³	595,879	344,886	883,541	...	-
廃 材	絶乾(Dry)t	123	-	123	123	-
廃 タ イ ヤ	t	674	-	1,459	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,391	2,502	16,495	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-

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

(平成27年11月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,502,429	2,278,267	4,117,884	106,277	1,136,485	6,741,427	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
124,466	29,547	79,908	15,011	17,954	223,873	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
103	...	...	103	4	11	Gasoline
8,291	...	5,869	2,422	34	3,805	Kerosene
1,627	...	21	1,606	11	137	Gas oils
24,535	-	23,718	817	1,873	60,850	Heavy Fuel oil total
14,332	...	13,618	714	935	19,598	Heavy Fuel oil A
10,203	-	10,100	103	938	41,252	Heavy Fuel oil B・C
7,251	7,251	-	-	-	6,913	Hydrocarbon oil
19,723	-	11,934	7,789	92	19,096	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
71,611	28,082	43,529	-	20,484	158,551	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
275	-	275	-	-	586	Reproduction oil (Oil origin)
6,377,963	2,248,720	4,037,976	91,267	1,118,532	6,517,554	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,202,312	2,873,240	329,072	-	323,353	4,700,310	Coal for making coke (material coal)
1,071,409	67,302	1,004,107	-	279,127	2,698,003	Coal
2,679,590	32,572	2,642,434	4,584	216,105	1,476,906	Coal coke
9,357	9,357	-	-	56,717	16,287	Tar
649,924	428	615,019	34,477	226,944	...	Coke oven gas
4,640,093	-	4,250,824	389,269	3,295,525	...	Blast furnace gas
263,436	-	233,881	29,555	193,962	...	Converter furnace gas
1,217	-	1,217	-	2,415	...	Electric furnaces gas
1,862	-	1,790	72	-	...	Natural gas
31,231	-	28,006	3,225	4,868	30,647	Liquefied natural gas
146,703	...	140,345	6,358	...	...	Town gas(A)
160,708	...	153,753	6,955	...	...	Town gas(B)
883,541	-	803,941	79,600	32,561	1,430	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,459	1,459	-	-	-	4,538	Used tires
16,495	10,936	3,443	2,116	2,034	8,496	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(November, 2015)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	44,386	52,439	3,375	49
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,985	25,627	1,745	49
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,805	1,894	54	-
軽 油	"	295	315	-	-
重 油 計	"	14,522	14,671	1,666	48
A 重 油	"	9,302	9,433	1,521	38
B・C 重 油	"	5,220	5,238	145	10
炭 化 水 素 油	"	4,828	4,897	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	358	346	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	87	293	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,086	2,248	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,401	26,812	1,630	-
石 炭	t	719	4,972	-	-
石 炭 コ ー ク ガ ス	1000m ³	13,786	15,333	-	-
コ ー ク 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	38,593	15,936	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	372	372	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,798	1,805	102	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,881	4,881	70	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,175	5,176	77	-
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	169,299	168,349	28,920	64,234
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,368	25,393	4,663	786
ガ ソ リ ン	"	4,661	4,647	...	...
灯 油	"	3,614	3,637	760	11
軽 油	"	2,835	2,805	-	32
重 油 計	"	7,142	6,036	2,180	737
A 重 油	"	6,942	5,836	2,180	737
B・C 重 油	"	200	200	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,689	6,813	1,325	-
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	142,931	142,956	24,257	63,448
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ガ ス	1000m ³	927	910	-	-
コ ー ク 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	793	793	516	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,263	10,290	1,371	5,103
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	108,601	108,601	18,718	48,163
都 市 ガ ス (B)	"	119,448	119,448	20,473	52,964
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ヅ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年11月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
49,015	45,591	3,424	35,908	Total (Crude petroleum equivalent)
23,832	21,453	2,380	9,685	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,840	1,428	412	476	Kerosene
315	12	303	22	Gas oils
12,957	12,075	882	6,544	Heavy Fuel oil total
7,874	7,144	730	2,756	Heavy Fuel oil A
5,083	4,931	152	3,788	Heavy Fuel oil B・C
4,897	4,423	474	1,686	Hydrocarbon oil
346	260	86	92	Liquefied petroleum gas
293	293	-	146	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,248	2,093	155	256	Reproduction oil (Oil origin)
25,183	24,138	1,044	26,223	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,972	4,972	-	22,958	Coal
15,333	14,209	1,124	14,336	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
22,657	22,657	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
372	372	-	...	Natural gas
1,703	1,568	135	61	Liquefied natural gas
4,811	4,811	-	...	Town gas(A)
5,099	5,099	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
75,196	47,232	27,964	22,722	Total (Crude petroleum equivalent)
19,945	7,165	12,779	22,004	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,647	...	4,647	1,717	Gasoline
2,866	1,797	1,069	5,459	Kerosene
2,773	10	2,763	1,323	Gas oils
3,119	765	2,354	12,272	Heavy Fuel oil total
2,919	765	2,154	12,018	Heavy Fuel oil A
200	-	200	254	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,488	3,564	1,924	1,208	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
55,251	40,067	15,185	718	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
910	910	-	162	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
277	248	29	...	Natural gas
3,816	2,999	817	422	Liquefied natural gas
41,720	29,746	11,974	...	Town gas(A)
46,011	32,830	13,182	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2015)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計	17,297,826	8,850,323	8,447,503	6,327,816	1,272,788
事業所重複分補正量	1,106,949	201,570	905,379	853,828	20,472
パルプ・紙・板紙工業	2,481,473	481,677	1,999,796	1,825,572	140,524
化学工業	3,448,136	1,471,663	1,976,473	1,558,431	266,261
化学繊維工業	518,425	194,851	323,574	248,422	74,376
石油製品工業	1,324,735	224,934	1,099,801	609,461	470,565
窯業・土石製品工業	1,670,655	390,619	1,280,036	1,170,069	15,154
ガラス製品工業	137,776	126,641	11,135	-	5,878
鉄鋼業	6,348,042	4,035,731	2,312,311	1,763,921	91,858
非鉄金属地金工業	410,735	294,373	116,362	3,097	94
機械工業	2,064,798	1,831,404	233,394	2,671	228,550

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計	44,581,387	3,396,767	41,184,620	33,153,098	2,217,880
事業所重複分補正量	3,309,604	38,713	3,270,891	3,216,256	30,085
パルプ・紙・板紙工業	12,931,740	30,436	12,901,304	12,555,960	290,603
化学工業	14,164,006	2,513,720	11,650,286	8,777,335	541,555
化学繊維工業	1,940,904	141,385	1,799,519	1,662,564	128,427
石油製品工業	6,623,189	324,214	6,298,975	4,288,088	1,084,511
窯業・土石製品工業	4,554,734	7,200	4,547,534	4,253,906	26,088
ガラス製品工業	15,191	-	15,191	7,792	7,279
鉄鋼業	7,411,852	377,704	7,034,148	4,782,635	169,441
非鉄金属地金工業	249,375	40,821	208,554	41,074	61

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27年11月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費 Consumption	販売電力(売電) Shipment	Industry
Generation by own power station				
水 力 Hydraulic	そ の 他 Other			
196,168	650,731	15,186,752	2,111,074	Total
28,600	2,479	987,434	119,515	Duplication adjustment
24,382	9,318	2,275,055	206,418	Pulp,Paper,Paperboard industry
70,561	81,220	2,948,672	499,464	Chemical products industry
-	776	456,166	62,259	Chemical fibers products industry
-	19,775	916,929	407,806	Petroleum products industry
28,600	66,213	1,421,739	248,916	Ceramics,clay and stone products industry
5,250	7	137,694	82	Glass products industry
100	456,432	5,544,165	803,877	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 220,918			
95,875	17,296	409,244	1,491	Non-ferrous ground metals products industry
-	2,173	2,064,522	276	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 その 他 Other	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
5,813,642	42,398,915	20,583,438	19,242,746	2,572,730	2,182,472	Total
24,550	3,231,982	899,863	2,331,055	1,064	77,622	Duplication adjustment
54,741	12,874,681	5,930,745	6,598,655	345,280	57,059	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,331,396	12,713,953	7,836,441	4,379,542	497,970	1,450,053	Chemical products industry
8,528	1,866,547	1,042,103	783,824	40,620	74,357	Chemical fibers products industry
926,376	6,304,214	3,906,923	2,132,174	265,117	318,975	Petroleum products industry
267,540	4,474,155	742,931	3,679,409	51,815	80,579	Ceramics,clay and stone products industry
120	15,191	13,214	-	1,977	-	Glass products industry
2,082,072	7,146,741	1,893,914	3,967,931	1,284,896	265,111	Iron and steel products industry
167,419	235,415	117,030	32,266	86,119	13,960	Non-ferrous ground metals products industry

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

(November, 2015)

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)	kl	657,254	646,313	204,124	296,144	146,045	2,977	7,964	126,348
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,205	28,254	24,468	3,178	608	421	531	5,480
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	-	-	2	10
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	612	547	16	523	8	35	30	312
軽 油	〃	279	252	121	78	53	7	20	9
重 油 計	〃	20,058	19,252	17,994	776	482	348	458	4,422
A 重 油	〃	761	304	14	164	126	2	455	583
B・C 重 油	〃	19,297	18,948	17,980	612	356	346	3	3,839
炭 化 水 素 油	〃	1,578	1,578	1,578	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,222	1,205	10	1,171	24	3	14	321
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,942	1,942	1,639	303	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,800	1,800	1,796	-	4	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,474	6,233	862	4,432	939	63	178	6,402
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	256	256	256	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	404	404	-	404	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	418	418	-	110	308	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,891	3,680	-	3,248	432	54	157	5,555
都 市 ガ ス (B)	〃	4,255	4,028	-	3,553	475	59	168	6,028
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,585	1,585	1,585	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	65	65	-	65	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,275,055	2,203,423	591,711	1,100,580	511,132	12,956	58,676	456,166
		5,930,745	5,886,117	1,790,332	2,693,161	1,402,624	18,637	25,991	1,042,103

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	955,279	936,474	300,049	439,797	196,628	3,649	15,156	164,225
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	82,210	77,783	38,229	29,246	10,308	873	3,555	44,473
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	-	-	2	10
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	728	660	44	561	55	37	31	426
軽 油	〃	284	253	121	79	53	7	24	13
重 油 計	〃	62,364	58,459	27,593	21,360	9,506	727	3,179	22,631
A 重 油	〃	7,639	7,134	419	4,325	2,390	19	485	2,780
B・C 重 油	〃	54,726	51,324	27,174	17,034	7,116	708	2,694	19,851
炭 化 水 素 油	〃	2,560	2,531	1,915	616	-	-	29	28
液 化 石 油 ガ ス	t	1,928	1,880	10	1,846	24	34	14	358
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,514	8,513	5,186	3,327	-	-	1	24,910
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,296	2,254	2,051	151	52	-	42	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	824,162	811,925	254,772	384,574	172,579	1,981	10,257	91,854
石 炭	t	431,527	430,852	129,341	203,933	97,578	225	450	93,527
石 炭 コ ー ク ス	〃	256	256	256	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,566	7,566	1,873	5,464	229	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,396	7,967	-	1,803	6,164	429	-	1,437
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	61,838	58,543	350	19,815	38,378	1,054	2,241	23,261
都 市 ガ ス (B)	〃	66,968	63,420	383	21,352	41,685	1,104	2,444	25,354
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	953,755	938,801	393,541	500,853	44,407	-	14,955	-
廃 材	〃	173,432	169,990	47,260	63,043	59,687	125	3,318	-
廃 タ イ ヤ	t	15,847	15,582	5,763	6,838	2,981	-	265	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,501	4,500	1,510	2,967	23	-	-	-
R P F	〃	40,371	39,528	7,856	16,225	15,447	1	842	1,044
電 蒸	力 1000kWh 気 t	503,131	480,593	75,465	260,465	144,663	8,078	14,459	194,851
		30,436	29,809	414	25,290	4,105	627	-	141,385

注1. 原油換算値は38、2MJ/1である。

2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は44、8MJ/m³換算値である。

(平成27年11月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
42,284	584	83,481	1,033,761	1,029,508	4,252	55,723	54,249	1,474	Total (Crude petroleum equivalent)
991	18	4,471	655,844	655,766	78	11,304	11,221	83	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	9	23	18	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	18,744	18,744	-	-	-	-	Naphtha
80	-	232	48	48	-	14	12	2	Kerosene
2	-	7	59	24	35	2	2	-	Gas oils
832	-	3,590	19,239	19,239	-	8,649	8,569	80	Heavy Fuel oil total
40	-	543	586	586	-	1,357	1,277	80	Heavy Fuel oil A
792	-	3,047	18,653	18,653	-	7,292	7,292	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	14	296	22,527	22,527	-	1,318	1,318	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	507,745	507,711	34	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
363	10	6,029	22,568	22,568	-	30,696	30,515	182	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,093	6,093	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	11,142	11,142	-	4,791	4,791	-	LNG
313	8	5,234	-	-	-	20,800	20,644	156	Town gas(A)
342	9	5,677	-	-	-	22,539	22,368	171	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
146,021	3,424	306,721	916,929	882,900	34,029	137,694	124,772	12,922	Electricity
395,621	3,435	643,047	3,906,923	3,892,328	14,595	13,214	13,107	107	Steam
50,430	717	113,078	1,070,713	1,062,185	8,528	56,723	55,107	1,616	Total (Crude petroleum equivalent)
13,184	274	31,015	983,330	976,443	6,887	11,349	11,266	83	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	9	23	18	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	18,744	18,744	-	-	-	-	Naphtha
83	-	343	3,670	3,670	-	50	48	2	Kerosene
2	-	10	59	24	35	2	2	-	Gas oils
5,924	94	16,613	99,074	97,944	1,129	8,649	8,569	80	Heavy Fuel oil total
1,449	74	1,257	2,294	2,256	38	1,357	1,277	80	Heavy Fuel oil A
4,475	20	15,356	96,780	95,688	1,092	7,292	7,292	-	Heavy Fuel oil B・C
26	-	2	4,240	4,240	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	14	333	32,764	32,764	-	1,326	1,326	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	660,339	658,341	1,998	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,737	205	15,968	16,458	15,783	676	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	28,341	25,703	2,638	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,470	79	70,305	44,049	43,871	179	33,113	32,781	332	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,289	-	70,237	25,616	25,347	269	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,407	6,407	-	-	-	-	Natural gas
1,161	-	276	13,670	13,670	-	5,176	5,176	-	LNG
3,086	70	20,106	473	473	-	22,414	22,129	285	Town gas(A)
3,366	75	21,913	518	518	-	24,303	23,990	312	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,044	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
92,333	2,554	99,964	224,934	219,445	5,489	131,809	118,888	12,921	Electricity
103,988	1,822	35,575	324,214	310,440	13,774	-	-	-	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 44.8MJ/m3.

(November, 2015)

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	6,670,872	5,631,281	5,468,203	4,455,222	1,012,981
石油系燃料 (原油換算)	"	5,054,063	4,992,859	4,950,975	4,451,579	499,396
原 油	"	2,569	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	43,109	43,109	43,109	43,109	-
ガソリン	"	23	2	2	...	2
ナフサ	"	2,831,652	2,823,299	2,813,837	2,813,837	-
改質生成油	"	1,472,011	1,472,011	1,472,011	1,472,011	...
灯油	"	86,401	83,362	83,362	83,162	200
軽油	"	26,482	26,190	26,190	26,189	1
重油	"	62,085	54,408	53,249	48,812	4,437
A重油	"	1,862	780	780	-	780
B・C重油	"	60,223	53,628	52,469	48,812	3,657
炭化水素油	"	27,235	23,908	23,908	16,964	6,944
液化石油ガス	t	382,080	367,152	367,094	348,194	18,900
石油系炭化水素ガス	1000m ³	408,917	399,942	399,575	1,259	398,316
オイルコークス	t	49,475	41,360	56	56	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	113	-	-	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	800,848	36,541	26,527	3,643	22,883
石炭	t	950,506	16	-	-	-
石炭コークス	"	10,184	2,642	-	...	-
タール	"	32,894	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	103,944	1,369	325	138	187
高転炉ガス	"	101,827	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	11,987	4,620	4,504	-	4,504
液化天然ガス	t	20,437	11,978	10,917	2,529	8,388
都市ガス (A)	1000m ³	14,407	7,513	5,117	...	5,117
都市ガス (B)	"	15,492	8,053	5,541	...	5,541
廃プラ	t	35	-	-	-	-
廃P	"	7,604	4,137	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,948,672	1,934,323	1,088,560	...	1,088,560
蒸 気	t	7,836,441	6,104,393	5,634,139	...	5,634,139

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計 (原油換算)	kl	6,787,291	5,663,815	5,455,917	4,455,222	1,000,695
石油系燃料 (原油換算)	"	5,302,856	5,214,070	5,162,488	4,451,579	710,910
原 油	"	2,569	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	43,403	43,366	43,109	43,109	-
ガソリン	"	23	2	2	...	2
ナフサ	"	2,831,652	2,823,299	2,813,837	2,813,837	-
改質生成油	"	1,472,011	1,472,011	1,472,011	1,472,011	-
灯油	"	86,450	83,396	83,391	83,162	229
軽油	"	26,482	26,190	26,190	26,189	1
重油	"	91,407	75,792	72,800	48,812	23,988
A重油	"	4,332	2,448	1,987	-	1,987
B・C重油	"	87,075	73,344	70,813	48,812	22,001
炭化水素油	"	69,358	64,333	64,161	16,964	47,197
液化石油ガス	t	383,561	368,583	368,430	348,194	20,236
石油系炭化水素ガス	1000m ³	536,524	517,909	515,799	1,259	514,540
オイルコークス	t	75,551	59,787	11,784	56	11,728
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,234	1,121	1,121	-	1,121
非石油系燃料 (原油換算)	kl	1,168,622	215,948	104,775	3,643	101,131
石炭	t	1,382,612	192,432	58,848	-	58,848
石炭コークス	"	10,184	2,642	-	-	-
タール	"	32,894	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	107,284	2,305	506	138	368
高転炉ガス	"	101,827	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	36,866	13,094	7,025	-	7,025
液化天然ガス	t	39,120	28,440	25,131	2,529	22,602
都市ガス (A)	1000m ³	31,219	19,401	15,424	-	15,424
都市ガス (B)	"	31,997	19,217	15,012	-	15,012
廃プラ	t	8,368	7,589	7,138	-	7,138
廃P	"	7,604	4,137	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,527,143	1,043,176	618,187	-	618,187
蒸 気	t	2,513,720	1,978,513	1,897,365	-	1,897,365

(平成27年11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				
72,841	42,376	30,465	90,237	1,039,591	Total	(Crude petroleum equivalent)
41,884	38,060	3,824	-	61,204	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,569	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	21	Gasoline	
9,462	7,081	2,381	-	8,353	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	3,039	Kerosene	
-	-	-	-	292	Gas oils	
1,159	-	1,159	-	7,677	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,082	Heavy Fuel oil A	
1,159	-	1,159	-	6,595	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,327	Hydrocarbon oil	
58	-	58	-	14,928	Liquefied petroleum gas	
367	-	367	-	8,975	Hydrocarbon gas	
41,304	41,304	-	-	8,115	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
7,816	4,317	3,499	2,199	764,307	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
16	16	-	-	950,490	Coal	
-	...	-	2,642	7,542	Coal coke	
-	-	-	-	32,894	Tar	
1,044	-	1,044	-	102,575	Coke oven gas	
-	-	-	-	101,827	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	116	7,367	Natural gas	
1,035	832	203	26	8,459	Liquefied natural gas	
2,375	...	2,375	21	6,894	Town gas(A)	
2,489	...	2,489	23	7,440	Town gas(B)	
-	-	-	-	35	Used tires	
4,137	4,137	-	-	3,467	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
65,074	...	65,074	780,689	1,014,349	Electricity	
247,226	...	247,226	223,028	1,732,048	Steam	
73,655	42,376	31,279	134,243	1,123,475	Total	(Crude petroleum equivalent)
46,307	38,060	8,248	5,275	88,786	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,569	Crude petroleum	
-	-	-	257	37	Natural gas liquids	
-	-	-	-	21	Gasoline	
9,462	7,081	2,381	-	8,353	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	5	3,054	Kerosene	
-	-	-	-	292	Gas oils	
2,160	-	2,160	832	15,615	Heavy Fuel oil total	
89	-	89	372	1,884	Heavy Fuel oil A	
2,071	-	2,071	461	13,731	Heavy Fuel oil B・C	
38	-	38	133	5,025	Hydrocarbon oil	
58	-	58	95	14,978	Liquefied petroleum gas	
2,106	-	2,106	3	18,615	Hydrocarbon gas	
42,971	41,304	1,667	5,032	15,764	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
20,427	4,317	16,111	90,746	952,675	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
9,364	16	9,348	124,220	1,190,181	Coal	
-	-	-	2,642	7,542	Coal coke	
-	-	-	-	32,894	Tar	
1,800	-	1,800	-	104,979	Coke oven gas	
-	-	-	-	101,827	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
3,967	-	3,967	2,102	23,772	Natural gas	
2,055	832	1,223	1,254	10,680	Liquefied natural gas	
2,460	-	2,460	1,517	11,818	Town gas(A)	
2,578	-	2,578	1,627	12,780	Town gas(B)	
-	-	-	451	779	Used tires	
4,137	4,137	-	-	3,467	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
43,849	-	43,849	381,139	483,967	Electricity	
41,111	-	41,111	40,038	535,207	Steam	

(November, 2015)

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	Ceramics, clay and stone products		
				セメント	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	659,345	520,714	421,888	363,988	57,900
石油系燃料（原油換算）	〃	130,610	120,948	75,235	72,023	3,212
ガソリン	〃	19	11	7	...	7
灯油	〃	1,973	727	166	142	24
軽油	〃	1,066	591	475	159	316
重油計	〃	36,540	33,849	4,019	1,571	2,448
A重油	〃	3,240	2,149	353	147	206
B・C重油	〃	33,300	31,700	3,666	1,424	2,242
炭化水素油	〃	16,708	16,708	15,721	15,561	160
液化石油ガス	t	1,538	310	1	-	1
オイルコークス	〃	65,380	61,816	51,949	51,949	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	17,073	16,293	12,635	12,572	63
非石油系燃料（原油換算）	kl	345,128	338,047	293,487	291,965	1,522
石炭	t	423,363	421,079	411,016	410,243	773
石炭コークス	〃	20,710	16,110	211	211	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,822	16,822	121	-	121
高炉ガス	〃	2,160	2,160	38	-	38
転炉ガス	〃	19,060	19,060	2,364	-	2,364
電気炉ガス	〃	2,066	1,949	-	-	-
天然ガス	〃	3,324	3,324	-	-	-
液化天然ガス	t	978	978	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,525	4,588	239	239	-
都市ガス（B）	〃	6,068	5,078	262	262	-
廃材	絶乾(Dry)t	331	331	331	331	-
廃タイヤ	t	5,896	5,896	5,896	5,872	24
廃プラスチック	〃	20,866	19,554	18,842	18,307	535
RPF	〃	2,296	2,296	71	71	-
電	力 1000kWh	1,421,739	640,181	565,208	...	565,208
蒸	気 t	742,931	31,350	8,504	...	8,504

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	786,270	569,565	471,203	363,988	107,216
石油系燃料（原油換算）	〃	143,323	132,820	86,135	72,023	14,111
ガソリン	〃	19	11	7	-	7
灯油	〃	2,110	864	166	142	24
軽油	〃	1,066	591	475	159	316
重油計	〃	37,754	34,788	4,212	1,571	2,641
A重油	〃	3,892	2,800	423	147	276
B・C重油	〃	33,862	31,988	3,789	1,424	2,365
炭化水素油	〃	16,708	16,708	15,721	15,561	160
液化石油ガス	t	1,538	310	1	-	1
オイルコークス	〃	80,026	75,758	65,792	51,949	13,843
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	17,073	16,293	12,635	12,572	63
非石油系燃料（原油換算）	kl	603,453	409,516	364,712	291,964	72,748
石炭	t	793,663	527,076	516,770	410,243	106,527
石炭コークス	〃	20,741	16,138	239	211	28
コークス炉ガス	1000m ³	16,822	16,822	121	-	121
高炉ガス	〃	2,160	2,160	38	-	38
転炉ガス	〃	19,060	19,060	2,364	-	2,364
電気炉ガス	〃	2,066	1,949	-	-	-
天然ガス	〃	13,019	3,827	482	-	482
液化天然ガス	t	978	978	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,574	4,637	239	239	-
都市ガス（B）	〃	6,121	5,132	262	262	-
廃材	絶乾(Dry)t	331	331	331	331	-
廃タイヤ	t	7,213	6,045	6,042	5,872	170
廃プラスチック	〃	20,866	19,554	18,842	18,307	535
RPF	〃	2,703	2,703	478	71	407
電	力 1000kWh	419,219	290,300	217,724	-	217,724
蒸	気 t	7,200	3,260	1,492	-	1,492

(平成27年11月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
31,514	26,715	4,799	67,312	138,632	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,083	19,344	739	25,630	9,662	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	...	-	4	8	Gasoline	
1	-	1	560	1,246	Kerosene	
3	-	3	113	475	Gas oils	
18,202	17,750	452	11,628	2,691	Heavy Fuel oil total	
452	-	452	1,344	1,091	Heavy Fuel oil A	
17,750	17,750	-	10,284	1,600	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	987	-	Hydrocarbon oil	
308	96	212	1	1,228	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,867	3,564	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,658	780	Reproduction oil (Oil origin)	
7,995	7,371	624	36,565	7,082	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	10,063	2,284	Coal	
-	-	-	15,899	4,600	Coal coke	
-	-	-	16,701	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,122	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,696	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,949	117	Electric furnace gas	
2,680	2,680	-	644	-	Natural gas	
32	-	32	946	-	Liquefied natural gas	
4,196	3,663	533	153	937	Town gas(A)	
4,649	4,104	545	167	990	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	712	1,312	Waste plastic	
-	-	-	2,225	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,604	...	30,604	44,369	781,558	Electricity	
8,527	...	8,527	14,319	711,581	Steam	
31,015	26,714	4,301	67,347	216,705	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,202	19,344	858	26,483	10,503	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	4	8	Gasoline	
6	-	6	692	1,246	Kerosene	
3	-	3	113	475	Gas oils	
18,308	17,750	558	12,268	2,965	Heavy Fuel oil total	
452	-	452	1,925	1,091	Heavy Fuel oil A	
17,856	17,750	106	10,343	1,874	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	987	-	Hydrocarbon oil	
308	96	212	1	1,228	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,966	4,268	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,658	780	Reproduction oil (Oil origin)	
8,051	7,371	681	36,753	193,937	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	10,306	266,587	Coal	
-	-	-	15,899	4,603	Coal coke	
-	-	-	16,701	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,122	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,696	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,949	117	Electric furnace gas	
2,680	2,680	-	665	9,193	Natural gas	
32	-	32	946	-	Liquefied natural gas	
4,245	3,663	582	153	937	Town gas(A)	
4,702	4,104	598	168	990	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	3	1,168	Used tires	
-	-	-	712	1,312	Waste plastic	
-	-	-	2,225	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
29,596	-	29,596	42,980	128,919	Electricity	
134	-	134	1,634	3,940	Steam	

(November, 2015)

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	8,063,860	5,563,475	379,051	14,084	3,009,955	78,635	326,275	193,852
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	139,207	106,392	164	345	34,255	3,619	11,948	9,185
ガ ソ リ ン	〃	103	34	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	8,539	8,271	-	-	-	88	654	14
軽 油	〃	1,627	1,469	-	-	2	76	129	128
重 油 計	〃	35,493	35,293	-	319	177	2,684	2,537	613
A 重 油	〃	18,018	17,818	-	-	53	265	2,331	551
B・C 重 油	〃	17,475	17,475	-	319	124	2,419	206	62
炭 化 水 素 油	〃	7,251	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,939	19,961	-	-	456	246	6,544	6,417
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	71,611	43,529	212	-	43,317	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	275	275	-	-	-	242	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,914,924	4,498,069	346,350	11,441	2,912,706	55,907	163,420	131,724
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,202,312	329,072	-	-	329,072	-	-	-
石 炭	〃	1,319,398	1,319,398	103,262	9,684	854,861	52,162	51,110	45,943
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,679,590	2,661,718	347,698	5,591	2,262,235	25,836	15,156	5,381
タ ー ク ル	〃	9,357	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	768,492	614,892	20,363	1,398	81,214	234	28,991	27,549
高 炉 ガ ス	〃	7,376,532	5,996,804	9,074	-	2,722,257	43	1,363	1,335
転 炉 ガ ス	〃	417,828	380,634	1,327	-	105,526	240	2,139	1,967
電 気 炉 ガ ス	〃	8,584	8,333	-	-	-	966	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,051	2,051	-	-	-	-	237	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,501	38,085	78	-	658	328	494	9
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	164,566	156,596	1,137	-	3,023	1	8,700	2,348
都 市 ガ ス (B)	〃	180,330	171,610	1,255	-	3,310	1	9,470	2,576
酸 素	1000Nm ³	883,541	882,968	...	...	357,472	4,254	482,889	419,076
廃 材	絶乾(Dry)t	123	123	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	1,459	1,459	-	-	-	-	1,459	1,459
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	16,495	2,823	-	-	2,216	-	607	607
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,544,165	5,206,538	340,080	24,057	455,194	203,618	1,425,277	397,093
蒸 気	t	7,146,741	6,867,393	13,047	865	298,754	2,429	265,083	231,538

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,294,802	4,791,280	389,928	15,820	3,034,441	82,357	350,448	212,835
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	135,257	101,919	534	379	36,074	6,731	12,999	10,081
ガ ソ リ ン	〃	103	34	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	8,088	7,820	-	-	-	88	720	14
軽 油	〃	1,627	1,469	-	-	2	76	129	128
重 油 計	〃	32,167	31,857	202	319	1,376	5,548	3,166	1,178
A 重 油	〃	16,260	15,986	13	-	221	332	2,674	830
B・C 重 油	〃	15,908	15,870	188	319	1,155	5,216	493	349
炭 化 水 素 油	〃	7,251	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,902	19,612	116	25	862	259	6,797	6,649
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	71,611	43,529	212	-	43,317	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	275	275	-	-	-	242	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,758,036	4,315,017	367,429	14,867	2,970,908	59,066	220,024	178,916
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,202,312	329,072	-	-	329,072	-	-	-
石 炭	〃	1,205,199	1,195,762	104,906	9,693	863,036	52,162	76,661	61,312
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,679,590	2,661,718	347,698	5,591	2,262,235	25,836	15,156	5,381
タ ー ク ル	〃	9,357	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	737,254	576,827	28,834	2,177	95,570	648	39,755	38,103
高 炉 ガ ス	〃	6,805,197	5,271,898	155,755	31,323	3,167,547	16,817	306,020	304,667
転 炉 ガ ス	〃	380,330	336,235	8,788	327	123,466	414	16,030	15,634
電 気 炉 ガ ス	〃	8,584	7,570	-	-	-	7,072	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,051	2,051	-	-	-	-	237	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,559	36,006	307	117	942	392	1,284	551
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	162,200	153,559	1,565	-	4,237	1	11,103	3,009
都 市 ガ ス (B)	〃	177,732	168,273	1,725	-	4,639	1	12,097	3,300
酸 素	1000Nm ³	883,541	882,968	...	...	357,472	4,254	482,889	419,076
廃 材	絶乾(Dry)t	56	56	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	1,459	1,459	-	-	-	-	1,459	1,459
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	16,495	2,823	-	-	2,216	-	607	607
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,035,663	3,784,485	232,899	5,702	283,385	176,603	1,238,955	235,814
蒸 気	t	377,572	322,616	4,345	621	15,873	1,903	31,449	27,517

(平成27年11月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
132,423	18,924	5,403	555,914	892,969	282,265	2,454,099	46,286	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,763	3,525	2,205	21,805	15,085	13,440	29,560	3,255	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	34	-	69	Gasoline	
640	1,005	1,028	2,671	650	2,175	2	266	Kerosene	
1	63	7	23	-	1,169	10	148	Gas oils	
1,924	2,346	549	11,355	10,973	4,353	-	200	Heavy Fuel oil total	
1,780	2,346	545	4,308	3,701	4,269	-	200	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	7,047	7,272	84	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,251	-	Hydrocarbon oil	
127	107	509	5,501	2,176	4,422	1	1,977	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	28,082	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
31,696	9,824	1,042	361,673	563,689	72,018	2,399,399	17,455	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,873,240	-	Coal for making coke (material coal)	
5,167	-	-	-	247,989	330	...	-	Coal	
9,775	-	1	-	-	5,201	16,422	1,450	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,357	-	Tar	
1,442	3,047	166	328,926	123,238	27,315	146,902	6,698	Coke oven gas	
28	166	-	132,161	2,998,490	133,250	1,378,381	1,347	Blast furnace gas	
172	896	-	102,631	154,675	13,200	16,341	20,853	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,367	-	-	251	Electric furnace gas	
237	172	-	1,253	189	200	-	-	Natural gas	
485	1,425	107	23,811	7,246	3,938	-	416	Liquefied natural gas	
6,352	5,228	637	95,590	18,764	23,516	1,682	6,288	Town gas(A)	
6,894	5,318	699	104,780	20,624	26,153	1,842	6,878	Town gas(B)	
63,813	553	311	11,457	...	26,032	...	573	Oxygen	
-	-	-	-	123	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,672	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,028,184	58,638	22,672	1,457,850	127,102	1,092,050	156,222	181,405	Electricity	
33,545	1,746	683	532,712	4,374,487	1,377,587	153,468	125,880	Steam	
137,613	19,049	5,435	596,601	-	297,202	2,450,926	52,596	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,917	3,526	2,219	23,893	-	15,563	29,657	3,682	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	34	-	69	Gasoline	
706	1,005	1,028	2,673	-	2,307	2	266	Kerosene	
1	63	7	23	-	1,169	10	148	Gas oils	
1,988	2,347	563	12,606	-	5,730	7	304	Heavy Fuel oil total	
1,844	2,347	559	5,073	-	4,768	1	272	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	7,533	-	962	6	32	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,251	-	Hydrocarbon oil	
148	107	509	6,101	-	4,835	69	2,220	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	28,082	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
41,108	10,083	1,079	475,082	-	196,480	2,409,619	33,401	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,873,240	-	Coal for making coke (material coal)	
15,349	3	-	43,649	-	45,653	906	8,531	Coal	
9,775	-	1	-	-	5,201	16,422	1,450	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,357	-	Tar	
1,652	3,102	166	352,607	-	53,969	150,475	9,952	Coke oven gas	
1,353	343	-	746,393	-	847,701	1,449,712	83,588	Blast furnace gas	
396	896	-	138,077	-	48,239	20,593	23,502	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	499	-	1,014	Electric furnace gas	
237	172	-	1,394	-	248	-	-	Natural gas	
733	1,559	107	25,363	-	5,935	86	468	Liquefied natural gas	
8,094	5,246	669	101,856	-	28,881	1,975	6,667	Town gas(A)	
8,797	5,339	734	111,679	-	32,059	2,162	7,297	Town gas(B)	
63,813	553	311	11,457	...	26,032	...	573	Oxygen	
-	-	-	26	-	31	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,672	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,003,141	57,761	22,530	1,003,974	-	762,674	113,804	137,374	Electricity	
3,931	975	592	61,236	-	205,622	15,392	39,564	Steam	

(November, 2015)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products industry							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous ground metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	95,173	83,409	24,490	18,232	6,258	7,113	6,331	782
石油系燃料 (原油換算)	"	23,832	21,084	6,116	6,115	1	911	459	452
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,840	629	55	54	1	1	1	-
軽油	"	315	139	3	3	-	-	-	-
重油計	"	12,957	12,117	5,073	5,073	-	575	230	345
A重油	"	7,874	7,101	2,520	2,520	-	477	217	260
B・C重油	"	5,083	5,016	2,553	2,553	-	98	13	85
炭化水素油	"	4,897	4,423	404	404	-	-	-	-
液化石油ガス	t	346	299	123	123	-	-	-	-
オイルコークス	"	293	293	196	196	-	97	97	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,248	2,248	-	-	-	238	144	94
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,182	24,591	3,565	3,565	-	5,087	5,087	-
石炭	t	4,972	4,972	4,818	4,818	-	134	134	-
石炭コークス	"	15,333	15,269	230	230	-	5,720	5,720	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	22,657	22,657	-	-	-	6,814	6,814	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	372	372	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,703	1,703	135	135	-	37	37	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,811	4,345	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,099	4,588	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	409,244	341,800	111,752	61,496	50,256	10,555	7,189	3,366
		117,030	85,910	63,859	40,977	22,882	1,921	1,679	242

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

合計 (原油換算)	kl	91,058	79,150	19,951	14,973	4,978	7,180	6,393	787
石油系燃料 (原油換算)	"	25,420	22,193	6,655	6,245	410	944	484	460
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,894	683	108	54	54	1	1	-
軽油	"	315	139	3	3	-	-	-	-
重油計	"	14,468	13,153	5,547	5,195	353	608	255	353
A重油	"	9,239	7,993	2,851	2,540	311	510	242	268
B・C重油	"	5,229	5,160	2,696	2,655	41	98	13	85
炭化水素油	"	4,897	4,423	404	404	-	-	-	-
液化石油ガス	t	346	299	123	123	-	-	-	-
オイルコークス	"	293	293	196	196	-	97	97	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,248	2,248	-	-	-	238	144	94
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,536	25,476	3,565	3,565	-	5,307	5,307	-
石炭	t	4,972	4,972	4,818	4,818	-	134	134	-
石炭コークス	"	15,333	15,269	230	230	-	5,720	5,720	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	35,755	31,757	-	-	-	9,083	9,083	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	372	372	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,787	1,761	135	135	-	52	52	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,881	4,345	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,176	4,589	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	390,009	326,700	100,404	53,861	46,543	9,665	6,299	3,366
		40,821	15,779	5,654	2,217	3,437	426	226	201

(平成27年11月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous ground metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
23,930	15,861	8,070	10,706	15,096	2,074	11,763	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,016	538	478	2,054	10,641	346	2,748	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	234	304	29	1,211	Kerosene	
8	8	-	16	103	9	176	Gas oils	
559	495	64	1,643	4,097	170	840	Heavy Fuel oil total	
231	204	27	178	3,525	170	773	Heavy Fuel oil A	
328	291	37	1,465	572	-	67	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	4,019	-	474	Hydrocarbon oil	
2	2	-	36	137	1	47	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
395	-	395	-	1,483	132	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,407	2,482	6,925	3,232	3,139	162	590	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	20	-	Coal	
9,300	2,370	6,930	-	-	19	64	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
15,843	380	15,463	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	372	-	-	-	Natural gas	
634	423	211	219	583	95	-	Liquefied natural gas	
43	43	-	2,122	2,180	-	466	Town gas(A)	
48	48	-	2,359	2,181	-	510	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
139,790	135,629	4,161	57,923	14,154	7,626	67,444	Electricity	
7,294	3,244	4,050	446	-	12,390	31,120	Steam	
24,120	15,887	8,233	10,723	15,096	2,080	11,908	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,333	786	547	2,054	10,641	565	3,228	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	234	304	30	1,211	Kerosene	
8	8	-	16	103	9	176	Gas oils	
873	741	132	1,643	4,097	385	1,314	Heavy Fuel oil total	
545	450	95	178	3,525	384	1,245	Heavy Fuel oil A	
328	291	37	1,465	572	1	69	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	4,019	-	474	Hydrocarbon oil	
2	2	-	36	137	1	47	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
395	-	395	-	1,483	132	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,010	2,487	7,524	3,233	3,139	222	1,060	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	20	-	Coal	
9,300	2,370	6,930	-	-	19	64	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
22,056	428	21,628	-	-	617	3,998	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	372	-	-	-	Natural gas	
674	423	250	219	583	99	26	Liquefied natural gas	
43	43	-	2,122	2,180	-	536	Town gas(A)	
48	48	-	2,360	2,181	-	587	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
137,354	135,605	1,749	57,923	14,154	7,201	63,309	Electricity	
-	-	-	685	-	9,013	25,042	Steam	

(November, 2015)

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	267,244	196,713	3,367	5,545	18,981
石油系燃料（原油換算）	〃	19,944	11,489	484	1,334	107
ガソリン	〃	4,647	2,657	-	2	-
灯油	〃	2,866	1,517	13	181	29
軽油	〃	2,773	635	199	4	-
重油計	〃	3,119	1,666	6	1,021	36
A重油	〃	2,919	1,666	6	1,021	36
B・C重油	〃	200	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,488	4,093	207	95	33
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	55,251	36,972	780	447	974
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	910	910	-	30	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	277	277	-	-	-
液化天然ガス	t	3,816	1,666	-	5	98
都市ガス（A）	1000m ³	41,720	28,720	667	360	715
都市ガス（B）	〃	46,011	31,655	734	392	787
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,064,522	1,593,720	22,615	40,471	192,423

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

合計（原油換算）	kl	323,363	243,918	3,515	6,264	24,339
石油系燃料（原油換算）	〃	22,783	14,077	717	1,398	327
ガソリン	〃	4,647	2,657	-	2	-
灯油	〃	3,190	1,837	13	187	29
軽油	〃	2,805	664	199	4	4
重油計	〃	4,844	3,158	237	1,079	47
A重油	〃	4,644	3,158	237	1,079	47
B・C重油	〃	200	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,065	4,664	207	95	189
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	130,217	99,716	847	1,326	8,057
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	910	910	-	30	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	277	277	-	-	-
液化天然ガス	t	9,576	6,194	-	61	246
都市ガス（A）	1000m ³	98,915	76,991	725	1,048	6,662
都市ガス（B）	〃	108,947	84,720	798	1,146	7,259
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,831,404	1,398,848	20,970	38,046	171,521

(平成27年11月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
47,303	4,229	117,288	70,531	Total (Crude petroleum equivalent)
505	26	9,032	8,456	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	1	2,649	1,990	Gasoline
2	6	1,286	1,349	Kerosene
-	-	432	2,138	Gas oils
112	-	491	1,453	Heavy Fuel oil total
112	-	491	1,253	Heavy Fuel oil A
-	-	-	200	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
294	15	3,449	1,395	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,535	154	33,082	18,280	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	880	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	271	-	Natural gas
-	-	1,563	2,150	Liquefied natural gas
1,304	131	25,543	13,000	Town gas(A)
1,439	145	28,158	14,356	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
486,566	43,533	808,112	470,802	Electricity
59,678	4,230	145,893	79,444	Total (Crude petroleum equivalent)
1,491	26	10,117	8,706	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	1	2,649	1,990	Gasoline
315	6	1,287	1,353	Kerosene
-	-	457	2,141	Gas oils
402	-	1,392	1,686	Heavy Fuel oil total
402	-	1,392	1,486	Heavy Fuel oil A
-	-	-	200	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
595	15	3,563	1,401	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,143	157	71,186	30,501	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	880	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	271	-	Natural gas
-	-	5,887	3,382	Liquefied natural gas
15,626	134	52,796	21,924	Town gas(A)
17,077	148	58,291	24,227	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
430,470	43,498	694,342	432,556	Electricity

(November, 2015)

(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 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	30,905	-	639,238	6,664	4,215
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,356	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	68	-	-	-	5
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	48
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	31
石 灰 Lime	...	-	-	-	319
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous ground metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	69
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	173
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	87

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。
 2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
8,454	1,107	16,690	47,596	22,088	62,824	-
-	100	1,106	419	80,561	70,034	-
-	1,298	1,862	14	23,098	261,243	529
11	1,973	16,280	-	183,922	763,766	74
-	116	15,179	67	-	-	-
24	1,106	5,606	-	9,738	21,909	8,484
-	894	2,422	65	117	22,784	30
-	294	164	-	29	23	4,043
1	333	510	3	-	-	9,042
1	97	126	8	-	-	-
9	391	240	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2015)

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

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	665,817	-	157,058	117,480	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	216,800	-	11,295	116,530	-
原 ガ ソ リ ン	"	326	-	...	326	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	3,222	-	-	-	-
灯 油	"	120,376	-	-	120,376	-
軽 油	"	200	-	142	-	-
A 重 油	"	83	-	-	-	-
B・C 重 油	"	2,898	-	77	-	-
炭 化 水 素 油	"	16,346	-	9,655	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,460	-	262	4,528	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,408	-	-	958	-
ア ス フ ェ ル ト	"	126	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	8,920	-	-	-	-
	kl	314	-	272	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	426,944	-	139,591	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	384,535	-	131,894	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	63,377	-	256	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	39,571	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	250,315	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,034	-	100	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	192	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	124,215	-	124,215	...	...
R P F	t	4,356	-	302	-	-
	"	1,425	-	1,425	-	-
電 力	1000kWh	576,057	-	315,097	8,084	-
う ち 購 入 分	"	147,275	-	44,458	8,084	-
蒸 気	t	3,297,368	-	1,932,686	9,078	-
う ち 受 入 分	"	92,569	-	901	2,870	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	467,792	-	162,676	106,280	188
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	177,014	-	15,030	93,214	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	86,829	-	-	86,829	-
軽 油	"	1,417	-	2	-	-
A 重 油	"	180	-	2	-	-
B・C 重 油	"	9,071	-	2,599	420	-
炭 化 水 素 油	"	15,940	-	9,396	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,831	-	671	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	11,737	-	207	8,185	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	38,988	-	-	2,838	-
ア ス フ ェ ル ト	t	8,036	-	741	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,428	-	633	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	251,121	-	143,700	9,929	-
石 炭 コ ー ク ス	t	214,904	-	90,293	14,019	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	9,836	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	38,593	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,686	-	-	439	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,201	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	170,366	-	170,366	...	...
R P F	t	1,923	-	97	-	-
	"	8,898	-	8,898	-	-
電 力	1000kWh	799,276	-	331,912	41,975	824
う ち 購 入 分	"	385,759	-	42,407	18,486	824
蒸 気	t	2,530,540	-	1,985,419	167,177	1,607
う ち 受 入 分	"	37,998	-	-	20,497	1,607

(平成27年11月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous ground metals	Machinery	
84,196	39,721	-	262,493	-	4,869	Total (Crude petroleum equivalent)
84,099	1,434	-	3,304	-	138	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	2	-	-	-	-	Gasoline
3,222	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	3	-	55	-	-	Kerosene
10	2	-	71	-	-	Gas oils
-	404	-	2,351	-	66	Heavy Fuel oil A
5,880	811	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
56,450	-	-	616	-	54	Liquefied petroleum gas
-	126	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,920	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	42	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	37,034	-	246,710	-	3,609	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	51,221	-	201,420	-	-	Coal
-	-	-	63,121	-	-	Coal coke
-	88	-	39,483	-	-	Coke oven gas
-	-	-	250,315	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	521	-	2,413	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	192	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,555	-	499	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
61,269	46,304	-	124,597	-	20,706	Electricity
1,042	13,249	-	68,368	-	12,074	among those purchased
366,080	140,149	-	849,375	-	...	Steam
-	294	-	88,504	-	...	among those accepted
46,720	40,707	1,324	69,274	31,797	8,826	Total (Crude petroleum equivalent)
46,710	6,440	185	8,834	5,472	1,129	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	6	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	10	9	322	345	729	Kerosene
-	123	1	15	38	1	Gas oils
17	155	172	2,781	2,596	331	Heavy Fuel oil A
777	58	-	5,012	697	-	Heavy Fuel oil B・C
-	460	-	-	700	-	Hydrocarbon oil
2,979	-	2	209	79	76	Liquefied petroleum gas
36,150	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,198	-	-	97	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	30	-	-	765	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	30,565	182	48,495	15,087	3,163	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	42,529	-	63,842	4,221	-	Coal
-	-	-	4	9,832	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	38,593	-	Blast furnace gas
-	-	129	3,777	1,003	1,338	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,201	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,826	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,043	48,539	10,220	160,084	117,701	53,978	Electricity
111	39,820	5,052	128,419	101,884	48,756	among those purchased
194,131	41,608	-	11,793	128,805	...	Steam
-	-	-	-	15,894	...	among those accepted

(November, 2015)

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	5,865,219	33,768	222,494	2,805,782	12,347
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,048,084	3,643	15,127	2,546,673	4,307
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,433	6	2	11	3
改 質 生 成 油	"	1,492,757	-	-	1,490,205	-
灯 油	"	449,216	-	-	449,216	-
軽 油	"	32,060	98	80	27,845	29
A 重 油	"	29,142	211	25	26,403	-
B ・ C 重 油	"	9,292	516	1,687	216	-
炭 化 水 素 油	"	66,203	265	11,275	969	3,810
液 化 石 油 ガ ス	t	57,161	-	-	43,803	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	274,042	7	238	247,906	116
オ イ ル コ ー ク ス	t	630,929	-	-	331,789	-
ア ス フ ァ ル ト	"	54,186	3,264	-	42,644	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		7,698	-	774	1,234	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,465,926	21,133	190,345	109,310	7,044
石 炭 コ ー ク ス	t	1,415,704	11,041	32,629	11,041	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	817,760	3,640	-	3,640	-
高 炉 ガ ス	"	238,329	-	-	4,173	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,145,075	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,265	-	5,258	12,675	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	182,764	-	42,982	22,781	6,632
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	153,125	-	153,125	...	...
R P F	"	20,125	-	-	4,137	-
	"	23,107	-	20,131	-	-
電 力	1000kWh	4,115,748	105,705	500,980	1,028,845	31,921
う ち 購 入 分	"	2,589,579	55,196	174,520	721,300	10,725
蒸 気	t	11,247,918	120,527	2,339,805	4,166,319	94,908
う ち 受 入 分	"	1,448,893	17,330	10,253	1,138,033	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,784,685	6,582	129,971	600,152	15,804
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	774,530	92	14,018	524,228	4,422
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,851	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	212,399	-	-	205,180	-
灯 油	"	225,293	-	-	225,293	-
軽 油	"	5,823	52	28	42	244
A 重 油	"	868	4	41	7	4
B ・ C 重 油	"	8,219	33	533	307	2,182
炭 化 水 素 油	"	45,159	-	7,076	5,945	35
液 化 石 油 ガ ス	t	23,920	-	1,985	16,291	31
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	45,723	-	140	33,459	71
オ イ ル コ ー ク ス	t	133,020	-	-	38,288	-
ア ス フ ァ ル ト	"	86,315	-	4,398	37,507	2,354
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,098	-	-	-	-
		6,913	-	18	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	842,620	5,043	108,905	49,058	5,512
石 炭 コ ー ク ス	t	437,739	-	10,376	41,333	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	206,994	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	74,030	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	827,624	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,327	-	2,094	14,845	189
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	95,610	4,748	1,415	627	4,937
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	182,321	-	182,321	...	...
R P F	"	7,912	-	3,983	-	-
	"	8,660	-	8,649	-	-
電 力	1000kWh	2,324,948	20,324	266,846	264,459	67,475
う ち 購 入 分	"	1,575,318	15,564	73,391	115,588	51,580
蒸 気	t	4,168,619	-	1,444,732	1,177,882	100,260
う ち 受 入 分	"	261,377	-	207	225,580	15,549

(平成27年11月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous ground metals	Machinery	
471,706	141,469	17,244	2,124,930	18,347	84,668	Total (Crude petroleum equivalent)
419,884	31,718	3,916	15,573	4,221	10,308	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
9	7	-	34	5	1,368	Gasoline
2,552	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,371	280	2	899	83	1,569	Kerosene
19	761	1	294	79	1,771	Gas oils
895	1,398	180	2,164	1,500	1,768	Heavy Fuel oil A
33,584	13,176	3,107	31	516	-	Heavy Fuel oil B・C
6,971	2,146	-	3,573	668	-	Hydrocarbon oil
18,673	207	280	3,480	36	3,113	Liquefied petroleum gas
299,100	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,014	-	4,792	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,520	-	-	1,170	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,433	95,399	10,091	2,017,274	3,766	32,397	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,591	92,186	-	1,270,298	-	-	Coal
-	11,060	-	803,921	2,420	359	Coal coke
-	6,185	-	227,971	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,145,075	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,565	1,320	106	2,309	Liquefied natural gas
518	520	6,096	74,769	1,281	27,185	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,715	-	7,273	-	-	Waste plastic
-	2,976	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
356,312	235,883	36,517	1,420,806	108,834	501,355	Electricity
118,963	125,614	34,787	964,039	43,784	451,043	among those purchased
2,357,526	375,400	2,615	2,027,161	4,711	...	Steam
279,545	134	-	34,834	3,424	...	among those accepted
161,477	54,456	5,908	683,494	11,248	128,757	Total (Crude petroleum equivalent)
150,266	31,403	1,291	38,013	5,019	5,962	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,850	Gasoline
7,219	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	316	37	4,996	11	201	Kerosene
29	67	-	238	52	434	Gas oils
518	530	2	1,721	728	1,731	Heavy Fuel oil A
20,397	9,194	888	299	1,325	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,126	-	-	2,487	-	Hydrocarbon oil
3,815	-	-	6,687	73	1,478	Liquefied petroleum gas
94,732	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,320	-	28,736	-	-	Petroleum coke
6,098	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,613	282	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,462	19,027	3,666	590,382	2,573	60,078	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,234	12,716	-	367,080	-	-	Coal
-	962	-	205,437	595	-	Coal coke
-	4,309	-	69,721	-	-	Coke oven gas
-	-	-	827,624	-	-	Blast furnace gas
3,063	-	452	3,361	-	323	Liquefied natural gas
-	4,583	2,852	27,806	1,997	56,141	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,529	-	2,400	-	-	Waste plastic
-	11	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
145,613	64,436	10,220	713,723	39,283	773,217	Electricity
16,240	43,215	10,219	590,704	15,675	674,270	among those purchased
877,465	78,618	531	489,131	-	...	Steam
17,929	98	-	2,014	-	...	among those accepted

(November, 2015)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,090,565	32,893	49,106	632,302	64,698
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	534,451	128	972	375,520	1,531
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	411	2	4	7	2
ナ フ サ	"	171,481	-	-	170,907	-
改 質 生 成 油	"	122,960	-	-	122,960	-
灯 油	"	581	6	20	11	5
軽 油	"	746	90	16	29	7
A 重 油	"	4,912	30	125	16	710
B ・ C 重 油	"	73,845	-	28	60,258	739
炭 化 水 素 油	"	12,236	-	-	2,637	-
液 化 石 油 ガ ス	t	33,476	2	14	27,625	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	92,552	-	-	9,647	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,461	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	16,939	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,991	-	730	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,429,091	25,101	46,097	238,174	53,352
石 炭	t	974,375	20,073	12,093	308,662	50,507
石 炭 コ ー ク ス	"	395,626	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	143,432	-	-	17,543	-
高 炉 ガ ス	"	1,370,784	-	-	101,827	-
液 化 天 然 ガ ス	t	19,795	1,984	-	2,844	619
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	142,155	8,447	23,892	10,025	17,088
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	21,467	-	21,467	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	691	-	-	-	-
R P F	"	1,727	-	620	-	1,044
電 力	1000kWh	1,934,340	121,962	94,896	197,440	176,920
う ち 購 入 分	"	1,121,957	82,381	21,889	123,311	77,781
蒸 気	t	4,308,842	192,865	511,901	774,545	608,319
う ち 受 入 分	"	327,626	-	-	103,264	37,310

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,925,621	276,704	86,957	1,565,854	51,653
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,486,015	5,564	14,350	1,199,790	25,020
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	95	74	-	5	5
ナ フ サ	"	738,005	-	-	732,828	-
改 質 生 成 油	"	214,260	-	-	214,260	-
灯 油	"	61,360	1,101	21	57,829	60
軽 油	"	658	57	13	8	2
A 重 油	"	11,552	33	141	1,279	154
B ・ C 重 油	"	93,910	3,013	10,212	22,647	8,806
炭 化 水 素 油	"	30,596	-	-	26,390	-
液 化 石 油 ガ ス	t	49,782	840	-	40,523	170
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	252,139	-	-	150,722	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	113,472	-	4,037	41,304	19,471
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,270,130	265,863	70,028	317,001	24,030
石 炭	t	1,694,129	389,716	21,467	432,568	33,138
石 炭 コ ー ク ス	"	796,523	3,785	-	3,264	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	173,474	-	-	1,248	-
高 炉 ガ ス	"	1,934,300	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	24,574	-	157	12,009	721
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,618	1,622	1,406	359	948
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	150,139	-	150,139	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,430	1,364	-	1,364	-
R P F	"	481	-	481	-	-
電 力	1000kWh	2,981,202	731,858	169,196	1,074,929	91,515
う ち 購 入 分	"	1,449,941	40,844	27,735	209,621	14,166
蒸 気	t	9,736,284	2,918,590	1,107,485	5,261,037	624,777
う ち 受 入 分	"	500,487	21,383	-	427,691	18,555

(平成27年11月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous ground metals	Machinery	
131,444	61,729	31,102	1,106,888	5,412	40,777	Total
124,138	19,007	5,278	3,939	1,979	2,215	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
4	2	-	-	-	394	(Crude petroleum equivalent)
574	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	103	-	146	47	255	Naphtha
1	18	-	314	43	408	Oil produced by conversion
104	249	964	821	1,310	643	Kerosene
5,301	3,962	2,709	498	350	-	Gas oils
-	9,435	-	-	164	-	Heavy Fuel oil A
2,821	102	1,044	1,428	7	436	Heavy Fuel oil B・C
82,905	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	2,461	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
16,939	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,019	-	242	-	-	Petroleum coke
4,525	40,139	19,413	1,029,642	2,637	20,213	Asphalt
-	50,714	-	572,472	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	517	-	395,079	-	30	Non-oil based fuels
-	1,272	-	124,617	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,945	-	1,267,012	-	-	Coal
3,207	-	2,154	10,194	477	2,284	Coal coke
-	1,050	15,422	65,298	1,850	15,977	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	691	-	-	-	-	Liquefied natural gas
-	63	-	-	-	-	Town gas(B)
110,456	66,307	73,076	1,105,901	8,567	222,739	Black liquor
29,862	27,755	68,922	649,150	8,452	197,216	Waste plastic
794,807	337,725	12,045	1,461,324	1,041	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
54	16	-	186,982	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
208,079	322,651	74	1,920,061	9,403	37,593	Total
191,337	13,609	-	42,220	2,568	2,685	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	69	-	87	(Crude petroleum equivalent)
5,177	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1,553	1,240	-	1,126	396	236	Naphtha
-	56	-	412	101	123	Oil produced by conversion
43	439	-	7,466	1,226	837	Kerosene
39,998	4,088	-	10,185	787	200	Gas oils
-	527	-	3,678	-	1	Heavy Fuel oil A
3,215	601	-	5,195	3	915	Heavy Fuel oil B・C
101,417	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
26,057	7,957	-	14,646	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3	-	-	-	-	Petroleum coke
10,701	304,809	-	1,791,140	1,763	16,521	Asphalt
-	438,162	-	1,158,510	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	7,138	-	787,132	2,253	521	Non-oil based fuels
-	1,474	-	170,752	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	215	-	1,934,085	-	-	Coal
7,585	946	-	2,722	-	434	Coal coke
-	-	-	9,699	48	13,780	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,364	-	1,066	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
154,938	733,875	797	1,191,552	57,001	239,257	Black liquor
45,105	42,330	797	900,804	52,576	197,651	Waste plastic
1,193,427	2,812,885	-	1,618,379	36,884	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,686	4,276	-	42,023	2,639	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(November, 2015)

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	801,038	-	169,598	495,333	33,094
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	221,548	-	9,018	165,426	12,535
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	6	-	3	-	-
ナ フ サ	"	274	-	-	274	-
改 質 生 成 油	"	143,488	-	-	143,488	-
灯 油	"	1,468	-	159	211	88
軽 油	"	208	-	187	-	-
A 重 油	"	4,553	-	2,034	7	-
B ・ C 重 油	"	28,512	-	4,827	7,935	8,206
炭 化 水 素 油	"	1,643	-	-	43	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,106	-	1,067	1,711	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30,805	-	-	17,419	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,557	-	-	4,851	4,618
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	169	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	526,988	-	153,616	303,153	18,364
石 炭 コ ー ク ス	t	615,062	-	149,432	376,805	25,536
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,158	-	-	3,280	-
高 炉 ガ ス	"	51,024	-	-	51,024	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,414	-	1,175	347	-
回 収 黒 液	1000m ³	2,169	-	845	-	1,324
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	127,117	-	127,117	...	...
R P F	t	157	-	157	-	-
	"	6,082	-	6,082	-	-
電 力	1000kWh	910,843	-	436,419	159,078	71,029
う ち 購 入 分	"	396,660	-	60,696	148,373	23,293
蒸 気	t	3,931,734	-	2,662,678	295,378	368,722
う ち 受 入 分	"	225,719	-	19,075	187,370	410

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,207,665	1,004	61,346	646,488	6,420
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	527,073	297	5,799	398,055	189
原 油	"	45,678	-	...	45,678	...
ガ ソ リ	"	943	-	-	-	-
ナ フ サ	"	232,258	-	-	232,258	-
改 質 生 成 油	"	109,589	-	-	109,589	-
灯 油	"	3,366	296	309	522	-
軽 油	"	401	6	1	35	-
A 重 油	"	5,624	-	518	2,674	-
B ・ C 重 油	"	18,783	-	4,191	3,106	175
炭 化 水 素 油	"	4,943	-	-	4,651	-
液 化 石 油 ガ ス	t	26,826	8	-	21,473	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	37,231	-	-	13,219	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	60,172	-	572	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	18,260	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,027	-	4	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,533,762	-	52,143	206,399	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,322,101	-	36,898	277,211	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	417,318	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	172,738	-	-	33,296	-
液 化 天 然 ガ ス	t	952,421	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	18,990	-	-	1,790	-
回 収 黒 液	1000m ³	7,890	-	131	34	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	76,557	-	76,557	...	...
R P F	t	10,546	-	-	2,103	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,544,338	7,585	159,709	173,862	16,482
う ち 購 入 分	"	1,183,834	7,585	36,581	126,900	16,482
蒸 気	t	3,177,610	-	889,975	862,537	67,954
う ち 受 入 分	"	502,098	-	-	408,415	67,954

(平成27年11月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous ground metals	Machinery	
23,489	47,836	-	15,068	12,494	4,126	Total
23,384	4,511	-	1,738	4,630	306	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
1	112	-	54	828	15	- Oil produced by conversion
-	18	-	1	2	-	Kerosene
800	360	-	68	1,116	168	- Gas oils
5,446	767	-	-	1,331	-	Heavy Fuel oil A
-	722	-	-	878	-	Heavy Fuel oil B・C
875	-	-	1,231	131	91	- Hydrocarbon oil
13,386	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	2,892	-	-	196	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	169	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	42,494	-	7,847	676	838	Non-oil based fuels
-	62,538	-	-	751	-	(Crude petroleum equivalent)
-	991	-	7,654	233	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	298	-	594	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,948	56,923	-	63,246	69,019	32,181	Electricity
1,124	8,914	-	58,951	63,257	32,052	among those purchased
174,679	350,109	-	24,783	55,385	...	Steam
-	-	-	-	18,864	...	among those accepted
58,081	129,487	1,433	1,273,461	2,861	29,092	Total
56,919	35,740	685	25,591	1,738	2,654	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	940	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
997	75	2	941	184	632	- Oil produced by conversion
-	21	-	282	-	68	Kerosene
48	450	39	646	957	292	Gas oils
6,924	2,117	588	1,450	232	-	Heavy Fuel oil A
-	292	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
968	628	5	3,093	17	650	- Hydrocarbon oil
24,012	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	36,163	-	23,437	-	-	Hydrocarbon gas
18,260	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	3,677	-	33	313	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	85,237	110	1,183,439	309	6,125	Non-oil based fuels
-	119,904	-	888,088	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	76	-	417,242	-	-	Coal
-	3,494	-	135,948	-	-	Coal coke
-	-	-	952,421	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	16,308	219	595	Liquefied natural gas
-	-	-	2,758	-	4,967	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,186	-	5,257	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,350	169,472	6,864	764,256	8,839	221,089	Electricity
12,487	89,722	6,864	675,296	8,745	218,342	among those purchased
346,099	337,661	-	664,795	8,589	...	Steam
-	2,382	-	23,347	-	...	among those accepted

(November, 2015)

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。