

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年7月分

July, 2015

10月18日は「統計の日」です

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移……………18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費……………20

1) 固有単位表……………20

2) 熱量単位表……………20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表……………24

① 固有単位表……………24

② 熱量単位表……………24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業……………26

② 化学繊維工業……………26

③ 石油製品工業……………28

④ ガラス製品工業……………28

⑤ 化学工業……………30

⑥ 窯業・土石製品工業……………30

⑦ 鉄鋼業……………32

⑧ 非鉄金属地金工業……………34

⑨ 機械工業……………34

(3) 電力受払……………36

(4) 蒸気受払……………36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表……………38

2) 一次投入燃料換算表……………38

(2) 指定生産品目別燃料在庫……………50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費量

1) 北海道経済産業局管内……………52

2) 東 北 “……………52

3) 関 東 “……………54

4) 中 部 “……………54

5) 近 畿 “……………56

6) 中 国 “……………56

7) 四 国 “……………58

8) 九 州 “……………58

Notes for Utilization

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

2. Statistics by type kind of energy

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

1) Table of original units……………20

2) Table of energy units……………20

(2) Fuel input/output

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

① Table of original unit……………24

② Table of energy unit……………24

2) Tables for individual industry

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

② Chemical fiber products industry……………26

③ Petroleum products industry……………28

④ Glass products industry……………28

⑤ Chemical products industry……………30

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

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

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

⑨ Machinery products industry……………34

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

(4) Steam input and output……………36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

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

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

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

4. Regional statistics

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

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

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

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

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

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

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

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

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島各県

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

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。
 注2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を44.8MJ/m³で換算した集計値（1000m³）です。
 注3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。
 なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によります。

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	18,374,872	13,726,910	17,258,826	7,130,554	38,258	5,019	2,727,351	1,549,563	92,740
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	372,914	-	343,480	12,449	-	103	-	-	1,582
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,015,489	912,979	970,338	80,099	...	10	-	-	632
化学工業 Chemical industry	7,037,409	5,671,262	6,715,405	5,397,403	38,258	22	2,722,086	1,549,563	69,589
化学繊維工業 Chemical fibers	197,754	56,498	166,748	47,145	...	9	-	-	487
石油製品工業 Petroleum products	1,319,805	1,109,681	1,270,616	1,225,014	...	37	5,265	-	6,770
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	859,938	579,019	821,211	152,258	...	29	-	-	2,190
ガラス製品工業 Glass products	60,694	58,586	46,949	11,748	...	-	-	-	51
鉄鋼業 Iron and steel	7,767,794	4,971,679	7,364,880	177,728	...	125	-	-	8,649
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	99,912	86,898	55,297	24,295	...	5	-	-	1,421
機械工業 Machinery	388,991	280,308	190,862	27,313	...	4,885	-	-	4,533

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	711,108,262	531,231,047	667,917,706	275,953,576	1,358,381	173,668	91,638,995	54,389,661	3,403,574
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,431,738	-	13,292,678	481,784	-	3,565	-	-	58,061
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,299,714	35,332,515	37,552,398	3,099,849	...	347	-	-	23,197
化学工業 Chemical industry	272,347,845	219,477,833	259,886,404	208,879,906	1,358,381	762	91,462,090	54,389,661	2,553,917
化学繊維工業 Chemical fibers	7,653,230	2,186,292	6,453,257	1,824,662	...	312	-	-	17,871
石油製品工業 Petroleum products	51,076,578	42,944,743	49,172,977	47,408,087	...	1,281	176,905	-	248,460
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	33,279,289	22,407,998	31,780,744	5,892,257	...	1,007	-	-	80,375
ガラス製品工業 Glass products	2,348,987	2,267,266	1,816,865	454,728	...	-	-	-	1,872
鉄鋼業 Iron and steel	300,613,606	192,403,778	285,021,032	6,878,298	...	4,324	-	-	317,425
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	171,732,115	3,362,795	156,139,541	940,209	...	173	-	-	52,152
機械工業 Machinery	3,866,560	3,362,795	2,139,970	940,209	...	173	-	-	52,152
機械工業 Machinery	15,054,191	10,847,827	7,386,737	1,057,364	...	169,027	-	-	166,366

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7月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
22,562	385,889	50,934	334,955	131,558	505,467	1,304,446	394,447	134,206	26,615	10,128,268
361	4,415	664	3,751	-	1,102	-	5,600	-	-	331,031
303	58,448	7,224	51,224	2,443	1,829	-	10,087	-	3,464	890,242
14,927	79,634	4,663	74,971	90,888	428,377	564,392	142,748	-	1,234	1,318,002
18	22,853	2,667	20,186	15	327	-	28,043	-	-	119,603
1,321	120,552	2,947	117,605	7,204	40,589	740,014	27,068	134,206	-	45,605
1,175	39,557	2,892	36,665	19,147	1,682	-	82,173	-	19,218	668,955
2	8,978	313	8,665	-	1,302	-	-	-	282	35,197
1,715	40,537	17,702	22,835	6,512	25,240	40	109,582	-	239	7,187,153
322	12,974	6,426	6,548	5,348	554	-	346	-	2,178	31,001
3,140	6,771	6,764	7	1	6,669	-	-	-	-	163,541

単位 Unit: GJ

850,608	16,026,154	1,991,539	14,034,620	5,512,286	25,677,739	58,569,638	11,793,970	5,489,025	1,069,924	391,964,137
13,610	183,129	25,963	157,167	-	55,982	-	167,440	-	-	12,810,894
11,425	2,428,752	282,467	2,146,287	102,362	92,915	-	301,602	-	139,253	34,452,556
562,749	3,323,610	182,326	3,141,286	3,808,210	21,761,552	25,341,205	4,268,166	-	49,607	51,006,501
679	950,075	104,281	845,794	629	16,611	-	838,486	-	-	4,628,596
49,804	5,042,878	115,227	4,927,652	301,848	2,061,921	33,226,637	809,334	5,489,025	-	1,764,891
44,300	1,649,344	113,080	1,536,266	802,260	85,446	-	2,456,974	-	772,564	25,888,486
76	375,301	12,239	363,062	-	66,143	-	-	-	11,336	1,362,137
64,660	1,648,939	692,152	956,787	272,853	1,282,200	1,796	3,276,503	-	9,608	278,142,730
12,140	525,622	251,261	274,360	224,082	28,142	-	10,345	-	87,556	1,199,760
118,385	264,762	264,469	293	42	338,791	-	-	-	-	6,329,374

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.

(July, 2015)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	7,400,210	2,822,135	24,735	927,202	7,700,635	443,590	4,869	66,825	135,175
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	438,133	7,774	-	-	-	-	-	10,849	2,215
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	487,160	618	...	-	-	-	-	7,834	8,776
化学工業 Chemical industry	1,549,036	11,175	14,488	111,537	100,177	-	-	47,190	62,982
化学繊維工業 Chemical fibers	121,005	-	...	-	-	-	-	-	1,286
石油製品工業 Petroleum products	39,305	-	...	-	-	-	-	5,450	9,071
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	886,769	19,629	...	17,378	2,070	20,163	95	13,971	959
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,532
鉄鋼業 Iron and steel	4,749,600	2,775,267	10,247	798,287	7,560,452	423,427	4,774	1,961	36,311
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,468	20,245	...	-	37,936	-	-	400	1,752
機械工業 Machinery	-	2,975	...	-	-	-	-	868	10,721

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	201,576,292	82,970,770	922,615	19,563,967	26,259,166	3,730,590	40,948	2,906,900	7,380,553
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,260,018	228,557	-	-	-	-	-	471,933	120,939
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,520,015	18,169	...	-	-	-	-	340,780	479,170
化学工業 Chemical industry	39,810,226	328,546	540,402	2,353,432	341,604	-	-	2,052,772	3,438,818
化学繊維工業 Chemical fibers	3,109,827	-	...	-	-	-	-	-	70,215
石油製品工業 Petroleum products	1,010,139	-	...	-	-	-	-	237,076	495,277
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	22,789,966	577,093	...	366,677	7,059	169,570	799	607,741	52,361
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	302,048
鉄鋼業 Iron and steel	133,455,610	81,592,852	382,213	16,843,858	25,781,142	3,561,020	40,149	85,305	1,982,578
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	140,527	595,202	...	-	129,361	-	-	17,400	95,659
機械工業 Machinery	-	87,465	...	-	-	-	-	37,759	585,366

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7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
478,364	986,270	897,916	201,269	35,854	55,470	49,251	16,190,345	9,305,732	43,938,039	3,284,530
16,121	-	-	-	847	1,321	-	1,058,518	242,049	3,158,790	40,087
66,793	986,270	...	200,321	18,929	4,513	44,524	2,253,153	440,077	12,787,306	23,656
37,427	...	...	-	11,071	8,017	-	3,134,385	1,558,400	12,712,544	2,417,638
34,404	...	...	-	-	-	1,179	529,990	228,925	2,039,325	140,502
545	...	...	-	-	-	-	1,050,776	282,404	7,465,011	331,570
5,915	...	...	409	5,549	26,596	3,548	1,432,266	366,818	4,395,361	6,561
25,795	...	...	-	-	-	-	154,965	143,936	16,189	16
181,514	...	897,916	539	1,152	17,665	-	5,778,298	4,056,744	7,369,801	369,349
5,392	...	...	-	-	-	-	486,291	340,627	311,292	35,325
136,700	...	...	-	-	-	-	2,428,739	2,129,850	...	...

単位 Unit: GJ

19,661,056	13,018,763	6,393,155	3,280,686	1,190,354	1,625,272	1,443,058	58,285,240	33,500,630	117,534,266	8,786,123
662,623	-	-	-	28,120	38,705	-	3,810,664	871,375	8,449,763	107,233
2,745,199	13,018,763	...	3,265,233	628,444	132,231	1,304,557	8,111,352	1,584,279	34,206,050	63,281
1,538,248	...	...	-	367,557	234,898	-	11,283,787	5,610,241	34,006,051	6,467,182
1,414,008	...	...	-	-	-	34,545	1,907,964	824,130	5,455,197	375,843
22,399	...	...	-	-	-	-	3,782,790	1,016,651	19,968,906	886,950
243,106	...	...	6,667	184,227	779,263	103,956	5,156,153	1,320,541	11,757,592	17,552
1,060,089	...	...	-	-	-	-	557,873	518,169	43,306	43
7,460,235	...	6,393,155	8,786	38,246	517,585	-	20,801,878	14,604,280	19,714,221	988,010
221,611	...	...	-	-	-	-	1,750,651	1,226,260	832,706	94,495
5,618,784	...	...	-	-	-	-	8,743,456	7,667,454	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(July, 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	12,943,645	4,015,683	17,258,826	2,742,691	537,220
石油系燃料 (原油換算)	"	5,117,897	-	7,130,554	726,688	308,483
原油 (注)	"	2,921	...	38,258	138	-
ガソリン	"	4,953	...	5,019	...	...
ナフサ	"	2,644,967	...	2,727,351	-	208
改質生成油	"	1,558,120	...	1,549,563	-	-
灯油	"	85,867	...	92,740	3,919	4,257
軽油	"	20,904	...	22,562	-	69
重油計	"	263,150	...	385,889	202,930	13,798
A重油	"	47,634	...	50,934	17,663	3,976
B・C重油	"	215,516	...	334,955	185,267	9,822
炭化水素油	"	42,687	...	131,558	71,857	-
炭液系炭化水素ガス	t	521,400	...	505,467	8,263	11,437
石油系炭化水素ガス	1000m ³	23,371	...	1,304,446	170,476	185,782
オイルコーク	t	300,424	...	394,447	173,039	-
アスファルト	"	-	...	134,206	78,387	55,819
再生油 (石油由来)	kl	26,860	-	26,615	1,402	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,825,745	4,015,683	10,128,268	2,016,005	228,736
石炭 (注)	t	7,838,591	...	7,400,210	1,591,275	-
石炭コークス (注3)	"	966,126	2,738,043	2,822,135	257	-
タール	"	32,838	81,733	24,735	-	-
コークス	1000m ³	173,472	1,174,811	927,202	123,135	-
高炉ガス	"	244,816	11,216,768	7,700,635	2,512,206	269,630
転炉ガス	"	26,594	662,524	443,590	154,795	1,756
電気炉ガス	"	93	7,669	4,869	3,737	-
天然ガス	"	49,752	11,771	66,825	20,924	15,669
液化天然ガス	t	147,232	...	135,175	24,923	29,833
都市ガス (A)	1000m ³	438,180	...	438,677	80,172	126,204
都市ガス (B)	"	477,838	...	478,364	87,618	136,430
回収黒液	絶乾(Dry)t	985,788	...	986,270	986,270	-
酸素材	1000Nm ³	606,756	348,496	897,916	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	207,279	...	201,269	198,858	-
廃ヤク	t	36,406	-	35,854	29,885	-
廃プラスチック	"	53,192	6,567	55,470	4,513	-
RPF	"	52,954	-	49,251	46,455	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収	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	500,919,334	155,406,862	667,917,706	106,142,444	20,790,458
石油系燃料 (原油換算)	"	198,063,056	-	275,953,576	28,123,225	11,938,435
原油 (注)	"	111,234	...	1,358,381	4,871	-
ガソリン	"	171,382	...	173,668	...	...
ナフサ	"	88,870,890	...	91,638,995	-	6,989
改質生成油	"	54,690,011	...	54,389,661	-	-
灯油	"	3,151,325	...	3,403,574	143,832	156,232
軽油	"	788,094	...	850,608	-	2,602
重油計	"	10,892,601	...	16,026,154	8,453,318	567,005
A重油	"	1,862,480	...	1,991,539	690,632	155,462
B・C重油	"	9,030,122	...	14,034,620	7,762,689	411,542
炭化水素油	"	1,788,588	...	5,512,286	3,010,810	-
炭液系炭化水素ガス	"	26,487,140	...	25,677,739	419,761	581,000
石油系炭化水素ガス	"	1,049,359	...	58,569,638	7,654,376	8,341,613
オイルコーク	"	8,982,681	...	11,793,970	5,173,868	-
アスファルト	"	-	...	5,489,025	3,206,028	2,282,997
再生油 (石油由来)	"	1,079,772	-	1,069,924	56,360	-
非石油系燃料 (原油換算)	"	302,856,289	155,406,862	391,964,137	78,019,224	8,852,026
石炭 (注)	"	213,635,448	...	201,576,292	40,895,771	-
石炭コークス (注3)	"	28,404,101	80,498,464	82,970,770	7,556	-
タール	"	1,224,858	3,048,641	922,615	-	-
コークス	"	3,660,262	24,788,512	19,563,967	2,598,149	-
高炉ガス	"	834,824	38,249,177	26,259,166	8,566,622	919,438
転炉ガス	"	223,655	5,571,826	3,730,590	1,301,825	14,768
電気炉ガス	"	782	64,496	40,948	31,428	-
天然ガス	"	2,164,215	512,039	2,906,900	910,197	681,603
液化天然ガス	"	8,038,871	...	7,380,553	1,360,794	1,628,883
都市ガス (A)	"	19,639,365	...	19,661,056	3,601,190	5,607,334
都市ガス (B)	"	13,012,402	...	13,018,763	13,018,763	-
回収黒液	"	4,320,102	2,481,291	6,393,155	...	-
酸素材	"	3,378,647	-	3,280,686	3,241,386	-
廃材	"	1,208,679	-	1,190,354	992,183	-
廃ヤク	"	1,558,528	192,414	1,625,272	132,231	-
廃プラスチック	"	1,551,555	-	1,443,058	1,361,135	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成27年7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			
13,978,915	7,629,909	6,116,203	232,803	1,907,083	10,407,383	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,095,383	4,584,091	1,402,766	108,526	92,976	1,574,943	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
38,120	38,120	-	-	3,668	2,477	Crude petroleum
5,019	...	...	5,019	5	1,658	Gasoline
2,727,143	2,724,944	2,199	-	334	662,974	Naphtha
1,549,563	1,549,563	-	-	8,703	3,700	Oil produced by conversion
84,564	66,344	12,929	5,291	28	19,745	Kerosene
22,493	14,687	1,565	6,241	35	8,859	Gas oils
169,161	35,392	118,625	15,144	2,546	300,611	Heavy Fuel oil total
29,295	-	22,512	6,783	1,493	55,758	Heavy Fuel oil A
139,866	35,392	96,113	8,361	1,053	244,853	Heavy Fuel oil B・C
59,701	23,718	35,350	633	443	12,371	Hydrocarbon oil
485,767	412,196	46,573	26,998	46,634	69,844	Liquefied petroleum gas
948,188	35,768	878,010	34,410	...	...	Hydrocarbon gas
221,408	69,980	150,911	517	22,052	677,382	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
25,213	-	24,650	563	-	8,955	Reproduction oil (Oil origin)
7,883,527	3,045,819	4,713,428	124,280	1,814,106	8,832,429	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,808,935	4,023,775	1,783,788	1,372	636,095	10,271,409	Coal
2,821,878	43,687	2,771,447	6,744	862,588	1,942,128	Coal coke
24,735	24,735	-	-	85,803	51,805	Tar
804,067	638	769,619	33,810	397,284	...	Coke oven gas
4,918,799	-	4,522,767	396,032	3,700,908	...	Blast furnace gas
287,039	-	259,389	27,650	221,609	...	Converter furnace gas
1,132	-	1,132	-	2,893	...	Electric furnaces gas
30,232	10,707	17,870	1,655	281	...	Natural gas
80,419	17,800	57,916	4,703	17,221	32,587	Liquefied natural gas
232,301	-	203,641	28,660	...	...	Town gas(A)
254,316	-	222,824	31,492	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,061	Black liquor
897,916	-	818,863	79,053	33,747	1,233	Oxygen
2,411	-	2,318	93	-	31,091	Waste material
5,969	1,152	4,771	46	-	29,548	Used tires
50,957	18,090	29,855	3,012	2,840	13,021	Waste plastic
2,796	-	2,710	86	-	17,370	Refuse Paper & Plastic Fuel
540,984,804	295,277,626	236,697,456	9,009,722	73,803,964	402,765,249	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
235,891,916	177,404,466	54,287,641	4,199,809	3,598,122	60,950,296	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,353,510	1,353,510	-	-	129,480	90,703	Crude petroleum
173,668	...	...	173,668	173	57,367	Gasoline
91,632,006	91,558,119	73,887	-	11,222	22,275,926	Naphtha
54,389,661	54,389,661	-	-	305,475	129,870	Oil produced by conversion
3,103,510	2,434,825	474,494	194,191	1,028	724,655	Kerosene
848,006	553,700	59,005	235,301	1,320	333,990	Gas oils
7,005,831	1,482,925	4,907,365	615,541	102,499	12,439,505	Heavy Fuel oil total
1,145,445	-	880,230	265,215	58,378	2,180,162	Heavy Fuel oil A
5,860,389	1,482,925	4,027,135	350,329	44,121	10,259,349	Heavy Fuel oil B・C
2,501,476	993,785	1,481,167	26,524	18,562	518,348	Hydrocarbon oil
24,676,978	20,939,556	2,365,909	1,371,513	2,369,008	3,548,084	Liquefied petroleum gas
42,573,649	1,605,983	39,422,655	1,545,011	...	...	Hydrocarbon gas
6,620,102	2,092,403	4,512,240	15,459	659,355	20,253,724	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
1,013,564	-	990,931	22,633	-	359,991	Reproduction oil (Oil origin)
305,092,887	117,873,161	182,409,817	4,809,909	70,205,841	341,814,959	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
160,680,521	113,646,768	46,998,492	35,261	17,478,472	278,564,204	Coal
82,963,214	1,284,398	81,480,542	198,274	25,360,085	57,098,556	Coal coke
922,615	922,615	-	-	3,200,452	1,932,328	Tar
16,965,818	13,462	16,238,963	713,393	8,382,694	...	Coke oven gas
16,773,106	-	15,422,637	1,350,469	12,620,098	...	Blast furnace gas
2,413,997	-	2,181,460	232,537	1,863,732	...	Converter furnace gas
9,520	-	9,520	-	24,330	...	Electric furnaces gas
1,315,100	465,755	777,349	71,996	12,224	...	Natural gas
4,390,876	971,880	3,162,213	256,783	940,267	1,779,250	Liquefied natural gas
10,452,532	-	9,158,005	1,294,527	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	53,604	Black liquor
6,393,155	-	5,830,300	562,855	240,281	8,774	Oxygen
39,300	-	37,784	1,516	-	506,786	Waste material
198,171	38,246	158,398	1,527	-	980,991	Used tires
1,493,041	530,038	874,752	88,251	83,212	381,517	Waste plastic
81,923	-	79,403	2,520	-	508,942	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.

(July, 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	1,033,954	970,346	894,550	41,935
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	82,242	80,099	51,723	404
ガ ソ リ ン	"	11	10	...	...
灯 油	"	623	632	106	-
軽 油	"	320	303	-	17
重 油 計	"	57,940	58,448	39,490	383
A 重 油	"	7,227	7,224	6,383	383
B・C 重 油	"	50,713	51,224	33,107	-
炭 化 水 素 油	"	3,777	2,443	1,847	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,828	1,829	626	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	11,313	10,087	8,091	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,747	3,464	247	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	951,712	890,247	842,827	41,532
石 炭	t	570,627	487,160	487,160	-
石 炭 コ ー ク ス	"	1,500	618	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,834	7,834	1,295	6,254
液 化 天 然 ガ ス	t	8,936	8,776	5,340	2,899
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	61,676	61,676	32,105	26,604
都 市 ガ ス (B)	"	66,794	66,793	34,925	28,636
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	985,788	986,270	986,270	-
廃 材	"	206,870	200,321	198,319	-
廃 タ イ ヤ	t	18,599	18,929	18,929	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,489	4,513	4,513	-
R P F	"	48,284	44,524	44,438	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	129,824	166,751	130,598	23,901
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	39,938	47,149	39,791	1,574
ガ ソ リ ン	"	9	9	...	...
灯 油	"	473	487	98	-
軽 油	"	22	18	-	8
重 油 計	"	23,651	22,853	16,676	1,513
A 重 油	"	2,380	2,667	1,076	992
B・C 重 油	"	21,271	20,186	15,600	521
炭 化 水 素 油	"	15	15	15	-
液 化 石 油 ガ ス	t	326	327	29	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	17,579	28,043	28,043	-
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	89,886	119,602	90,807	22,327
石 炭	t	76,318	121,005	121,005	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,303	1,286	1,286	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	31,445	31,445	6,659	19,204
都 市 ガ ス (B)	"	34,408	34,404	7,291	21,023
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,089	1,179	1,179	-

(平成27年7月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
33,861	29,826	4,035	11,795	576,004	Total (Crude petroleum equivalent)
27,972	25,073	2,899	47	96,680	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
526	400	126	1	996	Kerosene
286	3	283	17	21	Gas oils
18,575	17,737	838	29	79,702	Heavy Fuel oil total
458	326	132	29	6,672	Heavy Fuel oil A
18,117	17,411	706	-	73,030	Heavy Fuel oil B・C
596	596	-	-	5,244	Hydrocarbon oil
1,203	545	658	-	237	Liquefied petroleum gas
1,996	1,481	515	-	3,871	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
3,217	2,894	323	-	889	Reproduction oil (Oil origin)
5,888	4,752	1,136	11,748	479,324	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,691	657,707	Coal
618	-	618	-	1,133	Coal coke
285	276	9	-	...	Natural gas
537	385	152	-	725	Liquefied natural gas
2,967	2,671	296	...	...	Town gas(A)
3,232	2,914	318	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,061	Black liquor
2,002	1,909	93	-	31,079	Waste material
-	-	-	-	16,377	Used tires
-	-	-	-	33	Waste plastic
86	-	86	-	16,007	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,252	8,120	4,132	508	174,326	Total (Crude petroleum equivalent)
5,784	3,552	2,233	508	85,209	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	-	Gasoline
389	64	325	-	155	Kerosene
10	-	10	-	13	Gas oils
4,664	3,059	1,605	472	33,532	Heavy Fuel oil total
599	267	332	46	7,234	Heavy Fuel oil A
4,065	2,792	1,273	426	26,298	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
298	151	147	-	74	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	63,642	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,468	4,569	1,899	-	89,118	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	133,468	Coal
-	-	-	-	246	Liquefied natural gas
5,582	3,962	1,620	...	...	Town gas(A)
6,090	4,302	1,788	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	181	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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	12,799	1,270,619	389,921	180,554
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,225,015	362,616	176,695
ガ ソ リ ン	"	...	37	...	...
ナ フ サ	"	...	5,265	-	208
灯 油	"	...	6,770	2,487	4,224
軽 油	"	...	1,321	-	-
重 油 計	"	...	120,552	103,939	1,981
A 重 油	"	...	2,947	1,221	247
B・C 重 油	"	...	117,605	102,718	1,734
炭 化 水 素 油	"	...	7,204	7,204	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	40,589	905	10,354
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	740,014	116,418	84,294
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	27,068	27,068	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	134,206	78,387	55,819
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	12,799	45,604	27,304	3,859
石 炭	t	-	39,305	39,305	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,450	276	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,071	9,071	223	2,735
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	1	498	497	-
都 市 ガ ス (B)	"	1	545	544	-
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	45,990	46,947	826	2,401
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	10,808	11,750	41	3
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	52	51	36	-
軽 油	"	2	2	-	-
重 油 計	"	8,053	8,978	-	3
A 重 油	"	310	313	-	3
B・C 重 油	"	7,743	8,665	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,323	1,302	5	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	35,182	35,197	785	2,398
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,521	5,532	-	623
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	23,749	23,749	677	1,306
都 市 ガ ス (B)	"	25,793	25,793	739	1,430
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年7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	
700,145	81,567	590,904	27,674	Total (Crude petroleum equivalent)
685,703	74,613	583,688	27,402	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
37	...	...	37	Gasoline
5,057	3,358	1,699	-	Naphtha
59	-	47	12	Kerosene
1,321	-	1,265	56	Gas oils
14,632	-	12,927	1,705	Heavy Fuel oil total
1,479	-	325	1,154	Heavy Fuel oil A
13,153	-	12,602	551	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
29,330	23,738	5,592	-	Liquefied petroleum gas
539,302	34,940	482,348	22,014	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,441	6,954	7,216	272	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,174	1,319	3,614	241	Natural gas
6,113	3,878	2,235	-	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			
43,721	42,674	1,047	17	7,000	Total (Crude petroleum equivalent)
11,706	11,681	26	17	6,955	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
15	15	-	-	217	Kerosene
2	1	1	-	-	Gas oils
8,975	8,952	23	17	5,606	Heavy Fuel oil total
310	287	23	17	1,030	Heavy Fuel oil A
8,665	8,665	-	-	4,576	Heavy Fuel oil B・C
1,297	1,296	1	-	432	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
32,014	30,993	1,021	-	45	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,909	4,909	-	-	32	Liquefied natural gas
21,766	20,885	881	...	...	Town gas(A)
23,624	22,662	962	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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 "	5,872,027	683,697	6,715,411 6,048,204	652,364	170,023
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,642,914	-	5,397,413	239,171	120,195
原 油	"	2,801	...	2,715	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	120	...	35,543	138	-
ガ ソ ー リ ン	"	21	...	22	...	...
ナ フ サ	"	2,644,967	...	2,722,086	-	-
改 質 生 成 油	"	1,558,120	...	1,549,563	...	...
灯 油	"	69,498	...	69,589	66	-
軽 油	"	14,662	...	14,927	-	-
重 油	"	80,323	...	79,634	31,993	987
A 重 油	"	4,696	...	4,663	2,256	584
B・C 重 油	"	75,627	...	74,971	29,737	403
炭 化 水 素 油	"	6,041	...	90,888	62,791	-
液 化 石 油 ガ ス	t	484,700	...	428,377	2,335	1,083
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	23,331	...	564,392	54,058	101,488
オ イ ル コ ー ク ス	t	119,704	...	142,748	90,053	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,234	-	1,234	1,121	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,229,113	683,697	1,317,997	413,194	49,828
石 炭	t	1,487,921	-	1,549,036	533,020	-
石 炭 コ ー ク ス	"	7,238	673,952	11,175	...	-
タ ー ク ス	"	23,929	12,805	14,488	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	7,939	262,042	111,537	4,097	-
高 炉 ガ ス	"	100,177	-	100,177	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	35,567	11,771	47,190	18,667	9,415
液 化 天 然 ガ ス	t	76,152	...	62,982	14,036	16,275
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	36,193	...	36,193	5,962	15,639
都 市 ガ ス (B)	"	37,428	...	37,427	6,409	15,333
廃 タ イ ヤ	t	11,196	-	11,071	10,956	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,330	4,305	8,017	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	724,767	0	821,208 821,207	327,917	6,470
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,433	-	152,255	16,461	2,153
ガ ソ ー リ ン	"	29	...	29	...	...
灯 油	"	2,172	...	2,190	146	-
軽 油	"	1,155	...	1,175	-	-
重 油	"	37,658	...	39,557	977	1,989
A 重 油	"	2,830	...	2,892	770	2
B・C 重 油	"	34,828	...	36,665	207	1,987
炭 化 水 素 油	"	19,318	...	19,147	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,696	...	1,682	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	77,122	...	82,173	19,784	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,185	-	19,218	34	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	578,334	0	668,953	311,456	4,317
石 炭	t	754,016	...	886,769	454,488	-
石 炭 コ ー ク ス	"	17,240	-	19,629	257	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	17,378	-	17,378	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,070	-	2,070	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,163	-	20,163	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	93	2	95	-	-
天 然 ガ ス	"	13,971	-	13,971	7,163	3,555
液 化 天 然 ガ ス	t	959	-	959	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,346	...	5,346	112	276
都 市 ガ ス (B)	"	5,916	...	5,915	122	302
廃 材	絶乾(Dry)t	409	-	409	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,594	-	5,549	732	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	25,659	-	26,596	-	-
R P F	"	3,581	-	3,548	838	-

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。
2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

(平成27年7月)

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,893,023	5,177,480	668,903	46,641	696,353	2,716,091	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,038,048	4,489,077	509,466	39,506	72,536	888,014	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,715	2,715	-	-	-	1,126	Crude petroleum
35,405	35,405	-	-	3,668	1,351	NGL・condensate
22	...	...	22	-	3	Gasoline
2,722,086	2,721,586	500	-	334	662,974	Naphtha
1,549,563	1,549,563	...	...	8,703	3,700	Oil produced by conversion
69,523	66,344	2,800	379	-	8,933	Kerosene
14,927	14,687	-	240	-	7,202	Gas oils
46,654	35,392	8,599	2,663	62	67,755	Heavy Fuel oil total
1,823	-	1,262	561	62	7,965	Heavy Fuel oil A
44,831	35,392	7,337	2,102	-	59,790	Heavy Fuel oil B・C
28,097	17,206	10,783	108	...	...	Hydrocarbon oil
424,959	388,458	20,083	16,418	46,428	54,113	Liquefied petroleum gas
408,846	828	395,622	12,396	...	...	Hydrocarbon gas
52,695	52,695	-	-	-	183,493	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
113	-	113	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
854,975	688,403	159,437	7,135	623,817	1,828,077	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,016,016	951,331	63,700	985	20,701	2,213,469	Coal
11,175	9,577	1,598	-	642,926	420,520	Coal coke
14,488	14,488	-	-	17,001	35,997	Tar
107,440	252	106,308	880	158,454	...	Coke oven gas
100,177	-	100,177	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
19,108	9,388	8,435	1,285	281	...	Natural gas
32,671	13,922	18,734	15	13,149	226	Liquefied natural gas
14,592	...	10,659	3,933	...	...	Town gas(A)
15,685	...	11,414	4,271	...	...	Town gas(B)
115	-	115	-	-	4,058	Used tires
8,017	6,696	1,321	-	-	252	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
486,820	9,185	468,264	9,371	1,008	981,353	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
133,640	4,388	121,653	7,600	999	236,217	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	...	...	29	-	-	Gasoline
2,044	-	1,982	62	-	1,233	Kerosene
1,175	-	246	929	5	87	Gas oils
36,591	-	30,682	5,909	-	48,436	Heavy Fuel oil total
2,120	-	1,029	1,091	-	4,284	Heavy Fuel oil A
34,471	-	29,653	4,818	-	44,152	Heavy Fuel oil B・C
19,147	-	19,146	1	443	3,156	Hydrocarbon oil
1,682	-	1,527	155	-	3,433	Liquefied petroleum gas
62,389	5,679	56,708	2	666	216,894	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
19,184	-	19,102	82	-	7,060	Reproduction oil (Oil origin)
353,180	4,797	346,611	1,772	9	745,137	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
432,281	653	431,241	387	9	1,082,562	Coal
19,372	5,744	13,628	-	4	20,315	Coal coke
17,378	-	17,378	-	-	...	Coke oven gas
2,070	-	2,070	-	-	...	Blast furnace gas
20,163	-	20,163	-	-	...	Converter furnace gas
95	-	95	-	-	...	Electric furnaces gas
3,253	-	3,253	-	-	...	Natural gas
959	-	924	35	-	-	Liquefied natural gas
4,958	...	4,043	915	...	...	Town gas(A)
5,491	...	4,520	971	...	...	Town gas(B)
409	-	409	-	-	-	Waste material
4,817	-	4,771	46	-	5,135	Used tires
26,596	-	26,075	521	-	7,255	Waste plastic
2,710	-	2,710	-	-	1,182	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".

(July, 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	5,202,006	3,331,984	7,364,884	575,885	38,766
(ネット)	〃	-	-	4,034,613	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	159,991	-	177,733	11,096	5,996
ガ ソ リ ン	〃	132	…	125	…	…
灯 油	〃	8,701	…	8,649	244	-
軽 油	〃	1,743	…	1,715	-	-
重 油 計	〃	42,931	…	40,537	6,199	5,564
A 重 油	〃	19,477	…	17,702	2,476	388
B・C 重 油	〃	23,454	…	22,835	3,723	5,176
炭 化 水 素 油	〃	8,281	…	6,512	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,422	…	25,240	3,300	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	80,531	…	109,582	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	241	-	239	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,042,015	3,331,984	7,187,150	564,789	32,770
コ ー ク ス 製 造 用 炭 (原 料 炭)	t	3,583,428	…	3,350,261	-	-
石 炭	〃	1,757,607	…	1,399,339	330,427	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	926,076	2,064,091	2,775,267	…	-
タ ー ル	〃	8,909	68,928	10,247	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	148,155	912,769	798,287	119,038	-
高 炉 ガ ス	〃	142,569	11,216,768	7,560,452	2,498,076	269,630
転 炉 ガ ス	〃	6,431	662,524	423,427	154,795	1,756
電 気 炉 ガ ス	〃	-	7,667	4,774	3,737	-
天 然 ガ ス	〃	1,961	-	1,961	159	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,102	…	36,311	2,965	2,029
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	165,577	…	165,577	18,299	4,904
都 市 ガ ス (B)	〃	181,522	…	181,514	20,058	5,431
酸 素	1000Nm ³	606,756	348,496	897,916	…	-
廃 材	絶乾 (Dry) t	-	-	539	539	-
廃 タ イ ヤ	t	1,952	-	1,152	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	20,653	2,262	17,665	-	-
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7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			
6,750,233	2,370,424	4,273,281	106,527	1,197,398	6,311,756	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
160,642	20,344	125,421	14,877	18,868	245,519	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
125	...	...	125	5	12	Gasoline
8,405	...	5,984	2,421	27	3,308	Kerosene
1,715	...	24	1,691	13	137	Gas oils
28,774	-	27,739	1,035	1,966	58,548	Heavy Fuel oil total
14,838	...	13,944	894	1,339	18,246	Heavy Fuel oil A
13,936	-	13,795	141	627	40,302	Heavy Fuel oil B・C
6,512	6,512	-	-	-	2,405	Hydrocarbon oil
21,940	-	14,500	7,440	206	10,115	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
109,582	17,206	92,376	-	21,386	211,854	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
239	-	239	-	-	584	Reproduction oil (Oil origin)
6,589,591	2,350,080	4,147,860	91,650	1,178,530	6,066,237	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,350,261	3,010,514	339,747	-	332,597	4,290,879	Coal for making coke (material coal)
1,068,912	61,580	1,007,332	-	265,097	2,466,719	Coal
2,775,267	33,915	2,736,397	4,955	219,658	1,491,635	Coal coke
10,247	10,247	-	-	68,802	15,808	Tar
679,249	386	645,933	32,930	238,830	...	Coke oven gas
4,792,746	-	4,396,714	396,032	3,700,908	...	Blast furnace gas
266,876	-	239,226	27,650	221,609	...	Converter furnace gas
1,037	-	1,037	-	2,893	...	Electric furnaces gas
1,802	-	1,735	67	-	...	Natural gas
31,317	-	27,725	3,592	4,072	30,893	Liquefied natural gas
142,374	...	135,958	6,416	...	...	Town gas(A)
156,025	...	149,006	7,019	...	...	Town gas(B)
897,916	-	818,863	79,053	33,747	1,233	Oxygen
-	-	-	-	-	12	Waste material
1,152	1,152	-	-	-	5,925	Used tires
17,665	11,394	3,780	2,491	2,840	5,733	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.

(July, 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	44,175	55,296	2,730	2
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,476	24,295	1,057	2
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,440	1,421	5	-
軽 油	"	307	322	-	-
重 油	"	12,536	12,974	1,029	2
A 重 油	"	6,202	6,426	851	1
B・C 重 油	"	6,334	6,548	178	1
炭 化 水 素 油	"	5,254	5,348	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	545	554	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	72	346	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,141	2,178	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,698	31,002	1,673	-
石 炭	t	731	5,468	-	-
石 炭	"	15,233	20,245	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	37,936	14,130	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	400	400	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,746	1,752	106	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,113	5,113	240	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,393	5,392	262	-
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ 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	188,922	190,872	25,979	81,911
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,433	27,322	4,770	1,476
ガ ソ リ ン	"	4,851	4,885	...	...
灯 油	"	4,439	4,533	755	33
軽 油	"	3,051	3,140	-	44
重 油	"	5,114	6,771	2,631	1,388
A 重 油	"	5,114	6,764	2,631	1,388
B・C 重 油	"	-	7	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,663	6,669	1,063	-
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	163,489	163,550	21,209	80,434
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	3,014	2,975	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	868	868	527	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,657	10,721	1,102	5,664
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	123,850	123,850	16,241	61,910
都 市 ガ ス (B)	"	136,710	136,710	17,949	68,213
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年7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		
52,564	49,251	3,313	34,708	Total (Crude petroleum equivalent)
23,235	21,085	2,150	9,968	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,416	1,125	291	551	Kerosene
322	17	305	26	Gas oils
11,943	11,236	707	6,779	Heavy Fuel oil total
5,574	4,967	607	2,597	Heavy Fuel oil A
6,369	6,269	100	4,182	Heavy Fuel oil B・C
5,348	4,825	523	1,566	Hydrocarbon oil
554	462	92	88	Liquefied petroleum gas
346	346	-	264	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,178	2,020	158	242	Reproduction oil (Oil origin)
29,329	28,165	1,163	24,740	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,468	5,468	-	18,631	Coal
20,245	19,074	1,171	16,157	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
23,806	23,806	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
400	400	-	...	Natural gas
1,646	1,452	194	66	Liquefied natural gas
4,873	4,873	-	...	Town gas(A)
5,130	5,130	-	...	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		
82,982	48,494	34,489	21,227	Total (Crude petroleum equivalent)
21,076	6,934	14,142	20,533	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,885	...	4,885	1,651	Gasoline
3,745	2,018	1,727	5,512	Kerosene
3,096	9	3,087	1,401	Gas oils
2,752	661	2,091	10,541	Heavy Fuel oil total
2,745	661	2,084	10,286	Heavy Fuel oil A
7	-	7	255	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,606	3,309	2,297	1,369	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
61,907	41,560	20,347	694	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,975	2,975	-	172	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
341	288	53	...	Natural gas
3,955	3,087	868	399	Liquefied natural gas
45,699	29,460	16,239	...	Town gas(A)
50,549	32,599	17,950	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 2015)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計	18,872,241	9,305,732	9,566,509	6,887,348	1,607,936
事業所重複分補正量	1,130,009	242,049	887,960	812,745	28,086
パルプ・紙・板紙工業	2,488,732	440,077	2,048,655	1,866,234	143,496
化学工業	3,609,997	1,558,400	2,051,597	1,535,968	302,500
化学繊維工業	599,578	228,925	370,653	294,605	75,290
石油製品工業	1,850,246	282,404	1,567,842	857,824	685,052
窯業・土石製品工業	1,641,385	366,818	1,274,567	1,134,142	21,062
ガラス製品工業	155,052	143,936	11,116	-	7,244
鉄鋼業	6,738,862	4,056,744	2,682,118	2,003,714	109,459
非鉄金属地金工業	488,878	340,627	148,251	2,855	3
機械工業	2,429,520	2,129,850	299,670	4,751	291,916

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計	45,938,139	3,284,530	42,653,609	34,043,497	2,569,884
事業所重複分補正量	3,228,295	40,087	3,188,208	3,125,082	41,780
パルプ・紙・板紙工業	12,816,753	23,656	12,793,097	12,477,860	254,650
化学工業	14,061,766	2,417,638	11,644,128	8,692,112	640,524
化学繊維工業	2,111,347	140,502	1,970,845	1,832,804	129,143
石油製品工業	7,745,917	331,570	7,414,347	5,141,806	1,344,427
窯業・土石製品工業	4,468,777	6,561	4,462,216	4,147,403	28,884
ガラス製品工業	16,189	16	16,173	7,859	8,190
鉄鋼業	7,616,492	369,349	7,247,143	4,834,748	205,845
非鉄金属地金工業	329,193	35,325	293,868	33,987	1

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7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			
251,057	820,168	16,190,345	2,681,896	Total
44,570	2,559	1,058,518	71,491	Duplication adjustment
27,710	11,215	2,253,153	235,579	Pulp、Paper、Paperboard
106,672	106,457	3,134,385	475,612	Chemical industry
-	758	529,990	69,588	Chemical fibers
-	24,966	1,050,776	799,470	Petroleum products
44,570	74,793	1,432,266	209,119	Ceramics、clay and stone products
3,864	8	154,965	87	Glass products
79	568,866	5,778,298	960,564	Iron and steel
	(炉頂圧) 304,037			
112,732	32,661	486,291	2,587	Non-ferrous metals
-	3,003	2,428,739	781	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		
6,040,228	43,938,039	20,140,605	21,070,387	2,727,047	2,000,100	Total
21,346	3,158,790	931,346	2,226,797	647	69,505	Duplication adjustment
60,587	12,787,306	5,492,380	6,996,990	297,936	29,447	Pulp、Paper、Paperboard
2,311,492	12,712,544	7,786,997	4,360,792	564,755	1,349,222	Chemical industry
8,898	2,039,325	1,070,498	930,148	38,679	72,022	Chemical fibers
928,114	7,465,011	3,862,195	3,283,645	319,171	280,906	Petroleum products
285,929	4,395,361	727,506	3,597,422	70,433	73,416	Ceramics、clay and stone products
124	16,189	14,190	-	1,999	-	Glass products
2,206,550	7,369,801	1,990,915	4,097,000	1,281,886	246,691	Iron and steel
259,880	311,292	127,270	31,187	152,835	17,901	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".

(July, 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	623,097	613,443	198,110	275,201	140,132	2,672	6,982	135,548
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,972	27,645	24,051	2,995	599	64	263	5,784
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	-	-	2	9
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	526	457	15	430	12	42	27	389
軽 油	〃	286	266	126	82	58	7	13	10
重 油 計	〃	18,575	18,369	17,164	741	464	2	204	4,664
A 重 油	〃	458	253	7	138	108	2	203	599
B・C 重 油	〃	18,117	18,116	17,157	603	356	-	1	4,065
炭 化 水 素 油	〃	596	596	596	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,203	1,178	13	1,141	24	12	13	298
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,996	1,996	1,723	273	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,217	3,217	3,212	-	5	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,888	5,663	1,313	3,713	637	69	157	6,468
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	618	618	618	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	285	285	-	285	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	537	537	-	280	257	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	2,967	2,766	-	2,532	234	60	141	5,582
都 市 ガ ス (B)	〃	3,232	3,019	-	2,761	258	65	148	6,090
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	2,002	2,002	2,002	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	86	86	-	86	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,253,153	2,183,182	596,259	1,079,927	506,996	14,216	55,755	529,990
蒸 気	t	5,492,380	5,454,890	1,696,739	2,431,015	1,327,136	17,590	19,900	1,070,498

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	930,958	912,986	298,544	421,787	192,655	3,273	14,699	179,070
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	77,377	73,729	33,581	25,021	15,127	475	3,172	43,636
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	-	-	2	9
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	630	552	29	451	72	44	33	487
軽 油	〃	301	274	128	85	61	8	19	17
重 油 計	〃	57,299	54,335	22,709	17,677	13,949	327	2,637	20,593
A 重 油	〃	7,165	6,902	233	4,662	2,007	27	236	2,281
B・C 重 油	〃	50,134	47,433	22,476	13,015	11,942	300	2,401	18,311
炭 化 水 素 油	〃	2,199	1,976	1,211	765	-	-	224	13
液 化 石 油 ガ ス	t	1,829	1,760	13	1,723	24	56	13	327
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,592	8,590	5,294	3,296	-	-	2	26,630
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,406	3,384	3,312	63	9	-	22	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	808,759	796,654	259,791	373,200	163,663	1,889	10,217	104,428
石 炭	t	432,617	432,080	138,978	211,953	81,149	193	345	108,296
石 炭 コ ー ク ス	〃	618	618	618	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,666	7,666	1,978	5,423	265	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,404	8,006	-	1,919	6,087	398	-	1,202
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	58,339	54,902	436	16,527	37,939	1,038	2,400	25,762
都 市 ガ ス (B)	〃	63,130	59,422	478	17,745	41,199	1,091	2,617	28,175
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	927,905	914,474	392,120	474,105	48,249	-	13,430	-
廃 材	〃	168,400	164,299	45,660	56,758	61,881	97	4,003	-
廃 タ イ ヤ	t	16,196	15,922	5,477	7,007	3,438	-	274	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,450	4,450	1,471	2,955	24	-	-	-
R P F	〃	38,029	37,095	7,274	14,440	15,381	0	933	1,179
電 力	1000kWh	464,260	440,705	55,595	238,917	146,193	9,467	14,088	228,925
蒸 気	t	23,656	23,232	-	19,393	3,839	424	-	140,502

注1. 原油換算値は38、2MJ/1である。

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

(平成27年7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	
46,670	655	88,222	1,064,852	1,053,487	11,365	59,117	57,495	1,622	Total (Crude petroleum equivalent)
1,135	20	4,629	685,704	685,621	82	11,706	11,635	72	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	8	37	32	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,057	5,057	-	-	-	-	Naphtha
83	-	306	59	59	-	15	14	1	Kerosene
2	-	8	1,321	1,285	36	2	2	-	Gas oils
970	-	3,694	14,632	14,632	-	8,975	8,905	70	Heavy Fuel oil total
117	-	482	1,479	1,479	-	310	240	70	Heavy Fuel oil A
853	-	3,212	13,153	13,153	-	8,665	8,665	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	15	274	29,330	29,330	-	1,297	1,297	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	539,302	539,265	37	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
482	12	5,974	14,441	14,440	1	32,014	31,874	141	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,174	5,174	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	6,113	6,113	-	4,909	4,909	-	LNG
415	10	5,157	1	-	1	21,766	21,645	121	Town gas(A)
454	11	5,625	1	-	1	23,624	23,491	133	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
170,306	4,237	355,447	1,050,776	938,265	112,511	154,965	139,916	15,049	Electricity
422,598	3,321	644,579	3,862,195	3,850,405	11,790	14,190	14,055	135	Steam
56,493	825	121,752	1,133,706	1,109,683	24,023	60,325	58,586	1,739	Total (Crude petroleum equivalent)
13,522	320	29,793	1,045,372	1,024,043	21,330	11,743	11,672	72	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	8	37	32	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	5,189	5,171	18	-	-	-	Naphtha
83	-	404	6,070	5,755	315	51	50	1	Kerosene
3	-	14	1,321	1,285	36	2	2	-	Gas oils
4,981	114	15,498	93,445	91,364	2,080	8,978	8,908	70	Heavy Fuel oil total
401	82	1,798	2,845	2,823	22	313	243	70	Heavy Fuel oil A
4,580	32	13,699	90,600	88,542	2,058	8,665	8,665	-	Heavy Fuel oil B・C
12	-	1	4,231	4,231	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	15	303	37,432	36,691	741	1,297	1,297	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	685,016	679,496	5,520	-	-	-	Hydrocarbon gas
10,421	237	15,973	12,845	11,582	1,262	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	70,422	60,607	9,815	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
25,648	107	78,672	39,145	38,364	781	34,839	34,572	267	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
28,808	-	79,487	29,730	28,554	1,176	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,444	5,444	-	-	-	-	Natural gas
973	-	229	9,005	9,005	-	5,326	5,326	-	LNG
3,649	94	22,019	498	497	1	23,692	23,462	230	Town gas(A)
4,004	101	24,070	545	544	1	25,729	25,478	252	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,179	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
108,976	3,075	116,875	282,404	270,460	11,944	147,713	132,665	15,048	Electricity
103,953	1,606	34,943	331,570	319,982	11,588	16	16	-	Steam

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

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

(July, 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	6,722,843	5,624,575	5,439,056	4,439,076	999,980
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,038,048	4,968,127	4,931,355	4,435,464	495,891
原 油	"	2,715	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	35,405	35,405	35,405	35,405	-
ガソリン	"	22	3	3	...	3
ナフサ	"	2,722,086	2,712,456	2,710,468	2,710,468	-
改質生成油	"	1,549,563	1,549,563	1,549,563	1,549,563	...
灯油	"	69,523	66,327	66,327	65,756	571
軽油	"	14,927	14,654	14,654	14,653	1
重油	"	46,654	38,547	38,431	35,392	3,039
A重油	"	1,823	965	965	-	965
B・C重油	"	44,831	37,582	37,466	35,392	2,074
炭化水素油	"	28,097	24,936	24,936	17,206	7,730
液化石油ガス	t	424,959	408,325	408,240	388,803	19,437
石油系炭化水素ガス	1000m ³	408,846	397,435	395,423	457	394,966
オイルコークス	t	52,695	42,033	1	1	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	113	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	854,975	59,898	23,891	3,613	20,278
石炭	t	1,016,016	65	-	-	-
石炭コークス	"	11,175	1,119	-	...	-
タール	"	14,488	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	107,440	1,450	252	82	170
高転炉ガス	"	100,177	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	19,108	11,404	4,025	-	4,025
液化天然ガス	t	32,671	23,946	9,564	2,529	7,035
都市ガス(A)	1000m ³	14,592	7,320	4,970	...	4,970
都市ガス(B)	"	15,685	7,864	5,401	...	5,401
廃プラスチック	t	115	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,017	4,305	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 気	3,134,385	2,013,682	1,148,766	...	1,148,766
	t	7,786,997	5,920,472	5,453,427	...	5,453,427

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,859,574	5,671,262	5,433,285	4,439,076	994,209
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,278,278	5,185,379	5,138,984	4,435,464	703,520
原 油	"	2,715	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	35,528	35,510	35,405	35,405	-
ガソリン	"	22	3	3	-	3
ナフサ	"	2,722,086	2,712,456	2,710,468	2,710,468	-
改質生成油	"	1,549,563	1,549,563	1,549,563	1,549,563	-
灯油	"	69,563	66,361	66,360	65,756	604
軽油	"	14,927	14,654	14,654	14,653	1
重油	"	67,737	55,719	54,205	35,392	18,813
A重油	"	4,203	2,435	1,607	-	1,607
B・C重油	"	63,534	53,285	52,598	35,392	17,206
炭化水素油	"	68,969	63,412	63,234	17,206	46,028
液化石油ガス	t	426,717	410,030	409,888	388,803	21,085
石油系炭化水素ガス	1000m ³	535,724	516,288	512,421	457	511,964
オイルコークス	t	81,814	62,333	12,984	1	12,983
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,234	1,121	1,121	-	1,121
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,261,504	256,413	111,163	3,613	107,550
石炭	t	1,485,751	206,607	62,378	-	62,378
石炭コークス	"	11,175	1,119	-	-	-
タール	"	14,488	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	111,424	2,388	479	82	397
高転炉ガス	"	100,177	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	46,750	20,143	6,619	-	6,619
液化天然ガス	t	55,839	44,573	27,459	2,529	24,930
都市ガス(A)	1000m ³	33,645	19,057	14,784	-	14,784
都市ガス(B)	"	34,717	18,963	14,445	-	14,445
廃プラスチック	t	9,958	9,478	9,274	-	9,274
廃プラスチック	"	8,017	4,305	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 気	1,641,314	1,076,052	646,340	-	646,340
	t	2,417,638	1,871,670	1,779,672	-	1,779,672

(平成27年7月)

(化学工業製品 Chemicals products)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,				
98,351	58,388	39,963	87,168	1,098,267	Total	(Crude petroleum equivalent)
36,772	33,766	3,006	-	69,921	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,715	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	19	Gasoline	
1,988	1,488	500	-	9,630	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	3,196	Kerosene	
-	-	-	-	273	Gas oils	
116	-	116	-	8,107	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	858	Heavy Fuel oil A	
116	-	116	-	7,249	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,161	Hydrocarbon oil	
85	-	85	-	16,634	Liquefied petroleum gas	
2,012	-	2,012	-	11,411	Hydrocarbon gas	
42,032	42,032	-	-	10,662	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
34,785	24,622	10,163	1,221	795,078	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
65	65	-	-	1,015,951	Coal	
-	...	-	1,119	10,056	Coal coke	
-	-	-	-	14,488	Tar	
1,198	-	1,198	-	105,990	Coke oven gas	
-	-	-	-	100,177	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
7,278	4,924	2,354	101	7,704	Natural gas	
14,252	11,188	3,064	130	8,725	Liquefied natural gas	
2,284	...	2,284	66	7,272	Town gas(A)	
2,393	...	2,393	70	7,821	Town gas(B)	
-	-	-	-	115	Used tires	
4,305	4,305	-	-	3,712	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
75,210	...	75,210	789,706	1,120,703	Electricity	
286,417	...	286,417	180,628	1,866,525	Steam	
98,697	58,388	40,309	139,280	1,188,312	Total	(Crude petroleum equivalent)
41,265	33,766	7,499	5,130	92,899	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,715	Crude petroleum	
-	-	-	105	18	Natural gas liquids	
-	-	-	-	19	Gasoline	
1,988	1,488	500	-	9,630	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	1	3,202	Kerosene	
-	-	-	-	273	Gas oils	
763	-	763	751	12,018	Heavy Fuel oil total	
349	-	349	479	1,769	Heavy Fuel oil A	
414	-	414	272	10,249	Heavy Fuel oil B・C	
142	-	142	36	5,557	Hydrocarbon oil	
85	-	85	58	16,687	Liquefied petroleum gas	
3,854	-	3,854	12	19,436	Hydrocarbon gas	
44,009	42,032	1,977	5,341	19,481	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
48,931	24,622	24,309	96,319	1,005,092	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,024	65	9,959	134,205	1,279,144	Coal	
-	-	-	1,119	10,056	Coal coke	
-	-	-	-	14,488	Tar	
1,909	-	1,909	-	109,036	Coke oven gas	
-	-	-	-	100,177	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
11,498	4,924	6,574	2,026	26,607	Natural gas	
15,742	11,188	4,554	1,373	11,266	Liquefied natural gas	
2,553	-	2,553	1,720	14,587	Town gas(A)	
2,675	-	2,675	1,842	15,754	Town gas(B)	
-	-	-	204	480	Used tires	
4,305	4,305	-	-	3,712	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
54,776	-	54,776	374,935	565,262	Electricity	
49,263	-	49,263	42,735	545,968	Steam	

(July, 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	670,340	528,164	431,530	372,752	58,778
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	133,640	121,727	78,115	72,998	5,117
ガ ソ リ ン	"	29	21	14	...	14
灯 油	"	2,044	751	126	112	14
軽 油	"	1,175	720	553	151	402
重 油 計	"	36,591	33,846	5,420	1,148	4,272
A 重 油	"	2,120	1,334	330	115	215
B・C 重 油	"	34,471	32,512	5,090	1,033	4,057
炭 化 水 素 油	"	19,147	19,141	18,248	18,204	44
液 化 石 油 ガ ス	t	1,682	177	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	62,389	56,476	48,141	48,141	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,184	18,442	14,101	14,062	39
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	353,180	345,371	301,111	299,754	1,357
石 炭	t	432,281	430,467	416,661	416,287	374
石 炭 コ ー ク ス	"	19,372	13,149	810	810	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	17,378	17,378	156	-	156
高 炉 ガ ス	"	2,070	2,070	56	-	56
転 炉 ガ ス	"	20,163	20,163	2,692	-	2,692
電 気 炉 ガ ス	"	95	93	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,253	3,253	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	959	959	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,958	4,134	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,491	4,608	-	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	409	409	409	409	-
廃 タ イ ヤ	t	4,817	4,817	4,817	4,771	46
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	26,596	25,357	24,690	24,169	521
R P F	"	2,710	2,710	166	166	-
電 力	1000kWh	1,432,266	634,602	557,217	...	557,217
蒸 気	t	727,506	29,407	6,799	...	6,799

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	813,856	579,018	482,750	372,752	109,998
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	151,289	137,904	92,945	72,998	19,947
ガ ソ リ ン	"	29	21	14	-	14
灯 油	"	2,165	872	129	112	17
軽 油	"	1,175	720	553	151	402
重 油 計	"	38,879	35,148	5,626	1,148	4,478
A 重 油	"	2,795	1,993	426	115	311
B・C 重 油	"	36,084	33,155	5,200	1,033	4,167
炭 化 水 素 油	"	19,147	19,141	18,248	18,204	44
液 化 石 油 ガ ス	t	1,682	177	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	81,915	75,479	67,027	48,141	18,886
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,204	18,462	14,121	14,062	59
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	623,845	415,672	371,218	299,754	71,464
石 炭	t	819,552	534,044	520,124	416,287	103,837
石 炭 コ ー ク ス	"	19,544	13,302	963	810	153
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	17,378	17,378	156	-	156
高 炉 ガ ス	"	2,070	2,070	56	-	56
転 炉 ガ ス	"	20,163	20,163	2,692	-	2,692
電 気 炉 ガ ス	"	95	93	-	-	-
天 然 ガ ス	"	13,971	3,801	515	-	515
液 化 天 然 ガ ス	t	959	959	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,302	4,431	229	-	229
都 市 ガ ス (B)	"	5,868	4,934	251	-	251
廃 材	絶乾(Dry)t	409	409	409	409	-
廃 タ イ ヤ	t	5,449	4,904	4,903	4,771	132
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	26,596	25,357	24,690	24,169	521
R P F	"	3,192	3,192	648	166	482
電 力	1000kWh	411,388	271,336	198,660	-	198,660
蒸 気	t	6,561	2,895	1,537	-	1,537

(平成27年7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		石 灰			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
31,838	27,179	4,660	64,796	142,176	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,386	19,779	607	23,226	11,913	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
2	-	2	623	1,293	Kerosene	
3	-	3	164	455	Gas oils	
18,630	18,242	388	9,796	2,745	Heavy Fuel oil total	
308	-	308	696	786	Heavy Fuel oil A	
18,322	18,242	80	9,100	1,959	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	893	6	Hydrocarbon oil	
176	22	154	-	1,505	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,335	5,913	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	4,341	742	Reproduction oil (Oil origin)	
7,762	7,400	363	36,498	7,808	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,806	1,814	Coal	
-	-	-	12,339	6,223	Coal coke	
-	-	-	17,222	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,014	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,471	-	Converter furnace gas	
-	-	-	93	2	Electric furnace gas	
2,680	2,680	-	573	-	Natural gas	
35	-	35	924	-	Liquefied natural gas	
3,967	3,687	280	167	824	Town gas(A)	
4,426	4,131	295	182	883	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	667	1,239	Waste plastic	
-	-	-	2,544	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
34,018	...	34,018	43,367	797,664	Electricity	
7,607	...	7,607	15,001	698,099	Steam	

31,535	27,179	4,356	64,733	234,838	Total (Crude petroleum equivalent)
20,878	19,779	1,099	24,081	13,384	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	8	Gasoline
8	-	8	735	1,293	Kerosene
3	-	3	164	455	Gas oils
19,080	18,242	838	10,442	3,731	Heavy Fuel oil total
308	-	308	1,259	802	Heavy Fuel oil A
18,772	18,242	530	9,183	2,929	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	893	6	Hydrocarbon oil
176	22	154	-	1,505	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,452	6,436	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	4,341	742	Reproduction oil (Oil origin)
7,841	7,399	442	36,613	208,173	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,920	285,509	Coal
-	-	-	12,339	6,242	Coal coke
-	-	-	17,222	-	Coke oven gas
-	-	-	2,014	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,471	-	Converter furnace gas
-	-	-	93	2	Electric furnace gas
2,680	2,680	-	606	10,170	Natural gas
35	-	35	924	-	Liquefied natural gas
4,035	3,687	348	167	871	Town gas(A)
4,500	4,131	370	183	934	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	1	545	Used tires
-	-	-	667	1,239	Waste plastic
-	-	-	2,544	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,225	-	30,225	42,451	140,052	Electricity
55	-	55	1,303	3,666	Steam

(July, 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						for Steelmaking	
			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	転炉 LD Converters	
合計 (原油換算)	kl	8,411,809	5,800,655	390,564	9,764	3,152,701	75,969	320,790	195,455	
石油系燃料 (原油換算)	"	177,733	152,889	162	245	73,071	3,657	11,906	9,167	
ガソリン	"	125	41	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	8,649	8,458	1	-	-	124	629	14	
軽油	"	1,715	1,548	-	-	2	87	138	137	
重油計	"	40,537	40,302	-	226	1,180	2,762	2,610	665	
A重油	"	17,702	17,474	-	-	59	310	2,427	626	
B・C重油	"	22,835	22,828	-	226	1,121	2,452	183	39	
炭化水素油	"	6,512	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	25,240	22,312	-	-	446	208	6,468	6,358	
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	109,582	92,376	208	-	92,168	-	-	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	239	239	-	-	-	206	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,187,148	4,653,617	356,683	7,994	3,006,130	52,748	158,921	129,717	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,350,261	339,747	-	-	339,747	-	-	-	
石炭	"	1,399,339	1,399,339	90,040	5,112	878,726	51,066	43,968	39,789	
石炭コークス	"	2,775,267	2,751,583	372,083	5,353	2,330,592	22,931	15,534	6,325	
タール	"	10,247	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	798,287	641,079	21,386	976	91,743	237	28,651	27,196	
高炉ガス	"	7,560,452	6,120,638	8,860	-	2,812,442	49	1,487	1,443	
転炉ガス	"	423,427	384,881	1,324	-	110,728	236	2,830	2,617	
電気炉ガス	"	4,774	4,581	-	-	-	844	-	-	
天然ガス	"	1,961	1,961	-	-	-	-	218	-	
液化天然ガス	t	36,311	35,880	118	-	476	230	497	5	
都市ガス (A)	1000m³	165,577	157,706	1,129	-	3,301	1	8,404	2,584	
都市ガス (B)	"	181,512	172,897	1,249	-	3,614	1	9,161	2,834	
酸素	1000Nm³	897,916	897,306	...	...	371,371	3,788	486,310	426,900
廃材	絶乾(Dry)t	539	539	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	1,152	1,152	-	-	-	-	1,152	1,152	
廃プラスチック	"	17,665	3,038	-	-	2,451	33	554	554	
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力 1000kWh	5,778,298	5,411,011	352,694	15,971	491,746	208,621	1,405,389	423,814	
蒸気	気 t	7,369,801	7,100,519	13,169	575	401,565	2,263	278,203	248,062	

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

合計 (原油換算)	kl	7,586,805	4,971,673	400,860	10,789	3,191,433	79,983	346,578	215,979
石油系燃料 (原油換算)	"	174,193	148,751	620	305	75,390	7,940	13,083	10,220
ガソリン	"	125	41	-	-	-	-	-	-
灯油	"	8,175	7,962	1	-	-	124	692	14
軽油	"	1,715	1,548	-	-	2	87	138	137
重油計	"	37,700	37,267	229	227	2,435	6,667	3,234	1,251
A重油	"	16,459	16,169	27	-	204	426	2,719	879
B・C重油	"	21,242	21,098	202	227	2,231	6,241	516	372
炭化水素油	"	6,512	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	25,156	21,949	162	45	1,186	256	6,820	6,691
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	109,582	92,376	208	-	92,168	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	239	239	-	-	-	206	33	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,009,848	4,448,351	378,747	10,329	3,084,277	55,827	220,805	182,080
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,350,261	339,747	-	-	339,747	-	-	-
石炭	"	1,246,147	1,236,089	93,408	6,009	894,941	52,054	75,449	60,672
石炭コークス	"	2,775,267	2,751,583	372,083	5,353	2,330,592	22,931	15,534	6,325
タール	"	10,247	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	768,855	605,459	29,374	1,496	109,649	794	39,812	38,058
高炉ガス	"	7,061,003	5,454,942	153,961	16,190	3,384,521	17,242	316,623	314,594
転炉ガス	"	384,897	337,712	8,956	134	131,995	357	17,396	16,787
電気炉ガス	"	4,774	3,825	-	-	-	3,501	-	-
天然ガス	"	1,961	1,961	-	-	-	-	218	-
液化天然ガス	t	34,952	34,399	251	0	690	230	1,183	455
都市ガス (A)	1000m³	161,195	152,426	1,853	-	5,265	1	10,976	3,673
都市ガス (B)	"	176,710	167,107	2,041	-	5,764	1	11,979	4,026
酸素	1000Nm³	897,916	897,306	...	...	371,371	3,788	486,310	426,900
廃材	絶乾(Dry)t	246	246	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	1,152	1,152	-	-	-	-	1,152	1,152
廃プラスチック	"	17,665	3,038	-	-	2,451	33	554	554
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力 1000kWh	4,055,332	3,788,331	228,752	1,469	294,526	173,186	1,190,554	236,911
蒸気	気 t	369,270	320,731	3,097	281	63,213	1,530	28,082	23,741

(平成27年7月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
125,334	19,438	5,416	570,491	971,428	284,094	2,563,511	47,643	Total	
2,738	3,727	2,101	28,226	17,480	12,315	20,355	4,490	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	41	-	84	Gasoline	
615	1,076	986	3,100	674	1,868	1	190	Kerosene	
1	68	7	20	-	1,226	10	157	Gas oils	
1,945	2,443	513	14,838	11,796	3,934	-	235	Heavy Fuel oil total	
1,801	2,443	509	5,007	2,897	3,822	-	228	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	9,831	8,899	112	-	7	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,512	-	Hydrocarbon oil	
110	131	488	7,251	3,260	4,060	-	2,928	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	17,206	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
29,203	9,856	1,060	365,526	624,622	70,079	2,517,438	16,093	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,010,514	-	(Crude petroleum equivalent)	
4,179	-	-	-	330,427	-	...	-	Coal for making coke (material coal)	
9,209	-	3	-	-	5,087	22,309	1,375	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,247	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	10,247	-	Tar	
1,455	3,011	187	344,518	125,187	25,183	151,752	5,456	Coke oven gas	
44	168	-	127,196	3,018,359	152,077	1,437,685	2,129	Blast furnace gas	
213	806	-	101,156	156,823	10,978	18,391	20,155	Converter furnace gas	
-	-	-	-	3,737	-	-	193	Electric furnace gas	
218	179	-	1,224	159	181	-	-	Natural gas	
492	1,838	85	23,338	4,970	4,328	-	431	Liquefied natural gas	
5,820	4,687	671	92,880	24,561	22,072	2,069	5,802	Town gas(A)	
6,327	4,816	736	101,785	26,994	24,541	2,265	6,350	Town gas(B)	
59,410	629	293	11,404	...	23,511	...	610	Oxygen	
-	-	-	-	539	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,627	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
981,575	61,453	23,835	1,538,084	153,282	1,159,936	162,571	204,716	Electricity	
30,141	2,005	544	486,991	4,558,174	1,357,030	153,289	115,993	Steam	
130,598	19,542	5,455	614,707	-	302,326	2,560,261	54,871	Total	
2,862	3,727	2,109	30,498	-	15,079	20,462	4,980	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	41	-	84	Gasoline	
678	1,076	986	3,103	-	1,980	1	212	Kerosene	
1	68	7	20	-	1,226	10	157	Gas oils	
1,983	2,443	521	16,101	-	5,409	24	410	Heavy Fuel oil total	
1,839	2,443	517	5,630	-	4,203	1	289	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	10,471	-	1,206	23	121	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	6,512	-	Hydrocarbon oil	
130	131	488	7,972	-	4,889	63	3,145	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	17,206	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
38,725	10,113	1,117	486,653	-	200,483	2,528,369	33,129	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,010,514	-	(Crude petroleum equivalent)	
14,777	2	-	53,621	-	60,606	913	9,145	Coal for making coke (material coal)	
9,209	-	3	-	-	5,087	22,309	1,375	Coal	
-	-	-	-	-	-	10,247	-	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	10,247	-	Tar	
1,754	3,075	187	369,288	-	51,784	155,147	8,249	Coke oven gas	
2,029	407	-	741,592	-	824,406	1,516,125	89,936	Blast furnace gas	
609	806	-	136,347	-	41,721	22,737	24,448	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	324	-	949	Electric furnace gas	
218	179	-	1,336	-	228	-	-	Natural gas	
728	1,966	85	24,489	-	5,504	68	486	Liquefied natural gas	
7,303	4,704	720	100,082	-	28,826	2,516	6,252	Town gas(A)	
7,953	4,834	790	109,726	-	31,972	2,755	6,848	Town gas(B)	
59,410	629	293	11,404	...	23,511	...	610	Oxygen	
-	-	-	113	-	134	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	14,627	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
953,643	60,484	23,617	1,011,827	-	803,916	113,817	153,184	Electricity	
4,341	1,089	448	49,651	-	173,341	12,188	36,351	Steam	

(July, 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	106,598	93,645	30,056	23,416	6,640	7,873	7,112	761
石油系燃料 (原油換算)	"	23,235	20,788	6,016	6,016	-	859	420	440
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,416	409	35	35	-	-	-	-
軽油	"	322	140	4	4	-	-	-	-
重油計	"	11,943	11,265	4,414	4,414	-	563	219	344
A重油	"	5,574	4,911	383	383	-	457	198	259
B・C重油	"	6,369	6,354	4,031	4,031	-	106	21	85
炭化水素油	"	5,348	4,825	554	554	-	-	-	-
液化石油ガス	t	554	506	315	315	-	4	4	-
オイルコークス	"	346	346	277	277	-	69	69	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,178	2,178	-	-	-	216	133	83
非石油系燃料 (原油換算)	kl	29,329	28,788	3,994	3,994	-	5,871	5,871	-
石炭	t	5,468	5,468	5,342	5,342	-	105	105	-
石炭コークス	"	20,245	20,152	227	227	-	6,802	6,802	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	23,806	23,806	-	-	-	6,669	6,669	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	400	400	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,646	1,646	194	194	-	33	33	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,873	4,468	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,130	4,687	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	486,291 127,270	400,274 98,877	158,611 76,569	99,209 60,443	59,402 16,126	10,743 2,063	7,398 1,925	3,345 138

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

合計 (原油換算)	kl	99,307	86,894	23,272	18,156	5,116	7,909	7,145	764
石油系燃料 (原油換算)	"	24,216	21,531	6,251	6,170	81	895	449	446
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,421	414	40	35	5	-	-	-
軽油	"	322	140	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,897	11,984	4,630	4,557	73	598	248	350
A重油	"	6,360	5,462	431	384	47	492	227	265
B・C重油	"	6,537	6,522	4,199	4,173	26	106	21	85
炭化水素油	"	5,348	4,825	554	554	-	-	-	-
液化石油ガス	t	554	506	315	315	-	4	4	-
オイルコークス	"	346	346	277	277	-	69	69	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,178	2,178	-	-	-	216	133	83
非石油系燃料 (原油換算)	kl	30,537	29,585	3,994	3,994	-	6,076	6,076	-
石炭	t	5,468	5,468	5,342	5,342	-	105	105	-
石炭コークス	"	20,245	20,152	227	227	-	6,802	6,802	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	35,362	31,885	-	-	-	8,747	8,747	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	400	400	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,733	1,707	194	194	-	49	49	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,930	4,468	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,193	4,687	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	452,716 35,318	373,923 14,374	136,138 5,247	84,305 2,164	51,834 3,083	9,883 258	6,538 158	3,345 100

(平成27年7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						
26,147	12,955	13,192	12,135	15,363	2,070	12,953	Total (Crude petroleum equivalent)	
699	89	610	1,983	10,833	398	2,448	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
3	3	-	128	214	29	1,007	Kerosene	
6	6	-	16	102	12	182	Gas oils	
271	75	196	1,667	4,182	168	678	Heavy Fuel oil total	
189	49	140	158	3,556	168	663	Heavy Fuel oil A	
82	26	56	1,509	626	-	15	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	4,271	-	523	Hydrocarbon oil	
23	1	22	37	126	1	48	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
365	-	365	-	1,416	181	-	Reproduction oil (Oil origin)	
12,366	858	11,508	3,190	3,172	195	541	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	21	-	Coal	
13,072	121	12,951	-	-	51	93	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
17,137	1,061	16,076	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	400	-	-	-	Natural gas	
618	439	179	227	473	101	-	Liquefied natural gas	
45	45	-	2,050	2,373	-	405	Town gas(A)	
50	50	-	2,279	2,358	-	443	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
133,600	125,716	7,884	74,559	14,600	8,161	86,017	Electricity	
9,478	4,551	4,927	390	-	10,377	28,393	Steam	
26,257	12,983	13,274	12,152	15,363	1,942	12,413	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,120	429	691	1,983	10,833	450	2,685	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
3	3	-	128	214	29	1,007	Kerosene	
6	6	-	16	102	12	182	Gas oils	
688	412	276	1,667	4,182	219	913	Heavy Fuel oil total	
606	386	220	158	3,556	219	898	Heavy Fuel oil A	
82	26	56	1,509	626	0	15	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	4,271	-	523	Hydrocarbon oil	
23	1	22	37	126	1	48	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
365	-	365	-	1,416	181	-	Reproduction oil (Oil origin)	
12,929	863	12,067	3,190	3,171	224	951	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	21	-	Coal	
13,072	121	12,951	-	-	51	93	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
22,844	1,106	21,738	-	-	293	3,477	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	400	-	-	-	Natural gas	
661	439	221	227	473	103	26	Liquefied natural gas	
45	45	-	2,050	2,373	-	462	Town gas(A)	
50	50	-	2,279	2,358	-	506	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
131,238	125,690	5,548	74,559	14,600	7,504	78,793	Electricity	
-	-	-	625	-	8,245	20,944	Steam	

(July, 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	308,912	224,379	4,491	6,692	21,655
石油系燃料（原油換算）	〃	21,076	12,178	513	1,344	199
ガソリン	〃	4,885	2,691	-	1	-
灯油	〃	3,745	1,919	12	217	79
軽油	〃	3,096	682	247	2	-
重油計	〃	2,752	1,812	11	1,016	64
A重油	〃	2,745	1,805	11	1,016	64
B・C重油	〃	7	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,606	4,157	190	83	45
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	61,907	39,762	1,049	658	1,180
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,975	2,975	-	34	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	341	341	-	-	-
液化天然ガス	t	3,955	1,628	-	8	174
都市ガス（A）	1000m ³	45,699	29,642	899	538	798
都市ガス（B）	〃	50,549	32,789	988	585	880
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,428,739	1,853,721	31,488	50,415	217,967

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

合計（原油換算）	kl	376,178	280,306	4,543	7,674	29,081
石油系燃料（原油換算）	〃	24,839	15,688	601	1,733	393
ガソリン	〃	4,885	2,691	-	1	-
灯油	〃	4,137	2,301	12	249	79
軽油	〃	3,140	721	247	2	3
重油計	〃	5,773	4,604	69	1,371	77
A重油	〃	5,766	4,597	69	1,371	77
B・C重油	〃	7	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,832	4,377	212	83	181
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	153,214	115,156	1,140	1,674	10,962
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,975	2,975	-	34	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	341	341	-	-	-
液化天然ガス	t	10,048	6,601	-	71	349
都市ガス（A）	1000m ³	116,314	88,046	977	1,334	9,005
都市ガス（B）	〃	128,429	97,174	1,073	1,457	9,858
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,129,850	1,606,705	30,130	45,868	190,554

(平成27年7月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
50,608	5,040	135,894	84,532	Total
429	37	9,657	8,898	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2,688	2,194	Gasoline
-	-	1,611	1,826	Kerosene
-	-	433	2,414	Gas oils
99	-	622	940	Heavy Fuel oil total
99	-	615	940	Heavy Fuel oil A
-	-	7	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
249	28	3,562	1,449	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,707	130	35,038	22,145	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,941	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	334	-	Natural gas
-	-	1,446	2,327	Liquefied natural gas
1,449	111	25,847	16,057	Town gas(A)
1,600	123	28,614	17,760	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
521,076	52,388	980,387	575,018	Electricity
65,067	5,039	168,901	95,873	Total
1,222	37	11,703	9,151	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2,688	2,194	Gasoline
350	-	1,612	1,836	Kerosene
-	-	469	2,419	Gas oils
555	-	2,532	1,169	Heavy Fuel oil total
555	-	2,525	1,169	Heavy Fuel oil A
-	-	7	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
249	28	3,624	1,455	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,846	134	79,401	38,057	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,941	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	334	-	Natural gas
-	-	6,181	3,447	Liquefied natural gas
18,808	114	57,807	28,268	Town gas(A)
20,563	126	64,096	31,256	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
451,497	52,334	836,320	523,145	Electricity

(July, 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	810	-	652,002	3,700	6,651
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	1,769	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	63	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	58
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	39
石 灰 Lime	...	-	-	-	315
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	132
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	195
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	118

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7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
7,184	723	18,149	44,697	20,716	51,139	-
-	164	4,459	218	105,427	55,670	-
-	1,927	1,554	14	19,992	215,066	523
19	1,164	18,463	-	197,390	704,165	168
-	96	15,676	107	-	-	-
53	815	4,409	-	9,884	25,582	8,998
-	629	3,048	55	224	18,436	783
-	247	171	1	40	40	4,047
1	413	554	9	-	-	10,659
1	147	202	8	-	-	-
13	445	200	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(July, 2015)

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

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

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	682,501	-	156,602	105,289	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	196,823	-	11,457	104,170	-
原 ガ ソ リ ン	"	138	-	...	138	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	595	-	-	-	-
灯 油	"	106,076	-	-	106,076	-
軽 油	"	52	-	38	-	-
A 重 油	"	76	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	2,084	-	171	17	-
炭 化 水 素 油	"	17,815	-	9,800	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,944	-	253	5,101	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	54,710	-	-	968	-
ア ス フ ェ ル ト	"	4,074	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	3,487	-	-	-	-
	kl	325	-	294	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	463,345	-	139,639	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	416,445	-	135,802	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	75,606	-	618	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	40,120	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	307,157	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,359	-	61	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	101	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	118,348	-	118,348	...	...
R P F	t	6,440	-	409	-	-
	"	1,694	-	1,694	-	-
電 力	1000kWh	596,699	-	305,020	9,832	-
う ち 購 入 分	"	154,185	-	34,824	9,832	-
蒸 気	t	3,266,643	-	1,834,435	7,654	-
う ち 受 入 分	"	82,779	-	-	2,956	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	357,499	-	171,134	26,033	201
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	58,508	-	7,232	12,863	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	9,013	-	-	9,013	-
軽 油	"	1,289	-	3	-	-
A 重 油	"	216	-	3	-	-
B ・ C 重 油	"	7,660	-	1,787	373	-
炭 化 水 素 油	"	9,259	-	2,822	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,293	-	31	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	1,293	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	5,372	-	186	3,136	-
ア ス フ ェ ル ト	t	13,724	-	-	168	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	5,542	-	770	-	-
	kl	-	-	-	-	-
	kl	2,381	-	1,436	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	259,543	-	161,341	10,979	-
石 炭 コ ー ク ス	t	216,216	-	105,015	15,730	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	10,736	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	37,936	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,701	-	-	378	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,047	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	174,341	-	174,341	...	...
R P F	t	1,868	-	267	-	-
	"	10,291	-	10,291	-	-
電 力	1000kWh	823,262	-	348,326	43,468	1,095
う ち 購 入 分	"	396,599	-	27,566	20,076	1,095
蒸 気	t	2,678,807	-	2,209,517	154,389	1,437
う ち 受 入 分	"	20,731	-	-	4,672	1,437

(平成27年7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	
74,617	51,827	-	289,362	-	4,804	Total (Crude petroleum equivalent)
74,041	1,877	-	5,206	-	72	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	1	-	-	-	-	Gasoline
595	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	13	-	-	Kerosene
3	4	-	69	-	-	Gas oils
-	343	-	1,552	-	1	Heavy Fuel oil A
6,908	1,107	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
53,742	-	-	536	-	54	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	379	-	3,695	-	-	Petroleum coke
3,487	-	-	-	-	-	Asphalt
-	31	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	48,416	-	271,734	-	3,556	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	66,988	-	213,655	-	-	Coal
-	-	-	74,988	-	-	Coal coke
-	205	-	39,915	-	-	Coke oven gas
-	-	-	307,157	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	854	-	2,444	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	101	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,916	-	1,115	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
58,472	58,537	-	142,673	-	22,165	Electricity
6,196	16,446	-	74,238	-	12,649	among those purchased
329,148	169,327	-	926,079	-	...	Steam
-	48	-	79,775	-	...	among those accepted
19,631	29,481	1,843	68,182	31,478	9,516	Total (Crude petroleum equivalent)
19,298	4,621	240	9,635	3,452	1,167	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	6	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	12	281	221	770	Kerosene
-	149	1	24	38	1	Gas oils
1,055	101	223	2,476	1,308	337	Heavy Fuel oil A
262	24	-	6,055	96	-	Heavy Fuel oil B・C
-	481	-	-	781	-	Hydrocarbon oil
1,691	-	2	220	67	70	Liquefied petroleum gas
13,556	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,703	-	-	69	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	183	-	-	762	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	21,889	422	45,682	16,171	3,059	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	30,831	-	59,834	4,806	-	Coal
-	-	-	5	10,731	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	37,936	-	Blast furnace gas
-	-	299	3,592	1,052	1,380	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,047	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,601	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
16,254	37,625	12,623	173,890	126,461	63,520	Electricity
3,583	31,941	8,846	138,305	108,301	56,886	among those purchased
120,598	30,322	-	12,238	150,306	...	Steam
-	-	-	-	14,622	...	among those accepted

(July, 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	5,988,088	40,916	201,313	2,754,018	13,306
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,058,319	5,214	19,943	2,483,353	4,562
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,564	6	2	11	4
改 質 生 成 油	"	1,386,643	-	-	1,385,547	-
灯 油	"	485,046	-	-	485,046	-
軽 油	"	23,282	81	100	16,914	6
A 重 油	"	17,957	193	40	14,849	-
B ・ C 重 油	"	9,107	415	2,010	173	131
炭 化 水 素 油	"	84,825	175	15,232	11,286	3,940
液 化 石 油 ガ ス	t	53,788	-	-	40,571	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	290,478	6	194	263,627	118
オ イ ル コ ー ク ス	t	608,861	-	-	313,516	-
ア ス フ ァ ル ト	"	80,224	5,600	-	55,089	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	52,332	-	-	-	-
		8,917	-	994	1,234	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,571,247	24,584	165,108	128,051	7,414
石 炭 コ ー ク ス	t	1,493,304	12,283	15,050	12,283	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	854,792	5,549	-	5,549	-
高 炉 ガ ス	"	256,992	-	-	4,959	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,152,178	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,709	-	5,369	12,722	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	187,081	-	42,014	23,297	6,982
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	130,993	-	130,993	...	...
R P F	"	20,932	-	-	4,305	-
	"	22,895	-	19,450	-	-
電 力	1000kWh	4,407,916	133,062	470,812	1,076,168	33,381
う ち 購 入 分	"	2,710,652	62,043	167,325	716,642	14,299
蒸 気	t	11,244,002	136,131	2,086,035	4,026,848	133,321
う ち 受 入 分	"	1,350,111	17,388	8,835	1,020,058	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,867,878	6,888	102,547	618,834	17,494
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	844,678	78	14,181	538,327	4,796
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,801	8	1	-	-
改 質 生 成 油	"	211,548	-	-	211,548	-
灯 油	"	225,051	-	-	225,051	-
軽 油	"	6,161	46	39	20	279
A 重 油	"	954	4	37	6	8
B ・ C 重 油	"	7,743	23	458	624	1,026
炭 化 水 素 油	"	38,051	-	6,563	3,969	306
液 化 石 油 ガ ス	t	23,102	-	2,412	14,757	15
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	58,536	-	191	39,981	62
オ イ ル コ ー ク ス	t	157,662	-	-	39,469	-
ア ス フ ァ ル ト	"	84,105	-	4,760	40,565	3,959
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	40,696	-	-	-	-
		6,482	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	849,002	5,521	82,722	54,421	5,692
石 炭 コ ー ク ス	t	438,198	-	10,373	43,206	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	223,225	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	68,135	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	909,033	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,522	-	1,985	17,818	166
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	101,787	5,198	914	555	5,140
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	123,330	-	123,330	...	...
R P F	"	7,954	-	3,707	-	-
	"	6,532	-	6,508	-	-
電 力	1000kWh	2,481,496	20,783	215,311	278,250	81,818
う ち 購 入 分	"	1,652,136	13,857	58,026	113,545	63,254
蒸 気	t	4,484,122	-	1,167,544	1,185,772	104,433
う ち 受 入 分	"	250,986	-	340	213,877	16,243

(平成27年7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	
533,196	150,360	18,182	2,248,777	15,763	94,089	Total (Crude petroleum equivalent)
477,169	35,851	3,507	24,550	3,812	10,786	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	8	-	41	5	1,487	Gasoline
1,096	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,464	246	-	765	76	1,792	Kerosene
16	779	1	321	77	2,067	Gas oils
608	1,160	47	2,118	1,431	1,844	Heavy Fuel oil A
37,679	13,713	2,887	65	198	-	Heavy Fuel oil B・C
7,204	2,488	-	2,730	795	-	Hydrocarbon oil
19,637	150	254	3,507	38	2,959	Liquefied petroleum gas
295,305	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,058	-	17,677	-	-	Petroleum coke
52,332	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,638	-	-	1,051	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,596	98,508	11,118	2,127,136	1,976	34,924	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,424	91,690	-	1,364,140	-	-	Coal
-	12,904	-	839,668	196	2,024	Coal coke
-	6,689	-	245,344	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,152,178	-	-	Blast furnace gas
-	35	2,698	1,294	96	2,495	Liquefied natural gas
544	583	6,885	77,485	1,170	28,121	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,291	-	7,336	-	-	Waste plastic
-	3,445	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
439,443	262,497	41,010	1,529,558	104,708	583,401	Electricity
145,679	127,341	38,237	1,019,120	23,999	520,053	among those purchased
2,803,391	395,175	3,057	1,926,348	5,958	...	Steam
302,067	55	-	33,120	3,364	...	among those accepted
227,412	51,827	5,793	690,524	11,606	148,729	Total (Crude petroleum equivalent)
208,132	29,729	1,295	36,588	5,140	6,568	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,802	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	377	36	5,200	11	245	Kerosene
31	70	-	255	52	499	Gas oils
375	174	7	1,888	731	2,483	Heavy Fuel oil A
14,317	9,980	888	606	1,422	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,420	-	-	2,498	-	Hydrocarbon oil
9,204	-	-	7,708	73	1,317	Liquefied petroleum gas
118,193	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,581	-	24,240	-	-	Petroleum coke
40,696	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,200	282	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,632	18,569	3,517	601,632	2,782	68,556	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,881	12,227	-	355,511	-	-	Coal
-	880	-	221,750	595	-	Coal coke
-	4,058	-	64,077	-	-	Coke oven gas
-	-	-	909,033	-	-	Blast furnace gas
3,843	-	427	3,044	-	239	Liquefied natural gas
-	4,479	2,744	26,729	2,195	64,229	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,792	-	2,455	-	-	Waste plastic
-	24	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
183,152	63,019	10,541	714,936	39,586	915,666	Electricity
15,185	37,943	10,540	560,253	15,978	791,269	among those purchased
1,408,599	82,374	531	534,869	-	...	Steam
17,884	29	-	2,613	-	...	among those accepted

(July, 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	2,266,083	38,404	45,885	721,373	70,351
石油系燃料(原油換算)	"	643,823	167	1,034	428,941	2,244
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	452	2	4	8	2
ナ フ サ	"	163,945	-	-	163,529	-
改 質 生 成 油	"	196,771	-	-	196,771	-
灯 油	"	3,301	-	23	2	2
軽 油	"	2,019	106	16	31	9
A 重 油	"	4,415	60	123	-	1,342
B ・ C 重 油	"	53,578	-	79	37,123	808
炭 化 水 素 油	"	16,839	-	-	4,954	-
液 化 石 油 ガ ス	t	41,830	2	14	33,592	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	129,073	-	-	16,209	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	13,453	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	17,400	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,250	-	735	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,488,933	28,648	42,272	267,868	57,072
石 炭 コ ー ク ス	t	1,033,431	23,723	5,875	314,624	52,011
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	391,202	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	146,710	-	-	18,266	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,357,127	-	-	100,177	-
都 市 ガ ス (B)	t	30,731	2,215	-	18,869	541
回 収 黒 液	1000m ³	149,275	9,198	21,747	12,733	19,656
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	29,189	-	29,189	...	...
R P F	t	678	-	-	-	-
	"	1,258	-	-	-	1,179
電 力	1000kWh	2,078,731	152,549	94,760	245,168	216,540
う ち 購 入 分	"	1,176,597	103,060	27,720	171,985	92,384
蒸 気	t	4,629,862	215,969	474,660	831,122	678,849
う ち 受 入 分	"	345,096	-	-	123,911	35,324

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,080,473	285,711	82,864	1,645,957	55,621
石油系燃料(原油換算)	"	1,556,848	6,691	11,009	1,265,729	22,987
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	110	87	-	3	3
ナ フ サ	"	741,751	-	-	738,593	-
改 質 生 成 油	"	276,513	-	-	276,513	-
灯 油	"	53,868	1,156	56	52,031	68
軽 油	"	646	52	13	7	1
A 重 油	"	11,735	166	139	1,108	168
B ・ C 重 油	"	90,937	3,576	7,094	15,824	7,318
炭 化 水 素 油	"	29,820	-	-	25,625	-
液 化 石 油 ガ ス	t	53,708	1,087	-	43,128	146
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	266,544	-	-	163,115	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	113,273	-	4,042	42,032	18,943
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	372	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,342,273	272,278	69,358	325,342	29,727
石 炭 コ ー ク ス	t	1,763,575	402,127	16,809	447,997	41,683
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	814,915	2,225	-	1,598	-
高 炉 ガ ス	"	180,119	-	-	1,480	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,006,853	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	19,360	-	317	10,252	579
回 収 黒 液	1000m ³	28,046	1,725	1,385	818	1,157
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	157,114	-	157,114	...	...
R P F	t	2,597	1,321	-	1,321	-
	"	513	-	513	-	-
電 力	1000kWh	3,169,251	744,644	190,959	1,117,384	105,192
う ち 購 入 分	"	1,561,425	55,609	26,833	242,657	16,405
蒸 気	t	10,082,714	2,806,690	1,214,905	5,322,707	677,719
う ち 受 入 分	"	522,288	22,699	-	467,450	19,975

(平成27年7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	
167,444	68,814	33,352	1,136,942	11,071	49,255	Total
162,910	23,278	6,024	14,809	2,176	2,574	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
13	4	-	-	-	423	(Crude petroleum equivalent)
416	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
2,258	96	1	156	51	712	Naphtha
1,270	20	-	328	49	402	Oil produced by conversion
79	205	-	849	1,427	450	Kerosene
5,479	4,032	4,302	1,405	350	-	Gas oils
-	11,688	-	-	197	-	Heavy Fuel oil A
2,905	26	1,041	3,703	35	515	Heavy Fuel oil B・C
112,864	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,534	-	8,919	-	-	Liquefied petroleum gas
17,400	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,309	-	206	-	-	Petroleum coke
980	42,909	20,030	1,054,036	7,511	24,903	Asphalt
-	54,929	-	629,715	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	392	-	384,064	6,422	324	Non-oil based fuels
-	1,684	-	126,760	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,970	-	1,254,980	-	-	Coal
695	-	2,030	7,848	377	2,586	Coal coke
-	853	16,166	65,558	1,977	19,783	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	645	-	33	-	-	Liquefied natural gas
-	79	-	-	-	-	Town gas(B)
131,763	75,177	82,923	1,102,520	14,868	267,561	Black liquor
38,191	28,239	78,445	593,903	14,753	234,037	Waste plastic
983,059	344,033	12,585	1,517,364	4,159	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
31	-	-	185,823	7	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
212,656	322,008	92	1,993,055	10,174	43,757	Total
200,039	11,625	-	47,073	2,441	2,636	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	84	-	104	(Crude petroleum equivalent)
3,158	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	1,287	-	1,152	231	199	Naphtha
1	58	-	398	99	121	Oil produced by conversion
50	271	-	7,956	1,227	982	Kerosene
46,421	3,836	-	13,199	814	7	Gas oils
-	412	-	3,782	-	1	Heavy Fuel oil A
4,625	879	-	5,072	3	942	Heavy Fuel oil B・C
103,429	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
27,068	5,091	-	16,097	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	372	-	-	-	-	Petroleum coke
6,397	305,371	-	1,856,961	1,627	19,768	Asphalt
-	442,533	-	1,216,680	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	4,691	-	808,153	2,071	627	Non-oil based fuels
-	1,923	-	176,716	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	100	-	2,006,753	-	-	Coal
4,533	924	-	2,375	-	-	Coal coke
1	-	-	9,608	50	16,752	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,321	-	1,276	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
163,348	727,065	981	1,258,556	69,365	281,045	Black liquor
58,264	50,859	981	926,667	64,834	229,534	Waste plastic
1,241,218	2,675,101	16	1,722,154	35,584	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,588	4,068	16	40,801	1,089	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(July, 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	814,113	-	181,325	504,730	34,181
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	228,867	-	9,119	172,224	12,332
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	13	-	3	-	-
改 フ サ	"	-	-	-	-	-
質 生 成 油	"	150,003	-	-	150,003	-
灯 油	"	1,235	-	109	7	132
軽 油	"	276	-	193	-	-
A 重 油	"	3,991	-	2,339	10	-
B ・ C 重 油	"	21,296	-	4,766	4,336	7,607
炭 化 水 素 油	"	2,489	-	-	808	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,741	-	991	3,856	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,073	-	-	18,632	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,077	-	-	5,062	5,141
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	228	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	532,253	-	165,890	304,526	19,698
石 炭 コ ー ク ス	t	648,002	-	155,157	411,380	27,311
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	9,166	-	-	4,028	-
高 炉 ガ ス	"	51,108	-	-	51,108	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,184	-	1,044	291	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	2,070	-	601	-	1,469
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	153,372	-	153,372	...	...
R P F	t	130	-	130	-	-
	"	6,068	-	6,068	-	-
電 力	1000kWh	923,122	-	436,314	174,766	73,356
う ち 購 入 分	"	409,612	-	57,114	164,334	22,880
蒸 気	t	3,937,712	-	2,733,344	256,374	376,360
う ち 受 入 分	"	215,365	-	14,481	183,639	317

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,318,237	995	73,819	661,175	6,600
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	542,688	299	6,124	391,796	224
原 ガ ソ リ 油	"	38,120	-	...	38,120	...
ナ ソ リ ン	"	1,064	-	-	-	-
改 フ サ	"	222,869	-	-	222,869	-
質 生 成 油	"	101,090	-	-	101,090	-
灯 油	"	3,552	299	264	615	-
軽 油	"	418	6	1	34	-
A 重 油	"	4,199	-	197	2,358	-
B ・ C 重 油	"	19,194	-	4,868	2,433	207
炭 化 水 素 油	"	4,227	-	-	4,173	-
液 化 石 油 ガ ス	t	41,858	7	-	35,956	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	37,799	-	-	12,315	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	81,699	-	515	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	20,291	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,660	-	5	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,621,672	-	63,912	226,815	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,391,039	-	43,079	303,816	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	442,493	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	184,018	-	-	35,724	-
液 化 天 然 ガ ス	t	930,351	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,609	-	-	2,652	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	8,957	-	132	24	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	99,583	-	99,583	...	...
R P F	t	14,871	-	-	2,391	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,709,868	7,480	191,651	189,349	18,608
う ち 購 入 分	"	1,244,526	7,480	40,669	119,329	18,608
蒸 気	t	3,614,177	-	1,066,866	927,678	67,206
う ち 受 入 分	"	497,174	-	-	401,075	67,206

(平成27年7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	
24,489	40,333	-	10,548	14,062	4,445	Total
24,341	3,431	-	2,079	5,047	294	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	8	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	115	-	107	749	16	16 Kerosene
-	75	-	1	7	-	- Gas oils
732	451	-	59	239	161	161 Heavy Fuel oil A
1,499	610	-	127	2,351	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	604	-	-	1,077	-	- Hydrocarbon oil
1,328	-	-	1,355	124	87	87 Liquefied petroleum gas
17,441	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	1,597	-	-	277	-	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	228	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	36,281	-	4,413	608	837	Non-oil based fuels
-	53,492	-	-	662	-	(Crude petroleum equivalent)
-	664	-	4,252	222	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	256	-	593	593 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
24,610	43,460	-	44,893	89,910	35,813	Electricity
1,584	6,671	-	43,107	78,307	35,615	among those purchased
188,913	313,663	-	13,472	55,586	...	Steam
-	-	-	685	16,243	...	among those accepted
60,360	145,288	1,432	1,330,404	5,758	34,396	Total
59,084	41,846	682	37,788	2,227	3,216	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	1,061	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	1,061 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
1,048	66	2	975	82	799	799 Kerosene
-	20	-	319	-	50	50 Gas oils
48	187	36	804	63	506	506 Heavy Fuel oil A
5,040	3,363	588	1,378	1,317	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	54	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
1,199	627	5	3,139	214	725	725 Liquefied petroleum gas
25,484	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	42,230	-	38,954	-	-	- Petroleum coke
20,291	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	4,257	-	33	365	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	97,012	110	1,225,559	326	7,938	Non-oil based fuels
-	134,079	-	910,065	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	98	-	442,387	8	-	- Coal
-	2,819	-	145,475	-	-	- Coal coke
-	-	-	930,351	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	17,048	227	604	604 Blast furnace gas
-	-	78	2,134	-	6,667	6,667 Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	... Town gas(B)
-	7,030	-	5,450	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
33,734	164,886	6,887	811,272	41,393	259,568	Electricity
13,722	67,378	6,887	701,151	34,455	249,807	among those purchased
390,085	385,366	-	717,277	59,699	...	Steam
-	2,361	-	26,532	-	...	among those accepted

(July, 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。