

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年 年間補正号
Annual revision for 2014

平成27年2月分
February, 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。

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

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。	
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l		
	ガソリン	kl	34.6MJ/l		
	ナフサ	改質生成油	kl	33.6MJ/l	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。
		油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	軽油	kl	36.7MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		重油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	B・C重油	kl	39.1MJ/l	石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。
		炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	kl	41.9MJ/l	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	50.8MJ/kg	
	オイルコークス	アスファルト	t	44.9MJ/Nm ³	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。
再生油（石油由来）		t	29.9MJ/kg		
アスファルト	再生油（石油由来）	t	40.9MJ/kg	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。	
	再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。	
	石炭	t	25.7MJ/kg		
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。	
	タール	t	37.3MJ/kg		
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³		
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものをを含む。	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³		
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	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。	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg		
	都市ガス（A）（注1）	都市ガス（B）（注2）	1000m ³	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。
		都市ガス（注3）	1000m ³		
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	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。	
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³			
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	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。	
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg			
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	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。	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。	
RPF	t	29.3MJ/kg			
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg			

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。
 注2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を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) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels			
				(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	17,623,626	13,243,371	16,560,914	7,108,628	2,399	4,430	2,825,556	1,457,918	89,809
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	332,407	-	308,518	13,174	-	28	-	-	2,084
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,020,982	926,092	975,503	88,316	...	9	-	-	758
化学工業 Chemical industry	6,830,966	5,572,507	6,502,980	5,328,954	2,399	20	2,807,629	1,457,918	72,194
化学繊維工業 Chemical fibers	189,337	52,432	160,613	45,159	...	6	-	-	583
石油製品工業 Petroleum products	1,314,190	1,116,425	1,273,924	1,241,378	...	24	17,927	-	278
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	806,155	545,446	768,558	149,419	...	37	-	-	2,957
ガラス製品工業 Glass products	53,845	51,919	41,875	10,896	...	-	-	-	114
鉄鋼業 Iron and steel	7,261,240	4,633,032	6,872,666	198,619	...	46	-	-	7,897
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,177,443	78,249	3,788,869	22,449	...	5	-	-	1,467
機械工業 Machinery	90,347	267,269	49,667	36,612	...	4,311	-	-	5,645

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	682,034,999	512,518,166	640,907,708	275,103,573	90,572	153,291	94,938,684	51,172,924	3,296,004
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,864,228	-	11,939,721	509,807	-	970	-	-	76,484
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,512,393	35,839,958	37,752,181	3,417,630	...	313	-	-	27,823
化学工業 Chemical industry	264,358,215	215,656,139	251,665,201	206,230,511	90,572	693	94,336,336	51,172,924	2,649,520
化学繊維工業 Chemical fibers	241,041,938	2,029,046	6,215,549	1,747,666	...	209	-	-	21,395
石油製品工業 Petroleum products	7,327,266	2,009,243	1,620,612	421,593	...	830	602,348	-	10,203
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	50,859,209	21,108,730	29,743,352	5,782,701	...	1,283	-	-	108,526
ガラス製品工業 Glass products	31,198,220	2,009,243	1,620,612	421,593	...	-	-	-	4,183
鉄鋼業 Iron and steel	281,009,963	179,298,175	265,972,041	7,686,396	...	1,592	-	-	289,822
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	161,666,939	3,028,082	1,921,957	868,625	...	173	-	-	53,837
機械工業 Machinery	3,496,240	10,343,115	8,655,656	1,416,972	...	149,168	-	-	207,179

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2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
24,400	484,732	77,274	407,458	133,781	445,857	1,307,458	374,986	132,767	20,801	9,452,296
530	5,291	766	4,525	-	967	-	4,806	-	-	295,343
263	68,542	7,973	60,569	2,038	1,957	-	10,106	-	1,070	887,192
18,381	112,576	4,419	108,157	96,472	371,508	579,623	120,019	-	1,356	1,174,028
12	22,763	2,432	20,331	38	417	-	25,280	-	-	115,452
72	156,428	9,805	146,623	4,836	35,128	727,794	26,858	132,767	-	32,550
1,106	40,565	3,309	37,256	17,408	1,788	-	83,187	-	15,753	619,136
3	8,189	787	7,402	-	1,259	-	-	-	309	30,983
1,739	55,607	30,471	25,136	8,698	25,354	41	114,205	-	393	6,674,045
306	12,688	6,259	6,429	4,290	550	-	137	-	1,920	27,218
3,048	12,665	12,585	80	1	8,863	-	-	-	-	187,035

単位 Unit: GJ

919,897	20,093,933	3,021,434	17,072,509	5,605,425	22,649,553	58,704,876	11,212,081	5,430,172	836,202	365,804,143
19,983	219,551	29,952	189,600	-	49,124	-	143,699	-	-	11,429,918
9,917	2,849,586	311,744	2,537,843	85,392	99,419	-	302,169	-	43,016	34,334,550
692,966	4,704,568	172,788	4,531,785	4,042,177	18,872,608	26,025,077	3,588,568	-	54,511	45,434,691
452	946,964	95,093	851,872	1,592	21,184	-	755,873	-	-	4,467,882
2,716	6,526,880	383,375	6,143,506	202,628	1,784,504	32,677,958	803,054	5,430,172	-	1,259,596
41,696	1,690,415	129,385	1,561,034	729,396	90,831	-	2,487,291	-	633,270	23,960,656
114	340,915	30,772	310,143	-	63,958	-	-	-	12,422	1,199,020
65,567	2,244,617	1,191,418	1,053,197	364,446	1,287,986	1,841	3,414,729	-	15,799	258,285,647
11,536	514,104	244,728	269,377	179,752	27,942	-	4,096	-	77,184	1,053,336
114,916	495,435	492,083	3,352	42	450,245	-	-	-	-	7,238,683

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.

(February, 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	6,850,568	2,622,600	40,437	855,168	6,991,849	407,597	9,169	62,192	127,019
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	386,425	7,960	-	-	-	-	-	10,621	2,155
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	489,854	370	...	-	-	-	-	6,868	9,351
化学工業 Chemical industry	1,378,436	11,466	30,808	101,044	96,841	-	-	45,351	47,641
化学繊維工業 Chemical fibers	116,835	-	...	-	-	-	-	-	1,935
石油製品工業 Petroleum products	9,944	-	...	-	-	-	-	5,543	13,972
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	818,536	21,389	...	19,986	3,334	19,681	999	11,414	740
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	4,846
鉄鋼業 Iron and steel	4,418,132	2,578,174	9,629	734,138	6,856,134	387,916	8,170	1,929	36,203
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,256	16,614	...	-	35,540	-	-	347	1,734
機械工業 Machinery	-	2,547	...	-	-	-	-	1,361	12,752

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

業種 Industry	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	石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery
合計 Total	186,607,538	77,104,443	1,508,300	18,044,046	23,842,205	3,427,889	77,111	2,705,363	6,935,241		
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,931,123	234,024	-	-	-	-	-	462,014	117,663		
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,589,250	10,878	...	-	-	-	-	298,759	510,567		
化学工業 Chemical industry	35,425,807	337,101	1,149,138	2,132,028	330,228	-	-	1,972,774	2,601,199		
化学繊維工業 Chemical fibers	3,002,660	-	...	-	-	-	-	-	105,651		
石油製品工業 Petroleum products	255,561	-	...	-	-	-	-	241,122	762,872		
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	21,036,377	628,840	...	421,706	11,370	165,517	8,402	496,510	40,404		
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	264,592		
鉄鋼業 Iron and steel	124,093,927	75,798,315	359,162	15,490,312	23,379,416	3,262,372	68,709	83,913	1,976,683		
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	135,079	488,451	...	-	121,191	-	-	15,095	94,677		
機械工業 Machinery	-	74,882	...	-	-	-	-	59,204	696,259		

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2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
475,292	1,011,251	845,171	187,706	34,308	45,496	38,204	14,771,379	8,598,027	42,882,483	3,611,474
15,877	-	-	-	596	435	-	948,558	234,403	2,965,904	11,078
66,293	1,011,251	...	187,349	19,385	5,697	33,708	2,220,627	450,150	12,909,669	22,282
27,607	...	...	-	8,435	2,448	-	2,764,409	1,440,348	12,346,962	2,748,217
32,249	...	...	-	-	-	1,165	492,552	200,386	1,929,483	145,918
1	...	...	-	-	-	-	977,334	229,726	7,089,524	273,389
5,196	...	...	357	5,568	22,174	3,331	1,344,762	383,010	4,156,904	9,348
22,739	...	...	-	-	-	-	133,791	125,458	20,174	11
176,337	...	845,171	-	1,516	15,612	-	5,329,675	3,892,470	7,121,194	383,065
4,838	...	...	-	-	-	-	431,278	333,590	274,477	40,322
155,909	...	...	-	-	-	-	2,025,509	1,777,292	...	...

単位 Unit: GJ

19,534,832	13,348,517	6,017,615	3,059,608	1,139,025	1,333,036	1,119,377	53,176,964	30,952,895	114,710,655	9,660,704
652,560	-	-	-	19,787	12,746	-	3,414,810	843,850	7,933,794	29,634
2,724,645	13,348,517	...	3,053,789	643,581	166,923	987,643	7,994,255	1,620,542	34,533,369	59,606
1,134,647	...	...	-	280,042	71,727	-	9,951,872	5,185,253	33,028,129	7,351,488
1,325,435	...	...	-	-	-	34,135	1,773,183	721,386	5,161,368	390,331
41	...	...	-	-	-	-	3,518,401	827,013	18,964,475	731,316
213,558	...	...	5,819	184,858	649,701	97,599	4,841,144	1,378,838	11,119,720	25,007
934,428	...	...	-	-	-	-	481,646	451,647	53,966	29
7,247,458	...	6,017,615	-	50,331	457,431	-	19,186,836	14,012,893	19,049,195	1,024,698
198,842	...	...	-	-	-	-	1,552,605	1,200,927	734,227	107,863
6,408,338	...	...	-	-	-	-	7,291,832	6,398,246	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(February, 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	12,952,754	3,700,323	16,560,914 12,874,629	2,673,220	510,636
石油系燃料(原油換算)	"	5,338,039	-	7,108,628	757,040	314,973
原油(注1)	"	2,261	...	2,399	369	-
ナソリ	"	4,436	...	4,430	...	...
改質生成	"	2,875,819	...	2,825,556	-	191
灯油	"	1,467,486	...	1,457,918	-	-
軽油	"	90,660	...	89,809	2,629	151
重油	"	26,685	...	24,400	-	45
計重油	"	328,925	...	484,732	264,589	17,118
A重油	"	70,016	...	77,274	32,435	9,887
B・C重油	"	258,909	...	407,458	232,154	7,231
炭化水素	"	36,624	...	133,781	73,884	-
液化石油ガス	t	439,343	...	445,857	9,550	11,241
石油系炭化水素ガス	1000m ³	35,509	...	1,307,458	160,440	187,192
オイルコークス	t	467,643	...	374,986	148,057	-
アスファルト	"	-	...	132,767	71,390	61,377
再生油(石油由来)	kl	21,337	-	20,801	1,521	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,614,720	3,700,323	9,452,296	1,916,177	195,664
石炭(注2)	t	7,604,990	...	6,850,568	1,485,506	-
石炭(注3)	"	969,419	2,543,479	2,622,600	-	-
タール	"	34,581	70,787	40,437	-	-
コークス	1000m ³	171,194	1,083,369	855,168	93,850	-
高転炉ガス	"	233,340	10,174,655	6,991,849	2,282,039	249,719
電転炉ガス	"	26,958	626,757	407,597	138,084	301
天然ガス	"	999	11,945	9,169	7,164	-
天燃气	"	46,016	11,260	62,192	21,816	13,262
液都回酸	t	129,082	...	127,019	22,033	26,051
都市ガス(A)	1000m ³	435,803	...	435,803	96,844	106,528
都市ガス(B)	"	475,312	...	475,292	105,815	114,808
液素材	絶乾(Dry)t	1,011,292	...	1,011,251	1,011,251	-
酸	1000Nm ³	564,177	325,073	845,171	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	188,539	-	187,706	185,434	-
廃ヤ	t	33,669	-	34,308	27,780	-
廃ク	"	49,101	1,825	45,496	5,697	-
RPF	"	39,729	-	38,204	35,278	-

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	501,271,694	143,202,584	640,907,708 498,248,407	103,453,727	19,761,662
石油系燃料(原油換算)	"	206,582,079	-	275,103,573	29,297,524	12,189,500
原油(注1)	"	85,326	...	90,572	13,026	-
ナソリ	"	153,498	...	153,291	...	...
改質生成	"	96,627,519	...	94,938,684	-	6,418
灯油	"	51,508,761	...	51,172,924	-	-
軽油	"	3,327,224	...	3,296,004	96,488	5,542
重油	"	1,006,037	...	919,897	-	1,696
計重油	"	13,585,919	...	20,093,933	10,995,478	689,559
A重油	"	2,737,629	...	3,021,434	1,268,220	386,581
B・C重油	"	10,848,294	...	17,072,509	9,727,261	302,980
炭化水素	"	1,534,546	...	5,605,425	3,095,739	-
液化石油ガス	"	22,318,627	...	22,649,553	485,139	571,044
石油系炭化水素ガス	"	1,594,355	...	58,704,876	7,203,757	8,404,923
オイルコークス	"	13,982,530	...	11,212,081	4,426,906	-
アスファルト	"	-	...	5,430,172	2,919,852	2,510,320
再生油(石油由来)	"	857,745	-	836,202	61,145	-
非石油系燃料(原油換算)	"	294,689,629	143,202,584	365,804,143	74,156,205	7,572,158
石炭(注2)	"	207,511,386	...	186,607,538	38,177,508	-
石炭(注3)	"	28,500,920	74,778,283	77,104,443	-	-
タール	"	1,289,872	2,640,356	1,508,300	-	-
コークス	"	3,612,196	22,859,088	18,044,046	1,980,235	-
高転炉ガス	"	795,691	34,695,574	23,842,205	7,781,753	851,542
電転炉ガス	"	226,717	5,271,028	3,427,889	1,161,285	2,531
天然ガス	"	8,402	100,457	77,111	60,249	-
天燃气	"	2,001,701	489,810	2,705,363	948,998	576,897
液都回酸	"	7,047,874	...	6,935,241	1,203,002	1,422,385
都市ガス(A)	"	19,535,171	...	19,534,832	4,349,215	4,718,803
都市ガス(B)	"	13,349,056	...	13,348,517	13,348,517	-
液素材	"	4,016,941	2,314,520	6,017,615	...	-
酸	"	3,073,189	-	3,059,608	3,022,575	-
廃材	"	1,117,810	-	1,139,025	922,295	-
廃ク	"	1,438,664	53,473	1,333,036	166,923	-
RPF	"	1,164,061	-	1,119,377	1,033,645	-

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

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2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	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,377,058	7,320,934	5,828,548	227,576	1,740,629	10,321,390	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,036,615	4,495,064	1,430,803	110,748	77,486	1,651,102	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,030	2,030	-	-	3,570	2,227	Crude petroleum
4,430	...	...	4,430	4	1,709	Gasoline
2,825,365	2,820,944	4,421	-	-	770,160	Naphtha
1,457,918	1,457,918	-	-	4,432	9,534	Oil produced by conversion
87,029	67,729	13,233	6,067	36	20,033	Kerosene
24,355	18,158	266	5,931	25	11,693	Gas oils
203,025	45,007	137,430	20,588	2,569	307,435	Heavy Fuel oil total
34,952	-	24,562	10,390	1,527	59,071	Heavy Fuel oil A
168,073	45,007	112,868	10,198	1,042	248,364	Heavy Fuel oil B・C
59,897	27,822	31,746	329	256	8,860	Hydrocarbon oil
425,066	349,976	47,104	27,986	35,056	58,682	Liquefied petroleum gas
959,826	36,050	893,076	30,700	...	...	Hydrocarbon gas
226,929	77,112	149,025	792	27,413	659,383	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,280	-	18,904	376	-	9,091	Reproduction oil (Oil origin)
7,340,455	2,825,869	4,397,758	116,828	1,663,146	8,670,283	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,365,062	3,711,530	1,652,292	1,240	657,191	9,965,815	Coal
2,622,600	39,767	2,577,426	5,407	762,810	2,015,235	Coal coke
40,437	40,437	-	-	63,351	44,620	Tar
761,318	616	728,167	32,535	363,252	...	Coke oven gas
4,460,091	-	4,154,868	305,223	3,242,372	...	Blast furnace gas
269,212	-	242,771	26,441	200,821	...	Converter furnace gas
2,005	-	2,005	-	3,775	...	Electric furnaces gas
27,114	9,754	15,814	1,546	726	...	Natural gas
78,935	17,209	56,197	5,529	14,394	33,283	Liquefied natural gas
232,431	-	202,977	29,454	...	...	Town gas(A)
254,669	-	222,361	32,308	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,578	Black liquor
845,171	-	763,324	81,847	30,746	1,464	Oxygen
2,272	-	2,188	84	-	26,320	Waste material
6,528	1,516	4,639	373	-	29,492	Used tires
39,799	12,602	24,326	2,871	2,663	14,801	Waste plastic
2,926	-	2,802	124	-	14,390	Refuse Paper & Plastic Fuel
517,692,319	283,320,050	225,564,830	8,807,439	67,362,312	399,438,358	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
233,616,549	173,959,011	55,371,726	4,285,812	2,998,571	63,898,350	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
77,546	77,546	-	-	126,021	83,555	Crude petroleum
153,291	...	...	153,291	138	59,133	Gasoline
94,932,266	94,783,721	148,545	-	-	25,877,376	Naphtha
51,172,924	51,172,924	-	-	155,563	334,644	Oil produced by conversion
3,193,974	2,485,653	485,656	222,665	1,322	735,221	Kerosene
918,201	684,557	10,030	223,614	944	440,837	Gas oils
8,408,896	1,885,793	5,689,555	833,548	103,365	12,716,142	Heavy Fuel oil total
1,366,633	-	960,381	406,252	59,705	2,309,688	Heavy Fuel oil A
7,042,268	1,885,793	4,729,176	427,299	43,661	10,406,462	Heavy Fuel oil B・C
2,509,686	1,165,742	1,330,158	13,786	10,726	371,236	Hydrocarbon oil
21,593,370	17,778,781	2,392,884	1,421,705	1,780,844	2,981,051	Liquefied petroleum gas
43,096,196	1,618,647	40,099,118	1,378,431	...	...	Hydrocarbon gas
6,785,175	2,305,648	4,455,846	23,681	819,648	19,715,554	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
775,057	-	759,941	15,116	-	365,456	Reproduction oil (Oil origin)
284,075,780	109,361,037	170,193,115	4,521,628	64,363,741	335,540,014	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
148,430,030	104,887,108	43,511,054	31,868	18,017,947	270,489,424	Coal
77,104,443	1,169,151	75,776,327	158,965	22,426,615	59,247,911	Coal coke
1,508,300	1,508,300	-	-	2,362,993	1,664,326	Tar
16,063,811	12,999	15,364,325	686,487	7,664,617	...	Coke oven gas
15,208,910	-	14,168,101	1,040,809	11,056,488	...	Blast furnace gas
2,264,073	-	2,041,704	222,369	1,688,905	...	Converter furnace gas
16,862	-	16,862	-	31,748	...	Electric furnaces gas
1,179,468	424,300	687,914	67,254	31,581	...	Natural gas
4,309,854	939,611	3,068,358	301,885	785,912	1,817,252	Liquefied natural gas
10,466,814	-	9,139,080	1,327,734	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	47,229	Black liquor
6,017,615	-	5,434,865	582,750	218,909	10,424	Oxygen
37,033	-	35,664	1,369	-	429,017	Waste material
216,730	50,331	154,015	12,384	-	979,133	Used tires
1,166,113	369,239	712,754	84,120	78,026	433,669	Waste plastic
85,732	-	82,099	3,633	-	421,628	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.

(February, 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	1,026,723	975,508	901,914	38,354
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	86,378	88,311	59,160	367
ガ ソ リ ン	"	9	9	...	...
灯 油	"	750	758	107	-
軽 油	"	283	263	-	9
重 油 計	"	67,625	68,542	46,582	355
A 重 油	"	7,982	7,973	7,099	355
B・C 重 油	"	59,643	60,569	39,483	-
炭 化 水 素 油	"	1,437	2,038	1,480	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,964	1,957	710	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,425	10,106	8,171	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,279	1,070	280	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	940,345	887,197	842,755	37,986
石 炭	t	568,963	489,854	489,854	-
石 炭 コ ー ク ス	"	-	370	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,868	6,868	1,341	5,052
液 化 天 然 ガ ス	t	9,315	9,351	5,608	3,164
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	61,223	61,223	33,468	24,367
都 市 ガ ス (B)	"	66,296	66,293	36,380	26,218
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,011,292	1,011,251	1,011,251	-
廃 材	"	188,182	187,349	185,434	-
廃 タ イ ヤ	t	18,870	19,385	19,385	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,694	5,697	5,697	-
R P F	"	35,056	33,708	33,584	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	187,891	160,608	127,516	21,398
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	76,691	45,159	37,871	1,228
ガ ソ リ ン	"	7	6	...	...
灯 油	"	594	583	149	-
軽 油	"	15	12	-	3
重 油 計	"	21,708	22,763	16,704	1,181
A 重 油	"	2,751	2,432	984	746
B・C 重 油	"	18,957	20,331	15,720	435
炭 化 水 素 油	"	38	38	38	-
液 化 石 油 ガ ス	t	416	417	109	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	67,584	25,280	25,280	-
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	111,200	115,449	89,645	20,171
石 炭	t	110,457	116,835	116,835	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,956	1,935	1,935	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	29,679	29,679	7,385	17,416
都 市 ガ ス (B)	"	32,251	32,249	7,952	18,993
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,105	1,165	1,165	-

(平成27年2月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
35,240	30,552	4,688	12,722	532,668	Total (Crude petroleum equivalent)
28,783	25,064	3,719	52	88,582	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	3	Gasoline
651	463	188	1	879	Kerosene
254	3	251	18	22	Gas oils
21,605	19,848	1,757	33	76,836	Heavy Fuel oil total
519	382	137	33	6,695	Heavy Fuel oil A
21,086	19,466	1,620	-	70,141	Heavy Fuel oil B・C
558	558	-	-	1,586	Hydrocarbon oil
1,247	610	637	-	238	Liquefied petroleum gas
1,935	1,403	532	-	2,850	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
790	647	143	-	758	Reproduction oil (Oil origin)
6,456	5,488	969	12,670	444,086	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	19,079	610,648	Coal
370	-	370	-	415	Coal coke
475	460	15	-	...	Natural gas
579	421	158	-	666	Liquefied natural gas
3,388	3,111	277	...	...	Town gas(A)
3,695	3,395	300	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,578	Black liquor
1,915	1,831	84	-	26,320	Waste material
-	-	-	-	17,005	Used tires
-	-	-	-	96	Waste plastic
124	-	124	-	13,662	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,693	8,017	3,677	539	228,408	Total (Crude petroleum equivalent)
6,061	3,767	2,293	539	107,496	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	1	Gasoline
434	52	382	-	174	Kerosene
9	-	9	-	11	Gas oils
4,878	3,293	1,585	501	33,570	Heavy Fuel oil total
702	337	365	46	7,036	Heavy Fuel oil A
4,176	2,956	1,220	455	26,534	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
308	135	173	-	99	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	92,353	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,633	4,249	1,384	-	120,912	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	181,492	Coal
-	-	-	-	241	Liquefied natural gas
4,878	3,696	1,182	...	...	Town gas(A)
5,304	4,001	1,303	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	61	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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	33,928	1,273,924	363,828	200,806
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	14,998	1,241,377	356,278	196,494
ガ ソ リ ン	"	...	24	...	...
ナ フ サ	"	...	17,927	-	191
灯 油	"	...	278	144	78
軽 油	"	...	72	-	-
重 油 計	"	...	156,428	121,118	8,407
A 重 油	"	...	9,805	2,098	7,013
B・C 重 油	"	...	146,623	119,020	1,394
炭 化 水 素 油	"	...	4,836	4,836	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	35,128	750	9,854
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	727,794	105,792	94,689
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	26,858	26,858	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	132,767	71,390	61,377
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	18,930	32,548	7,550	4,312
石 炭	t	-	9,944	9,944	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,543	349	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,417	13,972	393	3,056
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	1	1	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1	1	-	-
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	41,786	41,876	1,141	1,750
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	10,806	10,894	45	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	106	114	39	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	8,175	8,189	-	-
A 重 油	"	937	787	-	-
B・C 重 油	"	7,238	7,402	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,255	1,259	6	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	262	309	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,980	30,982	1,096	1,750
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,844	4,846	-	571
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	20,926	20,926	945	812
都 市 ガ ス (B)	"	22,735	22,735	1,032	889
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年2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	
709,290	86,523	598,131	24,636	Total (Crude petroleum equivalent)
688,605	78,357	586,075	24,173	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	Gasoline
17,736	15,289	2,447	-	Naphtha
56	-	46	10	Kerosene
72	-	-	72	Gas oils
26,903	-	24,561	2,342	Heavy Fuel oil total
694	-	549	145	Heavy Fuel oil A
26,209	-	24,012	2,197	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
24,524	18,855	5,668	1	Liquefied petroleum gas
527,313	34,763	473,980	18,570	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,686	8,167	12,056	463	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,194	1,778	3,261	155	Natural gas
10,523	4,372	5,947	204	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			
38,986	37,918	1,068	101	6,549	Total (Crude petroleum equivalent)
10,849	10,765	84	101	6,501	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
75	67	8	-	128	Kerosene
3	1	2	-	1	Gas oils
8,189	8,117	72	100	5,358	Heavy Fuel oil total
787	715	72	100	1,149	Heavy Fuel oil A
7,402	7,402	-	-	4,209	Heavy Fuel oil B・C
1,253	1,252	1	-	403	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
309	309	-	-	127	Reproduction oil (Oil origin)
28,137	27,152	984	-	48	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,275	4,275	-	-	34	Liquefied natural gas
19,169	18,320	849	...	...	Town gas(A)
20,814	19,888	927	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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	5,919,648	615,144	6,502,977	624,336	149,114
	"			5,900,490		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,736,104	-	5,328,953	252,128	110,330
原 油	"	1,901	...	2,030	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	360	...	369	369	-
ガ ソ リ ン	"	21	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,875,819	...	2,807,629	-	-
改 質 生 成 油	"	1,467,486	...	1,457,918	...	...
灯 油	"	72,607	...	72,194	343	60
軽 油	"	20,743	...	18,381	-	-
重 油 計	"	111,617	...	112,576	51,654	1,073
A 重 油	"	5,337	...	4,419	2,103	438
B・C 重 油	"	106,280	...	108,157	49,551	635
炭 化 水 素 油	"	6,127	...	96,472	67,530	-
液 化 石 油 ガ ス	t	400,690	...	371,508	3,325	1,387
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m ³	22,541	...	579,623	54,648	92,503
オ イ ル コ ー ク ス	t	176,522	...	120,019	69,275	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,356	-	1,356	1,241	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,183,544	615,144	1,174,024	372,208	38,784
石 炭	t	1,462,089	-	1,378,436	484,999	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,467	610,105	11,466	...	-
タ ー ク ス	"	28,222	11,360	30,808	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	7,566	234,856	101,044	2,587	-
高 炉 ガ ス	"	96,841	-	96,841	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	34,718	11,260	45,351	18,852	8,210
液 化 天 然 ガ ス	t	58,244	...	47,641	8,890	12,265
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	27,066	...	27,066	6,796	12,127
都 市 ガ ス (B)	"	27,607	...	27,608	7,329	11,536
廢 タ イ ヤ	t	9,820	-	8,435	8,395	-
廢 プ ラ ス チ ック	"	2,702	-	2,448	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	745,016	-	768,562	303,537	5,220
	"			768,562		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	153,497	-	149,424	15,643	1,302
ガ ソ リ ン	"	37	...	37	...	...
灯 油	"	2,820	...	2,957	240	-
軽 油	"	1,105	...	1,106	-	-
重 油 計	"	43,784	...	40,565	1,114	1,203
A 重 油	"	3,237	...	3,309	873	6
B・C 重 油	"	40,547	...	37,256	241	1,197
炭 化 水 素 油	"	17,772	...	17,408	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,832	...	1,788	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	82,960	...	83,187	18,473	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,174	-	15,753	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	591,519	-	619,138	287,894	3,918
石 炭	t	775,825	...	818,536	419,939	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,461	-	21,389	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	19,986	-	19,986	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,334	-	3,334	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,681	-	19,681	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	999	-	999	-	-
天 然 ガ ス	"	11,414	-	11,414	7,048	3,486
液 化 天 然 ガ ス	t	740	-	740	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	4,749	...	4,749	191	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,197	...	5,196	207	-
廢 材 絶 乾 (Dry) t	t	357	-	357	-	-
廢 タ イ ヤ	t	4,804	-	5,568	556	-
廢 プ ラ ス チ ック	"	22,709	-	22,174	-	-
R P F	"	3,568	-	3,331	529	-

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、合計欄の下端「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。
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2月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,729,527	5,018,260	668,326	42,940	622,805	2,766,573	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,966,495	4,386,919	539,632	39,945	53,582	985,092	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,030	2,030	-	-	-	1,704	Crude petroleum
-	-	-	-	3,570	523	NGL・condensate
20	...	...	20	-	4	Gasoline
2,807,629	2,805,655	1,974	-	-	770,160	Naphtha
1,457,918	1,457,918	...	...	4,432	9,534	Oil produced by conversion
71,791	67,729	3,674	388	-	8,838	Kerosene
18,381	18,158	-	223	-	9,941	Gas oils
59,849	45,007	12,121	2,721	132	73,910	Heavy Fuel oil total
1,878	-	1,418	460	132	8,938	Heavy Fuel oil A
57,971	45,007	10,703	2,261	-	64,972	Heavy Fuel oil B・C
28,942	19,124	9,691	127	...	...	Hydrocarbon oil
366,796	331,121	18,749	16,926	35,023	43,193	Liquefied petroleum gas
432,472	1,287	419,055	12,130	...	...	Hydrocarbon gas
50,744	50,744	-	-	258	188,764	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
115	-	115	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
763,032	631,341	128,694	2,995	569,223	1,781,482	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
893,437	854,024	38,983	430	17,817	2,272,301	Coal
11,466	7,614	3,852	-	602,831	312,062	Coal coke
30,808	30,808	-	-	6,887	31,808	Tar
98,457	221	97,632	604	141,361	...	Coke oven gas
96,841	-	96,841	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
18,289	7,976	9,167	1,146	726	...	Natural gas
26,486	12,837	13,635	14	10,561	199	Liquefied natural gas
8,143	...	7,191	952	...	...	Town gas(A)
8,743	...	7,732	1,010	...	...	Town gas(B)
40	-	40	-	-	4,574	Used tires
2,448	2,013	435	-	-	731	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
459,805	8,013	442,395	9,397	8,503	957,087	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
132,479	3,797	121,946	6,736	8,470	232,873	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
37	...	...	37	-	-	Gasoline
2,717	-	2,578	139	-	1,178	Kerosene
1,106	-	216	890	1	116	Gas oils
38,248	-	33,432	4,816	132	50,604	Heavy Fuel oil total
2,430	-	1,468	962	4	4,415	Heavy Fuel oil A
35,818	-	31,964	3,854	128	46,189	Heavy Fuel oil B・C
17,408	-	17,407	1	256	2,633	Hydrocarbon oil
1,788	-	1,587	201	-	3,405	Liquefied petroleum gas
64,714	4,914	59,540	260	10,418	209,921	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,753	-	15,663	90	-	7,381	Reproduction oil (Oil origin)
327,326	4,216	320,449	2,661	33	724,214	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
398,597	787	397,000	810	31	1,049,106	Coal
21,389	4,862	16,527	-	16	22,636	Coal coke
19,986	-	19,986	-	-	...	Coke oven gas
3,334	-	3,334	-	-	...	Blast furnace gas
19,681	-	19,681	-	-	...	Converter furnace gas
999	-	999	-	-	...	Electric furnaces gas
880	-	880	-	-	...	Natural gas
740	-	704	36	-	-	Liquefied natural gas
4,558	...	3,406	1,152	...	...	Town gas(A)
4,989	...	3,798	1,191	...	...	Town gas(B)
357	-	357	-	-	-	Waste material
5,012	-	4,639	373	-	5,060	Used tires
22,174	-	21,530	644	-	7,236	Waste plastic
2,802	-	2,802	-	-	667	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".

(February, 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	5,017,556	3,085,181	6,872,662	536,515	31,645
(ネット)	〃	-	-	3,788,863	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	212,512	-	198,614	27,999	4,480
ガ ソ リ ン	〃	50	…	46	…	…
灯 油	〃	8,361	…	7,897	273	-
軽 油	〃	1,750	…	1,739	-	-
重 油 計	〃	55,089	…	55,607	23,519	4,179
A 重 油	〃	30,950	…	30,471	14,421	613
B・C 重 油	〃	24,139	…	25,136	9,098	3,566
炭 化 水 素 油	〃	7,087	…	8,698	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,719	…	25,354	2,529	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41	…	41	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	135,726	…	114,205	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	383	-	393	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,805,044	3,085,181	6,674,047	508,517	27,165
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,547,983	…	3,102,333	-	-
石 炭	〃	1,491,946	…	1,315,799	311,183	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	921,824	1,933,374	2,578,174	…	-
タ ー ル	〃	6,359	59,427	9,629	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	143,642	848,513	734,138	91,263	-
高 炉 ガ ス	〃	133,165	10,174,655	6,856,134	2,267,680	249,719
転 炉 ガ ス	〃	7,277	626,757	387,916	138,084	301
電 気 炉 ガ ス	〃	-	11,945	8,170	7,164	-
天 然 ガ ス	〃	1,929	-	1,929	226	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,352	…	36,203	3,554	1,457
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	160,806	…	160,806	13,250	2,584
都 市 ガ ス (B)	〃	176,339	…	176,337	14,558	2,863
酸 素	1000Nm ³	564,177	325,073	845,171	…	-
廃 タ イ ヤ	t	1,116	-	1,516	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	18,685	1,825	15,612	-	-
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2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			
6,304,501	2,215,434	3,992,030	97,038	1,095,958	6,190,903	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
166,135	29,706	121,581	14,849	14,739	213,263	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
46	...	...	46	4	12	Gasoline
7,624	...	5,320	2,304	35	3,796	Kerosene
1,739	...	23	1,716	6	126	Gas oils
27,909	-	26,797	1,112	1,671	59,379	Heavy Fuel oil total
15,437	...	14,465	972	1,212	19,706	Heavy Fuel oil A
12,472	-	12,332	140	459	39,673	Heavy Fuel oil B・C
8,698	8,698	-	-	-	3,277	Hydrocarbon oil
22,825	-	15,346	7,479	33	9,852	Liquefied petroleum gas
41	-	41	-	...	...	Hydrocarbon gas
114,205	26,260	87,945	-	16,737	167,755	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
393	-	393	-	-	556	Reproduction oil (Oil origin)
6,138,366	2,185,728	3,870,449	82,189	1,081,220	5,977,640	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,102,333	2,794,349	307,984	-	331,805	4,225,874	Coal for making coke (material coal)
1,004,616	62,564	942,052	-	288,459	2,201,893	Coal
2,578,174	31,841	2,542,363	3,970	159,963	1,672,085	Coal coke
9,629	9,629	-	-	56,464	12,812	Tar
642,875	395	610,549	31,931	221,891	...	Coke oven gas
4,338,735	-	4,033,512	305,223	3,242,372	...	Blast furnace gas
249,531	-	223,090	26,441	200,821	...	Converter furnace gas
1,006	-	1,006	-	3,775	...	Electric furnaces gas
1,703	-	1,624	79	-	...	Natural gas
31,192	-	27,576	3,616	3,833	31,682	Liquefied natural gas
144,972	...	138,786	6,186	...	...	Town gas(A)
158,916	...	152,147	6,769	...	...	Town gas(B)
845,171	-	763,324	81,847	30,746	1,464	Oxygen
1,516	1,516	-	-	-	5,325	Used tires
15,612	10,589	2,796	2,227	2,663	7,469	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.

(February, 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	50,195	49,663	2,785	6
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,540	22,445	1,103	6
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,549	1,467	9	-
軽 油	"	283	306	-	-
重 油	"	12,933	12,688	1,072	6
A 重 油	"	6,517	6,259	908	2
B・C 重 油	"	6,416	6,429	164	4
炭 化 水 素 油	"	4,162	4,290	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	547	550	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	103	137	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,883	1,920	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,655	27,218	1,682	-
石 炭	t	11,156	5,256	-	-
石 炭	"	16,149	16,614	-	-
コ ー ク ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 電 気	"	-	35,540	14,359	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	347	347	-	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	t	1,737	1,734	49	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,586	4,586	298	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,838	4,838	327	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 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	224,180	223,660	53,216	70,162
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	37,302	36,613	8,057	776
ガ ソ リ ン	"	4,335	4,311	...	...
灯 油	"	5,827	5,645	1,352	13
軽 油	"	3,034	3,048	-	33
重 油	"	13,137	12,665	3,950	724
A 重 油	"	13,057	12,585	3,950	724
B・C 重 油	"	80	80	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,887	8,863	2,121	-
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	186,878	187,046	45,159	69,386
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,548	2,547	-	-
コ ー ク ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 電 気	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,361	1,361	1,048	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,632	12,752	1,853	5,799
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	141,310	141,310	35,353	52,296
都 市 ガ ス (B)	"	155,921	155,921	38,951	57,630
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年2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		
46,871	44,208	2,664	36,461	Total (Crude petroleum equivalent)
21,335	19,730	1,605	10,170	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,458	1,084	374	618	Kerosene
306	13	293	23	Gas oils
11,610	11,169	441	7,026	Heavy Fuel oil total
5,349	4,998	351	2,911	Heavy Fuel oil A
6,261	6,171	90	4,115	Heavy Fuel oil B・C
4,290	4,090	200	1,364	Hydrocarbon oil
550	441	109	86	Liquefied petroleum gas
137	137	-	381	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,920	1,777	143	269	Reproduction oil (Oil origin)
25,536	24,477	1,059	26,291	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,256	5,256	-	17,121	Coal
16,614	15,547	1,067	19,539	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,181	21,181	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
347	347	-	...	Natural gas
1,685	1,509	176	55	Liquefied natural gas
4,288	4,288	-	...	Town gas(A)
4,511	4,511	-	...	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		
100,282	54,322	45,959	22,368	Total (Crude petroleum equivalent)
27,780	7,852	19,928	21,670	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,311	...	4,311	1,700	Gasoline
4,280	1,802	2,478	5,625	Kerosene
3,015	10	3,005	1,488	Gas oils
7,991	775	7,216	11,373	Heavy Fuel oil total
7,911	775	7,136	11,114	Heavy Fuel oil A
80	-	80	259	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,742	4,076	2,666	1,415	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
72,501	46,470	26,031	697	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,547	2,547	-	164	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
313	162	151	...	Natural gas
5,100	3,590	1,510	406	Liquefied natural gas
53,661	33,390	20,271	...	Town gas(A)
59,339	36,994	22,345	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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	17,242,545	8,598,027	8,644,518	6,319,929	1,501,407
事業所重複分補正量	1,046,265	234,403	811,862	771,300	25,399
パルプ・紙・板紙工業	2,412,244	450,150	1,962,094	1,809,037	123,886
化学工業	3,249,786	1,440,348	1,809,438	1,432,488	247,956
化学繊維工業	560,337	200,386	359,951	288,715	70,507
石油製品工業	1,727,422	229,726	1,497,696	733,493	736,557
窯業・土石製品工業	1,559,697	383,010	1,176,687	1,071,557	16,336
ガラス製品工業	133,791	125,458	8,333	-	5,128
鉄鋼業	6,186,008	3,892,470	2,293,538	1,746,543	88,259
非鉄金属地金工業	433,167	333,590	99,577	2,748	24
機械工業	2,026,358	1,777,292	249,066	6,648	238,153

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				
	計	受 入	Receipts and Product of Steam		
			蒸 気 発 生 Generation		
Total	Receipts	計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration	
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計	45,094,232	3,611,474	41,482,758	33,398,545	2,492,129
事業所重複分補正量	3,044,109	11,078	3,033,031	2,982,099	39,069
パルプ・紙・板紙工業	12,939,023	22,282	12,916,741	12,616,805	243,642
化学工業	13,785,021	2,748,217	11,036,804	8,343,396	542,486
化学繊維工業	2,001,000	145,918	1,855,082	1,734,081	113,545
石油製品工業	7,391,829	273,389	7,118,440	4,857,570	1,418,393
窯業・土石製品工業	4,241,031	9,348	4,231,683	3,948,548	27,625
ガラス製品工業	20,174	11	20,163	11,233	8,818
鉄鋼業	7,468,912	383,065	7,085,847	4,833,960	176,675
非鉄金属地金工業	291,351	40,322	251,029	35,051	14

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2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			
142,692	680,490	14,771,379	2,471,166	Total
14,173	990	948,558	97,707	Duplication adjustment
22,240	6,931	2,220,627	191,617	Pulp、Paper、Paperboard
43,409	85,585	2,764,409	485,377	Chemical industry
-	729	492,552	67,785	Chemical fibers
-	27,646	977,334	750,088	Petroleum products
14,173	74,621	1,344,762	214,935	Ceramics、clay and stone products
3,203	2	133,791	-	Glass products
92	458,644	5,329,675	856,333	Iron and steel
	(炉頂圧) 256,464			
73,748	23,057	431,278	1,889	Non-ferrous metals
-	4,265	2,025,509	849	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		
5,592,084	42,882,483	21,098,065	19,039,788	2,744,631	2,211,749	Total
11,863	2,965,904	888,730	2,075,775	1,399	78,205	Duplication adjustment
56,294	12,909,669	6,155,618	6,411,552	342,500	29,354	Pulp、Paper、Paperboard
2,150,922	12,346,962	7,946,062	3,946,843	454,057	1,438,059	Chemical industry
7,456	1,929,483	1,081,296	807,302	40,885	71,517	Chemical fibers
842,477	7,089,524	3,841,226	2,877,239	371,059	302,305	Petroleum products
255,510	4,156,904	735,581	3,361,258	60,065	84,127	Ceramics、clay and stone products
112	20,174	18,148	-	2,026	-	Glass products
2,075,212	7,121,194	2,069,554	3,682,638	1,369,002	347,718	Iron and steel
215,964	274,477	139,310	28,731	106,436	16,874	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".

(February, 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	667,295	656,004	211,497	307,016	137,491	3,611	7,680	132,254
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,783	27,490	23,724	3,172	594	957	337	6,061
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	651	512	27	471	14	78	61	434
軽 油	〃	254	239	100	89	50	5	10	9
重 油 計	〃	21,605	20,546	19,302	780	464	801	258	4,878
A 重 油	〃	519	260	11	132	117	1	258	702
B・C 重 油	〃	21,086	20,286	19,291	648	347	800	-	4,176
炭 化 水 素 油	〃	558	558	558	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,247	1,234	8	1,204	22	8	5	308
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,935	1,935	1,653	282	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	790	790	781	-	9	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,456	6,241	1,088	4,503	650	41	174	5,634
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	370	370	370	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	475	475	-	475	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	579	579	-	340	239	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,388	3,199	-	2,931	268	36	153	4,878
都 市 ガ ス (B)	〃	3,694	3,492	-	3,197	295	39	164	5,305
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,915	1,915	1,915	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	124	124	-	124	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,220,627	2,152,336	583,386	1,101,612	467,338	12,524	55,767	492,552
蒸 気	t	6,155,618	6,106,004	1,915,714	2,848,108	1,342,182	20,948	28,666	1,081,296

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	944,732	926,097	301,989	446,438	177,670	4,438	14,197	169,787
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	85,322	80,417	36,051	30,611	13,755	1,472	3,433	41,817
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	740	598	32	485	81	80	62	583
軽 油	〃	263	246	102	91	53	5	11	12
重 油 計	〃	66,859	62,612	27,453	22,442	12,717	1,228	3,018	20,615
A 重 油	〃	7,792	7,477	229	4,648	2,600	20	294	2,278
B・C 重 油	〃	59,067	55,134	27,224	17,793	10,117	1,208	2,725	18,338
炭 化 水 素 油	〃	1,906	1,810	1,088	722	-	-	96	37
液 化 石 油 ガ ス	t	1,910	1,858	8	1,828	22	47	5	417
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,885	8,885	5,326	3,559	-	-	-	23,952
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,057	1,053	877	160	16	-	4	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	814,062	802,329	259,489	391,853	150,987	2,282	9,451	99,243
石 炭	t	441,712	440,894	138,535	222,696	79,663	297	521	102,328
石 炭 コ ー ク ス	〃	370	370	370	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,661	6,661	1,605	4,871	185	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,005	8,556	-	2,475	6,081	449	-	1,802
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	58,051	54,831	470	19,240	35,121	1,284	1,935	24,186
都 市 ガ ス (B)	〃	62,809	59,370	515	20,648	38,207	1,334	2,106	26,237
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	954,199	939,801	396,840	498,083	44,878	-	14,398	-
廃 材	〃	157,664	154,479	43,743	56,380	54,356	80	3,105	-
廃 タ イ ヤ	t	17,071	16,813	5,673	7,988	3,152	-	258	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,630	5,630	1,826	3,784	20	-	-	-
R P F	〃	30,082	29,514	6,379	12,833	10,302	1	567	1,165
電 力	1000kWh	470,933	449,978	69,327	245,205	135,446	6,848	14,108	200,386
蒸 気	t	22,282	21,595	-	16,838	4,757	687	-	145,918

注1. 原油換算値は38、2MJ/lである。

2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41、1MJ/m³換算値である。

(平成27年2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	
43,962	634	87,658	1,065,716	1,056,166	9,550	52,686	51,244	1,442	Total (Crude petroleum equivalent)
1,532	24	4,505	688,605	688,528	77	10,849	10,742	107	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	24	19	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,736	17,736	-	-	-	-	Naphtha
90	-	344	56	56	-	75	75	-	Kerosene
2	-	7	72	37	35	3	3	-	Gas oils
1,339	-	3,539	26,903	26,903	-	8,189	8,083	106	Heavy Fuel oil total
246	-	456	694	694	-	787	681	106	Heavy Fuel oil A
1,093	-	3,083	26,209	26,209	-	7,402	7,402	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	18	281	24,524	24,524	-	1,253	1,253	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	527,313	527,280	33	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	309	309	-	Reproduction oil (Oil origin)
404	9	5,222	20,686	20,685	1	28,137	27,981	156	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,194	5,194	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	10,523	10,523	-	4,275	4,275	-	LNG
350	7	4,521	1	-	1	19,169	19,035	134	Town gas(A)
380	8	4,917	1	-	1	20,814	20,668	147	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
139,128	2,903	350,521	977,334	883,400	93,934	133,791	121,156	12,635	Electricity
420,774	4,804	655,718	3,841,226	3,830,610	10,616	18,148	18,096	52	Steam
52,430	758	116,599	1,136,657	1,116,426	20,231	53,485	51,918	1,566	Total (Crude petroleum equivalent)
13,641	286	27,891	1,067,438	1,048,926	18,513	10,886	10,779	107	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	24	19	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,854	17,838	16	-	-	-	Naphtha
90	-	493	272	272	-	114	114	-	Kerosene
2	-	10	72	37	35	3	3	-	Gas oils
6,016	133	14,466	123,925	121,395	2,530	8,189	8,083	106	Heavy Fuel oil total
896	103	1,279	6,766	6,735	31	787	681	106	Heavy Fuel oil A
5,120	31	13,187	117,158	114,659	2,499	7,402	7,402	-	Heavy Fuel oil B・C
34	-	3	3,113	3,113	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	18	390	31,976	31,296	680	1,253	1,253	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	673,342	669,049	4,292	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,132	162	14,658	18,722	18,296	426	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	72,746	63,736	9,010	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	309	309	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,782	96	76,364	28,952	28,481	471	30,629	30,346	284	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,788	-	78,540	4,753	4,045	709	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,536	5,536	-	-	-	-	Natural gas
1,396	-	406	13,872	13,872	-	4,653	4,653	-	LNG
3,598	85	20,502	1	-	1	20,859	20,615	244	Town gas(A)
3,892	91	22,255	1	-	1	22,660	22,393	267	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,165	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
88,807	2,228	109,350	229,726	222,771	6,955	128,661	116,026	12,635	Electricity
112,056	2,434	31,428	273,389	264,706	8,683	11	11	-	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.

(February, 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	6,535,925	5,542,239	5,362,373	4,335,244	1,027,129
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,966,495	4,902,235	4,859,161	4,331,635	527,526
原 油	"	2,030	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,807,629	2,798,026	2,789,851	2,789,851	-
改質生成油	"	1,457,918	1,457,918	1,457,918	1,457,918	...
灯油	"	71,791	67,900	67,900	66,914	986
軽油	"	18,381	18,145	18,145	18,144	1
重油	"	59,849	51,514	50,664	45,008	5,656
A重油	"	1,878	800	800	-	800
B・C重油	"	57,971	50,714	49,864	45,008	4,856
炭化水素油	"	28,942	26,214	26,214	19,124	7,090
液化石油ガス	t	366,796	349,547	349,479	331,412	18,067
石油系炭化水素ガス	1000m ³	432,472	425,301	422,866	1,278	421,588
オイルコークス	t	50,744	41,680	78	78	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	115	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	763,032	48,637	20,873	3,609	17,264
石炭	t	893,437	16	-	-	-
石炭コークス	"	11,466	3,182	-	...	-
タール	"	30,808	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	98,457	1,144	247	75	172
高転炉ガス	"	96,841	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	18,289	12,015	5,607	-	5,607
液化天然ガス	t	26,486	19,020	6,582	2,529	4,053
都市ガス(A)	1000m ³	8,143	4,573	4,489	...	4,489
都市ガス(B)	"	8,743	4,939	4,849	...	4,849
廃プライック	t	40	-	-	-	-
廃プラスチック	"	2,448	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,764,409	1,811,085	1,015,786	...	1,015,786
蒸 気	t	7,946,062	6,118,140	5,611,098	...	5,611,098

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,645,425	5,572,510	5,346,917	4,335,244	1,011,673
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,204,259	5,111,038	5,057,787	4,331,635	726,153
原 油	"	2,030	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	329	307	-	-	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,807,629	2,798,026	2,789,851	2,789,851	-
改質生成油	"	1,457,918	1,457,918	1,457,918	1,457,918	-
灯油	"	72,173	68,170	68,138	66,914	1,224
軽油	"	18,381	18,145	18,145	18,144	1
重油	"	91,311	73,774	69,107	45,008	24,099
A重油	"	4,058	2,137	1,600	-	1,600
B・C重油	"	87,253	71,637	67,507	45,008	22,499
炭化水素油	"	70,136	65,507	65,378	19,124	46,254
液化石油ガス	t	369,035	351,760	351,573	331,412	20,161
石油系炭化水素ガス	1000m ³	552,008	535,005	530,949	1,278	529,671
オイルコークス	t	71,039	54,944	8,688	78	8,610
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,356	1,241	1,241	-	1,241
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,114,205	218,658	90,171	3,609	86,562
石炭	t	1,305,519	186,272	51,586	-	51,586
石炭コークス	"	11,466	3,182	-	-	-
タール	"	30,808	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	101,020	1,727	403	75	328
高転炉ガス	"	96,841	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	44,834	19,786	7,922	-	7,922
液化天然ガス	t	42,024	33,324	19,000	2,529	16,471
都市ガス(A)	1000m ³	25,403	15,742	13,775	-	13,775
都市ガス(B)	"	25,838	15,406	13,303	-	13,303
廃プライック	t	7,271	6,972	6,825	-	6,825
廃プラスチック	"	2,448	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,472,762	995,202	597,189	-	597,189
蒸 気	t	2,748,217	2,173,518	2,074,700	-	2,074,700

(平成27年2月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
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,	Soda products	Others	
91,872	56,474	35,398	87,995	993,686	Total
					(Crude petroleum equivalent)
43,074	37,526	5,549	-	64,260	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,030	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	17	Gasoline
8,175	6,201	1,974	-	9,603	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,891	Kerosene
-	-	-	-	236	Gas oils
850	-	850	-	8,335	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,078	Heavy Fuel oil A
850	-	850	-	7,257	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,728	Hydrocarbon oil
68	-	68	-	17,249	Liquefied petroleum gas
2,435	-	2,435	-	7,171	Hydrocarbon gas
41,602	41,602	-	-	9,064	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	115	Reproduction oil (Oil origin)
25,126	18,949	6,177	2,638	714,395	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
16	16	-	-	893,421	Coal
-	...	-	3,182	8,284	Coal coke
-	-	-	-	30,808	Tar
897	-	897	-	97,313	Coke oven gas
-	-	-	-	96,841	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,296	4,186	2,110	112	6,274	Natural gas
12,408	10,088	2,320	30	7,466	Liquefied natural gas
39	...	39	45	3,570	Town gas(A)
41	...	41	49	3,804	Town gas(B)
-	-	-	-	40	Used tires
-	-	-	-	2,448	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
64,815	...	64,815	730,484	953,324	Electricity
255,236	...	255,236	251,806	1,827,922	Steam

91,574	56,474	35,100	134,019	1,072,915	Total
					(Crude petroleum equivalent)
46,668	37,526	9,142	6,583	93,220	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,030	Crude petroleum
-	-	-	307	22	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
8,175	6,201	1,974	-	9,603	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	32	4,003	Kerosene
-	-	-	-	236	Gas oils
2,250	-	2,250	2,417	17,537	Heavy Fuel oil total
41	-	41	496	1,920	Heavy Fuel oil A
2,209	-	2,209	1,921	15,616	Heavy Fuel oil B・C
81	-	81	49	4,629	Hydrocarbon oil
68	-	68	118	17,276	Liquefied petroleum gas
4,049	-	4,049	7	17,002	Hydrocarbon gas
41,757	41,602	155	4,499	16,095	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	115	Reproduction oil (Oil origin)
37,409	18,949	18,460	91,079	895,547	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
9,465	16	9,449	125,222	1,119,247	Coal
-	-	-	3,182	8,284	Coal coke
-	-	-	-	30,808	Tar
1,324	-	1,324	-	99,293	Coke oven gas
-	-	-	-	96,841	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,199	4,186	6,013	1,666	25,048	Natural gas
13,387	10,088	3,299	937	8,700	Liquefied natural gas
45	-	45	1,922	9,661	Town gas(A)
47	-	47	2,055	10,432	Town gas(B)
-	-	-	-	299	Used tires
-	-	-	-	2,448	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
44,511	-	44,511	353,501	477,560	Electricity
48,570	-	48,570	50,248	574,699	Steam

(February, 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	635,743	500,185	401,362	344,074	57,288
石油系燃料（原油換算）	〃	132,479	120,326	74,356	70,257	4,099
ガソリン	〃	37	29	23	...	23
灯油	〃	2,717	992	204	146	58
軽油	〃	1,106	675	554	144	410
重油計	〃	38,248	35,367	4,550	1,426	3,124
A重油	〃	2,430	1,430	564	400	164
B・C重油	〃	35,818	33,937	3,986	1,026	2,960
炭化水素油	〃	17,408	17,406	16,634	16,461	173
液化石油ガス	t	1,788	324	-	-	-
オイルコークス	〃	64,714	59,246	49,761	49,761	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	15,753	14,892	11,804	11,740	64
非石油系燃料（原油換算）	kl	327,326	319,896	275,841	273,817	2,024
石炭	t	398,597	396,789	383,575	382,765	810
石炭コークス	〃	21,389	15,857	674	674	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,986	19,986	138	-	138
高炉ガス	〃	3,334	3,334	38	-	38
転炉ガス	〃	19,681	19,681	2,761	-	2,761
電気炉ガス	〃	999	999	-	-	-
天然ガス	〃	880	880	-	-	-
液化天然ガス	t	740	740	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,558	3,509	-	-	-
都市ガス（B）	〃	4,989	3,898	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	357	357	357	357	-
廃タイヤ	t	5,012	5,012	5,012	4,639	373
廃プラスチック	〃	22,174	21,028	20,317	19,673	644
RPF	〃	2,802	2,802	123	123	-
電	力 1000kWh	1,344,762	617,174	543,220	...	543,220
蒸	気 t	735,581	36,911	9,152	...	9,152

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	759,976	545,444	446,885	344,074	102,811
石油系燃料（原油換算）	〃	148,793	135,479	88,176	70,257	17,920
ガソリン	〃	37	29	23	-	23
灯油	〃	2,926	1,201	204	146	58
軽油	〃	1,106	675	554	144	410
重油計	〃	40,173	36,636	4,792	1,426	3,366
A重油	〃	3,234	2,229	687	400	287
B・C重油	〃	36,939	34,408	4,106	1,026	3,080
炭化水素油	〃	17,408	17,406	16,634	16,461	173
液化石油ガス	t	1,788	324	-	-	-
オイルコークス	〃	82,951	76,899	67,321	49,761	17,560
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	15,753	14,892	11,804	11,740	64
非石油系燃料（原油換算）	kl	573,605	383,739	339,343	273,817	65,526
石炭	t	750,447	491,406	477,973	382,765	95,208
石炭コークス	〃	21,389	15,857	674	674	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,986	19,986	138	-	138
高炉ガス	〃	3,334	3,334	38	-	38
転炉ガス	〃	19,681	19,681	2,761	-	2,761
電気炉ガス	〃	999	999	-	-	-
天然ガス	〃	11,414	1,392	489	-	489
液化天然ガス	t	740	740	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,704	3,655	-	-	-
都市ガス（B）	〃	5,147	4,057	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	357	357	357	357	-
廃タイヤ	t	5,459	5,053	5,052	4,639	413
廃プラスチック	〃	22,174	21,028	20,317	19,673	644
RPF	〃	3,105	3,105	426	123	303
電	力 1000kWh	397,183	278,125	206,819	-	206,819
蒸	気 t	9,131	5,129	1,835	-	1,835

(平成27年2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		4,180			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		25,900	30,080	
				68,743	135,558	Total (Crude petroleum equivalent)
				23,947	12,153	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
						Gasoline
						Kerosene
						Gas oils
						Heavy Fuel oil total
						Heavy Fuel oil A
						Heavy Fuel oil B・C
						Hydrocarbon oil
						Liquefied petroleum gas
						Petroleum coke
						Asphalt
						Reproduction oil (Oil origin)
				39,523	7,430	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
						Coal
						Coal coke
						Coke oven gas
						Blast furnace gas
						Converter furnace gas
						Electric furnace gas
						Natural gas
						Liquefied natural gas
						Town gas(A)
						Town gas(B)
						Waste material
						Used tires
						Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel
				44,597	727,588	Electricity
				16,267	698,670	Steam
				68,778	214,531	Total (Crude petroleum equivalent)
				24,947	13,314	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
						Gasoline
						Kerosene
						Gas oils
						Heavy Fuel oil total
						Heavy Fuel oil A
						Heavy Fuel oil B・C
						Hydrocarbon oil
						Liquefied petroleum gas
						Petroleum coke
						Asphalt
						Reproduction oil (Oil origin)
				39,695	189,866	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
						Coal
						Coal coke
						Coke oven gas
						Blast furnace gas
						Converter furnace gas
						Electric furnace gas
						Natural gas
						Liquefied natural gas
						Town gas(A)
						Town gas(B)
						Waste material
						Used tires
						Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel
				43,380	119,058	Electricity
				1,459	4,002	Steam

(February, 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							
			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	製鋼用	for Steelmaking 転炉 LD Converters	
合計 (原油換算)	kl	7,860,674	5,423,944	380,897	13,357	2,888,172	76,181	319,899	189,512	
石油系燃料 (原油換算)	"	198,614	160,792	149	102	68,283	3,771	11,817	9,128	
ガソリン	"	46	33	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	7,897	7,390	1	-	-	51	533	14	
軽油	"	1,739	1,385	-	-	1	74	133	132	
重油計	"	55,607	55,240	-	94	198	2,705	2,640	683	
A重油	"	30,471	30,104	-	-	89	350	2,454	641	
B・C重油	"	25,136	25,136	-	94	109	2,355	186	42	
炭化水素油	"	8,698	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	25,354	20,092	-	-	210	284	6,450	6,318	
石油系炭化水素ガス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	114,205	87,944	191	-	87,753	-	-	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	393	393	-	-	-	360	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	6,674,048	4,322,416	349,212	11,219	2,757,479	53,725	157,968	126,971	
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,102,333	307,984	-	-	307,984	-	-	-	
石炭	"	1,315,799	1,315,799	123,642	9,904	770,425	50,702	46,711	43,153	
石炭コークス	"	2,578,174	2,560,834	334,358	5,001	2,177,198	24,437	15,061	4,721	
ター	"	9,629	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	734,138	585,491	19,011	1,546	89,081	261	27,269	25,822	
高炉ガス	"	6,856,134	5,497,379	7,498	-	2,540,808	43	1,111	1,077	
転炉ガス	"	387,916	352,910	1,409	-	98,681	257	2,203	2,001	
電気炉ガス	"	8,170	7,896	-	-	-	732	-	-	
天然ガス	"	1,929	1,929	-	-	-	-	231	-	
液化天然ガス	t	36,203	35,723	10	-	343	264	463	4	
都市ガス (A)	1000m³	160,806	153,273	1,485	-	3,002	1	9,009	2,537	
都市ガス (B)	"	176,338	168,093	1,647	-	3,287	1	9,817	2,781	
酸素	1000Nm³	845,171	844,847	...	...	332,065	4,061	472,852	410,001
廃タイヤ	t	1,516	1,516	-	-	-	-	1,516	1,516	
廃プラスチック	"	15,612	2,309	-	-	1,733	11	565	565	
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気	1000kWh	5,329,675	5,027,012	328,337	21,327	428,763	198,976	1,404,304	388,340
蒸気	t	7,121,194	6,844,577	14,376	755	325,869	2,552	281,846	250,103	

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

合計 (原油換算)	kl	7,076,144	4,633,027	389,302	14,556	2,914,826	79,414	340,414	205,394	
石油系燃料 (原油換算)	"	184,903	146,113	1,092	127	70,924	6,406	14,112	11,302	
ガソリン	"	46	33	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	7,842	7,308	1	-	-	51	588	14	
軽油	"	1,739	1,385	-	-	1	74	133	132	
重油計	"	42,383	41,596	726	95	2,057	5,130	4,436	2,438	
A重油	"	19,865	19,438	12	-	186	419	3,548	1,694	
B・C重油	"	22,519	22,158	714	95	1,872	4,711	888	744	
炭化水素油	"	8,698	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	25,270	19,634	121	19	694	296	6,738	6,585	
石油系炭化水素ガス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	114,205	87,944	191	-	87,753	-	-	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	393	393	-	-	-	360	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	6,502,836	4,124,589	367,141	14,229	2,815,827	57,080	211,132	171,666	
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,102,333	307,984	-	-	307,984	-	-	-	
石炭	"	1,175,879	1,159,478	127,935	11,255	788,166	51,646	77,275	64,148	
石炭コークス	"	2,578,174	2,560,834	334,358	5,001	2,177,198	24,437	15,061	4,721	
ター	"	9,629	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	704,899	552,319	24,159	2,142	98,851	684	34,668	33,156	
高炉ガス	"	6,303,815	4,820,275	125,914	19,242	2,950,597	13,593	261,929	260,477	
転炉ガス	"	347,111	304,757	7,797	299	116,397	458	15,078	14,680	
電気炉ガス	"	8,170	6,928	-	-	-	6,440	-	-	
天然ガス	"	1,929	1,929	-	-	-	-	231	-	
液化天然ガス	t	34,521	33,914	127	19	534	278	968	319	
都市ガス (A)	1000m³	158,721	150,678	1,729	-	3,873	1	11,028	3,136	
都市ガス (B)	"	174,037	165,229	1,914	-	4,240	1	12,022	3,438	
酸素	1000Nm³	845,171	844,847	...	...	332,065	4,061	472,852	410,001
廃タイヤ	t	1,516	1,516	-	-	-	-	1,516	1,516	
廃プラスチック	"	15,612	2,309	-	-	1,733	11	565	565	
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気	1000kWh	3,890,864	3,670,814	222,985	1,951	279,424	170,137	1,218,505	226,071
蒸気	t	382,870	301,708	4,717	278	30,112	1,460	26,326	20,207	

(平成27年2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 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
130,387	19,706	5,312	550,123	881,187	289,109	2,387,958	48,772	Total
2,688	3,367	2,049	26,243	32,563	12,450	29,721	8,101	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
519	1,074	929	2,735	273	1,794	2	505	Gasoline
1	65	8	16	-	1,088	13	341	Kerosene
1,957	2,132	527	14,871	27,833	4,240	-	367	Gas oils
1,813	2,132	523	5,257	15,169	4,130	-	367	Heavy Fuel oil total
144	-	4	9,614	12,664	110	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,698	-	Hydrocarbon oil
132	100	478	5,992	2,489	4,089	-	5,262	Liquefied petroleum gas
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	26,261	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
30,997	10,718	1,097	352,170	554,406	74,421	2,337,648	13,985	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	2,794,349	-	Coal for making coke (material coal)
3,558	-	-	-	311,183	3,232	...	-	Coal
10,340	-	4	-	-	4,775	16,179	1,161	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,629	-	Tar
1,447	3,403	195	322,684	94,022	28,019	144,329	4,318	Coke oven gas
34	124	-	114,983	2,686,900	145,912	1,355,738	3,017	Blast furnace gas
202	736	-	92,702	146,561	10,361	22,550	12,456	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,164	-	-	274	Electric furnace gas
231	163	-	1,086	226	223	-	-	Natural gas
459	1,871	95	23,298	4,987	4,392	-	480	Liquefied natural gas
6,472	5,308	682	94,363	16,285	23,138	1,528	6,005	Town gas(A)
7,036	5,429	747	103,481	17,931	25,753	1,673	6,572	Town gas(B)
62,851	561	329	10,710	...	24,269	...	324	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	13,303	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,015,964	59,046	22,836	1,417,991	127,619	1,017,813	132,064	170,599	Electricity
31,743	1,851	597	575,864	4,084,793	1,556,074	120,130	156,487	Steam
135,019	19,790	5,350	578,737	-	290,639	2,385,837	57,280	Total
2,810	3,368	2,071	30,271	-	17,741	30,052	8,738	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	13	Gasoline
574	1,074	929	2,737	-	1,927	2	532	Kerosene
1	65	8	16	-	1,088	13	341	Gas oils
1,999	2,132	549	17,923	-	8,547	211	576	Heavy Fuel oil total
1,855	2,132	545	6,616	-	5,979	1	426	Heavy Fuel oil A
144	-	4	11,307	-	2,568	210	151	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,698	-	Hydrocarbon oil
153	100	478	6,617	-	4,573	78	5,558	Liquefied petroleum gas
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	26,261	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
39,467	10,928	1,135	454,428	-	192,689	2,345,618	32,629	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	2,794,349	-	Coal for making coke (material coal)
13,128	4	-	47,372	-	55,825	1,861	14,539	Coal
10,340	-	4	-	-	4,775	16,179	1,161	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,629	-	Tar
1,512	3,440	195	338,985	-	49,195	146,346	6,234	Coke oven gas
1,452	298	-	650,645	-	798,057	1,405,694	77,845	Blast furnace gas
398	736	-	124,890	-	39,101	26,441	15,914	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	488	-	1,242	Electric furnace gas
231	163	-	1,240	-	295	-	-	Natural gas
649	1,967	95	24,345	-	5,581	87	520	Liquefied natural gas
7,892	5,342	714	99,539	-	28,453	1,756	6,288	Town gas(A)
8,584	5,462	782	109,194	-	31,613	1,922	6,886	Town gas(B)
62,851	561	329	10,710	...	24,269	...	324	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	13,303	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
992,434	58,325	22,682	970,852	-	725,954	95,427	124,623	Electricity
6,119	1,010	490	53,903	-	183,413	18,661	62,500	Steam

(February, 2015)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		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	96,619	84,621	26,589	20,080	6,509	6,990	6,219	771
石油系燃料 (原油換算)	"	21,335	19,441	5,057	5,057	-	859	405	454
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,458	450	39	39	-	2	1	1
軽油	"	306	143	4	4	-	-	-	-
重油計	"	11,610	11,138	4,110	4,110	-	619	269	350
A重油	"	5,349	4,882	396	396	-	433	168	265
B・C重油	"	6,261	6,256	3,714	3,714	-	186	101	85
炭化水素油	"	4,290	4,090	183	183	-	-	-	-
液化石油ガス	t	550	485	278	278	-	4	4	-
オイルコークス	"	137	137	41	41	-	96	96	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,920	1,920	-	-	-	134	44	90
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,535	25,052	3,681	3,681	-	4,994	4,994	-
石炭	t	5,256	5,256	5,094	5,094	-	148	148	-
石炭コークス	"	16,614	16,532	65	65	-	5,715	5,715	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	21,181	21,181	-	-	-	5,685	5,685	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	347	347	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,685	1,685	176	176	-	38	38	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,288	3,926	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,511	4,114	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	431,278	353,101	131,518	79,988	51,530	10,638	7,528	3,110
		139,310	105,337	81,271	56,457	24,814	2,116	1,716	400

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

合計 (原油換算)	kl	89,795	78,245	20,178	15,532	4,646	7,052	6,268	784
石油系燃料 (原油換算)	"	22,345	20,213	5,289	5,175	114	925	442	482
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,467	459	46	39	7	2	1	1
軽油	"	306	143	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,590	11,882	4,322	4,219	103	684	306	378
A重油	"	6,176	5,474	456	400	56	498	205	293
B・C重油	"	6,414	6,408	3,866	3,819	47	186	101	85
炭化水素油	"	4,290	4,090	183	183	-	-	-	-
液化石油ガス	t	550	485	278	278	-	4	4	-
オイルコークス	"	137	137	41	41	-	96	96	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,920	1,920	-	-	-	134	44	90
非石油系燃料 (原油換算)	kl	26,789	25,854	3,681	3,681	-	5,185	5,185	-
石炭	t	5,256	5,256	5,094	5,094	-	148	148	-
石炭コークス	"	16,614	16,532	65	65	-	5,715	5,715	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	33,518	29,809	-	-	-	7,736	7,736	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	347	347	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,727	1,714	176	176	-	45	45	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,380	3,926	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,611	4,114	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	407,144	334,948	116,708	70,402	46,307	9,889	6,779	3,110
		40,321	14,759	5,093	1,855	3,238	327	149	178

(平成27年2月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
25,817	15,439	10,378	8,396	14,582	2,247	11,997	Total (Crude petroleum equivalent)	
927	326	601	1,838	10,368	392	1,894	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
2	2	-	169	208	30	1,008	Kerosene	
8	8	-	16	110	5	163	Gas oils	
716	299	417	1,498	4,011	184	472	Heavy Fuel oil total	
258	132	126	176	3,435	184	467	Heavy Fuel oil A	
458	167	291	1,322	576	-	5	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,907	-	200	Hydrocarbon oil	
21	1	20	38	142	2	65	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
127	-	127	-	1,495	164	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,353	1,490	8,863	2,831	2,941	253	483	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	14	-	Coal	
10,706	1,061	9,645	-	-	46	82	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
15,496	1,014	14,482	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	347	-	-	-	Natural gas	
568	384	184	259	496	148	-	Liquefied natural gas	
45	45	-	1,754	2,127	-	362	Town gas(A)	
50	50	-	1,954	2,110	-	396	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
150,117	143,660	6,457	39,780	13,693	7,355	78,177	Electricity	
8,287	3,743	4,544	383	-	13,280	33,973	Steam	
25,987	15,469	10,518	8,409	14,582	2,037	11,550	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,320	613	707	1,838	10,368	473	2,132	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
2	2	-	169	208	32	1,008	Kerosene	
8	8	-	16	110	5	163	Gas oils	
1,105	583	522	1,498	4,011	263	708	Heavy Fuel oil total	
647	416	231	176	3,435	262	702	Heavy Fuel oil A	
458	167	291	1,322	576	0	6	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,907	-	200	Hydrocarbon oil	
21	1	20	38	142	2	65	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
127	-	127	-	1,495	164	-	Reproduction oil (Oil origin)	
10,904	1,495	9,410	2,830	2,940	313	935	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	14	-	Coal	
10,706	1,061	9,645	-	-	46	82	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
21,424	1,058	20,366	-	-	650	3,709	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	347	-	-	-	Natural gas	
588	384	204	259	496	150	13	Liquefied natural gas	
45	45	-	1,754	2,127	-	454	Town gas(A)	
50	50	-	1,954	2,110	-	497	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
147,953	143,638	4,314	39,780	13,693	6,925	72,196	Electricity	
-	-	-	572	-	8,767	25,562	Steam	

(February, 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	288,701	206,944	5,024	6,520	16,842
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,780	14,427	614	1,567	84
ガ ソ リ ン	〃	4,311	2,378	-	2	-
灯 油	〃	4,280	1,880	18	226	-
軽 油	〃	3,015	692	238	3	-
重 油 計	〃	7,991	3,319	11	1,242	45
A 重 油	〃	7,911	3,319	11	1,242	45
B・C 重 油	〃	80	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,742	4,945	270	71	29
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	72,501	48,714	1,563	844	1,085
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,547	2,547	-	32	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	313	313	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,100	2,757	-	8	13
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	53,661	36,218	1,337	700	910
都 市 ガ ス (B)	〃	59,339	40,054	1,471	761	1,004
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,025,509	1,545,880	30,609	44,174	168,496

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	362,006	267,264	5,101	7,999	21,803
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	32,108	18,422	719	1,756	416
ガ ソ リ ン	〃	4,311	2,378	-	2	-
灯 油	〃	5,049	2,598	18	280	-
軽 油	〃	3,048	721	238	3	4
重 油 計	〃	10,506	5,571	115	1,378	60
A 重 油	〃	10,426	5,571	115	1,378	60
B・C 重 油	〃	80	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,523	5,714	270	71	268
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	164,569	124,265	1,632	2,434	7,783
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,547	2,547	-	32	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	313	313	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,005	8,542	-	65	192
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	123,919	93,764	1,397	1,998	6,489
都 市 ガ ス (B)	〃	136,858	103,508	1,537	2,182	7,073
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,777,292	1,339,196	29,554	40,960	146,246

(平成27年2月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
42,136	4,501	131,921	81,756	Total (Crude petroleum equivalent)
663	137	11,362	13,353	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,374	1,933	Gasoline
8	21	1,607	2,400	Kerosene
1	-	450	2,323	Gas oils
270	76	1,675	4,672	Heavy Fuel oil total
270	76	1,675	4,592	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
289	31	4,255	1,797	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,414	151	43,659	23,787	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,515	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	305	-	Natural gas
-	-	2,736	2,343	Liquefied natural gas
1,199	129	31,943	17,443	Town gas(A)
1,323	142	35,353	19,285	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
430,641	45,285	826,675	479,629	Electricity
55,247	4,503	172,610	94,742	Total (Crude petroleum equivalent)
2,258	137	13,136	13,685	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,374	1,933	Gasoline
628	21	1,651	2,451	Kerosene
1	-	475	2,327	Gas oils
777	76	3,166	4,934	Heavy Fuel oil total
777	76	3,166	4,854	Heavy Fuel oil A
-	-	-	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
666	31	4,408	1,809	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,339	157	93,920	40,304	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,515	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	305	-	Natural gas
-	-	8,285	3,463	Liquefied natural gas
15,781	134	67,965	30,155	Town gas(A)
17,260	148	75,308	33,350	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
372,492	45,241	704,704	438,096	Electricity

(February, 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	-	-	751,829	9,534	6,613
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,382	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	82	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	47
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	19
石 灰 Lime	...	-	-	-	314
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	71
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	225
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	184

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2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
9,927	940	23,960	31,208	33,197	59,445	-
-	285	2,121	429	68,629	35,920	-
-	2,173	2,366	23	25,782	238,956	1,243
27	1,658	19,261	-	171,125	674,041	75
-	116	16,264	132	-	-	-
15	747	5,374	-	11,748	18,019	7,686
-	875	3,240	38	340	16,944	899
-	329	117	2	41	27	4,696
1	368	391	10	-	-	12,943
1	130	175	8	-	-	-
10	479	190	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2015)

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

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

1) 北海道経済産業局管内

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	688,040	-	173,382	96,588	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	214,266	-	14,571	95,612	-
原 ガ ソ リ ン	"	369	-	...	369	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	92,715	-	-	92,715	-
灯 油	"	170	-	77	-	-
軽 油	"	97	-	-	-	-
A 重 油	"	14,208	-	39	-	-
B・C 重 油	"	21,815	-	12,800	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,784	-	362	7,835	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	54,595	-	-	777	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,598	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	13,025	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	180	-	119	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	451,648	-	153,416	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	402,622	-	150,657	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	74,042	-	370	-	-
高 炉 ガ ス	"	37,928	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	290,929	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,549	-	141	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	259	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	131,037	-	131,037	...	...
R P F	t	4,238	-	398	-	-
	"	1,114	-	1,114	-	-
電 力	1000kWh	593,557	-	327,509	8,580	-
う ち 購 入 分	"	139,295	-	38,129	8,580	-
蒸 気	t	3,671,346	-	1,998,605	10,108	-
う ち 受 入 分	"	105,875	-	-	2,589	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	395,574	-	157,183	76,314	198
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	145,684	-	10,807	64,350	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	2,762	-	-	-	-
灯 油	"	54,573	-	-	54,573	-
軽 油	"	1,595	-	9	-	-
A 重 油	"	193	-	2	-	-
B・C 重 油	"	7,910	-	2,542	478	-
炭 化 水 素 油	"	15,620	-	6,804	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,050	-	29	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	13,370	-	186	10,158	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	37,213	-	-	894	-
ア ス フ ェ ル ト	t	5,979	-	757	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	674	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	213,234	-	143,336	9,259	-
石 炭 コ ー ク ス	t	171,423	-	100,260	13,146	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	9,431	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	35,540	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,291	-	-	375	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,344	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	152,111	-	152,111	...	...
R P F	t	1,517	-	203	-	-
	"	6,820	-	6,820	-	-
電 力	1000kWh	751,346	-	320,082	39,793	859
う ち 購 入 分	"	361,268	-	32,714	17,466	859
蒸 気	t	2,593,328	-	2,055,593	160,050	1,701
う ち 受 入 分	"	32,376	-	-	15,631	1,701

(平成27年2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	
84,567	39,774	-	288,603	-	5,126	Total (Crude petroleum equivalent)
84,567	1,976	-	17,238	-	302	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	10	-	83	-	-	Kerosene
14	4	-	79	-	-	Gas oils
-	477	-	13,463	-	229	Heavy Fuel oil A
7,709	1,306	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
53,818	-	-	533	-	54	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
13,025	-	-	3,598	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	61	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	36,730	-	257,535	-	3,967	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	51,901	-	200,064	-	-	Coal
-	-	-	73,672	-	-	Coal coke
-	156	-	37,772	-	-	Coke oven gas
-	-	-	290,929	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	746	-	2,662	Liquefied natural gas
-	-	-	59	-	200	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,813	-	1,027	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
58,286	50,362	-	130,081	-	18,739	Electricity
-	11,433	-	71,952	-	9,201	among those purchased
406,760	147,480	-	1,108,393	-	...	Steam
-	62	-	103,224	-	...	among those accepted
52,049	28,381	1,680	39,385	30,088	10,296	Total (Crude petroleum equivalent)
52,036	5,111	346	7,958	3,478	1,598	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	6	Gasoline
2,762	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	22	39	288	241	996	Kerosene
-	141	1	17	29	3	Gas oils
33	135	301	2,571	1,317	533	Heavy Fuel oil A
3,710	247	-	4,405	454	-	Heavy Fuel oil B・C
-	304	-	-	717	-	Hydrocarbon oil
2,630	-	3	230	80	83	Liquefied petroleum gas
36,319	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,126	-	-	96	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	249	-	-	425	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	20,636	330	20,603	14,898	4,172	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	28,775	-	24,359	4,883	-	Coal
-	-	-	30	9,401	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	35,540	-	Blast furnace gas
-	-	234	2,759	979	1,944	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,344	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,314	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,270	35,535	10,782	128,739	122,605	54,681	Electricity
146	28,305	7,579	116,332	109,189	48,678	among those purchased
197,049	30,473	-	11,237	137,225	...	Steam
-	-	-	-	15,044	...	among those accepted

(February, 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	5,970,086	35,565	207,210	2,887,630	11,609
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,211,673	4,648	20,899	2,629,373	3,884
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,415	5	2	10	3
改 質 生 成 油	"	1,597,372	-	-	1,594,200	-
灯 油	"	423,854	-	-	423,854	-
軽 油	"	19,044	109	93	15,198	5
A 重 油	"	21,128	174	27	18,321	-
B ・ C 重 油	"	19,895	398	2,076	318	-
炭 化 水 素 油	"	112,943	228	16,550	14,522	3,460
液 化 石 油 ガ ス	t	59,452	-	-	46,414	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	283,208	6	230	254,263	99
オ イ ル コ ー ク ス	t	611,927	-	-	336,155	-
ア ス フ ァ ル ト	"	69,710	4,806	-	48,008	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	48,352	-	-	-	-
		6,777	-	448	1,356	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,403,984	23,031	170,513	106,814	6,286
石 炭 コ ー ク ス	t	1,381,398	11,493	26,378	11,493	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	795,786	4,550	-	4,550	-
高 炉 ガ ス	"	241,524	-	-	5,120	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,054,166	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	22,846	-	5,309	11,258	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	177,857	-	41,269	14,772	5,918
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	151,846	-	151,846	...	...
R P F	"	15,227	-	-	-	-
	"	17,159	-	14,018	-	-
電 力	1000kWh	3,980,456	107,348	468,764	947,209	29,785
う ち 購 入 分	"	2,577,510	70,596	161,567	664,807	15,473
蒸 気	t	11,380,062	115,678	2,244,045	4,313,874	114,805
う ち 受 入 分	"	1,564,989	-	10,298	1,263,109	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,699,213	7,248	119,027	537,490	16,657
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	756,382	87	15,820	463,102	5,284
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,707	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	180,521	-	-	172,558	-
灯 油	"	208,593	-	-	208,593	-
軽 油	"	6,370	51	102	301	326
A 重 油	"	886	5	29	6	3
B ・ C 重 油	"	9,825	27	475	238	1,661
炭 化 水 素 油	"	54,808	-	8,612	8,808	126
液 化 石 油 ガ ス	t	22,218	-	2,009	15,641	38
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	46,680	-	161	29,703	179
オ イ ル コ ー ク ス	t	130,229	-	-	32,664	-
ア ス フ ァ ル ト	"	65,185	-	4,449	26,151	3,731
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	37,294	-	-	-	-
		6,321	-	63	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	787,744	5,573	96,477	47,997	5,486
石 炭 コ ー ク ス	t	393,700	-	9,293	37,672	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	195,199	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	56,259	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	743,470	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,295	-	2,261	15,669	218
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	107,411	5,247	1,084	822	4,874
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	153,774	-	153,774	...	...
R P F	"	7,696	-	4,894	-	-
	"	7,120	-	7,000	-	-
電 力	1000kWh	2,225,872	22,621	245,279	231,232	67,684
う ち 購 入 分	"	1,448,826	17,083	70,329	114,949	50,973
蒸 気	t	4,334,292	-	1,329,161	1,057,999	114,369
う ち 受 入 分	"	255,641	-	346	223,186	16,574

(平成27年2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	
511,342	143,173	16,549	2,110,431	14,905	102,802	Total (Crude petroleum equivalent)
476,000	33,557	3,582	30,981	4,118	13,927	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	7	-	33	5	1,355	Gasoline
3,172	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
211	325	4	888	93	2,336	Kerosene
21	705	2	275	82	1,869	Gas oils
9,074	1,140	455	2,261	1,535	3,434	Heavy Fuel oil A
56,111	14,252	2,563	5,328	385	-	Heavy Fuel oil B・C
4,836	1,984	-	5,546	672	-	Hydrocarbon oil
20,463	195	260	3,695	42	3,967	Liquefied petroleum gas
275,731	-	-	41	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,423	-	14,085	-	-	Petroleum coke
48,352	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,823	-	-	1,150	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,230	94,451	9,758	1,983,911	2,645	46,407	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	88,777	-	1,266,243	-	-	Coal
-	11,981	-	781,080	1,124	1,601	Coal coke
-	7,355	-	229,049	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,054,166	-	-	Blast furnace gas
-	36	2,425	1,333	95	2,390	Liquefied natural gas
-	306	5,969	69,056	1,193	39,374	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,707	-	7,520	-	-	Waste plastic
-	3,141	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
387,000	241,526	36,264	1,388,636	85,066	503,554	Electricity
126,336	147,295	34,511	1,000,996	40,606	456,515	among those purchased
2,528,982	376,801	3,777	1,908,359	5,097	...	Steam
251,172	2,052	-	35,047	3,311	...	among those accepted
206,820	49,756	5,790	613,796	10,784	146,341	Total (Crude petroleum equivalent)
193,156	28,020	1,265	35,686	4,671	9,465	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,707	Gasoline
7,963	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	516	68	4,546	11	551	Kerosene
29	79	-	248	52	445	Gas oils
460	114	-	1,868	712	4,324	Heavy Fuel oil A
25,640	9,021	812	600	1,189	-	Heavy Fuel oil B・C
-	2,203	-	-	2,327	-	Hydrocarbon oil
4,096	-	-	10,484	64	1,993	Liquefied petroleum gas
97,565	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,654	-	19,200	-	-	Petroleum coke
37,294	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,949	309	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,091	18,272	3,599	530,755	2,490	76,150	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,944	12,307	-	324,484	-	-	Coal
-	1,381	-	193,223	595	-	Coal coke
-	4,039	-	52,220	-	-	Coke oven gas
-	-	-	743,470	-	-	Blast furnace gas
3,889	-	407	3,156	-	1,695	Liquefied natural gas
-	3,991	2,849	27,672	1,919	69,447	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,695	-	1,107	-	-	Waste plastic
-	120	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
162,711	58,644	9,969	678,199	38,926	755,849	Electricity
6,916	37,112	9,967	507,529	15,318	652,816	among those purchased
1,278,807	79,152	585	474,219	-	...	Steam
13,449	152	-	1,934	-	...	among those accepted

(February, 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	2,108,632	37,145	43,199	652,894	68,499
石油系燃料(原油換算)	"	576,821	556	888	384,792	1,443
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	465	2	3	9	2
改 質 生 成 油	"	148,525	-	-	148,117	-
灯 油	"	162,410	-	-	162,410	-
軽 油	"	1,046	97	12	142	2
A 重 油	"	910	317	17	35	9
B ・ C 重 油	"	5,496	149	176	207	544
炭 化 水 素 油	"	70,978	-	198	56,069	811
液 化 石 油 ガ ス	t	16,177	-	-	4,366	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	28,516	2	13	23,310	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	114,211	-	-	10,752	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,731	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,735	-	-	-	-
		2,621	-	431	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,404,242	27,189	40,081	245,252	56,259
石 炭 コ ー ク ス	t	979,541	21,779	5,146	297,482	51,800
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	362,480	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	134,533	-	-	15,729	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,251,779	-	-	96,841	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	31,056	2,155	-	12,956	963
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	147,814	9,122	21,714	11,593	18,474
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	25,608	-	25,608	...	...
R P F	"	476	-	-	-	-
	"	1,235	-	-	-	1,165
電 力	1000kWh	1,988,505	146,786	86,087	219,964	227,576
う ち 購 入 分	"	1,138,141	101,047	23,975	151,614	86,229
蒸 気	t	4,281,548	200,455	456,241	769,343	638,792
う ち 受 入 分	"	313,829	-	-	126,502	40,178

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,810,035	251,567	86,306	1,489,665	51,518
石油系燃料(原油換算)	"	1,448,446	7,625	9,640	1,154,608	23,489
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	34	14	-	1	1
改 質 生 成 油	"	635,932	-	-	632,310	-
灯 油	"	280,190	-	-	280,190	-
軽 油	"	57,785	1,572	40	55,631	73
A 重 油	"	653	28	12	5	-
B ・ C 重 油	"	12,735	192	113	1,011	227
炭 化 水 素 油	"	85,562	4,297	5,635	21,443	9,058
液 化 石 油 ガ ス	t	29,536	-	-	25,953	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	51,982	951	-	41,989	138
オ イ ル コ ー ク ス	t	256,383	-	-	137,168	-
ア ス フ ァ ル ト	"	107,818	-	4,368	41,602	17,089
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		244	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,190,735	239,550	74,115	279,420	26,119
石 炭 コ ー ク ス	t	1,631,144	353,153	17,888	390,080	34,582
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	774,870	3,410	-	3,852	-
高 炉 ガ ス	"	171,383	-	-	1,420	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,829,939	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	15,730	-	272	6,170	754
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	25,981	1,508	1,387	383	1,968
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	168,505	-	168,505	...	...
R P F	"	1,246	435	-	435	-
	"	127	-	127	-	-
電 力	1000kWh	2,838,948	665,100	189,757	995,499	86,101
う ち 購 入 分	"	1,396,420	38,974	27,412	216,156	14,393
蒸 気	t	9,504,377	2,649,771	1,250,568	4,931,863	600,642
う ち 受 入 分	"	592,508	11,078	-	514,046	8,243

(平成27年2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	
155,063	61,872	28,336	1,077,874	8,269	49,771	Total
144,498	24,323	5,026	10,162	2,125	4,120	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
11	4	-	-	-	438	(Crude petroleum equivalent)
408	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	179	1	298	67	442	Naphtha
7	8	-	529	51	571	Oil produced by conversion
149	238	-	1,026	1,347	1,958	Kerosene
4,219	5,496	3,439	396	350	-	Gas oils
-	11,620	-	-	191	-	Heavy Fuel oil A
2,092	129	991	1,341	50	591	Heavy Fuel oil B・C
103,459	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,272	-	7,459	-	-	Liquefied petroleum gas
15,735	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,830	-	360	-	-	Petroleum coke
7,288	34,905	17,186	999,017	5,016	26,427	Asphalt
-	45,646	-	601,246	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	925	-	357,536	3,516	503	Non-oil based fuels
-	2,447	-	116,357	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	3,014	-	1,151,924	-	-	Coal
5,165	-	1,702	9,602	401	2,422	Coal coke
-	899	13,921	67,347	1,676	21,312	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	465	-	11	-	-	Liquefied natural gas
-	70	-	-	-	-	Town gas(B)
116,064	68,170	69,228	1,100,359	12,098	235,745	Black liquor
35,176	28,405	65,853	629,249	11,985	206,702	Waste plastic
898,245	313,137	15,801	1,385,156	5,288	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
85	16	-	147,047	1	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
218,544	295,068	64	1,872,985	9,589	37,863	Total
206,732	12,896	-	43,035	2,242	3,429	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	13	-	30	(Crude petroleum equivalent)
3,622	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	1,724	-	1,245	290	354	Naphtha
1	59	-	406	89	109	Oil produced by conversion
49	687	-	8,547	995	1,298	Kerosene
36,158	4,112	-	12,572	801	80	Gas oils
-	430	-	3,152	-	1	Heavy Fuel oil A
4,052	746	-	4,814	5	1,189	Heavy Fuel oil B・C
119,215	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
26,858	5,645	-	12,256	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	244	-	-	-	-	Petroleum coke
6,941	277,091	-	1,747,912	1,505	17,182	Asphalt
-	399,584	-	1,142,163	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	6,131	-	765,943	1,911	443	Non-oil based fuels
-	2,346	-	167,617	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	320	-	1,829,619	-	-	Coal
4,918	704	-	2,580	-	332	Coal coke
1	-	-	9,710	50	13,990	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	435	-	811	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
159,792	674,053	672	1,107,045	63,614	227,515	Black liquor
45,927	51,227	672	833,848	60,286	185,473	Waste plastic
1,233,643	2,532,654	11	1,573,800	30,967	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
8,683	4,525	11	64,683	3,395	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(February, 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	769,903	-	169,600	469,362	33,757
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	211,117	-	10,011	156,735	10,842
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	20	-	3	-	-
改 フ サ	"	-	-	-	-	-
灯 質 生 成 油	"	137,902	-	-	137,902	-
軽 油	"	1,436	-	147	272	177
A 重 油	"	272	-	175	-	-
B ・ C 重 油	"	3,324	-	2,304	3	-
炭 化 水 素 油	"	26,619	-	5,589	3,864	6,676
液 化 石 油 ガ ス	t	1,697	-	-	738	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,089	-	1,005	3,762	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	27,998	-	-	15,678	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,080	-	-	4,258	4,460
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
31						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	506,539	-	153,177	284,653	21,302
石 炭 コ ー ク ス	t	588,024	-	144,465	355,276	30,453
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,905	-	-	3,064	-
高 炉 ガ ス	"	48,659	-	-	48,659	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,643	-	1,368	388	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,729	-	714	-	1,015
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	138,261	-	138,261	...	...
R P F	"	202	-	202	-	-
4,629						
電 力	1000kWh	876,666	-	413,101	161,718	65,109
う ち 購 入 分	"	389,257	-	60,327	151,676	17,021
蒸 気	t	3,840,163	-	2,617,482	265,582	380,385
う ち 受 入 分	"	232,034	-	11,638	200,552	433

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,182,143	882	65,075	621,023	7,099
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	544,239	258	5,680	380,382	217
原 ガ ソ リ 油	"	2,030	-	...	2,030	...
ナ ソ リ ン	"	776	-	-	-	-
改 フ サ	"	260,444	-	-	260,444	-
灯 質 生 成 油	"	97,681	-	-	97,681	-
軽 油	"	2,363	255	278	650	-
A 重 油	"	261	6	1	14	-
B ・ C 重 油	"	3,881	-	248	2,164	-
炭 化 水 素 油	"	19,113	-	4,381	3,451	200
液 化 石 油 ガ ス	t	3,651	-	-	3,360	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,228	-	8	488	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	74,902	-	-	45,535	-
ア ス フ ァ ル ト	"	99,885	-	532	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,361	-	-	-	-
3,953						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,494,170	-	56,077	200,633	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,302,716	-	35,767	273,287	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	399,887	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	164,882	-	-	30,116	-
液 化 天 然 ガ ス	t	786,026	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	17,609	-	-	825	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	12,897	-	125	37	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	90,109	-	90,109	...	...
R P F	"	14,894	-	-	2,013	-
-						
電 力	1000kWh	1,516,029	6,703	170,048	160,414	15,438
う ち 購 入 分	"	1,147,310	6,703	35,697	115,100	15,438
蒸 気	t	3,277,367	-	957,974	838,143	78,789
う ち 受 入 分	"	514,222	-	-	402,602	78,789

(平成27年2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	
24,092	43,486	-	14,308	11,284	4,014	Total
23,979	3,675	-	1,824	3,605	446	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	15	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	101	-	65	657	17	Kerosene
-	93	-	1	3	-	Gas oils
-	384	-	72	299	262	Heavy Fuel oil A
7,932	590	-	1	1,967	-	Heavy Fuel oil B・C
-	576	-	-	383	-	Hydrocarbon oil
836	-	-	1,285	76	125	Liquefied petroleum gas
12,320	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,321	-	-	41	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	31	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	39,054	-	7,301	293	759	Non-oil based fuels
-	57,457	-	-	373	-	(Crude petroleum equivalent)
-	880	-	6,902	59	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	349	-	538	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,472	52,919	-	59,031	71,977	30,339	Electricity
1,217	8,146	-	55,099	65,596	30,175	among those purchased
184,847	328,277	-	23,178	40,412	...	Steam
-	-	-	840	18,571	...	among those accepted
61,713	144,645	1,426	1,243,858	5,428	32,758	Total
60,410	39,861	677	51,735	2,210	3,325	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	773	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
67	80	2	484	108	949	Kerosene
-	17	-	184	-	51	Gas oils
40	134	31	663	54	547	Heavy Fuel oil A
5,144	2,232	588	1,834	1,283	-	Heavy Fuel oil B・C
-	291	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
959	718	5	2,972	233	861	Liquefied petroleum gas
29,367	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	41,746	-	57,607	-	-	Petroleum coke
18,361	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,566	-	33	345	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	97,997	110	1,127,011	371	11,971	Non-oil based fuels
-	134,089	-	859,573	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	91	-	399,788	8	-	Coal
-	3,643	-	131,123	-	-	Coal coke
-	-	-	786,026	-	-	Coke oven gas
-	-	-	15,678	259	769	Blast furnace gas
-	-	78	2,493	-	10,242	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	7,745	-	5,136	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,739	163,553	6,876	737,585	36,992	199,087	Electricity
14,008	71,087	6,876	677,465	30,610	187,732	among those purchased
361,191	348,930	-	636,852	55,488	...	Steam
-	2,541	-	30,290	-	...	among those accepted

(February, 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。