

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年12月分
December, 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 of 各県

関東 " 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡 of 各都県

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 各県及び沖縄県

Ⅳ その他

- この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。
 - 「0」は単位未満 「-」は実績なし
 - 「…」は不詳 「r」は訂正
- 単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。
- 熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。
- 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行いました (9ページ第2表エネルギー種別の単位当たりの発熱量を参照。)

5. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 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	関係鉄鋼	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（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 バーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭系燃料	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）	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		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

なお、平成27年7月～11月分の月報に記載した換算値44.8MJ/m³は誤りで、正しくは41.1MJ/m³です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

① In the “Petroleum Product Industry”, the items related to “Inventory” are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum “consumption as materials” is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for “Receipt”, the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the “Chemical industry”, surveys are not made for “Receipt”, “Inventory” and “Use as materials” for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and “Inventory” Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. “Thermal” stands for steam-generated power, “Co-generation” for power generated via co-generation system facilities, “Hydro” for hydro-generated power, and “Others” for power generated using 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 41.1MJ/m³. From July to November 2015, reduced value 44.8 per unit listed in this notes is an error. The reduced value was calculated in 41.1MJ/m³ from July during until November 2015.

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 25 年	174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902
26	171,407,009	163,905,664	157,847,641	83,940,956	411,962	54,893	31,030,250	17,769,819	1,137,934	227,412
27	171,185,600	163,782,033	158,074,245	86,325,629	309,882	54,158	34,151,851	18,321,040	1,088,138	333,333
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 10～12月	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
10～12	42,917,697	41,131,742	39,642,266	21,629,414	123,443	14,344	8,793,601	4,540,990	327,124	96,381
26 年 10月	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
12	14,686,902	14,008,897	13,588,635	7,483,398	44,276	4,601	2,971,515	1,634,094	113,650	30,676
前年同月比(%)	▲ 3.9	▲ 3.6	▲ 3.9	▲ 4.5	20.9	6.1	▲ 5.0	0.8	25.2	84.1

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 25 年	91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800
26	89,315,579	34,706,455	469,240	11,743,145	94,657,770	5,682,517	107,991	737,663	1,703,023	5,625,257
27	86,532,974	33,162,101	503,641	10,968,465	90,236,180	5,450,759	99,243	699,458	1,575,662	5,489,418
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 10～12月	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
10～12	21,685,061	8,254,058	133,650	2,725,291	22,319,146	1,362,763	29,025	167,901	389,477	1,368,929
26 年 10月	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
12	7,374,441	2,736,333	42,067	923,990	7,413,218	477,634	9,824	60,216	143,281	464,415
前年同月比(%)	▲ 1.4	▲ 5.6	▲ 6.0	▲ 3.3	▲ 5.3	9.1	2.4	▲ 16.1	▲ 6.3	▲ 2.3

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	
	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
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. 2013
5,102,504	713,502	4,389,002	1,609,578	5,800,458	15,863,915	4,597,166	1,213,643	287,402	118,976,461	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	C.Y. 2015
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. 2013
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	F.Y. 2014
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	Q4 2014
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	Q1 2015
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	Q2
1,297,048	164,566	1,132,482	416,949	1,393,988	3,911,743	1,086,843	207,301	72,281	29,732,104	Q3
431,333	61,873	369,460	145,708	482,044	1,312,185	402,308	66,414	21,591	10,333,246	Q4
463,467	64,916	398,551	142,756	505,422	1,329,545	381,986	79,697	21,338	10,007,863	Oct. 2014
499,663	73,096	426,567	140,808	531,016	1,420,726	417,721	123,463	22,690	10,351,958	Nov.
476,911	79,039	397,872	139,725	494,997	1,415,346	407,087	133,759	20,900	10,421,469	Dec.
484,732	77,274	407,458	133,781	445,857	1,307,458	374,986	132,767	20,801	9,452,296	Jan. 2015
499,628	70,814	428,814	144,360	498,325	1,382,798	371,931	59,136	23,805	10,512,601	Feb.
451,294	64,480	386,814	136,616	460,721	1,348,049	350,818	53,697	23,666	9,590,417	Mar.
394,188	53,713	340,475	133,445	434,872	1,330,798	391,449	126,065	21,409	9,802,439	Apr.
353,109	57,306	295,803	121,617	473,903	1,149,681	362,668	121,516	26,985	9,543,778	May
385,889	50,934	334,955	131,558	505,467	1,304,446	394,447	134,206	26,615	10,128,268	Jun.
382,325	47,397	334,928	126,407	551,942	1,406,564	464,276	120,690	25,314	10,044,263	Jul.
377,380	47,979	329,401	125,120	540,386	1,307,032	392,661	124,506	25,626	9,748,826	Aug.
417,330	53,641	363,689	145,096	487,307	1,276,593	365,544	71,062	25,555	9,947,357	Sep.
414,819	56,121	358,698	132,330	452,152	1,273,072	337,325	50,217	23,543	9,746,582	Oct.
464,899	54,804	410,095	139,523	454,529	1,362,078	383,974	86,022	23,183	10,038,165	Nov.
▲ 7.0	▲ 25.0	▲ 3.9	▲ 0.9	▲ 14.4	▲ 4.1	▲ 8.1	▲ 30.3	2.2	▲ 3.0	Dec.
										R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
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. 2013
12,246,214	10,574,622	2,403,785	437,181	579,564	558,042	185,937,924	108,107,795	518,033,896	40,731,922	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	C.Y. 2015
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. 2013
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	F.Y. 2014
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	Q4 2014
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	Q1 2015
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	Q2
3,094,882	2,669,283	624,080	100,473	142,371	152,099	46,386,140	26,919,716	130,445,453	10,324,043	Q3
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	Q4
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	Oct. 2014
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	Nov.
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	Dec.
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	Jan. 2015
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	Feb.
993,862	807,194	199,494	34,408	48,005	42,755	15,025,711	8,866,337	41,399,097	3,331,148	Mar.
980,784	861,968	169,783	32,564	51,761	40,531	15,205,925	9,063,366	41,377,272	3,194,725	Apr.
970,803	834,009	207,390	38,782	52,260	48,933	15,165,315	9,054,365	40,019,514	2,948,722	May
986,270	897,916	201,269	35,854	55,470	49,251	16,190,345	9,305,732	43,938,039	3,284,530	Jun.
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	Jul.
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	Aug.
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	Sep.
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	Oct.
1,016,518	882,707	210,531	38,221	47,341	51,634	15,580,525	8,897,472	45,246,490	3,619,687	Nov.
▲ 5.4	▲ 5.2	3.8	▲ 12.2	0.8	16.0	▲ 1.5	▲ 3.2	▲ 2.6	▲ 9.1	Dec.
										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	18,619,825	14,008,897	17,521,558	7,483,398	44,276	4,601	2,971,515	1,634,094	113,650
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	360,901	-	334,302	10,487	-	94	-	-	1,512
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,069,524	950,515	1,022,296	93,557	...	9	-	-	759
化学工業 Chemical industry	7,353,881	6,003,708	7,017,778	5,708,893	44,276	24	2,941,532	1,634,094	89,018
化学繊維工業 Chemical fibers industry	191,146	48,116	161,304	46,330	...	12	-	-	427
石油製品工業 Petroleum products industry	1,361,795	1,185,390	1,312,953	1,263,741	...	30	29,983	-	8,404
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	882,160	596,173	841,068	161,314	...	38	-	-	2,225
ガラス製品工業 Glass products industry	57,361	55,423	45,014	11,679	...	-	-	-	57
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,618,347	4,838,609	7,217,535	154,778	...	109	-	-	8,186
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	4,350,418	82,545	3,949,606	24,272	...	3	-	-	1,378
機械工業 Machinery industry	95,384	248,418	52,336	29,321	...	4,470	-	-	4,708

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	720,586,295	542,144,910	678,084,296	289,607,149	1,570,555	159,208	99,842,906	57,356,698	4,170,971
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	568,382,243	-	525,880,244	405,878	-	3,254	-	-	55,491
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,966,740	-	12,937,383	405,878	-	3,254	-	-	55,491
化学工業 Chemical industry	41,390,624	36,784,932	39,563,025	3,620,864	...	312	-	-	27,857
化学繊維工業 Chemical fibers industry	284,594,814	232,343,489	271,587,923	220,934,061	1,570,555	832	98,835,477	57,356,698	3,266,962
石油製品工業 Petroleum products industry	258,870,970	1,862,137	245,864,079	1,793,017	...	416	-	-	15,672
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	7,397,272	1,862,137	6,242,391	1,793,017	...	416	-	-	15,672
ガラス製品工業 Glass products industry	52,701,485	45,874,533	50,811,365	48,906,791	...	1,037	1,007,429	-	308,429
鉄鋼業 Iron and steel industry	34,139,600	23,071,969	32,549,419	6,242,774	...	1,319	-	-	81,659
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	34,128,154	2,144,958	32,537,973	451,898	...	-	-	-	2,092
機械工業 Machinery industry	2,219,818	2,144,958	1,741,967	451,898	...	-	-	-	2,092
鉄鋼業 Iron and steel industry	294,829,817	187,254,524	279,318,686	5,989,805	...	3,772	-	-	300,427
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	168,361,055	3,194,517	152,849,924	939,233	...	104	-	-	50,572
機械工業 Machinery industry	3,691,349	3,194,517	2,025,281	939,233	...	104	-	-	50,572
機械工業 Machinery industry	13,588,256	9,613,851	7,181,622	1,134,584	...	154,670	-	-	172,792

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(平成27年12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
30,676	464,899	54,804	410,095	139,523	454,529	1,362,078	383,974	86,022	23,183	10,038,165
331	4,423	442	3,981	-	600	-	4,015	-	1	323,815
285	69,731	7,815	61,916	3,425	2,167	-	10,810	-	2,619	928,739
24,808	110,303	4,985	105,318	94,804	378,523	603,468	134,246	-	1,234	1,308,884
16	23,699	1,694	22,005	37	361	-	25,692	-	-	114,972
73	154,834	2,768	152,066	7,152	38,080	758,570	43,315	86,022	-	49,214
1,133	40,008	3,052	36,956	22,087	1,417	-	92,908	-	16,764	679,764
4	8,828	599	8,229	-	1,380	-	-	-	282	33,336
1,737	39,042	18,387	20,655	7,467	25,486	40	80,720	-	320	7,062,756
304	14,206	7,475	6,731	4,550	478	-	298	-	1,964	28,064
2,647	8,671	8,471	200	1	7,237	-	-	-	1	156,251

単位 Unit: GJ

1,156,503	19,325,840	2,142,853	17,182,991	5,846,015	23,090,093	61,157,307	11,480,820	3,518,299	931,954	388,477,158
12,479	184,087	17,283	166,804	-	30,480	-	120,049	-	40	12,531,505
10,746	2,899,852	305,570	2,594,282	143,507	110,084	-	323,218	-	105,283	35,942,164
935,264	4,607,738	194,915	4,412,824	3,972,290	19,228,970	27,095,714	4,013,955	-	49,607	50,653,864
602	988,249	66,237	922,012	1,550	18,340	-	768,191	-	-	4,449,372
2,754	6,479,796	108,229	6,371,567	299,669	1,934,466	34,059,797	1,295,118	3,518,299	-	1,904,574
42,718	1,667,792	119,335	1,548,456	925,445	71,984	-	2,777,949	-	673,911	26,306,647
152	368,215	23,420	344,795	-	70,103	-	-	-	11,336	1,290,068
65,487	1,584,383	718,937	865,448	312,867	1,294,692	1,796	2,413,528	-	12,864	273,328,881
11,460	574,305	292,276	282,031	190,645	24,284	-	8,910	-	78,953	1,086,048
99,799	339,597	331,217	8,380	42	367,650	-	-	-	40	6,047,045

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.

(December, 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	7,374,441	2,736,333	42,067	923,990	7,413,218	477,634	9,824	60,216	143,281
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	430,973	8,198	-	-	-	-	-	10,882	1,694
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	525,099	543	...	-	-	-	-	5,921	8,640
化学工業 Chemical industry	1,519,612	11,139	31,891	112,818	107,216	-	-	41,461	65,295
化学繊維工業 Chemical fibers industry	115,929	-	...	-	-	-	-	-	1,760
石油製品工業 Petroleum products industry	34,975	-	...	-	-	-	-	6,094	13,131
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	903,680	22,132	...	17,166	2,885	20,886	1,786	14,216	931
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,356
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,699,945	2,692,319	10,176	794,006	7,263,507	456,748	8,038	1,988	38,172
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	6,174	16,228	...	-	39,610	-	-	412	1,900
機械工業 Machinery industry	-	2,170	...	-	-	-	-	1,006	9,790

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	200,751,049	80,448,187	1,569,100	19,496,191	25,279,070	4,016,903	82,619	2,619,408	7,823,149
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,076,006	241,021	-	-	-	-	-	473,368	92,494
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,495,047	15,964	...	-	-	-	-	257,564	471,744
化学工業 Chemical industry	39,054,028	327,486	1,189,535	2,380,460	365,607	-	-	1,803,559	3,565,109
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,979,376	-	...	-	-	-	-	-	96,095
石油製品工業 Petroleum products industry	898,858	-	...	-	-	-	-	265,090	716,953
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	23,224,579	650,679	...	362,202	9,838	175,651	15,020	618,398	50,833
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	292,437
鉄鋼業 Iron and steel industry	132,016,495	79,154,177	379,565	16,753,529	24,768,555	3,841,252	67,599	86,480	2,084,197
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	158,672	477,104	...	-	135,070	-	-	17,922	103,741
機械工業 Machinery industry	-	63,798	...	-	-	-	-	43,763	534,534

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12月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
464,415	1,016,518	882,707	210,531	38,221	47,341	51,634	15,580,525	8,897,472	45,246,490	3,619,687
14,434	-	-	-	682	1,117	-	1,025,013	218,161	3,275,025	39,855
66,587	1,016,518	...	205,855	21,674	2,810	47,431	2,272,886	460,886	13,305,859	27,767
35,106	...	...	-	9,194	7,508	-	3,096,812	1,538,886	13,466,187	2,677,037
32,654	...	...	-	-	-	1,086	488,603	210,935	1,884,192	147,854
576	...	...	-	-	-	-	1,054,835	263,037	7,425,473	352,593
5,861	...	...	366	6,181	22,391	3,117	1,479,093	397,294	4,625,803	8,432
24,273	...	...	-	-	-	-	138,817	125,728	17,214	-
177,589	...	882,707	4,310	1,854	15,749	-	5,594,407	4,005,921	7,497,426	407,266
4,709	...	...	-	-	-	-	463,881	333,324	299,361	38,593
131,494	...	...	-	-	-	-	2,016,204	1,779,622	...	...

単位 Unit: GJ

19,088,024	13,418,038	6,284,864	3,431,656	1,268,936	1,387,094	1,512,876	56,089,900	32,030,899	122,318,373	9,682,666
593,245	-	-	-	22,642	32,728	-	3,690,046	785,379	8,760,691	106,613
2,736,732	13,418,038	...	3,355,437	719,576	82,334	1,389,728	8,182,393	1,659,189	36,877,179	74,277
1,442,857	...	...	-	305,240	219,985	-	11,148,526	5,539,989	36,022,055	7,161,078
1,342,082	...	...	-	-	-	31,820	1,758,973	759,371	5,040,213	395,510
23,674	...	...	-	-	-	-	3,797,407	946,934	19,863,143	943,186
240,887	...	...	5,966	205,209	656,057	91,328	5,324,735	1,430,260	12,374,024	22,556
997,631	...	...	-	-	-	-	499,741	452,619	46,046	-
7,298,917	...	6,284,864	70,253	61,553	461,446	-	20,139,864	14,421,313	20,055,614	1,089,436
193,540	...	...	-	-	-	-	1,669,975	1,199,969	800,790	103,236
5,404,949	...	...	-	-	-	-	7,258,332	6,406,634	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(December, 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	12,695,206	3,948,680	17,521,558	2,823,634	506,714
(ネット)	"			13,588,635		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,533,488	-	7,483,398	762,894	295,520
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	34,871	...	44,276	364	-
ソ	ン	4,637	...	4,601	...	...
フ	サ	2,932,778	...	2,971,515	-	40
質 生 成	油	1,648,415	...	1,634,094	-	-
灯	油	105,835	...	113,650	2,904	7,272
軽	油	31,737	...	30,676	-	41
重	計	314,341	...	464,899	239,782	8,965
A	油	55,831	...	54,804	20,473	2,912
B・C	重	258,510	...	410,095	219,309	6,053
炭 化 水 素	油	44,833	...	139,523	76,384	-
液 系 炭 化 水 素	ガ ス	441,063	...	454,529	11,347	12,404
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	27,308	...	1,362,078	165,129	209,831
オ イ ル コ ー ク	ス	394,652	...	383,974	180,056	-
ア ス フ ァ ー ル	ト	-	...	86,022	67,734	18,288
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	23,368	-	23,183	1,741	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,161,714	3,948,680	10,038,165	2,060,740	211,198
石 炭 コ ー ク	炭 (注2)	6,784,889	...	7,374,441	1,638,927	-
石 炭 コ ー ク	ス (注3)	1,079,608	2,720,542	2,736,333	-	-
タ ー ク ー ル	ル	35,358	78,634	42,067	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	170,045	1,162,128	923,990	131,363	-
高 転 電	ガ ス	213,450	10,664,293	7,413,218	2,355,435	240,705
電 気 炉 ガ	ス	25,922	683,282	477,634	179,478	1,437
天 液 都 市 回 酸 廢 廢 R	ガ ス	425	12,268	9,824	6,886	-
化 然 天 然 ガ	ス	45,955	9,644	60,216	20,978	13,548
液 化 天 然 ガ	ス	152,563	...	143,281	25,632	31,141
都 市 回 酸 廢 廢 R	ガ ス (A)	426,426	...	426,426	80,219	113,737
回 酸 廢 廢 R	ガ ス (B)	464,430	...	464,415	87,243	122,891
回 酸 廢 廢 R	液 素 材	1,016,851	...	1,016,518	1,016,518	-
回 酸 廢 廢 R	1000Nm ³	592,221	358,336	882,707	-	-
回 酸 廢 廢 R	絶 乾(Dry)t	215,398	-	210,531	208,431	-
回 酸 廢 廢 R	材	41,134	-	38,221	30,812	-
回 酸 廢 廢 R	ヤ	46,397	6,494	47,341	2,810	-
回 酸 廢 廢 R	ク	54,299	-	51,634	49,162	-

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	491,304,252	152,813,841	678,084,296	109,274,704	19,610,138
(ネット)	"			525,880,244		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	214,145,575	-	289,607,149	29,524,176	11,436,768
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	油 (注1)	1,239,083	...	1,570,555	12,849	-
ソ	ン	160,453	...	159,208	...	...
フ	サ	98,541,341	...	99,842,906	-	1,344
質 生 成	油	57,859,365	...	57,356,698	-	-
灯	油	3,884,151	...	4,170,971	106,579	266,884
軽	油	1,196,494	...	1,156,503	-	1,546
重	計	13,014,565	...	19,325,840	9,989,549	367,480
A	油	2,182,992	...	2,142,853	800,499	113,859
B・C	重	10,831,576	...	17,182,991	9,189,052	253,621
炭 化 水 素	油	1,878,503	...	5,846,015	3,200,491	-
液 系 炭 化 水 素	ガ ス	22,406,017	...	23,090,093	576,431	630,123
石 油 系 炭 化 水 素	ガ ス	1,226,130	...	61,157,307	7,414,293	9,421,412
オ イ ル コ ー ク	ス	11,800,094	...	11,480,820	5,383,674	-
ア ス フ ァ ー ル	ト	-	...	3,518,299	2,770,320	747,979
再 生 油 (石 油 由 来)	"	939,393	-	931,954	69,987	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	277,158,705	152,813,841	388,477,158	79,750,528	8,173,372
石 炭 コ ー ク	炭 (注2)	184,678,610	...	200,751,049	42,120,428	-
石 炭 コ ー ク	ス (注3)	31,740,475	79,983,935	80,448,187	-	-
タ ー ク ー ル	ル	1,318,853	2,933,049	1,569,100	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	ス	3,587,951	24,520,903	19,496,191	2,771,760	-
高 転 電	ガ ス	727,865	36,365,240	25,279,070	8,032,032	820,804
電 気 炉 ガ	ス	218,004	5,746,402	4,016,903	1,509,411	12,085
天 液 都 市 回 酸 廢 廢 R	ガ ス	3,574	103,174	82,619	57,911	-
化 然 天 然 ガ	ス	1,999,049	419,514	2,619,408	912,546	589,339
液 化 天 然 ガ	ス	8,329,941	...	7,823,149	1,399,506	1,700,298
都 市 回 酸 廢 廢 R	ガ ス	19,088,311	...	19,088,024	3,585,733	5,050,846
回 酸 廢 廢 R	液 素 材	13,422,434	...	13,418,038	13,418,038	-
回 酸 廢 廢 R	1000Nm ³	4,216,610	2,551,353	6,284,864	...	-
回 酸 廢 廢 R	材	3,510,988	-	3,431,656	3,397,425	-
回 酸 廢 廢 R	ヤ	1,365,648	-	1,268,936	1,022,957	-
回 酸 廢 廢 R	ク	1,359,436	190,275	1,387,094	82,334	-
回 酸 廢 廢 R	ス	1,590,961	-	1,512,876	1,440,447	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成27年12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			
14,191,210	7,865,215	6,088,797	237,198	1,941,008	10,020,991	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,424,984	4,855,518	1,453,985	115,481	85,236	1,575,250	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
43,912	43,912	-	-	3,386	23,285	Crude petroleum
4,601	...	...	4,601	4	1,784	Gasoline
2,971,475	2,967,063	4,412	-	-	647,600	Naphtha
1,634,094	1,634,094	-	-	8,653	12,332	Oil produced by conversion
103,474	86,165	11,656	5,653	33	18,223	Kerosene
30,635	24,580	271	5,784	27	11,068	Gas oils
216,152	52,014	149,149	14,989	1,874	301,259	Heavy Fuel oil total
31,419	-	23,850	7,569	1,073	61,138	Heavy Fuel oil A
184,733	52,014	125,299	7,420	801	240,121	Heavy Fuel oil B・C
63,139	24,777	37,659	703	435	17,218	Hydrocarbon oil
430,778	357,351	44,465	28,962	37,083	80,615	Liquefied petroleum gas
987,118	27,014	921,356	38,748	...	...	Hydrocarbon gas
203,918	87,891	115,356	671	29,950	636,846	Petroleum coke
-	-	-	-	-	3,340	Asphalt
21,442	-	21,034	408	-	8,715	Reproduction oil (Oil origin)
7,766,227	3,009,694	4,634,817	121,716	1,855,773	8,445,746	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,735,514	3,959,090	1,775,664	760	728,191	9,800,410	Coal
2,736,333	40,976	2,689,521	5,836	905,214	1,888,843	Coal coke
42,067	42,067	-	-	68,873	47,800	Tar
792,627	728	754,315	37,584	382,385	...	Coke oven gas
4,817,078	-	4,425,568	391,510	3,364,143	...	Blast furnace gas
296,719	-	264,817	31,902	200,259	...	Converter furnace gas
2,938	-	2,938	-	2,869	...	Electric furnaces gas
25,690	6,306	17,634	1,750	1,604	...	Natural gas
86,508	18,552	63,407	4,549	17,009	24,185	Liquefied natural gas
232,470	-	206,962	25,508	...	...	Town gas(A)
254,281	-	226,349	27,932	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,007	Black liquor
882,707	-	800,680	82,027	31,598	1,424	Oxygen
2,100	-	1,951	149	-	41,667	Waste material
7,409	1,854	5,510	45	-	30,770	Used tires
44,531	17,431	25,017	2,083	2,447	15,184	Waste plastic
2,472	-	2,424	48	-	15,301	Refuse Paper & Plastic Fuel
549,199,454	304,383,581	235,636,614	9,179,259	75,117,018	387,812,367	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
248,646,205	187,908,487	56,269,145	4,468,573	3,298,680	60,962,091	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,557,706	1,557,706	-	-	119,526	825,189	Crude petroleum
159,208	...	...	159,208	138	61,727	Gasoline
99,841,562	99,693,319	148,243	-	-	21,759,360	Naphtha
57,356,698	57,356,698	-	-	303,720	432,853	Oil produced by conversion
3,797,508	3,162,255	427,781	207,472	1,211	668,795	Kerosene
1,154,957	926,667	10,218	218,072	1,018	417,277	Gas oils
8,968,811	2,179,387	6,182,575	606,849	75,517	12,451,584	Heavy Fuel oil total
1,228,495	-	932,543	295,952	41,955	2,390,510	Heavy Fuel oil A
7,740,318	2,179,387	5,250,034	310,897	33,562	10,061,075	Heavy Fuel oil B・C
2,645,524	1,038,156	1,577,912	29,456	18,227	721,434	Hydrocarbon oil
21,883,539	18,153,433	2,258,822	1,471,284	1,883,816	4,095,251	Liquefied petroleum gas
44,321,602	1,212,929	41,368,889	1,739,784	...	...	Hydrocarbon gas
6,097,146	2,627,941	3,449,142	20,063	895,506	19,041,696	Petroleum coke
-	-	-	-	-	136,606	Asphalt
861,967	-	845,567	16,400	-	350,343	Reproduction oil (Oil origin)
300,553,258	116,475,093	179,367,477	4,710,688	71,818,337	326,850,294	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
158,630,621	111,826,408	46,784,681	19,532	20,092,585	265,557,897	Coal
80,448,187	1,204,692	79,071,918	171,577	26,613,292	55,531,983	Coal coke
1,569,100	1,569,100	-	-	2,568,963	1,782,941	Tar
16,724,431	15,361	15,916,046	793,024	8,068,325	...	Coke oven gas
16,426,234	-	15,091,185	1,335,049	11,471,728	...	Blast furnace gas
2,495,407	-	2,227,111	268,296	1,684,178	...	Converter furnace gas
24,708	-	24,708	-	24,128	...	Electric furnaces gas
1,117,523	274,311	767,085	76,127	69,774	...	Natural gas
4,723,345	1,012,939	3,462,030	248,376	928,692	1,320,505	Liquefied natural gas
10,451,445	-	9,303,129	1,148,316	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	52,893	Black liquor
6,284,864	-	5,700,833	584,031	224,978	10,136	Oxygen
34,231	-	31,802	2,429	-	679,174	Waste material
245,979	61,553	182,932	1,494	-	1,021,563	Used tires
1,304,760	510,729	732,999	61,032	71,697	444,892	Waste plastic
72,429	-	71,023	1,406	-	448,320	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.

(December, 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	942,331	1,022,300	946,441	39,911
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	91,335	93,562	64,187	52
ガ ソ リ ン	〃	8	9	...	...
灯 油	〃	784	759	126	-
軽 油	〃	300	285	-	4
重 油 計	〃	68,630	69,731	50,044	48
A 重 油	〃	8,000	7,815	7,187	48
B・C 重 油	〃	60,630	61,916	42,857	-
炭 化 水 素 油	〃	2,608	3,425	2,024	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,169	2,167	785	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,550	10,810	8,527	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,642	2,619	573	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	850,996	928,738	882,254	39,859
石 炭	t	402,363	525,099	525,099	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	543	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,921	5,921	1,322	4,433
液 化 天 然 ガ ス	t	8,696	8,640	5,168	2,902
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	61,443	61,443	30,808	26,799
都 市 ガ ス (B)	〃	66,587	66,587	33,408	28,984
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,016,851	1,016,518	1,016,518	-
廃 材	〃	210,722	205,855	204,121	-
廃 タ イ ヤ	t	21,594	21,674	21,674	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	2,820	2,810	2,810	-
R P F	〃	50,067	47,431	47,383	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	142,396	161,302	122,654	26,325
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	37,202	46,331	40,049	945
ガ ソ リ ン	〃	12	12	...	...
灯 油	〃	432	427	126	-
軽 油	〃	16	16	-	6
重 油 計	〃	25,379	23,699	18,461	896
A 重 油	〃	2,069	1,694	725	422
B・C 重 油	〃	23,310	22,005	17,736	474
炭 化 水 素 油	〃	37	37	37	-
液 化 石 油 ガ ス	t	368	361	80	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,539	25,692	25,692	-
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	105,194	114,971	82,604	25,380
石 炭	t	100,762	115,929	115,929	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	2,006	1,760	1,752	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	29,961	29,961	2,109	21,805
都 市 ガ ス (B)	〃	32,655	32,654	2,188	23,898
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,016	1,086	1,086	-

(平成27年12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			
35,948	30,919	5,029	15,149	492,842	Total (Crude petroleum equivalent)
29,323	25,436	3,888	54	91,699	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	2	Gasoline
633	518	115	-	1,091	Kerosene
281	3	278	19	23	Gas oils
19,639	18,089	1,550	35	76,133	Heavy Fuel oil total
580	344	236	35	6,900	Heavy Fuel oil A
19,059	17,745	1,314	-	69,233	Heavy Fuel oil B・C
1,401	1,401	-	-	4,838	Hydrocarbon oil
1,382	554	828	-	253	Liquefied petroleum gas
2,283	1,614	669	-	2,783	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,046	1,820	226	-	954	Reproduction oil (Oil origin)
6,625	5,484	1,141	15,095	401,143	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	22,731	535,270	Coal
543	-	543	-	330	Coal coke
166	148	18	-	...	Natural gas
570	421	149	-	561	Liquefied natural gas
3,836	3,489	347	...	...	Town gas(A)
4,195	3,819	376	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,007	Black liquor
1,734	1,585	149	-	41,667	Waste material
-	-	-	-	17,176	Used tires
-	-	-	-	98	Waste plastic
48	-	48	-	14,412	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,323	8,181	4,142	301	174,981	Total (Crude petroleum equivalent)
5,336	3,624	1,712	30	68,995	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12	...	12	-	-	Gasoline
301	63	238	-	148	Kerosene
10	-	10	-	11	Gas oils
4,342	3,097	1,245	30	33,238	Heavy Fuel oil total
547	166	381	30	7,661	Heavy Fuel oil A
3,795	2,931	864	-	25,577	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
281	170	111	-	82	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	43,106	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,987	4,557	2,430	271	105,986	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	158,764	Coal
8	8	-	192	295	Liquefied natural gas
6,047	3,977	2,070	...	...	Town gas(A)
6,568	4,280	2,288	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	181	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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	19,138	1,312,955	394,142	165,796
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,263,741	369,192	160,455
ガ ソ リ ン	"	...	30	...	...
ナ フ サ	"	...	29,983	-	40
灯 油	"	...	8,404	1,117	7,233
軽 油	"	...	73	-	-
重 油 計	"	...	154,834	113,699	1,072
A 重 油	"	...	2,768	1,712	551
B・C 重 油	"	...	152,066	111,987	521
炭 化 水 素 油	"	...	7,152	7,152	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	38,080	1,206	11,686
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	758,570	112,721	101,510
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	43,315	43,315	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	86,022	67,734	18,288
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,138	49,214	24,950	5,341
石 炭	t	-	34,975	34,975	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,094	329	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,131	13,131	526	3,786
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	526	526	526	-
都 市 ガ ス (B)	"	576	576	576	-
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	44,747	45,012	841	2,038
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	11,419	11,677	46	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	56	57	36	-
軽 油	"	4	4	-	-
重 油 計	"	8,514	8,828	-	-
A 重 油	"	623	599	-	-
B・C 重 油	"	7,891	8,229	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,421	1,380	9	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,328	33,335	795	2,038
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,351	5,356	-	590
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	22,366	22,366	686	1,037
都 市 ガ ス (B)	"	24,273	24,273	748	1,135
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年12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	
753,017	87,362	636,595	29,059	Total (Crude petroleum equivalent)
734,094	80,490	624,789	28,815	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
30	...	...	30	Gasoline
29,943	27,922	2,021	-	Naphtha
54	-	45	9	Kerosene
73	-	-	73	Gas oils
40,063	1,123	37,978	962	Heavy Fuel oil total
505	-	390	115	Heavy Fuel oil A
39,558	1,123	37,588	847	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
25,188	19,729	5,458	1	Liquefied petroleum gas
544,339	25,111	495,375	23,853	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,922	6,872	11,806	244	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,765	1,982	3,566	217	Natural gas
8,819	3,292	5,527	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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			
42,133	41,309	824	67	6,352	Total (Crude petroleum equivalent)
11,631	11,572	59	67	6,308	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
21	19	2	-	207	Kerosene
4	1	3	-	-	Gas oils
8,828	8,776	52	66	4,993	Heavy Fuel oil total
599	547	52	66	989	Heavy Fuel oil A
8,229	8,229	-	-	4,004	Heavy Fuel oil B・C
1,371	1,370	1	-	450	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
30,502	29,737	766	-	44	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,766	4,766	-	-	31	Liquefied natural gas
20,643	19,982	661	...	...	Town gas(A)
22,390	21,669	721	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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）（注1） （ネット）	kl "	5,998,140	678,766	7,017,774 6,353,076	659,256	176,013
石油系燃料（原油換算）	"	5,005,917	-	5,708,890	250,413	127,238
原 油	"	2,806	...	2,625	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	32,065	...	41,651	364	-
ガ ソ ー リ ン	"	26	...	24	...	...
ナ フ サ	"	2,932,778	...	2,941,532	-	-
改 質 生 成 油	"	1,648,415	...	1,634,094	...	...
灯 油	"	89,081	...	89,018	54	-
軽 油	"	25,789	...	24,808	-	-
重 油 計	"	112,085	...	110,303	43,971	614
A 重 油	"	5,260	...	4,985	2,346	614
B・C 重 油	"	106,825	...	105,318	41,625	-
炭 化 水 素 油	"	6,712	...	94,804	67,171	-
液 化 石 油 ガ ス	t	406,150	...	378,523	2,442	718
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	27,268	...	603,468	52,408	108,321
オ イ ル コ ー ク ス	t	166,474	...	134,246	83,734	-
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	992,223	678,766	1,308,884	408,843	48,776
石 炭	t	1,127,661	-	1,519,612	532,980	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,621	671,623	11,139	...	-
タ ー ク ス	"	28,851	13,566	31,891	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	6,075	259,342	112,818	4,545	-
高 炉 ガ ス	"	107,216	-	107,216	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	33,294	9,644	41,461	18,414	9,115
液 化 天 然 ガ ス	t	76,776	...	65,295	11,206	17,202
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	34,049	...	34,049	7,082	13,823
都 市 ガ ス （ B ）	"	35,106	...	35,105	7,603	13,428
廃 タ イ ャ	t	10,817	-	9,194	9,138	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	3,198	4,262	7,508	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	641,385	296	841,070 840,774	338,129	5,489
石油系燃料（原油換算）	"	165,614	-	161,312	16,210	1,195
ガ ソ ー リ ン	"	38	...	38	...	...
灯 油	"	2,329	...	2,225	225	-
軽 油	"	1,155	...	1,133	-	-
重 油 計	"	38,485	...	40,008	1,376	1,104
A 重 油	"	3,363	...	3,052	798	5
B・C 重 油	"	35,122	...	36,956	578	1,099
炭 化 水 素 油	"	22,365	...	22,087	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,454	...	1,417	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	99,857	...	92,908	18,788	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	16,894	-	16,764	47	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	475,771	296	679,758	321,919	4,294
石 炭	t	594,856	...	903,680	471,319	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,775	-	22,132	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	17,166	-	17,166	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,885	-	2,885	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,886	-	20,886	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	425	1,361	1,786	-	-
天 然 ガ ス	"	14,216	-	14,216	6,907	3,820
液 化 天 然 ガ ス	t	931	-	931	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	5,332	...	5,332	85	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	5,861	...	5,861	93	-
廃 材	絶乾(Dry)t	366	-	366	-	-
廃 タ イ ャ	t	7,803	-	6,181	626	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	22,652	-	22,391	-	-
R P F	"	3,216	-	3,117	693	-

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12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 boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,182,505	5,426,730	707,125	48,651	713,305	2,476,624	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,331,239	4,738,063	549,560	43,617	63,490	927,874	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,625	2,625	-	-	-	1,113	Crude petroleum
41,287	41,287	-	-	3,386	22,172	NGL・condensate
24	...	...	24	-	4	Gasoline
2,941,532	2,939,141	2,391	-	-	647,600	Naphtha
1,634,094	1,634,094	...	...	8,653	12,332	Oil produced by conversion
88,964	86,165	2,381	418	-	6,491	Kerosene
24,808	24,580	-	228	-	9,368	Gas oils
65,718	50,891	12,481	2,346	122	68,050	Heavy Fuel oil total
2,025	-	1,290	735	122	7,178	Heavy Fuel oil A
63,693	50,891	11,191	1,611	-	60,872	Heavy Fuel oil B・C
27,633	17,310	10,149	174	...	...	Hydrocarbon oil
375,363	337,622	20,204	17,537	36,999	59,162	Liquefied petroleum gas
442,739	1,903	425,941	14,895	...	...	Hydrocarbon gas
50,512	50,512	-	-	5,000	211,590	Petroleum coke
-	-	-	-	-	3,340	Asphalt
113	-	113	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
851,266	688,667	157,565	5,035	649,815	1,548,750	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
986,632	934,637	51,995	-	21,161	1,925,307	Coal
11,139	7,766	3,373	-	694,386	310,777	Coal coke
31,891	31,891	-	-	7,331	31,287	Tar
108,273	229	107,316	728	152,601	...	Coke oven gas
107,216	-	107,216	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
13,932	4,324	8,292	1,316	1,604	...	Natural gas
36,887	15,260	21,614	13	11,464	172	Liquefied natural gas
13,144	...	10,409	2,735	...	...	Town gas(A)
14,074	...	11,118	2,957	...	...	Town gas(B)
56	-	56	-	-	4,018	Used tires
7,508	6,391	1,117	-	-	328	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
497,452	7,266	481,036	9,150	1,354	859,542	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
143,907	3,195	134,708	6,004	1,258	226,324	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
38	...	...	38	-	-	Gasoline
2,000	-	1,881	119	-	1,377	Kerosene
1,133	-	225	908	2	98	Gas oils
37,528	-	33,232	4,296	-	47,311	Heavy Fuel oil total
2,249	-	1,214	1,035	-	4,799	Heavy Fuel oil A
35,279	-	32,018	3,261	-	42,512	Heavy Fuel oil B・C
22,087	-	22,087	-	435	2,688	Hydrocarbon oil
1,417	-	1,160	257	-	3,453	Liquefied petroleum gas
74,120	4,135	69,983	2	1,016	206,587	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,717	-	16,662	55	-	6,732	Reproduction oil (Oil origin)
353,546	4,071	346,328	3,147	96	633,218	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
432,361	858	430,743	760	17	913,177	Coal
22,132	4,609	17,523	-	111	20,405	Coal coke
17,166	-	17,166	-	-	...	Coke oven gas
2,885	-	2,885	-	-	...	Blast furnace gas
20,886	-	20,886	-	-	...	Converter furnace gas
1,786	-	1,786	-	-	...	Electric furnaces gas
3,489	-	3,489	-	-	...	Natural gas
931	-	901	30	-	-	Liquefied natural gas
5,247	...	3,520	1,727	...	...	Town gas(A)
5,768	...	3,936	1,832	...	...	Town gas(B)
366	-	366	-	-	-	Waste material
5,555	-	5,510	45	-	7,090	Used tires
22,391	-	21,578	813	-	6,172	Waste plastic
2,424	-	2,424	-	-	708	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(December, 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)(注)	kl	4,828,420	3,269,616	7,217,537	583,102	33,527
(ネット)	"	-	-	3,949,610	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	177,861	-	154,775	15,853	4,736
ガソリン	"	116	...	109	...	...
灯油	"	8,402	...	8,186	194	-
軽油	"	1,753	...	1,737	-	-
重油計	"	42,911	...	39,042	8,386	4,404
A重油	"	21,475	...	18,387	3,622	445
B・C重油	"	21,436	...	20,655	4,764	3,959
炭化水素油	"	8,646	...	7,467	-	-
液化石油ガス	t	22,222	...	25,486	5,220	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	40	...	40	-	-
オイルコークス	t	109,110	...	80,720	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	288	-	320	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,650,559	3,269,616	7,062,762	567,249	28,791
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,031,458	...	3,302,325	-	-
石炭	"	1,688,684	...	1,397,620	337,405	-
石炭コークス	"	1,033,727	2,048,919	2,692,319	...	-
ターナル	"	6,507	65,068	10,176	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	146,804	902,786	794,006	126,818	-
高炉ガス	"	103,349	10,664,293	7,263,507	2,338,827	240,705
転炉ガス	"	5,036	683,282	456,748	179,478	1,437
電気炉ガス	"	-	10,907	8,038	6,886	-
天然ガス	"	1,988	-	1,988	206	-
液化天然ガス	t	35,673	...	38,172	5,531	2,082
都市ガス(A)	1000m ³	161,987	...	161,987	15,112	3,679
都市ガス(B)	"	177,597	...	177,589	16,580	4,079
酸素	1000Nm ³	592,221	358,336	882,707	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	4,310	-	4,310	4,310	-
廃タイヤ	t	1,939	-	1,854	-	-
廃プラスチック	"	18,796	2,232	15,749	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-

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

(平成27年12月)

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,600,907	2,350,333	4,144,491	106,083	1,210,833	6,294,886	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
134,186	36,871	81,824	15,491	20,338	235,499	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
109	...	...	109	4	14	Gasoline
7,992	...	5,486	2,506	33	3,988	Kerosene
1,737	...	19	1,718	6	145	Gas oils
26,252	-	25,695	557	1,621	63,082	Heavy Fuel oil total
14,320	...	13,852	468	820	21,864	Heavy Fuel oil A
11,932	-	11,843	89	801	41,218	Heavy Fuel oil B・C
7,467	7,467	-	-	-	8,092	Hydrocarbon oil
20,266	-	12,059	8,207	84	15,757	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
80,720	37,259	43,461	-	23,934	174,508	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
320	-	319	1	-	554	Reproduction oil (Oil origin)
6,466,722	2,313,462	4,062,667	90,592	1,190,495	6,059,387	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,302,325	2,964,057	338,268	-	405,316	4,025,691	Coal for making coke (material coal)
1,060,215	59,736	1,000,479	-	278,966	2,705,533	Coal
2,692,319	32,877	2,655,329	4,113	210,717	1,549,023	Coal coke
10,176	10,176	-	-	61,542	16,513	Tar
667,188	499	629,833	36,856	229,784	...	Coke oven gas
4,683,975	-	4,292,465	391,510	3,364,143	...	Blast furnace gas
275,833	-	243,931	31,902	200,259	...	Converter furnace gas
1,152	-	1,152	-	2,869	...	Electric furnaces gas
1,782	-	1,692	90	-	...	Natural gas
30,559	-	27,023	3,536	5,353	22,646	Liquefied natural gas
143,196	...	139,060	4,136	...	...	Town gas(A)
156,930	...	152,410	4,520	...	...	Town gas(B)
882,707	-	800,680	82,027	31,598	1,424	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,854	1,854	-	-	-	4,623	Used tires
15,749	11,040	3,439	1,270	2,447	8,914	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(December, 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	47,978	52,333	2,964	1
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,488	24,269	1,249	1
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,434	1,378	20	-
軽 油	"	291	304	-	-
重 油	"	14,128	14,206	1,207	1
A 重 油	"	7,418	7,475	1,055	1
B・C 重 油	"	6,710	6,731	152	-
炭 化 水 素 油	"	4,464	4,550	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	469	478	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	722	298	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,998	1,964	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	23,491	28,063	1,714	-
石 炭	t	1,319	6,174	-	-
石 炭	"	19,054	16,228	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	39,610	16,608	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	412	412	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,897	1,900	120	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,459	4,459	70	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,708	4,709	77	-
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
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	185,736	185,571	37,439	65,878
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	29,491	29,316	6,146	908
ガ ソ リ ン	"	4,531	4,470	...	...
灯 油	"	4,928	4,708	1,023	39
軽 油	"	2,753	2,647	-	31
重 油	"	8,259	8,671	3,038	832
A 重 油	"	8,059	8,471	3,038	832
B・C 重 油	"	200	200	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,408	7,237	1,605	-
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	1	1	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	156,245	156,255	31,292	64,971
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,147	2,170	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,006	1,006	707	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,796	9,790	1,535	4,825
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	119,561	119,561	24,385	49,759
都 市 ガ ス (B)	"	131,507	131,507	26,678	54,767
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年12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		
49,368	45,982	3,386	35,315	Total (Crude petroleum equivalent)
23,019	20,812	2,207	9,724	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
1,358	982	376	550	Kerosene
304	14	290	25	Gas oils
12,998	12,253	745	6,268	Heavy Fuel oil total
6,419	5,768	651	2,744	Heavy Fuel oil A
6,579	6,485	94	3,524	Heavy Fuel oil B・C
4,550	4,022	528	1,600	Hydrocarbon oil
478	399	79	83	Liquefied petroleum gas
298	298	-	570	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,964	1,838	126	295	Reproduction oil (Oil origin)
26,349	25,170	1,179	25,591	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,174	6,174	-	18,103	Coal
16,228	15,048	1,180	17,752	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
23,002	23,002	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
412	412	-	...	Natural gas
1,780	1,580	200	59	Liquefied natural gas
4,389	4,389	-	...	Town gas(A)
4,632	4,632	-	...	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		
82,254	47,851	34,403	22,881	Total (Crude petroleum equivalent)
22,262	6,832	15,431	22,181	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,470	...	4,470	1,777	Gasoline
3,646	1,669	1,977	5,676	Kerosene
2,616	9	2,607	1,431	Gas oils
4,801	616	4,185	11,857	Heavy Fuel oil total
4,601	616	3,985	11,603	Heavy Fuel oil A
200	-	200	254	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,632	3,518	2,114	1,385	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
59,992	41,019	18,972	700	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,170	2,170	-	139	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
299	190	109	...	Natural gas
3,430	2,693	737	421	Liquefied natural gas
45,417	30,179	15,238	...	Town gas(A)
50,063	33,293	16,770	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 2015)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	18,071,256	8,897,472	9,173,784	6,897,066	1,393,305
事業所重複分補正量	1,141,911	218,161	923,750	856,833	26,539
パルプ・紙・板紙工業	2,521,801	460,886	2,060,915	1,898,524	127,141
化学工業	3,619,122	1,538,886	2,080,236	1,605,297	307,005
化学繊維工業	553,493	210,935	342,558	259,662	80,676
石油製品工業	1,650,195	263,037	1,387,158	806,798	555,183
窯業・土石製品工業	1,729,364	397,294	1,332,070	1,201,532	17,049
ガラス製品工業	138,916	125,728	13,188	-	6,172
鉄鋼業(注2)	6,517,880	4,005,921	2,511,959	1,976,978	94,125
非鉄金属地金工業	465,939	333,324	132,615	3,287	-
機械工業	2,016,457	1,779,622	236,835	1,821	232,493

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合 計(注)	47,573,985	3,619,687	43,954,298	35,275,122	2,446,826
事業所重複分補正量	3,358,744	39,855	3,318,889	3,257,707	40,345
パルプ・紙・板紙工業	13,359,138	27,767	13,331,371	13,032,175	246,589
化学工業	14,986,367	2,677,037	12,309,330	9,158,799	644,405
化学繊維工業	1,965,083	147,854	1,817,229	1,653,535	155,307
石油製品工業	7,782,296	352,593	7,429,703	5,247,947	1,226,662
窯業・土石製品工業	4,713,635	8,432	4,705,203	4,399,792	28,281
ガラス製品工業	17,214	-	17,214	8,870	8,224
鉄鋼業	7,791,811	407,266	7,384,545	4,994,660	177,703
非鉄金属地金工業	317,185	38,593	278,592	37,051	-

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12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			
219,009	664,404	15,580,525	2,490,731	Total
38,157	2,221	1,025,013	116,898	Duplication adjustment
26,148	9,102	2,272,886	248,915	Pulp,Paper,Paperboard industry
84,951	82,983	3,096,812	522,310	Chemical products industry
-	2,220	488,603	64,890	Chemical fibers products industry
-	25,177	1,054,835	595,360	Petroleum products industry
38,157	75,332	1,479,093	250,271	Ceramics, clay and stone products industry
7,009	7	138,817	99	Glass products industry
106	440,750	5,594,407	923,473	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 209,151			
100,795	28,533	463,881	2,058	Non-ferrous ground metals products industry
-	2,521	2,016,204	253	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		
6,232,350	45,246,490	21,962,811	20,924,389	2,839,290	2,327,495	Total
20,837	3,275,025	953,791	2,320,218	1,016	83,719	Duplication adjustment
52,607	13,305,859	6,085,985	7,308,055	391,819	53,279	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,506,126	13,466,187	8,523,830	4,453,791	488,566	1,520,180	Chemical products industry
8,387	1,884,192	1,061,872	776,807	45,513	80,891	Chemical fibers products industry
955,094	7,425,473	4,250,849	2,848,221	326,403	356,823	Petroleum products industry
277,130	4,625,803	813,749	3,752,106	59,948	87,832	Ceramics, clay and stone products industry
120	17,214	15,131	-	2,083	-	Glass products industry
2,212,182	7,497,426	2,020,633	4,073,941	1,402,852	294,385	Iron and steel products industry
241,541	299,361	144,553	31,686	123,122	17,824	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".

(December, 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	668,052	657,534	215,196	303,396	138,942	2,944	7,574	131,172
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,323	28,642	24,624	3,409	609	311	370	5,336
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	12
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	633	574	38	532	4	24	35	301
軽 油	〃	281	254	149	52	53	8	19	10
重 油	〃	19,639	19,095	17,829	783	483	248	296	4,342
A 重 油	〃	580	286	14	140	132	1	293	547
B・C 重 油	〃	19,059	18,809	17,815	643	351	247	3	3,795
炭 化 水 素 油	〃	1,401	1,401	1,401	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,382	1,360	9	1,328	23	9	13	281
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,283	2,283	1,936	347	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,046	2,046	2,036	-	10	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,625	6,394	1,143	4,523	728	57	174	6,987
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	543	543	543	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	166	166	-	166	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	570	570	-	322	248	-	-	8
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,836	3,632	-	3,308	324	50	154	6,047
都 市 ガ ス (B)	〃	4,195	3,977	-	3,621	356	54	164	6,568
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,734	1,734	1,734	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	48	48	-	48	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,272,886	2,201,228	616,763	1,101,824	482,641	12,742	58,916	488,603
蒸 気	t	6,085,985	6,043,461	1,910,500	2,791,727	1,341,234	20,114	22,410	1,061,872

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	968,939	950,515	314,718	450,189	185,608	3,598	14,825	170,856
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	90,176	85,772	40,213	34,831	10,728	776	3,628	42,524
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	12
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	731	670	52	547	71	27	35	427
軽 油	〃	285	255	149	53	53	8	21	16
重 油	〃	67,915	64,116	28,624	25,599	9,893	625	3,174	21,565
A 重 油	〃	7,706	7,339	601	4,462	2,276	19	348	1,529
B・C 重 油	〃	60,209	56,778	28,024	21,137	7,617	606	2,826	20,035
炭 化 水 素 油	〃	3,240	3,138	2,100	1,038	-	-	103	32
液 化 石 油 ガ ス	t	2,167	2,103	9	2,071	23	51	13	361
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,361	9,361	5,743	3,618	-	-	-	23,748
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,541	2,509	2,260	218	31	-	32	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	831,818	820,023	267,948	390,556	161,519	2,051	9,744	98,490
石 炭	t	459,261	458,615	142,255	226,585	89,775	290	356	101,832
石 炭 コ ー ク ス	〃	543	543	543	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,739	5,739	1,444	4,056	239	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,222	7,794	-	2,024	5,770	429	-	1,625
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	58,137	55,359	341	19,461	35,557	1,082	1,694	24,006
都 市 ガ ス (B)	〃	62,953	59,983	374	20,979	38,630	1,126	1,844	26,130
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	945,192	928,490	404,322	478,893	45,275	-	16,701	-
廃 材	〃	168,843	165,947	49,400	63,025	53,522	135	2,761	-
廃 タ イ ヤ	t	18,386	18,103	6,345	8,405	3,353	-	283	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	2,718	2,718	885	1,809	24	-	-	-
R P F	〃	39,853	39,263	8,212	15,746	15,305	1	590	1,086
電 力	1000kWh	484,027	460,573	70,487	249,854	140,232	7,829	15,626	210,935
蒸 気	t	27,767	27,148	7	22,563	4,578	619	-	147,854

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

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

なお、平成27年7月～11月分の月報に記載した換算値44.8MJ/m³は誤りで、正しくは41.1MJ/m³です。

(平成27年12月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibers	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 Petroleum	石油製品 製品 Others	ガラス製品 工業 ガラス製品 Glass	ガラス製品 製品 Others	ガラス製品 製品 Others		
40,788	614	89,770	1,144,966	1,136,110	8,856	56,092	54,636	1,456	Total (Crude petroleum equivalent)
896	22	4,418	734,094	734,051	43	11,631	11,522	109	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	11	30	25	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	29,943	29,943	-	-	-	-	Naphtha
79	-	222	54	54	-	21	19	2	Kerosene
2	-	8	73	38	35	4	4	-	Gas oils
745	-	3,597	40,063	40,063	-	8,828	8,722	106	Heavy Fuel oil total
23	-	524	505	505	-	599	493	106	Heavy Fuel oil A
722	-	3,073	39,558	39,558	-	8,229	8,229	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	17	254	25,188	25,188	-	1,371	1,371	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	544,339	544,335	4	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
419	11	6,557	18,922	18,922	-	30,502	30,325	177	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,765	5,765	-	-	-	-	Natural gas
8	-	-	8,819	8,819	-	4,766	4,766	-	Liquefied natural gas
353	9	5,685	-	-	-	20,643	20,491	152	Town gas(A)
384	10	6,174	-	-	-	22,390	22,223	166	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,467	3,104	343,032	1,054,835	972,044	82,791	138,817	126,283	12,534	Electricity
379,344	4,229	678,299	4,250,849	4,234,774	16,075	15,131	15,070	61	Steam
48,117	655	122,084	1,203,859	1,185,388	18,471	56,988	55,425	1,563	Total (Crude petroleum equivalent)
12,165	195	30,164	1,111,527	1,095,542	15,985	11,670	11,561	109	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	11	30	25	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	29,978	29,972	6	-	-	-	Naphtha
79	-	348	7,631	6,678	953	57	55	2	Kerosene
3	-	13	73	38	35	4	4	-	Gas oils
4,710	102	16,753	126,851	124,708	2,143	8,828	8,722	106	Heavy Fuel oil total
445	88	996	2,639	2,548	92	599	493	106	Heavy Fuel oil A
4,265	14	15,757	124,211	122,160	2,051	8,229	8,229	-	Heavy Fuel oil B・C
29	-	3	4,454	4,454	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	17	334	36,590	35,038	1,552	1,375	1,375	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	705,467	701,786	3,681	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,028	88	14,632	23,975	22,574	1,401	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	48,400	43,354	5,046	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,240	77	78,173	43,492	42,814	678	32,980	32,691	288	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,749	-	81,083	26,936	25,914	1,022	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,090	6,090	-	-	-	-	Natural gas
1,286	-	339	12,863	12,863	-	5,154	5,154	-	Liquefied natural gas
3,306	67	20,633	526	526	-	22,307	22,059	248	Town gas(A)
3,600	73	22,457	576	576	-	24,207	23,936	272	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,086	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
90,604	2,470	117,861	263,037	254,208	8,829	132,638	120,105	12,533	Electricity
105,380	2,216	40,258	352,593	338,325	14,268	-	-	-	Steam

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

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

From July to November 2015, reduced value 44.8 per unit listed in this notes is an error.

The reduced value was calculated in 41.1MJ/m³ from July during until November 2015.

(December, 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	7,059,758	5,974,489	5,778,180	4,684,993	1,093,187	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,331,239	5,265,355	5,220,125	4,681,392	538,734	
原 油	"	2,625	-	-	-	-	
NGL・コンデンセート	"	41,287	41,287	41,287	41,287	-	
ガソリン	"	24	3	3	...	3	
ナフサ	"	2,941,532	2,932,190	2,922,602	2,922,602	-	
改質生成油	"	1,634,094	1,634,094	1,634,094	1,634,094	...	
灯油	"	88,964	85,676	85,676	85,397	279	
軽油	"	24,808	24,576	24,576	24,575	1	
重油	"	65,718	57,228	56,047	50,891	5,156	
A重油	"	2,025	814	814	-	814	
B・C重油	"	63,693	56,414	55,233	50,891	4,342	
炭化水素油	"	27,633	24,964	24,964	17,310	7,654	
液化石油ガス	t	375,363	357,732	357,652	337,940	19,712	
石油系炭化水素ガス	1000m ³	442,739	434,604	431,443	1,537	429,906	
オイルコークス	t	50,512	41,289	59	59	-	
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	851,264	60,926	31,577	3,601	27,976	
石炭	t	986,632	39	-	-	-	
石炭コークス	"	11,139	2,832	-	...	-	
タール	"	31,891	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m ³	108,273	1,306	251	61	190	
高転炉ガス	"	107,216	-	-	-	-	
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	13,932	6,315	6,220	-	6,220	
液化天然ガス	t	36,887	27,779	13,225	2,529	10,696	
都市ガス(A)	1000m ³	13,144	7,490	5,039	...	5,039	
都市ガス(B)	"	14,074	8,022	5,452	...	5,452	
廃プラ	t	56	-	-	-	-	
廃P	"	7,508	4,262	-	-	-	
R	"	-	-	-	-	-	
電蒸	力気	1000kWh	3,096,812	2,056,227	1,137,783	...	1,137,783
蒸	t	8,523,830	6,610,549	6,085,480	...	6,085,480	

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,170,667	6,003,708	5,756,176	4,684,993	1,071,183	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,590,755	5,495,322	5,437,657	4,681,392	756,265	
原 油	"	2,625	-	-	-	-	
NGL・コンデンセート	"	41,611	41,581	41,287	41,287	-	
ガソリン	"	24	3	3	-	3	
ナフサ	"	2,941,532	2,932,190	2,922,602	2,922,602	-	
改質生成油	"	1,634,094	1,634,094	1,634,094	1,634,094	-	
灯油	"	88,995	85,706	85,705	85,397	308	
軽油	"	24,808	24,576	24,576	24,575	1	
重油	"	93,493	78,878	73,643	50,891	22,752	
A重油	"	4,320	2,359	1,711	-	1,711	
B・C重油	"	89,173	76,519	71,932	50,891	21,041	
炭化水素油	"	72,900	66,247	65,981	17,310	48,671	
液化石油ガス	t	376,721	359,013	358,797	337,940	20,857	
石油系炭化水素ガス	1000m ³	576,475	557,870	553,077	1,537	551,540	
オイルコークス	t	79,203	61,720	13,419	59	13,360	
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	1,245,302	260,359	120,139	3,601	116,538	
石炭	t	1,442,545	212,155	65,900	-	65,900	
石炭コークス	"	11,139	2,832	-	-	-	
タール	"	31,891	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m ³	112,601	2,281	457	61	396	
高転炉ガス	"	107,216	-	-	-	-	
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	40,939	15,543	8,948	-	8,948	
液化天然ガス	t	59,374	47,988	30,861	2,529	28,332	
都市ガス(A)	1000m ³	31,845	19,747	15,298	-	15,298	
都市ガス(B)	"	32,760	19,706	15,004	-	15,004	
廃プラ	t	8,198	7,864	7,686	-	7,686	
廃P	"	7,508	4,262	-	-	-	
R	"	-	-	-	-	-	
電蒸	力気	1000kWh	1,607,875	1,090,256	629,572	-	629,572
蒸	t	2,677,037	2,121,007	2,022,753	-	2,022,753	

(平成27年12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				
99,285	57,806	41,478	97,025	1,085,269	Total	(Crude petroleum equivalent)
45,230	38,103	7,127	-	65,884	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,625	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	21	Gasoline	
9,588	7,197	2,391	-	9,342	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	3,288	Kerosene	
-	-	-	-	232	Gas oils	
1,181	-	1,181	-	8,490	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,211	Heavy Fuel oil A	
1,181	-	1,181	-	7,279	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,669	Hydrocarbon oil	
80	-	80	-	17,631	Liquefied petroleum gas	
3,161	-	3,161	-	8,135	Hydrocarbon gas	
41,230	41,230	-	-	9,223	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
26,994	19,703	7,291	2,355	790,338	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
39	39	-	-	986,593	Coal	
-	...	-	2,832	8,307	Coal coke	
-	-	-	-	31,891	Tar	
1,055	-	1,055	-	106,967	Coke oven gas	
-	-	-	-	107,216	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	95	7,617	Natural gas	
14,512	11,660	2,852	42	9,108	Liquefied natural gas	
2,419	...	2,419	32	5,654	Town gas(A)	
2,535	...	2,535	35	6,050	Town gas(B)	
-	-	-	-	56	Used tires	
4,262	4,262	-	-	3,246	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
80,621	...	80,621	837,823	1,040,585	Electricity	
282,988	...	282,988	242,081	1,913,281	Steam	
100,943	57,806	43,136	146,589	1,166,959	Total	(Crude petroleum equivalent)
51,891	38,103	13,788	5,774	95,433	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,625	Crude petroleum	
-	-	-	294	29	Natural gas liquids	
-	-	-	-	21	Gasoline	
9,588	7,197	2,391	-	9,342	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	0	3,289	Kerosene	
-	-	-	-	232	Gas oils	
4,295	-	4,295	940	14,615	Heavy Fuel oil total	
279	-	279	369	1,961	Heavy Fuel oil A	
4,016	-	4,016	571	12,654	Heavy Fuel oil B・C	
111	-	111	156	6,652	Hydrocarbon oil	
80	-	80	136	17,709	Liquefied petroleum gas	
4,793	-	4,793	-	18,605	Hydrocarbon gas	
42,908	41,230	1,678	5,393	17,483	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
40,770	19,703	21,067	99,450	984,942	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
9,793	39	9,754	136,462	1,230,390	Coal	
-	-	-	2,832	8,307	Coal coke	
-	-	-	-	31,891	Tar	
1,825	-	1,825	-	110,320	Coke oven gas	
-	-	-	-	107,216	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
4,551	-	4,551	2,043	25,396	Natural gas	
15,672	11,660	4,012	1,455	11,386	Liquefied natural gas	
2,533	-	2,533	1,916	12,098	Town gas(A)	
2,654	-	2,654	2,047	13,055	Town gas(B)	
-	-	-	178	334	Used tires	
4,262	4,262	-	-	3,246	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
53,208	-	53,208	407,476	517,618	Electricity	
48,197	-	48,197	50,057	556,030	Steam	

(December, 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	691,290	545,368	443,601	381,884	61,717
石油系燃料（原油換算）	〃	143,907	134,017	87,665	84,223	3,443
ガソリン	〃	38	30	23	...	23
灯油	〃	2,000	747	206	164	42
軽油	〃	1,133	700	560	158	402
重油計	〃	37,528	34,695	3,990	1,447	2,543
A重油	〃	2,249	1,304	334	153	181
B・C重油	〃	35,279	33,391	3,656	1,294	2,362
炭化水素油	〃	22,087	22,085	21,105	20,932	173
液化石油ガス	t	1,417	364	-	-	-
オイルコークス	〃	74,120	69,819	59,897	59,897	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	16,717	16,172	12,978	12,917	61
非石油系燃料（原油換算）	kl	353,546	346,006	299,512	297,661	1,851
石炭	t	432,361	430,003	417,411	416,651	760
石炭コークス	〃	22,132	16,982	723	723	-
コークス炉ガス	1000m ³	17,166	17,166	203	-	203
高炉ガス	〃	2,885	2,885	70	-	70
転炉ガス	〃	20,886	20,886	2,649	-	2,649
電気炉ガス	〃	1,786	1,686	-	-	-
天然ガス	〃	3,489	3,489	-	-	-
液化天然ガス	t	931	931	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,247	4,236	557	557	-
都市ガス（B）	〃	5,768	4,703	610	610	-
廃材	絶乾(Dry)t	366	366	366	366	-
廃タイヤ	t	5,555	5,555	5,555	5,510	45
廃プラスチック	〃	22,391	21,190	20,412	19,600	812
RPF	〃	2,424	2,424	70	70	-
電	力 1000kWh	1,479,093	675,806	599,455	...	599,455
蒸	気 t	813,749	35,882	9,556	...	9,556

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	828,472	596,175	494,827	381,884	112,943
石油系燃料（原油換算）	〃	160,578	149,502	101,934	84,223	17,711
ガソリン	〃	38	30	23	-	23
灯油	〃	2,225	972	206	164	42
軽油	〃	1,133	700	560	158	402
重油計	〃	39,433	35,778	4,182	1,447	2,735
A重油	〃	2,949	2,004	421	153	268
B・C重油	〃	36,484	33,774	3,762	1,294	2,468
炭化水素油	〃	22,087	22,085	21,105	20,932	173
液化石油ガス	t	1,417	364	-	-	-
オイルコークス	〃	92,786	88,100	78,071	59,897	18,174
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	16,741	16,196	13,002	12,917	85
非石油系燃料（原油換算）	kl	626,815	418,497	371,741	297,661	74,080
石炭	t	824,565	537,674	524,825	416,651	108,174
石炭コークス	〃	22,132	16,982	723	723	-
コークス炉ガス	1000m ³	17,166	17,166	203	-	203
高炉ガス	〃	2,885	2,885	70	-	70
転炉ガス	〃	20,886	20,886	2,649	-	2,649
電気炉ガス	〃	1,786	1,686	-	-	-
天然ガス	〃	14,216	4,043	530	-	530
液化天然ガス	t	931	931	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,303	4,292	557	557	-
都市ガス（B）	〃	5,828	4,763	610	610	-
廃材	絶乾(Dry)t	366	366	366	366	-
廃タイヤ	t	6,055	5,602	5,601	5,510	91
廃プラスチック	〃	22,391	21,190	20,412	19,600	812
RPF	〃	2,772	2,772	418	70	348
電	力 1000kWh	435,451	299,804	226,042	-	226,042
蒸	気 t	8,273	4,163	1,801	-	1,801

(平成27年12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					
31,559	27,256	4,304	70,208	145,922	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,659	20,304	355	25,693	9,890	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
2	-	2	539	1,253	Kerosene	
2	-	2	138	433	Gas oils	
18,637	18,625	12	12,068	2,833	Heavy Fuel oil total	
12	-	12	958	945	Heavy Fuel oil A	
18,625	18,625	-	11,110	1,888	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	980	2	Hydrocarbon oil	
363	106	257	1	1,053	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,922	4,301	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,194	545	Reproduction oil (Oil origin)	
7,352	6,951	400	39,142	7,540	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	12,592	2,358	Coal	
-	-	-	16,259	5,150	Coal coke	
-	-	-	16,963	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,815	-	Blast furnace gas	
-	-	-	18,237	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,686	100	Electric furnace gas	
2,800	2,800	-	689	-	Natural gas	
30	-	30	901	-	Liquefied natural gas	
3,520	3,197	323	159	1,011	Town gas(A)	
3,919	3,582	337	174	1,065	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	778	1,201	Waste plastic	
-	-	-	2,354	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,468	...	30,468	45,883	803,287	Electricity	
10,332	...	10,332	15,994	777,867	Steam	
31,142	27,255	3,887	70,206	232,297	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,946	20,304	641	26,622	11,077	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	8	Gasoline	
64	-	64	702	1,253	Kerosene	
2	-	2	138	433	Gas oils	
18,847	18,625	222	12,749	3,655	Heavy Fuel oil total	
12	-	12	1,571	945	Heavy Fuel oil A	
18,835	18,625	210	11,177	2,710	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	980	2	Hydrocarbon oil	
363	106	257	1	1,053	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,029	4,686	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,194	545	Reproduction oil (Oil origin)	
7,415	6,951	464	39,341	208,318	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	12,849	286,891	Coal	
-	-	-	16,259	5,150	Coal coke	
-	-	-	16,963	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,815	-	Blast furnace gas	
-	-	-	18,237	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,686	100	Electric furnace gas	
2,800	2,800	-	713	10,174	Natural gas	
30	-	30	901	-	Liquefied natural gas	
3,576	3,197	379	159	1,011	Town gas(A)	
3,979	3,582	397	174	1,065	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	1	453	Used tires	
-	-	-	778	1,201	Waste plastic	
-	-	-	2,354	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
29,290	-	29,290	44,472	135,647	Electricity	
822	-	822	1,540	4,110	Steam	

(December, 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	8,256,184	5,669,890	382,737	14,295	3,012,730	82,592	333,655	210,206
石油系燃料 (原油換算)	kl	154,775	115,731	1,015	403	33,501	4,075	12,799	10,009
ガソリン	kl	109	36	-	-	-	-	-	-
灯油	kl	8,186	7,828	-	-	-	78	649	28
軽油	kl	1,737	1,575	-	-	2	68	142	141
重油計	kl	39,042	38,788	-	372	539	3,042	2,798	812
A重油	kl	18,387	18,133	-	-	62	427	2,567	725
B・C重油	kl	20,655	20,655	-	372	477	2,615	231	87
炭化水素油	kl	7,467	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	25,486	24,455	-	-	272	286	6,984	6,870
石油系炭化水素ガス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	80,720	43,461	1,314	-	42,147	-	-	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	320	320	-	-	-	286	33	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,062,766	4,570,433	348,792	11,578	2,913,403	56,708	173,476	144,526
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,302,325	338,268	-	-	338,268	-	-	-
石炭	kl	1,397,620	1,397,620	111,320	9,400	825,225	52,573	61,697	57,264
石炭コークス	kl	2,692,319	2,674,372	343,207	5,467	2,278,703	26,435	15,655	6,490
タール	kl	10,176	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	794,006	632,333	21,137	2,169	81,798	238	31,187	29,740
高炉ガス	kl	7,263,507	5,843,161	8,854	-	2,726,798	49	1,333	1,299
転炉ガス	kl	456,748	413,437	1,232	-	111,645	248	2,249	2,076
電気炉ガス	kl	8,038	7,848	-	-	-	962	-	-
天然ガス	kl	1,988	1,988	-	-	-	-	240	-
液化天然ガス	t	38,172	37,845	101	-	637	345	409	7
都市ガス (A)	1000m ³	161,987	156,064	1,210	-	4,501	1	8,027	2,333
都市ガス (B)	kl	177,593	171,115	1,338	-	4,928	1	8,754	2,558
酸素	1000Nm ³	882,707	882,151	...	...	342,858	4,365	493,852	435,162
廃材	絶乾(Dry)t	4,310	4,310	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	1,854	1,854	-	-	-	-	1,854	1,854
廃プラスチック	kl	15,749	2,663	-	-	2,090	33	540	540
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 気 1000kWh	5,594,407	5,255,819	343,471	24,214	463,313	232,410	1,381,523	417,068
	t	7,497,426	7,158,585	14,161	895	328,791	2,735	272,938	244,129

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

合計 (原油換算)	kl	7,431,116	4,838,618	394,671	16,381	3,043,751	86,503	360,086	232,121
石油系燃料 (原油換算)	kl	150,331	110,405	1,713	586	36,134	7,209	14,422	11,507
ガソリン	kl	109	36	-	-	-	-	-	-
灯油	kl	7,783	7,425	-	-	-	78	698	28
軽油	kl	1,737	1,575	-	-	2	68	142	141
重油計	kl	35,317	34,837	302	372	2,076	5,841	3,569	1,530
A重油	kl	16,322	15,968	23	-	239	522	2,936	1,041
B・C重油	kl	18,995	18,869	279	372	1,837	5,319	633	489
炭化水素油	kl	7,467	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	25,350	23,828	284	140	1,019	370	7,569	7,437
石油系炭化水素ガス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	80,720	43,461	1,314	-	42,147	-	-	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	320	320	-	-	-	286	33	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	6,880,008	4,354,407	371,057	15,364	2,979,092	60,257	233,317	196,108
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,302,325	338,268	-	-	338,268	-	-	-
石炭	kl	1,246,326	1,228,902	115,645	10,360	843,672	53,132	92,700	79,435
石炭コークス	kl	2,692,319	2,674,372	343,207	5,467	2,278,703	26,435	15,655	6,490
タール	kl	10,176	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	761,698	591,858	29,920	3,171	97,085	841	43,054	41,295
高炉ガス	kl	6,704,533	5,124,069	144,056	26,507	3,163,125	16,020	291,998	289,674
転炉ガス	kl	413,783	361,226	9,367	537	133,307	569	18,073	17,513
電気炉ガス	kl	8,038	7,336	-	-	-	6,851	-	-
天然ガス	kl	1,988	1,988	-	-	-	-	240	-
液化天然ガス	t	36,092	35,631	352	107	975	411	1,269	661
都市ガス (A)	1000m ³	160,135	153,506	1,698	-	5,767	1	10,194	3,082
都市ガス (B)	kl	175,558	168,301	1,873	-	6,315	1	11,124	3,379
酸素	1000Nm ³	882,707	882,151	...	...	342,858	4,365	493,852	435,162
廃材	絶乾(Dry)t	1,970	1,970	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	1,854	1,854	-	-	-	-	1,854	1,854
廃プラスチック	kl	15,749	2,663	-	-	2,090	33	540	540
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 気 1000kWh	4,005,855	3,766,432	231,462	4,178	289,443	203,287	1,184,525	243,324
	t	407,099	339,125	5,352	607	23,154	1,823	31,235	27,062

(平成27年12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				
123,450	17,933	5,339	562,330	968,399	289,880	2,540,497	45,797	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,791	3,433	2,109	24,314	20,922	13,159	36,884	2,160	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	36	-	73	Gasoline	
621	984	969	2,531	564	2,053	2	356	Kerosene	
1	58	9	23	-	1,273	10	152	Gas oils	
1,986	2,278	561	12,551	12,824	3,823	-	254	Heavy Fuel oil total	
1,842	2,278	557	4,393	4,101	3,748	-	254	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	8,158	8,723	75	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,467	-	Hydrocarbon oil	
114	108	468	6,531	5,180	4,626	1	1,030	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	37,259	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
28,951	9,221	1,052	362,694	623,583	69,925	2,476,283	16,049	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,964,057	-	Coal for making coke (material coal)	
4,433	-	-	-	337,405	-	...	-	Coal	
9,165	-	3	-	-	4,902	16,458	1,489	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	10,176	-	Tar	
1,447	3,310	169	332,506	132,465	27,354	153,606	8,067	Coke oven gas	
34	124	-	130,207	2,848,490	127,306	1,419,740	606	Blast furnace gas	
173	623	-	105,578	181,678	10,184	19,650	23,661	Converter furnace gas	
-	-	-	-	6,886	-	-	190	Electric furnace gas	
240	192	-	1,112	206	238	-	-	Natural gas	
402	1,522	113	22,826	7,586	4,306	-	327	Liquefied natural gas	
5,694	4,459	642	95,774	19,320	22,130	1,858	4,065	Town gas(A)	
6,196	4,529	704	104,999	21,259	24,603	2,034	4,444	Town gas(B)	
58,690	528	276	11,004	...	29,268	...	556	Oxygen	
-	-	-	-	4,310	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,086	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
964,455	55,446	22,755	1,463,549	144,106	1,125,032	161,181	177,407	Electricity	
28,809	1,751	883	566,786	4,491,935	1,477,710	178,470	160,371	Steam	
127,965	18,008	5,369	607,261	-	306,586	2,537,444	55,054	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,915	3,433	2,122	27,571	-	17,214	37,084	2,843	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	36	-	73	Gasoline	
670	984	969	2,534	-	2,163	2	356	Kerosene	
1	58	9	23	-	1,273	10	152	Gas oils	
2,039	2,278	574	14,102	-	5,722	55	425	Heavy Fuel oil total	
1,895	2,278	570	5,164	-	4,235	1	353	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	8,939	-	1,486	54	72	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,467	-	Hydrocarbon oil	
132	108	468	7,774	-	6,096	108	1,415	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	37,259	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
37,209	9,402	1,090	483,144	-	201,683	2,488,439	37,162	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,964,057	-	Coal for making coke (material coal)	
13,266	3	-	55,346	-	58,045	2,425	15,000	Coal	
9,165	-	3	-	-	4,902	16,458	1,489	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	10,176	-	Tar	
1,759	3,357	169	357,745	-	56,516	157,882	11,958	Coke oven gas	
2,324	291	-	701,320	-	780,753	1,494,799	85,665	Blast furnace gas	
560	623	-	146,617	-	52,133	24,709	27,848	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	485	-	702	Electric furnace gas	
240	192	-	1,260	-	296	-	-	Natural gas	
608	1,606	113	24,499	-	6,299	95	365	Liquefied natural gas	
7,112	4,475	674	102,432	-	28,264	2,173	4,457	Town gas(A)	
7,745	4,548	739	112,333	-	31,369	2,379	4,878	Town gas(B)	
58,690	528	276	11,004	...	29,268	...	556	Oxygen	
-	-	-	901	-	1,070	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,086	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
941,200	54,836	22,608	989,111	-	786,982	115,398	124,025	Electricity	
4,173	1,050	785	65,607	-	209,512	17,161	50,812	Steam	

(December, 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	Non-ferrous ground metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process
合計（原油換算）	kl	102,510	89,695	31,516	24,589	6,927	7,307	6,493	813	
石油系燃料（原油換算）	"	23,019	20,665	6,876	6,875	1	926	457	470	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,358	479	37	36	1	1	1	-	
軽油	"	304	133	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	12,998	12,287	5,436	5,436	-	597	235	362	
A重油	"	6,419	5,717	1,014	1,014	-	476	199	277	
B・C重油	"	6,579	6,570	4,422	4,422	-	121	36	85	
炭化水素油	"	4,550	4,022	498	498	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	478	430	259	259	-	-	-	-	
オイルコークス	"	298	298	187	187	-	111	111	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油（石油由来）	kl	1,964	1,964	-	-	-	219	125	94	
非石油系燃料（原油換算）	kl	26,348	25,758	4,480	4,480	-	5,186	5,186	-	
石炭	t	6,174	6,174	5,984	5,984	-	171	171	-	
石炭コークス	"	16,228	16,161	295	295	-	5,829	5,829	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	23,002	23,002	-	-	-	6,691	6,691	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	412	412	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,780	1,780	200	200	-	39	39	-	
都市ガス（A）	1000m ³	4,389	3,926	-	-	-	-	-	-	
都市ガス（B）	"	4,632	4,124	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	463,881 144,553	381,013 113,252	151,557 87,696	95,193 63,352	56,364 24,344	11,293 2,077	7,767 1,846	3,526 231	

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

合計（原油換算）	kl	95,076	82,546	24,338	19,309	5,029	7,367	6,551	816
石油系燃料（原油換算）	"	24,233	21,519	7,205	7,051	154	959	483	475
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,378	499	55	36	19	1	1	-
軽油	"	304	133	5	5	-	-	-	-
重油計	"	14,170	13,103	5,735	5,603	132	629	261	368
A重油	"	7,445	6,387	1,167	1,077	90	508	225	283
B・C重油	"	6,725	6,716	4,568	4,526	41	121	36	85
炭化水素油	"	4,550	4,022	498	498	-	-	-	-
液化石油ガス	t	478	430	259	259	-	-	-	-
オイルコークス	"	298	298	187	187	-	111	111	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,964	1,964	-	-	-	219	125	94
非石油系燃料（原油換算）	kl	27,814	26,721	4,480	4,480	-	5,413	5,413	-
石炭	t	6,174	6,174	5,984	5,984	-	171	171	-
石炭コークス	"	16,228	16,161	295	295	-	5,829	5,829	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	37,091	32,786	-	-	-	8,999	8,999	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	412	412	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,882	1,851	200	200	-	56	56	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,459	3,926	-	-	-	-	-	-
都市ガス（B）	"	4,708	4,124	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	433,880 38,593	357,523 15,158	132,068 5,313	82,122 2,000	49,946 3,313	10,414 384	6,888 204	3,526 180

(平成27年12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 Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous ground metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
24,437	15,540	8,897	10,128	14,040	2,268	12,815	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,109	613	496	1,476	9,898	380	2,354	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	91	313	30	879	Kerosene	
9	9	-	16	94	9	171	Gas oils	
673	564	109	1,231	4,150	200	711	Heavy Fuel oil total	
246	242	4	195	3,586	200	702	Heavy Fuel oil A	
427	322	105	1,036	564	-	9	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,524	-	528	Hydrocarbon oil	
3	3	-	41	124	3	48	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
364	-	364	-	1,249	132	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,085	2,411	7,674	2,942	2,888	178	589	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	19	-	Coal	
10,017	2,210	7,807	-	-	20	67	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
16,311	597	15,714	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	412	-	-	-	Natural gas	
685	431	254	216	536	104	-	Liquefied natural gas	
60	60	-	1,844	2,019	3	463	Town gas(A)	
67	67	-	2,047	2,007	3	507	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
135,871	131,577	4,294	61,024	13,486	7,782	82,868	Electricity	
8,739	3,992	4,747	478	-	14,262	31,301	Steam	
24,633	15,567	9,065	10,146	14,038	2,024	12,530	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,487	914	573	1,476	9,898	495	2,713	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
7	7	-	91	313	32	879	Kerosene	
9	9	-	16	94	9	171	Gas oils	
1,047	862	185	1,231	4,150	312	1,067	Heavy Fuel oil total	
620	540	80	195	3,586	312	1,058	Heavy Fuel oil A	
427	322	105	1,036	564	-	9	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,524	-	528	Hydrocarbon oil	
3	3	-	41	124	3	48	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
364	-	364	-	1,249	132	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,744	2,416	8,328	2,943	2,886	253	1,094	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	19	-	Coal	
10,017	2,210	7,807	-	-	20	67	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
23,021	649	22,372	-	-	766	4,305	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	412	-	-	-	Natural gas	
733	431	302	216	536	110	31	Liquefied natural gas	
60	60	-	1,844	2,019	3	533	Town gas(A)	
67	67	-	2,049	2,005	3	584	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
133,314	131,551	1,763	61,024	13,486	7,217	76,357	Electricity	
-	-	-	723	-	8,738	23,435	Steam	

(December, 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	269,808	197,102	3,810	5,797	18,280
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	22,262	11,908	497	1,449	202
ガ ソ リ ン	〃	4,470	2,450	-	2	-
灯 油	〃	3,646	1,606	7	204	39
軽 油	〃	2,616	649	202	4	1
重 油 計	〃	4,801	1,985	5	1,134	52
A 重 油	〃	4,601	1,985	5	1,134	52
B・C 重 油	〃	200	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,632	4,233	220	79	85
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	1	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	59,991	40,705	1,035	613	896
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,170	2,170	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	299	299	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,430	1,560	-	6	58
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	45,417	31,220	885	522	697
都 市 ガ ス (B)	〃	50,063	34,387	974	569	767
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,016,204	1,553,265	24,489	40,157	184,702

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	331,531	248,420	3,990	6,904	23,422
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	25,703	14,996	759	1,564	443
ガ ソ リ ン	〃	4,470	2,450	-	2	-
灯 油	〃	4,242	2,168	7	232	39
軽 油	〃	2,647	677	202	4	4
重 油 計	〃	7,193	4,076	264	1,221	64
A 重 油	〃	6,993	4,076	264	1,221	64
B・C 重 油	〃	200	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,959	4,550	220	79	257
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	1	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	140,282	107,377	1,125	1,847	7,651
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,170	2,170	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	299	299	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,058	6,088	-	57	219
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	107,284	82,815	962	1,520	6,340
都 市 ガ ス (B)	〃	118,188	91,150	1,059	1,663	6,913
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,779,622	1,354,997	22,645	37,562	164,780

(平成27年12月)

(機械器具製品 Machinery products)				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	その他の製品 Others	
47,124	4,244	117,846	72,705	Total (Crude petroleum equivalent)
509	56	9,195	10,355	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	1	2,445	2,020	Gasoline
7	13	1,336	2,040	Kerosene
-	-	442	1,967	Gas oils
132	11	651	2,816	Heavy Fuel oil total
132	11	651	2,616	Heavy Fuel oil A
-	-	-	200	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
280	24	3,545	1,399	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
1,610	174	36,377	19,287	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,170	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	293	-	Natural gas
-	-	1,496	1,870	Liquefied natural gas
1,369	149	27,598	14,197	Town gas(A)
1,510	164	30,403	15,676	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
483,803	43,156	776,958	462,939	Electricity
60,353	4,246	149,504	83,112	Total (Crude petroleum equivalent)
1,305	56	10,871	10,707	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	1	2,445	2,020	Gasoline
481	13	1,395	2,074	Kerosene
-	-	467	1,970	Gas oils
474	11	2,042	3,117	Heavy Fuel oil total
474	11	2,042	2,917	Heavy Fuel oil A
-	-	-	200	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
280	24	3,690	1,409	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
19,858	179	76,718	32,905	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,170	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	293	-	Natural gas
-	-	5,812	2,970	Liquefied natural gas
17,095	153	56,744	24,468	Town gas(A)
18,692	168	62,654	27,038	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
421,294	43,124	665,592	424,625	Electricity

(December, 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(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	21,299	-	627,906	12,332	4,088
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,528	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	89	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	51
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	39
石 灰 Lime	...	-	-	-	354
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous ground metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	115
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	207
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	102

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

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
9,354	765	15,279	39,405	23,163	51,044	-
-	127	2,428	385	113,183	60,215	-
-	1,221	2,166	21	23,309	200,895	683
25	1,950	16,845	-	187,212	605,540	60
-	144	15,152	97	-	-	-
32	1,267	4,941	-	10,902	20,871	8,386
-	792	2,449	57	533	17,937	774
-	280	150	-	37	17	4,896
1	314	488	3	-	-	11,664
1	100	192	8	-	-	-
13	405	240	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(December, 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 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	711,184	-	179,365	112,576	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	219,446	-	15,949	111,566	-
原 ガ ソ リ ン	"	364	-	...	364	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	10,379	-	-	-	-
灯 油	"	114,189	-	-	114,189	-
軽 油	"	253	-	60	-	-
A 重 油	"	75	-	-	-	-
B・C 重 油	"	3,096	-	97	1	-
炭 化 水 素 油	"	19,705	-	14,006	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,805	-	320	4,896	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	51,507	-	-	1,068	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	13,332	-	-	-	-
		276	-	202	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	469,699	-	158,089	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	430,140	-	149,206	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	66,605	-	543	-	-
高 炉 ガ ス	"	41,790	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	257,546	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,146	-	138	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	216	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	143,384	-	143,384	...	...
R P F	"	4,646	-	409	-	-
		1,575	-	1,575	-	-
電 力	1000kWh	604,680	-	330,059	8,410	-
う ち 購 入 分	"	136,002	-	34,219	8,410	-
蒸 気	t	3,654,412	-	2,094,642	10,709	-
う ち 受 入 分	"	104,806	-	14	3,314	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	462,864	-	171,024	96,752	198
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	166,993	-	14,158	82,535	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	77,812	-	-	77,812	-
軽 油	"	1,482	-	21	-	-
A 重 油	"	201	-	9	-	-
B・C 重 油	"	8,528	-	2,836	516	-
炭 化 水 素 油	"	14,339	-	8,112	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,674	-	488	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	9,704	-	340	6,272	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	40,900	-	-	2,764	-
ア ス フ ェ ル ト	"	9,088	-	847	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,587	-	822	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	254,974	-	153,352	10,969	-
石 炭 コ ー ク ス	t	218,125	-	105,138	15,572	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,868	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,610	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,373	-	-	445	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,314	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	161,431	-	161,431	...	...
R P F	"	1,981	-	355	-	-
		8,020	-	8,020	-	-
電 力	1000kWh	835,261	-	351,772	43,965	868
う ち 購 入 分	"	397,542	-	37,791	20,803	868
蒸 気	t	2,718,535	-	2,148,175	169,637	1,687
う ち 受 入 分	"	35,774	-	-	18,983	1,687

(平成27年12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	
86,954	50,139	-	277,521	-	4,629	Total (Crude petroleum equivalent)
86,910	1,397	-	3,494	-	130	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	3	-	-	-	-	Gasoline
10,379	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	7	-	186	-	-	Kerosene
8	4	-	63	-	-	Gas oils
-	411	-	2,521	-	66	Heavy Fuel oil A
4,875	824	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
50,439	-	-	541	-	48	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
13,332	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	74	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	47,131	-	260,936	-	3,543	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	66,180	-	214,754	-	-	Coal
-	-	-	66,062	-	-	Coal coke
-	202	-	41,588	-	-	Coke oven gas
-	-	-	257,546	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	659	-	2,349	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	216	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,688	-	549	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
65,478	56,842	-	125,067	-	18,824	Electricity
476	17,134	-	65,485	-	10,278	among those purchased
412,563	162,554	-	973,944	-	...	Steam
-	221	-	101,257	-	...	among those accepted
48,740	30,663	1,550	71,604	33,116	9,217	Total (Crude petroleum equivalent)
48,728	7,388	301	8,270	4,276	1,337	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	6	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	13	10	292	338	808	Kerosene
-	139	1	16	35	1	Gas oils
19	133	283	2,479	1,809	453	Heavy Fuel oil A
806	118	-	4,815	488	-	Heavy Fuel oil B・C
-	595	-	-	591	-	Hydrocarbon oil
2,736	-	3	198	73	82	Liquefied petroleum gas
38,136	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	8,130	-	-	111	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	50	-	-	715	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	20,056	245	50,077	16,942	3,333	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	27,092	-	64,934	5,389	-	Coal
-	-	-	4	10,864	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	39,610	-	Blast furnace gas
-	-	174	3,233	1,148	1,373	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,314	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,626	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,612	38,585	10,701	173,513	127,382	53,863	Electricity
129	34,622	3,791	142,526	108,141	48,871	among those purchased
209,890	19,574	-	13,034	156,538	...	Steam
-	-	-	-	15,104	...	among those accepted

(December, 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	6,080,040	36,542	193,890	2,924,960	12,617
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,204,493	4,101	15,329	2,655,083	4,651
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,402	6	1	11	4
改 質 生 成 油	"	1,576,462	-	-	1,573,589	-
灯 油	"	477,277	-	-	477,277	-
軽 油	"	39,218	90	127	28,820	5
A 重 油	"	27,356	181	23	24,760	-
B ・ C 重 油	"	9,205	311	1,540	230	3
炭 化 水 素 油	"	94,605	380	11,597	9,448	4,121
液 化 石 油 ガ ス	t	59,643	-	-	45,941	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	264,388	5	227	232,867	135
オ イ ル コ ー ク ス	t	650,709	-	-	344,468	-
ア ス フ ァ ル ト	"	60,098	4,015	-	48,810	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,956	-	-	-	-
		7,529	-	748	1,234	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,516,191	23,045	162,734	115,967	7,068
石 炭 コ ー ク ス	t	1,483,198	11,390	28,664	11,390	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	818,132	4,276	-	4,276	-
高 炉 ガ ス	"	251,601	-	-	3,433	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,158,236	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,870	-	4,883	15,811	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	183,475	-	39,828	20,739	6,656
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	104,437	-	104,437	...	...
R P F	"	19,805	-	-	4,262	-
	"	24,258	-	21,343	-	-
電 力	1000kWh	4,145,457	111,069	434,667	1,052,871	32,223
う ち 購 入 分	"	2,599,644	48,823	161,546	715,364	9,631
蒸 気	t	11,433,477	131,122	2,055,339	4,406,475	101,122
う ち 受 入 分	"	1,534,389	18,877	10,421	1,191,479	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,778,104	6,129	111,779	576,800	16,426
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	779,708	94	15,042	496,075	4,879
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,752	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	227,713	-	-	215,966	-
灯 油	"	178,345	-	-	178,345	-
軽 油	"	5,605	54	46	5	296
A 重 油	"	847	4	35	7	6
B ・ C 重 油	"	8,138	32	749	270	892
炭 化 水 素 油	"	52,436	-	6,682	4,928	279
液 化 石 油 ガ ス	t	23,860	-	2,937	14,907	37
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	48,860	-	167	37,537	116
オ イ ル コ ー ク ス	t	135,098	-	-	39,346	-
ア ス フ ァ ル ト	"	82,645	-	4,626	38,998	4,139
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	29,566	-	-	-	-
		5,519	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	838,656	4,706	89,816	52,870	5,347
石 炭 コ ー ク ス	t	452,387	-	9,680	41,410	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	208,710	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	71,764	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	805,526	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,911	-	2,270	17,410	227
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	96,870	4,431	1,466	760	4,732
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	136,330	-	136,330	...	...
R P F	"	4,940	-	1,772	-	-
	"	8,053	-	7,917	-	-
電 力	1000kWh	2,272,326	19,057	229,176	273,218	68,699
う ち 購 入 分	"	1,477,988	14,302	71,914	116,733	54,349
蒸 気	t	4,416,836	-	1,193,708	1,229,277	109,453
う ち 受 入 分	"	279,414	-	291	238,324	16,570

(平成27年12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	
519,427	141,421	17,177	2,199,028	18,322	89,740	Total (Crude petroleum equivalent)
465,362	33,686	3,823	15,726	3,984	10,950	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	9	-	36	3	1,336	Gasoline
2,873	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
7,174	292	2	920	83	1,885	Kerosene
20	729	2	332	73	1,598	Gas oils
1,117	1,195	277	1,649	1,482	2,023	Heavy Fuel oil A
51,608	13,977	2,923	785	526	-	Heavy Fuel oil B・C
7,152	2,574	-	3,319	657	-	Hydrocarbon oil
23,460	251	285	3,806	34	3,328	Liquefied petroleum gas
306,201	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,975	-	4,328	-	-	Petroleum coke
4,956	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,576	-	-	971	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,252	92,966	10,134	2,089,434	3,517	38,164	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,754	84,617	-	1,352,163	-	-	Coal
-	11,619	-	802,632	2,260	1,621	Coal coke
-	7,787	-	240,381	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,158,236	-	-	Blast furnace gas
-	30	2,592	1,274	106	2,174	Liquefied natural gas
576	851	6,098	75,728	1,117	31,882	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,171	-	7,372	-	-	Waste plastic
-	2,915	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
418,282	240,089	36,423	1,443,719	113,769	484,483	Electricity among those purchased
139,892	119,919	34,615	985,607	45,223	436,670	
2,549,398	390,899	2,688	2,053,181	5,497	...	Steam among those accepted
315,358	981	-	31,565	3,462	...	
206,512	52,037	5,854	671,393	10,172	133,260	Total (Crude petroleum equivalent)
186,282	31,219	1,297	33,037	4,193	7,778	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,752	Gasoline
11,747	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	315	42	4,529	11	415	Kerosene
29	56	-	254	51	413	Gas oils
514	73	3	1,811	718	3,140	Heavy Fuel oil A
27,652	10,625	888	465	917	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,837	-	-	2,142	-	Hydrocarbon oil
2,481	-	-	6,780	73	1,706	Liquefied petroleum gas
95,752	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,541	-	22,341	-	-	Petroleum coke
29,566	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,237	282	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,033	16,894	3,634	591,069	2,354	64,345	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,221	12,444	-	371,632	-	-	Coal
-	1,135	-	206,980	595	-	Coal coke
-	3,039	-	68,725	-	-	Coke oven gas
-	-	-	805,526	-	-	Blast furnace gas
3,967	-	453	3,229	-	355	Liquefied natural gas
-	4,068	2,820	25,551	1,791	60,113	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,038	-	2,130	-	-	Waste plastic
-	136	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
170,430	61,616	9,920	678,742	38,956	760,626	Electricity among those purchased
18,092	42,157	9,919	506,565	15,348	657,213	
1,266,733	75,394	531	541,740	-	...	Steam among those accepted
21,910	74	-	2,245	-	...	

(December, 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	2,284,022	36,917	50,728	784,232	71,357
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	696,238	148	1,076	489,320	1,175
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	418	2	4	7	2
ナ フ サ	"	181,163	-	-	180,581	-
改 質 生 成 油	"	220,840	-	-	220,840	-
灯 油	"	960	15	28	30	1
軽 油	"	778	93	17	28	8
A 重 油	"	4,503	38	119	157	579
B ・ C 重 油	"	80,942	-	20	66,117	534
炭 化 水 素 油	"	18,051	-	-	4,409	-
液 化 石 油 ガ ス	t	39,096	2	12	30,398	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	127,823	-	-	13,584	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	4,285	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	17,657	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,163	1	837	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,460,249	26,885	47,676	271,538	58,513
石 炭	t	1,032,790	23,051	11,481	325,362	55,309
石 炭 コ ー ク ス	"	369,017	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	147,777	-	-	18,298	-
高 炉 ガ ス	"	1,289,540	-	-	107,216	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,052	1,694	-	15,824	763
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	142,045	8,649	22,795	12,918	18,723
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	31,325	-	31,325	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	588	-	-	-	-
R P F	"	1,750	-	598	-	1,086
電 力	1000kWh	1,991,969	155,508	93,485	256,646	212,058
う ち 購 入 分	"	1,107,500	106,240	21,243	160,884	95,527
蒸 気	t	4,797,209	215,600	526,684	931,406	666,134
う ち 受 入 分	"	354,497	-	-	121,601	40,263

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,134,577	280,324	97,557	1,671,080	47,165
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,614,563	5,872	16,047	1,289,260	22,166
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	98	79	-	6	6
ナ フ サ	"	716,502	-	-	712,100	-
改 質 生 成 油	"	306,784	-	-	306,784	-
灯 油	"	61,667	1,085	12	59,363	71
軽 油	"	693	47	13	8	2
A 重 油	"	12,883	61	229	1,208	220
B ・ C 重 油	"	92,857	3,601	11,255	17,130	8,096
炭 化 水 素 油	"	29,985	-	-	25,363	-
液 化 石 油 ガ ス	t	55,080	584	-	45,553	109
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	291,036	-	-	170,290	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	128,152	-	4,668	41,230	16,775
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,338,794	269,179	78,543	326,539	22,473
石 炭	t	1,728,688	396,532	18,465	443,337	30,544
石 炭 コ ー ク ス	"	823,829	3,922	-	3,373	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	176,749	-	-	1,408	-
高 炉 ガ ス	"	1,960,182	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	27,377	-	277	13,731	770
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	28,743	1,354	1,469	651	1,038
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	182,541	-	182,541	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,106	1,117	-	1,117	-
R P F	"	602	-	602	-	-
電 力	1000kWh	3,126,406	731,667	205,175	1,106,926	84,854
う ち 購 入 分	"	1,524,679	41,084	31,873	225,636	13,804
蒸 気	t	10,475,897	2,928,303	1,347,337	5,543,913	530,607
う ち 受 入 分	"	569,766	20,978	-	496,029	17,955

(平成27年12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	
166,755	68,689	31,181	1,101,968	5,320	40,709	Total
162,073	24,579	5,576	7,660	2,088	2,839	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
12	4	-	-	-	391	(Crude petroleum equivalent)
582	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	169	1	187	50	509	Naphtha
15	21	1	317	42	422	Oil produced by conversion
126	129	-	958	1,449	1,024	Kerosene
5,427	3,751	3,830	913	350	-	Gas oils
-	13,508	-	-	134	-	Heavy Fuel oil A
3,304	113	1,087	3,748	8	427	Heavy Fuel oil B・C
114,239	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,285	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
17,657	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,039	-	287	-	-	Petroleum coke
						Asphalt
						1 Reproduction oil (Oil origin)
612	41,477	19,213	1,025,637	2,448	20,020	Non-oil based fuels
-	52,387	-	611,302	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	729	-	368,288	-	-	Coal
-	1,133	-	128,346	-	-	Coal coke
-	2,670	-	1,179,654	-	-	Coke oven gas
434	-	2,059	9,307	430	1,929	Blast furnace gas
-	942	15,355	61,941	1,734	16,286	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	555	-	33	-	-	Black liquor
-	66	-	-	-	-	Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel
130,246	72,984	73,096	1,087,082	8,434	213,446	Electricity
43,694	28,296	68,726	595,122	8,356	191,892	among those purchased
959,719	352,019	13,995	1,561,787	1,065	...	Steam
86	16	-	192,531	-	...	among those accepted
244,823	335,213	72	1,970,426	9,576	38,989	Total
226,985	12,423	-	47,630	2,842	3,082	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	73	-	89	(Crude petroleum equivalent)
4,402	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
181	1,221	-	1,136	469	299	Naphtha
1	65	-	430	99	122	Oil produced by conversion
67	501	-	8,137	1,389	1,193	Kerosene
41,647	4,997	-	12,311	822	200	Gas oils
-	473	-	4,148	-	1	Heavy Fuel oil A
3,255	413	-	5,434	5	895	Heavy Fuel oil B・C
120,746	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
43,315	5,476	-	16,688	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	1 Reproduction oil (Oil origin)
12,317	317,112	-	1,831,062	1,750	18,177	Non-oil based fuels
-	457,421	-	1,175,453	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	7,646	-	813,972	2,211	549	Coal
-	1,254	-	174,087	-	-	Coal coke
-	215	-	1,959,967	-	-	Coke oven gas
8,730	901	-	2,489	-	479	Blast furnace gas
-	-	-	11,840	67	15,032	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,117	-	989	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel
179,192	753,392	773	1,234,730	55,046	237,985	Electricity
48,044	57,554	773	946,525	50,951	190,603	among those purchased
1,435,710	2,875,722	-	1,633,556	37,355	...	Steam
15,239	4,713	-	53,277	3,531	...	among those accepted

(December, 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	851,110	-	187,264	519,435	36,839
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	236,894	-	9,599	175,769	13,275
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	19	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	153,855	-	-	153,855	-
灯 油	"	973	-	138	206	54
軽 油	"	287	-	187	-	-
A 重 油	"	3,652	-	1,881	3	-
B ・ C 重 油	"	27,332	-	5,484	4,922	8,805
炭 化 水 素 油	"	2,310	-	-	599	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,692	-	1,101	3,772	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,360	-	-	18,165	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,587	-	-	5,208	4,778
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	119	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	557,770	-	170,386	314,578	21,571
石 炭	t	644,097	-	158,585	392,778	30,076
石 炭 コ ー ク ス	"	12,473	-	-	3,490	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	53,002	-	-	53,002	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,249	-	1,072	410	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,412	-	907	-	1,505
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	152,808	-	152,808	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	274	-	274	-	-
R P F	"	7,376	-	7,376	-	-
電 力	1000kWh	954,027	-	439,881	172,827	74,238
う ち 購 入 分	"	430,562	-	65,590	161,689	21,093
蒸 気	t	4,127,992	-	2,825,590	285,923	404,263
う ち 受 入 分	"	237,216	-	17,041	203,226	453

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	2,317,924	989	77,917	668,046	6,544
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	565,063	272	6,357	409,285	184
原 油	"	43,912	-	...	43,912	...
ガ ソ リ	"	897	-	-	-	-
ナ フ サ	"	259,296	-	-	259,296	-
改 質 生 成 油	"	104,992	-	-	104,992	-
灯 油	"	3,492	268	327	594	-
軽 油	"	439	6	1	5	-
A 重 油	"	4,799	-	364	2,600	-
B ・ C 重 油	"	27,879	-	4,760	2,773	170
炭 化 水 素 油	"	4,000	-	-	3,585	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,904	-	9	17,228	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30,645	-	-	13,783	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	88,119	-	669	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	20,511	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,990	-	10	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,601,832	-	68,143	216,423	-
石 炭	t	1,385,016	-	43,880	289,763	-
石 炭 コ ー ク ス	"	426,699	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	181,307	-	-	36,677	-
高 炉 ガ ス	"	902,578	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	20,303	-	-	1,664	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	9,340	-	122	38	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	104,262	-	104,262	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	13,001	-	-	2,129	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,650,399	7,712	188,671	181,949	15,663
う ち 購 入 分	"	1,223,555	7,712	36,710	129,367	15,663
蒸 気	t	3,622,132	-	1,114,384	888,847	70,926
う ち 受 入 分	"	503,825	-	-	404,081	70,926

(平成27年12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	
27,975	46,114	-	15,754	13,815	3,914	Total
27,861	3,285	-	2,283	4,484	338	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	14	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	122	-	53	385	15	Kerosene
-	94	-	2	4	-	Gas oils
884	371	-	60	265	188	Heavy Fuel oil A
5,212	677	-	6	2,226	-	Heavy Fuel oil B・C
-	685	-	-	1,026	-	Hydrocarbon oil
1,932	-	-	1,647	139	101	Liquefied petroleum gas
16,195	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,414	-	-	-	187	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	119	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	42,028	-	7,748	718	741	Non-oil based fuels
-	61,873	-	-	785	-	(Crude petroleum equivalent)
-	956	-	7,768	259	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	242	-	525	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,532	55,080	-	65,695	91,165	30,609	Electricity
1,221	8,615	-	61,547	80,336	30,471	among those purchased
184,438	348,852	-	23,490	55,436	...	Steam
-	-	-	-	16,496	...	among those accepted
60,609	157,884	1,527	1,310,653	5,063	30,670	Total
59,540	47,337	682	36,678	2,405	2,867	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	894	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	894 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
1,049	86	2	883	42	777	Kerosene
-	25	-	323	-	91	Gas oils
41	239	36	772	363	384	Heavy Fuel oil A
14,839	1,987	588	1,360	1,402	-	Heavy Fuel oil B・C
-	415	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
912	640	5	3,332	146	650	Liquefied petroleum gas
16,862	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	50,087	-	37,363	-	-	Petroleum coke
20,511	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,669	-	33	278	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	102,100	110	1,206,793	335	7,928	Non-oil based fuels
-	141,666	-	909,707	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	426,613	39	-	Coal
-	3,751	-	140,879	-	-	Coal coke
-	-	-	902,578	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	17,739	216	606	Liquefied natural gas
-	-	-	2,529	-	6,651	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,196	-	4,676	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,063	200,505	7,904	785,859	29,129	216,368	Electricity
11,489	88,997	7,904	702,544	24,969	213,624	among those purchased
407,022	400,789	-	696,694	43,470	...	Steam
-	2,427	-	26,391	-	...	among those accepted

(December, 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。