

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年5月分

May, 2015

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移……………18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費……………20

1) 固有単位表……………20

2) 熱量単位表……………20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表……………24

① 固有単位表……………24

② 熱量単位表……………24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業……………26

② 化学繊維工業……………26

③ 石油製品工業……………28

④ ガラス製品工業……………28

⑤ 化学工業……………30

⑥ 窯業・土石製品工業……………30

⑦ 鉄鋼業……………32

⑧ 非鉄金属地金工業……………34

⑨ 機械工業……………34

(3) 電力受払……………36

(4) 蒸気受払……………36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表……………38

2) 一次投入燃料換算表……………38

(2) 指定生産品目別燃料在庫……………50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費量

1) 北海道経済産業局管内……………52

2) 東 北 “……………52

3) 関 東 “……………54

4) 中 部 “……………54

5) 近 畿 “……………56

6) 中 国 “……………56

7) 四 国 “……………58

8) 九 州 “……………58

Notes for Utilization

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

2. Statistics by type kind of energy

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

1) Table of original units……………20

2) Table of energy units……………20

(2) Fuel input/output

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

① Table of original unit……………24

② Table of energy unit……………24

2) Tables for individual industry

① Pulp/paper/paper board industry……………26

② Chemical fiber products industry……………26

③ Petroleum products industry……………28

④ Glass products industry……………28

⑤ Chemical products industry……………30

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

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

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

⑨ Machinery products industry……………34

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

(4) Steam input and output……………36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

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

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

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

4. Regional statistics

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

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

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

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

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

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

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

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

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電 (火力) のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳 (生産品目ベース)

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

ただし、(鉄鋼業) については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表 (事業所ベース)

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島各県

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

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）	1000m ³		
都市ガス（注3）	1000m ³			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	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41.1MJ/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 41.1MJ/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) 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			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	17,816,341	13,235,843	16,729,735	6,927,304	50,181	3,860	2,646,280	1,510,948	58,932
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	319,512	-	292,785	13,961	-	26	-	-	1,167
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	967,643	881,385	915,164	83,232	...	9	-	-	756
化学工業 Chemical industry	6,749,447	5,451,493	6,442,930	5,213,012	50,181	19	2,637,944	1,510,948	40,734
化学繊維工業 Chemical fibers	187,771	55,543	156,390	49,825	...	6	-	-	456
石油製品工業 Petroleum products	1,275,469	1,068,221	1,231,386	1,200,179	...	22	8,336	-	3,556
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	797,465	562,566	754,368	144,754	...	24	-	-	1,805
ガラス製品工業 Glass products	58,258	56,321	44,933	12,638	...	-	-	-	99
鉄鋼業 Iron and steel	7,704,404	4,860,745	7,290,930	194,989	...	43	-	-	8,013
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,336,731	83,892	3,923,257	22,523	...	3	-	-	1,443
機械工業 Machinery	97,237	215,677	134,577	20,113	...	3,760	-	-	3,237

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	689,492,206	512,227,293	647,440,570	268,086,201	1,772,466	133,571	88,915,007	53,034,276	2,162,811
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,365,114	-	11,330,788	540,261	-	901	-	-	42,828
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	37,447,648	34,109,771	35,416,669	3,220,866	...	313	-	-	27,748
化学工業 Chemical industry	261,203,546	210,972,718	249,341,502	201,743,320	1,772,466	658	88,634,917	53,034,276	1,494,942
化学繊維工業 Chemical fibers	235,773,806	2,149,573	223,911,762	1,928,165	...	209	-	-	16,735
石油製品工業 Petroleum products	7,266,553	2,179,527	1,738,937	489,134	...	761	280,090	-	130,504
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	49,360,565	21,771,441	29,194,212	5,602,017	...	833	-	-	66,242
ガラス製品工業 Glass products	30,862,116	2,179,527	29,184,280	489,134	...	-	-	-	3,632
鉄鋼業 Iron and steel	30,852,184	188,110,825	282,159,083	7,545,912	...	1,488	-	-	294,077
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	167,831,360	3,246,653	2,006,200	871,410	...	104	-	-	52,959
機械工業 Machinery	3,763,095	8,346,630	5,208,107	778,728	...	130,106	-	-	118,800

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

2. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

(平成27年5月)

(石油系燃料)										(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 (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
14,463	394,188	53,713	340,475	133,445	434,872	1,330,798	391,449	126,065	21,409	9,802,439
274	5,790	561	5,229	-	1,044	-	6,426	-	-	278,826
280	64,324	9,518	54,806	3,371	1,820	-	6,141	-	2,398	831,934
8,886	92,983	4,219	88,764	97,545	356,589	596,153	118,653	-	1,742	1,229,925
13	23,620	3,039	20,581	42	202	-	30,687	-	-	106,562
231	113,206	5,819	107,387	2,332	42,192	734,605	30,733	126,065	-	31,208
997	41,161	2,740	38,421	17,241	1,767	-	79,146	-	14,969	609,619
2	9,783	864	8,919	-	1,311	-	-	-	282	32,292
1,596	38,271	18,064	20,207	8,551	25,854	40	132,208	-	266	7,095,939
311	12,709	6,095	6,614	4,362	567	-	307	-	1,752	29,323
2,421	3,921	3,916	5	1	5,614	-	-	-	-	114,463

単位 Unit: GJ

545,275	16,366,097	2,100,191	14,265,911	5,591,353	22,091,521	59,752,833	11,704,328	5,156,058	860,641	379,354,395
10,330	241,031	21,936	219,095	-	53,036	-	192,137	-	-	10,790,525
10,559	2,668,534	372,162	2,296,376	141,245	92,456	-	183,616	-	96,400	32,195,805
335,005	3,884,173	164,963	3,719,211	4,087,142	18,114,724	26,767,273	3,547,725	-	70,029	47,598,189
490	981,169	118,826	862,343	1,760	10,262	-	917,541	-	-	4,123,859
8,711	4,727,040	227,525	4,499,517	97,711	2,143,356	32,983,764	918,916	5,156,058	-	1,207,717
37,590	1,716,975	107,133	1,609,841	722,398	89,763	-	2,366,467	-	601,752	23,592,197
76	407,487	33,782	373,705	-	66,599	-	-	-	11,336	1,249,806
60,173	1,552,985	706,309	846,676	358,287	1,313,394	1,796	3,953,020	-	10,694	274,613,177
11,724	515,444	238,316	277,127	182,768	28,804	-	9,180	-	70,430	1,134,791
91,277	153,321	153,111	210	42	285,199	-	-	-	-	4,429,379

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.

(May, 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	7,126,404	2,772,298	42,528	949,296	7,705,049	498,735	7,981	51,341	120,493
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	360,147	9,631	-	-	-	-	-	8,643	2,043
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	448,187	253	...	-	-	-	-	5,077	8,062
化学工業 Chemical industry	1,416,474	13,481	33,431	112,482	104,742	-	-	42,571	54,363
化学繊維工業 Chemical fibers	102,730	-	...	-	-	-	-	-	1,416
石油製品工業 Petroleum products	31,000	-	...	-	-	-	-	296	6,966
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	811,034	20,006	...	17,372	2,216	19,345	1,664	9,173	740
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,251
鉄鋼業 Iron and steel	4,671,837	2,726,393	9,097	819,442	7,556,618	479,390	6,317	2,013	34,497
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,289	19,522	...	-	41,473	-	-	349	1,669
機械工業 Machinery	-	2,274	...	-	-	-	-	505	9,572

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	194,689,827	81,505,559	1,586,295	20,030,148	26,274,219	4,194,362	67,120	2,233,345	6,578,919
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,255,778	283,151	-	-	-	-	-	375,971	111,547
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,518,408	7,438	...	-	-	-	-	220,850	440,185
化学工業 Chemical industry	36,403,383	396,341	1,246,977	2,373,371	357,170	-	-	1,851,844	2,968,222
化学繊維工業 Chemical fibers	2,640,161	-	...	-	-	-	-	-	77,314
石油製品工業 Petroleum products	796,700	-	...	-	-	-	-	12,877	380,344
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	20,843,575	588,175	...	366,550	7,557	162,692	13,994	399,027	40,404
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	286,705
鉄鋼業 Iron and steel	131,607,451	80,155,952	339,318	17,290,227	25,768,069	4,031,670	53,126	87,567	1,883,533
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	135,927	573,948	...	-	141,423	-	-	15,182	91,128
機械工業 Machinery	-	66,856	...	-	-	-	-	21,969	522,631

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5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
402,859	980,784	861,968	169,783	32,564	51,761	40,531	15,205,925	9,063,366	41,377,272	3,194,725
16,203	-	-	-	2,032	1,049	-	897,445	214,569	2,750,728	20,789
61,239	980,784	...	169,405	16,801	6,008	35,854	2,252,930	516,416	12,309,742	24,905
35,742	...	...	-	10,134	6,670	-	2,817,450	1,471,201	12,076,559	2,316,454
33,383	...	...	-	-	-	1,172	486,292	233,608	1,838,048	139,643
433	...	...	-	-	-	-	984,434	248,715	6,982,937	303,015
4,972	...	...	378	5,804	22,673	3,505	1,296,996	399,629	3,740,934	8,587
23,435	...	...	-	-	-	-	148,552	135,999	16,403	5
162,673	...	861,968	-	1,857	17,459	-	5,671,279	4,158,810	6,844,807	384,783
4,311	...	...	-	-	-	-	491,505	355,034	318,570	38,122
92,874	...	...	-	-	-	-	1,953,932	1,758,523	...	...

単位 Unit: GJ

16,558,300	12,946,352	6,137,210	2,767,463	1,081,122	1,516,601	1,187,559	54,741,342	32,628,136	110,684,213	8,545,895
665,878	-	-	-	67,462	30,736	-	3,230,801	772,449	7,358,198	55,611
2,516,922	12,946,352	...	2,761,302	557,794	176,036	1,050,523	8,110,554	1,859,106	32,928,565	66,621
1,469,001	...	...	-	336,448	195,431	-	10,142,816	5,296,323	32,304,797	6,196,515
1,372,044	...	...	-	-	-	34,340	1,750,648	840,986	4,916,780	373,545
17,796	...	...	-	-	-	-	3,543,961	895,374	18,679,356	810,565
204,350	...	...	6,161	192,690	664,321	102,696	4,669,185	1,438,665	10,007,000	22,973
963,101	...	...	-	-	-	-	534,789	489,598	43,878	13
6,685,858	...	6,137,210	-	61,652	511,549	-	20,416,618	14,971,726	18,309,858	1,029,296
177,184	...	...	-	-	-	-	1,769,420	1,278,122	852,177	101,978
3,817,922	...	...	-	-	-	-	7,034,152	6,330,685	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(May, 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	12,709,621	4,043,538	16,729,735	2,534,849	483,686
石油系燃料 (原油換算)	kl	4,995,068	-	6,927,304	722,587	313,692
原油 (注)	kl	53,562	...	50,181	245	-
ナソリ	kl	3,886	...	3,860	...	...
改質生成油	kl	2,638,896	...	2,646,280	-	216
灯油	kl	1,516,620	...	1,510,948	-	-
軽油	kl	53,802	...	58,932	2,623	2,361
重油	kl	17,292	...	14,463	-	44
計	kl	273,716	...	394,188	215,275	15,508
A重油	kl	46,656	...	53,713	20,483	6,983
B・C重油	kl	227,060	...	340,475	194,792	8,525
炭化水素油	kl	41,427	...	133,445	68,686	-
炭化水素ガス	t	416,337	...	434,872	10,471	14,402
石油系炭化水素ガス	1000m ³	26,085	...	1,330,798	178,748	183,659
オイルコーク	t	351,072	...	391,449	155,616	-
再生油 (石油由来)	kl	-	...	126,065	66,501	59,564
非石油系燃料 (原油換算)	kl	21,459	-	21,409	2,190	-
石炭 (注)	kl	7,714,554	4,043,538	9,802,439	1,812,270	169,994
石炭 (注3)	t	7,936,050	...	7,126,404	1,316,363	-
タコークス	kl	977,958	2,790,831	2,772,298	-	-
コークス	kl	31,670	81,748	42,528	-	-
高炉ガス	1000m ³	162,170	1,186,375	949,296	125,506	-
転炉ガス	kl	190,480	10,844,028	7,705,049	2,663,713	186,348
電炉ガス	kl	26,211	708,215	498,735	178,048	-
天然ガス	kl	483	11,399	7,981	5,280	-
液状天然ガス	kl	39,801	12,109	51,341	18,377	13,100
都市ガス (A)	t	123,354	...	120,493	20,260	24,188
都市ガス (B)	1000m ³	369,724	...	370,119	73,031	91,653
回収黒炭	kl	402,458	...	402,859	79,542	98,607
酸廃材	液乾(Dry)t	980,442	...	980,784	980,784	-
酸廃材	1000N ^m	548,390	366,078	861,968	-	-
酸廃材	液乾(Dry)t	171,416	-	169,783	167,507	-
酸廃材	t	32,423	-	32,564	26,857	-
酸廃材	kl	47,561	6,469	51,761	6,008	-
酸廃材	kl	40,592	-	40,531	37,921	-

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	491,863,014	156,484,993	647,440,570	98,098,382	18,718,592
石油系燃料 (原油換算)	GJ	193,309,235	-	268,086,201	27,964,095	12,139,878
原油 (注)	GJ	1,893,349	...	1,772,466	8,649	-
ナソリ	GJ	134,469	...	133,571	...	...
改質生成油	GJ	88,666,905	...	88,915,007	-	7,258
灯油	GJ	53,233,362	...	53,034,276	-	-
軽油	GJ	1,974,541	...	2,162,811	96,263	86,649
重油	GJ	651,927	...	545,275	-	1,659
計	GJ	11,338,061	...	16,366,097	8,962,680	630,236
A重油	GJ	1,824,244	...	2,100,191	800,894	273,037
B・C重油	GJ	9,513,819	...	14,265,911	8,161,793	357,199
炭化水素油	GJ	1,735,792	...	5,591,353	2,877,946	-
炭化水素ガス	GJ	21,149,931	...	22,091,521	531,931	731,621
石油系炭化水素ガス	GJ	1,171,216	...	59,752,833	8,025,784	8,246,290
オイルコーク	GJ	10,497,054	...	11,704,328	4,652,919	-
再生油 (石油由来)	GJ	-	...	5,156,058	2,719,891	2,436,167
非石油系燃料 (原油換算)	GJ	862,653	-	860,641	88,038	-
石炭 (注)	GJ	216,017,502	...	194,689,827	33,830,532	-
石炭 (注3)	GJ	28,751,964	82,050,433	81,505,559	-	-
タコークス	GJ	1,181,292	3,049,202	1,586,295	-	-
コークス	GJ	3,421,787	25,032,514	20,030,148	2,648,178	-
高炉ガス	GJ	649,537	36,978,134	26,274,219	9,083,261	635,447
転炉ガス	GJ	220,435	5,956,089	4,194,362	1,497,384	-
電炉ガス	GJ	4,062	95,866	67,120	44,405	-
天然ガス	GJ	1,731,349	526,742	2,233,345	799,402	569,850
液状天然ガス	GJ	6,735,125	...	6,578,919	1,106,197	1,320,666
都市ガス (A)	GJ	16,540,964	...	16,558,300	3,269,445	4,052,752
都市ガス (B)	GJ	12,941,835	...	12,946,352	12,946,352	-
回収黒炭	GJ	3,904,537	2,606,477	6,137,210	...	-
酸廃材	GJ	2,794,081	-	2,767,463	2,730,365	-
酸廃材	GJ	1,076,446	-	1,081,122	891,653	-
酸廃材	GJ	1,393,539	189,541	1,516,601	176,036	-
酸廃材	GJ	1,189,345	-	1,187,559	1,111,086	-

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5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			
13,711,200	7,468,516	6,037,328	205,356	1,842,024	10,402,158	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,891,025	4,376,418	1,426,705	87,902	71,945	1,618,055	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
49,936	49,936	-	-	3,722	5,171	Crude petroleum
3,860	...	...	3,860	4	1,699	Gasoline
2,646,064	2,641,091	4,973	-	358	696,380	Naphtha
1,510,948	1,510,948	-	-	5,757	3,946	Oil produced by conversion
53,948	37,406	12,119	4,423	24	18,628	Kerosene
14,419	8,690	418	5,311	27	13,917	Gas oils
163,405	29,442	122,014	11,949	2,434	309,537	Heavy Fuel oil total
26,247	-	21,689	4,558	1,448	56,495	Heavy Fuel oil A
137,158	29,442	100,325	7,391	986	253,042	Heavy Fuel oil B・C
64,759	30,407	33,662	690	361	9,419	Hydrocarbon oil
409,999	345,022	43,326	21,651	25,298	67,799	Liquefied petroleum gas
968,391	35,803	904,664	27,924	...	...	Hydrocarbon gas
235,833	83,140	152,004	689	34,735	682,623	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,219	-	18,861	358	-	8,678	Reproduction oil (Oil origin)
7,820,175	3,092,100	4,610,621	117,454	1,770,078	8,784,103	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,810,041	4,059,553	1,749,846	642	643,508	10,038,171	Coal
2,772,298	45,415	2,720,388	6,495	900,709	2,108,342	Coal coke
42,528	42,528	-	-	74,696	42,990	Tar
823,790	797	787,826	35,167	378,055	...	Coke oven gas
4,854,988	-	4,469,075	385,913	3,201,271	...	Blast furnace gas
320,687	-	276,414	44,273	195,987	...	Converter furnace gas
2,701	-	2,701	-	3,901	...	Electric furnaces gas
19,864	8,475	10,084	1,305	865	...	Natural gas
76,045	18,623	52,605	4,817	14,408	38,151	Liquefied natural gas
205,435	-	185,773	19,662	...	...	Town gas(A)
224,710	-	203,174	21,536	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,720	Black liquor
861,968	-	773,939	88,029	26,405	1,405	Oxygen
2,276	-	2,219	57	-	24,093	Waste material
5,707	1,857	3,568	282	-	28,519	Used tires
45,753	17,621	25,989	2,143	2,655	12,810	Waste plastic
2,610	-	2,515	95	-	12,691	Refuse Paper & Plastic Fuel
530,623,596	289,031,541	233,644,740	7,947,315	71,286,323	402,563,784	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
227,982,228	169,367,401	55,213,234	3,401,593	2,784,295	62,618,984	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,763,817	1,763,817	-	-	131,387	187,272	Crude petroleum
133,571	...	...	133,571	138	58,787	Gasoline
88,907,749	88,740,656	167,093	-	12,029	23,398,367	Naphtha
53,034,276	53,034,276	-	-	202,071	138,505	Oil produced by conversion
1,979,899	1,372,801	444,768	162,330	881	683,664	Kerosene
543,616	327,614	15,760	200,242	1,018	524,676	Gas oils
6,773,181	1,233,620	5,051,661	487,900	97,930	12,811,443	Heavy Fuel oil total
1,026,260	-	848,045	178,215	56,617	2,208,977	Heavy Fuel oil A
5,746,919	1,233,620	4,203,616	309,683	41,313	10,602,470	Heavy Fuel oil B・C
2,713,407	1,274,054	1,410,442	28,911	15,126	394,660	Hydrocarbon oil
20,827,969	17,527,121	2,200,967	1,099,881	1,285,139	3,444,193	Liquefied petroleum gas
43,480,759	1,607,553	40,619,417	1,253,789	...	...	Hydrocarbon gas
7,051,409	2,485,886	4,544,922	20,601	1,038,576	20,410,432	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
772,603	-	758,212	14,391	-	348,855	Reproduction oil (Oil origin)
302,641,389	119,664,141	178,431,518	4,545,730	68,502,028	339,944,798	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
160,859,295	114,762,402	46,080,393	16,500	17,570,570	272,127,138	Coal
81,505,559	1,335,201	79,979,406	190,952	26,480,846	61,985,250	Coal coke
1,586,295	1,586,295	-	-	2,786,161	1,603,527	Tar
17,381,970	16,817	16,623,130	742,023	7,976,962	...	Coke oven gas
16,555,511	-	15,239,548	1,315,963	10,916,334	...	Blast furnace gas
2,696,978	-	2,324,642	372,336	1,648,251	...	Converter furnace gas
22,715	-	22,715	-	32,807	...	Electric furnaces gas
864,093	368,664	438,659	56,770	37,628	...	Natural gas
4,152,056	1,016,815	2,872,233	263,008	786,676	2,083,045	Liquefied natural gas
9,236,103	-	8,350,556	885,547	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	49,103	Black liquor
6,137,210	-	5,510,445	626,765	188,003	10,003	Oxygen
37,098	-	36,169	929	-	392,715	Waste material
189,469	61,652	118,455	9,362	-	946,832	Used tires
1,340,565	516,295	761,480	62,790	77,791	375,334	Waste plastic
76,473	-	73,689	2,784	-	371,847	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.

(May, 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 products

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	896,657	915,159	846,346	34,144
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	81,445	83,226	54,207	635
ガ ソ リ ン	"	8	9	...	...
灯 油	"	747	756	180	-
軽 油	"	295	280	-	10
重 油 計	"	62,549	64,324	43,970	619
A 重 油	"	9,853	9,518	8,081	619
B・C 重 油	"	52,696	54,806	35,889	-
炭 化 水 素 油	"	3,502	3,371	1,947	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,793	1,820	610	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	6,185	6,141	4,650	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,417	2,398	495	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	815,211	831,933	792,139	33,509
石 炭	t	421,106	448,187	448,187	-
石 炭 コ ー ク ス	"	-	253	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,077	5,077	1,194	3,550
液 化 天 然 ガ ス	t	8,106	8,062	4,849	2,690
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	56,415	56,415	30,484	22,389
都 市 ガ ス (B)	"	61,240	61,239	33,148	24,221
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	980,442	980,784	980,784	-
廃 材	"	171,038	169,405	167,507	-
廃 タ イ ヤ	t	17,240	16,801	16,801	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	6,034	6,008	6,008	-
R P F	"	36,414	35,854	35,759	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	120,009	156,383	123,740	20,170
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	34,656	49,823	42,381	1,648
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	439	456	91	-
軽 油	"	9	13	-	4
重 油 計	"	23,006	23,620	17,182	1,589
A 重 油	"	2,706	3,039	1,396	1,052
B・C 重 油	"	20,300	20,581	15,786	537
炭 化 水 素 油	"	42	42	42	-
液 化 石 油 ガ ス	t	191	202	29	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	11,930	30,687	30,687	-
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	85,353	106,560	81,359	18,522
石 炭	t	71,021	102,730	102,730	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,379	1,416	1,416	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	30,738	30,738	9,009	15,946
都 市 ガ ス (B)	"	33,383	33,383	9,654	17,440
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,044	1,172	1,172	-

(平成27年5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			
34,669	30,269	4,400	11,596	479,825	Total (Crude petroleum equivalent)
28,384	24,800	3,584	43	97,934	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	2	Gasoline
576	444	132	-	995	Kerosene
270	3	267	16	26	Gas oils
19,735	18,228	1,507	27	83,695	Heavy Fuel oil total
818	548	270	27	7,219	Heavy Fuel oil A
18,917	17,680	1,237	-	76,476	Heavy Fuel oil B・C
1,424	1,424	-	-	2,792	Hydrocarbon oil
1,210	557	653	-	244	Liquefied petroleum gas
1,491	814	677	-	3,815	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,903	1,712	191	-	558	Reproduction oil (Oil origin)
6,286	5,470	816	11,553	381,891	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,397	521,687	Coal
253	-	253	-	732	Coal coke
333	327	6	-	...	Natural gas
523	384	139	-	590	Liquefied natural gas
3,542	3,259	283	...	...	Town gas(A)
3,870	3,564	306	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,720	Black liquor
1,898	1,841	57	-	24,093	Waste material
-	-	-	-	15,721	Used tires
-	-	-	-	73	Waste plastic
95	-	95	-	12,020	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,474	8,789	3,685	568	208,085	Total (Crude petroleum equivalent)
5,795	3,868	1,926	568	107,228	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
365	102	263	-	138	Kerosene
9	-	9	-	7	Gas oils
4,849	3,334	1,515	528	33,028	Heavy Fuel oil total
591	374	217	48	6,991	Heavy Fuel oil A
4,258	2,960	1,298	480	26,037	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
173	144	29	-	71	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	92,859	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,679	4,920	1,759	-	100,857	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	151,195	Coal
-	-	-	-	196	Liquefied natural gas
5,783	4,282	1,501	...	...	Town gas(A)
6,289	4,633	1,656	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	231	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2015)

③ 石油製品工業

Petroleum products

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	9,829	1,231,386	364,811	187,182
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,200,178	343,238	186,948
ガ ソ リ ン	"	...	22	...	...
ナ フ サ	"	...	8,336	-	216
灯 油	"	...	3,556	1,150	2,346
軽 油	"	...	231	-	-
重 油 計	"	...	113,206	93,894	5,401
A 重 油	"	...	5,819	1,640	3,706
B・C 重 油	"	...	107,387	92,254	1,695
炭 化 水 素 油	"	...	2,332	2,332	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	42,192	771	12,834
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	734,605	123,293	85,467
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	30,733	30,733	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	126,065	66,501	59,564
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	9,829	31,207	21,573	234
石 炭	t	-	31,000	31,000	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	296	41	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,966	6,966	341	166
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	1	396	395	-
都 市 ガ ス (B)	"	1	433	432	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

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	43,863	44,934	1,060	1,853
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	11,576	12,639	41	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	54	99	36	-
軽 油	"	2	2	-	-
重 油 計	"	8,937	9,783	-	-
A 重 油	"	854	864	-	-
B・C 重 油	"	8,083	8,919	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,207	1,311	5	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	32,288	32,295	1,019	1,853
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,246	5,251	-	622
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	21,553	21,553	878	839
都 市 ガ ス (B)	"	23,433	23,433	959	919
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年5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	
679,393	80,488	576,887	22,018	Total (Crude petroleum equivalent)
669,993	74,132	573,844	22,017	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22	...	...	22	Gasoline
8,120	5,510	2,610	-	Naphtha
60	-	54	6	Kerosene
231	-	169	62	Gas oils
13,911	-	12,913	998	Heavy Fuel oil total
473	-	383	90	Heavy Fuel oil A
13,438	-	12,530	908	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
28,587	22,772	5,815	-	Liquefied petroleum gas
525,845	34,008	473,860	17,977	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
9,400	6,356	3,043	1	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
255	-	255	-	Natural gas
6,459	4,505	1,954	-	Liquefied natural gas
1	-	-	1	Town gas(A)
1	-	-	1	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			
42,021	40,979	1,042	24	7,013	Total (Crude petroleum equivalent)
12,598	12,573	25	24	6,968	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
63	62	1	-	215	Kerosene
2	1	1	-	-	Gas oils
9,783	9,761	22	24	5,700	Heavy Fuel oil total
864	842	22	24	1,136	Heavy Fuel oil A
8,919	8,919	-	-	4,564	Heavy Fuel oil B・C
1,306	1,305	1	-	372	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
29,423	28,406	1,017	-	45	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,629	4,629	-	-	32	Liquefied natural gas
19,836	18,959	877	...	...	Town gas(A)
21,555	20,598	957	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2015)

⑤ 化学工業

Chemical products

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 "	5,838,568	673,790	6,442,933 5,785,834	592,325	161,873
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,471,069	-	5,213,005	249,850	117,136
原 油	"	900	...	371	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	52,662	...	49,810	245	-
ガ ソ ー リ ン	"	18	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,638,896	...	2,637,944	-	-
改 質 生 成 油	"	1,516,620	...	1,510,948	...	...
灯 油	"	39,214	...	40,734	46	1
軽 油	"	11,898	...	8,886	-	-
重 油	"	92,321	...	92,983	48,619	1,106
A 重 油	"	3,466	...	4,219	1,846	601
B・C 重 油	"	88,855	...	88,764	46,773	505
炭 化 水 素 油	"	9,629	...	97,545	64,365	-
炭 液 化 石 油 ガ ス	t	380,532	...	356,589	3,561	1,568
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,045	...	596,153	55,455	98,192
オ イ ル コ ー ク ス	t	84,146	...	118,653	73,396	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,742	-	1,742	1,608	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,367,499	673,790	1,229,928	342,475	44,737
石 炭	t	1,721,459	-	1,416,474	436,409	-
石 炭 コ ー ク ス	"	14,835	663,123	13,481	...	-
タ ー ク ス	"	25,768	14,436	33,431	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	7,890	255,709	112,482	5,050	-
高 炉 ガ ス	"	104,742	-	104,742	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	31,327	12,109	42,571	16,661	9,550
液 化 天 然 ガ ス	t	64,492	...	54,363	10,316	14,122
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	34,680	...	34,680	7,080	13,646
都 市 ガ ス (B)	"	35,741	...	35,743	7,534	13,256
廃 タ イ ヤ	t	9,816	-	10,134	10,056	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	2,762	4,068	6,670	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products

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 "	859,723	257	754,372 754,115	268,655	6,644
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	122,918	-	144,755	13,978	2,193
ガ ソ ー リ ン	"	24	...	24	...	...
灯 油	"	1,668	...	1,805	124	-
軽 油	"	1,020	...	997	-	-
重 油	"	41,552	...	41,161	1,255	2,026
A 重 油	"	2,703	...	2,740	924	2
B・C 重 油	"	38,849	...	38,421	331	2,024
炭 化 水 素 油	"	17,644	...	17,241	-	-
炭 液 化 石 油 ガ ス	t	1,747	...	1,767	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	50,017	...	79,146	16,150	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,911	-	14,969	87	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	736,805	257	609,617	254,678	4,450
石 炭	t	1,004,311	...	811,034	371,367	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,284	-	20,006	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	17,372	-	17,372	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,216	-	2,216	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,345	-	19,345	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	483	1,181	1,664	-	-
天 然 ガ ス	"	9,173	-	9,173	4,925	3,674
液 化 天 然 ガ ス	t	740	-	740	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,497	...	4,497	84	276
都 市 ガ ス (B)	"	4,972	...	4,972	92	302
廃 材	絶乾(Dry) t	378	-	378	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,341	-	5,804	1,954	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	21,088	-	22,673	-	-
R P F	"	3,134	-	3,505	990	-

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5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			
5,688,735	4,953,644	698,321	36,769	641,465	2,785,787	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,846,019	4,263,760	551,343	30,916	42,363	886,244	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
371	371	-	-	-	1,633	Crude petroleum
49,565	49,565	-	-	3,722	3,538	NGL・condensate
19	...	...	19	-	2	Gasoline
2,637,944	2,635,581	2,363	-	358	696,380	Naphtha
1,510,948	1,510,948	...	...	5,757	3,946	Oil produced by conversion
40,687	37,406	2,878	403	-	7,646	Kerosene
8,886	8,690	-	196	-	12,189	Gas oils
43,258	29,442	10,858	2,958	91	69,978	Heavy Fuel oil total
1,772	-	1,019	753	91	7,587	Heavy Fuel oil A
41,486	29,442	9,839	2,205	-	62,391	Heavy Fuel oil B・C
33,180	21,856	11,174	150	...	...	Hydrocarbon oil
351,460	322,250	17,421	11,789	25,216	51,829	Liquefied petroleum gas
442,506	1,795	430,764	9,947	...	...	Hydrocarbon gas
45,257	45,257	-	-	315	136,167	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
134	-	134	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
842,716	689,885	146,977	5,853	599,103	1,899,543	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
980,065	927,371	52,694	-	18,481	2,390,927	Coal
13,481	10,443	3,038	-	631,925	368,891	Coal coke
33,431	33,431	-	-	9,425	28,648	Tar
107,432	327	106,811	294	151,114	...	Coke oven gas
104,742	-	104,742	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
16,360	8,475	6,657	1,228	865	...	Natural gas
29,925	14,118	15,795	12	10,147	168	Liquefied natural gas
13,954	...	10,227	3,727	...	...	Town gas(A)
14,953	...	10,907	4,045	...	...	Town gas(B)
78	-	78	-	-	4,004	Used tires
6,670	5,621	1,049	-	-	321	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
479,073	10,614	461,398	7,061	896	1,059,865	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
128,584	5,070	118,499	5,015	871	215,832	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	-	-	Gasoline
1,681	-	1,611	70	-	1,363	Kerosene
997	-	204	793	6	120	Gas oils
37,880	-	34,199	3,681	77	52,008	Heavy Fuel oil total
1,814	-	1,004	810	1	4,565	Heavy Fuel oil A
36,066	-	33,195	2,871	76	47,443	Heavy Fuel oil B・C
17,241	-	17,240	1	361	3,480	Hydrocarbon oil
1,767	-	1,631	136	-	3,401	Liquefied petroleum gas
62,996	6,562	56,422	12	506	184,915	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
14,882	-	14,844	38	-	7,071	Reproduction oil (Oil origin)
350,489	5,544	342,899	2,046	25	844,033	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
439,667	907	438,118	642	24	1,229,946	Coal
20,006	6,505	13,501	-	12	22,174	Coal coke
17,372	-	17,372	-	-	...	Coke oven gas
2,216	-	2,216	-	-	...	Blast furnace gas
19,345	-	19,345	-	-	...	Converter furnace gas
1,664	-	1,664	-	-	...	Electric furnaces gas
574	-	574	-	-	...	Natural gas
740	-	694	46	-	-	Liquefied natural gas
4,137	...	3,275	862	...	...	Town gas(A)
4,578	...	3,662	916	...	...	Town gas(B)
378	-	378	-	-	-	Waste material
3,850	-	3,568	282	-	6,107	Used tires
22,673	-	22,224	449	-	6,379	Waste plastic
2,515	-	2,515	-	-	440	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".

(May, 2015)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel

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	5,125,557	3,369,493	7,290,932	529,518	27,428
(ネット)	〃	-	-	3,923,257	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	244,142	-	194,984	15,605	4,804
ガ ソ リ ン	〃	46	…	43	…	…
灯 油	〃	8,083	…	8,013	245	-
軽 油	〃	1,575	…	1,596	-	-
重 油 計	〃	34,906	…	38,271	9,146	4,486
A 重 油	〃	17,907	…	18,064	4,342	725
B・C 重 油	〃	16,999	…	20,207	4,804	3,761
炭 化 水 素 油	〃	6,222	…	8,551	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,754	…	25,854	4,407	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	203,866	…	132,208	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	295	-	266	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,881,415	3,369,493	7,095,948	513,912	22,624
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,547,356	…	3,394,482	-	-
石 炭	〃	1,633,626	…	1,277,355	233,877	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	934,456	2,127,708	2,726,393	…	-
タ ー ル	〃	5,902	67,312	9,097	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	136,908	930,666	819,442	120,456	-
高 炉 ガ ス	〃	83,522	10,844,028	7,556,618	2,646,603	186,348
転 炉 ガ ス	〃	6,866	708,215	479,390	178,048	-
電 気 炉 ガ ス	〃	-	10,218	6,317	5,280	-
天 然 ガ ス	〃	2,013	-	2,013	160	-
液 化 天 然 ガ ス	t	27,240	…	34,497	2,310	2,239
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	148,433	…	148,433	14,109	2,594
都 市 ガ ス (B)	〃	162,681	…	162,673	15,483	2,867
酸 素	1000Nm ³	548,390	366,078	861,968	…	-
廃 タ イ ヤ	t	1,659	-	1,857	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,886	2,401	17,459	-	-
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。

(平成27年5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			
6,733,987	2,433,581	4,192,524	107,882	1,187,474	6,306,177	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
174,574	38,422	122,194	13,958	28,077	285,800	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
43	...	...	43	4	7	Gasoline
7,768	...	5,301	2,467	24	3,637	Kerosene
1,596	...	21	1,575	5	123	Gas oils
24,639	-	24,180	459	1,687	57,288	Heavy Fuel oil total
12,997	...	12,648	349	1,257	17,982	Heavy Fuel oil A
11,642	-	11,532	110	430	39,306	Heavy Fuel oil B・C
8,551	8,551	-	-	-	1,555	Hydrocarbon oil
21,447	-	14,153	7,294	82	10,346	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
132,208	37,747	94,461	-	33,914	266,127	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
266	-	266	-	-	601	Reproduction oil (Oil origin)
6,559,412	2,395,160	4,070,330	93,923	1,159,398	6,020,377	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,394,482	3,068,203	326,279	-	303,651	4,160,628	Coal for making coke (material coal)
1,043,478	63,318	980,160	-	303,955	2,283,202	Coal
2,726,393	34,633	2,686,632	5,128	268,772	1,712,271	Coal coke
9,097	9,097	-	-	65,271	14,342	Tar
698,986	470	663,643	34,873	226,941	...	Coke oven gas
4,723,667	-	4,337,754	385,913	3,201,271	...	Blast furnace gas
301,342	-	257,069	44,273	195,987	...	Converter furnace gas
1,037	-	1,037	-	3,901	...	Electric furnaces gas
1,853	-	1,796	57	-	...	Natural gas
29,948	-	26,634	3,314	4,261	36,639	Liquefied natural gas
131,730	...	127,277	4,453	...	...	Town gas(A)
144,323	...	139,454	4,869	...	...	Town gas(B)
861,968	-	773,939	88,029	26,405	1,405	Oxygen
1,857	1,857	-	-	-	4,925	Used tires
17,459	12,000	3,765	1,694	2,655	6,358	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.

(May, 2015)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

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	41,872	51,840	2,938	5
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,658	22,517	1,061	5
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,384	1,443	86	-
軽 油	"	300	311	-	-
重 油 計	"	12,562	12,709	958	5
A 重 油	"	5,910	6,095	792	2
B・C 重 油	"	6,652	6,614	166	3
炭 化 水 素 油	"	4,387	4,362	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	560	567	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	701	307	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,782	1,752	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,214	29,323	1,877	-
石 炭	t	772	5,289	-	-
石 炭	"	14,967	19,522	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	41,473	17,110	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	349	349	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,673	1,669	115	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,109	4,109	178	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,311	4,311	195	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery

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	134,385	134,576	21,685	52,164
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	19,984	20,122	3,738	328
ガ ソ リ ン	"	3,806	3,760	...	...
灯 油	"	3,281	3,237	684	14
軽 油	"	2,458	2,421	-	30
重 油 計	"	3,692	3,921	1,644	283
A 重 油	"	3,680	3,916	1,644	283
B・C 重 油	"	12	5	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,594	5,614	1,088	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	114,401	114,454	17,947	51,836
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,236	2,274	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	505	505	321	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,555	9,572	1,047	4,661
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	84,273	84,273	13,756	38,775
都 市 ガ ス (B)	"	92,894	92,893	15,168	42,617
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年5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		
48,896	45,737	3,159	39,868	Total (Crude petroleum equivalent)
21,450	19,417	2,033	10,579	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
1,357	1,095	262	499	Kerosene
311	12	299	28	Gas oils
11,746	11,108	638	7,070	Heavy Fuel oil total
5,301	4,769	532	2,733	Heavy Fuel oil A
6,445	6,339	106	4,337	Heavy Fuel oil B・C
4,362	3,824	538	1,592	Hydrocarbon oil
567	474	93	105	Liquefied petroleum gas
307	307	-	621	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,752	1,623	129	268	Reproduction oil (Oil origin)
27,446	26,320	1,125	29,289	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,289	5,289	-	27,478	Coal
19,522	18,408	1,114	14,432	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
24,363	24,363	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
349	349	-	...	Natural gas
1,554	1,357	197	55	Liquefied natural gas
3,931	3,930	1	...	Town gas(A)
4,116	4,115	1	...	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		
60,727	38,129	22,598	22,147	Total (Crude petroleum equivalent)
16,056	5,673	10,383	21,377	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,760	...	3,760	1,694	Gasoline
2,539	1,670	869	5,437	Kerosene
2,391	8	2,383	1,448	Gas oils
1,994	408	1,586	11,263	Heavy Fuel oil total
1,989	403	1,586	10,993	Heavy Fuel oil A
5	5	-	270	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
4,526	2,795	1,731	1,445	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
44,672	32,456	12,216	770	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,274	2,274	-	139	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
184	170	14	...	Natural gas
3,864	2,618	1,246	471	Liquefied natural gas
31,742	22,825	8,917	...	Town gas(A)
35,108	25,276	9,832	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2015)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計	17,554,983	9,063,366	8,491,617	6,101,701	1,422,956
事業所重複分補正量	1,006,766	214,569	792,197	708,166	24,488
パルプ・紙・板紙工業	2,433,965	516,416	1,917,549	1,769,596	109,453
化学工業	3,262,246	1,471,201	1,791,045	1,350,038	273,629
化学繊維工業	536,685	233,608	303,077	238,839	63,414
石油製品工業	1,754,889	248,715	1,506,174	775,488	706,169
窯業・土石製品工業	1,513,057	399,629	1,113,428	961,547	21,580
ガラス製品工業	148,634	135,999	12,635	-	5,374
鉄鋼業	6,462,282	4,158,810	2,303,472	1,708,059	80,505
非鉄金属地金工業	495,313	355,034	140,279	3,326	20
機械工業	1,954,678	1,758,523	196,155	2,974	187,300

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	43,388,783	3,194,725	40,194,058	32,107,862	2,392,251
事業所重複分補正量	2,794,972	20,789	2,774,183	2,716,227	40,383
パルプ・紙・板紙工業	12,337,542	24,905	12,312,637	12,046,202	208,900
化学工業	13,382,218	2,316,454	11,065,764	8,170,959	590,010
化学繊維工業	1,897,782	139,643	1,758,139	1,643,136	105,890
石油製品工業	7,271,959	303,015	6,968,944	4,806,108	1,359,776
窯業・土石製品工業	3,788,579	8,587	3,779,992	3,484,658	28,900
ガラス製品工業	16,403	5	16,398	10,424	5,850
鉄鋼業	7,152,431	384,783	6,767,648	4,625,482	133,296
非鉄金属地金工業	336,841	38,122	298,719	37,120	12

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5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			
243,779	723,181	15,205,925	2,349,058	Total
57,296	2,247	897,445	109,321	Duplication adjustment
29,237	9,263	2,252,930	181,035	Pulp、Paper、Paperboard
102,557	64,821	2,817,450	444,796	Chemical industry
-	824	486,292	50,393	Chemical fibers
-	24,517	984,434	770,455	Petroleum products
57,296	73,005	1,296,996	216,061	Ceramics、clay and stone products
7,239	22	148,552	82	Glass products
81	514,827	5,671,279	791,003	Iron and steel
	(炉頂圧) 267,005			
104,665	32,268	491,505	3,808	Non-ferrous metals
-	5,881	1,953,932	746	Machinery

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		
5,693,945	41,377,272	19,955,332	18,769,580	2,652,360	2,011,511	Total
17,573	2,750,728	846,888	1,902,850	990	44,244	Duplication adjustment
57,535	12,309,742	5,629,450	6,389,923	290,369	27,800	Pulp、Paper、Paperboard
2,304,795	12,076,559	7,721,651	3,790,952	563,956	1,305,659	Chemical industry
9,113	1,838,048	1,004,590	797,315	36,143	59,734	Chemical fibers
803,060	6,982,937	3,628,287	3,021,279	333,371	289,022	Petroleum products
266,434	3,740,934	681,945	3,000,467	58,522	47,645	Ceramics、clay and stone products
124	16,403	14,404	-	1,999	-	Glass products
2,008,870	6,844,807	1,987,648	3,636,719	1,220,440	307,624	Iron and steel
261,587	318,570	134,245	35,775	148,550	18,271	Non-ferrous metals

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".

(May, 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 and paperboard products							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	633,360	622,699	195,655	293,334	133,710	2,620	8,041	127,149
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,384	27,443	23,476	3,369	598	491	449	5,795
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	576	496	16	461	19	55	25	365
軽 油	〃	270	251	118	85	48	7	12	9
重 油 計	〃	19,735	18,942	17,500	976	466	392	401	4,849
A 重 油	〃	818	416	18	316	82	1	401	591
B・C 重 油	〃	18,917	18,526	17,482	660	384	391	-	4,258
炭 化 水 素 油	〃	1,424	1,424	1,424	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,210	1,199	12	1,166	21	6	5	173
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,491	1,491	1,129	362	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,903	1,903	1,896	-	7	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,286	6,080	992	4,440	648	36	170	6,679
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	253	253	253	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	333	333	-	333	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	523	523	-	294	229	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,542	3,361	-	3,083	278	31	150	5,783
都 市 ガ ス (B)	〃	3,870	3,676	-	3,370	306	34	160	6,289
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,898	1,898	1,898	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	95	95	-	95	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,252,930	2,180,194	598,344	1,112,291	469,559	11,580	61,156	486,292
		5,629,450	5,589,688	1,671,369	2,833,859	1,284,460	14,689	25,073	1,004,590

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	900,026	881,389	280,021	425,021	176,347	3,033	15,604	173,147
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	81,574	76,622	33,381	26,084	17,157	688	4,264	46,086
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	700	619	25	473	121	57	25	456
軽 油	〃	280	259	120	87	52	7	14	13
重 油 計	〃	63,330	58,998	24,118	19,049	15,831	530	3,802	21,484
A 重 油	〃	9,443	8,997	504	5,434	3,059	12	433	2,589
B・C 重 油	〃	53,887	50,000	23,614	13,615	12,771	518	3,369	18,896
炭 化 水 素 油	〃	3,268	3,168	2,181	987	-	-	100	34
液 化 石 油 ガ ス	t	1,820	1,773	12	1,740	21	42	5	201
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	5,694	5,694	3,396	2,298	-	-	0	28,814
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,329	2,305	2,082	179	44	-	24	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	766,291	754,761	238,377	371,684	144,700	1,533	9,998	95,677
石 炭	t	404,454	403,582	118,149	201,903	83,530	338	535	94,518
石 炭 コ ー ク ス	〃	253	253	253	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	4,927	4,927	1,173	3,613	141	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,813	7,455	-	1,878	5,577	359	-	1,339
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	53,515	50,749	470	16,909	33,370	676	2,089	26,170
都 市 ガ ス (B)	〃	58,052	55,061	515	18,246	36,300	710	2,282	28,373
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	931,012	914,020	380,267	492,650	41,103	-	16,992	-
廃 材	〃	144,096	141,132	40,222	56,243	44,667	114	2,850	-
廃 タ イ ヤ	t	14,782	14,739	5,048	7,418	2,273	-	44	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,960	5,959	1,890	4,054	15	-	-	-
R P F	〃	31,508	31,262	7,202	13,681	10,379	0	246	1,172
電 蒸	力 1000kWh 気 t	542,221	519,340	88,833	279,001	151,506	8,458	14,423	233,608
		24,905	24,549	-	18,802	5,747	356	-	139,643

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41、1MJ/m³換算値である。

(平成27年5月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
45,574	577	80,997	1,021,761	1,010,881	10,880	56,836	55,384	1,452	Total (Crude petroleum equivalent)
1,336	18	4,440	669,993	669,914	79	12,598	12,545	53	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	22	17	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	8,120	8,120	-	-	-	-	Naphtha
88	-	277	60	58	2	63	61	2	Kerosene
2	-	7	231	197	34	2	2	-	Gas oils
1,160	-	3,689	13,911	13,911	-	9,783	9,732	51	Heavy Fuel oil total
246	-	345	473	473	-	864	813	51	Heavy Fuel oil A
914	-	3,344	13,438	13,438	-	8,919	8,919	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	14	150	28,587	28,587	-	1,306	1,306	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	525,845	525,811	34	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
429	12	6,238	9,400	9,399	1	29,423	29,292	130	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	255	255	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	6,459	6,459	-	4,629	4,629	-	LNG
372	10	5,401	1	-	1	19,836	19,724	112	Town gas(A)
404	11	5,874	1	-	1	21,555	21,432	123	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
154,634	3,375	328,283	984,434	877,372	107,062	148,552	135,019	13,533	Electricity
425,693	3,372	575,525	3,628,287	3,616,124	12,163	14,404	14,274	130	Steam
55,545	706	116,896	1,091,440	1,068,221	23,218	57,886	56,319	1,568	Total (Crude petroleum equivalent)
14,567	238	31,281	1,024,461	1,003,654	20,807	12,633	12,579	53	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	22	17	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	8,257	8,238	19	-	-	-	Naphtha
88	-	368	3,275	3,270	5	99	97	2	Kerosene
2	-	10	231	197	34	2	2	-	Gas oils
5,945	73	15,467	85,091	82,956	2,135	9,783	9,732	51	Heavy Fuel oil total
620	59	1,909	5,597	5,547	50	864	813	51	Heavy Fuel oil A
5,325	14	13,557	79,494	77,409	2,085	8,919	8,919	-	Heavy Fuel oil B・C
31	-	3	1,513	1,513	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	14	178	38,738	37,924	814	1,306	1,306	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	675,421	669,693	5,728	-	-	-	Hydrocarbon gas
10,409	188	18,216	13,064	11,572	1,492	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	71,922	62,862	9,059	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,748	91	71,839	22,897	22,124	773	31,937	31,681	256	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25,477	-	69,041	19,147	17,983	1,164	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	286	286	-	-	-	-	Natural gas
1,094	-	245	6,864	6,864	-	5,046	5,046	-	LNG
3,812	80	22,278	153	152	1	21,495	21,275	220	Town gas(A)
4,140	86	24,147	166	166	1	23,369	23,128	241	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,172	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
102,649	2,666	128,293	248,715	239,162	9,553	143,156	129,626	13,530	Electricity
111,133	1,856	26,654	303,015	292,176	10,839	5	5	-	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 41.1MJ/m3.

(May, 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	Chemicals products			
			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	6,484,555	5,431,764	5,256,644	4,220,730	1,035,914
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,846,019	4,792,478	4,752,962	4,216,698	536,264
原 油	"	371	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	49,565	49,565	49,565	49,565	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,637,944	2,632,227	2,622,732	2,622,732	-
改質生成油	"	1,510,948	1,510,948	1,510,948	1,510,948	...
灯油	"	40,687	37,534	37,534	36,492	1,042
軽油	"	8,886	8,666	8,666	8,665	1
重油	"	43,258	34,621	33,496	29,442	4,054
A重油	"	1,772	1,044	1,044	-	1,044
B・C重油	"	41,486	33,577	32,452	29,442	3,010
炭化水素油	"	33,180	29,361	29,361	21,856	7,505
液化石油ガス	t	351,460	339,986	339,928	322,611	17,317
石油系炭化水素ガス	1000m ³	442,506	436,066	432,659	1,614	431,045
オイルコークス	t	45,257	33,755	70	70	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	134	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	842,716	54,504	20,471	4,032	16,440
石炭	t	980,065	24	-	-	-
石炭コークス	"	13,481	2,586	-	...	-
タール	"	33,431	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	107,432	1,345	368	167	201
高転炉ガス	"	104,742	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	16,360	9,046	2,538	-	2,538
液化天然ガス	t	29,925	21,746	8,575	2,793	5,782
都市ガス(A)	1000m ³	13,954	6,921	4,637	...	4,637
都市ガス(B)	"	14,953	7,403	5,009	...	5,009
廃プラ	t	78	-	-	-	-
廃P	"	6,670	4,068	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,817,450	1,787,933	1,053,579	...	1,053,579
蒸 気	t	7,721,651	6,054,012	5,572,849	...	5,572,849

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,573,778	5,451,491	5,241,577	4,220,730	1,020,847
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,088,606	5,007,667	4,957,090	4,216,698	740,391
原 油	"	371	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	49,790	49,763	49,565	49,565	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,637,944	2,632,227	2,622,732	2,622,732	-
改質生成油	"	1,510,948	1,510,948	1,510,948	1,510,948	-
灯油	"	40,713	37,559	37,559	36,492	1,067
軽油	"	8,886	8,666	8,666	8,665	1
重油	"	72,926	55,696	51,635	29,442	22,193
A重油	"	3,794	2,316	1,778	-	1,778
B・C重油	"	69,132	53,381	49,858	29,442	20,416
炭化水素油	"	72,370	66,393	66,262	21,856	44,406
液化石油ガス	t	353,953	342,424	342,291	322,611	19,680
石油系炭化水素ガス	1000m ³	567,332	552,076	546,801	1,614	545,187
オイルコークス	t	68,795	50,189	9,603	70	9,533
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,742	1,608	1,608	-	1,608
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,179,814	218,364	102,046	4,032	98,014
石炭	t	1,355,686	161,920	58,206	-	58,206
石炭コークス	"	13,481	2,586	-	-	-
タール	"	33,431	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	112,316	2,230	554	167	387
高転炉ガス	"	104,742	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	42,195	17,900	5,172	-	5,172
液化天然ガス	t	49,887	40,490	25,305	2,793	22,512
都市ガス(A)	1000m ³	33,143	19,498	14,783	-	14,783
都市ガス(B)	"	34,091	19,404	14,426	-	14,426
廃プラ	t	8,778	7,836	7,291	-	7,291
廃P	"	6,670	4,068	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,561,339	1,024,116	617,284	-	617,284
蒸 気	t	2,316,454	1,883,563	1,808,698	-	1,808,698

(平成27年5月)

(化学工業製品 Chemicals products)				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,			
96,927	55,802	41,124	78,193	1,052,792	Total (Crude petroleum equivalent)
39,516	32,217	7,299	-	53,541	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	371	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	16	Gasoline
9,495	7,132	2,363	-	5,717	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,153	Kerosene
-	-	-	-	220	Gas oils
1,125	-	1,125	-	8,637	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	728	Heavy Fuel oil A
1,125	-	1,125	-	7,909	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,819	Hydrocarbon oil
58	-	58	-	11,474	Liquefied petroleum gas
3,407	-	3,407	-	6,440	Hydrocarbon gas
33,685	33,685	-	-	11,502	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	134	Reproduction oil (Oil origin)
31,647	23,585	8,062	2,386	788,212	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	24	-	-	980,041	Coal
-	...	-	2,586	10,895	Coal coke
-	-	-	-	33,431	Tar
977	-	977	-	106,087	Coke oven gas
-	-	-	-	104,742	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,399	4,268	2,131	109	7,314	Natural gas
13,001	11,122	1,879	170	8,179	Liquefied natural gas
2,231	...	2,231	53	7,033	Town gas(A)
2,338	...	2,338	56	7,550	Town gas(B)
-	-	-	-	78	Used tires
4,068	4,068	-	-	2,602	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,194	...	73,194	661,160	1,029,517	Electricity
274,228	...	274,228	206,935	1,667,639	Steam
97,654	55,802	41,852	112,260	1,122,286	Total (Crude petroleum equivalent)
44,584	32,217	12,367	5,992	80,940	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	371	Crude petroleum
-	-	-	198	28	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
9,495	7,132	2,363	-	5,717	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	3,153	Kerosene
-	-	-	-	220	Gas oils
2,631	-	2,631	1,430	17,230	Heavy Fuel oil total
175	-	175	363	1,478	Heavy Fuel oil A
2,456	-	2,456	1,067	15,751	Heavy Fuel oil B・C
111	-	111	19	5,977	Hydrocarbon oil
58	-	58	75	11,528	Liquefied petroleum gas
5,265	-	5,265	11	15,256	Hydrocarbon gas
35,204	33,685	1,519	5,382	18,606	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	134	Reproduction oil (Oil origin)
45,388	23,585	21,804	70,930	961,450	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,899	24	10,875	92,816	1,193,766	Coal
-	-	-	2,586	10,895	Coal coke
-	-	-	-	33,431	Tar
1,676	-	1,676	-	110,086	Coke oven gas
-	-	-	-	104,742	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,482	4,268	6,214	2,246	24,295	Natural gas
14,038	11,122	2,916	1,147	9,397	Liquefied natural gas
2,309	-	2,309	2,406	13,644	Town gas(A)
2,420	-	2,420	2,558	14,687	Town gas(B)
-	-	-	545	943	Used tires
4,068	4,068	-	-	2,602	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
52,866	-	52,866	353,966	537,223	Electricity
39,987	-	39,987	34,879	432,891	Steam

(May, 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				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セメント	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	646,861	518,690	423,747	368,320	55,427
石油系燃料（原油換算）	〃	128,584	116,570	69,928	67,154	2,774
ガソリン	〃	24	17	13	...	13
灯油	〃	1,681	784	108	82	26
軽油	〃	997	601	484	136	348
重油計	〃	37,880	35,386	3,490	1,429	2,061
A重油	〃	1,814	1,120	399	187	212
B・C重油	〃	36,066	34,266	3,091	1,242	1,849
炭化水素油	〃	17,241	17,228	16,406	16,279	127
液化石油ガス	t	1,767	159	-	-	-
オイルコークス	〃	62,996	56,244	47,758	47,758	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	14,882	14,132	10,524	10,481	43
非石油系燃料（原油換算）	kl	350,489	342,583	302,810	301,166	1,645
石炭	t	439,667	438,182	425,418	424,777	641
石炭コークス	〃	20,006	13,049	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	17,372	17,372	161	-	161
高炉ガス	〃	2,216	2,216	46	-	46
転炉ガス	〃	19,345	19,345	2,509	-	2,509
電気炉ガス	〃	1,664	1,664	-	-	-
天然ガス	〃	574	574	-	-	-
液化天然ガス	t	740	740	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,137	3,313	-	-	-
都市ガス（B）	〃	4,578	3,699	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	378	378	378	378	-
廃タイヤ	t	3,850	3,850	3,850	3,568	282
廃プラスチック	〃	22,673	21,747	21,279	20,830	449
RPF	〃	2,515	2,515	116	116	-
電	力 1000kWh	1,296,996	616,475	543,081	...	543,081
蒸	気 t	681,945	31,670	7,084	...	7,084

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	757,436	562,570	467,855	368,320	99,535
石油系燃料（原油換算）	〃	143,881	129,872	81,886	67,154	14,732
ガソリン	〃	24	17	13	-	13
灯油	〃	1,783	885	108	82	26
軽油	〃	997	601	484	136	348
重油計	〃	40,537	36,906	3,819	1,429	2,390
A重油	〃	2,605	1,816	532	187	345
B・C重油	〃	37,932	35,090	3,287	1,242	2,045
炭化水素油	〃	17,241	17,228	16,406	16,279	127
液化石油ガス	t	1,767	159	-	-	-
オイルコークス	〃	78,947	71,200	62,714	47,758	14,956
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	14,937	14,187	10,579	10,481	98
非石油系燃料（原油換算）	kl	570,457	404,809	364,760	301,166	63,595
石炭	t	753,136	529,738	516,728	424,777	91,951
石炭コークス	〃	20,006	13,049	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	17,372	17,372	161	-	161
高炉ガス	〃	2,216	2,216	46	-	46
転炉ガス	〃	19,345	19,345	2,509	-	2,509
電気炉ガス	〃	1,664	1,664	-	-	-
天然ガス	〃	9,173	1,070	465	-	465
液化天然ガス	t	740	740	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,477	3,606	229	-	229
都市ガス（B）	〃	4,951	4,021	251	-	251
廃材	絶乾(Dry)t	378	378	378	378	-
廃タイヤ	t	5,401	3,991	3,987	3,568	419
廃プラスチック	〃	22,673	21,747	21,279	20,830	449
RPF	〃	3,052	3,052	653	116	537
電	力 1000kWh	456,925	296,400	226,963	-	226,963
蒸	気 t	8,587	4,547	1,374	-	1,374

(平成27年5月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)			石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass				
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others			
31,010	26,889	4,121	63,933	128,171	Total (Crude petroleum equivalent)
23,343	23,134	210	23,299	12,013	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	4	7	Gasoline
2	1	1	674	897	Kerosene
2	-	2	115	396	Gas oils
21,366	21,338	28	10,530	2,494	Heavy Fuel oil total
28	-	28	693	694	Heavy Fuel oil A
21,338	21,338	-	9,837	1,800	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	822	13	Hydrocarbon oil
159	23	136	-	1,608	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,486	6,752	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,608	750	Reproduction oil (Oil origin)
4,020	3,755	265	35,753	7,906	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,764	1,485	Coal
-	-	-	13,049	6,957	Coal coke
-	-	-	17,211	-	Coke oven gas
-	-	-	2,170	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,836	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,664	-	Electric furnace gas
150	150	-	424	-	Natural gas
46	-	46	694	-	Liquefied natural gas
3,190	3,014	176	123	824	Town gas(A)
3,565	3,377	188	134	879	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	468	926	Waste plastic
-	-	-	2,399	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,924	...	31,924	41,470	680,521	Electricity
9,799	...	9,799	14,787	650,275	Steam
30,815	26,888	3,927	63,900	194,867	Total (Crude petroleum equivalent)
23,936	23,134	803	24,050	14,008	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	4	7	Gasoline
2	1	1	775	898	Kerosene
2	-	2	115	396	Gas oils
21,914	21,338	576	11,173	3,632	Heavy Fuel oil total
28	-	28	1,256	789	Heavy Fuel oil A
21,886	21,338	548	9,917	2,843	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	822	13	Hydrocarbon oil
159	23	136	-	1,608	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,486	7,747	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,608	750	Reproduction oil (Oil origin)
4,093	3,755	339	35,956	165,648	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,010	223,398	Coal
-	-	-	13,049	6,957	Coal coke
-	-	-	17,211	-	Coke oven gas
-	-	-	2,170	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,836	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,664	-	Electric furnace gas
150	150	-	455	8,103	Natural gas
46	-	46	694	-	Liquefied natural gas
3,254	3,014	240	123	871	Town gas(A)
3,635	3,377	258	135	931	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	4	1,410	Used tires
-	-	-	468	926	Waste plastic
-	-	-	2,399	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,036	-	29,036	40,401	160,524	Electricity
1,220	-	1,220	1,953	4,040	Steam

(May, 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								
		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	8,291,615	5,626,588	394,997	14,393	3,054,392	81,718	334,849	199,112	
石油系燃料（原油換算）	"	194,984	151,650	169	315	73,513	4,026	11,782	9,194	
ガソリン	"	43	30	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	8,013	7,768	1	-	-	77	656	28	
軽油	"	1,596	1,450	-	-	1	86	132	131	
重油計	"	38,271	38,037	-	291	75	3,031	2,410	638	
A重油	"	18,064	17,835	-	-	75	334	2,201	573	
B・C重油	"	20,207	20,202	-	291	-	2,697	209	65	
炭化水素油	"	8,551	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	25,854	22,586	-	-	475	282	6,511	6,392	
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	132,208	94,461	218	-	94,243	-	-	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油（石油由来）	kl	266	266	-	-	-	233	33	-	
非石油系燃料（原油換算）	kl	7,095,947	4,518,659	360,885	11,851	2,912,487	58,139	166,913	134,549	
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,394,482	326,279	-	-	326,279	-	-	-	
石炭	"	1,277,355	1,277,355	119,020	9,800	808,286	54,575	51,797	47,132	
石炭コークス	"	2,726,393	2,704,744	351,079	6,036	2,297,746	26,934	17,355	6,914	
ター	"	9,097	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	819,442	658,158	22,772	1,390	93,266	249	28,435	27,017	
高炉ガス	"	7,556,618	6,092,305	8,566	-	2,740,579	42	1,559	1,532	
転炉ガス	"	479,390	435,859	1,935	-	121,263	251	1,896	1,731	
電気炉ガス	"	6,317	6,195	-	-	-	915	-	-	
天然ガス	"	2,013	2,013	-	-	-	-	231	-	
液化天然ガス	t	34,497	34,139	119	-	287	135	484	5	
都市ガス（A）	1000m³	148,433	142,348	1,169	-	3,490	1	8,431	2,180	
都市ガス（B）	"	162,672	156,015	1,295	-	3,820	1	9,170	2,391	
酸素	1000Nm³	861,968	861,446	...	...	325,401	4,532	491,618	424,286
廃タイヤ	t	1,857	1,857	-	-	-	-	1,857	1,857	
廃プラスチック	"	17,459	3,120	-	-	2,362	23	735	735	
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力 1000kWh	5,671,279	5,365,298	354,936	23,414	471,414	208,348	1,477,753	416,595	
蒸気	気 t	6,844,807	6,614,171	13,393	695	355,022	2,480	270,383	240,388	

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

合計（原油換算）	kl	7,529,174	4,860,745	405,908	16,362	3,080,522	85,662	353,236	215,001
石油系燃料（原油換算）	"	189,309	144,995	846	378	76,495	6,822	13,339	10,584
ガソリン	"	43	30	-	-	-	-	-	-
灯油	"	7,527	7,259	1	-	-	77	711	28
軽油	"	1,596	1,450	-	-	1	86	132	131
重油計	"	33,503	33,148	337	291	1,628	5,572	3,196	1,333
A重油	"	15,341	15,045	13	-	98	407	2,575	857
B・C重油	"	18,163	18,103	324	291	1,531	5,165	621	477
炭化水素油	"	8,551	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	25,664	21,763	238	48	1,466	320	7,030	6,893
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	132,208	94,461	218	-	94,243	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	266	266	-	-	-	233	33	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	6,926,526	4,326,667	382,760	15,813	2,973,200	62,394	216,533	179,245
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,394,482	326,279	-	-	326,279	-	-	-
石炭	"	1,164,523	1,157,267	122,089	11,494	816,725	56,045	69,226	60,542
石炭コークス	"	2,726,393	2,704,744	351,079	6,036	2,297,746	26,934	17,355	6,914
ター	"	9,097	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	784,491	617,435	31,318	2,160	108,581	903	38,616	36,986
高炉ガス	"	6,893,562	5,294,157	156,770	26,436	3,203,156	22,405	294,670	293,195
転炉ガス	"	425,258	373,132	9,801	405	141,585	584	17,325	16,871
電気炉ガス	"	6,317	5,357	-	-	-	4,958	-	-
天然ガス	"	2,013	2,013	-	-	-	-	231	-
液化天然ガス	t	32,721	32,258	212	-	436	135	954	284
都市ガス（A）	1000m³	146,071	139,558	1,408	-	4,670	1	10,717	3,015
都市ガス（B）	"	160,090	152,959	1,557	-	5,113	1	11,668	3,306
酸素	1000Nm³	861,968	861,446	...	...	325,401	4,532	491,618	424,286
廃タイヤ	t	1,857	1,857	-	-	-	-	1,857	1,857
廃プラスチック	"	17,459	3,120	-	-	2,362	23	735	735
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 1000kWh	4,157,551	3,928,909	236,837	1,567	301,180	175,606	1,304,740	253,409
蒸気	気 t	384,690	341,460	3,930	366	40,665	1,605	28,819	23,146

(平成27年5月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)									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 Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others		
135,737	18,336	4,976	560,604	873,845	288,477	2,621,370	43,657	Total	
									(Crude petroleum equivalent)
2,588	3,237	1,792	24,851	20,907	11,057	38,435	4,899		Oil based fuels
									(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	13		Gasoline
628	1,007	843	2,682	674	1,828	2	243		Kerosene
1	53	6	21	-	1,151	12	134		Gas oils
1,772	2,076	425	12,961	13,646	3,122	-	234		Heavy Fuel oil total
1,628	2,076	421	4,607	5,081	3,040	-	229		Heavy Fuel oil A
144	-	4	8,354	8,565	82	-	5		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,551	-		Hydrocarbon oil
119	101	424	6,507	4,465	3,821	-	3,268		Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-		Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	37,747	-		Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-		Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-		Reproduction oil (Oil origin)
32,364	9,656	1,047	361,012	566,552	70,118	2,562,253	15,035		Non-oil based fuels
									(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,068,203	-		Coal for making coke (material coal)
4,665	-	-	-	233,877	-	...	-		Coal
10,441	-	3	-	-	5,591	20,631	1,018		Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,097	-		Tar
1,418	3,122	186	354,836	127,931	25,971	156,415	4,869		Coke oven gas
27	145	-	119,884	3,106,755	114,775	1,461,977	2,336		Blast furnace gas
165	888	-	111,078	183,791	14,757	15,323	28,208		Converter furnace gas
-	-	-	-	5,280	-	-	122		Electric furnace gas
231	141	-	1,295	160	186	-	-		Natural gas
479	1,448	93	22,851	4,525	4,197	-	358		Liquefied natural gas
6,251	5,047	653	83,425	17,209	22,923	2,087	3,998		Town gas(A)
6,779	5,129	716	91,463	18,916	25,505	2,285	4,372		Town gas(B)
67,332	539	279	10,959	...	28,118	...	522		Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-		Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,339	-		Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
1,061,158	57,184	22,491	1,499,827	131,329	1,118,602	139,413	166,568		Electricity
29,995	1,797	662	509,563	3,966,482	1,493,694	111,589	119,047		Steam
138,234	18,432	4,996	594,260	-	301,365	2,619,553	48,876		Total
									(Crude petroleum equivalent)
2,755	3,237	1,799	28,047	-	14,033	38,636	5,678		Oil based fuels
									(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	13		Gasoline
683	1,007	843	2,685	-	1,936	2	266		Kerosene
1	53	6	21	-	1,151	12	134		Gas oils
1,863	2,076	432	14,709	-	4,906	17	338		Heavy Fuel oil total
1,719	2,076	428	5,652	-	3,796	1	295		Heavy Fuel oil A
144	-	4	9,057	-	1,110	16	43		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,551	-		Hydrocarbon oil
137	101	424	7,556	-	4,580	139	3,762		Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-		Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	37,747	-		Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-		Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-		Reproduction oil (Oil origin)
37,289	9,890	1,076	465,957	-	199,044	2,570,614	29,244		Non-oil based fuels
									(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,068,203	-		Coal for making coke (material coal)
8,684	1	-	36,632	-	45,057	466	6,790		Coal
10,441	-	3	-	-	5,591	20,631	1,018		Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,097	-		Tar
1,630	3,174	186	378,501	-	53,996	159,642	7,415		Coke oven gas
1,475	336	-	711,203	-	879,180	1,517,663	81,742		Blast furnace gas
454	888	-	149,399	-	53,145	20,075	32,051		Converter furnace gas
-	-	-	-	-	399	-	960		Electric furnace gas
231	141	-	1,396	-	245	-	-		Natural gas
670	1,563	93	23,743	-	5,121	64	399		Liquefied natural gas
7,701	5,069	678	88,477	-	28,539	2,313	4,200		Town gas(A)
8,362	5,153	743	97,031	-	31,693	2,533	4,598		Town gas(B)
67,332	539	279	10,959	...	28,118	...	522		Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-		Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,339	-		Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
1,051,331	56,362	22,373	1,037,859	-	792,385	100,559	128,083		Electricity
5,673	902	577	53,688	-	210,908	13,732	29,499		Steam

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							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	103,898	90,827	30,286	23,444	6,841	7,678	6,897	781
石油系燃料 (原油換算)	"	21,450	19,039	5,902	5,902	-	910	454	456
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,357	404	46	46	-	-	-	-
軽油	"	311	127	3	3	-	-	-	-
重油計	"	11,746	11,085	4,393	4,393	-	653	296	357
A重油	"	5,301	4,661	360	360	-	473	201	272
B・C重油	"	6,445	6,424	4,033	4,033	-	180	95	85
炭化水素油	"	4,362	3,824	482	482	-	-	-	-
液化石油ガス	t	567	509	346	346	-	2	2	-
オイルコークス	"	307	307	193	193	-	114	114	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,752	1,752	-	-	-	141	55	86
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,447	26,925	3,849	3,849	-	5,604	5,604	-
石炭	t	5,289	5,289	5,119	5,119	-	150	150	-
石炭コークス	"	19,522	19,433	226	226	-	6,423	6,423	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	24,363	24,363	-	-	-	6,545	6,545	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	349	349	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,554	1,554	197	197	-	34	34	-
都市ガス (A)	1000m ³	3,931	3,540	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,116	3,689	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	491,505	403,688	158,126	98,617	59,509	11,068	7,710	3,358
		134,245	105,773	84,276	65,385	18,891	1,951	1,770	181

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

合計 (原油換算)	kl	96,506	83,893	23,116	17,875	5,241	7,750	6,964	787
石油系燃料 (原油換算)	"	22,422	19,769	6,206	6,050	155	944	480	464
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,443	490	132	46	86	-	-	-
軽油	"	311	127	3	3	-	-	-	-
重油計	"	12,616	11,715	4,601	4,530	71	686	322	364
A重油	"	6,011	5,132	409	361	47	506	227	279
B・C重油	"	6,605	6,584	4,193	4,169	24	180	95	85
炭化水素油	"	4,362	3,824	482	482	-	-	-	-
液化石油ガス	t	567	509	346	346	-	2	2	-
オイルコークス	"	307	307	193	193	-	114	114	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,752	1,752	-	-	-	141	55	86
非石油系燃料 (原油換算)	kl	28,867	27,857	3,849	3,849	-	5,839	5,839	-
石炭	t	5,289	5,289	5,119	5,119	-	150	150	-
石炭コークス	"	19,522	19,433	226	226	-	6,423	6,423	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	38,215	33,916	-	-	-	8,951	8,951	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	349	349	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,647	1,618	197	197	-	50	50	-
都市ガス (A)	1000m ³	3,990	3,540	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,182	3,689	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	457,752	377,279	135,866	83,853	52,013	10,144	6,786	3,358
		38,121	16,936	6,115	2,540	3,575	353	197	156

(平成27年5月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
28,064	16,902	11,162	9,732	12,873	2,195	13,070	Total (Crude petroleum equivalent)
1,155	520	635	1,589	9,076	408	2,411	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
7	7	-	165	157	29	953	Kerosene
8	8	-	12	93	11	184	Gas oils
911	478	433	1,271	3,675	182	661	Heavy Fuel oil total
362	196	166	172	3,112	182	640	Heavy Fuel oil A
549	282	267	1,099	563	-	21	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,342	-	538	Hydrocarbon oil
14	1	13	42	104	1	58	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
155	-	155	-	1,278	178	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,179	2,567	9,612	2,482	2,599	211	522	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	20	-	Coal
12,737	2,352	10,385	-	-	47	89	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
17,818	1,215	16,603	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	349	-	-	-	Natural gas
625	441	184	207	376	115	-	Liquefied natural gas
43	43	-	1,524	1,973	-	391	Town gas(A)
48	48	-	1,693	1,948	-	428	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
152,559	146,098	6,461	60,554	12,882	8,499	87,817	Electricity
7,792	3,244	4,548	399	-	11,355	28,472	Steam
28,264	16,929	11,336	9,746	12,874	2,143	12,613	Total (Crude petroleum equivalent)
1,476	768	708	1,589	9,076	480	2,653	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
7	7	-	165	157	29	953	Kerosene
8	8	-	12	93	11	184	Gas oils
1,229	724	505	1,271	3,675	253	900	Heavy Fuel oil total
680	442	238	172	3,112	253	879	Heavy Fuel oil A
549	282	267	1,099	563	0	22	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,342	-	538	Hydrocarbon oil
14	1	13	42	104	1	58	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
155	-	155	-	1,278	178	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,838	2,573	10,265	2,482	2,600	250	1,010	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	20	-	Coal
12,737	2,352	10,385	-	-	47	89	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
24,565	1,271	23,293	-	-	400	4,299	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	349	-	-	-	Natural gas
670	441	229	207	376	118	29	Liquefied natural gas
43	43	-	1,524	1,973	-	450	Town gas(A)
48	48	-	1,693	1,948	-	493	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,970	146,070	3,900	60,554	12,882	7,863	80,473	Electricity
-	-	-	617	-	9,852	21,185	Steam

(May, 2015)

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

種 別	単位 Unit	Machinery				
		機械工業	機械器具製品	Machinery products		
				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	242,488	177,977	3,378	4,952	17,620
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	16,056	9,465	449	1,114	119
ガ ソ リ ン	〃	3,760	2,113	-	2	-
灯 油	〃	2,539	1,384	12	160	39
軽 油	〃	2,391	567	202	2	-
重 油 計	〃	1,994	1,361	5	846	31
A 重 油	〃	1,989	1,356	5	846	31
B・C 重 油	〃	5	5	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,526	3,303	180	79	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	44,672	29,316	566	379	917
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,274	2,274	-	55	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	184	184	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,864	1,719	-	4	67
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	31,742	21,237	485	286	701
都 市 ガ ス (B)	〃	35,108	23,499	533	313	774
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,953,932	1,496,365	25,400	37,181	178,279

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	286,996	215,675	3,369	5,505	22,210
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	18,011	11,352	452	1,171	328
ガ ソ リ ン	〃	3,760	2,113	-	2	-
灯 油	〃	2,886	1,728	12	162	39
軽 油	〃	2,421	593	202	2	3
重 油 計	〃	2,929	2,238	7	900	42
A 重 油	〃	2,924	2,233	7	900	42
B・C 重 油	〃	5	5	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,023	3,797	180	79	187
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	105,402	80,710	584	1,075	7,171
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,274	2,274	-	55	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	184	184	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,977	6,079	-	50	187
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	77,529	59,967	500	828	5,961
都 市 ガ ス (B)	〃	85,500	66,100	550	906	6,504
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,758,523	1,328,846	25,074	35,042	158,141

(平成27年5月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
46,472	4,136	101,419	64,511	Total (Crude petroleum equivalent)
517	36	7,229	6,591	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,109	1,647	Gasoline
-	-	1,173	1,155	Kerosene
-	-	363	1,824	Gas oils
123	16	340	633	Heavy Fuel oil total
123	16	335	633	Heavy Fuel oil A
-	-	5	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
298	15	2,692	1,223	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,432	75	25,947	15,356	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,219	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
5	-	179	-	Natural gas
-	-	1,648	2,145	Liquefied natural gas
1,215	63	18,487	10,505	Town gas(A)
1,343	70	20,466	11,610	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
478,623	43,273	733,609	457,567	Electricity
58,597	4,132	121,862	71,321	Total (Crude petroleum equivalent)
1,533	36	7,832	6,659	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,109	1,647	Gasoline
342	-	1,173	1,158	Kerosene
-	-	386	1,828	Gas oils
446	16	826	691	Heavy Fuel oil total
446	16	821	691	Heavy Fuel oil A
-	-	5	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
576	15	2,760	1,226	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,046	75	53,759	24,692	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,219	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
5	-	179	-	Natural gas
-	-	5,842	2,898	Liquefied natural gas
15,541	63	37,074	17,562	Town gas(A)
16,987	70	41,083	19,400	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
419,447	43,229	647,914	429,677	Electricity

(May, 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					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	2,881	-	685,624	3,946	5,250
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	1,974	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	77	-	-	-	1
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	35
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	29
石 灰 Lime	...	-	-	-	307
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	82
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	192
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	134

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5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
12,173	912	22,134	32,533	27,154	65,220	-
-	106	2,326	306	41,277	14,374	-
-	2,552	1,870	21	27,935	252,403	755
19	1,612	20,061	-	124,130	732,236	-
-	72	15,581	95	-	-	-
29	790	5,172	-	36,226	23,517	8,460
-	736	3,236	59	587	27,283	770
-	302	160	2	34	42	3,885
-	390	517	15	-	-	8,980
1	94	166	8	-	-	-
15	391	252	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(May, 2015)

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

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	608,299	-	131,789	107,030	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	199,127	-	5,753	105,758	-
原 ガ ソ リ ン	"	245	-	...	245	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	105,706	-	-	105,706	-
灯 油	"	143	-	121	-	-
軽 油	"	59	-	-	-	-
A 重 油	"	3,808	-	77	-	-
B ・ C 重 油	"	10,781	-	4,651	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,247	-	268	6,433	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	57,655	-	-	1,049	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,177	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	7,748	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	254	-	168	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	384,634	-	119,621	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	348,769	-	109,005	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	54,724	-	253	-	-
高 炉 ガ ス	"	39,632	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	196,515	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,614	-	100	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	196	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	110,261	-	110,261	...	...
R P F	t	5,381	-	355	-	-
	"	1,189	-	1,189	-	-
電 力	1000kWh	565,777	-	293,371	11,457	-
う ち 購 入 分	"	172,360	-	42,835	11,457	-
蒸 気	t	2,876,814	-	1,635,058	9,414	-
う ち 受 入 分	"	87,856	-	-	2,980	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	434,053	-	156,815	98,830	173
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	172,176	-	14,096	85,897	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	76,202	-	-	76,202	-
灯 油	"	1,182	-	3	-	-
軽 油	"	198	-	4	-	-
A 重 油	"	7,546	-	2,778	351	-
B ・ C 重 油	"	17,759	-	8,776	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,174	-	204	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	15,140	-	214	11,390	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41,286	-	-	1,274	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	5,429	-	341	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,594	-	977	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	221,669	-	138,506	10,301	-
石 炭 コ ー ク ス	t	188,638	-	99,787	14,711	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,918	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	41,473	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,318	-	-	377	-
回 収 黒 液	1000m ³	946	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	153,663	-	153,663	...	...
R P F	t	1,583	-	160	-	-
	"	5,398	-	5,398	-	-
電 力	1000kWh	806,251	-	344,426	39,606	887
う ち 購 入 分	"	386,851	-	45,304	15,908	887
蒸 気	t	2,597,165	-	2,011,598	163,038	1,301
う ち 受 入 分	"	35,389	-	-	16,682	1,301

(平成27年5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 metals	Machinery	
79,985	49,059	-	236,435	-	4,001	Total (Crude petroleum equivalent)
79,695	1,394	-	6,459	-	68	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	3	-	19	-	-	Kerosene
1	3	-	55	-	-	Gas oils
-	480	-	3,250	-	1	Heavy Fuel oil A
5,382	748	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	495	-	51	Liquefied petroleum gas
56,606	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	3,177	-	-	Petroleum coke
7,748	-	-	-	-	-	Asphalt
-	86	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	45,483	-	216,507	-	3,023	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	63,824	-	175,940	-	-	Coal
-	-	-	54,471	-	-	Coal coke
-	178	-	39,454	-	-	Coke oven gas
-	-	-	196,515	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	460	-	2,054	Liquefied natural gas
-	-	-	78	-	118	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	3,919	-	1,107	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
61,953	58,414	-	122,763	-	17,819	Electricity
3,122	23,345	-	81,817	-	9,784	among those purchased
335,375	146,764	-	750,203	-	...	Steam
-	157	-	84,719	-	...	among those accepted
54,576	36,536	1,716	45,713	31,927	7,767	Total (Crude petroleum equivalent)
54,565	4,874	253	8,397	3,121	973	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	4	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	5	14	299	180	681	Kerosene
-	121	1	20	49	3	Gas oils
17	82	233	2,669	1,161	255	Heavy Fuel oil A
3,576	245	-	4,759	403	-	Heavy Fuel oil B・C
-	381	-	-	589	-	Hydrocarbon oil
3,241	-	3	187	56	49	Liquefied petroleum gas
40,012	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,974	-	-	114	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	143	-	-	474	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	28,399	375	25,101	16,603	2,384	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	40,367	-	29,066	4,707	-	Coal
-	-	-	6	10,912	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	41,473	-	Blast furnace gas
-	-	266	3,612	1,086	977	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	946	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,423	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,969	44,147	11,606	144,760	126,717	52,133	Electricity
120	35,072	4,449	131,294	106,402	47,415	among those purchased
214,692	41,144	-	12,192	153,200	...	Steam
-	-	-	-	17,406	...	among those accepted

(May, 2015)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,759,408	38,059	207,467	2,590,630	12,445
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,845,842	5,709	21,015	2,340,351	4,588
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,201	5	2	10	3
改 質 生 成 油	"	1,396,322	-	-	1,392,578	-
灯 油	"	362,193	-	-	362,193	-
軽 油	"	29,343	68	174	26,390	48
A 重 油	"	11,299	155	27	8,823	-
B ・ C 重 油	"	9,463	268	2,117	422	222
炭 化 水 素 油	"	78,247	229	16,344	11,795	3,845
液 化 石 油 ガ ス	t	55,044	-	-	46,267	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	256,658	4	200	231,496	116
オ イ ル コ ー ク ス	t	573,713	-	-	319,748	-
ア ス フ ァ ル ト	"	58,780	6,426	-	37,807	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	51,816	-	-	-	-
		8,228	-	698	1,742	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,565,298	22,481	168,257	110,718	6,241
石 炭 コ ー ク ス	t	1,559,971	12,154	30,279	12,154	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	837,718	6,166	-	6,166	-
高 炉 ガ ス	"	264,534	-	-	5,739	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,306,980	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,490	-	4,897	10,051	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	151,361	-	38,008	19,639	5,877
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	148,945	-	148,945	...	...
R P F	"	20,025	-	-	4,068	-
	"	19,488	-	16,105	-	-
電 力	1000kWh	4,063,855	127,930	479,484	957,858	32,934
う ち 購 入 分	"	2,591,046	48,806	187,097	653,887	17,365
蒸 気	t	10,786,855	84,746	2,158,442	3,899,526	123,512
う ち 受 入 分	"	1,358,438	-	10,441	1,040,052	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,782,181	5,808	121,724	611,245	16,751
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	836,774	88	14,608	531,623	5,075
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,390	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	206,468	-	-	206,468	-
灯 油	"	234,545	-	-	234,545	-
軽 油	"	5,736	46	36	3	226
A 重 油	"	818	4	32	6	4
B ・ C 重 油	"	9,294	35	814	250	1,137
炭 化 水 素 油	"	43,679	-	7,661	5,858	248
液 化 石 油 ガ ス	t	25,860	-	3,167	16,215	42
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	52,346	-	156	29,711	55
オ イ ル コ ー ク ス	t	156,369	-	-	37,891	-
ア ス フ ァ ル ト	"	81,143	-	2,316	42,085	4,300
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	34,209	-	-	-	-
		3,514	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	778,944	4,309	99,325	52,811	5,117
石 炭 コ ー ク ス	t	378,939	-	8,551	42,158	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	216,326	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	64,571	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	830,952	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,977	-	1,839	17,266	172
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	78,152	4,057	1,258	429	4,589
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	192,880	-	192,880	...	...
R P F	"	7,729	-	5,307	-	-
	"	5,039	-	4,981	-	-
電 力	1000kWh	2,330,836	19,038	263,986	274,938	72,821
う ち 購 入 分	"	1,559,573	15,165	79,635	114,991	56,642
蒸 気	t	4,473,337	-	1,313,612	1,213,064	103,003
う ち 受 入 分	"	262,376	-	2,338	221,229	18,648

(平成27年5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 metals	Machinery	
453,981	134,629	17,171	2,291,379	18,176	71,589	Total (Crude petroleum equivalent)
413,618	33,109	3,871	23,029	3,859	8,111	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	8	-	30	3	1,142	Gasoline
3,744	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
428	222	47	763	80	1,259	Kerosene
18	638	1	303	69	1,575	Gas oils
991	1,030	598	1,763	1,436	1,152	Heavy Fuel oil A
30,222	12,778	2,679	362	451	-	Heavy Fuel oil B・C
2,332	1,984	-	3,801	660	-	Hydrocarbon oil
18,530	133	245	3,471	34	2,437	Liquefied petroleum gas
253,925	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,041	-	14,358	-	-	Petroleum coke
51,816	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,811	-	-	977	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,091	84,558	9,602	2,169,739	3,315	25,258	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,002	76,841	-	1,438,849	-	-	Coal
-	12,880	-	820,935	2,426	1,477	Coal coke
-	5,374	-	253,421	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,306,980	-	-	Blast furnace gas
-	46	2,485	1,310	96	1,605	Liquefied natural gas
432	523	5,742	59,667	890	20,583	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,672	-	8,285	-	-	Waste plastic
-	3,383	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
359,251	252,031	41,614	1,498,015	115,796	454,802	Electricity
125,617	124,150	39,745	1,034,404	46,691	410,896	among those purchased
2,399,454	300,336	3,090	1,982,598	4,643	...	Steam
268,904	1,220	-	34,465	3,356	...	among those accepted
225,940	39,120	5,665	647,394	10,025	110,125	Total (Crude petroleum equivalent)
210,143	22,208	1,288	43,548	4,125	4,244	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,390	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	465	36	4,833	11	172	Kerosene
28	72	-	257	51	372	Gas oils
3,779	110	-	1,789	696	754	Heavy Fuel oil A
16,534	11,219	888	256	1,015	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,437	-	-	1,999	-	Hydrocarbon oil
11,261	-	-	9,780	74	1,309	Liquefied petroleum gas
118,478	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,651	-	30,791	-	-	Petroleum coke
34,209	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,232	282	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,466	13,286	3,447	548,581	2,314	44,906	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,998	9,742	-	301,490	-	-	Coal
-	925	-	214,806	595	-	Coal coke
-	3,607	-	60,964	-	-	Coke oven gas
-	-	-	830,952	-	-	Blast furnace gas
1,544	-	430	3,413	-	1,313	Liquefied natural gas
-	3,693	2,675	27,288	1,753	40,524	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	219	-	2,203	-	-	Waste plastic
-	58	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
182,633	46,885	9,990	732,610	38,538	727,473	Electricity
11,853	38,589	9,989	592,618	14,930	655,491	among those purchased
1,304,959	19,927	531	518,241	-	...	Steam
17,749	548	-	1,864	-	...	among those accepted

(May, 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	2,181,956	37,863	40,553	688,569	63,106
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	587,126	195	1,513	393,319	2,453
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	390	1	3	8	2
ナ フ サ	"	140,915	-	-	140,460	-
改 質 生 成 油	"	175,116	-	-	175,116	-
灯 油	"	1,798	-	24	24	1
軽 油	"	841	82	15	27	8
A 重 油	"	5,285	110	797	167	1,473
B ・ C 重 油	"	56,940	-	66	39,820	878
炭 化 水 素 油	"	13,531	-	-	4,409	-
液 化 石 油 ガ ス	t	42,020	2	20	35,760	3
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	123,787	-	-	15,073	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,038	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,928	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,959	-	548	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,460,734	27,839	36,609	270,049	49,273
石 炭	t	1,014,301	20,130	4,964	323,817	40,125
石 炭 コ ー ク ス	"	386,033	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	150,397	-	-	17,266	-
高 炉 ガ ス	"	1,408,964	-	-	104,742	-
液 化 天 然 ガ ス	t	24,413	2,043	-	14,528	593
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	138,462	10,913	20,257	14,941	19,680
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	20,149	-	20,149	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	586	-	-	-	-
R P F	"	1,236	-	-	-	1,172
電 力	1000kWh	2,005,515	153,267	85,849	251,760	196,828
う ち 購 入 分	"	1,187,185	105,683	26,138	177,125	100,272
蒸 気	t	4,174,913	211,503	415,590	887,690	563,992
う ち 受 入 分	"	342,196	-	-	126,220	29,727

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,942,457	236,854	84,304	1,489,659	52,580
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,465,557	7,688	9,231	1,162,313	26,205
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	32	14	-	1	1
ナ フ サ	"	659,868	-	-	655,731	-
改 質 生 成 油	"	309,371	-	-	309,371	-
灯 油	"	15,675	773	9	13,342	69
軽 油	"	580	27	12	5	1
A 重 油	"	10,489	148	128	1,032	207
B ・ C 重 油	"	86,979	5,000	6,384	19,601	8,181
炭 化 水 素 油	"	29,614	-	-	24,422	-
液 化 石 油 ガ ス	t	47,852	1,031	-	38,225	28
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	266,768	-	-	150,693	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	112,760	-	2,807	33,685	22,046
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	310	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,304,541	224,197	72,632	276,590	23,193
石 炭	t	1,706,208	327,863	19,312	373,131	30,509
石 炭 コ ー ク ス	"	816,264	3,465	-	3,038	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	190,656	-	-	1,393	-
高 炉 ガ ス	"	1,930,508	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	20,533	-	275	10,988	651
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,162	1,233	1,333	708	1,897
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	160,162	-	160,162	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,104	1,049	-	1,049	-
R P F	"	208	-	208	-	-
電 力	1000kWh	2,876,652	590,259	193,411	959,109	92,939
う ち 購 入 分	"	1,496,524	37,964	26,219	228,824	21,100
蒸 気	t	9,371,700	2,454,479	1,244,403	4,848,340	569,689
う ち 受 入 分	"	479,548	20,789	-	426,353	17,610

(平成27年5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 metals	Machinery	
151,691	44,450	32,202	1,154,305	7,649	37,294	Total
148,401	20,811	6,547	10,567	1,952	1,758	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
5	2	-	-	-	371	(Crude petroleum equivalent)
455	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1,262	52	-	178	52	205	Naphtha
183	16	-	303	44	327	Oil produced by conversion
88	178	-	1,008	1,321	363	Kerosene
3,982	6,725	4,764	355	350	-	Gas oils
-	9,028	-	-	94	-	Heavy Fuel oil A
2,659	26	1,058	2,047	33	416	Heavy Fuel oil B・C
108,714	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	1,568	-	7,470	-	-	Liquefied petroleum gas
11,928	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,178	-	233	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	20,139	18,758	1,072,291	4,566	16,888	Non-oil based fuels
-	25,381	-	640,144	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	468	-	381,969	3,226	370	Coal
-	1,554	-	131,577	-	-	Coal coke
-	2,026	-	1,302,196	-	-	Coke oven gas
-	-	1,992	6,770	280	2,293	Blast furnace gas
-	756	15,018	64,511	1,620	12,592	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	563	-	23	-	-	Black liquor
-	64	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
119,018	52,628	77,662	1,144,421	12,183	218,433	Electricity
35,327	37,587	74,136	629,730	12,125	200,428	among those purchased
879,046	107,992	12,777	1,515,864	3,465	...	Steam
38	23	-	186,187	1	...	among those accepted
225,713	282,012	83	1,999,525	9,830	35,605	Total
211,482	12,183	-	47,196	2,316	2,319	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
2	-	-	13	-	29	(Crude petroleum equivalent)
4,137	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
796	885	-	915	164	268	Naphtha
1	52	-	360	96	80	Oil produced by conversion
59	278	-	6,853	1,178	902	Kerosene
40,496	3,474	-	13,034	804	5	Gas oils
-	441	-	4,750	-	1	Heavy Fuel oil A
3,665	958	-	5,207	4	796	Heavy Fuel oil B・C
116,075	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
30,733	6,725	-	16,764	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	310	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,651	265,888	-	1,865,214	1,674	15,896	Non-oil based fuels
-	382,161	-	1,228,958	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	4,743	-	809,385	2,136	427	Coal
-	2,128	-	187,135	-	-	Coal coke
-	190	-	1,930,318	-	-	Coke oven gas
5,422	694	-	2,229	-	274	Blast furnace gas
1	-	-	8,638	48	13,770	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,049	-	1,055	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
162,533	594,094	887	1,164,801	66,166	232,971	Electricity
58,613	39,036	887	911,164	61,692	186,953	among those purchased
1,267,772	2,399,291	5	1,457,853	38,826	...	Steam
16,324	4,513	5	34,076	1,456	...	among those accepted

(May, 2015)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	849,185	-	175,475	535,974	35,903
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	233,823	-	12,423	172,600	11,246
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	11	-	3	-	-
改 フ サ	"	-	-	-	-	-
灯 質 生 成 油	"	151,512	-	-	151,512	-
軽 油	"	1,477	-	130	228	112
A 重 油	"	265	-	189	-	-
B ・ C 重 油	"	4,351	-	2,596	3	-
炭 化 水 素 油	"	24,483	-	7,596	4,406	7,191
液 化 石 油 ガ ス	t	2,377	-	-	773	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,560	-	962	3,521	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	34,719	-	-	17,939	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,976	-	-	5,076	4,341
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
242						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	560,452	-	155,674	335,010	22,738
石 炭 コ ー ク ス	t	658,795	-	148,781	418,658	32,096
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,142	-	-	4,277	-
高 炉 ガ ス	"	54,909	-	-	54,909	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,016	-	951	308	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,590	-	250	-	1,340
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	131,065	-	131,065	...	...
R P F	"	186	-	186	-	-
7,973						
電 力	1000kWh	958,888	-	453,348	175,277	72,923
う ち 購 入 分	"	427,990	-	70,348	164,147	20,382
蒸 気	t	4,084,851	-	2,807,451	262,837	404,532
う ち 受 入 分	"	218,499	-	12,126	189,447	338

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	2,258,802	928	49,516	627,510	6,813
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	586,879	281	4,593	421,151	258
原 ガ ソ リ 油	"	49,936	-	...	49,936	...
ナ ソ リ ン	"	825	-	-	-	-
改 フ サ	"	242,707	-	-	242,707	-
灯 質 生 成 油	"	96,303	-	-	96,303	-
軽 油	"	3,578	280	259	747	-
A 重 油	"	403	6	1	25	-
B ・ C 重 油	"	3,477	-	211	1,994	-
炭 化 水 素 油	"	21,607	-	3,328	7,284	238
液 化 石 油 ガ ス	t	5,845	-	-	5,459	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,049	7	-	53	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	76,501	-	-	52,486	-
ア ス フ ァ ル ト	"	107,146	-	677	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,364	-	-	-	-
4,308						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,526,167	-	41,310	174,446	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,270,783	-	27,508	231,845	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	439,173	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	184,597	-	-	33,175	-
液 化 天 然 ガ ス	t	989,657	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	18,132	-	-	845	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	6,990	-	133	25	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	63,659	-	63,659	...	...
R P F	"	14,167	-	-	1,553	-
-						
電 力	1000kWh	1,598,151	6,951	139,055	147,445	16,960
う ち 購 入 分	"	1,241,837	6,951	38,840	104,862	16,960
蒸 気	t	3,011,637	-	723,588	792,650	72,019
う ち 受 入 分	"	410,423	-	-	293,491	72,019

(平成27年5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 metals	Machinery	
24,731	46,403	-	12,734	13,942	4,023	Total
24,590	5,694	-	2,040	4,968	262	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	6	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	110	-	53	837	7	Kerosene
-	73	-	1	2	-	Gas oils
846	431	-	59	253	163	Heavy Fuel oil A
2,140	758	-	84	2,308	-	Heavy Fuel oil B・C
-	584	-	-	1,020	-	Hydrocarbon oil
1,485	-	-	1,399	125	68	Liquefied petroleum gas
16,780	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,366	-	-	193	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	242	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	39,914	-	5,789	553	774	Non-oil based fuels
-	58,678	-	-	582	-	(Crude petroleum equivalent)
-	932	-	5,714	219	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	208	-	549	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,593	55,115	-	55,045	90,367	32,220	Electricity
1,521	8,538	-	52,235	78,709	32,110	among those purchased
190,953	344,594	-	18,354	56,130	...	Steam
-	-	-	685	15,903	...	among those accepted
58,852	165,256	1,421	1,316,919	5,688	27,755	Total
57,685	44,481	679	53,753	2,182	2,378	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	822	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,070	63	2	953	119	645	Kerosene
-	22	-	297	-	64	Gas oils
39	151	33	673	50	326	Heavy Fuel oil A
5,055	2,474	588	1,357	1,283	-	Heavy Fuel oil B・C
-	386	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,351	650	5	3,268	241	488	Liquefied petroleum gas
24,015	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	46,821	-	59,648	-	-	Petroleum coke
20,364	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,967	-	33	301	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	111,952	110	1,192,717	298	5,334	Non-oil based fuels
-	154,040	-	857,390	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	58	-	439,107	8	-	Coal
-	4,531	-	146,891	-	-	Coal coke
-	-	-	989,657	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	16,495	207	507	Liquefied natural gas
-	-	-	2,491	-	4,341	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,828	-	4,786	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,484	193,682	6,793	808,864	41,738	218,081	Electricity
12,542	93,312	6,793	725,548	34,485	215,446	among those purchased
390,686	380,886	-	589,502	62,306	...	Steam
-	2,126	-	42,787	-	...	among those accepted

(May, 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。