
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年9月分
September, 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島各県

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

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

注3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Natural Resources and Ceramics Group, Office of Current Survey for Mining and Manufacturing, Research and Statistics Department, Minister’s Secretariat, Ministry of Economy, Trade and Industry
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8902, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension 2869

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

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	18,169,922	13,692,751	17,090,791	7,341,962	19,469	4,927	2,878,313	1,618,403	103,125
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	337,138	-	309,735	10,261	-	91	-	-	1,534
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,021,513	913,934	974,708	71,743	...	11	-	-	809
化学工業 Chemical industry	7,232,983	5,923,003	6,915,509	5,675,513	19,469	23	2,872,222	1,618,403	84,962
化学繊維工業 Chemical fibers industry	189,899	52,564	160,684	43,919	...	10	-	-	463
石油製品工業 Petroleum products industry	1,269,988	1,062,128	1,225,642	1,185,303	...	31	6,091	-	1,929
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	803,510	557,850	768,286	151,827	...	30	-	-	2,360
ガラス製品工業 Glass products industry	59,162	57,006	46,206	11,207	...	-	-	-	50
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,473,294	4,783,665	7,081,269	166,742	...	109	-	-	8,378
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	4,267,344	76,955	3,875,319	21,337	...	5	-	-	1,845
機械工業 Machinery industry	88,872	265,646	44,966	24,632	...	4,799	-	-	3,863

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	703,176,002	529,908,397	661,413,619	284,133,364	695,008	170,488	96,711,317	56,805,947	3,784,708
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	553,891,077	-	512,128,694	397,134	-	3,149	-	-	56,298
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,047,293	35,369,060	37,721,081	2,776,369	...	381	-	-	29,693
化学工業 Chemical industry	279,916,369	229,219,904	267,630,148	219,642,145	695,008	796	96,506,659	56,805,947	3,118,105
化学繊維工業 Chemical fibers industry	254,701,642	2,034,076	242,415,421	1,699,701	...	346	-	-	16,993
石油製品工業 Petroleum products industry	7,348,937	2,206,172	6,218,453	433,758	...	-	-	-	1,835
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	49,148,522	21,588,875	29,732,658	5,875,594	...	1,041	-	-	86,614
ガラス製品工業 Glass products industry	31,095,745	2,206,172	1,788,187	433,758	...	-	-	-	1,835
鉄鋼業 Iron and steel industry	2,289,551	185,127,678	274,044,974	6,452,754	...	3,771	-	-	307,475
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	165,146,064	2,978,116	149,974,776	825,715	...	173	-	-	67,714
機械工業 Machinery industry	3,439,410	10,280,134	7,092,718	953,388	...	166,056	-	-	141,783

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9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
27,721	377,380	47,979	329,401	125,120	540,386	1,307,032	392,661	124,506	25,626	9,748,826
345	4,200	669	3,531	-	934	-	3,449	-	-	299,474
288	51,685	7,079	44,606	1,585	1,881	-	10,106	-	3,122	902,962
21,677	101,127	5,643	95,484	86,182	469,114	578,161	133,388	-	2,170	1,239,996
16	22,314	2,684	19,630	39	311	-	24,645	-	-	116,767
286	108,127	2,087	106,040	6,620	34,453	728,831	40,625	124,506	-	40,339
1,063	37,132	3,135	33,997	18,147	1,461	-	88,533	-	17,888	616,465
3	8,523	468	8,055	-	1,273	-	-	-	282	34,997
1,653	36,729	16,060	20,669	7,599	25,683	40	98,581	-	317	6,914,521
285	10,683	6,233	4,450	4,947	560	-	232	-	1,847	23,625
2,795	5,260	5,259	1	1	6,584	-	-	-	-	158,628

単位 Unit: GJ

1,045,101	15,677,906	1,875,994	13,801,915	5,242,532	27,451,628	58,685,748	11,740,564	5,092,296	1,030,163	377,280,296
13,007	174,108	26,158	147,950	-	47,447	-	103,125	-	-	11,589,719
10,859	2,145,795	276,796	1,868,998	66,412	95,557	-	302,171	-	125,504	34,944,726
817,224	4,221,423	220,640	4,000,782	3,611,029	23,830,992	25,959,436	3,988,301	-	87,234	47,988,007
603	927,441	104,944	822,497	1,634	15,800	-	736,885	-	-	4,518,753
10,785	4,524,676	81,602	4,443,076	277,378	1,750,212	32,724,516	1,214,688	5,092,296	-	1,561,172
40,076	1,547,057	122,580	1,424,479	760,359	74,218	-	2,647,135	-	719,096	23,857,071
114	355,803	18,298	337,504	-	64,670	-	-	-	11,336	1,354,428
62,323	1,493,978	627,948	866,030	318,398	1,304,698	1,796	2,947,572	-	12,744	267,592,227
10,746	430,171	243,716	186,457	207,280	28,449	-	6,937	-	74,249	914,295
105,378	205,670	205,628	42	42	334,479	-	-	-	-	6,139,336

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.

(September, 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	7,066,213	2,731,904	46,431	880,396	7,424,193	455,084	2,795	49,556	129,682
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	393,894	8,531	-	-	-	-	-	8,723	1,984
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	494,183	525	...	-	-	-	-	7,256	8,988
化学工業 Chemical industry	1,451,894	10,439	35,842	109,246	100,670	-	-	30,303	56,574
化学繊維工業 Chemical fibers industry	119,866	-	...	-	-	-	-	-	1,318
石油製品工業 Petroleum products industry	34,438	-	...	-	-	-	-	5,942	7,229
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	819,793	21,852	...	17,217	1,890	21,738	811	11,639	838
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,891
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,534,567	2,691,207	10,589	753,933	7,302,994	433,346	1,984	1,997	38,546
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	5,366	13,593	...	-	18,639	-	-	365	1,714
機械工業 Machinery industry	-	2,819	...	-	-	-	-	777	10,568

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	192,492,750	80,317,974	1,731,877	18,576,363	25,316,497	3,827,257	23,506	2,155,697	7,080,637
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,123,077	250,811	-	-	-	-	-	379,451	108,326
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,700,508	15,435	...	-	-	-	-	315,637	490,745
化学工業 Chemical industry	37,313,677	306,906	1,336,907	2,305,092	343,285	-	-	1,318,186	3,088,943
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,080,557	-	...	-	-	-	-	-	71,962
石油製品工業 Petroleum products industry	885,056	-	...	-	-	-	-	258,478	394,704
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	21,068,687	642,448	...	363,279	6,445	182,817	6,821	506,297	45,755
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	321,648
鉄鋼業 Iron and steel industry	127,429,435	79,121,483	394,970	15,907,992	24,903,208	3,644,440	16,685	86,871	2,104,613
非鉄金属地金工業 Non-ferrous ground metals industry	137,907	399,634	...	-	63,559	-	-	15,878	93,584
機械工業 Machinery industry	-	82,879	...	-	-	-	-	33,801	577,009

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9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
459,533	1,019,593	874,286	194,223	40,123	43,860	47,908	15,564,916	8,926,297	42,808,408	3,287,453
16,379	-	-	-	704	1,074	-	960,848	230,766	2,936,399	42,535
64,321	1,019,593	...	191,266	23,470	5,337	43,241	2,301,013	458,675	12,956,248	25,869
35,232	...	...	-	10,378	6,226	-	2,914,499	1,502,738	12,057,450	2,448,672
32,394	...	...	-	-	-	1,189	517,082	220,429	1,974,720	125,959
558	...	...	-	-	-	-	1,003,919	231,660	7,122,945	329,832
5,838	...	...	323	5,320	17,433	3,478	1,304,993	341,832	4,106,650	6,202
25,126	...	...	-	-	-	-	146,961	135,322	15,564	15
175,003	...	874,286	2,634	1,659	15,938	-	5,588,308	3,944,796	7,249,745	362,511
4,957	...	...	-	-	-	-	473,108	337,371	261,485	30,928
132,483	...	...	-	-	-	-	2,275,881	1,984,240	...	...

単位 Unit: GJ

18,887,486	13,458,627	6,224,911	3,165,835	1,332,083	1,285,100	1,403,706	56,033,698	32,134,662	114,512,500	8,793,943
673,213	-	-	-	23,373	31,468	-	3,459,053	830,757	7,854,868	113,781
2,643,597	13,458,627	...	3,117,636	779,204	156,375	1,266,962	8,283,648	1,651,232	34,657,969	69,200
1,448,040	...	...	-	344,550	182,422	-	10,492,193	5,409,851	32,253,680	6,550,199
1,331,397	...	...	-	-	-	34,838	1,861,495	793,543	5,282,379	336,941
22,934	...	...	-	-	-	-	3,614,107	833,976	19,053,880	882,301
239,941	...	...	5,265	176,623	510,787	101,906	4,697,976	1,230,595	10,985,288	16,590
1,032,780	...	...	-	-	-	-	529,059	487,158	41,634	40
7,192,630	...	6,224,911	42,934	55,079	466,984	-	20,117,913	14,201,266	19,393,064	969,720
203,735	...	...	-	-	-	-	1,703,191	1,214,538	699,474	82,733
5,445,645	...	...	-	-	-	-	8,193,169	7,143,260	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(September, 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) (ネット)	kl	13,089,344	3,867,951	17,090,791	2,672,787	532,143
石油系燃料(原油換算)	"	5,523,563	-	7,341,962	725,684	310,436
原油(注)	"	2,919	...	19,469	220	-
ガソリン	"	4,861	...	4,927	...	...
ナフサ	"	2,895,361	...	2,878,313	-	256
改質生成油	"	1,628,383	...	1,618,403	-	-
灯油	"	103,461	...	103,125	2,869	1,007
軽油	"	30,784	...	27,721	-	54
重油計	"	270,925	...	377,380	193,993	11,579
A重油	"	48,198	...	47,979	16,299	3,783
B・C重油	"	222,727	...	329,401	177,694	7,796
炭化水素油	"	39,606	...	125,120	67,157	-
炭液系燃料(原油換算)	t	550,857	...	540,386	9,137	10,438
石油系炭化水素ガス	1000m ³	29,804	...	1,307,032	182,770	194,714
オイルコークス	t	363,289	...	392,661	181,491	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	124,506	70,255	54,251
非石油系燃料(原油換算)	kl	25,480	-	25,626	2,585	-
7,565,786		3,867,951		9,748,826	1,947,095	221,709
石炭(注)	t	7,456,389	...	7,066,213	1,522,410	-
石炭コークス(注3)	"	1,021,447	2,644,520	2,731,904	513	-
タール	"	33,453	75,182	46,431	-	-
コークス	1000m ³	169,392	1,127,903	880,396	114,559	-
高転炉ガス	"	237,063	10,787,342	7,424,193	2,384,649	261,109
電転炉ガス	"	25,450	677,375	455,084	168,471	1,392
天然ガス	"	811	3,288	2,795	1,447	-
液状天然ガス	"	38,472	6,055	49,556	13,838	12,886
都市ガス(A)	t	151,466	...	129,682	22,259	30,898
都市ガス(B)	1000m ³	421,965	...	421,965	72,006	122,373
回収黒炭	"	459,551	...	459,533	78,418	132,131
回酸廃材	液乾(Dry)t	1,019,101	...	1,019,593	1,019,593	-
回酸廃材	1000Nm ³	588,992	340,419	874,286	-	-
回酸廃材	液乾(Dry)t	203,083	-	194,223	192,364	-
回酸廃材	t	39,115	-	40,123	33,748	-
回酸廃材	"	44,262	4,823	43,860	5,337	-
R	"	46,113	-	47,908	45,126	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収 又は生産	合計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合計(原油換算) (ネット)	GJ	506,557,784	149,689,632	661,413,619	103,436,623	20,594,186
石油系燃料(原油換算)	"	213,761,709	-	284,133,364	28,084,084	12,013,939
原油(注)	"	110,880	...	695,008	7,766	-
ガソリン	"	168,198	...	170,488	...	...
ナフサ	"	97,284,129	...	96,711,317	-	8,602
改質生成油	"	57,156,245	...	56,805,947	-	-
灯油	"	3,797,032	...	3,784,708	105,295	36,957
軽油	"	1,160,570	...	1,045,101	-	2,035
重油計	"	11,216,812	...	15,677,906	8,082,681	474,567
A重油	"	1,884,546	...	1,875,994	637,299	147,914
B・C重油	"	9,332,266	...	13,801,915	7,445,383	326,652
炭化水素油	"	1,659,493	...	5,242,532	2,813,878	-
炭液系燃料(原油換算)	"	27,983,551	...	27,451,628	464,161	530,251
石油系炭化水素ガス	"	1,338,201	...	58,685,748	8,206,374	8,742,661
オイルコークス	"	10,862,343	...	11,740,564	5,426,582	-
再生油(石油由来)	"	-	...	5,092,296	2,873,430	2,218,866
非石油系燃料(原油換算)	"	1,024,297	-	1,030,163	103,917	-
292,796,091		149,689,632		377,280,296	75,352,547	8,580,249
石炭(注)	"	203,180,599	...	192,492,750	39,125,940	-
石炭コークス(注3)	"	30,030,537	77,748,888	80,317,974	15,082	-
タール	"	1,247,797	2,804,290	1,731,877	-	-
コークス	"	3,574,174	23,798,753	18,576,363	2,417,196	-
高転炉ガス	"	808,385	36,784,837	25,316,497	8,131,653	890,381
電転炉ガス	"	214,036	5,696,724	3,827,257	1,416,841	11,707
天然ガス	"	6,821	27,652	23,506	12,169	-
液状天然ガス	"	1,673,537	263,393	2,155,697	601,954	560,543
都市ガス(A)	"	8,270,045	...	7,080,637	1,215,339	1,687,030
都市ガス(B)	"	18,887,559	...	18,887,486	3,223,215	5,430,588
回収黒炭	"	13,452,132	...	13,458,627	13,458,627	-
回酸廃材	"	4,193,621	2,423,786	6,224,911	...	-
回酸廃材	"	3,310,254	-	3,165,835	3,135,533	-
回酸廃材	"	1,298,618	-	1,332,083	1,120,434	-
回酸廃材	"	1,296,881	141,314	1,285,100	156,375	-
R	"	1,351,113	-	1,403,706	1,322,193	-

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9月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,885,861	7,757,534	5,903,528	224,799	1,790,728	10,404,610	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,305,842	4,836,873	1,368,391	100,578	86,977	1,668,328	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,249	19,249	-	-	1,422	2,854	Crude petroleum
4,927	...	...	4,927	4	1,692	Gasoline
2,878,057	2,874,379	3,678	-	646	748,684	Naphtha
1,618,403	1,618,403	-	-	8,308	7,306	Oil produced by conversion
99,249	81,487	12,625	5,137	30	20,267	Kerosene
27,667	21,447	476	5,744	35	11,779	Gas oils
171,808	43,573	115,720	12,515	2,435	288,600	Heavy Fuel oil total
27,897	-	22,561	5,336	1,723	54,709	Heavy Fuel oil A
143,911	43,573	93,159	7,179	712	233,891	Heavy Fuel oil B・C
57,963	22,956	34,376	631	389	15,363	Hydrocarbon oil
520,811	451,661	41,469	27,681	41,701	91,450	Liquefied petroleum gas
929,548	25,490	874,088	29,970	...	...	Hydrocarbon gas
211,170	81,573	128,949	648	25,684	669,118	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
23,041	-	22,812	229	-	8,686	Reproduction oil (Oil origin)
7,580,022	2,920,663	4,535,141	124,218	1,703,752	8,736,280	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,543,803	3,840,959	1,701,161	1,683	573,317	10,331,225	Coal
2,731,391	34,189	2,691,106	6,096	831,574	1,779,513	Coal coke
46,431	46,431	-	-	66,957	45,499	Tar
765,837	680	732,290	32,867	393,303	...	Coke oven gas
4,778,435	-	4,350,286	428,149	3,509,115	...	Blast furnace gas
285,221	-	256,830	28,391	212,999	...	Converter furnace gas
1,348	-	1,348	-	1,304	...	Electric furnaces gas
22,832	6,132	14,189	2,511	1,017	...	Natural gas
76,525	18,333	53,522	4,670	16,256	25,418	Liquefied natural gas
227,586	-	201,075	26,511	...	...	Town gas(A)
248,984	-	219,926	29,058	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,940	Black liquor
874,286	-	795,142	79,144	33,565	1,540	Oxygen
1,859	-	1,805	54	-	36,726	Waste material
6,375	1,659	4,711	5	-	24,976	Used tires
38,523	16,065	20,146	2,312	2,545	13,100	Waste plastic
2,782	-	2,718	64	-	12,110	Refuse Paper & Plastic Fuel
537,382,810	300,216,623	228,466,601	8,699,586	69,301,142	402,658,211	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
244,035,341	187,186,922	52,956,527	3,891,892	3,365,937	64,564,408	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
687,242	687,242	-	-	50,197	103,255	Crude petroleum
170,488	...	...	170,488	138	58,545	Gasoline
96,702,715	96,579,134	123,581	-	21,706	25,155,779	Naphtha
56,805,947	56,805,947	-	-	291,611	256,441	Oil produced by conversion
3,642,456	2,990,574	463,342	188,540	1,101	743,811	Kerosene
1,043,066	808,552	17,947	216,567	1,320	444,077	Gas oils
7,120,658	1,825,709	4,785,510	509,439	97,203	11,939,178	Heavy Fuel oil total
1,090,781	-	882,145	208,636	67,370	2,139,145	Heavy Fuel oil A
6,029,880	1,825,709	3,903,366	300,805	29,833	9,800,042	Heavy Fuel oil B・C
2,428,654	961,857	1,440,357	26,440	16,299	643,712	Hydrocarbon oil
26,457,216	22,944,378	2,106,623	1,406,215	2,118,411	4,645,667	Liquefied petroleum gas
41,736,713	1,144,502	39,246,557	1,345,654	...	...	Hydrocarbon gas
6,313,982	2,439,032	3,855,574	19,376	767,952	20,006,631	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
926,246	-	917,041	9,205	-	349,175	Reproduction oil (Oil origin)
293,347,500	113,029,703	175,510,086	4,807,711	65,935,206	338,093,811	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
153,366,810	108,484,817	44,838,702	43,291	15,677,006	280,461,732	Coal
80,302,892	1,005,155	79,118,515	179,222	24,448,276	52,317,683	Coal coke
1,731,877	1,731,877	-	-	2,497,497	1,697,113	Tar
16,159,167	14,349	15,451,324	693,494	8,298,697	...	Coke oven gas
16,294,463	-	14,834,475	1,459,988	11,966,083	...	Blast furnace gas
2,398,709	-	2,159,941	238,768	1,791,322	...	Converter furnace gas
11,337	-	11,337	-	10,967	...	Electric furnaces gas
993,200	266,743	617,226	109,231	44,240	...	Natural gas
4,178,268	1,000,982	2,922,305	254,981	887,577	1,387,822	Liquefied natural gas
10,233,683	-	9,039,117	1,194,566	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	52,006	Black liquor
6,224,911	-	5,661,410	563,501	238,982	10,965	Oxygen
30,302	-	29,422	880	-	598,633	Waste material
211,649	55,079	156,404	166	-	829,201	Used tires
1,128,725	470,705	590,278	67,742	74,569	383,831	Waste plastic
81,513	-	79,638	1,875	-	354,825	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.

(September, 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	959,950	974,704	897,413	41,492
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	71,414	71,740	42,215	339
ガ ソ リ ン	"	12	11	...	...
灯 油	"	801	809	175	-
軽 油	"	318	288	-	9
重 油 計	"	49,525	51,685	31,364	327
A 重 油	"	7,353	7,079	6,134	327
B・C 重 油	"	42,172	44,606	25,230	-
炭 化 水 素 油	"	2,791	1,585	368	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,838	1,881	715	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	11,174	10,106	8,449	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,060	3,122	646	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	888,535	902,964	855,198	41,152
石 炭	t	470,580	494,183	494,183	-
石 炭 コ ー ク ス	"	-	525	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,256	7,256	1,172	5,601
液 化 天 然 ガ ス	t	8,989	8,988	5,297	3,167
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	59,435	59,435	29,193	26,597
都 市 ガ ス (B)	"	64,317	64,321	31,717	28,614
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,019,101	1,019,593	1,019,593	-
廃 材	"	200,138	191,266	189,730	-
廃 タ イ ヤ	t	22,834	23,470	23,470	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,348	5,337	5,337	-
R P F	"	41,412	43,241	43,177	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	136,661	160,683	127,766	21,719
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	35,288	43,920	37,129	1,623
ガ ソ リ ン	"	10	10	...	...
灯 油	"	477	463	88	-
軽 油	"	16	16	-	6
重 油 計	"	24,681	22,314	16,616	1,567
A 重 油	"	3,358	2,684	851	1,093
B・C 重 油	"	21,323	19,630	15,765	474
炭 化 水 素 油	"	39	39	39	-
液 化 石 油 ガ ス	t	310	311	26	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,203	24,645	24,645	-
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	101,374	116,764	90,637	20,095
石 炭	t	96,684	119,866	119,866	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,326	1,318	1,318	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	29,736	29,736	7,162	17,344
都 市 ガ ス (B)	"	32,395	32,394	7,793	18,922
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,179	1,189	1,189	-

(平成27年9月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
35,800	31,706	4,094	13,082	504,706	Total (Crude petroleum equivalent)
29,186	26,084	3,101	52	91,978	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	3	Gasoline
634	506	128	3	948	Kerosene
279	3	276	17	31	Gas oils
19,994	18,726	1,268	32	75,024	Heavy Fuel oil total
618	436	182	32	6,682	Heavy Fuel oil A
19,376	18,290	1,086	-	68,342	Heavy Fuel oil B・C
1,217	1,217	-	-	5,814	Hydrocarbon oil
1,166	541	625	-	195	Liquefied petroleum gas
1,657	1,012	645	-	3,617	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,476	2,454	22	-	921	Reproduction oil (Oil origin)
6,614	5,621	992	13,030	412,728	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	19,621	564,340	Coal
525	-	525	-	83	Coal coke
483	472	11	-	...	Natural gas
524	374	150	-	670	Liquefied natural gas
3,645	3,385	260	...	...	Town gas(A)
3,990	3,709	281	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,940	Black liquor
1,536	1,482	54	-	36,726	Waste material
-	-	-	-	13,583	Used tires
-	-	-	-	55	Waste plastic
64	-	64	-	11,154	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,199	7,541	3,658	385	179,404	Total (Crude petroleum equivalent)
5,167	3,339	1,829	385	92,719	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	-	Gasoline
375	60	315	-	158	Kerosene
10	-	10	-	12	Gas oils
4,131	2,878	1,253	377	32,665	Heavy Fuel oil total
740	396	344	316	7,423	Heavy Fuel oil A
3,391	2,482	909	61	25,242	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
285	148	137	-	73	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	74,595	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,031	4,202	1,829	-	86,684	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	129,794	Coal
-	-	-	-	213	Liquefied natural gas
5,230	3,673	1,557	...	...	Town gas(A)
5,679	3,957	1,722	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	251	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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	13,565	1,225,639	384,937	186,219
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,774	1,185,299	360,584	182,497
ガ ソ リ ン	"	...	31	...	...
ナ フ サ	"	...	6,091	-	256
灯 油	"	...	1,929	923	992
軽 油	"	...	286	-	-
重 油 計	"	916	108,127	91,463	1,944
A 重 油	"	...	2,087	1,247	233
B・C 重 油	"	...	106,040	90,216	1,711
炭 化 水 素 油	"	...	6,620	6,620	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	34,453	187	8,591
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	728,831	127,326	95,357
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	40,625	40,625	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	124,506	70,255	54,251
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	10,792	40,340	24,353	3,722
石 炭	t	-	34,438	34,438	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,942	348	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,229	7,229	354	2,638
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	510	510	510	-
都 市 ガ ス (B)	"	558	558	558	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	45,722	46,206	777	2,548
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	10,731	11,208	49	3
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	46	50	36	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	8,031	8,523	-	3
A 重 油	"	555	468	-	3
B・C 重 油	"	7,476	8,055	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,299	1,273	11	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,991	34,998	728	2,545
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,886	5,891	-	836
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	23,126	23,126	628	1,174
都 市 ガ ス (B)	"	25,129	25,129	686	1,285
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年9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	
654,483	63,762	568,649	22,073	Total (Crude petroleum equivalent)
642,218	57,321	563,144	21,752	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31	...	...	31	Gasoline
5,835	4,374	1,461	-	Naphtha
14	-	-	14	Kerosene
286	-	225	61	Gas oils
14,720	-	13,544	1,176	Heavy Fuel oil total
607	-	508	99	Heavy Fuel oil A
14,113	-	13,036	1,077	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
25,675	19,680	5,995	-	Liquefied petroleum gas
506,148	23,867	464,710	17,571	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,266	6,440	5,505	320	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,594	1,919	3,390	285	Natural gas
4,237	3,036	1,201	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
42,882	41,825	1,057	17	6,219	Total (Crude petroleum equivalent)
11,157	11,125	32	17	6,174	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
14	14	-	-	212	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
8,520	8,492	28	17	4,899	Heavy Fuel oil total
465	437	28	17	1,069	Heavy Fuel oil A
8,055	8,055	-	-	3,830	Heavy Fuel oil B・C
1,262	1,261	1	-	426	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
31,725	30,700	1,025	-	45	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,055	5,055	-	-	32	Liquefied natural gas
21,324	20,440	884	...	...	Town gas(A)
23,157	22,192	965	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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 "	6,168,160	660,618	6,915,507 6,263,964	607,380	165,126
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,026,655	-	5,675,507	252,126	118,882
原 油	"	2,703	...	2,673	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	216	...	16,796	220	-
ガ ソ ー リ ン	"	25	...	23	...	...
ナ フ サ	"	2,895,361	...	2,872,222	-	-
改 質 生 成 油	"	1,628,383	...	1,618,403	...	...
灯 油	"	86,498	...	84,962	307	-
軽 油	"	24,892	...	21,677	-	-
重 油	"	99,429	...	101,127	45,827	1,131
A 重 油	"	5,595	...	5,643	3,223	572
B・C 重 油	"	93,834	...	95,484	42,604	559
炭 化 水 素 油	"	5,432	...	86,182	60,130	-
液 化 石 油 ガ ス	t	502,290	...	469,114	2,980	1,847
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,228	...	578,161	55,444	99,357
オ イ ル コ ー ク ス	t	154,432	...	133,388	86,585	-
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	1,141,505	660,618	1,240,000	355,255	46,243
石 炭	t	1,379,848	-	1,451,894	467,437	-
石 炭 コ ー ク ス	"	17,488	660,508	10,439	...	-
タ ー ク ス	"	27,049	11,962	35,842	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	7,169	253,536	109,246	3,099	-
高 炉 ガ ス	"	100,670	-	100,670	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	25,161	6,055	30,303	11,725	7,285
液 化 天 然 ガ ス	t	68,187	...	56,574	9,887	16,424
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	34,182	...	34,182	6,338	14,363
都 市 ガ ス (B)	"	35,233	...	35,232	6,782	14,014
廃 タ イ ャ	t	10,161	-	10,378	10,278	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	3,194	2,997	6,226	-	-
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 "	728,888	-	768,286 768,286	298,904	4,050
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	151,633	-	151,824	17,645	866
ガ ソ ー リ ン	"	30	...	30	...	...
灯 油	"	2,729	...	2,360	126	-
軽 油	"	1,068	...	1,063	-	-
重 油	"	37,835	...	37,132	1,114	800
A 重 油	"	3,446	...	3,135	689	4
B・C 重 油	"	34,389	...	33,997	425	796
炭 化 水 素 油	"	18,296	...	18,147	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,449	...	1,461	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	86,825	...	88,533	21,187	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,782	-	17,888	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	577,254	-	616,462	281,259	3,184
石 炭	t	759,573	...	819,793	411,284	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,688	-	21,852	513	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	17,217	-	17,217	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,890	-	1,890	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,738	-	21,738	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	811	-	811	-	-
天 然 ガ ス	"	11,639	-	11,639	5,808	2,669
液 化 天 然 ガ ス	t	838	-	838	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,290	...	5,290	104	158
都 市 ガ ス (B)	"	5,838	...	5,838	114	173
廃 材	絶乾(Dry)t	323	-	323	-	-
廃 タ イ ャ	t	5,099	-	5,320	604	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	17,836	-	17,433	-	-
R P F	"	3,522	-	3,478	760	-

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9月)

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,143,001	5,428,797	666,687	47,517	699,173	2,701,997	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,304,499	4,744,459	520,311	39,729	64,553	961,075	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,673	2,673	-	-	-	865	Crude petroleum
16,576	16,576	-	-	1,422	1,989	NGL・condensate
23	...	...	23	-	4	Gasoline
2,872,222	2,870,005	2,217	-	646	748,684	Naphtha
1,618,403	1,618,403	...	...	8,308	7,306	Oil produced by conversion
84,655	81,487	2,829	339	-	8,945	Kerosene
21,677	21,447	-	230	-	10,059	Gas oils
54,169	43,573	8,394	2,202	82	63,792	Heavy Fuel oil total
1,848	-	1,119	729	82	7,319	Heavy Fuel oil A
52,321	43,573	7,275	1,473	-	56,473	Heavy Fuel oil B・C
26,052	15,357	10,557	138	...	...	Hydrocarbon oil
464,287	431,981	15,320	16,986	41,629	63,564	Liquefied petroleum gas
423,360	1,623	409,338	12,399	...	...	Hydrocarbon gas
46,803	46,803	-	-	559	162,905	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
231	-	231	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
838,502	684,338	146,376	7,788	634,621	1,740,923	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
984,457	924,470	59,086	901	17,419	2,159,036	Coal
10,439	7,263	3,176	-	678,610	361,597	Coal coke
35,842	35,842	-	-	7,742	30,617	Tar
106,147	243	105,115	789	151,444	...	Coke oven gas
100,670	-	100,670	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
11,293	4,213	4,990	2,090	1,017	...	Natural gas
30,263	15,297	14,953	13	11,585	222	Liquefied natural gas
13,481	...	9,677	3,804	...	...	Town gas(A)
14,436	...	10,301	4,135	...	...	Town gas(B)
100	-	100	-	-	3,008	Used tires
6,226	5,152	1,074	-	-	52	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
465,332	6,439	451,178	7,714	1,048	971,062	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
133,313	2,665	124,727	5,921	1,047	241,806	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
30	...	...	30	-	-	Gasoline
2,234	-	2,188	46	-	1,522	Kerosene
1,063	-	202	861	6	74	Gas oils
35,218	-	30,865	4,353	-	47,528	Heavy Fuel oil total
2,442	-	1,442	1,000	-	4,563	Heavy Fuel oil A
32,776	-	29,423	3,353	-	42,965	Heavy Fuel oil B・C
18,147	-	18,147	-	389	2,344	Hydrocarbon oil
1,461	-	1,228	233	-	3,417	Liquefied petroleum gas
67,346	3,449	63,894	3	802	226,618	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,888	-	17,827	61	-	6,789	Reproduction oil (Oil origin)
332,019	3,774	326,451	1,793	1	729,256	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
408,509	205	407,533	771	2	1,060,686	Coal
21,339	4,789	16,550	-	-	20,486	Coal coke
17,217	-	17,217	-	-	...	Coke oven gas
1,890	-	1,890	-	-	...	Blast furnace gas
21,738	-	21,738	-	-	...	Converter furnace gas
811	-	811	-	-	...	Electric furnaces gas
3,162	-	3,162	-	-	...	Natural gas
838	-	805	33	-	-	Liquefied natural gas
5,028	...	3,935	1,093	...	...	Town gas(A)
5,551	...	4,400	1,151	...	...	Town gas(B)
323	-	323	-	-	-	Waste material
4,716	-	4,711	5	-	5,047	Used tires
17,433	-	17,423	10	-	5,873	Waste plastic
2,718	-	2,718	-	-	705	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".

(September, 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	5,058,484	3,207,331	7,081,265	560,996	37,408
(ネット)	〃	-	-	3,875,317	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	188,832	-	166,737	11,532	4,997
ガ ソ リ ン	〃	122	…	109	…	…
灯 油	〃	9,150	…	8,378	207	-
軽 油	〃	1,672	…	1,653	-	-
重 油 計	〃	38,043	…	36,729	5,537	4,642
A 重 油	〃	16,613	…	16,060	1,968	393
B・C 重 油	〃	21,430	…	20,669	3,569	4,249
炭 化 水 素 油	〃	7,809	…	7,599	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	37,427	…	25,683	4,177	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	104,155	…	98,581	…	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	317	-	317	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,869,651	3,207,331	6,914,528	549,464	32,410
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,397,468	…	3,203,253	-	-
石 炭	〃	1,646,757	…	1,331,314	329,815	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	975,744	1,984,012	2,691,207	…	-
タ ー ル	〃	6,404	63,220	10,589	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	145,006	874,367	753,933	111,460	-
高 炉 ガ ス	〃	134,503	10,787,342	7,302,994	2,377,166	261,109
転 炉 ガ ス	〃	3,712	677,375	433,346	168,471	1,392
電 気 炉 ガ ス	〃	-	3,288	1,984	1,447	-
天 然 ガ ス	〃	1,997	-	1,997	160	-
液 化 天 然 ガ ス	t	48,722	…	38,546	4,308	2,475
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	159,610	…	159,610	13,664	4,769
都 市 ガ ス (B)	〃	175,006	…	175,003	14,987	5,281
酸 素	1000Nm ³	588,992	340,419	874,286	…	-
廃 材	絶乾(Dry)t	2,622	-	2,634	2,634	-
廃 タ イ ヤ	t	1,857	-	1,659	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,923	1,826	15,938	-	-
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9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			
6,482,861	2,264,968	4,110,064	107,829	1,077,021	6,383,113	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
150,208	35,091	100,546	14,572	20,922	257,559	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
109	...	...	109	4	21	Gasoline
8,171	...	5,822	2,349	27	3,950	Kerosene
1,653	...	21	1,632	12	145	Gas oils
26,550	-	25,885	665	1,927	57,034	Heavy Fuel oil total
13,699	...	13,157	542	1,276	16,202	Heavy Fuel oil A
12,851	-	12,728	123	651	40,832	Heavy Fuel oil B・C
7,599	7,599	-	-	-	5,384	Hydrocarbon oil
21,506	-	13,906	7,600	72	22,368	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
98,581	34,770	63,811	-	24,323	203,578	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
317	-	317	-	-	576	Reproduction oil (Oil origin)
6,332,653	2,229,877	4,009,519	93,257	1,056,100	6,125,554	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,203,253	2,874,167	329,075	11	277,281	4,396,834	Coal for making coke (material coal)
1,001,499	42,312	959,187	-	258,994	2,567,452	Coal
2,691,207	26,923	2,659,902	4,382	152,964	1,390,069	Coal coke
10,589	10,589	-	-	59,215	14,882	Tar
642,473	437	609,958	32,078	241,859	...	Coke oven gas
4,664,719	-	4,236,570	428,149	3,509,115	...	Blast furnace gas
263,483	-	235,092	28,391	212,999	...	Converter furnace gas
537	-	537	-	1,304	...	Electric furnaces gas
1,837	-	1,756	81	-	...	Natural gas
31,763	-	28,203	3,560	4,671	23,809	Liquefied natural gas
141,177	...	135,053	6,124	...	...	Town gas(A)
154,735	...	148,033	6,702	...	...	Town gas(B)
874,286	-	795,142	79,144	33,565	1,540	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,659	1,659	-	-	-	5,523	Used tires
15,938	10,913	2,723	2,302	2,545	7,172	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.

(September, 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	54,836	44,961	2,194	10
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,858	21,336	1,125	10
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,816	1,845	351	-
軽 油	"	262	285	-	-
重 油	"	11,967	10,683	781	9
A 重 油	"	6,574	6,233	736	2
B・C 重 油	"	5,393	4,450	45	7
炭 化 水 素 油	"	5,238	4,947	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	568	560	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	88	232	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,839	1,847	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	31,979	23,625	1,069	-
石 炭	t	22,125	5,366	-	-
石 炭	"	12,109	13,593	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	18,639	7,483	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	365	365	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,709	1,714	87	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,703	4,703	247	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,958	4,957	270	-
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	183,364	183,274	23,519	80,532
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,732	24,635	3,490	1,231
ガ ソ リ ン	"	4,757	4,799	...	...
灯 油	"	3,867	3,863	689	15
軽 油	"	2,895	2,795	-	39
重 油	"	5,260	5,260	1,455	1,167
A 重 油	"	5,260	5,259	1,455	1,167
B・C 重 油	"	-	1	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,610	6,584	1,041	-
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	158,632	158,639	20,029	79,301
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,817	2,819	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	777	777	433	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,564	10,568	1,152	5,710
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	120,375	120,375	15,422	60,958
都 市 ガ ス (B)	"	132,498	132,498	16,871	67,085
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年9月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
42,758	39,269	3,489	42,445	Total (Crude petroleum equivalent)
20,201	17,894	2,308	9,979	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,494	953	541	555	Kerosene
285	14	271	20	Gas oils
9,893	9,181	712	6,393	Heavy Fuel oil total
5,495	4,895	600	2,713	Heavy Fuel oil A
4,398	4,286	112	3,680	Heavy Fuel oil B・C
4,947	4,455	492	1,821	Hydrocarbon oil
560	473	87	90	Liquefied petroleum gas
232	232	-	502	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,847	1,701	146	220	Reproduction oil (Oil origin)
22,556	21,375	1,181	32,467	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,366	5,366	-	30,624	Coal
13,593	12,404	1,189	15,831	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
11,156	11,156	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
365	365	-	...	Natural gas
1,627	1,430	197	73	Liquefied natural gas
4,456	4,456	-	...	Town gas(A)
4,687	4,687	-	...	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		
79,223	48,214	31,009	22,241	Total (Crude petroleum equivalent)
19,913	6,798	13,116	21,532	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,799	...	4,799	1,683	Gasoline
3,159	1,722	1,437	5,482	Kerosene
2,756	10	2,746	1,470	Gas oils
2,638	777	1,861	11,512	Heavy Fuel oil total
2,637	777	1,860	11,258	Heavy Fuel oil A
1	-	1	254	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,543	3,329	2,214	1,331	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
59,309	41,416	17,893	709	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,819	2,819	-	192	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
344	300	44	...	Natural gas
3,706	2,841	865	399	Liquefied natural gas
43,995	29,786	14,209	...	Town gas(A)
48,542	32,889	15,653	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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	18,167,056	8,926,297	9,240,759	6,677,074	1,594,907
事業所重複分補正量	1,065,975	230,766	835,209	777,963	22,782
パルプ・紙・板紙工業	2,534,818	458,675	2,076,143	1,903,949	136,771
化学工業	3,397,593	1,502,738	1,894,855	1,424,763	290,362
化学繊維工業	580,642	220,429	360,213	291,361	68,132
石油製品工業	1,765,863	231,660	1,534,203	803,219	710,141
窯業・土石製品工業	1,537,731	341,832	1,195,899	1,080,284	12,556
ガラス製品工業	147,038	135,322	11,716	-	7,773
鉄鋼業	6,517,420	3,944,796	2,572,624	1,945,516	106,592
非鉄金属地金工業	475,606	337,371	138,235	1,348	33
機械工業	2,276,320	1,984,240	292,080	4,597	285,329

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計	44,913,564	3,287,453	41,626,111	33,413,521	2,478,111
事業所重複分補正量	3,016,072	42,535	2,973,537	2,919,182	31,023
パルプ・紙・板紙工業	13,008,241	25,869	12,982,372	12,667,138	256,051
化学工業	13,425,550	2,448,672	10,976,878	8,131,893	618,128
化学繊維工業	2,049,261	125,959	1,923,302	1,797,914	117,351
石油製品工業	7,464,362	329,832	7,134,530	5,029,639	1,293,045
窯業・土石製品工業	4,192,587	6,202	4,186,385	3,918,301	20,203
ガラス製品工業	15,564	15	15,549	7,171	8,258
鉄鋼業	7,495,117	362,511	7,132,606	4,757,015	196,077
非鉄金属地金工業	278,954	30,928	248,026	23,632	21

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9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			
231,605	737,173	15,564,916	2,602,140	Total
32,195	2,269	960,848	105,127	Duplication adjustment
25,280	10,143	2,301,013	233,805	Pulp,Paper,Paperboard industry
90,603	89,127	2,914,499	483,094	Chemical products industry
-	720	517,082	63,560	Chemical fibers products industry
-	20,843	1,003,919	761,944	Petroleum products industry
32,195	70,864	1,304,993	232,738	Ceramics,clay and stone products industry
3,935	8	146,961	77	Glass products industry
84	520,432	5,588,308	929,112	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 270,240			
111,703	25,151	473,108	2,498	Non-ferrous ground metals products industry
-	2,154	2,275,881	439	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam その 他 Other	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工 程 用 for Production	自家発 電 用 for Private Power generation	その 他 用 Other		
5,734,479	42,808,408	19,807,165	20,334,367	2,666,876	2,105,156	Total
23,332	2,936,399	818,443	2,117,323	633	79,673	Duplication adjustment
59,183	12,956,248	5,658,797	6,983,194	314,257	51,993	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,226,857	12,057,450	7,517,681	3,974,150	565,619	1,368,100	Chemical products industry
8,037	1,974,720	1,021,563	911,265	41,892	74,541	Chemical fibers products industry
811,846	7,122,945	3,641,026	3,151,192	330,727	341,417	Petroleum products industry
247,881	4,106,650	642,745	3,427,528	36,377	85,937	Ceramics,clay and stone products industry
120	15,564	13,109	-	2,455	-	Glass products industry
2,179,514	7,249,745	2,009,990	3,986,490	1,253,265	245,372	Iron and steel products industry
224,373	261,485	120,697	17,871	122,917	17,469	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".

(September, 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	640,992	630,171	201,726	290,993	137,452	3,006	7,815	129,910
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,186	28,465	24,708	3,158	599	342	379	5,167
ガ ソ リ ン	〃	11	9	2	7	-	-	2	10
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	634	568	26	534	8	45	21	375
軽 油	〃	279	255	118	85	52	7	17	10
重 油 計	〃	19,994	19,417	18,144	792	481	257	320	4,131
A 重 油	〃	618	298	6	157	135	1	319	740
B・C 重 油	〃	19,376	19,119	18,138	635	346	256	1	3,391
炭 化 水 素 油	〃	1,217	1,217	1,217	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,166	1,142	13	1,108	21	11	13	285
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,657	1,657	1,318	339	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,476	2,476	2,474	-	2	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,614	6,378	1,046	4,668	664	57	178	6,030
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	525	525	525	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	483	483	-	483	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	524	524	-	277	247	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,645	3,438	-	3,168	270	50	157	5,230
都 市 ガ ス (B)	〃	3,989	3,768	-	3,471	297	54	168	5,678
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,536	1,536	1,536	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	64	64	-	64	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,301,013	2,225,069	600,007	1,123,049	502,013	14,564	61,380	517,082
		5,658,797	5,618,291	1,738,349	2,585,259	1,294,683	18,111	22,395	1,021,563

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	933,326	913,928	294,067	432,014	187,847	3,745	15,652	171,090
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	69,986	66,389	33,247	21,142	12,000	819	2,778	40,488
ガ ソ リ ン	〃	11	9	2	7	-	-	2	10
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	768	700	37	557	106	47	21	463
軽 油	〃	287	257	118	87	52	8	22	15
重 油 計	〃	51,033	47,897	22,886	14,060	10,951	642	2,494	20,328
A 重 油	〃	7,018	6,655	287	4,172	2,196	15	348	2,320
B・C 重 油	〃	44,015	41,242	22,599	9,887	8,756	627	2,146	18,009
炭 化 水 素 油	〃	1,558	1,532	1,356	176	-	-	27	32
液 化 石 油 ガ ス	t	1,881	1,812	13	1,778	21	56	13	311
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,887	8,887	5,180	3,707	-	-	1	22,963
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,081	3,069	2,745	206	118	-	12	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	816,764	803,151	254,584	386,217	162,350	2,056	11,558	101,391
石 炭	t	432,539	431,656	129,400	210,516	91,740	357	526	105,942
石 炭 コ ー ク ス	〃	525	525	525	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,096	7,095	1,738	5,154	203	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,480	8,079	-	1,820	6,259	401	-	1,224
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	55,994	52,681	347	18,704	33,630	1,080	2,233	24,578
都 市 ガ ス (B)	〃	60,537	56,966	380	20,159	36,427	1,135	2,435	26,750
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	960,776	942,741	397,039	501,671	44,031	-	18,034	-
廃 材	〃	158,961	155,487	41,316	54,558	59,613	115	3,357	-
廃 タ イ ヤ	t	20,680	20,233	6,862	9,879	3,492	-	446	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,284	5,284	1,800	3,464	20	-	-	-
R P F	〃	37,633	36,742	7,685	15,132	13,925	0	890	1,189
電 蒸	力 1000kWh 気 t	481,468	458,355	67,044	249,233	142,078	8,961	14,153	220,429
		25,869	25,354	-	21,282	4,072	515	-	125,959

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9月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品 工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品 工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
42,883	523	86,504	999,544	988,327	11,217	57,459	55,877	1,581	Total (Crude petroleum equivalent)
1,080	17	4,070	642,218	642,134	84	11,157	11,076	81	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	9	31	26	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,835	5,835	-	-	-	-	Naphtha
84	-	291	14	14	-	14	13	1	Kerosene
2	-	8	286	247	39	3	3	-	Gas oils
924	-	3,207	14,720	14,720	-	8,520	8,441	79	Heavy Fuel oil total
199	-	541	607	607	-	465	386	79	Heavy Fuel oil A
725	-	2,666	14,113	14,113	-	8,055	8,055	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	13	263	25,675	25,675	-	1,262	1,262	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	506,148	506,112	36	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
347	14	5,669	12,266	12,266	-	31,725	31,552	173	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,594	5,594	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	4,237	4,237	-	5,055	5,055	-	LNG
300	12	4,918	-	-	-	21,324	21,175	149	Town gas(A)
327	13	5,338	-	-	-	23,157	22,994	163	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
157,180	3,343	356,559	1,003,919	894,496	109,423	146,961	132,803	14,158	Electricity
388,215	2,625	630,723	3,641,026	3,627,229	13,797	13,109	12,962	147	Steam
52,560	667	117,863	1,086,142	1,062,129	24,014	58,715	57,007	1,708	Total (Crude petroleum equivalent)
13,194	273	27,021	1,007,033	985,929	21,103	11,202	11,121	81	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	9	31	26	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,994	5,973	21	-	-	-	Naphtha
84	-	379	1,809	1,809	-	50	49	1	Kerosene
3	-	12	286	247	39	3	3	-	Gas oils
5,065	122	15,141	85,717	83,591	2,126	8,523	8,444	79	Heavy Fuel oil total
715	77	1,527	2,001	1,970	32	468	389	79	Heavy Fuel oil A
4,350	45	13,614	83,716	81,621	2,095	8,055	8,055	-	Heavy Fuel oil B・C
29	-	3	3,855	3,855	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	13	289	32,380	32,032	348	1,268	1,268	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	667,836	661,222	6,614	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,883	167	12,913	21,761	20,339	1,422	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	65,127	56,125	9,002	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,859	118	77,414	34,762	34,047	714	34,567	34,256	310	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26,322	-	79,620	26,250	25,174	1,076	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,939	5,939	-	-	-	-	Natural gas
997	-	227	7,131	7,131	-	5,633	5,633	-	LNG
3,516	103	20,959	510	510	-	23,069	22,802	267	Town gas(A)
3,834	111	22,806	558	558	-	25,065	24,773	292	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,189	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
99,541	2,352	118,536	231,660	217,269	14,391	139,180	125,023	14,157	Electricity
90,384	840	34,735	329,832	317,426	12,406	-	-	-	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.

(September, 2015)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,933,750	5,882,220	5,705,246	4,696,678	1,008,567
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,304,499	5,240,285	5,198,600	4,693,063	505,537
原 油	"	2,673	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	16,576	16,576	16,576	16,576	-
ガソリン	"	23	3	3	...	3
ナフサ	"	2,872,222	2,864,886	2,856,074	2,856,074	-
改質生成油	"	1,618,403	1,618,403	1,618,403	1,618,403	...
灯油	"	84,655	81,298	81,298	80,760	538
軽油	"	21,677	21,412	21,412	21,411	1
重油計	"	54,169	46,307	45,231	43,275	1,956
A重油	"	1,848	818	818	-	818
B・C重油	"	52,321	45,489	44,413	43,275	1,138
炭化水素油	"	26,052	23,057	23,057	15,357	7,700
液化石油ガス	t	464,287	447,077	447,014	432,351	14,663
石油系炭化水素ガス	1000m ³	423,360	414,184	411,361	1,623	409,738
オイルコークス	t	46,803	38,274	77	77	-
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	838,502	51,510	22,059	3,615	18,444
石炭	t	984,457	27	-	-	-
石炭コークス	"	10,439	2,598	-	...	-
タール	"	35,842	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	106,147	1,338	278	87	191
高転炉ガス	"	100,670	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	11,293	3,129	3,009	-	3,009
液化天然ガス	t	30,263	25,438	10,046	2,529	7,517
都市ガス(A)	1000m ³	13,481	6,271	3,787	...	3,787
都市ガス(B)	"	14,436	6,698	4,098	...	4,098
廃プラスチック	t	100	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,226	2,997	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,914,499	1,922,233	1,088,032	...	1,088,032
蒸 気	t	7,517,681	5,954,908	5,546,374	...	5,546,374

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,051,796	5,922,995	5,702,028	4,696,678	1,005,350
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,553,878	5,465,520	5,412,367	4,693,063	719,304
原 油	"	2,673	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	16,778	16,742	16,576	16,576	-
ガソリン	"	23	3	3	-	3
ナフサ	"	2,872,222	2,864,886	2,856,074	2,856,074	-
改質生成油	"	1,618,403	1,618,403	1,618,403	1,618,403	-
灯油	"	84,941	81,392	81,328	80,760	568
軽油	"	21,677	21,412	21,412	21,411	1
重油計	"	80,883	67,451	63,017	43,275	19,742
A重油	"	4,885	2,368	1,585	-	1,585
B・C重油	"	75,998	65,082	61,432	43,275	18,157
炭化水素油	"	66,082	61,542	61,438	15,357	46,081
液化石油ガス	t	466,746	449,300	449,113	432,351	16,762
石油系炭化水素ガス	1000m ³	552,435	534,594	530,181	1,623	528,558
オイルコークス	t	75,127	58,873	13,482	77	13,405
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	1,182,367	225,055	102,740	3,615	99,125
石炭	t	1,383,618	184,724	57,529	-	57,529
石炭コークス	"	10,439	2,598	-	-	-
タール	"	35,842	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	109,245	2,083	479	87	392
高転炉ガス	"	100,670	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	29,596	7,631	4,877	-	4,877
液化天然ガス	t	51,138	44,178	26,866	2,529	24,337
都市ガス(A)	1000m ³	31,622	17,582	13,077	-	13,077
都市ガス(B)	"	32,505	17,354	12,600	-	12,600
廃プラスチック	t	9,293	8,938	8,751	-	8,751
廃プラスチック	"	6,226	2,997	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,572,676	1,060,444	625,369	-	625,369
蒸 気	t	2,448,672	1,935,346	1,862,626	-	1,862,626

(平成27年9月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda 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			
90,321	54,910	35,411	86,653	1,051,531	Total (Crude petroleum equivalent)
41,685	35,237	6,448	-	64,214	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,673	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	20	Gasoline
8,812	6,595	2,217	-	7,336	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,357	Kerosene
-	-	-	-	265	Gas oils
1,076	-	1,076	-	7,862	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,030	Heavy Fuel oil A
1,076	-	1,076	-	6,832	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,995	Hydrocarbon oil
63	-	63	-	17,210	Liquefied petroleum gas
2,823	-	2,823	-	9,176	Hydrocarbon gas
38,197	38,197	-	-	8,529	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	231	Reproduction oil (Oil origin)
27,148	19,673	7,475	2,303	786,992	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	27	-	-	984,430	Coal
-	...	-	2,598	7,841	Coal coke
-	-	-	-	35,842	Tar
1,060	-	1,060	-	104,809	Coke oven gas
-	-	-	-	100,670	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	120	8,164	Natural gas
15,352	12,323	3,029	40	4,825	Liquefied natural gas
2,357	...	2,357	127	7,210	Town gas(A)
2,470	...	2,470	130	7,738	Town gas(B)
-	-	-	-	100	Used tires
2,997	2,997	-	-	3,229	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,052	...	78,052	756,149	992,266	Electricity
205,836	...	205,836	202,698	1,562,773	Steam

91,491	54,910	36,581	129,476	1,128,801	Total (Crude petroleum equivalent)
47,715	35,237	12,478	5,438	88,358	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,673	Crude petroleum
-	-	-	166	36	Natural gas liquids
-	-	-	-	20	Gasoline
8,812	6,595	2,217	-	7,336	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	63	3,549	Kerosene
-	-	-	-	265	Gas oils
3,529	-	3,529	904	13,432	Heavy Fuel oil total
369	-	369	414	2,517	Heavy Fuel oil A
3,161	-	3,161	490	10,915	Heavy Fuel oil B・C
82	-	82	21	4,540	Hydrocarbon oil
63	-	63	124	17,446	Liquefied petroleum gas
4,405	-	4,405	8	17,841	Hydrocarbon gas
40,108	38,197	1,911	5,284	16,254	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	231	Reproduction oil (Oil origin)
36,177	19,673	16,504	86,138	957,312	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,187	27	9,160	118,007	1,198,895	Coal
-	-	-	2,598	7,841	Coal coke
-	-	-	-	35,842	Tar
1,603	-	1,603	-	107,162	Coke oven gas
-	-	-	-	100,670	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
881	-	881	1,873	21,965	Natural gas
16,309	12,323	3,986	1,003	6,959	Liquefied natural gas
2,635	-	2,635	1,869	14,040	Town gas(A)
2,762	-	2,762	1,993	15,151	Town gas(B)
-	-	-	187	354	Used tires
2,997	2,997	-	-	3,229	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
55,167	-	55,167	379,908	512,232	Electricity
35,687	-	35,687	37,033	513,326	Steam

(September, 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	631,154	508,123	411,083	355,789	55,295
石油系燃料（原油換算）	〃	133,313	123,893	80,462	77,133	3,329
ガソリン	〃	30	21	16	...	16
灯油	〃	2,234	971	169	160	9
軽油	〃	1,063	632	513	139	374
重油計	〃	35,218	32,704	4,359	1,799	2,560
A重油	〃	2,442	1,750	424	257	167
B・C重油	〃	32,776	30,954	3,935	1,542	2,393
炭化水素油	〃	18,147	18,147	17,200	17,078	122
液化石油ガス	t	1,461	263	-	-	-
オイルコークス	〃	67,346	63,657	54,805	54,805	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	17,888	17,213	13,606	13,558	48
非石油系燃料（原油換算）	kl	332,019	324,910	279,810	278,656	1,154
石炭	t	408,509	407,060	395,541	394,770	771
石炭コークス	〃	21,339	15,972	686	686	-
コークス炉ガス	1000m ³	17,217	17,217	114	-	114
高炉ガス	〃	1,890	1,890	31	-	31
転炉ガス	〃	21,738	21,738	2,602	-	2,602
電気炉ガス	〃	811	811	-	-	-
天然ガス	〃	3,162	3,162	-	-	-
液化天然ガス	t	838	838	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,028	4,068	-	-	-
都市ガス（B）	〃	5,551	4,530	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	323	323	323	323	-
廃タイヤ	t	4,716	4,716	4,716	4,711	5
廃プラスチック	〃	17,433	16,132	15,479	15,469	10
RPF	〃	2,718	2,718	113	113	-
電	力 1000kWh	1,304,993	615,607	540,247	...	540,247
蒸	気 t	642,745	29,738	8,045	...	8,045

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	753,667	557,852	461,318	355,789	105,530
石油系燃料（原油換算）	〃	151,124	140,446	96,121	77,133	18,988
ガソリン	〃	30	21	16	-	16
灯油	〃	2,337	1,074	173	160	13
軽油	〃	1,063	632	513	139	374
重油計	〃	36,570	33,670	4,609	1,799	2,810
A重油	〃	3,086	2,394	489	257	232
B・C重油	〃	33,485	31,276	4,120	1,542	2,578
炭化水素油	〃	18,147	18,147	17,200	17,078	122
液化石油ガス	t	1,461	263	-	-	-
オイルコークス	〃	88,438	83,663	74,724	54,805	19,919
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	17,888	17,213	13,606	13,558	48
非石油系燃料（原油換算）	kl	567,321	392,198	346,848	278,656	68,192
石炭	t	746,464	506,069	494,296	394,770	99,526
石炭コークス	〃	21,791	16,383	1,097	686	411
コークス炉ガス	1000m ³	17,217	17,217	114	-	114
高炉ガス	〃	1,890	1,890	31	-	31
転炉ガス	〃	21,738	21,738	2,602	-	2,602
電気炉ガス	〃	811	811	-	-	-
天然ガス	〃	11,639	3,737	572	-	572
液化天然ガス	t	838	838	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,253	4,252	117	-	117
都市ガス（B）	〃	5,797	4,731	128	-	128
廃材	絶乾(Dry)t	323	323	323	323	-
廃タイヤ	t	5,205	4,771	4,770	4,711	59
廃プラスチック	〃	17,433	16,132	15,479	15,469	10
RPF	〃	3,140	3,140	535	113	422
電	力 1000kWh	374,027	268,954	196,216	-	196,216
蒸	気 t	6,202	2,741	1,399	-	1,399

(平成27年9月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
30,148	25,652	4,496	66,892	123,031	Total (Crude petroleum equivalent)	
19,321	18,664	656	24,110	9,421	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	3	9	Gasoline	
7	-	7	795	1,263	Kerosene	
2	-	2	117	431	Gas oils	
17,537	17,205	332	10,808	2,514	Heavy Fuel oil total	
268	-	268	1,058	692	Heavy Fuel oil A	
17,269	17,205	64	9,750	1,822	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	947	-	Hydrocarbon oil	
261	28	233	2	1,198	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,852	3,689	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,607	675	Reproduction oil (Oil origin)	
7,367	6,988	379	37,733	7,109	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,519	1,449	Coal	
-	-	-	15,286	5,367	Coal coke	
-	-	-	17,103	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,859	-	Blast furnace gas	
-	-	-	19,136	-	Converter furnace gas	
-	-	-	811	-	Electric furnace gas	
2,408	2,408	-	754	-	Natural gas	
33	-	33	805	-	Liquefied natural gas	
3,898	3,598	300	170	960	Town gas(A)	
4,344	4,031	313	186	1,021	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	653	1,301	Waste plastic	
-	-	-	2,605	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,944	...	31,944	43,416	689,386	Electricity	
7,078	...	7,078	14,615	613,007	Steam	
29,885	25,652	4,033	66,849	195,815	Total (Crude petroleum equivalent)	
19,401	18,664	736	24,924	10,679	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	3	9	Gasoline	
7	-	7	894	1,263	Kerosene	
2	-	2	117	431	Gas oils	
17,611	17,205	406	11,450	2,900	Heavy Fuel oil total	
268	-	268	1,637	692	Heavy Fuel oil A	
17,343	17,205	138	9,813	2,208	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	947	-	Hydrocarbon oil	
261	28	233	2	1,198	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,939	4,775	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,607	675	Reproduction oil (Oil origin)	
7,444	6,988	457	37,906	175,123	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,773	240,396	Coal	
-	-	-	15,286	5,408	Coal coke	
-	-	-	17,103	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,859	-	Blast furnace gas	
-	-	-	19,136	-	Converter furnace gas	
-	-	-	811	-	Electric furnace gas	
2,408	2,408	-	757	7,902	Natural gas	
33	-	33	805	-	Liquefied natural gas	
3,965	3,598	367	170	1,001	Town gas(A)	
4,417	4,031	386	186	1,066	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	1	434	Used tires	
-	-	-	653	1,301	Waste plastic	
-	-	-	2,605	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,514	-	30,514	42,224	105,072	Electricity	
10	-	10	1,332	3,461	Steam	

(September, 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	8,102,215	5,594,038	364,383	12,586	3,024,877	57,496	327,216	197,602	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	166,737	126,822	160	516	49,697	3,318	11,595	8,930	
ガ ソ リ ン	"	109	37	-	-	-	-	-	-	
灯 油	"	8,378	8,145	-	-	-	76	663	14	
軽 油	"	1,653	1,488	-	-	1	71	137	136	
重 油	"	36,729	36,563	-	477	245	2,361	2,436	598	
A 重 油	"	16,060	15,895	-	-	46	259	2,246	552	
B・C 重 油	"	20,669	20,668	-	477	199	2,102	190	46	
炭 化 水 素 油	"	7,599	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	25,683	22,475	-	-	223	262	6,341	6,229	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	98,581	63,811	207	-	63,604	-	-	-	
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	317	317	-	-	-	284	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,914,522	4,497,066	332,275	9,975	2,902,706	39,258	164,862	133,933	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,203,253	329,086	-	-	329,075	-	-	-	
石 炭	"	1,331,314	1,331,314	95,741	7,486	810,633	33,333	54,306	49,816	
石 炭 コ ー ク ス	"	2,691,207	2,671,511	336,907	5,323	2,288,604	20,341	15,620	5,463	
タ ー ク ル	"	10,589	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	753,933	608,313	19,077	1,761	87,253	241	28,697	27,206	
高 炉 ガ ス	"	7,302,994	5,902,227	7,399	-	2,690,012	39	2,435	2,409	
転 炉 ガ ス	"	433,346	391,971	1,400	-	106,011	270	1,691	1,515	
電 気 炉 ガ ス	"	1,984	1,955	-	-	-	508	-	-	
天 然 ガ ス	"	1,997	1,997	-	-	-	-	231	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	38,546	38,239	110	-	1,077	390	453	7	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	159,610	152,375	1,051	-	2,924	1	8,435	2,152	
都 市 ガ ス (B)	"	174,998	167,079	1,165	-	3,201	1	9,182	2,361	
酸 素	1000Nm ³	874,286	873,729	...	...	349,481	4,371	480,236	419,115
廢 材	絶乾(Dry)t	2,634	2,634	-	-	-	-	-	-	
廢 タ イ ヤ	t	1,659	1,659	-	-	-	-	1,659	1,659	
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	15,938	2,298	-	-	1,919	13	366	366	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,588,308	5,241,994	334,019	22,029	462,700	158,623	1,415,548	406,156	
蒸 気	気 t	7,249,745	6,980,794	12,681	645	425,807	2,383	276,029	245,324	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,294,377	4,783,660	374,004	14,001	3,063,683	60,607	350,588	215,737
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	163,887	122,925	663	577	52,428	6,626	12,855	10,052
ガ ソ リ ン	"	109	37	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,981	7,747	-	-	-	76	728	14
軽 油	"	1,653	1,488	-	-	1	71	137	136
重 油	"	34,361	33,968	198	478	1,404	5,387	2,964	1,072
A 重 油	"	15,160	14,922	19	-	173	369	2,470	722
B・C 重 油	"	19,201	19,047	179	478	1,232	5,018	494	350
炭 化 水 素 油	"	7,599	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,702	21,880	221	45	1,354	293	6,831	6,702
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	98,581	63,811	207	-	63,604	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	317	317	-	-	-	284	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,738,488	4,295,590	352,581	13,278	2,981,100	41,885	223,175	182,730
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,203,253	329,086	-	-	329,075	-	-	-
石 炭	"	1,176,811	1,167,127	99,096	8,916	827,794	34,386	83,576	68,818
石 炭 コ ー ク ス	"	2,691,207	2,671,511	336,907	5,323	2,288,604	20,341	15,620	5,463
タ ー ク ル	"	10,589	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	724,606	573,442	26,260	2,399	103,727	703	38,689	36,803
高 炉 ガ ス	"	6,814,247	5,264,875	141,357	21,416	3,263,717	15,464	300,415	298,300
転 炉 ガ ス	"	393,390	343,190	8,782	85	129,417	320	17,429	16,824
電 気 炉 ガ ス	"	1,984	1,779	-	-	-	1,577	-	-
天 然 ガ ス	"	1,997	1,997	-	-	-	-	231	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,713	36,283	300	71	1,692	442	1,136	497
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	157,461	149,572	1,469	-	4,222	1	10,837	2,887
都 市 ガ ス (B)	"	172,640	164,000	1,623	-	4,623	1	11,806	3,166
酸 素	1000Nm ³	874,286	873,729	...	...	349,481	4,371	480,236	419,115
廢 材	絶乾(Dry)t	1,203	1,203	-	-	-	-	-	-
廢 タ イ ヤ	t	1,659	1,659	-	-	-	-	1,659	1,659
廢 プ ラ ス チ ッ ク	"	15,938	2,298	-	-	1,919	13	366	366
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,944,713	3,690,961	220,837	1,342	276,165	128,789	1,212,015	230,571
蒸 気	気 t	362,428	315,398	3,139	312	64,605	1,673	26,225	21,795

(平成27年9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				
129,614	19,945	5,272	551,675	947,030	283,560	2,460,962	47,215	Total	
2,665	3,815	2,087	26,108	16,840	12,686	35,103	4,813	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oil based fuels	
649	1,037	984	2,729	577	2,079	2	231	(Crude petroleum equivalent)	
1	65	8	16	-	1,190	10	155	Gasoline	
1,838	2,605	477	13,825	10,191	3,946	-	166	Kerosene	
1,694	2,605	473	4,050	2,373	3,843	-	165	Gas oils	
144	-	4	9,775	7,818	103	-	1	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	7,599	-	Heavy Fuel oil A	
112	104	506	6,691	4,137	4,211	-	3,208	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	34,770	-	Hydrocarbon gas	
33	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
30,929	10,234	983	353,769	610,573	72,431	2,401,305	16,151	Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
4,490	-	-	-	329,815	-	-	-	Non-oil based fuels	
10,157	-	1	-	-	4,715	18,321	1,375	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	10,589	-	Coal for making coke (material coal)	
1,491	3,570	158	328,310	117,029	22,217	140,102	5,518	Coal	
26	121	-	124,895	2,917,591	159,735	1,398,499	2,268	Coal coke	
176	816	-	99,184	170,320	12,279	20,614	20,761	Tar	
-	-	-	-	1,447	-	-	29	Coke oven gas	
231	191	-	1,176	160	239	-	-	Blast furnace gas	
446	1,582	96	23,506	6,760	4,265	-	307	Converter furnace gas	
6,283	5,112	607	90,676	19,263	24,306	1,346	5,889	Electric furnace gas	
6,821	5,206	665	99,434	21,194	27,031	1,474	6,445	Natural gas	
61,121	673	297	11,540	...	27,131	...	557	Liquefied natural gas	
-	-	-	-	2,634	-	-	-	Town gas(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,640	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,009,392	61,910	23,273	1,481,167	147,164	1,135,561	156,136	190,178	Electricity	
30,705	1,978	529	492,109	4,425,941	1,342,692	145,109	123,842	Steam	
134,851	20,062	5,299	594,212	-	301,205	2,457,167	53,549	Total	
2,803	3,815	2,093	28,672	-	15,196	35,307	5,655	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oil based fuels	
714	1,037	984	2,732	-	37	-	72	(Crude petroleum equivalent)	
1	65	8	16	-	2,190	2	232	Gasoline	
1,892	2,605	482	15,024	-	1,190	10	155	Kerosene	
1,748	2,605	478	4,679	-	5,425	32	361	Gas oils	
144	-	4	10,345	-	4,128	1	238	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	1,297	31	123	Heavy Fuel oil A	
129	104	506	7,687	-	-	7,599	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	34,770	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
40,445	10,502	1,025	470,999	-	201,045	2,410,654	32,244	Reproduction oil (Oil origin)	
-	-	-	-	-	11	2,874,167	-	Non-oil based fuels	
14,759	2	-	52,533	-	60,824	731	8,953	(Crude petroleum equivalent)	
10,157	-	1	-	-	4,715	18,321	1,375	Coal for making coke (material coal)	
-	-	-	-	-	-	10,589	-	Coal	
1,886	3,635	158	350,529	-	47,342	143,104	8,060	Coal coke	
2,115	352	-	708,889	-	813,265	1,463,915	85,457	Tar	
605	816	-	138,772	-	47,568	25,330	24,871	Coke oven gas	
-	-	-	-	-	203	-	205	Blast furnace gas	
231	191	-	1,292	-	283	-	-	Converter furnace gas	
638	1,716	96	24,818	-	6,013	72	359	Electric furnace gas	
7,950	5,130	642	97,468	-	29,801	1,637	6,253	Natural gas	
8,640	5,226	705	106,926	-	33,090	1,792	6,847	Liquefied natural gas	
61,121	673	297	11,540	...	27,131	...	557	Town gas(A)	
-	-	-	549	-	654	-	-	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	13,640	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
981,444	60,983	23,108	980,955	-	786,767	111,640	142,112	Electricity	
4,429	1,039	448	47,578	-	170,379	11,881	35,149	Steam	

(September, 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	95,112	83,217	26,347	20,038	6,310	6,003	5,285	718	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,201	17,974	3,864	3,864	-	756	328	428	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,494	604	25	25	-	-	-	-	
軽油	"	285	139	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	9,893	9,254	2,498	2,498	-	526	194	332	
A重油	"	5,495	4,883	391	391	-	441	194	247	
B・C重油	"	4,398	4,371	2,107	2,107	-	85	-	85	
炭化水素油	"	4,947	4,455	556	556	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	560	514	324	324	-	7	7	-	
オイルコークス	"	232	232	171	171	-	61	61	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	1,847	1,847	-	-	-	156	73	83	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	22,557	22,385	3,938	3,938	-	4,278	4,278	-	
石炭	t	5,366	5,366	5,260	5,260	-	94	94	-	
石炭コークス	"	13,593	13,505	220	220	-	5,098	5,098	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	11,156	11,156	-	-	-	3,582	3,582	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	365	365	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,627	1,627	197	197	-	19	19	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,456	4,366	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,687	4,589	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	473,108	390,958	141,011	87,981	53,030	9,415	6,447	2,968	
		120,697	93,873	78,525	58,609	19,916	1,353	1,151	202	

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

合計 (原油換算)	kl	88,300	76,954	19,981	15,028	4,952	6,044	5,319	725
石油系燃料 (原油換算)	"	21,231	18,812	4,305	3,910	395	785	350	435
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,845	955	376	25	351	-	-	-
軽油	"	285	139	5	5	-	-	-	-
重油計	"	10,579	9,750	2,602	2,541	61	555	216	339
A重油	"	6,134	5,333	449	396	53	470	216	254
B・C重油	"	4,446	4,417	2,153	2,144	9	85	-	85
炭化水素油	"	4,947	4,455	556	556	-	-	-	-
液化石油ガス	t	560	514	324	324	-	7	7	-
オイルコークス	"	232	232	171	171	-	61	61	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,847	1,847	-	-	-	156	73	83
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,216	22,793	3,938	3,938	-	4,397	4,397	-
石炭	t	5,366	5,366	5,260	5,260	-	94	94	-
石炭コークス	"	13,593	13,505	220	220	-	5,098	5,098	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	16,821	15,052	-	-	-	4,721	4,721	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	365	365	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,693	1,672	197	197	-	32	32	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,513	4,366	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,751	4,590	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	448,431	371,312	123,211	75,967	47,244	8,994	6,026	2,968
		30,928	11,685	3,986	1,643	2,343	370	165	205

(平成27年9月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous ground metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
22,537	16,408	6,130	11,983	14,523	1,823	11,895	Total (Crude petroleum equivalent)	
694	426	268	2,122	10,174	364	2,227	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	349	198	26	890	Kerosene	
8	8	-	16	101	9	146	Gas oils	
473	392	81	1,601	4,016	140	639	Heavy Fuel oil total	
298	217	81	170	3,443	140	612	Heavy Fuel oil A	
175	175	-	1,431	573	-	27	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,899	-	492	Hydrocarbon oil	
15	2	13	39	128	1	46	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
163	-	163	-	1,347	181	-	Reproduction oil (Oil origin)	
7,758	2,492	5,266	3,097	3,068	246	172	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	12	-	Coal	
8,137	2,271	5,866	-	-	50	88	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
7,574	446	7,128	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	365	-	-	-	Natural gas	
600	471	129	179	490	142	-	Liquefied natural gas	
53	53	-	2,062	2,251	-	90	Town gas(A)	
59	59	-	2,292	2,238	-	99	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
147,041	142,384	4,657	72,408	13,772	7,311	82,150	Electricity	
5,890	3,550	2,340	405	-	7,700	26,824	Steam	
22,628	16,433	6,195	12,000	14,524	1,778	11,346	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,012	694	317	2,122	10,174	414	2,419	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
6	6	-	349	198	26	890	Kerosene	
8	8	-	16	101	9	146	Gas oils	
787	658	130	1,601	4,016	190	829	Heavy Fuel oil total	
612	483	130	170	3,443	189	801	Heavy Fuel oil A	
175	175	-	1,431	573	0	28	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,899	-	492	Hydrocarbon oil	
15	2	13	39	128	1	46	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
163	-	163	-	1,347	181	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,026	2,495	5,531	3,097	3,069	267	423	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	12	-	Coal	
8,137	2,271	5,866	-	-	50	88	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
10,137	479	9,659	-	-	194	1,769	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	365	-	-	-	Natural gas	
630	471	158	179	490	144	21	Liquefied natural gas	
53	53	-	2,062	2,251	-	147	Town gas(A)	
59	59	-	2,292	2,239	-	161	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
146,093	142,366	3,726	72,408	13,772	6,834	77,119	Electricity	
-	-	-	653	-	6,676	19,243	Steam	

(September, 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	290,933	212,464	3,872	6,418	20,786
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	19,913	11,745	491	1,525	151
ガ ソ リ ン	〃	4,799	2,718	-	1	-
灯 油	〃	3,159	1,535	1	176	49
軽 油	〃	2,756	625	231	4	-
重 油 計	〃	2,638	1,839	6	1,223	53
A 重 油	〃	2,637	1,838	6	1,223	53
B・C 重 油	〃	1	1	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,543	4,108	197	90	39
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	59,309	38,645	934	600	1,027
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,819	2,819	-	31	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	344	344	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,706	1,528	-	5	128
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	43,995	29,010	800	492	724
都 市 ガ ス (B)	〃	48,542	31,978	879	537	797
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,275,881	1,742,295	26,317	46,142	210,792

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	354,611	265,636	3,910	7,240	27,661
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	22,150	13,797	567	1,812	319
ガ ソ リ ン	〃	4,799	2,718	-	1	-
灯 油	〃	3,442	1,814	1	179	49
軽 油	〃	2,795	660	231	4	3
重 油 計	〃	4,274	3,306	82	1,504	69
A 重 油	〃	4,273	3,305	82	1,504	69
B・C 重 油	〃	1	1	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,754	4,314	197	90	152
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	147,881	112,501	979	1,494	10,277
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,819	2,819	-	31	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	344	344	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,913	6,683	-	61	293
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	112,235	85,975	839	1,192	8,494
都 市 ガ ス (B)	〃	123,696	94,672	922	1,303	9,288
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,984,240	1,497,897	25,420	42,296	183,452

(平成27年9月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
48,573	4,773	128,040	78,469	Total (Crude petroleum equivalent)
493	29	9,056	8,168	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	-	2,712	2,081	Gasoline
-	1	1,308	1,624	Kerosene
-	-	390	2,131	Gas oils
134	-	423	799	Heavy Fuel oil total
134	-	422	799	Heavy Fuel oil A
-	-	1	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
269	21	3,492	1,435	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,721	91	34,272	20,664	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,788	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	338	-	Natural gas
-	-	1,395	2,178	Liquefied natural gas
1,462	77	25,455	14,985	Town gas(A)
1,615	86	28,065	16,564	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
498,359	50,029	910,656	533,586	Electricity
62,093	4,773	159,958	88,975	Total (Crude petroleum equivalent)
1,139	29	9,931	8,353	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	-	2,712	2,081	Gasoline
275	1	1,308	1,628	Kerosene
-	-	422	2,135	Gas oils
515	-	1,137	967	Heavy Fuel oil total
515	-	1,136	967	Heavy Fuel oil A
-	-	1	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
269	21	3,585	1,440	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,051	94	78,606	35,381	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,788	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	338	-	Natural gas
-	-	6,329	3,230	Liquefied natural gas
18,122	80	57,249	26,260	Town gas(A)
19,815	89	63,256	29,024	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
428,962	49,994	767,772	486,343	Electricity

(September, 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	473	-	738,355	7,306	6,475
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,352	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	69	-	-	-	6
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	54
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	44
石 灰 Lime	...	-	-	-	317
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous ground metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	139
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	205
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	102

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

(平成27年9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
10,037	541	18,085	48,374	15,352	56,019	-
-	95	2,959	148	104,850	39,130	-
-	768	2,020	16	14,763	238,639	378
16	1,569	17,340	-	208,965	672,631	-
-	70	14,279	82	-	-	-
34	1,176	5,074	-	8,527	23,005	9,447
-	961	2,614	59	444	30,423	798
-	290	16	2	58	48	4,580
1	374	152	7	-	-	9,859
1	120	145	6	-	-	-
9	344	235	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(September, 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
 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and 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	637,541	-	147,619	87,090	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	167,342	-	3,959	86,237	-
原 ガ ソ リ ン	"	220	-	...	220	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	84,688	-	-	84,688	-
灯 油	"	142	-	129	-	-
軽 油	"	70	-	-	-	-
A 重 油	"	1,564	-	10	3	-
B ・ C 重 油	"	12,434	-	3,227	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,978	-	254	6,161	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	53,476	-	-	979	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	794	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	2,963	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	129	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	448,093	-	138,909	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	396,142	-	128,599	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	72,448	-	525	-	-
高 炉 ガ ス	"	40,684	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	295,986	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,251	-	61	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	107	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	131,850	-	131,850	...	...
R P F	t	2,792	-	252	-	-
	"	1,223	-	1,186	-	-
電 力	1000kWh	574,779	-	301,286	7,331	-
う ち 購 入 分	"	148,969	-	29,325	7,331	-
蒸 気	t	3,191,756	-	1,800,310	7,196	-
う ち 受 入 分	"	90,052	-	-	2,482	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	458,083	-	152,558	123,271	147
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	188,791	-	10,151	109,540	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	102,310	-	-	102,310	-
軽 油	"	1,129	-	2	-	-
A 重 油	"	184	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	6,819	-	2,167	359	-
炭 化 水 素 油	"	11,390	-	5,204	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,317	-	31	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	13,201	-	171	9,661	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	42,435	-	-	3,192	-
ア ス フ ェ ル ト	t	7,060	-	673	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	2,000	-	1,483	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	231,735	-	138,871	10,319	-
石 炭 コ ー ク ス	t	204,639	-	93,312	14,692	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	4,996	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	18,639	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,160	-	-	398	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,035	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	155,516	-	155,516	...	...
R P F	t	2,346	-	193	-	-
	"	8,118	-	8,118	-	-
電 力	1000kWh	772,864	-	322,562	39,414	802
う ち 購 入 分	"	364,512	-	38,022	17,680	802
蒸 気	t	2,448,726	-	1,913,481	167,445	1,035
う ち 受 入 分	"	36,708	-	-	25,569	1,035

(平成27年9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	
73,633	39,257	-	285,129	-	4,813	Total (Crude petroleum equivalent)
72,921	2,290	-	1,861	-	74	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	12	-	-	Kerosene
1	3	-	66	-	-	Gas oils
-	442	-	1,109	-	-	Heavy Fuel oil A
8,200	1,007	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
52,497	-	-	507	-	56	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
2,963	794	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	129	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	35,463	-	270,079	-	3,642	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	50,257	-	217,286	-	-	Coal
-	-	-	71,923	-	-	Coal coke
-	257	-	40,427	-	-	Coke oven gas
-	-	-	295,986	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	688	-	2,502	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	107	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,986	-	554	-	-	Waste plastic
-	37	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
60,097	48,236	-	136,170	-	21,659	Electricity
7,656	16,165	-	76,702	-	11,790	among those purchased
315,883	131,415	-	936,952	-	...	Steam
-	-	-	87,570	-	...	among those accepted
50,573	32,935	1,698	63,995	23,761	9,145	Total (Crude petroleum equivalent)
50,563	5,966	265	8,589	2,686	1,031	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	8	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	11	261	189	664	Kerosene
-	124	1	15	38	1	Gas oils
14	125	249	2,474	1,114	317	Heavy Fuel oil A
951	44	-	5,138	53	-	Heavy Fuel oil B・C
-	705	-	-	581	-	Hydrocarbon oil
3,040	-	2	201	69	57	Liquefied petroleum gas
39,243	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,326	-	-	61	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	17	-	-	500	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	23,962	356	44,970	10,011	3,246	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	33,017	-	58,947	4,671	-	Coal
-	-	-	4	4,992	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	18,639	-	Blast furnace gas
-	-	252	2,943	1,045	1,522	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,035	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,153	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,587	39,306	11,489	143,984	117,447	59,273	Electricity
104	32,332	7,631	112,204	103,412	52,325	among those purchased
212,393	32,379	-	9,909	112,084	...	Steam
-	-	-	-	10,104	...	among those accepted

(September, 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	6,046,801	34,341	219,563	2,933,652	12,616
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,232,413	3,619	19,210	2,685,557	4,384
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,398	6	2	11	4
改 質 生 成 油	"	1,529,038	-	-	1,526,933	-
灯 油	"	466,750	-	-	466,750	-
軽 油	"	29,723	81	130	26,697	-
A 重 油	"	24,246	183	27	21,597	-
B ・ C 重 油	"	8,933	575	1,902	211	-
炭 化 水 素 油	"	68,258	97	14,739	4,474	3,902
液 化 石 油 ガ ス	t	50,848	-	-	38,292	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	331,099	6	227	309,447	119
オ イ ル コ ー ク ス	t	640,931	-	-	341,778	-
ア ス フ ァ ル ト	"	63,824	3,449	-	50,020	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	51,288	-	-	-	-
		8,435	-	848	2,170	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,463,173	21,892	183,939	105,266	6,979
石 炭 コ ー ク ス	t	1,415,885	12,712	32,236	12,712	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	835,434	4,786	-	4,786	-
高 炉 ガ ス	"	237,636	-	-	3,968	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,166,022	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,106	-	5,450	14,157	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	168,414	-	38,671	20,615	6,570
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	159,471	-	159,471	...	...
R P F	"	16,636	-	-	2,997	-
	"	21,473	-	18,092	-	-
電 力	1000kWh	4,247,814	102,482	499,255	997,467	32,035
う ち 購 入 分	"	2,600,783	49,797	167,997	679,105	13,461
蒸 気	t	11,292,351	111,682	2,316,719	4,016,290	128,341
う ち 受 入 分	"	1,408,042	17,398	10,146	1,088,196	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,815,351	7,622	129,158	595,841	16,265
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	833,637	70	14,178	531,847	5,026
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,871	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	196,026	-	-	195,525	-
灯 油	"	239,237	-	-	239,237	-
軽 油	"	6,522	34	29	267	263
A 重 油	"	930	4	40	7	6
B ・ C 重 油	"	5,847	28	462	280	1,239
炭 化 水 素 油	"	48,416	-	7,308	7,491	266
液 化 石 油 ガ ス	t	20,550	-	1,554	13,258	39
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	56,321	-	189	36,819	57
オ イ ル コ ー ク ス	t	148,326	-	-	36,883	-
ア ス フ ァ ル ト	"	86,791	-	4,785	40,091	4,032
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	34,717	-	-	-	-
		7,068	-	100	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	811,166	6,066	107,782	39,140	5,074
石 炭 コ ー ク ス	t	368,306	-	9,409	23,388	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	216,800	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	62,772	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	835,413	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,026	-	2,037	16,300	167
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	104,172	5,713	1,414	577	4,555
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	182,249	-	182,249	...	...
R P F	"	8,551	-	4,688	-	-
	"	7,615	-	7,615	-	-
電 力	1000kWh	2,442,701	22,265	270,218	249,113	73,654
う ち 購 入 分	"	1,625,405	15,965	74,553	112,555	55,646
蒸 気	t	4,502,048	-	1,429,731	1,001,756	96,771
う ち 受 入 分	"	234,272	-	269	197,792	14,305

(平成27年9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	
514,683	127,134	17,949	2,146,938	18,921	89,686	Total (Crude petroleum equivalent)
461,747	30,273	3,361	17,602	3,889	10,009	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	8	-	37	5	1,325	Gasoline
2,105	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
405	227	1	797	81	1,466	Kerosene
13	707	2	282	76	1,725	Gas oils
944	1,032	181	1,882	1,550	1,806	Heavy Fuel oil A
28,989	13,138	2,654	87	372	-	Heavy Fuel oil B・C
6,620	1,397	-	3,921	618	-	Hydrocarbon oil
14,298	228	230	3,523	37	2,996	Liquefied petroleum gas
299,113	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,968	-	7,285	-	-	Petroleum coke
51,288	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,411	-	-	1,006	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,039	83,559	11,180	2,037,316	3,551	33,236	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,226	77,777	-	1,286,646	-	-	Coal
-	11,650	-	819,475	2,345	1,964	Coal coke
-	6,597	-	227,071	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,166,022	-	-	Blast furnace gas
-	33	2,795	1,202	66	2,403	Liquefied natural gas
558	429	6,813	66,866	1,193	26,699	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,761	-	6,878	-	-	Waste plastic
-	3,381	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
419,426	213,997	39,491	1,470,894	120,912	556,819	Electricity
132,388	110,766	36,630	970,009	40,982	499,242	among those purchased
2,641,480	334,540	3,098	1,958,580	4,985	...	Steam
297,791	10	-	25,905	3,392	...	among those accepted
218,905	51,406	5,871	651,688	11,379	142,460	Total (Crude petroleum equivalent)
200,202	30,318	1,291	40,497	5,053	5,295	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,872	Gasoline
501	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	577	36	5,170	11	203	Kerosene
38	66	-	248	52	477	Gas oils
253	125	3	1,643	712	1,158	Heavy Fuel oil A
21,053	9,255	888	836	1,319	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,162	-	-	2,537	-	Hydrocarbon oil
8,144	-	-	9,675	74	1,363	Liquefied petroleum gas
111,443	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,891	-	25,992	-	-	Petroleum coke
34,717	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,686	282	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,972	17,217	3,602	556,966	2,660	68,819	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,212	10,549	-	309,748	-	-	Coal
-	876	-	215,329	595	-	Coal coke
-	4,169	-	58,603	-	-	Coke oven gas
-	-	-	835,413	-	-	Blast furnace gas
4,161	-	420	3,712	-	229	Liquefied natural gas
-	4,449	2,835	29,483	2,079	64,493	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,737	-	2,126	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
179,657	61,830	10,504	721,662	39,400	858,928	Electricity
14,804	41,561	10,503	581,194	15,792	734,762	among those purchased
1,369,556	78,586	531	525,117	-	...	Steam
19,591	101	-	2,214	-	...	among those accepted

(September, 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	2,188,294	36,747	49,025	730,331	67,631
石油系燃料(原油換算)	"	608,664	110	917	450,699	1,737
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	477	2	4	8	2
ナ フ サ	"	153,325	-	-	152,760	-
改 質 生 成 油	"	220,611	-	-	220,611	-
灯 油	"	1,122	-	28	139	1
軽 油	"	1,028	108	17	30	9
A 重 油	"	4,213	-	103	2	1,278
B ・ C 重 油	"	71,477	-	32	57,469	400
炭 化 水 素 油	"	13,952	-	-	2,310	-
液 化 石 油 ガ ス	t	35,814	2	12	29,324	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	91,547	-	-	12,581	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	4,779	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	15,294	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,016	-	689	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,453,508	26,330	45,689	255,965	54,602
石 炭	t	1,011,205	21,032	12,184	302,249	49,994
石 炭 コ ー ク ス	"	379,519	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	139,768	-	-	16,808	-
高 炉 ガ ス	"	1,316,615	-	-	100,670	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,021	1,984	-	16,630	544
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	147,585	9,004	21,998	12,947	18,581
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	29,380	-	29,380	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	542	-	-	-	-
R P F	"	1,249	-	-	-	1,189
電 力	1000kWh	2,012,379	160,888	95,653	259,550	221,138
う ち 購 入 分	"	1,113,954	110,809	26,006	171,758	95,935
蒸 気	t	4,418,172	218,733	506,062	913,444	662,377
う ち 受 入 分	"	325,140	-	-	111,230	34,260

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,966,182	257,421	76,414	1,588,335	51,967
石油系燃料(原油換算)	"	1,530,796	6,174	8,702	1,242,175	20,954
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	97	76	-	4	4
ナ フ サ	"	749,048	-	-	746,128	-
改 質 生 成 油	"	245,022	-	-	245,022	-
灯 油	"	59,759	1,134	31	57,114	70
軽 油	"	616	44	12	7	1
A 重 油	"	11,418	66	134	1,248	167
B ・ C 重 油	"	81,067	3,434	5,018	19,394	8,076
炭 化 水 素 油	"	31,777	-	-	27,597	-
液 化 石 油 ガ ス	t	56,134	917	-	46,046	134
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	257,201	-	-	151,592	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	122,700	-	4,003	38,197	15,264
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	260	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,259,730	245,186	65,403	292,183	27,957
石 炭	t	1,683,184	360,150	20,496	403,817	38,848
石 炭 コ ー ク ス	"	813,044	3,745	-	3,176	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	172,019	-	-	1,899	-
高 炉 ガ ス	"	1,912,176	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,886	-	306	6,893	607
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,921	1,662	1,276	1,070	1,226
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	137,841	-	137,841	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,211	1,074	-	1,074	-
R P F	"	194	-	194	-	-
電 力	1000kWh	2,994,468	667,481	189,107	1,010,811	96,692
う ち 購 入 分	"	1,505,313	46,463	24,811	238,010	16,261
蒸 気	t	9,568,606	2,605,984	1,220,193	4,858,889	625,783
う ち 受 入 分	"	515,499	25,137	-	460,639	22,323

(平成27年9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	
119,270	61,102	32,130	1,112,519	8,112	44,921	Total
117,591	22,017	5,612	5,792	2,016	2,393	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
11	4	-	-	-	450	(Crude petroleum equivalent)
565	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
27	113	-	120	41	653	Naphtha
233	19	-	327	52	449	Oil produced by conversion
78	270	3	807	1,323	349	Kerosene
4,948	3,622	3,925	731	350	-	Gas oils
-	11,479	-	-	163	-	Heavy Fuel oil A
2,758	35	1,036	2,180	27	443	Heavy Fuel oil B・C
78,966	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,007	-	772	-	-	Liquefied petroleum gas
15,294	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,043	-	284	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	36,566	19,749	1,039,327	4,809	23,131	Non-oil based fuels
-	46,133	-	621,677	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	511	-	375,452	3,270	286	Coal
-	1,163	-	121,797	-	-	Coal coke
-	1,658	-	1,214,287	-	-	Coke oven gas
-	-	2,346	9,731	424	2,330	Blast furnace gas
-	960	15,478	66,522	1,626	18,477	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	529	-	13	-	-	Black liquor
-	60	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
93,307	65,453	77,679	1,104,787	13,829	241,871	Electricity
18,022	27,077	72,760	591,009	13,706	208,490	among those purchased
737,301	319,278	11,920	1,485,694	829	...	Steam
44	8	-	179,598	-	...	among those accepted
209,433	302,838	86	1,944,883	8,772	40,875	Total
200,053	12,344	-	48,138	1,962	2,642	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	72	-	90	(Crude petroleum equivalent)
2,920	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
615	1,256	-	1,102	496	209	Naphtha
1	48	-	409	63	119	Oil produced by conversion
56	349	-	7,289	1,196	1,045	Kerosene
34,499	4,242	-	13,068	203	1	Gas oils
-	501	-	3,678	-	1	Heavy Fuel oil A
4,271	717	-	4,973	3	907	Heavy Fuel oil B・C
105,609	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
40,625	5,706	-	18,905	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	260	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,328	285,642	-	1,808,814	1,711	18,878	Non-oil based fuels
-	408,788	-	1,171,385	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	8,268	-	802,607	2,169	569	Coal
-	1,740	-	168,380	-	-	Coal coke
-	232	-	1,911,944	-	-	Coke oven gas
3,068	805	-	2,844	-	363	Blast furnace gas
-	-	-	9,878	59	16,074	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,074	-	1,137	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
157,664	667,144	914	1,224,526	54,122	260,969	Electricity
45,090	49,119	914	916,555	52,942	208,074	among those purchased
1,295,045	2,493,861	15	1,650,180	30,624	...	Steam
12,406	4,095	15	38,646	2,512	...	among those accepted

(September, 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	825,751	-	177,841	517,338	35,836
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	226,596	-	9,028	170,452	11,625
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	16	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	311	-	-	311	-
灯 油	"	148,772	-	-	148,772	-
軽 油	"	1,416	-	161	212	129
A 重 油	"	264	-	186	-	-
B ・ C 重 油	"	3,527	-	1,924	9	-
炭 化 水 素 油	"	20,253	-	4,984	4,385	6,808
液 化 石 油 ガ ス	t	2,297	-	-	530	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,954	-	1,028	4,017	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	34,096	-	-	17,686	-
ア ス フ ァ ル ト	"	15,017	-	-	5,080	5,349
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
189						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	549,513	-	162,334	320,414	22,155
石 炭 コ ー ク ス	t	651,672	-	155,657	403,258	31,024
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	4,816	-	-	2,477	-
高 炉 ガ ス	"	52,528	-	-	52,528	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,329	-	1,134	262	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	2,279	-	817	-	1,462
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	134,515	-	134,515	...	...
R P F	"	204	-	204	-	-
8,036				8,036	-	-
電 力	1000kWh	910,894	-	439,360	166,457	76,297
う ち 購 入 分	"	382,623	-	58,180	156,331	21,860
蒸 気	t	3,985,897	-	2,756,973	239,819	406,695
う ち 受 入 分	"	203,257	-	15,454	172,565	318

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,231,919	1,007	69,335	657,125	5,437
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	553,723	288	5,598	399,006	193
原 ガ ソ リ 油	"	19,249	-	...	19,249	...
ナ フ サ	"	1,055	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	250,565	-	-	250,565	-
灯 油	"	111,013	-	-	111,013	-
軽 油	"	3,312	285	299	533	-
A 重 油	"	383	6	1	36	-
B ・ C 重 油	"	5,658	-	377	3,531	-
炭 化 水 素 油	"	16,106	-	4,094	2,271	178
液 化 石 油 ガ ス	t	4,379	-	-	4,195	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	32,885	9	-	27,639	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	39,020	-	-	13,470	-
ア ス フ ァ ル ト	"	91,696	-	645	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,244	-	-	-	-
4,529				2	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,531,908	-	60,035	216,709	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,335,180	-	42,290	291,778	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	404,847	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	174,989	-	-	34,043	-
液 化 天 然 ガ ス	t	879,342	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	19,903	-	-	1,934	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	8,020	-	145	23	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	88,771	-	88,771	...	...
R P F	"	10,578	-	-	2,155	-
-				-	-	-
電 力	1000kWh	1,609,017	7,732	183,572	184,356	16,464
う ち 購 入 分	"	1,184,738	7,732	39,781	119,968	16,464
蒸 気	t	3,400,852	-	1,012,779	852,611	53,718
う ち 受 入 分	"	474,483	-	-	390,199	53,718

(平成27年9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	
24,140	47,036	-	7,094	12,146	4,320	Total
24,029	5,618	-	2,177	3,377	290	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	10	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	121	-	57	726	10	Kerosene
-	72	-	2	4	-	Gas oils
730	380	-	68	254	162	Heavy Fuel oil A
2,541	602	-	14	919	-	Heavy Fuel oil B・C
-	719	-	-	1,048	-	Hydrocarbon oil
1,143	-	-	1,552	126	88	Liquefied petroleum gas
16,410	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,417	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	189	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	41,091	-	2,063	619	837	Non-oil based fuels
-	61,038	-	-	695	-	(Crude petroleum equivalent)
-	474	-	1,658	207	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	340	-	593	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,811	52,175	-	31,503	86,948	34,343	Electricity
1,189	3,545	-	30,660	76,533	34,325	among those purchased
181,443	338,885	-	6,600	55,482	...	Steam
-	-	-	-	14,920	...	among those accepted
59,351	141,802	1,428	1,261,048	5,781	31,619	Total
58,197	43,001	678	42,086	2,354	2,898	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	1,052	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
882	63	2	859	301	658	Kerosene
-	24	-	304	-	24	Gas oils
12	412	32	788	84	422	Heavy Fuel oil A
4,859	2,087	588	795	1,234	-	Heavy Fuel oil B・C
-	184	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
799	481	5	3,072	224	674	Liquefied petroleum gas
25,550	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	45,424	-	45,627	-	-	Petroleum coke
20,244	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,153	-	33	341	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	92,965	110	1,154,986	264	6,839	Non-oil based fuels
-	132,234	-	868,878	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	73	-	404,759	15	-	Coal
-	3,291	-	137,655	-	-	Coal coke
-	-	-	879,342	-	-	Coke oven gas
-	-	-	17,086	179	626	Blast furnace gas
-	-	78	2,254	-	5,598	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,193	-	5,230	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,370	156,852	6,884	754,782	40,450	242,019	Electricity
12,407	61,267	6,884	666,463	34,004	235,232	among those purchased
369,844	377,706	-	676,713	57,481	...	Steam
-	1,988	-	28,578	-	...	among those accepted

(September, 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。