
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年10月分
October, 2015

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移……………18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費……………20

1) 固有単位表……………20

2) 熱量単位表……………20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表……………24

① 固有単位表……………24

② 熱量単位表……………24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業……………26

② 化学繊維工業……………26

③ 石油製品工業……………28

④ ガラス製品工業……………28

⑤ 化学工業……………30

⑥ 窯業・土石製品工業……………30

⑦ 鉄鋼業……………32

⑧ 非鉄金属地金工業……………34

⑨ 機械工業……………34

(3) 電力受払……………36

(4) 蒸気受払……………36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表……………38

2) 一次投入燃料換算表……………38

(2) 指定生産品目別燃料在庫……………50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費量

1) 北海道経済産業局管内……………52

2) 東 北 “……………52

3) 関 東 “……………54

4) 中 部 “……………54

5) 近 畿 “……………56

6) 中 国 “……………56

7) 四 国 “……………58

8) 九 州 “……………58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption……………18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry……………20

1) Table of original units……………20

2) Table of energy units……………20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy……………24

① Table of original unit……………24

② Table of energy unit……………24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry……………26

② Chemical fiber products industry……………26

③ Petroleum products industry……………28

④ Glass products industry……………28

⑤ Chemical products industry……………30

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

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

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

⑨ Machinery products industry……………34

(3) Electricity input and output……………36

(4) Steam input and output……………36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)……………38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)……………38

(2) Fuel inventory by specific product……………50

4. Regional statistics

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

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry……………52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry……………54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry……………54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry……………56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry……………58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry……………58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

この調査は、工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

2. 調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計）の対象事業所のうち、第1表に掲げる9業種に属する事業所（なお、業種によっては従業者規模による裾切りを行っている。）です。

3. エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち、第2表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第2表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～RPFをいいます。

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

事業所で使用した燃料（原料用を含む。）の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料（原料用を含む。）から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計の数量です。

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

② 「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③ 「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ア)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(イ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ウ)「その他用」とは、「原料用」、「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

① 「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか、「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

② 「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油）」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス）」の「受入」、「在庫」及

び「原料消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2) 自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3) 蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100°C 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

② 「一次蒸気以外」

(ア)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

所で使用した蒸気量です〔受入蒸気量+自家発生蒸気量-払出蒸気量の数値となります〕。

① 「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③ 「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖房用等に使用した蒸気量です。

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第1表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

II 統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の2つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

(1) 業種別統計表は、第1表に掲げる9調査対象業種に属する事業所について、9調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種別ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第1表の「指定生産品目」欄に掲げる以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

- (ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所
- ア) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (Iin) (機械工業を除く業種)
- $$Iin = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$
- イ) 生産品目 (又は部門) 別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値 (I'in)
- $$I'in = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$
- ウ) 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + Iin + I'in
- エ) 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + (Bi + Ci) × EU × EG
- (イ) 「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所
- 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + Bi × SU × SG
- ② 電力 (購入系電力 (購入電力 + 水力)) 量の算出
- 生産品目別購入系電力消費量 = (購入電力量 + 水力発電量 × EU) × EG

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島各県

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

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

第1表 石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目(群)	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従業者 50 人以上のもの 従業者 50 人以上のもの
化学工業 (化学繊維工業を除く。)	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従業者 30 人以上のもの
石油製品工業	石油製品(グリースを除く。)	全部
窯業製品及び土石製品工業 (ガラス製品工業(板ガラス工業を除く。) を除く。)	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従業者 30 人以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。)	ガラス製品	従業者 100 人以上のもの
鉄鋼業	鉄鋼	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、 鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、冷延広幅帯鋼、 冷延電気鋼帯、めっき鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、 特殊鋼冷延鋼板、鋼管(冷けん鋼管を除く。) 又は鋳鉄管を生産するもの 上記以外のもの
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従業者 30 人以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び関連装置並びに電子応用装置 自動車及び部品(二輪自動車を含む。)	経済産業大臣の指定する従業者 500 人以上のもの

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものをを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）	1000m ³		
都市ガス（注3）	1000m ³			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電蒸	電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	蒸気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

注3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. “Thermal” stands for steam-generated power, “Co-generation” for power generated via co-generation system facilities, “Hydro” for hydro-generated power, and “Others” for power generated using geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for

private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① “Primary steam”

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② “Non-primary steam”

(a) “Co-generation” stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) “Others” stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation – Shipment).

① “For production process” stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② “For private power generation” stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ “For other uses” stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the “Product” column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process).

The scope of “Designated Products” is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistics). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the “Product” column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as “adjustment for duplication”.

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other

establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the “designated product” column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as “other products”.

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of “Consumption breakdown by division” of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for “boilers” and “co-generation”) for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the “total” column of this table matches the “total” fuel consumption other than “for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT

table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

- 2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

- ① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

- a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I_{in}) (for all industrial categories except machinery):

$I_{in} = (\text{Fuel consumption for boilers } (B_i) \times \text{BSP} + \text{Fuel consumption for co-generation } (C_i) \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$

- b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I'_{in})

$I'_{in} = (B_i \times \text{ES} \times \text{SU} + C_i \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$

- c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + I_{in} + I'_{in}

- d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (B_i + C_i) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + B_i × SU × SG

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

5. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

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

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

This monthly report uses recycled paper.

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp Paper Paperboard	All Establishments with 50 or more employees Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products Ammonia and ammonia-derived products Soda products	All All All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement Sheet glass Lime	All All Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Iron and steel	Manufactures of pig iron, ferro-alloys, crude steel, semi-finished steel products, steel forgings, steel castings, ordinary hot-rolled steel, cold-rolled wide strips, cold-rolled electrical sheets and strips, coated steel, special hot-rolled steel, special cold-rolled sheets and strips, steel pipes and tubes(cold-drawn ordinary steel pipes and tubes), cast iron pipes and tubes Manufacturers other than above-mentioned
Non-ferrous metals industry	Copper Lead Zinc Aluminum Secondary aluminum ingots	All All All All Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and related equipment Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only "Chemical industry" is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only "Iron and steel" and "Chemical industries"are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" and "glass product industry" are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	R P F	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	"Machinery industry" is not surveyed.

- Notes :
1. A simple total will be shown for Town gas (A).
 2. The conversion rate for Town gas (B) is 44.8MJ/m³.
 3. The energy conversion rate for Town gas is (10⁶kJ).
The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment.

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	
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
6,153,051	876,213	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
5,625,903	818,058	4,807,845	1,621,439	6,121,473	15,594,705	4,531,013	1,397,000	252,670	123,549,086	C.Y. 2014
6,010,257	875,102	5,135,155	1,658,838	6,163,027	16,269,526	4,331,857	1,564,391	265,150	125,420,978	F.Y. 2013
5,482,516	778,109	4,704,407	1,651,146	5,997,015	15,527,974	4,591,853	1,282,596	253,594	122,757,667	F.Y. 2014
1,269,312	169,774	1,099,538	402,112	1,640,063	3,862,610	1,290,127	416,220	61,226	31,298,041	Q3 2014
1,394,463	199,885	1,194,578	429,272	1,518,482	4,062,456	1,202,015	269,574	65,619	30,693,067	Q4
1,461,271	227,127	1,234,144	417,866	1,439,179	4,105,602	1,154,004	325,662	65,506	30,386,366	Q1 2015
1,198,591	175,499	1,023,092	391,678	1,369,496	3,828,528	1,104,935	301,278	72,060	28,936,634	Q2
1,145,594	146,310	999,284	383,085	1,597,795	4,018,042	1,251,384	379,402	77,555	29,921,357	Q3
414,270	53,678	360,592	142,079	565,223	1,345,266	457,922	138,196	17,995	10,638,246	Aug. 2014
415,120	58,091	357,029	129,147	495,345	1,251,319	414,756	134,102	21,330	10,143,835	Sep.
431,333	61,873	369,460	145,708	482,044	1,312,185	402,308	66,414	21,591	10,333,246	Oct.
463,467	64,916	398,551	142,756	505,422	1,329,545	381,986	79,697	21,338	10,007,863	Nov.
499,663	73,096	426,567	140,808	531,016	1,420,726	417,721	123,463	22,690	10,351,958	Dec.
476,911	79,039	397,872	139,725	494,997	1,415,346	407,087	133,759	20,900	10,421,469	Jan. 2015
484,732	77,274	407,458	133,781	445,857	1,307,458	374,986	132,767	20,801	9,452,296	Feb.
499,628	70,814	428,814	144,360	498,325	1,382,798	371,931	59,136	23,805	10,512,601	Mar.
451,294	64,480	386,814	136,616	460,721	1,348,049	350,818	53,697	23,666	9,590,417	Apr.
394,188	53,713	340,475	133,445	434,872	1,330,798	391,449	126,065	21,409	9,802,439	May
353,109	57,306	295,803	121,617	473,903	1,149,681	362,668	121,516	26,985	9,543,778	Jun.
385,889	50,934	334,955	131,558	505,467	1,304,446	394,447	134,206	26,615	10,128,268	Jul.
382,325	47,397	334,928	126,407	551,942	1,406,564	464,276	120,690	25,314	10,044,263	Aug.
377,380	47,979	329,401	125,120	540,386	1,307,032	392,661	124,506	25,626	9,748,826	Sep.
417,330	53,641	363,689	145,096	487,307	1,276,593	365,544	71,062	25,555	9,947,357	Oct.
▲ 3.2	▲ 13.3	▲ 1.6	▲ 0.4	1.1	▲ 2.7	▲ 9.1	7.0	18.4	▲ 3.7	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year,quarter and Month
Black liquor	酸素	廃材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	Electricity	うち購入分	Steam	うち受入分	
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	among those purchased 1000kWh	t	among those accepted t	
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
12,501,299	11,348,571	2,333,319	436,396	586,921	481,896	188,197,745	110,666,394	529,912,821	43,966,265	C.Y. 2014
12,201,042	11,433,569	2,234,848	427,277	564,540	468,060	190,362,740	112,600,220	539,780,059	45,065,974	F.Y. 2013
12,408,070	11,220,038	2,357,868	437,108	589,725	494,448	187,485,026	110,048,710	523,858,162	43,355,426	F.Y. 2014
3,138,898	2,925,505	573,441	113,102	152,857	121,408	48,246,954	27,837,867	133,674,569	10,864,232	Q3 2014
3,136,902	2,800,986	613,420	101,395	149,709	129,573	47,032,171	27,922,190	132,063,365	11,377,918	Q4
3,164,251	2,726,764	606,444	115,904	142,490	130,077	46,358,631	26,858,001	133,686,797	11,110,527	Q1 2015
2,945,449	2,503,171	576,667	105,754	152,026	132,219	45,396,951	26,984,068	122,795,883	9,474,595	Q2
3,041,632	2,675,404	596,594	115,050	142,677	143,647	47,796,202	27,346,010	131,105,763	9,822,757	Q3
1,072,821	995,068	195,019	38,667	50,973	42,333	16,221,925	9,241,048	45,706,848	3,759,515	Aug. 2014
1,051,966	958,657	192,448	38,741	51,422	40,339	15,691,648	9,148,599	42,921,776	3,513,924	Sep.
1,060,060	954,479	208,578	27,513	50,281	42,760	15,767,700	9,519,732	42,737,452	3,683,484	Oct.
1,002,081	915,626	202,018	30,328	52,475	42,309	15,447,653	9,206,714	42,860,701	3,712,427	Nov.
1,074,761	930,881	202,824	43,554	46,953	44,504	15,816,818	9,195,744	46,465,212	3,982,007	Dec.
1,021,081	945,267	198,856	42,001	46,438	44,291	15,651,827	9,102,366	45,816,446	3,937,215	Jan. 2015
1,011,251	845,171	187,706	34,308	45,496	38,204	14,771,379	8,598,027	42,882,483	3,611,474	Feb.
1,131,919	936,326	219,882	39,595	50,556	47,582	15,935,425	9,157,608	44,987,868	3,561,838	Mar.
993,862	807,194	199,494	34,408	48,005	42,755	15,025,711	8,866,337	41,399,097	3,331,148	Apr.
980,784	861,968	169,783	32,564	51,761	40,531	15,205,925	9,063,366	41,377,272	3,194,725	May
970,803	834,009	207,390	38,782	52,260	48,933	15,165,315	9,054,365	40,019,514	2,948,722	Jun.
986,270	897,916	201,269	35,854	55,470	49,251	16,190,345	9,305,732	43,938,039	3,284,530	Jul.
1,035,769	903,202	201,102	39,073	43,347	46,488	16,040,941	9,113,981	44,359,316	3,250,774	Aug.
1,019,593	874,286	194,223	40,123	43,860	47,908	15,564,916	8,926,297	42,808,408	3,287,453	Sep.
1,073,057	903,035	202,354	26,911	46,890	50,085	15,618,863	9,171,921	42,800,048	3,307,589	Oct.
1.2	▲ 5.4	▲ 3.0	▲ 2.2	▲ 6.7	17.1	▲ 0.9	▲ 3.7	0.1	▲ 10.2	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	18,208,726	13,670,923	17,107,876	7,160,501	33,163	4,991	2,971,690	1,434,885	107,199
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	327,454	-	301,255	9,404	-	121	-	-	1,387
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,064,320	956,024	1,012,250	77,492	...	9	-	-	772
化学工業 Chemical industry	7,114,097	5,770,314	6,793,162	5,559,320	33,163	22	2,962,709	1,434,885	87,757
化学繊維工業 Chemical fibers industry	185,355	49,894	153,849	41,877	...	11	-	-	373
石油製品工業 Petroleum products industry	1,193,532	1,038,530	1,151,484	1,117,132	...	33	8,981	-	3,865
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	810,909	565,660	771,471	153,949	...	32	-	-	1,914
ガラス製品工業 Glass products industry	57,647	55,629	45,295	11,266	...	-	-	-	46
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,679,218	4,911,908	7,272,870	160,640	...	137	-	-	8,315
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	86,985	73,843	43,550	23,707	...	3	-	-	1,889
機械工業 Machinery industry	344,117	249,121	165,200	24,522	...	4,865	-	-	3,655

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	704,676,959	529,064,288	662,074,195	277,111,402	1,178,107	172,702	99,848,785	50,364,463	3,934,220
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,672,538	-	11,658,693	363,937	-	4,188	-	-	50,904
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	41,189,128	36,998,055	39,173,861	2,998,880	...	313	-	-	28,335
化学工業 Chemical industry	275,315,202	223,311,131	262,895,369	215,146,005	1,178,107	762	99,547,024	50,364,463	3,220,682
化学繊維工業 Chemical fibers industry	249,433,543		237,013,710						
石油製品工業 Petroleum products industry	7,173,315	1,930,899	5,954,044	1,620,731	...	381	-	-	13,689
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	46,189,777	40,191,144	44,562,552	43,233,040	...	1,143	301,761	-	141,844
ガラス製品工業 Glass products industry	31,382,107	21,891,118	29,855,783	5,957,696	...	1,110	-	-	70,248
鉄鋼業 Iron and steel industry	31,381,829		29,855,505						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	2,230,926	2,152,894	1,752,947	435,991	...	-	-	-	1,687
機械工業 Machinery industry	297,185,217	190,090,816	281,459,740	6,216,719	...	4,740	-	-	305,164
	169,551,469		153,825,992						
	3,366,277	2,857,670	1,685,342	917,457	...	104	-	-	69,328
	13,317,548	9,640,561	6,393,250	948,820	...	168,337	-	-	134,147

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

2. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

(平成27年10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
33,419	417,330	53,641	363,689	145,096	487,307	1,276,593	365,544	71,062	25,555	9,947,357
440	4,578	740	3,838	-	314	-	2,895	-	-	291,853
286	56,400	7,933	48,467	3,491	1,867	-	9,462	-	2,350	934,753
27,359	116,187	5,237	110,950	101,055	414,133	570,913	133,585	-	1,234	1,233,840
13	27,476	3,092	24,384	37	320	-	14,909	-	-	111,977
38	115,162	3,165	111,997	6,972	36,240	705,620	41,757	71,062	-	34,354
1,108	39,488	3,933	35,555	20,908	858	-	83,562	-	19,475	617,523
3	8,518	1,756	6,762	-	1,395	-	-	-	282	34,030
1,782	40,858	17,126	23,732	7,522	25,692	60	84,894	-	355	7,112,222
272	12,758	7,078	5,680	5,110	514	-	270	-	1,859	19,840
2,998	5,061	5,061	-	1	6,602	-	-	-	-	140,671

単位 Unit: GJ

1,259,916	17,335,945	2,097,368	15,238,580	6,079,527	24,755,217	57,319,038	10,929,767	2,906,436	1,027,314	384,962,816
16,587	189,745	28,934	160,812	-	15,950	-	86,561	-	-	11,294,758
10,784	2,340,950	310,183	2,030,768	146,274	94,843	-	282,914	-	94,474	36,174,980
1,031,435	4,853,574	204,766	4,648,809	4,234,207	21,037,958	25,633,998	3,994,192	-	49,607	47,749,364
489	1,142,587	120,898	1,021,690	1,550	16,256	-	445,779	-	-	4,333,314
1,434	4,816,424	123,750	4,692,676	292,127	1,840,991	31,682,346	1,248,534	2,906,436	-	1,329,514
41,774	1,643,537	153,780	1,489,756	876,046	43,587	-	2,498,505	-	782,894	23,898,088
114	351,986	68,660	283,326	-	70,867	-	-	-	11,336	1,316,957
67,188	1,664,002	669,629	994,372	315,172	1,305,163	2,694	2,538,331	-	14,271	275,243,027
10,254	514,746	276,752	237,995	214,109	26,112	-	8,073	-	74,732	767,884
113,031	197,884	197,884	-	42	335,390	-	-	-	-	5,444,446

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.

(October, 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	7,252,071	2,798,133	49,332	908,703	7,386,816	448,241	8,551	49,617	122,111
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	389,601	7,073	-	-	-	-	-	5,499	2,204
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	501,565	473	...	-	-	-	-	7,199	9,143
化学工業 Chemical industry	1,465,187	10,377	37,856	114,484	80,269	-	-	29,800	50,551
化学繊維工業 Chemical fibers industry	115,604	-	...	-	-	-	-	-	1,372
石油製品工業 Petroleum products industry	29,628	-	...	-	-	-	-	6,538	4,804
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	821,526	20,444	...	18,275	2,179	21,755	691	8,606	923
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,495
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,703,967	2,761,774	11,476	775,944	7,292,424	426,486	7,860	2,018	39,543
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	4,195	9,677	...	-	11,944	-	-	329	2,045
機械工業 Machinery industry	-	2,461	...	-	-	-	-	626	10,439

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	197,791,230	82,265,113	1,840,083	19,173,632	25,189,043	3,769,709	71,914	2,158,351	6,667,264
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,012,747	207,946	-	-	-	-	-	239,207	120,339
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,890,220	13,906	...	-	-	-	-	313,158	499,208
化学工業 Chemical industry	37,655,308	305,084	1,412,028	2,415,612	273,717	-	-	1,296,306	2,760,087
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,971,023	-	...	-	-	-	-	-	74,911
石油製品工業 Petroleum products industry	761,440	-	...	-	-	-	-	284,404	262,299
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,113,222	601,055	...	385,603	7,431	182,960	5,812	374,362	50,396
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	300,027
鉄鋼業 Iron and steel industry	132,304,953	81,196,158	428,055	16,372,417	24,867,166	3,586,749	66,102	87,784	2,159,048
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	107,811	284,503	...	-	40,729	-	-	14,312	111,656
機械工業 Machinery industry	-	72,353	...	-	-	-	-	27,232	569,971

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10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
447,915	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
15,111	-	-	-	2,752	72	-	921,786	227,600	2,844,600	41,094
71,493	1,073,057	...	201,093	18,285	5,348	44,853	2,363,805	516,462	13,198,031	24,990
32,877	...	...	-	3,107	6,035	-	2,916,621	1,556,699	12,320,017	2,452,681
30,442	...	...	-	-	-	1,236	496,974	234,868	1,876,813	139,719
520	...	...	-	-	-	-	944,444	222,512	6,491,417	308,853
6,109	...	...	420	7,184	19,240	3,996	1,323,383	396,751	3,986,024	5,031
24,742	...	...	-	-	-	-	140,237	129,850	15,211	-
175,583	...	903,035	841	1,087	16,339	-	5,740,334	4,091,134	7,503,378	372,728
5,082	...	...	-	-	-	-	455,375	327,827	253,757	44,681
116,178	...	...	-	-	-	-	2,159,476	1,923,418	...	...

単位 Unit: GJ

18,409,341	14,164,353	6,429,603	3,298,368	893,445	1,373,880	1,467,491	56,227,899	33,018,908	114,490,134	8,847,806
621,043	-	-	-	91,367	2,110	-	3,318,431	819,359	7,609,305	109,926
2,938,367	14,164,353	...	3,277,814	607,061	156,697	1,314,193	8,509,696	1,859,272	35,304,734	66,849
1,351,243	...	...	-	103,153	176,826	-	10,499,833	5,604,111	32,956,047	6,560,926
1,251,166	...	...	-	-	-	36,215	1,789,105	845,524	5,020,473	373,747
21,372	...	...	-	-	-	-	3,399,997	801,043	17,364,541	826,182
251,081	...	...	6,846	238,510	563,733	117,083	4,764,181	1,428,305	10,662,615	13,459
1,016,930	...	...	-	-	-	-	504,853	467,460	40,689	-
7,216,463	...	6,429,603	13,708	36,088	478,734	-	20,665,203	14,728,076	20,071,541	997,048
208,872	...	...	-	-	-	-	1,639,353	1,180,178	678,799	119,521
4,774,890	...	...	-	-	-	-	7,774,109	6,924,298	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2015)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	13,223,864	3,979,867	17,107,876	2,608,026	493,169
(ネット)	"			13,141,063		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,326,380	-	7,160,501	704,399	293,467
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	"	53,710	...	33,163	304	-
ソ リ	"	4,986	...	4,991	...	...
フ サ	"	2,952,527	...	2,971,690	-	162
質 生 成	"	1,441,243	...	1,434,885	-	-
油 油	"	101,570	...	107,199	3,549	1,857
油 計	"	35,273	...	33,419	-	48
油 油	"	309,116	...	417,330	214,867	10,601
A 重	"	53,146	...	53,641	19,152	3,462
B・C 重	"	255,970	...	363,689	195,715	7,139
炭 化 水 素	"	44,607	...	145,096	78,867	-
液 系 炭 化 水 素 ガ	t	475,579	...	487,307	9,869	12,919
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	1000m ³	28,225	...	1,276,593	170,395	198,701
オ イ ル コ ー ク ス	t	270,571	...	365,544	167,410	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	71,062	40,025	31,037
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	25,275	-	25,555	1,769	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,897,484	3,979,867	9,947,357	1,903,619	199,702
石 炭 コ ー ク ス (注2)	t	7,801,828	...	7,252,071	1,432,193	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	1,150,593	2,748,640	2,798,133	-	-
タ コ ー ク ス	"	41,024	80,991	49,332	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ	1000m ³	169,618	1,171,851	908,703	119,207	-
高 一 ク ス 炉 ガ	"	194,995	10,767,550	7,386,816	2,300,754	253,198
電 氣 炉 ガ	"	26,372	664,795	448,241	160,746	1,695
天 然 炉 ガ	"	658	10,053	8,551	6,708	-
液 化 天 然 ガ	"	36,639	7,738	49,617	15,723	11,902
都 市 ガ (A)	t	135,103	...	122,111	25,031	26,739
都 市 ガ (B)	1000m ³	411,328	...	411,328	75,246	109,739
回 収 ガ (B)	"	447,913	...	447,915	81,837	118,566
回 収 黒	液 絶乾(Dry)t	1,073,509	...	1,073,057	1,073,057	-
酸 素	1000Nm ³	603,485	360,369	903,035	-	-
廢 材	液 絶乾(Dry)t	203,565	-	202,354	201,346	-
廢 材 ヤ	t	31,591	-	26,911	21,069	-
廢 材 ッ	"	47,452	5,754	46,890	5,348	-
R P F	"	50,377	-	50,085	46,996	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 (原 油 換 算)	GJ	511,763,204	154,020,880	662,074,195	100,930,532	19,085,605
(ネット)	"			508,558,510		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	206,131,035	-	277,111,402	27,260,601	11,357,270
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	"	1,903,515	...	1,178,107	10,731	-
ソ リ	"	172,527	...	172,702	...	...
フ サ	"	99,204,908	...	99,848,785	-	5,443
質 生 成	"	50,587,629	...	50,364,463	-	-
油 油	"	3,727,632	...	3,934,220	130,253	68,152
油 計	"	1,329,812	...	1,259,916	-	1,811
油 油	"	12,803,159	...	17,335,945	8,949,307	434,488
A 重	"	2,078,014	...	2,097,368	748,845	135,364
B・C 重	"	10,725,146	...	15,238,580	8,200,464	299,124
炭 化 水 素	"	1,869,033	...	6,079,527	3,304,529	-
液 系 炭 化 水 素 ガ	"	24,159,430	...	24,755,217	501,349	656,285
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	"	1,267,304	...	57,319,038	7,650,737	8,921,676
オ イ ル コ ー ク ス	"	8,090,077	...	10,929,767	5,005,559	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	2,906,436	1,637,023	1,269,413
再 生 油 (石 油 由 来)	"	1,016,055	-	1,027,314	71,115	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	305,632,196	154,020,880	384,962,816	73,669,930	7,728,334
石 炭 コ ー ク ス (注2)	"	212,723,092	...	197,791,230	36,807,363	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	33,827,432	80,810,016	82,265,113	-	-
タ コ ー ク ス	"	1,530,195	3,020,965	1,840,083	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ	"	3,578,941	24,726,058	19,173,632	2,515,266	-
高 一 ク ス 炉 ガ	"	664,933	36,717,346	25,189,043	7,845,571	863,405
電 氣 炉 ガ	"	221,790	5,590,924	3,769,709	1,351,875	14,255
天 然 炉 ガ	"	5,534	84,546	71,914	56,414	-
液 化 天 然 ガ	"	1,593,802	336,603	2,158,351	683,953	517,738
都 市 ガ	"	7,376,628	...	6,667,264	1,366,693	1,459,950
都 市 ガ	"	18,409,400	...	18,409,341	3,363,333	4,872,986
回 収 黒	"	14,170,320	...	14,164,353	14,164,353	-
酸 素	"	4,296,812	2,565,829	6,429,603	...	-
廢 材	"	3,318,109	-	3,298,368	3,281,938	-
廢 材 ヤ	"	1,048,818	-	893,445	699,490	-
廢 材 ッ	"	1,390,346	168,592	1,373,880	156,697	-
R P F	"	1,476,047	-	1,467,491	1,376,983	-

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10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			
14,006,681	7,759,420	6,017,017	230,244	1,868,868	10,389,704	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,162,635	4,709,769	1,342,348	110,518	80,022	1,620,745	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
32,859	32,859	-	-	3,801	22,790	Crude petroleum
4,991	...	...	4,991	5	1,714	Gasoline
2,971,528	2,968,996	2,532	-	-	750,762	Naphtha
1,434,885	1,434,885	-	-	9,419	4,245	Oil produced by conversion
101,793	85,174	12,131	4,488	29	18,499	Kerosene
33,371	27,137	276	5,958	30	13,564	Gas oils
191,862	52,277	124,843	14,742	2,075	294,719	Heavy Fuel oil total
31,027	-	25,132	5,895	1,338	56,078	Heavy Fuel oil A
160,835	52,277	99,711	8,847	737	238,641	Heavy Fuel oil B・C
66,229	27,347	38,175	707	377	16,100	Hydrocarbon oil
464,519	389,951	46,065	28,503	36,908	79,029	Liquefied petroleum gas
907,497	28,913	843,071	35,513	...	...	Hydrocarbon gas
198,134	79,765	117,622	747	21,933	597,199	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
23,786	-	23,312	474	-	8,377	Reproduction oil (Oil origin)
7,844,036	3,049,652	4,674,672	119,712	1,788,848	8,768,943	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,819,878	4,015,409	1,803,796	673	624,775	10,283,695	Coal
2,798,133	41,646	2,750,373	6,114	882,879	1,872,832	Coal coke
49,332	49,332	-	-	73,064	44,279	Tar
789,496	670	753,461	35,365	408,542	...	Coke oven gas
4,832,864	-	4,396,916	435,948	3,455,890	...	Blast furnace gas
285,800	-	257,964	27,836	210,830	...	Converter furnace gas
1,843	-	1,843	-	2,160	...	Electric furnaces gas
21,992	6,767	14,536	689	1,416	...	Natural gas
70,341	13,043	52,357	4,941	14,230	24,105	Liquefied natural gas
226,343	-	204,348	21,995	...	...	Town gas(A)
247,512	-	223,432	24,080	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,323	Black liquor
903,035	-	820,998	82,037	30,614	1,397	Oxygen
1,008	-	924	84	-	37,938	Waste material
5,842	1,087	4,741	14	-	29,696	Used tires
41,542	16,919	21,484	3,139	2,493	15,101	Waste plastic
3,089	-	3,025	64	-	12,404	Refuse Paper & Plastic Fuel
542,058,058	300,289,522	232,858,431	8,910,105	72,325,349	402,081,704	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
238,493,531	182,267,979	51,948,821	4,276,731	3,096,868	62,723,442	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,167,376	1,167,376	-	-	134,175	807,094	Crude petroleum
172,702	...	...	172,702	173	59,309	Gasoline
99,843,342	99,758,267	85,075	-	-	25,225,602	Naphtha
50,364,463	50,364,463	-	-	330,607	149,000	Oil produced by conversion
3,735,815	3,125,885	445,208	164,722	1,065	678,919	Kerosene
1,258,105	1,023,065	10,407	224,633	1,131	511,372	Gas oils
7,952,150	2,190,406	5,160,559	601,185	83,196	12,191,726	Heavy Fuel oil total
1,213,159	-	982,666	230,493	52,316	2,192,673	Heavy Fuel oil A
6,738,992	2,190,406	4,177,893	370,693	30,880	9,999,065	Heavy Fuel oil B・C
2,774,998	1,145,840	1,599,534	29,624	15,796	674,591	Hydrocarbon oil
23,597,583	19,809,510	2,340,109	1,447,964	1,874,926	4,014,687	Liquefied petroleum gas
40,746,625	1,298,195	37,853,894	1,594,536	...	...	Hydrocarbon gas
5,924,208	2,384,974	3,516,898	22,336	655,798	17,856,254	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
956,199	-	937,144	19,055	-	336,757	Reproduction oil (Oil origin)
303,564,552	118,021,545	180,909,615	4,633,392	69,228,482	339,358,270	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
160,983,867	113,404,603	47,561,968	17,296	17,220,916	278,852,058	Coal
82,265,113	1,224,393	80,860,969	179,751	25,956,642	55,061,266	Coal coke
1,840,083	1,840,083	-	-	2,725,288	1,651,607	Tar
16,658,366	14,137	15,898,028	746,201	8,620,238	...	Coke oven gas
16,480,067	-	14,993,485	1,486,582	11,784,584	...	Blast furnace gas
2,403,579	-	2,169,478	234,101	1,773,080	...	Converter furnace gas
15,500	-	15,500	-	18,166	...	Electric furnaces gas
956,660	294,366	632,320	29,974	61,596	...	Natural gas
3,840,621	712,148	2,858,691	269,782	776,957	1,316,134	Liquefied natural gas
10,173,022	-	9,183,098	989,924	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	57,062	Black liquor
6,429,603	-	5,845,502	584,101	217,970	9,945	Oxygen
16,430	-	15,061	1,369	-	618,391	Waste material
193,955	36,088	157,402	465	-	985,907	Used tires
1,217,183	495,727	629,483	91,973	73,045	442,461	Waste plastic
90,508	-	88,633	1,875	-	363,438	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.

(October, 2015)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,057,805	1,012,244	929,620	45,975
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	82,662	77,490	46,724	328
ガ ソ リ ン	"	8	9	...	...
灯 油	"	935	772	109	-
軽 油	"	291	286	-	8
重 油 計	"	61,522	56,400	35,081	317
A 重 油	"	8,283	7,933	6,788	317
B・C 重 油	"	53,239	48,467	28,293	-
炭 化 水 素 油	"	3,496	3,491	1,828	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,903	1,867	774	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	8,888	9,462	7,069	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,238	2,350	648	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	975,143	934,754	882,896	45,647
石 炭	t	557,109	501,565	501,565	-
石 炭 コ ー ク ス	"	-	473	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,199	7,199	1,340	5,373
液 化 天 然 ガ ス	t	9,170	9,143	5,532	3,210
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	65,956	65,956	31,544	30,588
都 市 ガ ス (B)	"	71,494	71,493	34,279	33,030
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,073,509	1,073,057	1,073,057	-
廃 材	"	202,304	201,093	200,505	-
廃 タ イ ヤ	t	21,381	18,285	18,285	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,388	5,348	5,348	-
R P F	"	45,478	44,853	44,789	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	182,095	153,851	122,954	19,628
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	36,966	41,879	34,594	1,981
ガ ソ リ ン	"	11	11	...	...
灯 油	"	347	373	93	-
軽 油	"	10	13	-	3
重 油 計	"	25,214	27,476	21,224	1,923
A 重 油	"	2,711	3,092	1,022	1,433
B・C 重 油	"	22,503	24,384	20,202	490
炭 化 水 素 油	"	37	37	37	-
液 化 石 油 ガ ス	t	317	320	32	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	11,724	14,909	14,909	-
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	145,129	111,972	88,360	17,646
石 炭	t	165,610	115,604	115,604	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,405	1,372	1,372	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	28,060	28,060	7,606	15,266
都 市 ガ ス (B)	"	30,443	30,442	8,209	16,616
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,106	1,236	1,236	-

(平成27年10月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
36,649	31,978	4,671	12,973	538,552	Total (Crude petroleum equivalent)
30,438	26,844	3,595	46	97,226	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	2	Gasoline
663	548	115	1	1,111	Kerosene
278	3	275	16	20	Gas oils
21,002	19,465	1,537	29	80,232	Heavy Fuel oil total
828	596	232	29	6,996	Heavy Fuel oil A
20,174	18,869	1,305	-	73,236	Heavy Fuel oil B・C
1,663	1,663	-	-	5,818	Hydrocarbon oil
1,093	543	550	-	229	Liquefied petroleum gas
2,393	1,648	745	-	3,043	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,702	1,447	255	-	809	Reproduction oil (Oil origin)
6,211	5,134	1,077	12,927	441,326	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	19,466	600,417	Coal
473	-	473	-	1,129	Coal coke
486	475	11	-	...	Natural gas
401	249	152	-	699	Liquefied natural gas
3,824	3,472	352	...	...	Town gas(A)
4,184	3,801	383	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,323	Black liquor
588	504	84	-	37,938	Waste material
-	-	-	-	16,681	Used tires
-	-	-	-	95	Waste plastic
64	-	64	-	11,781	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,269	7,648	3,621	136	207,509	Total (Crude petroleum equivalent)
5,304	3,183	2,121	136	87,668	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	-	Gasoline
280	76	204	-	133	Kerosene
10	-	10	-	9	Gas oils
4,329	2,708	1,621	126	30,275	Heavy Fuel oil total
637	277	360	3	7,038	Heavy Fuel oil A
3,692	2,431	1,261	123	23,237	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
288	152	136	-	70	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	71,410	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,965	4,465	1,501	-	119,841	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	179,800	Coal
-	-	-	-	246	Liquefied natural gas
5,188	3,906	1,282	...	...	Town gas(A)
5,617	4,204	1,413	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	121	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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	7,330	1,151,487	338,259	163,466
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,117,133	317,394	161,917
ガ ソ リ ン	"	...	33	...	...
ナ フ サ	"	...	8,981	-	162
灯 油	"	...	3,865	1,958	1,836
軽 油	"	...	38	-	-
重 油 計	"	...	115,162	94,552	1,246
A 重 油	"	...	3,165	2,032	218
B・C 重 油	"	...	111,997	92,520	1,028
炭 化 水 素 油	"	...	6,972	6,972	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	36,240	609	10,890
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	705,620	112,397	96,195
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	41,757	41,757	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	71,062	40,025	31,037
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,330	34,354	20,865	1,549
石 炭	t	-	29,628	29,628	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,538	283	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,804	4,804	226	1,098
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	475	475	475	-
都 市 ガ ス (B)	"	520	520	520	-
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	46,212	45,296	789	2,462
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	12,189	11,266	49	3
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	48	46	36	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	9,366	8,518	-	3
A 重 油	"	1,671	1,756	-	3
B・C 重 油	"	7,695	6,762	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,369	1,395	11	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,023	34,030	741	2,459
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,490	5,495	-	743
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	22,802	22,802	639	1,213
都 市 ガ ス (B)	"	24,743	24,743	698	1,328
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年10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	
649,762	70,045	552,240	27,476	Total (Crude petroleum equivalent)
637,821	64,092	546,559	27,170	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
33	...	...	33	Gasoline
8,819	8,282	537	-	Naphtha
71	-	66	5	Kerosene
38	-	-	38	Gas oils
19,364	-	17,532	1,832	Heavy Fuel oil total
915	-	521	394	Heavy Fuel oil A
18,449	-	17,011	1,438	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
24,741	18,869	5,872	-	Liquefied petroleum gas
497,028	27,696	447,660	21,672	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,941	5,953	5,682	306	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,255	2,373	3,610	272	Natural gas
3,480	2,329	1,151	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
42,045	41,087	957	22	7,184	Total (Crude petroleum equivalent)
11,214	11,180	35	22	7,139	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
10	10	-	-	212	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
8,515	8,484	31	22	5,815	Heavy Fuel oil total
1,753	1,722	31	22	962	Heavy Fuel oil A
6,762	6,762	-	-	4,853	Heavy Fuel oil B・C
1,384	1,383	1	-	400	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
30,830	29,908	923	-	45	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,752	4,752	-	-	32	Liquefied natural gas
20,950	20,154	796	...	...	Town gas(A)
22,717	21,848	869	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2015)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	6,063,833	680,404	6,793,162 6,124,386	625,163	162,908
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,848,141	-	5,559,328	271,420	122,561
原 油	"	2,604	...	2,570	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	51,106	...	30,593	304	-
ガ ソ ー リ ン	"	20	...	22	...	...
ナ フ サ	"	2,952,527	...	2,962,709	-	-
改 質 生 成 油	"	1,441,243	...	1,434,885	...	...
灯 油	"	85,903	...	87,757	80	-
軽 油	"	29,328	...	27,359	-	-
重 油	"	117,028	...	116,187	51,198	938
A 重 油	"	5,010	...	5,237	2,778	639
B・C 重 油	"	112,018	...	110,950	48,420	299
炭 化 水 素 油	"	6,423	...	101,055	70,030	-
液 化 石 油 ガ ス	t	440,574	...	414,133	3,694	2,029
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,165	...	570,913	57,998	102,506
オ イ ル コ ー ク ス	t	94,116	...	133,585	86,347	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,234	-	1,234	1,121	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,215,692	680,404	1,233,834	353,743	40,347
石 炭	t	1,526,737	-	1,465,187	468,327	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,052	678,049	10,377	...	-
タ ー ク ス	"	34,185	12,896	37,856	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	5,747	259,052	114,484	2,939	-
高 炉 ガ ス	"	80,269	-	80,269	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	23,360	7,738	29,800	13,587	6,529
液 化 天 然 ガ ス	t	59,145	...	50,551	11,812	14,134
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	31,730	...	31,730	5,991	12,515
都 市 ガ ス (B)	"	32,877	...	32,878	6,410	12,304
廃 タ イ ャ	t	4,100	-	3,107	2,784	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	2,808	3,870	6,035	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	837,368	7	771,467 771,460	290,551	2,275
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	140,391	-	153,945	15,114	818
ガ ソ ー リ ン	"	32	...	32	...	...
灯 油	"	1,675	...	1,914	179	-
軽 油	"	1,116	...	1,108	-	-
重 油	"	37,314	...	39,488	1,494	756
A 重 油	"	3,810	...	3,933	844	1
B・C 重 油	"	33,504	...	35,555	650	755
炭 化 水 素 油	"	21,464	...	20,908	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	882	...	858	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	68,989	...	83,562	17,328	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,124	-	19,475	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	696,977	7	617,522	275,437	1,457
石 炭	t	939,068	...	821,526	403,665	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,965	-	20,444	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	18,275	-	18,275	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,179	-	2,179	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,755	-	21,755	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	658	33	691	-	-
天 然 ガ ス	"	8,606	-	8,606	3,952	1,296
液 化 天 然 ガ ス	t	923	-	923	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,538	...	5,538	94	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,109	...	6,109	103	-
廃 材	絶乾(Dry)t	420	-	420	-	-
廃 タ イ ャ	t	7,736	-	7,184	2,429	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	20,150	-	19,240	-	-
R P F	"	3,793	-	3,996	971	-

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10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			
6,005,092	5,305,423	653,185	46,483	685,362	2,713,008	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,165,347	4,612,400	510,240	42,707	63,003	933,615	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,570	2,570	-	-	-	899	Crude petroleum
30,289	30,289	-	-	3,801	21,891	NGL・condensate
22	...	...	22	-	2	Gasoline
2,962,709	2,960,714	1,995	-	-	750,762	Naphtha
1,434,885	1,434,885	...	...	9,419	4,245	Oil produced by conversion
87,677	85,174	2,125	378	-	7,094	Kerosene
27,359	27,137	-	222	-	11,961	Gas oils
64,051	52,277	9,211	2,563	32	65,622	Heavy Fuel oil total
1,820	-	1,060	760	32	7,052	Heavy Fuel oil A
62,231	52,277	8,151	1,803	-	58,570	Heavy Fuel oil B・C
31,025	19,825	11,055	145	...	...	Hydrocarbon oil
408,410	371,082	19,671	17,657	36,801	53,185	Liquefied petroleum gas
410,409	1,217	395,351	13,841	...	...	Hydrocarbon gas
47,238	47,238	-	-	3,434	120,002	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
113	-	113	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
839,744	693,023	142,945	3,775	622,360	1,779,393	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
996,860	943,459	53,401	-	7,077	2,213,507	Coal
10,377	7,010	3,367	-	675,183	363,072	Coal coke
37,856	37,856	-	-	9,358	30,485	Tar
111,545	196	110,735	614	150,320	...	Coke oven gas
80,269	-	80,269	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
9,684	4,394	4,969	321	1,416	...	Natural gas
24,605	10,714	13,879	12	8,620	198	Liquefied natural gas
13,224	...	10,562	2,662	...	...	Town gas(A)
14,164	...	11,279	2,884	...	...	Town gas(B)
323	-	323	-	-	4,000	Used tires
6,035	5,963	72	-	-	695	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
478,640	5,610	463,191	9,840	1,255	1,036,122	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
138,013	2,346	128,614	7,053	1,239	226,848	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
32	...	...	32	-	-	Gasoline
1,735	-	1,672	63	-	1,299	Kerosene
1,108	-	226	882	8	75	Gas oils
37,238	-	31,865	5,373	26	45,294	Heavy Fuel oil total
3,088	-	1,775	1,313	-	4,426	Heavy Fuel oil A
34,150	-	30,090	4,060	26	40,868	Heavy Fuel oil B・C
20,908	-	20,908	-	377	2,523	Hydrocarbon oil
858	-	632	226	-	3,442	Liquefied petroleum gas
66,234	3,036	63,196	2	1,029	210,826	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
19,475	-	19,393	82	-	6,439	Reproduction oil (Oil origin)
340,627	3,264	334,577	2,786	16	809,274	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
417,861	946	416,242	673	15	1,179,022	Coal
20,444	3,470	16,974	-	8	21,001	Coal coke
18,275	-	18,275	-	-	...	Coke oven gas
2,179	-	2,179	-	-	...	Blast furnace gas
21,755	-	21,755	-	-	...	Converter furnace gas
691	-	691	-	-	...	Electric furnaces gas
3,358	-	3,358	-	-	...	Natural gas
923	-	885	38	-	-	Liquefied natural gas
5,444	...	3,963	1,481	...	...	Town gas(A)
6,006	...	4,431	1,575	...	...	Town gas(B)
420	-	420	-	-	-	Waste material
4,755	-	4,741	14	-	5,637	Used tires
19,240	-	18,446	794	-	6,783	Waste plastic
3,025	-	3,025	-	-	502	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

(October, 2015)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,230,133	3,299,456	7,272,861	504,907	36,459
(ネット)	〃	-	-	3,974,831	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	165,775	-	160,638	13,901	5,328
ガ ソ リ ン	〃	132	…	137	…	…
灯 油	〃	8,268	…	8,315	238	-
軽 油	〃	1,791	…	1,782	-	-
重 油 計	〃	44,538	…	40,858	8,499	4,947
A 重 油	〃	20,632	…	17,126	2,650	390
B・C 重 油	〃	23,906	…	23,732	5,849	4,557
炭 化 水 素 油	〃	8,141	…	7,522	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,733	…	25,692	3,554	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60	…	60	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	89,252	…	84,894	…	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	337	-	355	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,064,357	3,299,456	7,112,223	491,006	31,131
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,592,972	…	3,356,765	-	-
石 炭	〃	1,568,480	…	1,347,202	249,429	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,114,206	2,070,591	2,761,774	…	-
タ ー ル	〃	6,839	68,095	11,476	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	145,596	912,799	775,944	116,268	-
高 炉 ガ ス	〃	112,547	10,767,550	7,292,424	2,296,171	253,198
転 炉 ガ ス	〃	4,617	664,795	426,486	160,746	1,695
電 気 炉 ガ ス	〃	-	10,020	7,860	6,708	-
天 然 ガ ス	〃	2,018	-	2,018	161	-
液 化 天 然 ガ ス	t	43,825	…	39,543	4,806	2,578
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	160,222	…	160,222	13,705	4,093
都 市 ガ ス (B)	〃	175,582	…	175,583	15,012	4,534
酸 素	1000Nm ³	603,485	360,369	903,035	…	-
廃 材	絶乾(Dry)t	841	-	841	841	-
廃 タ イ ヤ	t	887	-	1,087	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	19,821	1,884	16,339	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-

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

(平成27年10月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,731,496	2,383,033	4,237,706	110,756	1,169,124	6,336,164	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
141,409	33,166	93,003	15,241	15,576	249,773	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
137	...	...	137	5	11	Gasoline
8,077	...	6,002	2,075	28	3,874	Kerosene
1,782	...	24	1,758	6	148	Gas oils
27,412	-	26,652	760	1,840	58,877	Heavy Fuel oil total
14,086	...	13,429	657	1,252	18,463	Heavy Fuel oil A
13,326	-	13,223	103	588	40,414	Heavy Fuel oil B・C
7,522	7,522	-	-	-	6,003	Hydrocarbon oil
22,138	-	14,015	8,123	107	20,309	Liquefied petroleum gas
60	-	60	-	...	...	Hydrocarbon gas
84,894	32,386	52,508	-	17,470	193,886	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
355	-	355	-	-	558	Reproduction oil (Oil origin)
6,590,086	2,349,868	4,144,703	95,516	1,153,547	6,086,391	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,356,765	3,002,527	354,238	-	342,411	4,282,673	Coal for making coke (material coal)
1,097,773	68,652	1,029,121	-	255,806	2,537,935	Coal
2,761,774	34,246	2,723,071	4,457	207,688	1,480,496	Coal coke
11,476	11,476	-	-	63,706	13,794	Tar
659,676	474	624,451	34,751	258,222	...	Coke oven gas
4,743,055	-	4,307,107	435,948	3,455,890	...	Blast furnace gas
264,045	-	236,209	27,836	210,830	...	Converter furnace gas
1,152	-	1,152	-	2,160	...	Electric furnaces gas
1,857	-	1,793	64	-	...	Natural gas
32,159	-	28,243	3,916	5,610	22,416	Liquefied natural gas
142,424	...	137,044	5,380	...	...	Town gas(A)
156,037	...	150,147	5,890	...	...	Town gas(B)
903,035	-	820,998	82,037	30,614	1,397	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,087	1,087	-	-	-	5,323	Used tires
16,339	10,956	3,038	2,345	2,493	8,223	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

(October, 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	40,482	43,549	2,205	25
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,826	23,707	1,355	25
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,878	1,889	192	-
軽 油	"	259	272	-	-
重 油 計	"	12,909	12,758	1,151	24
A 重 油	"	7,106	7,078	1,011	14
B・C 重 油	"	5,803	5,680	140	10
炭 化 水 素 油	"	5,045	5,110	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	506	514	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	120	270	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,030	1,859	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	16,656	19,842	850	-
石 炭	t	782	4,195	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	9,858	9,677	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	11,944	4,583	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	329	329	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,042	2,045	265	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,802	4,802	62	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,082	5,082	68	-
廃 棄 タ ー ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	164,892	165,200	24,702	65,815
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,154	24,517	4,289	517
ガ ソ リ ン	"	4,891	4,865	...	...
灯 油	"	3,675	3,655	694	21
軽 油	"	2,915	2,998	-	37
重 油 計	"	4,734	5,061	2,041	456
A 重 油	"	4,734	5,061	2,041	456
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,607	6,602	1,195	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	140,738	140,684	20,413	65,298
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	2,414	2,461	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	626	626	352	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,503	10,439	1,153	5,368
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	105,628	105,628	15,843	49,416
都 市 ガ ス (B)	"	116,178	116,177	17,317	54,354
廃 棄 タ ー ス イ チ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年10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		
41,319	37,958	3,361	40,934	Total
22,327	20,091	2,236	10,185	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,697	1,068	629	552	(Crude petroleum equivalent)
272	13	259	26	Gasoline
11,583	11,068	515	6,606	Kerosene
6,053	5,628	425	2,810	Gas oils
5,530	5,440	90	3,796	Heavy Fuel oil total
5,110	4,549	561	1,756	Heavy Fuel oil A
514	432	82	81	Heavy Fuel oil B・C
270	270	-	352	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
1,859	1,722	137	391	Petroleum coke
18,992	17,867	1,125	30,749	Asphalt
4,195	4,195	-	27,211	Reproduction oil (Oil origin)
9,677	8,493	1,184	16,563	Non-oil based fuels
-	-	-	...	(Crude petroleum equivalent)
7,361	7,361	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
329	329	-	...	Coke oven gas
1,780	1,620	160	...	Blast furnace gas
4,740	4,740	-	...	Electric furnaces gas
5,014	5,014	-	...	Natural gas
-	-	-	68	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
74,683	47,882	26,801	21,855	Total
19,711	7,095	12,616	21,116	(Crude petroleum equivalent)
4,865	...	4,865	1,708	Oil based fuels
2,940	1,847	1,093	5,501	(Crude petroleum equivalent)
2,961	9	2,952	1,357	Gasoline
2,564	764	1,800	11,177	Kerosene
2,564	764	1,800	10,923	Gas oils
-	-	-	254	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
5,407	3,476	1,931	1,325	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
54,972	40,787	14,185	739	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	Non-oil based fuels
2,461	2,461	-	145	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
274	253	21	...	Blast furnace gas
3,918	3,114	804	446	Converter furnace gas
40,369	29,226	11,143	...	Natural gas
44,506	32,240	12,266	...	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2015)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計	17,811,402	9,171,921	8,639,481	6,231,253	1,428,555
事業所重複分補正量	1,009,365	227,600	781,765	736,573	19,397
パルプ・紙・板紙工業	2,585,229	516,462	2,068,767	1,890,527	143,352
化学工業	3,394,357	1,556,699	1,837,658	1,391,794	278,245
化学繊維工業	557,107	234,868	322,239	260,390	61,103
石油製品工業	1,497,545	222,512	1,275,033	646,648	607,951
窯業・土石製品工業	1,532,073	396,751	1,135,322	1,027,438	7,201
ガラス製品工業	140,317	129,850	10,467	-	7,536
鉄鋼業	6,496,761	4,091,134	2,405,627	1,747,166	110,824
非鉄金属地金工業	457,472	327,827	129,645	1,398	42
機械工業	2,159,906	1,923,418	236,488	2,465	231,698

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計	44,966,161	3,307,589	41,658,572	33,364,609	2,307,736
事業所重複分補正量	2,927,454	41,094	2,886,360	2,836,732	25,394
パルプ・紙・板紙工業	13,244,097	24,990	13,219,107	12,865,432	291,006
化学工業	13,767,913	2,452,681	11,315,232	8,335,861	559,998
化学繊維工業	1,953,231	139,719	1,813,512	1,701,496	103,141
石油製品工業	6,806,738	308,853	6,497,885	4,442,168	1,152,768
窯業・土石製品工業	4,072,898	5,031	4,067,867	3,913,386	10,551
ガラス製品工業	15,211	-	15,211	7,455	7,632
鉄鋼業	7,766,276	372,728	7,393,548	4,910,508	208,006
非鉄金属地金工業	267,251	44,681	222,570	25,035	28

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10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			
204,459	775,214	15,618,863	2,192,539	Total
23,489	2,306	921,786	87,579	Duplication adjustment
24,763	10,125	2,363,805	221,424	Pulp,Paper,Paperboard industry
70,777	96,842	2,916,621	477,736	Chemical products industry
-	746	496,974	60,133	Chemical fibers products industry
-	20,434	944,444	553,101	Petroleum products industry
23,489	77,194	1,323,383	208,690	Ceramics,clay and stone products industry
2,922	9	140,237	80	Glass products industry
98	547,539	5,740,334	756,427	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 276,477			
105,899	22,306	455,375	2,097	Non-ferrous ground metals products industry
-	2,325	2,159,476	430	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam その 他 Other	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
5,986,227	42,800,048	20,480,182	19,691,167	2,628,699	2,166,113	Total
24,234	2,844,600	821,244	2,022,447	909	82,854	Duplication adjustment
62,669	13,198,031	6,044,118	6,810,996	342,917	46,066	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,419,373	12,320,017	7,757,314	4,033,170	529,533	1,447,896	Chemical products industry
8,875	1,876,813	998,911	839,223	38,679	76,418	Chemical fibers products industry
902,949	6,491,417	3,710,122	2,503,618	277,677	315,321	Petroleum products industry
143,930	3,986,024	639,997	3,297,351	48,676	86,874	Ceramics,clay and stone products industry
124	15,211	13,002	-	2,209	-	Glass products industry
2,275,034	7,503,378	2,015,390	4,203,518	1,284,470	262,898	Iron and steel products industry
197,507	253,757	122,572	25,738	105,447	13,494	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".

(October, 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	674,316	662,643	210,249	303,864	148,530	3,030	8,644	126,546
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	30,438	29,445	25,602	3,217	626	420	572	5,304
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	11
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	663	599	24	570	5	41	23	280
軽 油	〃	278	257	124	79	54	6	15	10
重 油 計	〃	21,002	20,149	18,775	869	505	336	517	4,329
A 重 油	〃	828	310	12	169	129	2	516	637
B・C 重 油	〃	20,174	19,839	18,763	700	376	334	1	3,692
炭 化 水 素 油	〃	1,663	1,663	1,663	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,093	1,075	12	1,042	21	9	9	288
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,393	2,393	2,008	385	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,702	1,702	1,698	-	4	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,211	5,969	607	4,636	726	66	175	5,965
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	473	473	473	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	486	486	-	486	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	401	401	-	191	210	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,824	3,613	-	3,245	368	57	154	5,188
都 市 ガ ス (B)	〃	4,183	3,957	-	3,552	405	62	165	5,617
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	588	588	588	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	64	64	-	64	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,363,805	2,285,224	615,227	1,139,798	530,199	13,581	65,000	496,974
蒸 気	t	6,044,118	5,998,833	1,834,577	2,748,542	1,415,714	18,523	26,762	998,911

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	976,658	956,022	307,480	450,671	197,871	3,703	16,933	166,872
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	74,983	70,397	36,193	25,429	8,775	889	3,697	37,912
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	11
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	755	689	37	587	65	43	23	373
軽 油	〃	285	258	124	80	54	7	20	13
重 油 計	〃	55,166	51,132	25,411	17,631	8,090	716	3,319	24,842
A 重 油	〃	7,861	7,272	295	4,530	2,447	17	572	2,606
B・C 重 油	〃	47,305	43,859	25,116	13,100	5,643	699	2,747	22,235
炭 化 水 素 油	〃	3,295	3,225	2,271	954	-	-	71	31
液 化 石 油 ガ ス	t	1,867	1,806	12	1,773	21	52	9	320
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,276	8,275	5,265	3,010	-	-	1	13,430
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,319	2,307	1,928	330	49	-	12	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	849,839	836,019	263,293	398,169	174,557	1,998	11,822	97,454
石 炭	t	444,087	443,256	133,169	210,216	99,871	308	523	101,343
石 炭 コ ー ク ス	〃	473	473	473	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,009	7,009	1,676	5,124	209	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,666	8,251	-	1,853	6,398	415	-	1,269
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	62,456	58,885	358	19,793	38,734	1,040	2,531	23,836
都 市 ガ ス (B)	〃	67,651	63,799	392	21,342	42,065	1,091	2,761	25,826
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,013,838	995,614	418,560	531,612	45,442	-	18,225	-
廃 材	〃	166,325	162,540	43,983	59,655	58,902	114	3,671	-
廃 タ イ ヤ	t	15,659	15,385	4,807	8,047	2,531	-	274	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,303	5,303	1,737	3,554	12	-	-	-
R P F	〃	38,713	37,992	7,224	15,169	15,599	1	721	1,236
電 力	1000kWh	538,675	515,140	85,936	276,054	153,150	8,335	15,199	234,868
蒸 気	t	24,990	24,389	-	20,160	4,229	601	-	139,719

注1. 原油換算値は38、2MJ/1である。

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

(平成27年10月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
41,409	554	84,583	994,066	986,267	7,799	55,989	54,509	1,479	Total (Crude petroleum equivalent)
894	18	4,392	637,821	637,721	100	11,214	11,136	79	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	10	33	28	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	8,819	8,819	-	-	-	-	Naphtha
88	-	192	71	69	2	10	9	1	Kerosene
2	-	8	38	32	6	3	3	-	Gas oils
739	-	3,590	19,364	19,323	41	8,515	8,438	77	Heavy Fuel oil total
81	-	556	915	874	41	1,753	1,676	77	Heavy Fuel oil A
658	-	3,034	18,449	18,449	-	6,762	6,762	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	14	264	24,741	24,741	-	1,384	1,384	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	497,028	496,988	40	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
362	12	5,592	11,941	11,941	-	30,830	30,668	163	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,255	6,255	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	3,480	3,480	-	4,752	4,752	-	LNG
313	10	4,865	-	-	-	20,950	20,810	140	Town gas(A)
341	11	5,265	-	-	-	22,717	22,564	153	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,549	3,358	345,067	944,444	873,353	71,091	140,237	127,022	13,215	Electricity
380,994	3,059	614,858	3,710,122	3,694,409	15,713	13,002	12,877	125	Steam
49,894	671	116,307	1,054,300	1,038,531	15,769	57,248	55,630	1,617	Total (Crude petroleum equivalent)
11,205	232	26,475	978,896	965,131	13,764	11,259	11,181	79	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	10	33	28	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	8,927	8,914	13	-	-	-	Naphtha
88	-	285	3,458	3,377	82	46	45	1	Kerosene
2	-	10	38	32	6	3	3	-	Gas oils
5,131	164	19,546	93,672	91,746	1,926	8,518	8,441	77	Heavy Fuel oil total
467	75	2,064	2,920	2,838	83	1,756	1,679	77	Heavy Fuel oil A
4,664	89	17,482	90,752	88,908	1,843	6,762	6,762	-	Heavy Fuel oil B・C
28	-	3	4,165	4,165	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	14	296	33,473	32,874	598	1,390	1,390	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	651,836	647,725	4,111	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,188	54	6,188	23,883	22,566	1,318	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	41,092	36,349	4,742	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,247	98	75,109	33,357	33,100	258	33,645	33,335	309	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,265	-	77,078	28,205	27,817	388	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,538	6,538	-	-	-	-	Natural gas
1,003	-	266	4,767	4,767	-	5,264	5,264	-	LNG
3,268	88	20,480	475	475	-	22,752	22,486	266	Town gas(A)
3,561	92	22,172	520	520	-	24,687	24,396	291	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,236	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
102,320	2,536	130,013	222,512	215,142	7,370	132,692	119,478	13,214	Electricity
100,170	1,505	38,044	308,853	293,491	15,362	-	-	-	Steam

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

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 44.8MJ/m3.

(October, 2015)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,812,601	5,744,307	5,572,610	4,565,503	1,007,107
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,165,347	5,101,356	5,059,734	4,561,919	497,815
原 油	"	2,570	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	30,289	30,289	30,289	30,289	-
ガソリン	"	22	3	3	...	3
ナフサ	"	2,962,709	2,956,111	2,948,167	2,948,167	-
改質生成油	"	1,434,885	1,434,885	1,434,885	1,434,885	...
灯油	"	87,677	84,807	84,807	84,457	350
軽油	"	27,359	27,095	27,095	27,094	1
重油	"	64,051	55,982	54,905	52,186	2,719
A重油	"	1,820	671	671	-	671
B・C重油	"	62,231	55,311	54,234	52,186	2,048
炭化水素油	"	31,025	27,684	27,684	19,825	7,859
液化石油ガス	t	408,410	390,456	390,391	371,288	19,103
石油系炭化水素ガス	1000m ³	410,409	401,007	398,499	1,156	397,343
オイルコークス	t	47,238	39,645	86	86	-
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	839,743	45,257	22,969	3,584	19,384
石炭	t	996,860	14	-	-	-
石炭コークス	"	10,377	2,785	-	...	-
タール	"	37,856	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	111,545	1,254	187	30	157
高転炉ガス	"	80,269	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	9,684	3,221	3,221	-	3,221
液化天然ガス	t	24,605	19,304	9,460	2,529	6,931
都市ガス(A)	1000m ³	13,224	7,610	5,129	...	5,129
都市ガス(B)	"	14,164	8,157	5,555	...	5,555
廃プラ	t	323	-	-	-	-
廃P	"	6,035	3,870	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,916,621	1,922,037	1,082,450	...	1,082,450
蒸 気	t	7,757,314	6,060,342	5,630,877	...	5,630,877

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,921,113	5,770,313	5,554,013	4,565,503	988,510
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,423,931	5,332,996	5,281,085	4,561,919	719,167
原 油	"	2,570	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	30,563	30,523	30,289	30,289	-
ガソリン	"	22	3	3	-	3
ナフサ	"	2,962,709	2,956,111	2,948,167	2,948,167	-
改質生成油	"	1,434,885	1,434,885	1,434,885	1,434,885	-
灯油	"	87,752	84,855	84,848	84,457	391
軽油	"	27,359	27,095	27,095	27,094	1
重油	"	95,785	80,601	76,924	52,186	24,738
A重油	"	4,333	1,854	1,275	-	1,275
B・C重油	"	91,452	78,746	75,649	52,186	23,463
炭化水素油	"	74,320	69,180	69,074	19,825	49,249
液化石油ガス	t	410,972	392,976	392,835	371,288	21,547
石油系炭化水素ガス	1000m ³	540,433	521,559	517,588	1,156	516,432
オイルコークス	t	75,492	59,768	13,241	86	13,155
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	1,177,902	200,229	82,372	3,584	78,788
石炭	t	1,399,683	172,547	43,627	-	43,627
石炭コークス	"	10,377	2,785	-	-	-
タール	"	37,856	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	114,484	1,990	409	30	379
高転炉ガス	"	80,269	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	29,196	7,328	4,045	-	4,045
液化天然ガス	t	44,299	36,307	23,989	2,529	21,460
都市ガス(A)	1000m ³	29,462	17,901	13,658	-	13,658
都市ガス(B)	"	30,462	18,001	13,516	-	13,516
廃プラ	t	2,679	1,089	504	-	504
廃P	"	6,035	3,870	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,609,782	1,111,444	667,124	-	667,124
蒸 気	t	2,452,681	1,934,240	1,859,012	-	1,859,012

(平成27年10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				
84,617	50,216	34,402	87,079	1,068,294	Total	(Crude petroleum equivalent)
41,622	35,729	5,893	-	63,991	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,570	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	19	Gasoline	
7,944	5,949	1,995	-	6,598	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	2,870	Kerosene	
-	-	-	-	264	Gas oils	
1,077	-	1,077	-	8,069	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,149	Heavy Fuel oil A	
1,077	-	1,077	-	6,920	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,341	Hydrocarbon oil	
65	-	65	-	17,954	Liquefied petroleum gas	
2,508	-	2,508	-	9,402	Hydrocarbon gas	
39,559	39,559	-	-	7,593	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
20,068	14,487	5,581	2,220	794,486	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
14	14	-	-	996,846	Coal	
-	...	-	2,785	7,592	Coal coke	
-	-	-	-	37,856	Tar	
1,067	-	1,067	-	110,291	Coke oven gas	
-	-	-	-	80,269	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	-	6,463	Natural gas	
9,818	8,185	1,633	26	5,301	Liquefied natural gas	
2,422	...	2,422	59	5,614	Town gas(A)	
2,538	...	2,538	64	6,006	Town gas(B)	
-	-	-	-	323	Used tires	
3,870	3,870	-	-	2,165	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
76,745	...	76,745	762,842	994,584	Electricity	
228,413	...	228,413	201,052	1,696,972	Steam	
85,071	50,216	34,856	131,229	1,150,799	Total	(Crude petroleum equivalent)
46,595	35,729	10,866	5,316	90,935	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,570	Crude petroleum	
-	-	-	234	40	Natural gas liquids	
-	-	-	-	19	Gasoline	
7,944	5,949	1,995	-	6,598	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	8	2,897	Kerosene	
-	-	-	-	264	Gas oils	
2,732	-	2,732	945	15,184	Heavy Fuel oil total	
113	-	113	467	2,479	Heavy Fuel oil A	
2,619	-	2,619	478	12,705	Heavy Fuel oil B・C	
47	-	47	59	5,140	Hydrocarbon oil	
65	-	65	76	17,996	Liquefied petroleum gas	
3,963	-	3,963	8	18,874	Hydrocarbon gas	
41,435	39,559	1,876	5,092	15,724	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
30,316	14,487	15,829	87,541	977,672	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
9,577	14	9,563	119,343	1,227,136	Coal	
-	-	-	2,785	7,592	Coal coke	
-	-	-	-	37,856	Tar	
1,582	-	1,582	-	112,494	Coke oven gas	
-	-	-	-	80,269	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
1,873	-	1,873	1,411	21,867	Natural gas	
10,805	8,185	2,620	1,514	7,992	Liquefied natural gas	
2,529	-	2,529	1,714	11,561	Town gas(A)	
2,651	-	2,651	1,835	12,461	Town gas(B)	
-	-	-	585	1,590	Used tires	
3,870	3,870	-	-	2,165	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
55,514	-	55,514	388,806	498,337	Electricity	
43,346	-	43,346	31,882	518,441	Steam	

(October, 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	645,983	526,714	425,343	365,476	59,868
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	138,013	129,691	84,186	79,954	4,232
ガ ソ リ ン	〃	32	25	19	...	19
灯 油	〃	1,735	678	133	119	14
軽 油	〃	1,108	668	535	157	378
重 油 計	〃	37,238	34,441	4,459	1,098	3,361
A 重 油	〃	3,088	2,000	658	447	211
B・C 重 油	〃	34,150	32,441	3,801	651	3,150
炭 化 水 素 油	〃	20,908	20,908	19,962	19,813	149
液 化 石 油 ガ ス	t	858	344	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	66,234	63,029	53,623	53,623	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,475	18,720	15,114	15,067	47
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	340,627	334,155	287,205	285,522	1,683
石 炭	t	417,861	415,718	404,715	404,042	673
石 炭 コ ー ク ス	〃	20,444	16,392	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	18,275	18,275	139	-	139
高 炉 ガ ス	〃	2,179	2,179	36	-	36
転 炉 ガ ス	〃	21,755	21,755	2,504	-	2,504
電 気 炉 ガ ス	〃	691	670	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	3,358	3,358	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	923	923	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,444	4,516	417	417	-
都 市 ガ ス (B)	〃	6,006	5,021	457	457	-
廃 材	絶乾(Dry)t	420	420	420	420	-
廃 タ イ ヤ	t	4,755	4,755	4,755	4,741	14
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	19,240	18,024	17,184	16,390	794
R P F	〃	3,025	3,025	87	87	-
電 力	1000kWh	1,323,383	652,487	573,747	...	573,747
蒸 気	t	639,997	31,419	8,394	...	8,394

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	758,670	565,662	464,748	365,475	99,273
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	152,971	143,849	97,396	79,954	17,442
ガ ソ リ ン	〃	32	25	19	-	19
灯 油	〃	1,886	829	134	119	15
軽 油	〃	1,108	668	535	157	378
重 油 計	〃	38,871	35,535	4,791	1,098	3,693
A 重 油	〃	3,828	2,722	759	447	312
B・C 重 油	〃	35,043	32,814	4,032	651	3,381
炭 化 水 素 油	〃	20,908	20,908	19,962	19,813	149
液 化 石 油 ガ ス	t	858	344	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	83,190	79,703	70,264	53,623	16,641
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,475	18,720	15,114	15,067	47
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	566,259	392,805	345,604	285,521	60,083
石 炭	t	745,464	502,642	491,374	404,042	87,332
石 炭 コ ー ク ス	〃	20,444	16,392	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	18,275	18,275	139	-	139
高 炉 ガ ス	〃	2,179	2,179	36	-	36
転 炉 ガ ス	〃	21,755	21,755	2,504	-	2,504
電 気 炉 ガ ス	〃	691	670	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	8,606	3,565	202	-	202
液 化 天 然 ガ ス	t	923	923	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,499	4,571	417	417	-
都 市 ガ ス (B)	〃	6,066	5,081	457	457	-
廃 材	絶乾(Dry)t	420	420	420	420	-
廃 タ イ ヤ	t	6,761	5,031	5,025	4,741	284
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	19,240	18,024	17,184	16,390	794
R P F	〃	3,544	3,544	606	87	519
電 力	1000kWh	420,240	309,560	232,690	-	232,690
蒸 気	t	5,031	3,061	1,483	-	1,483

(平成27年10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					
31,598	27,042	4,555	69,773	119,269	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,378	19,854	524	25,127	8,322	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	7	Gasoline	
1	-	1	544	1,057	Kerosene	
2	-	2	131	440	Gas oils	
18,417	18,197	220	11,565	2,797	Heavy Fuel oil total	
220	-	220	1,122	1,088	Heavy Fuel oil A	
18,197	18,197	-	10,443	1,709	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	946	-	Hydrocarbon oil	
342	116	226	2	514	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,406	3,205	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,606	755	Reproduction oil (Oil origin)	
7,571	7,188	383	39,379	6,473	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,003	2,143	Coal	
-	-	-	16,392	4,052	Coal coke	
-	-	-	18,136	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,143	-	Blast furnace gas	
-	-	-	19,251	-	Converter furnace gas	
-	-	-	670	21	Electric furnace gas	
2,562	2,562	-	796	-	Natural gas	
38	-	38	885	-	Liquefied natural gas	
3,919	3,621	298	180	928	Town gas(A)	
4,367	4,057	310	197	985	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	840	1,216	Waste plastic	
-	-	-	2,938	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
33,212	...	33,212	45,528	670,896	Electricity	
8,093	...	8,093	14,932	608,578	Steam	
31,143	27,042	4,101	69,771	193,008	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,489	19,854	635	25,964	9,122	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	7	Gasoline	
29	-	29	666	1,057	Kerosene	
2	-	2	131	440	Gas oils	
18,495	18,197	298	12,249	3,336	Heavy Fuel oil total	
220	-	220	1,743	1,107	Heavy Fuel oil A	
18,275	18,197	78	10,507	2,229	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	946	-	Hydrocarbon oil	
342	116	226	2	514	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,439	3,487	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,606	755	Reproduction oil (Oil origin)	
7,635	7,188	447	39,566	173,454	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,268	242,822	Coal	
-	-	-	16,392	4,052	Coal coke	
-	-	-	18,136	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,143	-	Blast furnace gas	
-	-	-	19,251	-	Converter furnace gas	
-	-	-	670	21	Electric furnace gas	
2,562	2,562	-	801	5,041	Natural gas	
38	-	38	885	-	Liquefied natural gas	
3,974	3,621	353	180	928	Town gas(A)	
4,427	4,057	371	197	985	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	6	1,729	Used tires	
-	-	-	840	1,216	Waste plastic	
-	-	-	2,938	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,440	-	32,440	44,430	110,680	Electricity	
22	-	22	1,556	1,970	Steam	

(October, 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	鋳鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合計 (原油換算)	kl	8,325,481	5,714,308	394,201	13,773	3,112,264	78,610	337,889	203,057	
石油系燃料 (原油換算)	kl	160,638	122,661	162	437	41,541	3,636	12,011	9,412	
ガソリン	kl	137	35	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	8,315	8,072	-	-	-	92	648	14	
軽油	kl	1,782	1,507	-	-	2	73	136	135	
重油計	kl	40,858	40,698	-	404	497	2,598	2,458	680	
A重油	kl	17,126	16,966	-	-	71	291	2,253	619	
B・C重油	kl	23,732	23,732	-	404	426	2,307	205	61	
炭化水素油	kl	7,522	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	25,692	22,599	-	-	457	268	6,652	6,533	
石油系炭化水素ガス	1000m³	60	60	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	84,894	52,508	210	-	52,298	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	355	355	-	-	-	322	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,112,214	4,590,374	359,896	10,921	3,001,908	53,630	170,332	137,653	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,356,765	354,238	-	-	354,238	-	-	-	
石炭	kl	1,347,202	1,347,202	114,367	9,163	870,119	49,400	54,724	49,510	
石炭コークス	kl	2,761,774	2,741,442	354,594	5,358	2,334,578	25,287	16,759	6,433	
タール	kl	11,476	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	775,944	624,935	21,682	1,405	87,342	236	29,718	28,204	
高炉ガス	kl	7,292,424	5,842,553	9,541	-	2,711,640	36	1,902	1,874	
転炉ガス	kl	426,486	390,215	1,451	-	112,282	236	1,738	1,563	
電気炉ガス	kl	7,860	7,610	-	-	-	902	-	-	
天然ガス	kl	2,018	2,018	-	-	-	-	247	-	
液化天然ガス	t	39,543	39,087	112	-	1,192	307	482	4	
都市ガス (A)	1000m³	160,222	152,890	1,216	-	2,881	1	9,061	2,429	
都市ガス (B)	kl	175,575	167,550	1,346	-	3,154	1	9,865	2,664	
酸素	1000Nm³	903,035	902,518	...	...	362,173	4,247	498,248	433,536
廃材	絶乾(Dry)t	841	841	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	1,087	1,087	-	-	-	-	1,087	1,087	
廃プラスチック	kl	16,339	2,688	-	-	2,033	26	629	629	
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力 気	1000kWh t	5,740,334 7,503,378	5,394,163 7,226,273	357,173 13,274	25,432 695	470,778 362,007	227,575 2,508	1,461,590 283,325	414,665 251,991

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

合計 (原油換算)	kl	7,527,148	4,911,907	404,187	15,660	3,135,085	82,402	359,110	219,043	
石油系燃料 (原油換算)	kl	156,987	118,311	758	526	44,557	7,179	13,467	10,704	
ガソリン	kl	137	35	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	7,857	7,613	-	-	-	92	714	14	
軽油	kl	1,782	1,507	-	-	2	73	136	135	
重油計	kl	37,856	37,590	318	404	2,421	5,838	3,260	1,409	
A重油	kl	15,718	15,504	22	-	225	371	2,557	851	
B・C重油	kl	22,138	22,086	297	404	2,196	5,468	703	559	
炭化水素油	kl	7,522	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	25,640	22,100	193	67	1,176	299	7,068	6,929	
石油系炭化水素ガス	1000m³	60	60	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	84,894	52,508	210	-	52,298	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	355	355	-	-	-	322	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	6,963,839	4,414,126	381,458	14,760	3,060,727	56,588	226,655	184,586	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,356,765	354,238	-	-	354,238	-	-	-	
石炭	kl	1,230,311	1,219,603	116,436	10,043	878,971	49,813	79,935	65,013	
石炭コークス	kl	2,761,774	2,741,442	354,594	5,358	2,334,578	25,287	16,759	6,433	
タール	kl	11,476	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	749,468	592,111	30,308	2,423	103,314	711	40,742	38,767	
高炉ガス	kl	6,804,975	5,191,485	152,618	28,836	3,134,975	13,449	301,240	298,236	
転炉ガス	kl	390,415	346,095	10,324	16	133,632	239	16,637	15,899	
電気炉ガス	kl	7,860	6,761	-	-	-	6,279	-	-	
天然ガス	kl	2,018	2,018	-	-	-	-	247	-	
液化天然ガス	t	37,399	36,815	341	110	1,702	359	1,297	560	
都市ガス (A)	1000m³	158,250	150,259	1,755	-	4,232	1	11,480	3,173	
都市ガス (B)	kl	173,402	164,653	1,937	-	4,634	1	12,508	3,479	
酸素	1000Nm³	903,035	902,518	...	...	362,173	4,247	498,248	433,536
廃材	絶乾(Dry)t	841	841	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	1,087	1,087	-	-	-	-	1,087	1,087	
廃プラスチック	kl	16,339	2,688	-	-	2,033	26	629	629	
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力 気	1000kWh t	4,091,073 372,632	3,837,681 325,169	233,513 3,608	3,717 410	282,449 51,022	198,975 1,813	1,258,476 27,787	237,764 23,855

(平成27年10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				
134,832	20,301	5,554	556,207	907,318	288,191	2,563,871	47,303	Total	
2,599	3,729	2,241	26,208	19,591	13,104	33,178	4,799	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	35	-	102	Gasoline	
634	1,008	1,074	2,761	648	1,841	3	240	Kerosene	
1	66	8	20	-	1,202	10	265	Gas oils	
1,778	2,539	528	14,203	13,472	3,999	-	160	Heavy Fuel oil total	
1,634	2,539	524	4,317	3,066	3,905	-	160	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	9,886	10,406	94	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,522	-	Hydrocarbon oil	
119	109	519	6,426	3,514	4,654	-	3,093	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	60	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	32,386	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
32,678	10,728	1,050	356,498	551,749	73,662	2,505,730	16,110	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,002,527	-	(Crude petroleum equivalent)	
5,214	-	-	-	249,429	-	...	-	Coal for making coke (material coal)	
10,326	-	2	-	-	4,864	19,074	1,258	Coal	
-	-	-	-	-	-	11,476	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	11,476	-	Tar	
1,514	3,575	175	330,774	121,296	28,732	145,573	5,436	Coke oven gas	
28	102	-	129,485	2,841,299	148,548	1,447,664	2,207	Blast furnace gas	
175	644	-	99,749	163,092	11,023	15,128	21,143	Converter furnace gas	
-	-	-	-	6,708	-	-	250	Electric furnace gas	
247	180	-	1,215	161	215	-	-	Natural gas	
478	1,709	109	23,539	7,360	4,277	-	456	Liquefied natural gas	
6,632	5,432	636	91,319	18,678	23,666	1,646	5,686	Town gas(A)	
7,201	5,549	697	100,085	20,526	26,327	1,802	6,223	Town gas(B)	
64,712	669	321	11,958	...	24,902	...	517	Oxygen	
-	-	-	-	841	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,651	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,046,925	61,443	23,804	1,476,587	144,192	1,145,589	160,699	185,472	Electricity	
31,334	1,872	703	522,915	4,666,630	1,372,344	144,868	132,237	Steam	
140,068	20,429	5,587	593,651	-	295,796	2,560,632	54,608	Total	
2,763	3,729	2,251	29,154	-	16,690	33,313	5,363	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	35	-	102	Gasoline	
700	1,008	1,074	2,764	-	1,961	3	241	Kerosene	
1	66	8	20	-	1,202	10	265	Gas oils	
1,851	2,539	537	15,973	-	6,298	10	256	Heavy Fuel oil total	
1,707	2,539	533	4,912	-	4,344	1	213	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	11,061	-	1,954	9	43	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	7,522	-	Hydrocarbon oil	
140	109	519	7,242	-	5,427	94	3,445	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	60	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	32,386	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
42,069	11,001	1,094	468,668	-	193,175	2,515,919	33,794	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,002,527	-	(Crude petroleum equivalent)	
14,922	2	-	45,728	-	38,675	698	10,009	Coal for making coke (material coal)	
10,326	-	2	-	-	4,864	19,074	1,258	Coal	
-	-	-	-	-	-	11,476	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	11,476	-	Tar	
1,976	3,637	175	354,848	-	55,953	148,881	8,475	Coke oven gas	
3,004	311	-	708,394	-	851,663	1,520,470	93,020	Blast furnace gas	
738	644	-	136,705	-	47,898	20,060	24,259	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	482	-	1,099	Electric furnace gas	
247	180	-	1,329	-	262	-	-	Natural gas	
737	1,849	109	24,924	-	6,124	75	509	Liquefied natural gas	
8,306	5,451	672	97,716	-	28,951	1,929	6,062	Town gas(A)	
9,029	5,570	739	107,127	-	32,137	2,112	6,638	Town gas(B)	
64,712	669	321	11,958	...	24,902	...	517	Oxygen	
-	-	-	175	-	209	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,651	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,020,712	60,477	23,648	992,989	-	783,437	113,525	139,867	Electricity	
4,132	1,056	615	50,027	-	188,831	12,147	35,316	Steam	

(October, 2015)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products industry							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous ground metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	92,153	79,039	25,358	19,109	6,249	5,450	4,704	746
石油系燃料（原油換算）	"	22,327	19,826	5,191	5,191	-	829	397	432
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,697	429	37	37	-	-	-	-
軽油	"	272	140	4	4	-	1	1	-
重油計	"	11,583	11,091	3,944	3,944	-	565	229	336
A重油	"	6,053	5,566	797	797	-	480	229	251
B・C重油	"	5,530	5,525	3,147	3,147	-	85	-	85
炭化水素油	"	5,110	4,549	413	413	-	-	-	-
液化石油ガス	t	514	465	298	298	-	12	12	-
オイルコークス	"	270	270	131	131	-	139	139	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,859	1,859	-	-	-	123	40	83
非石油系燃料（原油換算）	kl	18,993	18,343	3,082	3,082	-	3,612	3,612	-
石炭	t	4,195	4,195	4,012	4,012	-	163	163	-
石炭コークス	"	9,677	9,589	253	253	-	4,298	4,298	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	7,361	7,361	-	-	-	2,079	2,079	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	329	329	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,780	1,780	160	160	-	39	39	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,740	4,239	-	-	-	-	-	-
都市ガス（B）	"	5,014	4,466	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	455,375	375,183	133,773	82,727	51,046	9,849	6,857	2,992
		122,572	86,346	67,136	45,429	21,707	1,354	834	520

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

合計（原油換算）	kl	86,624	73,842	20,010	15,223	4,787	5,521	4,762	759
石油系燃料（原油換算）	"	23,524	20,701	5,588	5,308	280	893	430	463
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,889	621	228	37	191	-	-	-
軽油	"	272	140	4	4	-	1	1	-
重油計	"	12,578	11,767	4,148	4,053	94	629	262	367
A重油	"	6,909	6,104	863	812	51	544	262	282
B・C重油	"	5,670	5,663	3,284	3,241	43	85	-	85
炭化水素油	"	5,110	4,549	413	413	-	-	-	-
液化石油ガス	t	514	465	298	298	-	12	12	-
オイルコークス	"	270	270	131	131	-	139	139	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,859	1,859	-	-	-	123	40	83
非石油系燃料（原油換算）	kl	19,725	18,769	3,082	3,082	-	3,707	3,707	-
石炭	t	4,195	4,195	4,012	4,012	-	163	163	-
石炭コークス	"	9,677	9,589	253	253	-	4,298	4,298	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	11,263	9,884	-	-	-	2,638	2,638	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	329	329	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,006	1,926	160	160	-	71	71	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,802	4,239	-	-	-	-	-	-
都市ガス（B）	"	5,081	4,464	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	433,083	357,373	117,589	71,758	45,831	9,574	6,582	2,992
		44,681	16,300	5,806	2,277	3,529	439	188	251

(平成27年10月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous ground metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
19,653	16,543	3,109	11,359	15,064	2,155	13,114	Total (Crude petroleum equivalent)
691	456	235	1,985	10,734	396	2,500	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
7	7	-	130	226	29	1,268	Kerosene
8	8	-	16	103	8	132	Gas oils
531	418	113	1,673	4,208	170	492	Heavy Fuel oil total
301	188	113	175	3,643	170	487	Heavy Fuel oil A
230	230	-	1,498	565	-	5	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,136	-	561	Hydrocarbon oil
2	1	1	35	117	1	49	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
115	-	115	-	1,440	181	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,285	2,792	2,492	3,182	3,001	181	650	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	20	-	Coal
4,988	2,637	2,351	-	-	50	88	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
5,282	165	5,117	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	329	-	-	-	Natural gas
690	509	181	284	515	92	-	Liquefied natural gas
47	47	-	2,043	2,149	-	501	Town gas(A)
53	53	-	2,271	2,142	-	549	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
143,167	140,513	2,654	66,241	14,278	7,875	80,192	Electricity
5,203	3,244	1,959	422	-	12,231	36,226	Steam
19,840	16,569	3,271	11,376	15,063	2,032	12,783	Total (Crude petroleum equivalent)
1,035	704	331	1,985	10,734	465	2,823	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
7	7	-	130	226	30	1,268	Kerosene
8	8	-	16	103	8	132	Gas oils
872	664	208	1,673	4,208	237	811	Heavy Fuel oil total
642	434	208	175	3,643	237	804	Heavy Fuel oil A
230	230	-	1,498	565	0	7	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,136	-	561	Hydrocarbon oil
2	1	1	35	117	1	49	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
115	-	115	-	1,440	181	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,562	2,795	2,766	3,182	3,001	237	956	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	20	-	Coal
4,988	2,637	2,351	-	-	50	88	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
6,917	185	6,732	-	-	329	1,379	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	329	-	-	-	Natural gas
785	510	274	284	515	111	80	Liquefied natural gas
47	47	-	2,043	2,149	-	563	Town gas(A)
53	53	-	2,270	2,141	-	616	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,363	140,499	1,864	66,241	14,278	7,328	75,710	Electricity
-	-	-	675	-	9,379	28,381	Steam

(October, 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	275,564	203,911	3,387	6,048	20,220
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	19,711	11,770	420	1,668	104
ガ ソ リ ン	〃	4,865	2,733	-	2	-
灯 油	〃	2,940	1,557	2	180	35
軽 油	〃	2,961	664	208	4	-
重 油 計	〃	2,564	1,913	4	1,376	29
A 重 油	〃	2,564	1,913	4	1,376	29
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,407	4,015	161	77	32
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	54,972	37,442	835	452	1,003
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,461	2,461	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	274	274	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,918	1,557	-	5	105
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	40,369	28,246	715	384	731
都 市 ガ ス (B)	〃	44,506	31,136	786	419	805
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,159,476	1,663,023	22,923	42,225	205,458

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	329,800	249,110	3,411	6,712	25,827
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	21,745	13,703	477	1,743	277
ガ ソ リ ン	〃	4,865	2,733	-	2	-
灯 油	〃	3,242	1,856	2	182	35
軽 油	〃	2,998	697	208	4	3
重 油 計	〃	3,983	3,244	61	1,449	41
A 重 油	〃	3,983	3,244	61	1,449	41
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,618	4,222	161	77	152
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	129,132	98,933	884	1,301	8,449
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,461	2,461	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	274	274	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,789	6,190	-	64	260
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	96,737	75,303	757	1,041	6,972
都 市 ガ ス (B)	〃	106,537	82,882	832	1,139	7,610
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,923,418	1,467,097	22,035	39,431	183,841

(平成27年10月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
48,548	4,448	121,260	71,653	Total
493	27	9,058	7,941	(Crude petroleum equivalent)
2	1	2,728	2,132	Gasoline
1	4	1,335	1,383	Kerosene
-	-	452	2,297	Gas oils
107	-	397	651	Heavy Fuel oil total
107	-	397	651	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
291	17	3,437	1,392	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,534	76	33,542	17,530	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,461	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	268	-	Natural gas
-	-	1,447	2,361	Liquefied natural gas
1,302	64	25,050	12,123	Town gas(A)
1,438	71	27,617	13,370	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
500,103	46,712	845,602	496,453	Electricity
60,253	4,448	148,460	80,689	Total
1,060	27	10,119	8,042	(Crude petroleum equivalent)
2	1	2,728	2,132	Gasoline
297	4	1,336	1,386	Kerosene
-	-	482	2,301	Gas oils
390	-	1,304	739	Heavy Fuel oil total
390	-	1,304	739	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
291	17	3,524	1,396	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,672	80	70,548	30,199	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,461	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	268	-	Natural gas
-	-	5,866	3,599	Liquefied natural gas
15,199	67	51,267	21,434	Town gas(A)
16,634	75	56,592	23,655	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
446,352	46,665	728,773	456,321	Electricity

(October, 2015)

(2) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, broken down by designated product

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	20,978	-	740,887	4,245	4,851
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,478	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	79	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	54
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	36
石 灰 Lime	...	-	-	-	317
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous ground metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	128
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	201
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	121

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

(平成27年10月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
11,941	639	19,319	41,741	15,607	60,516	-
-	169	2,114	455	64,977	31,735	-
-	1,447	2,182	17	15,227	278,115	649
13	1,935	15,427	-	198,983	718,928	-
-	87	13,932	101	-	-	-
54	1,134	4,748	-	3,323	21,193	8,618
-	844	2,740	56	313	27,011	794
-	313	16	-	39	47	4,113
1	382	118	3	-	-	10,006
1	116	150	6	-	-	-
12	455	248	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 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	685,852	-	166,733	117,629	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	207,028	-	7,281	116,764	-
原 ガ ソ リ ン	"	304	-	...	304	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	118,233	-	-	118,233	-
灯 油	"	116	-	92	-	-
軽 油	"	77	-	-	-	-
A 重 油	"	2,851	-	53	-	-
B・C 重 油	"	13,356	-	6,018	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,006	-	289	6,088	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60,285	-	-	1,086	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	198	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	2,170	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	384	-	238	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	454,742	-	152,871	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	408,329	-	142,368	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	68,384	-	473	-	-
高 炉 ガ ス	"	40,911	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	267,766	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,231	-	92	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	167	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	145,722	-	145,722	...	...
R P F	t	3,672	-	353	-	-
	"	1,377	-	1,377	-	-
電 力	1000kWh	603,913	-	330,164	7,234	-
う ち 購 入 分	"	171,367	-	49,048	7,234	-
蒸 気	t	3,362,002	-	1,958,611	8,512	-
う ち 受 入 分	"	88,512	-	-	2,773	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	474,358	-	159,778	128,916	183
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	201,605	-	13,097	114,747	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	107,182	-	-	107,182	-
灯 油	"	1,281	-	7	-	-
軽 油	"	200	-	3	-	-
A 重 油	"	7,548	-	2,770	329	-
B・C 重 油	"	13,670	-	7,367	-	-
炭 化 水 素 油	"	2,001	-	891	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	14,003	-	80	10,340	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	44,990	-	-	3,129	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,504	-	937	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,192	-	500	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	228,791	-	142,169	10,527	-
石 炭 コ ー ク ス	t	188,954	-	84,983	14,943	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	3,830	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	11,944	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,741	-	-	428	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,149	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	168,169	-	168,169	...	...
R P F	t	1,796	-	195	-	-
	"	10,052	-	10,052	-	-
電 力	1000kWh	829,904	-	327,970	43,583	913
う ち 購 入 分	"	428,107	-	48,481	18,978	913
蒸 気	t	2,501,688	-	1,944,645	180,429	1,413
う ち 受 入 分	"	44,563	-	-	27,143	1,413

(平成27年10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	
78,481	40,428	-	277,787	-	4,794	Total (Crude petroleum equivalent)
77,660	2,170	-	3,066	-	87	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	4	-	20	-	-	Kerosene
8	4	-	65	-	-	Gas oils
-	576	-	2,205	-	17	Heavy Fuel oil A
6,163	1,175	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
59,199	-	-	576	-	53	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
2,170	198	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	146	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	36,549	-	261,662	-	3,660	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	51,645	-	214,316	-	-	Coal
-	-	-	67,911	-	-	Coal coke
-	197	-	40,714	-	-	Coke oven gas
-	-	-	267,766	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	671	-	2,468	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	167	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,769	-	550	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
59,589	50,811	-	135,374	-	20,741	Electricity
8,827	18,210	-	76,778	-	11,270	among those purchased
305,523	132,356	-	957,000	-	...	Steam
-	202	-	85,537	-	...	among those accepted
53,756	35,673	1,126	63,246	22,943	8,737	Total (Crude petroleum equivalent)
53,745	6,866	127	8,860	3,118	1,045	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	5	5	313	233	718	Kerosene
-	141	1	18	36	1	Gas oils
29	119	118	2,432	1,468	283	Heavy Fuel oil A
812	92	-	5,369	30	-	Heavy Fuel oil B・C
-	444	-	-	666	-	Hydrocarbon oil
3,253	-	2	209	62	57	Liquefied petroleum gas
41,861	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,428	-	-	139	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	273	-	-	419	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	25,364	80	39,487	8,165	2,999	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	35,515	-	49,828	3,685	-	Coal
-	-	-	4	3,826	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	11,944	-	Blast furnace gas
-	-	57	3,748	1,246	1,262	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,149	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,601	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,770	44,619	9,788	188,393	119,014	55,854	Electricity
121	37,025	6,946	160,149	105,037	50,457	among those purchased
213,742	36,948	-	11,890	112,621	...	Steam
-	-	-	-	16,007	...	among those accepted

(October, 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	6,161,297	29,364	228,403	2,931,863	12,270
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,217,831	3,152	17,149	2,676,793	4,160
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,465	6	2	11	4
改 質 生 成 油	"	1,615,171	-	-	1,613,087	-
灯 油	"	422,136	-	-	422,136	-
軽 油	"	32,119	93	80	27,892	10
A 重 油	"	30,064	178	28	27,275	-
B ・ C 重 油	"	9,937	585	2,129	240	71
炭 化 水 素 油	"	69,025	43	12,691	681	3,621
液 化 石 油 ガ ス	t	55,738	-	-	41,580	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	290,850	8	240	264,616	118
オ イ ル コ ー ク ス	t	650,028	-	-	350,151	-
ア ス フ ァ ル ト	"	67,172	2,895	-	51,137	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	28,867	-	-	-	-
		7,807	-	806	1,234	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,586,808	18,039	193,981	106,137	6,566
石 炭 コ ー ク ス	t	1,499,126	13,916	36,867	13,916	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	874,193	3,080	-	3,080	-
高 炉 ガ ス	"	249,607	-	-	3,132	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,288,174	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,981	-	5,598	15,862	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	172,197	-	43,243	19,560	6,181
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	160,105	-	160,105	...	...
R P F	"	19,366	-	-	3,870	-
	"	23,731	-	19,910	-	-
電 力	1000kWh	4,310,529	85,345	512,975	1,029,717	32,132
う ち 購 入 分	"	2,654,758	52,028	176,964	720,885	16,609
蒸 気	t	11,782,235	71,851	2,395,958	4,338,907	121,909
う ち 受 入 分	"	1,433,428	16,618	10,463	1,131,468	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,796,447	5,629	121,755	586,750	16,889
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	789,483	78	14,248	523,384	5,189
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,924	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	219,979	-	-	213,619	-
灯 油	"	226,796	-	-	226,796	-
軽 油	"	5,559	49	57	72	252
A 重 油	"	899	4	36	7	3
B ・ C 重 油	"	6,346	22	547	250	1,323
炭 化 水 素 油	"	48,775	-	7,032	6,408	384
液 化 石 油 ガ ス	t	24,859	-	2,600	16,661	37
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39,321	-	182	23,957	67
オ イ ル コ ー ク ス	t	143,760	-	-	39,615	-
ア ス フ ァ ル ト	"	84,606	-	3,630	38,191	3,971
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	7,013	-	-	-	-
		7,324	-	128	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	837,232	4,271	98,809	40,398	5,178
石 炭 コ ー ク ス	t	438,324	-	9,797	33,505	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	214,464	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	73,483	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	874,888	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	21,132	-	2,052	12,432	182
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	94,055	4,023	1,396	573	4,633
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	173,228	-	173,228	...	...
R P F	"	8,859	-	4,667	-	-
	"	5,859	-	5,767	-	-
電 力	1000kWh	2,374,460	18,690	260,622	252,017	74,156
う ち 購 入 分	"	1,638,483	13,762	90,925	116,426	58,091
蒸 気	t	4,060,758	-	1,340,893	1,056,913	102,157
う ち 受 入 分	"	208,470	-	548	168,410	16,170

(平成27年10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	
504,497	138,115	17,229	2,253,766	19,064	85,454	Total (Crude petroleum equivalent)
453,323	32,145	3,603	19,728	4,147	9,935	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
15	7	-	35	3	1,394	Gasoline
2,084	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,549	283	3	858	88	1,449	Kerosene
22	720	2	293	79	1,823	Gas oils
1,189	1,460	197	2,267	1,472	1,497	Heavy Fuel oil A
35,312	13,454	2,801	64	444	-	Heavy Fuel oil B・C
6,972	2,569	-	3,844	773	-	Hydrocarbon oil
18,794	221	279	3,491	34	3,065	Liquefied petroleum gas
299,817	-	-	60	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,320	-	9,610	-	-	Petroleum coke
28,867	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,675	-	-	1,092	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,110	92,120	10,359	2,139,208	3,732	31,634	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,891	93,326	-	1,349,042	-	-	Coal
-	10,553	-	859,240	2,710	1,690	Coal coke
-	7,158	-	239,317	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,288,174	-	-	Blast furnace gas
-	38	2,737	1,382	66	2,298	Liquefied natural gas
520	694	6,117	69,209	1,141	25,532	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,539	-	6,957	-	-	Waste plastic
-	3,821	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
398,576	218,031	37,813	1,525,058	117,685	523,887	Electricity
120,885	125,371	35,133	995,293	43,912	471,734	among those purchased
2,588,239	332,818	2,749	2,068,805	4,701	...	Steam
272,254	22	-	32,425	3,414	...	among those accepted
178,552	54,905	5,826	696,575	11,406	129,418	Total (Crude petroleum equivalent)
165,320	30,854	1,294	38,742	5,119	5,411	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,923	Gasoline
6,360	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	262	36	4,761	11	157	Kerosene
-	72	-	257	52	476	Gas oils
365	123	6	1,806	728	1,220	Heavy Fuel oil A
22,899	9,428	888	367	1,369	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,024	-	-	2,537	-	Hydrocarbon oil
4,871	-	-	8,769	72	1,403	Liquefied petroleum gas
104,145	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,613	-	26,201	-	-	Petroleum coke
7,013	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,914	282	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
9,931	19,798	3,607	602,882	2,612	58,288	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,737	13,944	-	371,341	-	-	Coal
-	910	-	212,959	595	-	Coal coke
-	4,204	-	69,279	-	-	Coke oven gas
-	-	-	874,888	-	-	Blast furnace gas
2,456	-	438	3,295	-	277	Liquefied natural gas
-	4,474	2,814	27,635	2,034	54,519	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,764	-	2,428	-	-	Waste plastic
-	92	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
162,802	66,758	9,941	720,776	39,488	806,590	Electricity
19,744	45,665	9,940	589,095	15,880	706,479	among those purchased
956,145	82,474	531	521,645	-	...	Steam
21,194	127	-	2,021	-	...	among those accepted

(October, 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	2,136,279	39,085	52,947	672,669	69,823
石油系燃料(原油換算)	"	537,483	206	927	385,784	2,945
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	450	2	3	6	2
ナ フ サ	"	163,525	-	-	162,988	-
改 質 生 成 油	"	127,160	-	-	127,160	-
灯 油	"	891	-	24	99	1
軽 油	"	854	207	17	26	8
A 重 油	"	5,626	-	126	53	1,506
B ・ C 重 油	"	77,697	-	37	64,145	1,304
炭 化 水 素 油	"	18,119	-	-	4,331	-
液 化 石 油 ガ ス	t	40,849	2	12	33,614	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	77,939	-	-	9,054	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,303	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	15,767	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,981	-	674	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,468,121	28,602	49,963	263,329	54,427
石 炭	t	1,032,290	23,146	12,684	324,154	52,910
石 炭 コ ー ク ス	"	384,148	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	147,786	-	-	22,059	-
高 炉 ガ ス	"	1,299,770	-	-	80,269	-
液 化 天 然 ガ ス	t	26,998	2,204	-	11,486	621
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	146,289	9,531	24,453	12,012	16,457
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	29,920	-	29,920	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	602	-	-	-	-
R P F	"	1,882	-	563	-	1,236
電 力	1000kWh	2,014,168	162,659	99,907	254,186	220,794
う ち 購 入 分	"	1,152,058	110,477	22,096	171,195	106,609
蒸 気	t	4,451,300	217,725	548,482	898,954	653,168
う ち 受 入 分	"	339,903	-	-	110,384	36,700

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,836,838	252,306	83,200	1,478,388	48,946
石油系燃料(原油換算)	"	1,419,157	5,657	9,893	1,156,524	17,379
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	130	107	-	5	5
ナ フ サ	"	720,429	-	-	720,429	-
改 質 生 成 油	"	171,981	-	-	171,981	-
灯 油	"	62,454	936	15	58,923	69
軽 油	"	625	45	13	8	2
A 重 油	"	11,934	133	146	807	187
B ・ C 重 油	"	97,253	3,795	6,016	30,808	11,055
炭 化 水 素 油	"	37,282	-	-	33,101	-
液 化 石 油 ガ ス	t	56,321	295	-	45,802	134
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	225,456	-	-	136,586	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	109,371	-	4,150	39,559	6,438
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	10	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,246,023	240,941	70,825	272,464	28,418
石 炭	t	1,689,133	352,539	20,230	383,664	38,295
石 炭 コ ー ク ス	"	816,282	3,993	-	3,367	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	175,406	-	-	1,587	-
高 炉 ガ ス	"	1,707,461	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,990	-	151	7,845	569
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,323	1,557	1,408	701	2,055
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	154,636	-	154,636	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,289	72	-	72	-
R P F	"	179	-	179	-	-
電 力	1000kWh	2,906,474	646,937	179,628	975,762	88,701
う ち 購 入 分	"	1,504,908	43,178	26,704	234,907	16,441
蒸 気	t	9,196,679	2,555,024	1,152,378	4,646,228	585,499
う ち 受 入 分	"	458,092	24,476	-	398,455	23,433

(平成27年10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	
111,314	71,849	31,950	1,116,067	5,754	42,991	Total
106,678	25,043	5,557	6,419	2,104	2,232	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
10	4	-	-	-	427	(Crude petroleum equivalent)
537	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	107	-	157	46	457	Naphtha
7	18	-	425	46	514	Oil produced by conversion
144	342	1,396	221	1,421	417	Kerosene
4,914	3,586	2,485	876	350	-	Gas oils
-	13,628	-	-	160	-	Heavy Fuel oil A
3,160	123	1,109	2,434	20	378	Heavy Fuel oil B・C
68,885	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,807	-	1,496	-	-	Liquefied petroleum gas
15,767	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,985	-	322	-	-	Petroleum coke
2,988	44,040	19,874	1,038,197	2,602	21,303	Asphalt
-	57,011	-	608,677	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	528	-	383,475	-	145	Non-oil based fuels
-	1,230	-	124,497	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,965	-	1,217,536	-	-	Coal
2,118	-	2,185	9,844	449	2,499	Coal coke
-	941	15,811	67,654	1,854	16,638	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	576	-	26	-	-	Liquefied natural gas
-	83	-	-	-	-	Town gas(B)
94,495	78,963	74,944	1,106,610	11,268	235,660	Black liquor
17,683	29,728	70,080	624,841	11,184	209,119	Waste plastic
704,406	357,476	11,931	1,493,679	929	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
43	2	-	192,774	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
182,806	284,721	83	1,963,403	8,890	38,707	Total
177,676	12,146	-	45,935	2,391	2,870	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	102	-	122	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1,342	1,053	-	1,195	565	228	Naphtha
1	53	-	411	56	126	Oil produced by conversion
549	661	-	7,399	1,132	1,186	Kerosene
32,378	4,404	-	15,784	603	-	Gas oils
-	502	-	3,678	-	1	Heavy Fuel oil A
4,128	94	-	5,522	4	932	Heavy Fuel oil B・C
88,870	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
41,757	6,447	-	11,020	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10	-	-	-	-	Petroleum coke
325	268,078	-	1,829,244	1,796	15,814	Asphalt
-	382,053	-	1,217,430	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	7,248	-	806,743	2,291	626	Non-oil based fuels
-	1,970	-	171,849	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	214	-	1,707,247	-	-	Coal
230	885	-	2,899	-	411	Coal coke
-	-	-	8,419	53	13,244	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	72	-	1,217	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
133,314	633,575	887	1,238,979	48,344	254,221	Black liquor
40,247	46,600	887	920,729	46,310	215,261	Waste plastic
1,199,944	2,441,486	-	1,702,071	24,097	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
15,362	2,356	-	37,268	5,694	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(October, 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	815,919	-	177,461	516,636	31,299
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	226,960	-	9,541	169,063	12,033
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	18	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	145,904	-	-	145,904	-
灯 油	"	1,514	-	170	229	41
軽 油	"	267	-	188	-	-
A 重 油	"	4,142	-	2,030	3	5
B ・ C 重 油	"	26,749	-	5,305	6,470	7,862
炭 化 水 素 油	"	1,814	-	-	345	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,369	-	1,064	3,628	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,226	-	-	17,877	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,676	-	-	4,698	4,500
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	167	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	534,738	-	161,332	319,293	17,388
石 炭 コ ー ク ス	t	612,832	-	150,284	396,510	24,399
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,217	-	-	3,930	-
高 炉 ガ ス	"	53,244	-	-	53,244	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,466	-	1,250	330	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,987	-	871	-	1,116
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	142,935	-	142,935	...	...
R P F	t	133	-	133	-	-
	"	7,005	-	7,005	-	-
電 力	1000kWh	935,653	-	457,257	170,675	64,011
う ち 購 入 分	"	413,766	-	60,480	159,973	19,938
蒸 気	t	3,896,495	-	2,774,096	282,941	351,024
う ち 受 入 分	"	227,741	-	13,979	193,836	360

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,301,736	1,070	74,043	681,246	5,945
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	560,954	311	5,356	416,261	171
原 油	"	32,859	-	...	32,859	...
ガ ソ リ ン	"	993	-	-	-	-
ナ フ サ	"	252,586	-	-	252,586	-
改 質 生 成 油	"	115,493	-	-	115,493	-
灯 油	"	3,265	309	327	542	-
軽 油	"	433	6	1	43	-
A 重 油	"	5,257	-	132	3,555	-
B ・ C 重 油	"	17,164	-	4,001	2,438	158
炭 化 水 素 油	"	5,283	-	-	5,037	-
液 化 石 油 ガ ス	t	31,588	-	9	26,088	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39,909	-	-	13,415	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	78,714	-	745	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	17,245	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,690	-	4	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,590,902	-	64,803	221,692	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,383,083	-	44,352	298,495	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	424,615	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	168,266	-	-	34,462	-
液 化 天 然 ガ ス	t	936,813	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	20,572	-	-	2,168	-
回 収 黒 液	1000m ³	7,748	-	122	31	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	98,342	-	98,342	...	...
R P F	t	11,173	-	-	2,093	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,643,762	8,155	195,282	183,447	16,267
う ち 購 入 分	"	1,208,474	8,155	41,764	127,101	16,267
蒸 気	t	3,548,891	-	1,082,968	907,133	61,643
う ち 受 入 分	"	506,880	-	-	420,212	61,643

(平成27年10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	
26,135	32,397	-	14,421	13,438	4,132	Total
26,018	3,254	-	2,078	4,688	285	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	13	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	124	-	71	870	9	- Oil produced by conversion
-	74	-	2	3	-	9 Kerosene
804	441	-	73	626	160	- Gas oils
4,575	791	-	3	1,743	-	160 Heavy Fuel oil A
-	495	-	-	974	-	- Heavy Fuel oil B・C
979	-	-	1,471	141	86	- Hydrocarbon oil
16,349	-	-	-	-	-	86 Liquefied petroleum gas
-	1,347	-	-	131	-	- Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	167	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	28,219	-	7,141	521	844	Non-oil based fuels
-	41,129	-	-	510	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,117	-	6,930	240	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	288	-	598	598 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
24,370	44,489	-	59,767	82,779	32,305	Electricity
1,254	9,954	-	55,946	73,929	32,292	among those purchased
183,755	220,242	-	22,801	61,636	...	Steam
-	-	-	-	19,566	...	among those accepted
57,991	152,821	1,433	1,293,953	5,490	29,884	Total
56,712	41,471	685	35,812	2,140	2,657	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	992	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	992 Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	- Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
974	76	2	940	76	637	- Oil produced by conversion
-	26	-	311	-	58	637 Kerosene
85	211	39	723	231	281	58 Gas oils
4,944	2,625	588	1,269	1,141	-	281 Heavy Fuel oil A
-	246	-	-	-	-	- Heavy Fuel oil B・C
1,055	420	5	3,220	181	628	- Hydrocarbon oil
26,494	-	-	-	-	-	628 Liquefied petroleum gas
-	41,402	-	36,567	-	-	- Hydrocarbon gas
17,245	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	5,305	-	33	348	-	- Asphalt
-	-	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	103,355	110	1,194,401	412	6,129	Non-oil based fuels
-	146,903	-	893,333	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	88	-	424,512	15	-	- Coal
-	3,516	-	130,288	-	-	- Coal coke
-	-	-	936,813	-	-	- Coke oven gas
-	-	78	17,416	284	626	- Blast furnace gas
-	-	-	2,666	-	4,929	626 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	4,929 Town gas(B)
-	3,919	-	5,161	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
31,528	186,137	6,864	765,377	36,797	230,218	Electricity
13,751	84,198	6,864	668,303	31,575	226,806	among those purchased
339,663	382,224	-	725,487	49,773	...	Steam
-	2,322	-	22,703	-	...	among those accepted

(October, 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。