

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年8月分
August, 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	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 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.

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	18,737,576	14,110,940	17,645,407	7,601,131	37,373	3,568	2,889,139	1,673,872	101,964
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	369,702	-	341,094	12,245	-	84	-	-	1,577
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,011,748	911,284	967,948	72,148	...	9	-	-	850
化学工業 Chemical industry	7,432,633	6,074,146	7,104,139	5,803,778	37,373	21	2,883,791	1,673,872	84,774
化学繊維工業 Chemical fibers industry	263,703	65,416	233,096	110,886	...	9	-	-	468
石油製品工業 Petroleum products industry	1,358,228	1,159,956	1,311,467	1,265,312	...	31	5,348	-	2,708
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	850,990	566,714	813,902	147,944	...	25	-	-	2,270
ガラス製品工業 Glass products industry	60,194	58,014	46,664	10,714	...	-	-	-	51
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,692,574	4,950,208	7,294,073	157,644	...	107	-	-	7,104
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	96,157	83,237	52,365	23,161	...	5	-	-	1,534
機械工業 Machinery industry	341,051	241,965	162,847	21,789	...	3,445	-	-	3,782

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	725,144,047	546,093,292	682,877,328	294,163,463	1,326,497	123,470	97,075,066	58,752,908	3,742,100
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,307,467	-	13,200,280	473,862	-	2,907	-	-	57,876
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	39,154,981	35,266,494	37,459,786	2,792,291	...	313	-	-	31,199
化学工業 Chemical industry	287,642,965	235,069,812	274,930,324	224,606,284	1,326,497	727	96,895,374	58,752,908	3,111,210
化学繊維工業 Chemical fibers industry	262,181,033		249,468,392						
石油製品工業 Petroleum products industry	10,205,230	2,531,650	9,020,836	4,291,436	...	312	-	-	17,179
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	52,563,517	44,890,292	50,753,815	48,967,663	...	1,074	179,692	-	99,384
ガラス製品工業 Glass products industry	32,933,425	21,931,943	31,498,060	5,725,520	...	868	-	-	83,311
鉄鋼業 Iron and steel industry	32,933,425		31,498,060						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	2,329,542	2,245,038	1,805,913	414,686	...	-	-	-	1,871
機械工業 Machinery industry	297,702,339	191,573,093	282,280,462	6,100,648	...	3,702	-	-	260,718
	170,023,649		154,601,772						
	3,721,157	3,221,250	2,026,328	896,030	...	173	-	-	56,301
	13,198,358	9,363,720	6,302,084	842,767	...	119,208	-	-	138,803

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(平成27年8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
24,699	382,325	47,397	334,928	126,407	551,942	1,406,564	464,276	120,690	25,314	10,044,263
406	4,738	242	4,496	-	1,081	-	4,850	-	-	328,849
278	50,380	8,300	42,080	2,974	1,753	-	10,339	-	3,478	895,798
18,914	105,825	4,602	101,223	88,581	475,216	607,507	139,415	-	2,170	1,300,358
15	22,381	2,590	19,791	24	306	-	111,248	-	-	122,209
430	105,198	1,993	103,205	7,322	42,574	799,017	33,025	120,690	-	46,152
1,052	38,302	2,858	35,444	17,329	1,718	-	83,430	-	17,336	665,961
2	8,036	300	7,736	-	1,290	-	-	-	282	35,947
1,715	38,329	15,589	22,740	5,814	24,084	40	91,359	-	217	7,136,420
298	13,175	6,050	7,125	4,362	543	-	310	-	1,831	29,207
2,401	5,437	5,357	80	1	5,539	-	-	-	-	141,060

単位 Unit: GJ

931,168	15,886,735	1,853,240	14,033,494	5,296,458	28,038,669	63,154,735	13,881,853	4,936,221	1,017,624	388,713,889
15,306	197,844	9,462	188,382	-	54,917	-	145,015	-	-	12,726,419
10,481	2,087,687	324,535	1,763,153	124,611	89,053	-	309,135	-	139,815	34,667,495
713,062	4,421,183	179,938	4,241,244	3,711,546	24,140,975	27,277,069	4,168,508	-	87,234	50,324,042
566	930,514	101,270	829,245	1,006	15,546	-	3,326,314	-	-	4,729,403
16,211	4,402,219	77,927	4,324,293	306,792	2,162,758	35,875,870	987,448	4,936,221	-	1,786,151
39,662	1,596,858	111,751	1,485,106	726,086	87,276	-	2,494,560	-	696,908	25,772,542
76	335,869	11,729	324,139	-	65,533	-	-	-	11,336	1,391,231
64,659	1,562,344	609,537	952,806	243,606	1,223,471	1,796	2,731,634	-	8,724	276,179,815
11,234	535,098	236,560	298,538	182,769	27,583	-	9,269	-	73,607	1,130,304
90,523	212,807	209,455	3,352	42	281,391	-	-	-	-	5,459,325

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

(August, 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	7,349,866	2,820,182	41,213	898,984	7,576,433	459,940	4,963	54,280	139,040
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	435,749	8,303	-	-	-	-	-	10,793	2,063
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	487,449	525	...	-	-	-	-	7,918	7,559
化学工業 Chemical industry	1,531,905	10,630	30,402	107,707	103,086	-	-	34,332	62,369
化学繊維工業 Chemical fibers industry	126,614	-	...	-	-	-	-	-	1,307
石油製品工業 Petroleum products industry	34,614	-	...	-	-	-	-	6,020	11,270
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	889,106	21,483	...	16,805	1,963	19,999	102	13,915	1,015
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,530
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,710,447	2,773,513	10,811	774,472	7,439,610	439,941	4,861	1,962	41,239
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	5,480	20,445	...	-	31,774	-	-	333	1,708
機械工業 Machinery industry	-	1,889	...	-	-	-	-	593	9,106

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	200,109,756	82,913,347	1,537,244	18,968,566	25,835,636	3,868,098	41,739	2,361,192	7,591,586
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,198,749	244,108	-	-	-	-	-	469,497	112,639
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,527,440	15,435	...	-	-	-	-	344,434	412,721
化学工業 Chemical industry	39,369,959	312,522	1,133,994	2,272,619	351,523	-	-	1,493,448	3,405,346
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,253,979	-	...	-	-	-	-	-	71,362
石油製品工業 Petroleum products industry	889,580	-	...	-	-	-	-	261,871	615,342
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	22,850,024	631,600	...	354,585	6,693	168,191	858	605,304	55,419
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	301,939
鉄鋼業 Iron and steel industry	132,276,687	81,541,278	403,250	16,341,362	25,369,070	3,699,907	40,881	85,348	2,251,652
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	140,836	601,083	...	-	108,350	-	-	14,486	93,257
機械工業 Machinery industry	-	55,537	...	-	-	-	-	25,798	497,187

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8月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
442,248	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
15,696	-	-	-	620	1,222	-	1,062,380	253,819	3,324,520	36,587
59,583	1,035,769	...	198,062	22,552	1,447	41,874	2,286,910	431,994	12,876,843	18,957
35,499	...	...	-	10,707	5,807	-	3,210,470	1,640,264	13,014,813	2,437,718
33,452	...	...	-	-	-	996	548,107	232,253	2,079,597	130,200
471	...	...	-	-	-	-	1,093,449	274,239	7,346,294	307,456
5,495	...	...	133	5,026	20,443	3,618	1,429,549	367,982	4,581,110	5,632
26,503	...	...	-	-	-	-	152,941	143,579	15,981	16
173,993	...	903,202	2,907	1,408	16,872	-	5,734,090	4,020,417	7,475,184	354,445
4,192	...	...	-	-	-	-	475,814	341,439	294,014	32,937
118,756	...	...	-	-	-	-	2,171,991	1,915,633	...	...

単位 Unit: GJ

18,176,437	13,672,150	6,430,790	3,277,963	1,297,225	1,270,073	1,362,102	57,747,375	32,810,302	118,661,172	8,695,819
645,038	-	-	-	20,584	35,805	-	3,824,571	913,750	8,893,091	97,871
2,448,870	13,672,150	...	3,228,411	748,728	42,399	1,226,912	8,232,875	1,555,174	34,445,557	50,709
1,459,013	...	...	-	355,472	170,146	-	11,557,692	5,904,949	34,814,622	6,520,894
1,374,878	...	...	-	-	-	29,183	1,973,184	836,108	5,562,921	348,286
19,358	...	...	-	-	-	-	3,936,413	987,258	19,651,336	822,444
225,846	...	...	2,168	166,863	598,983	106,007	5,146,375	1,324,733	12,254,472	15,066
1,089,292	...	...	-	-	-	-	550,588	516,886	42,749	43
7,151,122	...	6,430,790	47,384	46,746	494,350	-	20,642,718	14,473,491	19,996,118	948,141
172,292	...	...	-	-	-	-	1,712,929	1,229,179	786,488	88,107
4,880,804	...	...	-	-	-	-	7,819,172	6,896,274	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	13,797,577	3,969,771	17,645,407	2,797,571	542,546
(ネット)	"			13,688,287		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,736,893	-	7,601,131	789,906	326,552
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	"	53,336	...	37,373	82	-
ソ リ	"	3,620	...	3,568	...	...
ナ フ	"	2,942,752	...	2,889,139	-	272
改 質 生 成	"	1,683,287	...	1,673,872	-	-
灯	"	97,525	...	101,964	2,589	1,636
軽	"	23,941	...	24,699	-	58
重	"	268,913	...	382,325	191,612	12,812
A	"	45,059	...	47,397	17,771	3,933
B・C	"	223,854	...	334,928	173,841	8,879
炭 化 水 素	"	40,627	...	126,407	70,287	-
液 系 炭 化 水 素 ガ	t	574,951	...	551,942	9,943	13,297
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	1000m ³	26,107	...	1,406,564	189,080	203,910
オ イ ル コ ー ク ス	t	445,592	...	464,276	258,659	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	120,690	66,671	54,019
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	25,251	-	25,314	2,302	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,060,694	3,969,771	10,044,263	2,007,650	215,993
石 炭 コ ー ク ス (注3)	t	8,173,299	...	7,349,866	1,601,668	-
石 タ コ ー ク ス	"	1,043,242	2,702,727	2,820,182	807	-
タ コ ー ク ス	"	32,132	77,905	41,213	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ	1000m ³	166,765	1,159,448	898,984	115,036	-
高 一 ク ス 炉 ガ	"	244,352	11,153,891	7,576,433	2,381,479	284,259
電 気 炉 ガ	"	26,102	696,965	459,940	168,428	1,587
天 然 ガ	"	102	7,833	4,963	3,737	-
液 化 天 然 ガ	"	41,646	7,658	54,280	17,217	15,556
都 市 ガ (A)	t	144,001	...	139,040	23,286	29,413
都 市 ガ (B)	1000m ³	405,755	...	405,755	69,941	114,802
回 収 ガ	"	442,242	...	442,248	76,451	123,936
回 収 黒	液 絶 乾(Dry)t	1,036,119	...	1,035,769	1,035,769	-
酸 素 材	1000Nm ³	607,349	329,792	903,202	-	-
廢 材	液 絶 乾(Dry)t	197,846	-	201,102	199,450	-
廢 材	t	35,431	-	39,073	33,064	-
廢 材	"	42,202	5,339	43,347	1,447	-
R	"	42,577	-	46,488	43,949	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 (原 油 換 算)	GJ	533,966,510	153,630,178	682,877,328	108,266,102	20,996,544
(ネット)	"			529,736,706		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	222,017,584	-	294,163,463	30,569,821	12,637,599
原 ガ ナ 改 灯 軽 重	"	1,889,150	...	1,326,497	2,895	-
ソ リ	"	125,268	...	123,470	...	...
ナ フ	"	98,876,466	...	97,075,066	-	9,139
改 質 生 成	"	59,083,375	...	58,752,908	-	-
灯	"	3,579,184	...	3,742,100	95,018	60,042
軽	"	902,589	...	931,168	-	2,187
重	"	11,141,284	...	15,886,735	7,978,794	525,809
A	"	1,761,795	...	1,853,240	694,855	153,779
B・C	"	9,379,487	...	14,033,494	7,283,942	372,030
炭 化 水 素	"	1,702,273	...	5,296,458	2,945,028	-
液 系 炭 化 水 素 ガ	"	29,207,532	...	28,038,669	505,106	675,486
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	"	1,172,204	...	63,154,735	8,489,696	9,155,560
オ イ ル コ ー ク ス	"	13,323,205	...	13,881,853	7,733,903	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	4,936,221	2,726,844	2,209,377
再 生 油 (石 油 由 来)	"	1,015,094	-	1,017,624	92,540	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	311,948,947	153,630,178	388,713,889	77,696,286	8,358,945
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	222,770,080	...	200,109,756	41,162,870	-
石 タ コ ー ク ス	"	30,671,315	79,460,174	82,913,347	23,726	-
タ コ ー ク ス	"	1,198,523	2,905,857	1,537,244	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ	"	3,518,740	24,464,353	18,968,566	2,427,263	-
高 一 ク ス 炉 ガ	"	833,239	38,034,770	25,835,636	8,120,844	969,323
電 気 炉 ガ	"	219,517	5,861,477	3,868,098	1,416,481	13,347
天 然 ガ	"	858	65,875	41,739	31,428	-
液 化 天 然 ガ	"	1,811,608	333,123	2,361,192	748,942	676,687
都 市 ガ	"	7,862,458	...	7,591,586	1,271,415	1,605,947
都 市 ガ	"	18,176,291	...	18,176,437	3,142,308	5,093,641
回 収 黒	"	13,676,770	...	13,672,150	13,672,150	-
酸 素 材	"	4,324,326	2,348,119	6,430,790	...	-
廢 材	"	3,224,890	-	3,277,963	3,251,035	-
廢 材	"	1,176,307	-	1,297,225	1,097,726	-
廢 材	"	1,236,521	156,433	1,270,073	42,399	-
R	"	1,247,509	-	1,362,102	1,287,709	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成27年8月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
14,305,290	7,945,704	6,129,406	230,180	1,958,517	10,489,057	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,484,673	4,946,703	1,432,554	105,416	90,838	1,656,970	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
37,291	37,291	-	-	2,883	18,311	Crude petroleum
3,568	...	...	3,568	5	1,732	Gasoline
2,888,867	2,885,222	3,645	-	-	724,455	Naphtha
1,673,872	1,673,872	-	-	7,481	5,634	Oil produced by conversion
97,739	81,409	11,515	4,815	24	17,981	Kerosene
24,641	18,696	633	5,312	34	8,512	Gas oils
177,901	50,693	114,595	12,613	2,016	290,316	Heavy Fuel oil total
25,693	-	20,764	4,929	969	54,219	Heavy Fuel oil A
152,208	50,693	93,831	7,684	1,047	236,097	Heavy Fuel oil B・C
56,120	21,903	33,531	686	410	13,895	Hydrocarbon oil
528,702	465,141	36,987	26,574	47,191	88,236	Liquefied petroleum gas
1,013,574	36,762	940,075	36,737	...	...	Hydrocarbon gas
205,617	80,378	124,686	553	21,826	677,069	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
23,012	-	22,534	478	-	8,862	Reproduction oil (Oil origin)
7,820,620	2,999,002	4,696,849	124,769	1,867,679	8,832,084	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,748,198	3,950,795	1,796,314	1,089	659,353	10,410,714	Coal
2,819,375	36,046	2,776,829	6,500	923,223	1,844,121	Coal coke
41,213	41,213	-	-	69,655	50,901	Tar
783,948	605	752,581	30,762	401,093	...	Coke oven gas
4,910,695	-	4,457,041	453,654	3,744,796	...	Blast furnace gas
289,925	-	262,838	27,087	229,066	...	Converter furnace gas
1,226	-	1,226	-	2,972	...	Electric furnaces gas
21,507	6,202	13,977	1,328	1,159	...	Natural gas
86,341	19,938	61,092	5,311	17,461	19,988	Liquefied natural gas
221,012	-	195,132	25,880	...	...	Town gas(A)
241,861	-	213,426	28,435	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,396	Black liquor
903,202	-	820,881	82,321	33,928	1,310	Oxygen
1,652	-	1,577	75	-	27,836	Waste material
6,009	1,408	4,583	18	-	25,946	Used tires
41,900	15,722	23,444	2,734	2,797	12,050	Waste plastic
2,539	-	2,490	49	-	13,800	Refuse Paper & Plastic Fuel
553,614,682	307,498,764	237,208,010	8,907,908	75,794,625	405,926,180	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
250,956,043	191,437,371	55,439,585	4,079,087	3,515,527	64,124,803	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,323,602	1,323,602	-	-	101,770	648,800	Crude petroleum
123,470	...	...	123,470	173	59,927	Gasoline
97,065,927	96,943,456	122,471	-	-	24,341,688	Naphtha
58,752,908	58,752,908	-	-	262,583	197,754	Oil produced by conversion
3,587,040	2,987,712	422,607	176,721	881	659,912	Kerosene
928,981	704,840	23,865	200,276	1,283	320,910	Gas oils
7,382,132	2,124,037	4,743,410	514,685	81,757	12,012,452	Heavy Fuel oil total
1,004,606	-	811,883	192,723	37,889	2,119,984	Heavy Fuel oil A
6,377,522	2,124,037	3,931,524	321,961	43,869	9,892,482	Heavy Fuel oil B・C
2,351,430	917,736	1,404,951	28,743	17,179	582,202	Hydrocarbon oil
26,858,077	23,629,162	1,878,946	1,349,969	2,397,302	4,482,398	Liquefied petroleum gas
45,509,479	1,650,615	42,209,373	1,649,491	...	...	Hydrocarbon gas
6,147,950	2,403,302	3,728,113	16,535	652,599	20,244,364	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
925,084	-	905,868	19,216	-	356,254	Reproduction oil (Oil origin)
302,658,658	116,061,391	181,768,439	4,828,828	72,279,102	341,801,385	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
158,946,886	111,585,827	47,333,072	27,987	18,026,652	282,454,393	Coal
82,889,621	1,059,752	81,638,770	191,099	27,142,756	54,217,151	Coal coke
1,537,244	1,537,244	-	-	2,598,132	1,898,607	Tar
16,541,303	12,766	15,879,459	649,078	8,463,063	...	Coke oven gas
16,745,469	-	15,198,509	1,546,960	12,769,754	...	Blast furnace gas
2,438,270	-	2,210,468	227,802	1,926,446	...	Converter furnace gas
10,311	-	10,311	-	24,995	...	Electric furnaces gas
935,563	269,787	608,005	57,771	50,417	...	Natural gas
4,714,224	1,088,615	3,335,629	289,980	953,371	1,091,345	Liquefied natural gas
9,940,488	-	8,771,823	1,168,665	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	58,026	Black liquor
6,430,790	-	5,844,669	586,121	241,567	9,326	Oxygen
26,928	-	25,705	1,223	-	453,728	Waste material
199,499	46,746	152,155	598	-	861,406	Used tires
1,227,674	460,655	686,913	80,106	81,953	353,065	Waste plastic
74,393	-	72,957	1,436	-	404,342	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	935,749	967,952	894,249	39,434
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	67,879	72,152	43,422	391
ガ ソ リ ン	〃	8	9	...	...
灯 油	〃	781	850	284	-
軽 油	〃	295	278	-	15
重 油 計	〃	47,958	50,380	32,039	373
A 重 油	〃	8,125	8,300	7,588	373
B・C 重 油	〃	39,833	42,080	24,451	-
炭 化 水 素 油	〃	2,337	2,974	1,304	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,752	1,753	587	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,018	10,339	8,353	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,572	3,478	363	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	867,870	895,801	850,827	39,043
石 炭	t	454,726	487,449	487,449	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	525	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,918	7,918	1,199	6,312
液 化 天 然 ガ ス	t	7,504	7,559	4,330	2,780
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	55,033	55,033	27,256	24,531
都 市 ガ ス (B)	〃	59,582	59,583	29,650	26,389
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,036,119	1,035,769	1,035,769	-
廃 材	〃	194,806	198,062	196,543	-
廃 タ イ ヤ	t	20,394	22,552	22,552	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	1,458	1,447	1,447	-
R P F	〃	38,404	41,874	41,825	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	262,967	233,096	198,110	23,114
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	127,804	110,890	103,201	1,858
ガ ソ リ ン	〃	9	9	...	...
灯 油	〃	457	468	68	-
軽 油	〃	14	15	-	7
重 油 計	〃	19,883	22,381	15,862	1,792
A 重 油	〃	2,457	2,590	611	1,235
B・C 重 油	〃	17,426	19,791	15,251	557
炭 化 水 素 油	〃	24	24	24	-
液 化 石 油 ガ ス	t	306	306	23	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	136,643	111,248	111,248	-
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	135,163	122,207	94,909	21,256
石 炭	t	146,122	126,614	126,614	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,266	1,307	1,307	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	30,585	30,585	7,090	18,284
都 市 ガ ス (B)	〃	33,451	33,452	7,748	20,015
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,076	996	996	-

(平成27年8月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than 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			
34,269	30,318	3,951	11,385	532,432	Total (Crude petroleum equivalent)
28,339	25,410	2,929	49	92,355	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	2	Gasoline
566	441	125	-	922	Kerosene
263	2	261	20	18	Gas oils
17,968	17,095	873	29	77,252	Heavy Fuel oil total
339	220	119	29	6,469	Heavy Fuel oil A
17,629	16,875	754	-	70,783	Heavy Fuel oil B・C
1,670	1,670	-	-	4,607	Hydrocarbon oil
1,166	508	658	-	237	Liquefied petroleum gas
1,986	1,435	551	-	2,549	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
3,115	2,805	310	-	983	Reproduction oil (Oil origin)
5,930	4,908	1,022	11,336	440,077	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,070	607,561	Coal
525	-	525	-	608	Coal coke
407	395	12	-	...	Natural gas
449	337	112	-	669	Liquefied natural gas
3,246	2,912	334	...	...	Town gas(A)
3,544	3,183	361	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,396	Black liquor
1,519	1,444	75	-	27,824	Waste material
-	-	-	-	14,220	Used tires
-	-	-	-	44	Waste plastic
49	-	49	-	12,878	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,872	8,017	3,856	416	203,811	Total (Crude petroleum equivalent)
5,831	3,602	2,229	416	101,736	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	-	Gasoline
400	66	334	-	144	Kerosene
8	-	8	-	12	Gas oils
4,727	3,125	1,602	389	30,674	Heavy Fuel oil total
744	369	375	66	7,063	Heavy Fuel oil A
3,983	2,756	1,227	323	23,611	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
283	139	144	-	74	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	89,037	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,042	4,415	1,627	-	102,076	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	152,976	Coal
-	-	-	-	205	Liquefied natural gas
5,211	3,823	1,388	...	...	Town gas(A)
5,689	4,157	1,532	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	261	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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	16,399	1,311,468	382,107	198,456
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,265,314	357,572	194,533
ガ ソ リ ン	"	...	31	...	...
ナ フ サ	"	...	5,348	-	272
灯 油	"	...	2,708	1,060	1,608
軽 油	"	...	430	-	-
重 油 計	"	...	105,198	90,442	1,952
A 重 油	"	...	1,993	1,282	187
B・C 重 油	"	...	103,205	89,160	1,765
炭 化 水 素 油	"	...	7,322	7,322	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	42,574	764	12,644
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	799,017	132,590	100,831
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	33,025	33,025	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	120,690	66,671	54,019
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	16,399	46,154	24,535	3,924
石 炭	t	-	34,614	34,614	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,020	418	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,269	11,270	410	2,781
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	430	430	430	-
都 市 ガ ス (B)	"	471	471	471	-
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	46,252	46,664	788	2,531
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	10,310	10,715	41	2
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	52	51	36	-
軽 油	"	2	2	-	-
重 油 計	"	7,670	8,036	-	2
A 重 油	"	284	300	-	2
B・C 重 油	"	7,386	7,736	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,258	1,290	5	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	35,942	35,949	747	2,529
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,525	5,530	-	687
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	24,399	24,399	644	1,341
都 市 ガ ス (B)	"	26,503	26,503	703	1,468
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年8月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
730,905	83,997	617,026	29,882	Total (Crude petroleum equivalent)
713,210	75,496	608,568	29,146	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31	...	...	31	Gasoline
5,076	2,850	2,226	-	Naphtha
40	-	26	14	Kerosene
430	-	387	43	Gas oils
12,804	-	11,635	1,169	Heavy Fuel oil total
524	-	455	69	Heavy Fuel oil A
12,280	-	11,180	1,100	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
29,166	23,900	5,266	-	Liquefied petroleum gas
565,596	35,898	505,735	23,963	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,695	8,501	8,457	736	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,602	1,886	3,465	251	Natural gas
8,079	4,523	3,234	322	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			
43,346	42,770	576	15	6,646	Total (Crude petroleum equivalent)
10,673	10,641	32	15	6,601	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
15	15	-	-	217	Kerosene
2	1	1	-	-	Gas oils
8,034	8,005	29	15	5,316	Heavy Fuel oil total
298	269	29	15	999	Heavy Fuel oil A
7,736	7,736	-	-	4,317	Heavy Fuel oil B・C
1,285	1,284	1	-	400	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
32,674	32,129	545	-	45	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,843	4,843	-	-	32	Liquefied natural gas
22,414	21,943	471	...	...	Town gas(A)
24,332	23,819	513	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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 "	6,441,496	668,747	7,104,143 6,446,212	659,690	172,306
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,166,194	-	5,803,780	250,259	121,805
原 油	"	2,203	...	2,493	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	51,133	...	34,880	82	-
ガ ソ ー リ ン	"	20	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,942,752	...	2,883,791	-	-
改 質 生 成 油	"	1,683,287	...	1,673,872	...	...
灯 油	"	83,252	...	84,774	64	-
軽 油	"	18,587	...	18,914	-	-
重 油	"	103,870	...	105,825	42,219	1,289
A 重 油	"	4,150	...	4,602	2,429	559
B・C 重 油	"	99,720	...	101,223	39,790	730
炭 化 水 素 油	"	8,190	...	88,581	61,637	-
液 化 石 油 ガ ス	t	540,234	...	475,216	3,016	653
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,067	...	607,507	56,490	103,079
オ イ ル コ ー ク ス	t	98,352	...	139,415	85,868	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,170	-	2,170	1,939	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,275,302	668,747	1,300,364	409,431	50,501
石 炭	t	1,576,022	-	1,531,905	540,576	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,210	666,331	10,630	...	-
タ ー ク ス	"	24,744	12,710	30,402	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	6,309	255,816	107,707	3,775	-
高 炉 ガ ス	"	103,086	-	103,086	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	27,718	7,658	34,332	15,108	9,244
液 化 天 然 ガ ス	t	74,547	...	62,369	11,225	17,156
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	34,382	...	34,382	5,742	15,256
都 市 ガ ス (B)	"	35,498	...	35,500	6,166	14,977
廃 タ イ ャ	t	9,874	-	10,707	10,512	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	2,726	2,916	5,807	-	-
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 "	840,769	-	813,903 813,903	335,444	5,438
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	155,833	-	147,946	17,298	1,287
ガ ソ ー リ ン	"	25	...	25	...	...
灯 油	"	2,192	...	2,270	98	-
軽 油	"	1,047	...	1,052	-	-
重 油	"	36,698	...	38,302	1,549	1,189
A 重 油	"	3,046	...	2,858	709	2
B・C 重 油	"	33,652	...	35,444	840	1,187
炭 化 水 素 油	"	17,167	...	17,329	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,714	...	1,718	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	96,461	...	83,430	20,165	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,171	-	17,336	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	684,937	-	665,957	318,146	4,150
石 炭	t	921,018	...	889,106	464,271	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,805	-	21,483	807	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	16,805	-	16,805	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,963	-	1,963	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,999	-	19,999	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	102	-	102	-	-
天 然 ガ ス	"	13,915	-	13,915	7,045	3,529
液 化 天 然 ガ ス	t	1,015	-	1,015	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,970	...	4,970	70	158
都 市 ガ ス (B)	"	5,496	...	5,495	76	173
廃 材	絶乾(Dry)t	133	-	133	-	-
廃 タ イ ャ	t	5,081	-	5,026	425	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	18,658	-	20,443	-	-
R P F	"	3,097	-	3,618	1,128	-

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8月)

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,272,148	5,532,776	693,827	45,544	740,313	2,753,052	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,431,715	4,844,181	547,972	39,563	71,264	945,310	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,493	2,493	-	-	-	835	Crude petroleum
34,798	34,798	-	-	2,883	17,476	NGL・condensate
21	...	...	21	-	2	Gasoline
2,883,791	2,882,372	1,419	-	-	724,455	Naphtha
1,673,872	1,673,872	...	...	7,481	5,634	Oil produced by conversion
84,710	81,409	2,970	331	-	7,411	Kerosene
18,914	18,696	-	218	-	6,883	Gas oils
62,317	50,693	9,071	2,553	42	65,597	Heavy Fuel oil total
1,614	-	981	633	42	7,470	Heavy Fuel oil A
60,703	50,693	8,090	1,920	-	58,127	Heavy Fuel oil B・C
26,944	16,089	10,688	167	...	...	Hydrocarbon oil
471,547	441,241	14,081	16,225	47,085	72,039	Liquefied petroleum gas
447,938	864	434,300	12,774	...	...	Hydrocarbon gas
53,547	53,547	-	-	-	142,420	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
231	-	231	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
840,432	688,594	145,856	5,981	669,050	1,807,742	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
991,329	938,753	52,110	466	18,835	2,238,751	Coal
10,630	7,508	3,122	-	719,035	373,841	Coal coke
30,402	30,402	-	-	7,859	35,190	Tar
103,932	198	102,879	855	154,422	...	Coke oven gas
103,086	-	103,086	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
9,980	4,316	4,720	944	1,159	...	Natural gas
33,988	15,415	18,557	16	12,210	194	Liquefied natural gas
13,384	...	9,818	3,566	...	...	Town gas(A)
14,357	...	10,475	3,881	...	...	Town gas(B)
195	-	195	-	-	3,225	Used tires
5,807	4,585	1,222	-	-	87	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
473,021	7,553	457,284	8,184	2,839	1,005,416	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
129,360	3,747	119,428	6,186	1,054	242,987	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	...	...	25	-	-	Gasoline
2,172	-	2,108	64	-	1,154	Kerosene
1,052	-	200	852	4	76	Gas oils
35,564	-	30,890	4,674	-	46,901	Heavy Fuel oil total
2,147	-	1,147	1,000	-	4,307	Heavy Fuel oil A
33,417	-	29,743	3,674	-	42,594	Heavy Fuel oil B・C
17,329	-	17,329	-	410	2,584	Hydrocarbon oil
1,718	-	1,546	172	-	3,429	Liquefied petroleum gas
63,265	4,850	58,413	2	785	228,951	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,336	-	17,281	55	-	6,895	Reproduction oil (Oil origin)
343,661	3,806	337,857	1,998	1,784	762,430	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
424,835	269	423,943	623	2,678	1,111,873	Coal
20,676	4,775	15,901	-	8	19,648	Coal coke
16,805	-	16,805	-	-	...	Coke oven gas
1,963	-	1,963	-	-	...	Blast furnace gas
19,999	-	19,999	-	-	...	Converter furnace gas
102	-	102	-	-	...	Electric furnaces gas
3,341	-	3,341	-	-	...	Natural gas
1,015	-	984	31	-	-	Liquefied natural gas
4,742	...	3,777	965	...	...	Town gas(A)
5,246	...	4,224	1,022	...	...	Town gas(B)
133	-	133	-	-	-	Waste material
4,601	-	4,583	18	-	5,229	Used tires
20,443	-	19,862	581	-	5,470	Waste plastic
2,490	-	2,490	-	-	661	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".

(August, 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	5,420,860	3,301,025	7,294,069	566,918	39,114
(ネット)	〃	-	-	3,994,878	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	175,958	-	157,639	13,822	5,410
ガ ソ リ ン	〃	112	…	107	…	…
灯 油	〃	7,024	…	7,104	167	-
軽 油	〃	1,730	…	1,715	-	-
重 油 計	〃	38,968	…	38,329	7,168	5,023
A 重 油	〃	15,076	…	15,589	2,211	390
B・C 重 油	〃	23,892	…	22,740	4,957	4,633
炭 化 水 素 油	〃	8,583	…	5,814	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,750	…	24,084	4,619	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	109,198	…	91,359	…	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	209	-	217	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,244,902	3,301,025	7,136,429	553,095	33,704
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,740,084	…	3,299,470	-	-
石 炭	〃	1,823,379	…	1,410,977	331,573	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	998,322	2,036,396	2,773,513	…	-
タ ー ル	〃	7,388	65,195	10,811	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	143,651	903,632	774,472	111,261	-
高 炉 ガ ス	〃	139,303	11,153,891	7,439,610	2,369,758	284,259
転 炉 ガ ス	〃	6,103	696,965	439,941	168,428	1,587
電 気 炉 ガ ス	〃	-	7,833	4,861	3,737	-
天 然 ガ ス	〃	1,962	-	1,962	154	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,133	…	41,239	4,931	1,990
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	158,740	…	158,740	15,173	4,679
都 市 ガ ス (B)	〃	173,991	…	173,993	16,634	5,183
酸 素	1000Nm ³	607,349	329,792	903,202	…	-
廃 材	絶乾(Dry)t	2,907	-	2,907	2,907	-
廃 タ イ ヤ	t	808	-	1,408	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	20,417	2,423	16,872	-	-
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8月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,688,037	2,328,892	4,250,201	108,943	1,203,549	6,384,630	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
138,407	27,025	97,461	13,922	18,042	251,502	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
107	...	...	107	5	12	Gasoline
6,937	...	4,760	2,177	24	3,204	Kerosene
1,715	...	19	1,696	10	139	Gas oils
26,138	-	25,732	406	1,541	57,644	Heavy Fuel oil total
12,988	...	12,707	281	817	16,918	Heavy Fuel oil A
13,150	-	13,025	125	724	40,726	Heavy Fuel oil B・C
5,814	5,814	-	-	-	5,174	Hydrocarbon oil
19,465	-	12,083	7,382	106	10,687	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
91,359	26,831	64,528	-	21,041	216,024	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
217	-	217	-	-	576	Reproduction oil (Oil origin)
6,549,630	2,301,867	4,152,741	95,022	1,185,507	6,133,128	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,299,470	2,955,998	343,472	-	318,023	4,382,068	Coal for making coke (material coal)
1,079,404	55,985	1,023,419	-	302,747	2,548,662	Coal
2,773,513	28,538	2,740,096	4,879	204,180	1,440,944	Coal coke
10,811	10,811	-	-	61,796	15,711	Tar
663,211	407	632,897	29,907	246,671	...	Coke oven gas
4,785,593	-	4,331,939	453,654	3,744,796	...	Blast furnace gas
269,926	-	242,839	27,087	229,066	...	Converter furnace gas
1,124	-	1,124	-	2,972	...	Electric furnaces gas
1,808	-	1,742	66	-	...	Natural gas
34,318	-	30,488	3,830	5,251	18,419	Liquefied natural gas
138,888	...	132,954	5,934	...	...	Town gas(A)
152,176	...	145,682	6,494	...	...	Town gas(B)
903,202	-	820,881	82,321	33,928	1,310	Oxygen
-	-	-	-	-	12	Waste material
1,408	1,408	-	-	-	5,325	Used tires
16,872	11,137	3,582	2,153	2,797	6,536	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.

(August, 2015)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	44,688	52,360	2,827	9
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,487	23,153	1,359	9
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,557	1,534	199	-
軽 油	"	281	298	-	-
重 油	"	11,390	13,175	1,144	8
A 重 油	"	5,709	6,050	948	1
B・C 重 油	"	5,681	7,125	196	7
炭 化 水 素 油	"	4,325	4,362	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	540	543	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	692	310	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,817	1,831	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	23,201	29,207	1,469	-
石 炭	t	714	5,480	-	-
石 炭	"	20,370	20,445	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	31,774	11,721	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	333	333	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,719	1,708	150	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,998	3,998	193	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,192	4,192	211	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	163,967	162,844	22,852	70,329
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,911	21,776	3,829	1,269
ガ ソ リ ン	"	3,525	3,445	...	...
灯 油	"	3,743	3,782	625	28
軽 油	"	2,398	2,401	-	36
重 油	"	6,612	5,437	1,996	1,195
A 重 油	"	6,532	5,357	1,996	1,195
B・C 重 油	"	80	80	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,475	5,539	929	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	141,056	141,068	19,023	69,060
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,911	1,889	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	593	593	338	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,086	9,106	1,068	4,343
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	107,605	107,605	14,595	53,813
都 市 ガ ス (B)	"	118,754	118,754	16,136	59,258
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年8月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
49,524	46,377	3,147	30,415	Total (Crude petroleum equivalent)
21,786	19,724	2,062	8,363	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,335	1,098	237	573	Kerosene
298	14	284	26	Gas oils
12,023	11,258	765	5,041	Heavy Fuel oil total
5,101	4,429	672	2,305	Heavy Fuel oil A
6,922	6,829	93	2,736	Heavy Fuel oil B・C
4,362	3,844	518	1,530	Hydrocarbon oil
543	468	75	83	Liquefied petroleum gas
310	310	-	646	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,831	1,718	113	228	Reproduction oil (Oil origin)
27,738	26,653	1,085	22,052	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,480	5,480	-	13,865	Coal
20,445	19,349	1,096	16,763	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
20,053	20,053	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
333	333	-	...	Natural gas
1,558	1,379	179	78	Liquefied natural gas
3,805	3,805	-	...	Town gas(A)
3,981	3,981	-	...	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		
69,663	39,467	30,196	22,209	Total (Crude petroleum equivalent)
16,678	5,115	11,563	21,510	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,445	...	3,445	1,726	Gasoline
3,129	1,531	1,598	5,471	Kerosene
2,365	10	2,355	1,393	Gas oils
2,246	376	1,870	11,576	Heavy Fuel oil total
2,166	376	1,790	11,321	Heavy Fuel oil A
80	-	80	255	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
4,610	2,494	2,116	1,301	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
52,984	34,352	18,632	699	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
1,889	1,889	-	194	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
255	200	55	...	Natural gas
3,695	2,719	976	391	Liquefied natural gas
39,197	24,541	14,656	...	Town gas(A)
43,361	27,171	16,190	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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	18,648,726	9,113,981	9,534,745	6,899,425	1,616,161
事業所重複分補正量	1,161,654	253,819	907,835	854,481	25,317
パルプ・紙・板紙工業	2,510,181	431,994	2,078,187	1,912,868	130,096
化学工業	3,700,689	1,640,264	2,060,425	1,580,895	306,675
化学繊維工業	613,167	232,253	380,914	308,528	71,646
石油製品工業	1,853,847	274,239	1,579,608	802,312	749,593
窯業・土石製品工業	1,663,564	367,982	1,295,582	1,173,440	17,017
ガラス製品工業	153,028	143,579	9,449	-	7,579
鉄鋼業	6,664,759	4,020,417	2,644,342	1,969,197	108,581
非鉄金属地金工業	478,359	341,439	136,920	2,543	38
機械工業	2,172,786	1,915,633	257,153	4,123	250,253

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	46,392,037	3,250,774	43,141,263	34,360,323	2,647,020
事業所重複分補正量	3,398,829	36,587	3,362,242	3,303,191	39,418
パルプ・紙・板紙工業	12,916,592	18,957	12,897,635	12,603,307	241,801
化学工業	14,346,116	2,437,718	11,908,398	8,860,888	665,544
化学繊維工業	2,155,526	130,200	2,025,326	1,892,145	124,298
石油製品工業	7,643,011	307,456	7,335,555	5,046,039	1,405,241
窯業・土石製品工業	4,661,523	5,632	4,655,891	4,342,579	27,697
ガラス製品工業	15,981	16	15,965	7,485	8,356
鉄鋼業	7,740,503	354,445	7,386,058	4,875,473	213,475
非鉄金属地金工業	311,614	32,937	278,677	35,598	26

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8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			
211,277	807,882	16,040,941	2,607,785	Total
26,546	1,491	1,062,380	99,274	Duplication adjustment
24,809	10,414	2,286,910	223,271	Pulp,Paper,Paperboard industry
79,666	93,189	3,210,470	490,219	Chemical products industry
-	740	548,107	65,060	Chemical fibers products industry
-	27,703	1,093,449	760,398	Petroleum products industry
26,546	78,579	1,429,549	234,015	Ceramics,clay and stone products industry
1,861	9	152,941	87	Glass products industry
68	566,496	5,734,090	930,669	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 295,141			
104,873	29,466	475,814	2,545	Non-ferrous ground metals products industry
-	2,777	2,171,991	795	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam その 他 Other	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
6,133,920	44,359,316	20,240,446	21,367,956	2,750,913	2,032,721	Total
19,633	3,324,520	993,744	2,330,184	592	74,309	Duplication adjustment
52,527	12,876,843	5,404,237	7,183,843	288,762	39,749	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,381,966	13,014,813	7,961,630	4,472,660	580,523	1,331,303	Chemical products industry
8,883	2,079,597	1,088,701	946,704	44,192	75,929	Chemical fibers products industry
884,275	7,346,294	3,833,171	3,184,763	328,360	296,717	Petroleum products industry
285,615	4,581,110	787,466	3,726,994	66,650	80,413	Ceramics,clay and stone products industry
124	15,981	13,766	-	2,215	-	Glass products industry
2,297,110	7,475,184	2,016,200	4,158,233	1,300,751	265,319	Iron and steel products industry
243,053	294,014	129,019	24,943	140,052	17,600	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".

(August, 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	620,554	611,190	204,086	281,130	125,974	2,292	7,072	138,112
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,339	28,161	25,044	2,794	323	61	117	5,831
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	9
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	566	499	52	435	12	45	22	400
軽 油	〃	263	241	117	79	45	6	16	8
重 油 計	〃	17,968	17,905	17,104	573	228	1	62	4,727
A 重 油	〃	339	276	23	127	126	1	62	744
B・C 重 油	〃	17,629	17,629	17,081	446	102	-	-	3,983
炭 化 水 素 油	〃	1,670	1,670	1,670	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,166	1,145	13	1,114	18	9	12	283
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,986	1,986	1,694	292	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,115	3,115	3,109	-	6	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,930	5,682	1,039	3,980	663	66	183	6,042
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	525	525	525	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	407	407	-	407	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	449	449	-	229	220	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,246	3,026	-	2,724	302	58	162	5,211
都 市 ガ ス (B)	〃	3,544	3,310	-	2,978	332	62	172	5,689
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,519	1,519	1,519	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	49	49	-	49	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,286,910	2,213,204	623,511	1,120,522	469,171	12,666	61,040	548,107
蒸 気	t	5,404,237	5,374,121	1,736,099	2,461,193	1,176,829	14,280	15,836	1,088,701

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	929,375	911,278	309,740	432,097	169,441	2,803	15,293	243,006
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	69,912	67,826	34,034	20,367	13,425	298	1,787	106,007
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	9
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	792	722	101	503	118	47	23	468
軽 油	〃	275	245	117	81	47	7	23	14
重 油 計	〃	49,418	47,757	22,009	13,313	12,435	178	1,484	20,384
A 重 油	〃	8,206	8,100	483	4,350	3,267	18	89	2,310
B・C 重 油	〃	41,212	39,657	21,526	8,963	9,168	160	1,395	18,074
炭 化 水 素 油	〃	2,892	2,786	2,161	625	-	-	106	20
液 化 石 油 ガ ス	t	1,753	1,698	13	1,667	18	43	12	306
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,009	9,005	5,571	3,434	-	-	4	107,707
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,448	3,438	3,242	180	16	-	9	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	815,880	801,941	270,220	389,373	142,348	1,672	12,267	106,395
石 炭	t	432,478	431,670	140,073	216,520	75,077	283	525	112,757
石 炭 コ ー ク ス	〃	525	525	525	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,753	7,752	1,959	5,583	210	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,247	6,917	-	1,652	5,265	330	-	1,218
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	51,611	48,874	315	16,501	32,058	887	1,851	25,017
都 市 ガ ス (B)	〃	55,821	52,874	345	17,770	34,759	930	2,017	27,347
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	976,105	955,728	415,829	504,890	35,009	-	20,377	-
廃 材	〃	168,388	164,658	46,231	60,699	57,728	73	3,657	-
廃 タ イ ヤ	t	19,940	19,429	6,953	9,088	3,388	-	511	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	1,380	1,380	473	887	20	-	-	-
R P F	〃	37,049	35,930	8,725	15,667	11,538	0	1,119	996
電 力	1000kWh	454,428	432,535	58,975	229,599	143,961	8,582	13,311	232,253
蒸 気	t	18,957	18,453	-	14,457	3,996	504	-	130,200

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8月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 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	
45,451	637	92,024	1,097,575	1,086,394	11,181	58,525	56,867	1,658	Total (Crude petroleum equivalent)
1,059	14	4,758	713,210	713,140	70	10,673	10,603	70	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	8	31	26	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,076	5,076	-	-	-	-	Naphtha
84	-	316	40	38	2	15	14	1	Kerosene
2	-	6	430	408	22	2	2	-	Gas oils
901	-	3,826	12,804	12,804	-	8,034	7,966	68	Heavy Fuel oil total
117	-	627	524	524	-	298	230	68	Heavy Fuel oil A
784	-	3,199	12,280	12,280	-	7,736	7,736	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7	11	265	29,166	29,166	-	1,285	1,285	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	565,596	565,560	36	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
381	13	5,648	17,695	17,695	-	32,674	32,476	198	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,602	5,602	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	8,079	8,079	-	4,843	4,843	-	LNG
327	11	4,873	-	-	-	22,414	22,244	170	Town gas(A)
359	12	5,318	-	-	-	24,332	24,146	186	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
167,741	4,166	376,200	1,093,449	983,373	110,076	152,941	138,098	14,843	Electricity
410,977	3,210	674,514	3,833,171	3,820,556	12,615	13,766	13,627	139	Steam
65,417	1,607	175,982	1,183,736	1,159,956	23,780	59,791	58,011	1,779	Total (Crude petroleum equivalent)
23,946	1,091	80,970	1,095,589	1,074,308	21,281	10,709	10,639	70	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	8	31	26	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,251	5,227	23	-	-	-	Naphtha
84	-	384	2,465	2,463	2	51	50	1	Kerosene
3	-	12	430	408	22	2	2	-	Gas oils
4,975	86	15,323	82,434	80,589	1,845	8,036	7,968	68	Heavy Fuel oil total
558	62	1,690	1,828	1,791	37	300	232	68	Heavy Fuel oil A
4,417	24	13,633	80,606	78,798	1,808	7,736	7,736	-	Heavy Fuel oil B・C
18	-	2	5,035	5,035	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7	11	288	39,049	38,226	823	1,285	1,285	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	739,896	733,374	6,521	-	-	-	Hydrocarbon gas
23,930	1,278	82,499	18,488	17,149	1,339	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	65,953	56,909	9,044	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
25,099	115	81,181	41,385	40,737	648	35,560	35,230	329	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
28,392	-	84,364	27,648	26,672	976	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,008	6,008	-	-	-	-	Natural gas
982	-	236	11,179	11,179	-	5,298	5,298	-	LNG
3,522	100	21,395	430	430	-	24,346	24,063	283	Town gas(A)
3,864	108	23,374	471	471	-	26,445	26,135	310	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
996	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
106,228	3,091	122,934	274,239	263,237	11,002	145,353	130,511	14,842	Electricity
93,907	1,645	34,648	307,456	295,482	11,974	16	16	-	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.

(August, 2015)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,	
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,121,113	6,032,992	5,849,616	4,790,705	1,058,911
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,431,715	5,362,687	5,321,478	4,787,118	534,360
原 油	"	2,493	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	34,798	34,798	34,798	34,798	-
ガソリン	"	21	3	3	...	3
ナフサ	"	2,883,791	2,873,064	2,867,580	2,867,580	-
改質生成油	"	1,673,872	1,673,872	1,673,872	1,673,872	...
灯油	"	84,710	81,141	81,141	80,519	622
軽油	"	18,914	18,666	18,666	18,665	1
重油	"	62,317	53,997	53,406	50,694	2,712
A 重油	"	1,614	656	656	-	656
B・C 重油	"	60,703	53,341	52,750	50,694	2,056
炭化水素油	"	26,944	24,172	24,172	16,089	8,083
液化石油ガス	t	471,547	455,230	455,164	441,584	13,580
石油系炭化水素ガス	1000m ³	447,938	438,359	435,526	862	434,664
オイルコークス	t	53,547	42,028	47	47	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	231	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	840,430	51,989	21,424	3,587	17,837
石炭	t	991,329	17	-	-	-
石炭コークス	"	10,630	2,594	-	...	-
タール	"	30,402	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	103,932	1,376	228	35	193
高転炉ガス	"	103,086	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	9,980	2,813	2,711	-	2,711
液状天然ガス	t	33,988	25,864	9,763	2,529	7,234
都市ガス (A)	1000m ³	13,384	6,484	3,864	...	3,864
都市ガス (B)	"	14,357	6,965	4,217	...	4,217
廃プラ	t	195	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,807	2,916	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,210,470	2,071,684	1,190,229	...	1,190,229
蒸 気	t	7,961,630	6,157,288	5,728,975	...	5,728,975

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,254,175	6,074,155	5,841,823	4,790,705	1,051,118
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,686,873	5,593,618	5,542,567	4,787,118	755,449
原 油	"	2,493	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	34,869	34,849	34,798	34,798	-
ガソリン	"	21	3	3	-	3
ナフサ	"	2,883,791	2,873,064	2,867,580	2,867,580	-
改質生成油	"	1,673,872	1,673,872	1,673,872	1,673,872	-
灯油	"	84,751	81,175	81,174	80,519	655
軽油	"	18,914	18,666	18,666	18,665	1
重油	"	85,881	73,042	70,089	50,694	19,395
A 重油	"	3,906	1,828	1,242	-	1,242
B・C 重油	"	81,975	71,214	68,847	50,694	18,153
炭化水素油	"	68,681	63,462	63,176	16,089	47,087
液化石油ガス	t	473,461	457,125	457,006	441,584	15,422
石油系炭化水素ガス	1000m ³	584,544	565,814	561,134	862	560,272
オイルコークス	t	81,377	61,965	13,825	47	13,778
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,170	1,939	1,939	-	1,939
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,240,768	242,154	109,963	3,587	106,376
石炭	t	1,460,797	201,581	62,401	-	62,401
石炭コークス	"	10,630	2,594	-	-	-
タール	"	30,402	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	107,619	2,296	452	35	417
高転炉ガス	"	103,086	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	33,713	8,622	5,276	-	5,276
液状天然ガス	t	56,891	46,857	28,752	2,529	26,223
都市ガス (A)	1000m ³	31,710	18,084	13,475	-	13,475
都市ガス (B)	"	32,651	17,969	13,101	-	13,101
廃プラ	t	9,688	9,295	9,171	-	9,171
廃プラスチック	"	5,807	2,916	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,698,880	1,130,911	671,361	-	671,361
蒸 気	t	2,437,718	1,926,790	1,835,055	-	1,835,055

(平成27年8月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
92,457	56,077	36,380	90,918	1,088,122	Total	(Crude petroleum equivalent)
41,210	35,964	5,245	-	69,028	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,493	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	18	Gasoline	
5,484	4,065	1,419	-	10,727	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	3,569	Kerosene	
-	-	-	-	248	Gas oils	
591	-	591	-	8,320	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	958	Heavy Fuel oil A	
591	-	591	-	7,362	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,772	Hydrocarbon oil	
66	-	66	-	16,317	Liquefied petroleum gas	
2,833	-	2,833	-	9,579	Hydrocarbon gas	
41,981	41,981	-	-	11,519	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	231	Reproduction oil (Oil origin)	
28,127	20,113	8,014	2,438	788,441	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
17	17	-	-	991,312	Coal	
-	...	-	2,594	8,036	Coal coke	
-	-	-	-	30,402	Tar	
1,148	-	1,148	-	102,556	Coke oven gas	
-	-	-	-	103,086	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	102	7,167	Natural gas	
15,946	12,683	3,263	155	8,124	Liquefied natural gas	
2,502	...	2,502	118	6,900	Town gas(A)	
2,622	...	2,622	126	7,390	Town gas(B)	
-	-	-	-	195	Used tires	
2,916	2,916	-	-	2,891	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
80,732	...	80,732	800,723	1,138,786	Electricity	
225,847	...	225,847	202,466	1,804,342	Steam	
93,708	56,077	37,631	138,624	1,180,020	Total	(Crude petroleum equivalent)
46,608	35,964	10,644	4,444	93,255	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,493	Crude petroleum	
-	-	-	51	20	Natural gas liquids	
-	-	-	-	18	Gasoline	
5,484	4,065	1,419	-	10,727	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	1	3,575	Kerosene	
-	-	-	-	248	Gas oils	
2,026	-	2,026	927	12,839	Heavy Fuel oil total	
199	-	199	388	2,078	Heavy Fuel oil A	
1,828	-	1,828	539	10,761	Heavy Fuel oil B・C	
152	-	152	134	5,219	Hydrocarbon oil	
66	-	66	52	16,336	Liquefied petroleum gas	
4,667	-	4,667	13	18,731	Hydrocarbon gas	
44,008	41,981	2,027	4,132	19,412	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	231	Reproduction oil (Oil origin)	
38,408	20,113	18,295	93,783	998,615	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,301	17	10,284	128,880	1,259,216	Coal	
-	-	-	2,594	8,036	Coal coke	
-	-	-	-	30,402	Tar	
1,844	-	1,844	-	105,323	Coke oven gas	
-	-	-	-	103,086	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
1,169	-	1,169	2,176	25,091	Natural gas	
16,979	12,683	4,296	1,126	10,033	Liquefied natural gas	
2,771	-	2,771	1,838	13,627	Town gas(A)	
2,904	-	2,904	1,963	14,682	Town gas(B)	
-	-	-	123	394	Used tires	
2,916	2,916	-	-	2,891	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
57,985	-	57,985	401,564	567,969	Electricity	
47,721	-	47,721	44,014	510,928	Steam	

(August, 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	660,432	515,345	420,129	362,703	57,426
石油系燃料（原油換算）	〃	129,360	118,047	75,223	71,449	3,774
ガソリン	〃	25	18	11	...	11
灯油	〃	2,172	850	133	125	8
軽油	〃	1,052	623	500	135	365
重油計	〃	35,564	32,908	4,554	1,581	2,973
A重油	〃	2,147	1,535	719	459	260
B・C重油	〃	33,417	31,373	3,835	1,122	2,713
炭化水素油	〃	17,329	17,318	16,442	16,272	170
液化石油ガス	t	1,718	200	1	-	1
オイルコークス	〃	63,265	58,182	50,131	50,131	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	17,336	16,496	12,695	12,680	15
非石油系燃料（原油換算）	kl	343,660	336,566	292,693	291,254	1,439
石炭	t	424,835	423,296	411,924	411,301	623
石炭コークス	〃	20,676	15,373	756	756	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,805	16,805	131	-	131
高炉ガス	〃	1,963	1,963	42	-	42
転炉ガス	〃	19,999	19,999	2,277	-	2,277
電気炉ガス	〃	102	102	-	-	-
天然ガス	〃	3,341	3,341	-	-	-
液化天然ガス	t	1,015	1,015	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,742	3,889	-	-	-
都市ガス（B）	〃	5,245	4,333	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	133	133	133	133	-
廃タイヤ	t	4,601	4,601	4,601	4,583	18
廃プラスチック	〃	20,443	19,022	18,434	17,853	581
RPF	〃	2,490	2,490	49	49	-
電	力 1000kWh	1,429,549	631,442	556,085	...	556,085
蒸	気 t	787,466	28,850	7,007	...	7,007

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	800,555	566,717	471,942	362,703	109,239
石油系燃料（原油換算）	〃	146,972	133,830	90,001	71,449	18,551
ガソリン	〃	25	18	11	-	11
灯油	〃	2,247	925	133	125	8
軽油	〃	1,052	623	500	135	365
重油計	〃	37,578	33,996	4,811	1,581	3,230
A重油	〃	2,782	2,170	782	459	323
B・C重油	〃	34,796	31,826	4,029	1,122	2,907
炭化水素油	〃	17,329	17,318	16,442	16,272	170
液化石油ガス	t	1,718	200	1	-	1
オイルコークス	〃	83,204	77,053	68,904	50,131	18,773
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	17,336	16,496	12,695	12,680	15
非石油系燃料（原油換算）	kl	616,494	408,105	363,961	291,254	72,708
石炭	t	815,555	528,306	516,674	411,301	105,373
石炭コークス	〃	21,343	15,980	1,363	756	607
コークス炉ガス	1000m ³	16,805	16,805	131	-	131
高炉ガス	〃	1,963	1,963	42	-	42
転炉ガス	〃	19,999	19,999	2,277	-	2,277
電気炉ガス	〃	102	102	-	-	-
天然ガス	〃	13,915	3,961	589	-	589
液化天然ガス	t	1,015	1,015	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,955	4,061	117	-	117
都市ガス（B）	〃	5,479	4,521	128	-	128
廃材	絶乾(Dry)t	133	133	133	133	-
廃タイヤ	t	4,954	4,633	4,632	4,583	49
廃プラスチック	〃	20,443	19,022	18,434	17,853	581
RPF	〃	3,045	3,045	604	49	555
電	力 1000kWh	394,528	264,226	192,280	-	192,280
蒸	気 t	5,632	2,919	1,346	-	1,346

(平成27年8月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)					その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
31,249	26,800	4,450	63,967	145,088	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,213	19,658	555	22,611	11,313	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	7	Gasoline	
4	-	4	713	1,322	Kerosene	
2	-	2	121	429	Gas oils	
18,440	18,124	316	9,914	2,656	Heavy Fuel oil total	
263	-	263	553	612	Heavy Fuel oil A	
18,177	18,124	53	9,361	2,044	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	876	11	Hydrocarbon oil	
198	27	171	1	1,518	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,051	5,083	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,801	840	Reproduction oil (Oil origin)	
7,499	7,142	357	36,374	7,095	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,372	1,539	Coal	
-	-	-	14,617	5,303	Coal coke	
-	-	-	16,674	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,921	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,722	-	Converter furnace gas	
-	-	-	102	-	Electric furnace gas	
2,680	2,680	-	661	-	Natural gas	
31	-	31	984	-	Liquefied natural gas	
3,752	3,470	282	137	853	Town gas(A)	
4,183	3,888	295	150	912	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	588	1,421	Waste plastic	
-	-	-	2,441	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,410	...	32,410	42,947	798,107	Electricity	
7,563	...	7,563	14,280	758,616	Steam	
30,824	26,799	4,025	63,951	233,839	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,420	19,658	762	23,409	13,142	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	7	Gasoline	
4	-	4	788	1,322	Kerosene	
2	-	2	121	429	Gas oils	
18,631	18,124	507	10,554	3,583	Heavy Fuel oil total	
263	-	263	1,125	612	Heavy Fuel oil A	
18,368	18,124	244	9,429	2,971	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	876	11	Hydrocarbon oil	
198	27	171	1	1,518	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,149	6,151	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,801	840	Reproduction oil (Oil origin)	
7,562	7,141	421	36,582	208,388	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,632	287,249	Coal	
-	-	-	14,617	5,363	Coal coke	
-	-	-	16,674	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,921	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,722	-	Converter furnace gas	
-	-	-	102	-	Electric furnace gas	
2,680	2,680	-	692	9,954	Natural gas	
31	-	31	984	-	Liquefied natural gas	
3,807	3,470	337	137	894	Town gas(A)	
4,243	3,888	355	150	958	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	1	321	Used tires	
-	-	-	588	1,421	Waste plastic	
-	-	-	2,441	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,372	-	30,372	41,574	130,302	Electricity	
234	-	234	1,339	2,713	Steam	

(August, 2015)

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

種別	単位 Unit	Iron and steel industry							
		鉄鋼業	Iron and steel products					製鋼用	for Steelmaking 転炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy		
合計 (原油換算)	kl	8,344,162	5,785,535	386,473	12,235	3,136,036	74,584	328,021	205,736
石油系燃料 (原油換算)	kl	157,639	127,809	165	144	50,232	3,618	11,983	9,484
ガソリン	kl	107	40	-	-	-	-	-	-
灯油	kl	7,104	6,922	-	-	-	98	497	14
軽油	kl	1,715	1,476	-	-	1	77	127	127
重油計	kl	38,329	38,125	-	133	78	2,865	2,532	661
A重油	kl	15,589	15,385	-	-	78	334	2,334	607
B・C重油	kl	22,740	22,740	-	133	-	2,531	198	54
炭化水素油	kl	5,814	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	24,084	22,458	-	-	352	138	6,690	6,609
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	91,359	64,528	213	-	64,315	-	-	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	217	217	-	-	-	184	33	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,136,424	4,656,503	351,763	10,217	3,011,787	50,982	167,527	138,723
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,299,470	343,472	-	-	343,472	-	-	-
石炭	kl	1,410,977	1,410,977	100,567	7,437	868,885	47,730	54,785	51,125
石炭コークス	kl	2,773,513	2,755,654	356,847	6,053	2,348,646	23,082	15,777	6,014
タークル	kl	10,811	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	774,472	627,133	20,529	1,247	90,789	224	29,283	27,810
高炉ガス	kl	7,439,610	6,012,425	8,479	-	2,760,539	42	1,523	1,481
転炉ガス	kl	439,941	402,742	1,458	-	110,665	252	2,989	2,729
電気炉ガス	kl	4,861	4,603	-	-	-	866	-	-
天然ガス	kl	1,962	1,962	-	-	-	-	169	-
液化天然ガス	t	41,239	40,766	113	-	1,331	358	479	6
都市ガス (A)	1000m³	158,740	151,918	1,249	-	3,277	1	8,279	2,353
都市ガス (B)	kl	173,988	166,520	1,383	-	3,588	1	9,014	2,580
酸素	1000Nm³	903,202	902,790	...	...	367,647	4,702	491,630	435,085
廃材	絶乾(Dry)t	2,907	2,907	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	1,408	1,408	-	-	-	-	1,408	1,408
廃プラスチック	kl	16,872	3,260	-	-	2,833	13	414	414
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 1000kWh	5,734,090	5,388,042	361,610	19,720	482,666	213,060	1,385,822	429,976
蒸気	気 t	7,475,184	7,233,793	13,126	575	421,263	2,380	283,513	253,829

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

合計 (原油換算)	kl	7,513,134	4,950,209	396,470	13,498	3,175,154	78,280	352,026	224,462
石油系燃料 (原油換算)	kl	154,231	123,506	841	233	53,628	7,293	13,444	10,812
ガソリン	kl	107	40	-	-	-	-	-	-
灯油	kl	6,659	6,472	-	-	-	98	540	14
軽油	kl	1,715	1,476	-	-	1	77	127	127
重油計	kl	35,493	35,104	319	134	1,783	6,195	3,217	1,278
A重油	kl	14,397	14,127	16	-	228	419	2,574	780
B・C重油	kl	21,096	20,977	304	134	1,555	5,776	642	498
炭化水素油	kl	5,814	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	24,083	21,928	253	67	1,541	196	7,220	7,121
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	91,359	64,528	213	-	64,315	-	-	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	217	217	-	-	-	184	33	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	6,960,424	4,454,362	373,324	13,105	3,090,217	54,103	227,773	189,399
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,299,470	343,472	-	-	343,472	-	-	-
石炭	kl	1,259,447	1,249,078	104,434	8,671	887,471	48,836	86,012	71,835
石炭コークス	kl	2,773,513	2,755,654	356,847	6,053	2,348,646	23,082	15,777	6,014
タークル	kl	10,811	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	747,224	593,292	28,055	1,727	107,808	637	39,715	37,914
高炉ガス	kl	6,920,824	5,353,015	145,367	19,165	3,315,284	16,824	302,252	300,157
転炉ガス	kl	398,631	351,882	9,582	45	133,394	268	18,322	17,679
電気炉ガス	kl	4,861	3,925	-	-	-	3,546	-	-
天然ガス	kl	1,962	1,962	-	-	-	-	169	-
液化天然ガス	t	39,685	39,097	330	76	2,073	427	1,230	534
都市ガス (A)	1000m³	156,199	148,618	1,899	-	4,947	1	10,803	3,301
都市ガス (B)	kl	171,193	162,892	2,095	-	5,417	1	11,774	3,619
酸素	1000Nm³	903,202	902,790	...	...	367,647	4,702	491,630	435,085
廃材	絶乾(Dry)t	1,328	1,328	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	1,408	1,408	-	-	-	-	1,408	1,408
廃プラスチック	kl	16,872	3,260	-	-	2,833	13	414	414
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 1000kWh	4,020,324	3,770,825	237,558	1,532	290,112	180,321	1,170,991	243,651
蒸気	気 t	354,379	312,003	2,981	251	62,535	1,581	27,190	22,925

(平成27年8月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
122,285	17,948	4,946	565,223	969,236	290,833	2,516,173	42,454	Total	
2,499	2,847	1,908	25,992	19,591	11,328	27,040	2,791	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oil based fuels	
483	862	948	2,242	587	1,688	3	179	(Crude petroleum equivalent)	
-	51	6	21	-	1,193	11	228	Gasoline	
1,871	1,832	433	14,626	12,204	3,422	-	204	Kerosene	
1,727	1,832	429	4,444	2,614	3,320	-	204	Gas oils	
144	-	4	10,182	9,590	102	-	-	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	5,814	-	Heavy Fuel oil A	
81	98	431	6,312	4,579	3,858	1	1,625	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	26,831	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
28,804	10,053	901	364,830	616,006	72,439	2,465,205	14,716	Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
3,660	-	-	-	331,573	-	2,955,998	-	Non-oil based fuels	
9,763	-	3	-	-	5,246	-	-	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Coal for making coke (material coal)	
1,473	3,325	158	340,528	116,390	24,660	142,048	5,291	Coal	
42	151	-	123,775	2,937,733	180,183	1,426,065	1,120	Coal coke	
260	939	-	104,276	170,607	11,556	18,296	18,903	Tar	
-	-	-	-	3,737	-	-	258	Coke oven gas	
169	170	-	1,274	154	195	-	-	Blast furnace gas	
473	1,559	110	25,687	6,900	4,229	-	473	Converter furnace gas	
5,926	5,110	524	91,029	20,965	21,484	1,473	5,349	Electric furnace gas	
6,434	5,212	572	99,800	23,052	23,898	1,613	5,855	Natural gas	
56,545	526	271	10,538	-	27,476	-	412	Liquefied natural gas	
-	-	-	-	2,907	-	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	13,612	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
955,846	52,999	22,586	1,533,980	151,283	1,164,316	161,181	184,867	Refuse Paper & Plastic Fuel	
29,884	1,712	520	458,680	4,623,260	1,428,764	129,269	112,122	Electricity	
127,565	18,033	4,978	607,277	-	304,493	2,513,693	49,231	Steam	
2,632	2,847	1,913	28,822	-	14,486	27,236	3,489	Total	
-	-	-	-	-	40	-	67	(Crude petroleum equivalent)	
526	862	948	2,245	-	1,779	3	184	Oil based fuels	
-	51	6	21	-	1,193	11	228	(Crude petroleum equivalent)	
1,938	1,832	437	16,016	-	5,171	35	353	Gasoline	
1,794	1,832	433	4,962	-	3,663	1	269	Kerosene	
144	-	4	11,054	-	1,507	35	85	Gas oils	
-	-	-	-	-	-	5,814	-	Heavy Fuel oil total	
99	98	431	7,348	-	4,774	121	2,033	Heavy Fuel oil A	
-	-	-	40	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	26,831	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
38,374	10,269	951	480,466	-	204,154	2,475,125	30,937	Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
14,177	1	-	52,830	-	60,823	1,039	9,329	Non-oil based fuels	
9,763	-	3	-	-	5,246	17,059	800	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	10,811	-	Coal for making coke (material coal)	
1,801	3,380	158	363,323	-	48,489	145,296	8,635	Coal	
2,095	404	-	684,286	-	869,433	1,493,020	74,788	Coal coke	
644	939	-	142,744	-	46,587	23,090	23,658	Tar	
-	-	-	-	-	380	-	936	Coke oven gas	
169	170	-	1,379	-	244	-	-	Blast furnace gas	
696	1,661	110	27,025	-	6,164	67	521	Converter furnace gas	
7,502	5,126	564	97,959	-	27,317	1,838	5,743	Electric furnace gas	
8,155	5,230	619	107,440	-	30,315	2,012	6,290	Natural gas	
56,545	526	271	10,538	-	27,476	-	412	Liquefied natural gas	
-	-	-	607	-	721	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	13,612	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
927,340	52,204	22,408	1,017,782	-	797,917	113,553	135,945	Refuse Paper & Plastic Fuel	
4,265	879	437	47,914	-	168,235	11,128	31,248	Electricity	
								Steam	

(August, 2015)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous ground metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	102,703	89,948	31,289	24,513	6,776	7,710	6,948	763	
石油系燃料 (原油換算)	"	21,786	19,397	7,200	7,200	-	883	440	443	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,335	384	28	28	-	-	-	-	
軽油	"	298	122	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	12,023	11,338	5,553	5,553	-	597	250	347	
A重油	"	5,101	4,424	482	482	-	470	208	262	
B・C重油	"	6,922	6,914	5,071	5,071	-	127	42	85	
炭化水素油	"	4,362	3,844	564	564	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	543	496	315	315	-	9	9	-	
オイルコークス	"	310	310	216	216	-	94	94	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	1,831	1,831	-	-	-	179	96	83	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,737	27,381	3,992	3,992	-	5,696	5,696	-	
石炭	t	5,480	5,480	5,356	5,356	-	109	109	-	
石炭コークス	"	20,445	20,431	240	240	-	6,675	6,675	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	20,053	20,053	-	-	-	5,806	5,806	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	333	333	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,558	1,558	179	179	-	29	29	-	
都市ガス (A)	1000m ³	3,805	3,508	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	3,981	3,655	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	475,814	389,946	155,403	96,721	58,682	10,829	7,466	3,363	
		129,019	99,758	81,614	62,559	19,055	1,801	1,700	101	

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

合計 (原油換算)	kl	95,539	83,236	24,486	19,221	5,265	7,747	6,980	767
石油系燃料 (原油換算)	"	23,033	20,386	7,650	7,384	266	915	470	445
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,534	583	227	28	199	-	-	-
軽油	"	298	122	5	5	-	-	-	-
重油計	"	13,057	12,116	5,798	5,724	75	629	280	349
A重油	"	5,942	5,009	535	487	48	502	238	264
B・C重油	"	7,116	7,106	5,263	5,236	27	127	42	85
炭化水素油	"	4,362	3,844	564	564	-	-	-	-
液化石油ガス	t	543	496	315	315	-	9	9	-
オイルコークス	"	310	310	216	216	-	94	94	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,831	1,831	-	-	-	179	96	83
非石油系燃料 (原油換算)	kl	28,772	28,061	3,992	3,992	-	5,876	5,876	-
石炭	t	5,480	5,480	5,356	5,356	-	109	109	-
石炭コークス	"	20,445	20,431	240	240	-	6,675	6,675	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	29,298	26,444	-	-	-	7,502	7,502	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	333	333	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,676	1,640	179	179	-	51	51	-
都市ガス (A)	1000m ³	3,849	3,508	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,030	3,656	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	445,669	366,219	135,009	83,198	51,811	10,065	6,702	3,363
		32,937	10,451	4,135	1,540	2,595	279	158	121

(平成27年8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					
26,571	14,068	12,503	9,932	12,650	1,796	12,755	Total (Crude petroleum equivalent)
715	159	556	1,450	8,768	382	2,388	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
4	4	-	150	174	28	951	Kerosene
5	5	-	12	93	7	176	Gas oils
377	142	235	1,159	3,494	158	685	Heavy Fuel oil total
203	79	124	165	2,946	158	677	Heavy Fuel oil A
174	63	111	994	548	-	8	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,280	-	518	Hydrocarbon oil
38	1	37	38	95	1	47	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
252	-	252	-	1,219	181	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,424	1,485	10,940	2,374	2,689	207	356	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	15	-	Coal
13,469	967	12,502	-	-	47	14	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
14,247	828	13,419	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	333	-	-	-	Natural gas
624	440	184	176	436	114	-	Liquefied natural gas
47	47	-	1,484	1,977	-	297	Town gas(A)
53	53	-	1,649	1,953	-	325	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
137,667	129,934	7,733	65,374	12,822	7,851	85,868	Electricity
9,054	4,882	4,172	385	-	6,904	29,261	Steam
26,673	14,096	12,577	9,949	12,651	1,730	12,303	Total (Crude petroleum equivalent)
1,158	523	634	1,450	8,768	445	2,648	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
4	4	-	150	174	28	951	Kerosene
5	5	-	12	93	7	176	Gas oils
815	503	313	1,159	3,494	220	942	Heavy Fuel oil total
641	440	202	165	2,946	220	932	Heavy Fuel oil A
174	63	111	994	548	0	9	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,280	-	518	Hydrocarbon oil
38	1	37	38	95	1	47	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
252	-	252	-	1,219	181	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,896	1,488	11,407	2,374	2,691	233	710	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	15	-	Coal
13,469	967	12,502	-	-	47	14	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
18,689	865	17,825	-	-	252	2,854	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	333	-	-	-	Natural gas
681	440	240	176	436	117	37	Liquefied natural gas
47	47	-	1,484	1,977	-	341	Town gas(A)
53	53	-	1,650	1,954	-	373	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
135,667	129,911	5,756	65,374	12,822	7,282	79,450	Electricity
-	-	-	619	-	5,418	22,486	Steam

(August, 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	271,709	193,597	3,973	5,699	20,544
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	16,678	9,332	433	914	273
ガ ソ リ ン	〃	3,445	1,901	-	1	-
灯 油	〃	3,129	1,439	12	181	72
軽 油	〃	2,365	559	200	3	1
重 油 計	〃	2,246	1,223	4	639	50
A 重 油	〃	2,166	1,223	4	639	50
B・C 重 油	〃	80	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,610	3,419	170	71	117
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	52,984	31,511	1,030	623	1,166
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,889	1,889	-	32	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	255	255	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,695	1,339	-	7	196
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	39,197	23,760	884	508	759
都 市 ガ ス (B)	〃	43,361	26,271	970	555	838
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,171,991	1,642,096	26,970	44,732	205,368

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	329,670	241,957	4,051	6,519	27,271
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	19,652	12,071	546	1,216	546
ガ ソ リ ン	〃	3,445	1,901	-	1	-
灯 油	〃	3,454	1,757	12	198	72
軽 油	〃	2,401	591	200	3	4
重 油 計	〃	4,513	3,280	91	921	65
A 重 油	〃	4,433	3,280	91	921	65
B・C 重 油	〃	80	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,869	3,668	188	71	311
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	131,820	97,075	1,108	1,497	10,053
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,889	1,889	-	32	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	255	255	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,460	5,244	-	63	361
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	100,786	75,082	951	1,190	8,204
都 市 ガ ス (B)	〃	111,262	82,818	1,044	1,303	8,987
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,915,633	1,427,718	25,774	40,919	179,223

(平成27年8月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
50,329	4,894	108,159	78,112	Total
426	40	7,245	7,346	(Crude petroleum equivalent)
1	-	1,899	1,544	Oil based fuels
-	5	1,169	1,690	(Crude petroleum equivalent)
-	-	355	1,806	Gasoline
88	-	442	1,023	Kerosene
88	-	442	943	Gas oils
-	-	-	80	Heavy Fuel oil total
-	-	-	1	Heavy Fuel oil A
256	27	2,778	1,191	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,634	98	26,959	21,473	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	1,857	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	249	-	Natural gas
-	-	1,136	2,356	Liquefied natural gas
1,390	83	20,136	15,437	Town gas(A)
1,532	92	22,284	17,089	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
518,896	51,124	795,006	529,895	Electricity
64,466	4,892	134,757	87,713	Total
1,116	40	8,607	7,581	(Crude petroleum equivalent)
1	-	1,899	1,544	Oil based fuels
295	5	1,175	1,697	(Crude petroleum equivalent)
-	-	384	1,810	Gasoline
494	-	1,708	1,233	Kerosene
494	-	1,708	1,153	Gas oils
-	-	-	80	Heavy Fuel oil total
-	-	-	1	Heavy Fuel oil A
256	27	2,815	1,201	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,664	101	62,652	34,745	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	1,857	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	249	-	Natural gas
-	-	4,820	3,216	Liquefied natural gas
18,662	85	45,989	25,705	Town gas(A)
20,392	95	50,998	28,444	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
448,131	51,074	682,596	487,915	Electricity

(August, 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	17,049	-	713,377	5,634	5,351
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,134	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	63	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	24
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	36
石 灰 Lime	...	-	-	-	335
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous ground metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	112
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	229
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	125

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8月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
6,873	709	15,348	54,802	19,064	57,872	-
-	138	2,679	184	68,769	45,887	-
-	1,666	2,078	21	17,590	253,480	465
19	1,954	16,944	-	210,061	661,344	29
-	64	15,048	98	-	-	-
34	793	4,834	-	9,170	21,922	9,559
-	452	1,707	49	615	13,683	796
-	198	146	2	31	31	4,452
2	409	517	11	-	-	10,847
1	145	135	6	-	-	-
13	468	230	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	687,365	-	160,422	104,650	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	189,518	-	5,717	103,790	-
原 ガ ソ リ ン	"	82	-	...	82	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	103,262	-	-	103,262	-
軽 油	"	109	-	96	-	-
A 重 油	"	68	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	1,523	-	35	55	-
炭 化 水 素 油	"	13,473	-	4,604	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,555	-	246	6,738	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,438	-	-	999	-
ア ス フ ァ ル ト	"	2,588	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	580	-	-	-	-
		307	-	273	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	475,663	-	149,646	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	425,788	-	137,428	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	74,969	-	525	-	-
高 炉 ガ ス	"	41,054	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	306,574	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,547	-	50	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	96	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	139,053	-	139,053	...	...
R P F	"	3,696	-	394	-	-
		1,228	-	1,207	-	-
電 力	1000kWh	617,033	-	334,317	7,037	-
う ち 購 入 分	"	150,379	-	32,463	7,037	-
蒸 気	t	3,409,202	-	1,968,632	6,510	-
う ち 受 入 分	"	89,071	-	-	2,981	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	428,890	-	169,624	72,400	92
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	138,060	-	9,151	58,700	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	49,048	-	-	49,048	-
軽 油	"	1,126	-	10	-	-
A 重 油	"	186	-	2	-	-
B ・ C 重 油	"	6,826	-	2,162	375	-
炭 化 水 素 油	"	10,880	-	3,940	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,242	-	181	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	14,702	-	203	9,679	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	40,150	-	-	974	-
ア ス フ ァ ル ト	"	5,269	-	739	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		2,258	-	1,595	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	250,375	-	157,651	10,897	-
石 炭 コ ー ク ス	t	204,101	-	101,125	15,571	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	9,544	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,774	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,940	-	-	395	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	958	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	176,409	-	176,409	...	...
R P F	"	1,951	-	234	-	-
		10,049	-	10,049	-	-
電 力	1000kWh	848,952	-	350,081	42,209	568
う ち 購 入 分	"	404,906	-	30,316	19,162	568
蒸 気	t	2,705,862	-	2,130,992	162,008	561
う ち 受 入 分	"	26,579	-	-	14,768	561

(平成27年8月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous ground metals	Machinery	
75,660	51,593	-	291,247	-	3,793	Total (Crude petroleum equivalent)
74,612	1,773	-	3,566	-	60	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	12	-	-	Kerosene
1	3	-	64	-	-	Gas oils
-	246	-	1,186	-	1	Heavy Fuel oil A
7,865	1,004	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
56,439	-	-	526	-	45	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	513	-	2,075	-	-	Petroleum coke
580	-	-	-	-	-	Asphalt
-	34	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	48,094	-	275,156	-	2,767	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	68,869	-	219,491	-	-	Coal
-	-	-	74,444	-	-	Coal coke
-	249	-	40,805	-	-	Coke oven gas
-	-	-	306,574	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	608	-	1,889	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	96	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,662	-	640	-	-	Waste plastic
-	21	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
60,951	60,209	-	136,898	-	17,621	Electricity
11,269	18,508	-	70,737	-	10,365	among those purchased
296,416	169,031	-	968,613	-	...	Steam
-	39	-	86,051	-	...	among those accepted
52,568	27,942	1,779	66,938	29,156	8,391	Total (Crude petroleum equivalent)
52,557	4,303	246	9,161	3,001	941	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	7	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	13	298	178	625	Kerosene
-	124	1	17	42	-	Gas oils
15	107	228	2,549	1,110	280	Heavy Fuel oil A
1,062	103	-	5,573	202	-	Heavy Fuel oil B・C
-	442	-	-	619	-	Hydrocarbon oil
4,526	-	2	193	53	46	Liquefied petroleum gas
39,176	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,436	-	-	94	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	51	-	-	612	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	21,003	404	43,075	14,659	2,686	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	29,256	-	53,531	4,618	-	Coal
-	-	-	5	9,539	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	31,774	-	Blast furnace gas
-	-	286	3,981	1,096	1,182	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	958	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,717	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,172	35,849	12,051	189,409	123,842	56,771	Electricity
115	28,342	10,277	158,031	106,895	51,200	among those purchased
229,944	35,851	-	11,148	135,358	...	Steam
-	-	-	-	11,250	...	among those accepted

(August, 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	6,117,112	38,286	187,716	2,986,572	13,131
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,313,217	4,362	17,775	2,733,870	4,496
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,054	5	2	10	4
改 質 生 成 油	"	1,511,931	-	-	1,510,947	-
灯 油	"	497,982	-	-	497,982	-
軽 油	"	31,135	68	245	28,419	-
A 重 油	"	21,234	172	31	18,841	-
B ・ C 重 油	"	7,426	158	1,622	177	-
炭 化 水 素 油	"	79,907	200	13,545	12,998	4,010
液 化 石 油 ガ ス	t	52,338	-	-	39,505	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	341,617	2	201	315,463	115
オ イ ル コ ー ク ス	t	666,053	-	-	354,598	-
ア ス フ ァ ル ト	"	78,026	4,850	-	52,147	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	53,439	-	-	-	-
		8,743	-	908	2,170	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,453,817	23,199	154,132	105,187	7,284
石 炭 コ ー ク ス	t	1,425,153	11,197	21,817	11,197	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	842,728	4,775	-	4,775	-
高 炉 ガ ス	"	240,461	-	-	3,214	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,133,354	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,482	-	4,617	13,992	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	166,224	-	36,713	20,723	6,858
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	121,023	-	121,023	...	...
R P F	"	19,160	-	-	2,916	-
	"	17,261	-	13,680	-	-
電 力	1000kWh	4,288,266	126,727	446,688	1,090,255	33,382
う ち 購 入 分	"	2,621,569	74,737	161,735	742,461	14,535
蒸 気	t	11,345,232	138,257	1,946,144	4,165,798	131,706
う ち 受 入 分	"	1,381,385	18,866	9,863	1,078,861	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,793,173	7,268	115,360	614,157	17,127
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	823,910	82	14,965	534,432	5,324
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,325	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	207,312	-	-	207,312	-
灯 油	"	232,766	-	-	232,766	-
軽 油	"	5,204	47	79	19	263
A 重 油	"	805	4	26	5	7
B ・ C 重 油	"	8,467	27	1,783	376	1,436
炭 化 水 素 油	"	35,048	-	5,763	4,736	430
液 化 石 油 ガ ス	t	20,954	-	2,793	13,916	24
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	55,401	-	159	37,204	48
オ イ ル コ ー ク ス	t	159,061	-	-	37,974	-
ア ス フ ァ ル ト	"	79,455	-	4,647	38,618	3,966
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	30,048	-	-	-	-
		6,069	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	806,125	5,702	94,273	53,751	5,057
石 炭 コ ー ク ス	t	407,262	-	4,750	42,763	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	208,078	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	65,142	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	805,914	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,627	-	1,672	17,618	165
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	90,397	5,369	1,015	470	4,543
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	163,727	-	163,727	...	...
R P F	"	4,680	-	599	-	-
	"	8,958	-	8,958	-	-
電 力	1000kWh	2,351,268	22,252	242,662	287,524	78,060
う ち 購 入 分	"	1,547,115	15,938	63,486	124,977	60,292
蒸 気	t	4,409,276	-	1,303,999	1,184,438	99,120
う ち 受 入 分	"	235,403	-	397	199,642	16,409

(平成27年8月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous ground metals	Machinery	
541,405	142,378	17,516	2,174,509	15,107	77,064	Total (Crude petroleum equivalent)
488,832	32,446	3,232	25,549	3,386	7,993	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
17	7	-	40	5	974	Gasoline
984	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
320	227	-	616	77	1,299	Kerosene
16	699	1	322	63	1,433	Gas oils
777	972	30	1,367	1,303	1,336	Heavy Fuel oil A
32,985	13,134	2,692	499	244	-	Heavy Fuel oil B・C
7,322	2,227	-	2,707	577	-	Hydrocarbon oil
19,378	166	219	3,660	27	2,390	Liquefied petroleum gas
311,415	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,432	-	19,297	-	-	Petroleum coke
53,439	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,697	-	-	968	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,850	94,464	10,825	2,054,073	2,188	28,013	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,454	86,949	-	1,295,933	-	-	Coal
-	11,980	-	828,532	967	1,249	Coal coke
-	6,564	-	230,683	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,133,354	-	-	Blast furnace gas
-	31	2,583	1,323	66	1,870	Liquefied natural gas
471	419	6,763	70,342	929	23,006	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,067	-	7,177	-	-	Waste plastic
-	3,581	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
449,512	251,738	39,851	1,511,576	100,023	491,968	Electricity
134,080	139,638	37,151	998,119	27,168	441,419	among those purchased
2,820,515	396,064	3,006	2,013,973	6,283	...	Steam
278,517	234	-	29,418	3,358	...	among those accepted
216,614	49,088	5,711	640,549	9,812	132,023	Total (Crude petroleum equivalent)
198,544	28,803	1,292	31,184	3,959	5,489	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,325	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	528	36	4,084	11	231	Kerosene
21	65	-	229	52	404	Gas oils
345	170	4	1,692	677	2,011	Heavy Fuel oil A
12,150	9,672	888	511	898	-	Heavy Fuel oil B・C
-	2,237	-	-	1,984	-	Hydrocarbon oil
9,733	-	-	6,921	71	1,265	Liquefied petroleum gas
121,087	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,855	-	20,369	-	-	Petroleum coke
30,048	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,787	282	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,317	16,792	3,399	561,764	2,271	59,203	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,160	10,206	-	335,383	-	-	Coal
-	843	-	206,640	595	-	Coal coke
-	3,992	-	61,150	-	-	Coke oven gas
-	-	-	805,914	-	-	Blast furnace gas
4,192	-	406	3,412	-	162	Liquefied natural gas
-	4,244	2,662	25,589	1,712	55,531	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,853	-	2,228	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
184,008	59,360	10,955	646,916	38,494	825,541	Electricity
17,002	37,520	10,954	510,226	14,886	723,710	among those purchased
1,241,143	80,369	531	499,676	-	...	Steam
16,929	77	-	1,949	-	...	among those accepted

(August, 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	2,288,690	37,685	40,937	772,278	70,332
石油系燃料(原油換算)	"	684,510	213	1,012	491,057	1,753
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	372	2	3	8	2
ナ フ サ	"	179,222	-	-	178,583	-
改 質 生 成 油	"	229,218	-	-	229,218	-
灯 油	"	1,174	-	26	51	1
軽 油	"	1,147	189	15	31	7
A 重 油	"	3,579	24	89	-	943
B・C 重 油	"	75,758	-	133	62,106	729
炭 化 水 素 油	"	15,144	-	-	4,269	-
液 化 石 油 ガ ス	t	37,531	2	10	29,776	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	124,110	-	-	14,719	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,933	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	17,095	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,967	-	696	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,475,238	27,081	37,546	256,086	56,930
石 炭	t	1,004,420	21,823	3,160	299,511	52,116
石 炭 コ ー ク ス	"	402,362	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	140,201	-	-	15,575	-
高 炉 ガ ス	"	1,360,541	-	-	103,086	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,997	2,063	-	18,221	391
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	146,743	9,114	19,778	13,091	19,786
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	30,731	-	30,731	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	295	-	-	-	-
R P F	"	1,012	-	-	-	996
電 力	1000kWh	2,067,927	162,305	85,417	272,380	230,904
う ち 購 入 分	"	1,151,757	111,703	25,569	189,726	99,367
蒸 気	t	4,605,559	229,522	415,352	906,705	691,311
う ち 受 入 分	"	315,277	-	-	108,299	34,801

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,241,950	285,471	90,876	1,687,563	119,968
石油系燃料(原油換算)	"	1,670,069	7,317	9,906	1,305,451	86,985
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	92	70	-	3	3
ナ フ サ	"	758,092	-	-	754,367	-
改 質 生 成 油	"	297,609	-	-	297,609	-
灯 油	"	58,149	1,192	25	55,335	69
軽 油	"	617	35	12	6	1
A 重 油	"	11,247	33	155	824	211
B・C 重 油	"	80,259	4,296	5,831	14,179	7,019
炭 化 水 素 油	"	30,084	-	-	26,542	-
液 化 石 油 ガ ス	t	53,811	1,070	-	44,101	142
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	283,283	-	-	166,214	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	201,487	-	4,402	41,981	102,145
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	313	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,388,713	272,867	78,618	326,525	30,338
石 炭	t	1,791,382	402,729	19,393	448,538	42,498
石 炭 コ ー ク ス	"	834,667	3,528	-	3,122	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	179,897	-	-	1,601	-
高 炉 ガ ス	"	1,991,648	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	20,221	-	281	9,950	751
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	28,060	1,213	1,341	1,195	994
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	178,530	-	178,530	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,808	1,222	-	1,222	-
R P F	"	299	-	299	-	-
電 力	1000kWh	3,233,496	743,345	201,464	1,140,641	107,178
う ち 購 入 分	"	1,591,822	43,690	25,294	259,251	16,543
蒸 気	t	10,303,119	2,956,741	1,288,128	5,447,182	683,236
う ち 受 入 分	"	507,635	17,721	-	455,334	15,997

(平成27年8月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous ground metals	Machinery	
161,738	60,207	33,668	1,133,064	10,531	43,620	Total
155,035	19,446	5,263	7,034	1,794	2,329	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
6	4	-	-	-	351	(Crude petroleum equivalent)
639	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
156	74	-	147	36	683	Naphtha
392	18	-	398	46	429	Oil produced by conversion
71	161	4	868	1,146	321	Kerosene
4,852	3,828	3,568	192	350	-	Gas oils
-	10,775	-	-	100	-	Heavy Fuel oil A
2,770	33	1,063	3,353	52	475	Heavy Fuel oil B・C
109,391	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	2,859	-	1,074	-	-	Liquefied petroleum gas
17,095	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,087	-	184	-	-	Petroleum coke
3,467	38,470	21,209	1,059,058	7,433	22,120	Asphalt
-	49,468	-	621,988	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	481	-	394,644	7,003	234	Non-oil based fuels
-	1,402	-	123,224	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,886	-	1,255,569	-	-	Coal
2,458	-	2,177	10,995	370	2,448	Coal coke
-	832	17,078	66,386	1,498	17,408	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	282	-	13	-	-	Liquefied natural gas
-	16	-	-	-	-	Town gas(B)
127,598	65,943	82,250	1,116,003	14,017	235,720	Black liquor
34,762	24,612	77,363	591,993	13,955	206,113	Waste plastic
945,265	337,015	12,428	1,523,650	3,355	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
36	-	-	172,141	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
224,532	329,197	91	2,024,344	10,327	40,523	Total
211,432	12,808	-	46,071	2,465	2,268	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	67	-	86	(Crude petroleum equivalent)
3,725	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1,196	1,270	-	1,027	192	227	Naphtha
-	51	-	390	91	101	Oil produced by conversion
38	593	-	7,334	1,322	803	Kerosene
37,114	4,776	-	14,769	787	80	Gas oils
-	434	-	3,107	-	1	Heavy Fuel oil A
4,191	873	-	4,827	4	743	Heavy Fuel oil B・C
117,069	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
33,025	4,974	-	14,960	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	313	-	-	-	-	Petroleum coke
6,518	311,428	-	1,887,503	1,652	18,998	Asphalt
-	448,890	-	1,234,792	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	7,706	-	824,861	2,100	406	Non-oil based fuels
-	1,307	-	176,989	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	77	-	1,991,571	-	-	Coal
4,620	984	-	3,164	-	471	Coal coke
-	-	-	9,336	53	16,354	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,222	-	1,586	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
176,268	742,070	969	1,277,390	69,936	260,925	Black liquor
61,849	51,062	969	947,888	65,601	207,055	Waste plastic
1,248,426	2,820,028	16	1,736,235	36,609	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,974	3,029	16	37,444	1,562	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(August, 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	849,167	-	180,716	528,971	36,821
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	235,744	-	8,509	176,706	12,127
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	9	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	152,753	-	-	152,753	-
灯 油	"	1,730	-	120	363	135
軽 油	"	265	-	191	-	-
A 重 油	"	3,743	-	2,178	7	-
B ・ C 重 油	"	22,486	-	4,415	4,425	7,417
炭 化 水 素 油	"	2,182	-	-	569	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,762	-	934	4,265	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,232	-	-	18,663	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	16,210	-	-	6,669	5,137
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	53	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	561,364	-	166,674	323,548	22,600
石 炭	t	668,632	-	160,174	410,731	32,000
コ ー ク ス	"	6,576	-	-	2,733	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	53,102	-	-	53,102	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,903	-	939	199	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,876	-	605	-	1,271
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	139,809	-	139,809	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	220	-	220	-	-
R P F	"	7,681	-	7,681	-	-
電 力	1000kWh	950,703	-	446,208	184,333	79,346
う ち 購 入 分	"	405,571	-	53,061	174,206	22,279
蒸 気	t	4,125,397	-	2,848,384	249,980	411,536
う ち 受 入 分	"	207,392	-	8,697	181,023	305

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	2,331,229	992	66,097	666,042	6,232
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	546,103	271	5,113	399,772	201
原 油	"	37,291	-	...	37,291	...
ガ ソ リ	"	703	-	-	-	-
ナ フ サ	"	232,582	-	-	232,582	-
改 質 生 成 油	"	111,234	-	-	111,234	-
灯 油	"	3,337	270	249	587	-
軽 油	"	377	6	1	31	-
A 重 油	"	4,586	-	276	2,788	-
B ・ C 重 油	"	17,117	-	3,849	2,779	186
炭 化 水 素 油	"	4,463	-	-	3,780	-
液 化 石 油 ガ ス	t	33,563	7	-	27,990	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40,237	-	-	13,366	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	77,308	-	551	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	19,528	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,604	-	6	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,632,968	-	57,258	224,364	-
石 炭	t	1,423,128	-	39,602	303,594	-
コ ー ク ス	"	441,258	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	179,127	-	-	34,215	-
高 炉 ガ ス	"	946,628	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	20,323	-	-	1,994	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	7,894	-	131	20	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	86,487	-	86,487	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	10,537	-	-	1,669	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,683,296	7,751	180,073	186,091	18,669
う ち 購 入 分	"	1,240,862	7,751	40,070	123,444	18,669
蒸 気	t	3,455,669	-	975,212	892,192	62,127
う ち 受 入 分	"	488,032	-	-	396,810	62,127

(平成27年8月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous ground metals	Machinery	
24,622	48,857	-	9,328	15,519	4,333	Total
24,487	5,094	-	2,230	6,310	281	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	4	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	105	-	54	936	17	Kerosene
-	69	-	1	4	-	Gas oils
672	363	-	52	304	167	Heavy Fuel oil A
2,198	639	-	71	3,321	-	Heavy Fuel oil B・C
-	531	-	-	1,082	-	Hydrocarbon oil
796	-	-	1,560	135	72	Liquefied petroleum gas
17,569	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,188	-	-	216	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	53	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	43,456	-	3,504	745	837	Non-oil based fuels
-	64,865	-	-	862	-	(Crude petroleum equivalent)
-	403	-	3,213	227	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	172	-	593	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,333	52,746	-	39,950	89,026	34,761	Electricity
1,448	3,293	-	38,200	78,527	34,557	among those purchased
184,958	360,281	-	12,933	57,325	...	Steam
-	-	-	600	16,767	...	among those accepted
61,089	141,728	1,429	1,352,595	5,705	31,304	Total
59,813	43,271	681	32,849	2,246	2,428	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	700	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	700 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
1,036	63	2	866	104	700	Kerosene
-	23	-	294	-	34	Gas oils
75	246	34	541	188	438	Heavy Fuel oil A
4,979	2,288	588	1,125	1,323	-	Heavy Fuel oil B・C
-	683	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,180	646	6	3,044	201	503	Liquefied petroleum gas
26,871	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	43,173	-	33,584	-	-	Petroleum coke
19,528	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,314	-	33	251	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	92,254	110	1,252,287	259	6,436	Non-oil based fuels
-	130,603	-	949,329	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	70	-	441,174	14	-	Coal
-	3,291	-	141,621	-	-	Coal coke
-	-	-	946,628	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	17,584	176	491	Liquefied natural gas
-	-	-	2,340	-	5,403	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,640	-	5,228	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,607	161,634	6,865	815,948	40,476	248,684	Electricity
13,714	65,007	6,865	705,223	34,407	241,214	among those purchased
379,627	382,471	-	708,956	55,084	...	Steam
-	2,253	-	26,842	-	...	among those accepted

(August, 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。