

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成28年3月分
March, 2016

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総合政策課

General Policy Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
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 metals 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、業種によっては従事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 (lin) (機械工業を除く業種)

$$\text{lin} = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$

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)

$$\text{I'in} = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$

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 + lin + 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
 生産品目別蒸気消費量 = 受入蒸気量 × SG

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 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 of 各都県

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 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 of 各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 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。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総合政策課戦略企画室
電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 4477-4479

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 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
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	従事者 30 名以上のもの
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 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。)	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	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、 特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材 (磨棒鋼及び線類を除く。)、めっき鋼材 (線類を除く。)、冷間ロール成型形鋼、 鋼管	全部
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 従事者 30 名以上のもの
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 電子計算機及び情報端末並びに電子応用 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事者 500 名以上の 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。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものをいう。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。 バーク、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	
	ターナル	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）			
	都市ガス（注3）			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を41.1MJ/m³で換算した集計値（1000m³）です。

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” refer 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.

General Policy Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan

Tel: +81-3-3501-1511, Extension 2647

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	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold-finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
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 information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

- Notes :
1. A simple total will be shown for Town gas (A).
 2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m³.
 3. The energy conversion rate for Town gas is (10⁶kJ).
- The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels 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	18,306,382	13,605,776	17,244,021	6,937,693	51,211	5,327	2,485,889	1,666,129	108,580
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	382,073	-	357,810	10,589	-	101	-	-	1,403
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,135,725	1,013,115	1,092,747	101,354	...	9	-	-	727
化学工業 Chemical industry	6,820,401	5,464,496	6,513,131	5,176,639	51,211	25	2,472,308	1,666,129	87,506
化学繊維工業 Chemical fibers industry	201,192	55,855	174,510	47,184	...	14	-	-	390
石油製品工業 Petroleum products industry	1,316,605	1,171,209	1,271,268	1,230,035	...	28	13,581	-	4,108
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	899,443	608,992	859,520	164,682	...	43	-	-	2,035
ガラス製品工業 Glass products industry	57,423	55,356	44,715	12,202	...	-	-	-	75
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,774,932	4,878,517	7,384,927	159,143	...	117	-	-	8,617
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,382,185	81,172	3,992,180	22,932	...	3	-	-	802
機械工業 Machinery industry	92,785	277,064	49,006	22,932	...	3	-	-	802
	389,949	277,064	212,008	34,112	...	5,189	-	-	5,723

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	708,457,008	526,543,545	667,343,645	268,488,762	1,815,123	184,314	83,525,870	58,481,128	3,984,886
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	551,401,168	-	510,287,805	409,811	-	3,495	-	-	51,490
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	14,786,238	-	13,847,247	409,811	-	3,495	-	-	51,490
化学工業 Chemical industry	43,952,545	39,207,548	42,289,315	3,922,402	...	311	-	-	26,681
化学繊維工業 Chemical fibers industry	263,949,532	211,475,995	252,058,162	200,335,946	1,815,123	865	83,069,549	58,481,128	3,211,470
石油製品工業 Petroleum products industry	238,199,857	2,161,574	226,308,488	1,826,034	...	484	-	-	14,313
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	7,786,133	2,142,263	6,753,535	1,826,034	...	484	-	-	14,313
ガラス製品工業 Glass products industry	50,952,627	45,325,808	49,198,056	47,602,352	...	969	456,322	-	150,764
鉄鋼業 Iron and steel industry	34,808,452	23,568,009	33,263,416	6,373,198	...	1,488	-	-	74,685
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	34,801,598	2,222,253	33,256,562	472,200	...	-	-	-	2,753
機械工業 Machinery industry	2,222,253	2,142,263	1,730,475	472,200	...	-	-	-	2,753
	300,889,874	188,798,604	285,796,678	6,158,843	...	4,048	-	-	316,244
	169,590,563	3,141,336	154,497,367	887,461	...	104	-	-	29,433
	3,590,783	10,722,408	1,896,548	887,461	...	104	-	-	29,433
	15,091,047	10,722,408	8,204,708	1,320,139	...	179,539	-	-	210,034

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28年3月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油 Gas oil	重油計 Heavy Fuel oil total	A重油 Heavy Fuel oil A	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス LPG	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas	オイル コークス Petroleum Coke	アスファルト Asphalt	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
38,001	484,280	64,075	420,205	110,167	434,846	1,309,707	327,229	61,740	28,148	10,306,328
312	3,904	598	3,306	-	811	-	4,681	-	-	347,221
303	78,274	6,424	71,850	2,210	2,840	-	10,836	-	1,528	991,393
31,595	119,068	4,897	114,171	71,126	361,199	515,849	101,157	-	1,894	1,336,491
17	25,278	4,005	21,273	4	447	-	24,742	-	-	127,326
61	141,399	2,660	138,739	5,661	37,819	793,855	24,989	61,740	-	41,233
1,079	42,659	3,580	39,079	19,328	1,541	-	91,944	-	20,938	694,838
3	9,365	990	8,375	-	1,346	-	-	-	282	32,514
1,740	49,484	26,048	23,436	8,265	21,301	3	78,121	-	203	7,225,784
363	13,039	6,458	6,581	3,572	589	-	121	-	3,303	26,075
3,152	9,618	9,611	7	1	8,575	-	-	-	-	177,896

単位 Unit: GJ

1,432,638	20,111,922	2,505,333	17,606,590	4,615,997	22,090,177	58,805,844	9,784,147	2,525,166	1,131,550	398,854,883
11,762	161,903	23,382	138,521	-	41,199	-	139,962	-	-	13,437,436
11,423	3,261,693	251,178	3,010,515	92,599	144,272	-	323,996	-	61,426	38,366,913
1,191,132	4,975,238	191,473	4,783,765	2,980,179	18,348,909	23,161,620	3,024,594	-	76,139	51,722,217
641	1,047,934	156,596	891,339	168	22,708	-	739,786	-	-	4,927,501
2,300	5,917,170	104,006	5,813,164	237,196	1,921,205	35,644,090	747,171	2,525,166	-	1,595,705
40,678	1,777,388	139,978	1,637,410	809,843	78,283	-	2,749,126	-	841,708	26,890,218
113	389,622	38,709	350,913	-	68,377	-	-	-	11,336	1,258,274
65,598	2,000,445	1,018,477	981,968	346,304	1,082,091	135	2,335,818	-	8,161	279,637,835
13,685	528,252	252,508	275,744	149,667	29,921	-	3,618	-	132,781	1,009,088
118,830	376,083	375,790	293	42	435,610	-	-	-	-	6,884,569

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.

(March, 2016)

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	7,546,324	2,794,637	48,979	953,772	7,646,746	452,140	9,350	61,343	131,460
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	459,271	7,812	-	-	-	-	-	11,063	1,785
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	540,797	-	...	-	-	-	-	8,091	10,671
化学工業 Chemical industry	1,562,806	11,466	38,323	112,366	106,985	-	-	40,764	59,235
化学繊維工業 Chemical fibers industry	124,735	-	...	-	-	-	-	-	1,839
石油製品工業 Petroleum products industry	37,791	-	...	-	-	-	-	6,734	5,650
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	931,110	22,197	...	16,423	1,815	18,818	815	13,082	823
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,111
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,803,508	2,752,422	10,656	824,983	7,498,801	433,322	8,535	2,100	37,105
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,848	13,924	...	-	39,145	-	-	402	1,912
機械工業 Machinery industry	-	2,440	...	-	-	-	-	1,233	10,899

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	205,640,515	82,162,328	1,826,917	20,124,589	26,075,404	3,802,497	78,634	2,668,421	7,177,716
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,803,265	229,673	-	-	-	-	-	481,241	97,461
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,898,483	-	...	-	-	-	-	351,959	582,637
化学工業 Chemical industry	40,164,114	337,100	1,429,448	2,370,923	364,819	-	-	1,773,234	3,234,231
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,205,690	-	...	-	-	-	-	-	100,409
石油製品工業 Petroleum products industry	971,229	-	...	-	-	-	-	292,929	308,490
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	23,929,527	652,592	...	346,525	6,189	158,259	6,854	569,067	44,936
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	279,061
鉄鋼業 Iron and steel industry	135,150,144	80,921,207	397,469	17,407,141	25,570,911	3,644,238	71,779	91,350	2,025,933
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	124,594	409,366	...	-	133,484	-	-	17,487	104,395
機械工業 Machinery industry	-	71,736	...	-	-	-	-	53,636	595,085

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28年3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
493,852	1,117,759	885,281	237,272	35,821	51,115	47,388	15,622,807	8,712,465	45,102,998	3,388,797
18,982	-	-	-	1	1,557	-	1,073,563	201,612	3,364,360	29,264
69,173	1,117,759	...	234,253	20,987	5,811	42,698	2,418,471	427,834	14,447,505	19,178
37,934	...	...	-	9,228	6,242	-	2,889,291	1,417,572	12,530,982	2,444,489
38,738	...	...	-	-	-	999	488,582	178,826	2,015,339	145,355
561	...	...	-	-	-	-	1,009,511	233,897	6,895,228	341,137
5,803	...	...	356	4,189	23,370	3,691	1,512,129	384,519	4,605,791	9,668
23,825	...	...	-	-	-	-	142,184	129,443	16,752	-
181,474	...	885,281	2,663	1,418	17,249	-	5,580,763	3,880,097	7,644,679	420,365
5,347	...	...	-	-	-	-	472,214	349,017	311,082	37,869
149,978	...	...	-	-	-	-	2,183,225	1,912,872	...	...

単位 Unit: GJ

20,297,315	14,754,419	6,303,201	3,867,534	1,189,257	1,497,670	1,388,468	56,242,105	31,364,874	120,650,519	9,065,032
780,144	-	-	-	33	45,620	-	3,864,827	725,803	8,999,663	78,281
2,843,010	14,754,419	...	3,818,324	696,768	170,262	1,251,051	8,706,496	1,540,202	38,647,074	51,301
1,559,087	...	...	-	306,370	182,891	-	10,401,448	5,103,259	33,520,377	6,539,008
1,592,132	...	...	-	-	-	29,271	1,758,895	643,774	5,391,032	388,825
23,057	...	...	-	-	-	-	3,634,240	842,029	18,444,735	912,541
238,503	...	...	5,803	139,075	684,741	108,146	5,443,664	1,384,268	12,320,491	25,862
979,214	...	...	-	-	-	-	511,862	465,995	44,812	-
7,458,581	...	6,303,201	43,407	47,078	505,396	-	20,090,747	13,968,349	20,449,517	1,124,476
219,762	...	...	-	-	-	-	1,699,970	1,256,461	832,144	101,300
6,164,112	...	...	-	-	-	-	7,859,610	6,886,339	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2016)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計 (原油換算) (ネット)	kl "	13,102,783	4,073,185	17,244,021 13,185,731	2,817,098	522,862
石油系燃料 (原油換算)	"	5,025,714	-	6,937,693	730,100	280,954
原油 (注1)	"	84,433	...	51,211	373	-
ナソリ	"	5,329	...	5,327	...	...
改質生成油	"	2,373,655	...	2,485,889	-	-
灯油	"	1,668,389	...	1,666,129	-	-
軽油	"	103,557	...	108,580	3,017	2,990
重油	"	33,999	...	38,001	-	52
重油計	"	338,137	...	484,280	275,082	11,821
A重油	"	59,868	...	64,075	28,952	2,820
B・C重油	"	278,269	...	420,205	246,130	9,001
炭化水素油	"	44,518	...	110,167	63,894	-
炭液化水素ガス	t	424,637	...	434,846	7,756	11,597
石油系炭化水素ガス	1000m ³	27,934	...	1,309,707	167,620	207,812
オイルコーク	t	269,901	...	327,229	128,348	-
アスファルト	"	-	...	61,740	53,086	8,654
再生油 (石油由来)	kl	28,955	-	28,148	1,990	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	8,077,069	4,073,185	10,306,328	2,086,998	241,908
石炭 (注2)	t	8,054,209	...	7,546,324	1,626,508	-
石炭コークス (注3)	"	1,052,862	2,827,588	2,794,637	-	-
タコークス	"	41,800	84,929	48,979	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	166,572	1,214,944	953,772	136,001	-
高転電炉ガス	"	215,917	10,914,960	7,646,746	2,304,485	327,184
電炉ガス	"	23,471	662,104	452,140	165,367	682
天然ガス	"	-	11,166	9,350	7,590	-
天然ガス	"	46,155	9,944	61,343	22,903	14,796
液化天然ガス	t	134,781	...	131,460	20,888	32,831
都市ガス (A)	1000m ³	453,705	...	453,711	80,261	130,761
都市ガス (B)	"	493,856	...	493,852	87,173	141,222
回収黒液素	液乾(Dry)t	1,117,937	...	1,117,759	1,117,759	-
酸廃材	1000Nm ³	623,332	314,518	885,281	-	-
廃材	液乾(Dry)t	232,984	-	237,272	235,344	-
廃ヤク	t	35,829	-	35,821	30,214	-
廃プラスチック	"	51,743	4,910	51,115	5,811	-
RPF	"	51,279	-	47,388	44,355	-

② 熱量単位表

Table of energy 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)	GJ "	507,077,709	157,632,267	667,343,645 510,287,805	109,021,703	20,234,768
石油系燃料 (原油換算)	"	194,495,134	-	268,488,762	28,254,883	10,872,932
原油 (注1)	"	2,987,744	...	1,815,123	13,167	-
ナソリ	"	184,383	...	184,314	...	...
改質生成油	"	79,754,808	...	83,525,870	-	-
灯油	"	58,560,454	...	58,481,128	-	-
軽油	"	3,800,542	...	3,984,886	110,724	109,733
重油	"	1,281,762	...	1,432,638	-	1,960
重油計	"	14,000,310	...	20,111,922	11,444,870	487,404
A重油	"	2,340,839	...	2,505,333	1,132,023	110,262
B・C重油	"	11,659,471	...	17,606,590	10,312,847	377,142
炭化水素油	"	1,865,304	...	4,615,997	2,677,159	-
炭液化水素ガス	"	21,571,560	...	22,090,177	394,005	589,128
石油系炭化水素ガス	"	1,254,237	...	58,805,844	7,526,138	9,330,759
オイルコーク	"	8,070,040	...	9,784,147	3,837,605	-
アスファルト	"	-	...	2,525,166	2,171,217	353,949
再生油 (石油由来)	"	1,163,991	-	1,131,550	79,998	-
非石油系燃料 (原油換算)	"	312,582,575	157,632,267	398,854,883	80,766,820	9,361,836
石炭 (注2)	"	218,756,094	...	205,640,515	41,801,256	-
石炭コークス (注3)	"	30,954,143	83,131,087	82,162,328	-	-
タコークス	"	1,559,140	3,167,852	1,826,917	-	-
コークス炉ガス	"	3,514,669	25,635,318	20,124,589	2,869,621	-
高転電炉ガス	"	736,277	37,220,014	26,075,404	7,858,294	1,115,697
電炉ガス	"	197,391	5,568,295	3,802,497	1,390,736	5,736
天然ガス	"	-	93,906	78,634	63,832	-
天然ガス	"	2,007,743	432,564	2,668,421	996,281	643,626
液化天然ガス	"	7,359,043	...	7,177,716	1,140,485	1,792,573
都市ガス (A)	"	20,297,478	...	20,297,315	3,582,821	5,804,205
都市ガス (B)	"	14,756,768	...	14,754,419	14,754,419	-
回収黒液素	"	4,438,124	2,239,368	6,303,201	...	-
酸廃材	"	3,797,639	-	3,867,534	3,836,107	-
廃材	"	1,189,523	-	1,189,257	1,003,105	-
廃プラスチック	"	1,516,070	143,863	1,497,670	170,262	-
RPF	"	1,502,475	-	1,388,468	1,299,602	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成28年3月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,904,061	7,594,301	6,065,572	244,187	1,803,446	9,982,214	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,926,639	4,448,791	1,366,661	111,187	69,033	1,593,115	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
50,838	50,838	-	-	3,246	35,431	Crude petroleum
5,327	...	...	5,327	4	1,733	Gasoline
2,485,889	2,481,984	3,905	-	-	631,220	Naphtha
1,666,129	1,666,129	-	-	3,360	13,656	Oil produced by conversion
102,573	84,761	11,771	6,041	33	16,225	Kerosene
37,949	31,392	285	6,272	31	8,155	Gas oils
197,377	47,388	133,820	16,169	2,226	290,813	Heavy Fuel oil total
32,303	-	24,001	8,302	1,314	55,848	Heavy Fuel oil A
165,074	47,388	109,819	7,867	912	234,965	Heavy Fuel oil B・C
46,273	15,973	29,771	529	368	15,128	Hydrocarbon oil
415,493	346,540	44,294	24,659	35,673	85,089	Liquefied petroleum gas
934,275	32,608	863,895	37,772	...	...	Hydrocarbon gas
198,881	82,712	115,525	644	17,369	676,902	Petroleum coke
-	-	-	-	-	3,340	Asphalt
26,158	-	25,755	403	-	9,635	Reproduction oil (Oil origin)
7,977,422	3,145,511	4,698,912	132,999	1,734,413	8,389,099	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,919,816	4,125,489	1,793,403	924	541,052	9,844,346	Coal
2,794,637	47,922	2,741,548	5,167	918,325	1,841,354	Coal coke
48,979	48,979	-	-	72,694	48,854	Tar
817,771	760	775,846	41,165	403,866	...	Coke oven gas
5,015,077	-	4,568,413	446,664	3,343,777	...	Blast furnace gas
286,091	-	258,139	27,952	190,557	...	Converter furnace gas
1,760	-	1,760	-	1,816	...	Electric furnaces gas
23,644	6,712	15,093	1,839	1,610	...	Natural gas
77,741	18,197	54,798	4,746	15,134	9,665	Liquefied natural gas
242,689	-	212,999	29,690	...	...	Town gas(A)
265,457	-	232,945	32,512	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,260	Black liquor
885,281	-	803,984	81,297	29,215	1,441	Oxygen
1,928	-	1,852	76	-	29,828	Waste material
5,607	1,418	4,119	70	-	27,695	Used tires
45,304	16,385	26,023	2,896	2,592	15,718	Waste plastic
3,033	-	2,964	69	-	14,619	Refuse Paper & Plastic Fuel
538,087,173	293,899,462	234,737,661	9,450,050	69,793,345	386,311,692	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
229,360,947	172,168,199	52,889,778	4,302,970	2,671,569	61,653,564	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,801,956	1,801,956	-	-	114,584	1,254,006	Crude petroleum
184,314	...	...	184,314	138	59,962	Gasoline
83,525,870	83,394,662	131,208	-	-	21,208,992	Naphtha
58,481,128	58,481,128	-	-	117,936	479,326	Oil produced by conversion
3,764,429	3,110,729	431,996	221,705	1,211	595,458	Kerosene
1,430,677	1,183,478	10,745	236,454	1,169	307,444	Gas oils
8,179,648	1,985,557	5,539,855	654,236	89,590	12,028,690	Heavy Fuel oil total
1,263,047	-	938,439	324,608	51,377	2,183,657	Heavy Fuel oil A
6,916,601	1,985,557	4,601,416	329,627	38,213	9,845,034	Heavy Fuel oil B・C
1,938,839	669,269	1,247,405	22,165	15,419	633,863	Hydrocarbon oil
21,107,044	17,604,232	2,250,135	1,252,677	1,812,188	4,322,521	Liquefied petroleum gas
41,948,948	1,464,099	38,788,886	1,695,963	...	...	Hydrocarbon gas
5,946,542	2,473,089	3,454,198	19,256	519,333	20,239,370	Petroleum coke
-	-	-	-	-	136,606	Asphalt
1,051,552	-	1,035,351	16,201	-	387,327	Reproduction oil (Oil origin)
308,726,226	121,731,263	181,847,884	5,147,080	67,121,777	324,658,128	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
163,839,259	116,666,717	47,148,796	23,747	14,689,518	265,811,321	Coal
82,162,328	1,408,907	80,601,511	151,910	26,998,755	54,135,808	Coal coke
1,826,917	1,826,917	-	-	2,711,486	1,822,254	Tar
17,254,968	16,036	16,370,351	868,582	8,521,573	...	Coke oven gas
17,101,413	-	15,578,288	1,523,124	11,402,280	...	Blast furnace gas
2,406,025	-	2,170,949	235,076	1,602,584	...	Converter furnace gas
14,802	-	14,802	-	15,273	...	Electric furnaces gas
1,028,514	291,972	656,546	79,997	70,035	...	Natural gas
4,244,659	993,556	2,991,971	259,132	826,316	527,709	Liquefied natural gas
10,910,289	-	9,574,048	1,336,241	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	56,232	Black liquor
6,303,201	-	5,724,366	578,835	208,011	10,260	Oxygen
31,426	-	30,188	1,239	-	486,196	Waste material
186,152	47,078	136,751	2,324	-	919,474	Used tires
1,327,407	480,081	762,474	84,853	75,946	460,537	Waste plastic
88,867	-	86,845	2,022	-	428,337	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.

(March, 2016)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,117,261	1,092,747	1,007,174	47,999
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	106,070	101,354	70,560	97
ガ ソ リ ン	〃	9	9	...	...
灯 油	〃	779	727	121	-
軽 油	〃	315	303	-	7
重 油 計	〃	82,584	78,274	55,427	89
A 重 油	〃	7,009	6,424	5,864	89
B・C 重 油	〃	75,575	71,850	49,563	-
炭 化 水 素 油	〃	2,598	2,210	1,663	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,854	2,840	1,627	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,198	10,836	8,593	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,610	1,528	274	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,011,191	991,393	936,614	47,902
石 炭	t	571,345	540,797	540,797	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	8,091	8,091	1,369	6,230
液 化 天 然 ガ ス	t	10,633	10,671	6,663	3,428
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	63,909	63,909	28,403	31,380
都 市 ガ ス (B)	〃	69,172	69,173	30,704	33,957
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,117,937	1,117,759	1,117,759	-
廃 材	〃	229,965	234,253	232,681	-
廃 タ イ ヤ	t	19,185	20,987	20,987	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,822	5,811	5,811	-
R P F	〃	46,461	42,698	42,629	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	189,745	174,510	130,657	32,589
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,999	47,184	41,739	1,008
ガ ソ リ ン	〃	14	14	...	...
灯 油	〃	381	390	146	-
軽 油	〃	16	17	-	7
重 油 計	〃	17,862	25,278	20,809	960
A 重 油	〃	4,060	4,005	2,786	528
B・C 重 油	〃	13,802	21,273	18,023	432
炭 化 水 素 油	〃	4	4	4	-
液 化 石 油 ガ ス	t	445	447	116	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,912	24,742	24,742	-
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	159,746	127,326	88,918	31,581
石 炭	t	172,663	124,735	124,735	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	2,216	1,839	1,766	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,733	35,733	2,617	27,283
都 市 ガ ス (B)	〃	38,738	38,738	2,670	29,737
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,079	999	999	-

(平成28年3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			
37,574	33,040	4,534	11,794	558,550	Total (Crude petroleum equivalent)
30,697	26,926	3,771	49	92,446	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	3	Gasoline
606	503	103	1	1,049	Kerosene
296	2	294	17	26	Gas oils
22,758	20,987	1,771	31	77,904	Heavy Fuel oil total
471	390	81	31	6,608	Heavy Fuel oil A
22,287	20,597	1,690	-	71,296	Heavy Fuel oil B・C
547	547	-	-	2,098	Hydrocarbon oil
1,213	590	623	-	309	Liquefied petroleum gas
2,243	1,601	642	-	4,986	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,254	1,106	148	-	988	Reproduction oil (Oil origin)
6,877	6,114	763	11,745	466,104	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,686	644,499	Coal
-	-	-	-	862	Coal coke
492	474	18	-	...	Natural gas
580	418	162	-	545	Liquefied natural gas
4,126	3,750	376	...	...	Town gas(A)
4,512	4,107	405	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,260	Black liquor
1,572	1,496	76	-	29,828	Waste material
-	-	-	-	13,910	Used tires
-	-	-	-	111	Waste plastic
69	-	69	-	14,062	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,264	7,603	3,661	521	212,218	Total (Crude petroleum equivalent)
4,437	2,880	1,557	44	71,426	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14	...	14	-	-	Gasoline
244	49	195	-	139	Kerosene
10	-	10	-	10	Gas oils
3,509	2,449	1,060	44	26,714	Heavy Fuel oil total
691	329	362	44	7,172	Heavy Fuel oil A
2,818	2,120	698	-	19,542	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
331	157	174	-	75	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	55,373	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,827	4,723	2,104	477	140,793	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	211,196	Coal
73	73	-	338	297	Liquefied natural gas
5,833	4,043	1,790	...	...	Town gas(A)
6,331	4,350	1,981	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	161	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2016)

③ 石油製品工業

Petroleum products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,560	1,271,268	374,752	151,314
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,230,035	348,589	147,636
ガ ソ リ ン	"	...	28	...	...
ナ フ サ	"	...	13,581	-	-
灯 油	"	...	4,108	1,057	2,989
軽 油	"	...	61	-	-
重 油 計	"	...	141,399	116,031	523
A 重 油	"	...	2,660	1,639	416
B・C 重 油	"	...	138,739	114,392	107
炭 化 水 素 油	"	...	5,661	5,661	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	37,819	838	10,816
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	793,855	120,186	104,224
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	24,989	24,989	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	61,740	53,086	8,654
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,560	41,233	26,162	3,678
石 炭	t	-	37,791	37,791	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,734	396	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,650	5,650	23	2,607
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	506	512	506	-
都 市 ガ ス (B)	"	554	561	554	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	45,415	44,715	838	1,894
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	12,921	12,202	49	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	65	75	36	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	9,932	9,365	-	-
A 重 油	"	1,023	990	-	-
B・C 重 油	"	8,909	8,375	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,412	1,346	11	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	32,494	32,514	790	1,894
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,097	5,111	-	513
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	21,967	21,967	682	1,006
都 市 ガ ス (B)	"	23,825	23,825	744	1,101
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年3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	
745,202	81,748	635,419	28,036	Total (Crude petroleum equivalent)
733,810	75,000	630,973	27,836	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
28	...	...	28	Gasoline
13,581	12,041	1,540	-	Naphtha
62	-	55	7	Kerosene
61	-	-	61	Gas oils
24,845	-	23,886	959	Heavy Fuel oil total
605	-	536	69	Heavy Fuel oil A
24,240	-	23,350	890	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
26,165	21,874	4,290	1	Liquefied petroleum gas
569,445	30,885	515,538	23,022	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,392	6,748	4,445	200	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,338	2,614	3,553	171	Natural gas
3,020	2,700	320	-	Liquefied natural gas
6	-	-	6	Town gas(A)
7	-	-	7	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			
41,983	41,134	850	58	6,927	Total (Crude petroleum equivalent)
12,153	12,094	59	58	6,895	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
39	34	5	-	243	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
9,365	9,315	50	57	5,500	Heavy Fuel oil total
990	940	50	57	1,084	Heavy Fuel oil A
8,375	8,375	-	-	4,416	Heavy Fuel oil B・C
1,335	1,334	1	-	458	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
29,830	29,039	791	-	32	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,598	4,598	-	-	23	Liquefied natural gas
20,279	19,596	683	...	...	Town gas(A)
21,980	21,235	745	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2016)

⑤ 化学工業

Chemical products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	5,879,198	678,400	6,513,134 5,847,768	643,761	178,023
石油系燃料（原油換算）	"	4,480,375	-	5,176,639	223,262	122,520
原 油	"	2,503	...	2,543	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	81,930	...	48,668	373	-
ガ ソ リ ン	"	25	...	25	...	...
ナ フ サ	"	2,373,655	...	2,472,308	-	-
改 質 生 成 油	"	1,668,389	...	1,666,129	...	...
灯 油	"	86,701	...	87,506	65	-
軽 油	"	27,632	...	31,595	-	-
重 油	"	113,467	...	119,068	59,497	1,235
A 重 油	"	4,439	...	4,897	2,521	362
B・C 重 油	"	109,028	...	114,171	56,976	873
炭 化 水 素 油	"	8,383	...	71,126	56,566	-
液 化 石 油 ガ ス	t	387,279	...	361,199	2,319	781
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	27,931	...	515,849	47,434	103,588
オ イ ル コ ー ク ス	t	59,060	...	101,157	48,566	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,894	-	1,894	1,716	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,398,823	678,400	1,336,495	420,499	55,504
石 炭	t	1,734,644	-	1,562,806	559,476	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,940	670,890	11,466	...	-
タ ー ク ス	"	34,413	13,413	38,323	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	6,934	261,858	112,366	3,916	-
高 炉 ガ ス	"	106,985	-	106,985	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	32,310	9,944	40,764	20,147	8,566
液 化 天 然 ガ ス	t	69,836	...	59,235	6,328	19,671
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	36,872	...	36,872	6,434	17,437
都 市 ガ ス （ B ）	"	37,937	...	37,937	6,908	17,064
廃 タ イ ヤ	t	11,517	-	9,228	9,227	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,455	2,452	6,242	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	981,972	177	859,520 859,343	343,449	6,372
石油系燃料（原油換算）	"	208,495	-	164,682	18,138	2,084
ガ ソ リ ン	"	43	...	43	...	...
灯 油	"	1,860	...	2,035	191	-
軽 油	"	1,091	...	1,079	-	-
重 油	"	44,352	...	42,659	1,324	1,925
A 重 油	"	3,720	...	3,580	764	3
B・C 重 油	"	40,632	...	39,079	560	1,922
炭 化 水 素 油	"	20,084	...	19,328	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,565	...	1,541	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	144,848	...	91,944	21,458	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	21,343	-	20,938	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	773,477	177	694,838	325,311	4,288
石 炭	t	1,045,678	...	931,110	476,843	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,681	-	22,197	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	16,423	-	16,423	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,815	-	1,815	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,818	-	18,818	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	815	815	-	-
天 然 ガ ス	"	13,082	-	13,082	7,115	3,815
液 化 天 然 ガ ス	t	823	-	823	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	5,290	...	5,290	86	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	5,803	...	5,803	94	-
廃 タ イ ヤ	材	356	-	356	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,192	-	4,189	-	-
R P F	"	24,307	-	23,370	-	-
	"	3,739	-	3,691	727	-

注1. 合計（原油換算）の消費量は、原料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28年3月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,691,350	5,039,677	609,089	42,581	717,341	2,689,655	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,830,858	4,341,570	451,944	37,344	57,019	881,818	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,543	2,543	-	-	-	1,135	Crude petroleum
48,295	48,295	-	-	3,246	34,296	NGL・condensate
25	...	...	25	-	2	Gasoline
2,472,308	2,469,943	2,365	-	-	631,220	Naphtha
1,666,129	1,666,129	...	...	3,360	13,656	Oil produced by conversion
87,441	84,761	2,212	468	-	4,851	Kerosene
31,595	31,392	-	203	-	6,482	Gas oils
58,336	47,388	8,494	2,454	109	65,520	Heavy Fuel oil total
2,014	-	962	1,052	109	6,954	Heavy Fuel oil A
56,322	47,388	7,532	1,402	-	58,566	Heavy Fuel oil B・C
14,560	7,708	6,706	146	...	...	Hydrocarbon oil
358,099	324,666	20,613	12,820	35,635	54,234	Liquefied petroleum gas
364,827	1,723	348,354	14,750	...	...	Hydrocarbon gas
52,591	52,591	-	-	5,338	172,042	Petroleum coke
-	-	-	-	-	3,340	Asphalt
178	-	178	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
860,492	698,106	157,145	5,237	660,321	1,807,837	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,003,330	939,957	63,373	-	19,468	2,320,754	Coal
11,466	8,943	2,523	-	709,461	302,097	Coal coke
38,323	38,323	-	-	6,631	32,685	Tar
108,450	274	107,346	830	156,413	...	Coke oven gas
106,985	-	106,985	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,051	4,098	6,502	1,451	1,610	...	Natural gas
33,236	15,497	17,725	14	10,591	185	Liquefied natural gas
13,001	...	10,271	2,730	...	...	Town gas(A)
13,965	...	11,011	2,951	...	...	Town gas(B)
1	-	1	-	-	5,995	Used tires
6,242	4,685	1,557	-	-	340	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
509,699	8,349	491,456	9,894	1,201	976,659	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
144,460	3,718	133,919	6,824	1,160	275,011	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
43	...	...	43	-	-	Gasoline
1,844	-	1,741	103	-	1,270	Kerosene
1,079	-	236	843	3	100	Gas oils
39,410	-	34,292	5,118	51	50,138	Heavy Fuel oil total
2,813	-	1,494	1,319	-	4,549	Heavy Fuel oil A
36,597	-	32,798	3,799	51	45,589	Heavy Fuel oil B・C
19,328	-	19,328	-	368	2,597	Hydrocarbon oil
1,541	-	1,304	237	-	3,488	Liquefied petroleum gas
70,486	4,812	65,672	2	910	265,375	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
20,938	-	20,834	104	-	7,059	Reproduction oil (Oil origin)
365,239	4,632	357,537	3,070	41	701,649	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
454,267	972	452,371	924	54	1,015,065	Coal
22,197	5,247	16,950	-	7	22,391	Coal coke
16,423	-	16,423	-	-	...	Coke oven gas
1,815	-	1,815	-	-	...	Blast furnace gas
18,818	-	18,818	-	-	...	Converter furnace gas
815	-	815	-	-	...	Electric furnaces gas
2,152	-	2,152	-	-	...	Natural gas
823	-	791	32	-	-	Liquefied natural gas
5,204	...	3,736	1,468	...	...	Town gas(A)
5,709	...	4,151	1,558	...	...	Town gas(B)
356	-	356	-	-	...	Waste material
4,189	-	4,119	70	-	6,075	Used tires
23,370	-	22,450	920	-	6,657	Waste plastic
2,964	-	2,964	-	-	396	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity 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".

(March, 2016)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)(注)	kl	5,102,247	3,394,608	7,384,927	542,509	42,668
(ネット)	"	-	-	3,992,180	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	141,763	-	159,143	20,182	6,643
ガソリン	"	163	...	117	...	...
灯油	"	8,600	...	8,617	217	-
軽油	"	1,764	...	1,740	-	-
重油計	"	52,135	...	49,484	18,048	6,169
A重油	"	25,575	...	26,048	11,180	502
B・C重油	"	26,560	...	23,436	6,868	5,667
炭化水素油	"	9,722	...	8,265	-	-
液化石油ガス	t	22,701	...	21,301	948	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	47,333	...	78,121	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	241	-	203	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,960,483	3,394,608	7,225,784	522,327	36,026
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,459,683	...	3,441,173	-	-
石炭	"	1,704,611	...	1,362,335	282,486	-
石炭コークス	"	1,004,933	2,156,698	2,752,422	...	-
ターナル	"	7,387	71,516	10,656	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	143,215	953,086	824,983	132,085	-
高炉ガス	"	107,117	10,914,960	7,498,801	2,288,316	327,184
転炉ガス	"	4,653	662,104	433,322	165,367	682
電気炉ガス	"	-	10,351	8,535	7,590	-
天然ガス	"	2,100	-	2,100	236	-
液化天然ガス	t	29,468	...	37,105	4,326	1,621
都市ガス(A)	1000m ³	165,564	...	165,564	13,735	4,048
都市ガス(B)	"	181,482	...	181,474	15,075	4,483
酸素	1000Nm ³	623,332	314,518	885,281	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,663	-	2,663	2,663	-
廃タイヤ	t	904	-	1,418	-	-
廃プラスチック	"	19,381	2,458	17,249	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-

注. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下端「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

(平成28年3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			
6,799,750	2,472,037	4,211,895	115,817	1,072,531	5,931,552	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
132,319	32,119	84,429	15,770	10,703	248,269	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
117	...	...	117	4	54	Gasoline
8,400	...	5,919	2,481	32	3,960	Kerosene
1,740	...	19	1,721	11	138	Gas oils
25,267	-	24,719	548	1,934	57,864	Heavy Fuel oil total
14,366	...	13,944	422	1,073	18,829	Heavy Fuel oil A
10,901	-	10,775	126	861	39,035	Heavy Fuel oil B・C
8,265	8,265	-	-	-	9,107	Hydrocarbon oil
20,353	-	11,917	8,436	38	25,186	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
78,121	29,990	48,131	-	11,121	180,622	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
203	-	203	-	-	552	Reproduction oil (Oil origin)
6,667,431	2,439,918	4,127,466	100,047	1,061,828	5,683,283	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,441,173	3,129,897	311,276	-	230,730	3,768,126	Coal for making coke (material coal)
1,079,849	54,941	1,024,908	-	273,114	2,508,345	Coal
2,752,422	38,613	2,710,069	3,740	208,857	1,509,109	Coal coke
10,656	10,656	-	-	66,063	16,169	Tar
692,898	486	652,077	40,335	247,453	...	Coke oven gas
4,883,301	-	4,436,637	446,664	3,343,777	...	Blast furnace gas
267,273	-	239,321	27,952	190,557	...	Converter furnace gas
945	-	945	-	1,816	...	Electric furnaces gas
1,864	-	1,775	89	-	...	Natural gas
31,158	-	27,616	3,542	4,205	8,051	Liquefied natural gas
147,781	...	140,696	7,085	...	...	Town gas(A)
161,916	...	154,164	7,752	...	...	Town gas(B)
885,281	-	803,984	81,297	29,215	1,441	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,418	1,418	-	-	-	4,311	Used tires
17,249	11,700	3,573	1,976	2,592	8,950	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity 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.

(March, 2016)

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

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	44,077	49,006	2,647	1
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,214	22,932	974	1
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	827	802	2	-
軽 油	"	364	363	-	-
重 油	"	12,869	13,039	952	1
A 重 油	"	6,248	6,458	810	1
B・C 重 油	"	6,621	6,581	142	-
炭 化 水 素 油	"	3,726	3,572	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	599	589	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	101	121	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,555	3,303	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,863	26,075	1,673	-
石 炭	t	737	4,848	-	-
石 炭	"	15,241	13,924	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	39,145	16,169	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	402	402	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,889	1,912	108	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,066	5,066	82	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,347	5,347	90	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	210,543	212,008	43,783	74,430
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	32,574	34,112	7,073	975
ガ ソ リ ン	"	5,215	5,189	...	...
灯 油	"	5,470	5,723	1,211	1
軽 油	"	3,134	3,152	-	38
重 油	"	8,297	9,618	3,399	927
A 重 油	"	8,297	9,611	3,399	927
B・C 重 油	"	-	7	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,599	8,575	1,897	-
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	177,969	177,896	36,711	73,455
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,434	2,440	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,233	1,233	755	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,954	10,899	1,870	5,393
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	136,369	136,369	28,587	56,321
都 市 ガ ス (B)	"	149,978	149,978	31,284	62,001
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年3月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,359	43,192	3,166	33,690	Total (Crude petroleum equivalent)
21,957	20,145	1,811	9,388	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
800	513	287	542	Kerosene
363	17	346	23	Gas oils
12,086	11,581	505	5,438	Heavy Fuel oil total
5,647	5,153	494	2,311	Heavy Fuel oil A
6,439	6,428	11	3,127	Heavy Fuel oil B・C
3,572	3,190	382	1,326	Hydrocarbon oil
589	499	90	83	Liquefied petroleum gas
121	121	-	900	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
3,303	3,152	151	856	Reproduction oil (Oil origin)
24,402	23,047	1,355	24,303	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,848	4,848	-	15,557	Coal
13,924	12,497	1,427	18,261	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
22,976	22,976	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
402	402	-	...	Natural gas
1,804	1,612	192	70	Liquefied natural gas
4,984	4,984	-	...	Town gas(A)
5,257	5,257	-	...	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		
93,795	54,674	39,121	21,696	Total (Crude petroleum equivalent)
26,065	8,168	17,897	20,933	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,189	...	5,189	1,726	Gasoline
4,511	1,963	2,548	5,381	Kerosene
3,114	10	3,104	1,417	Gas oils
5,292	814	4,478	11,101	Heavy Fuel oil total
5,285	807	4,478	10,843	Heavy Fuel oil A
7	7	-	258	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,678	4,170	2,508	1,274	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
67,730	46,506	21,224	763	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,440	2,440	-	87	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
478	368	110	...	Natural gas
3,636	2,676	960	494	Liquefied natural gas
51,461	34,547	16,914	...	Town gas(A)
56,693	38,100	18,593	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2016)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自 家 発 電		
			計 Total	火 力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合 計(注1)	17,789,014	8,712,465	9,076,549	6,698,546	1,470,210
事業所重複分補正量	1,146,952	201,612	945,340	862,277	43,864
パルプ・紙・板紙工業	2,683,267	427,834	2,255,433	2,079,833	145,864
化学工業	3,348,836	1,417,572	1,931,264	1,451,348	328,816
化学繊維工業	558,081	178,826	379,255	272,604	105,467
石油製品工業	1,491,333	233,897	1,257,436	709,345	518,773
窯業・土石製品工業	1,707,966	384,519	1,323,447	1,183,368	20,572
ガラス製品工業	142,279	129,443	12,836	-	5,666
鉄鋼業(注2)	6,346,363	3,880,097	2,466,266	1,857,636	123,683
非鉄金属地金工業	474,147	349,017	125,130	3,184	-
機械工業	2,183,694	1,912,872	270,822	3,505	265,233

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 Total	受 入 Receipts	蒸 気 発 生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合 計(注)	47,265,759	3,388,797	43,876,962	35,176,917	2,543,614
事業所重複分補正量	3,451,736	29,264	3,422,472	3,332,860	65,321
パルプ・紙・板紙工業	14,495,735	19,178	14,476,557	14,098,908	320,144
化学工業	13,847,329	2,444,489	11,402,840	8,293,341	658,468
化学繊維工業	2,101,062	145,355	1,955,707	1,759,547	187,346
石油製品工業	7,284,793	341,137	6,943,656	4,874,435	1,175,538
窯業・土石製品工業	4,698,130	9,668	4,688,462	4,391,705	29,203
ガラス製品工業	16,752	-	16,752	7,670	8,958
鉄鋼業	7,943,391	420,365	7,523,026	5,051,260	229,278
非鉄金属地金工業	330,303	37,869	292,434	32,911	-

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28年3月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
Generation by own power station				
水 力 Hydraulic	そ の 他 Other			
189,849	717,944	15,622,807	2,166,207	Total
37,474	1,725	1,073,563	73,389	Duplication adjustment
19,924	9,812	2,418,471	264,796	Pulp,Paper,Paperboard industry
69,195	81,905	2,889,291	459,545	Chemical products industry
-	1,184	488,582	69,499	Chemical fibers products industry
...	29,318	1,009,511	481,822	Petroleum products industry
37,474	82,033	1,512,129	195,837	Ceramics,clay and stone products industry
7,162	8	142,184	95	Glass products industry
103	484,844	5,580,763	765,600	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 222,665			
93,465	28,481	472,214	1,933	Non-ferrous metals products industry
...	2,084	2,183,225	469	Machinery products industry

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

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

単位 Unit: t

以外 primary steam その 他 Other	消 費 Consumptions				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
6,156,431	45,102,998	21,920,096	20,415,326	2,767,575	2,162,761	Total
24,291	3,364,360	1,042,747	2,320,443	1,170	87,376	Duplication adjustment
57,505	14,447,505	6,553,265	7,509,411	384,828	48,230	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,451,031	12,530,982	7,963,208	4,204,481	363,293	1,316,347	Chemical products industry
8,814	2,015,339	1,108,221	855,751	51,367	85,723	Chemical fibers products industry
893,683	6,895,228	4,234,193	2,338,114	322,921	389,565	Petroleum products industry
267,554	4,605,791	847,466	3,693,902	64,423	92,339	Ceramics,clay and stone products industry
124	16,752	14,924	-	1,828	-	Glass products industry
2,242,488	7,644,679	2,099,780	4,101,059	1,443,840	298,712	Iron and steel products industry
259,523	311,082	141,786	33,051	136,245	19,221	Non-ferrous metals products industry

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

(March, 2016)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	715,520	704,467	227,626	326,170	150,671	3,276	7,776	133,315
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	//	30,697	29,803	25,938	3,256	609	601	294	4,437
ガ ソ リ ン	//	9	8	2	6	-	-	1	14
ナ フ サ	//	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	//	606	532	15	513	4	32	42	244
軽 油	//	296	265	131	80	54	7	24	10
重 油 計	//	22,758	22,038	20,729	849	460	511	209	3,509
A 重 油	//	471	261	7	165	89	2	208	691
B・C 重 油	//	22,287	21,777	20,722	684	371	509	1	2,818
炭 化 水 素 油	//	547	547	547	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,213	1,191	11	1,156	24	8	14	331
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,243	2,243	1,905	338	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	//	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,254	1,254	1,226	-	28	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,877	6,700	662	5,257	781	68	109	6,827
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	//	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	492	492	-	492	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	580	580	-	321	259	-	-	73
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,126	3,966	-	3,611	355	59	101	5,833
都 市 ガ ス (B) (注 2)	//	4,513	4,345	-	3,954	391	64	103	6,331
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	//	1,572	1,572	1,572	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	//	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	//	69	69	-	69	-	-	-	-
電 蒸	力 気 1000kWh t	2,418,471	2,343,845	635,113	1,182,713	526,019	12,455	62,171	488,582
蒸	t	6,553,265	6,509,302	2,053,568	3,003,941	1,451,793	20,965	22,998	1,108,221

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算) (注 1)	kl	1,032,930	1,013,116	331,769	483,104	198,243	3,860	15,955	180,794
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	//	97,776	93,311	43,097	38,003	12,211	976	3,490	43,172
ガ ソ リ ン	//	9	8	2	6	-	-	1	14
ナ フ サ	//	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	//	722	644	23	525	96	36	43	390
軽 油	//	299	265	131	80	54	7	26	17
重 油 計	//	76,189	72,357	33,180	28,758	10,419	793	3,038	22,865
A 重 油	//	6,303	5,678	237	4,074	1,367	62	563	3,837
B・C 重 油	//	69,886	66,678	32,942	24,684	9,052	731	2,476	19,028
炭 化 水 素 油	//	2,114	1,975	1,167	808	-	-	139	3
液 化 石 油 ガ ス	t	2,840	2,764	26	2,100	638	61	14	447
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,285	9,285	5,651	3,634	-	-	-	22,916
ア ス フ ェ ル ト	//	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,511	1,505	1,325	134	46	-	5	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	892,334	879,049	283,372	423,266	172,411	2,060	11,225	110,941
石 炭	t	471,131	470,425	143,894	231,511	95,020	247	460	111,206
石 炭 コ ー ク ス	//	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,890	7,890	1,965	5,691	234	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,180	9,700	-	2,765	6,935	480	-	1,659
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	59,930	56,989	335	19,657	36,997	1,064	1,878	29,602
都 市 ガ ス (B) (注 2)	//	64,804	61,643	367	21,115	40,161	1,116	2,045	32,009
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,050,671	1,032,285	440,061	545,358	46,866	-	18,387	-
廃 材	//	194,238	190,693	54,803	70,520	65,370	81	3,465	-
廃 タ イ ヤ	t	18,032	17,574	5,980	7,881	3,713	-	458	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	//	5,726	5,726	1,865	3,835	26	-	-	-
R P F	//	36,226	35,402	7,257	15,086	13,059	0	824	999
電 蒸	力 気 1000kWh t	446,059	424,453	56,969	224,867	142,617	8,274	13,331	178,826
蒸	t	19,178	18,389	-	13,265	5,124	789	-	145,355

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/m³換算値である。

(平成28年3月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品 工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品 工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
45,250	677	87,389	1,131,784	1,126,602	5,182	56,241	54,649	1,592	Total (Crude petroleum equivalent)
1,117	22	3,298	733,810	733,725	84	12,153	12,037	116	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	13	28	23	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	13,581	13,581	-	-	-	-	Naphtha
70	-	174	62	61	1	39	37	2	Kerosene
2	-	8	61	24	37	3	3	-	Gas oils
963	-	2,546	24,845	24,845	-	9,365	9,252	113	Heavy Fuel oil total
128	-	563	605	605	-	990	877	113	Heavy Fuel oil A
835	-	1,983	24,240	24,240	-	8,375	8,375	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	17	303	26,165	26,165	-	1,335	1,335	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	569,445	569,408	37	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
438	16	6,373	11,392	11,392	-	29,830	29,674	156	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,338	6,338	-	-	-	-	Natural gas
73	-	-	3,020	3,020	-	4,598	4,598	-	Liquefied natural gas
290	14	5,529	6	6	-	20,279	20,145	134	Town gas(A)
315	15	6,001	7	7	-	21,980	21,833	147	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,252	3,286	337,044	1,009,511	965,643	43,868	142,184	128,043	14,141	Electricity
432,639	4,813	670,769	4,234,193	4,219,487	14,706	14,924	14,854	70	Steam
55,855	786	124,153	1,181,365	1,171,209	10,155	57,102	55,356	1,747	Total (Crude petroleum equivalent)
14,868	293	28,011	1,100,874	1,093,012	7,862	12,195	12,079	116	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	13	28	23	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	13,581	13,581	-	-	-	-	Naphtha
70	-	320	3,927	3,814	113	75	73	2	Kerosene
3	-	14	61	24	37	3	3	-	Gas oils
7,323	162	15,380	113,218	111,500	1,718	9,365	9,252	113	Heavy Fuel oil total
2,106	123	1,608	2,553	2,512	41	990	877	113	Heavy Fuel oil A
5,216	39	13,772	110,665	108,988	1,677	8,375	8,375	-	Heavy Fuel oil B・C
3	-	0	3,396	3,396	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
11	17	419	36,421	36,013	408	1,341	1,341	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	743,062	741,307	1,754	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,066	135	13,715	18,620	18,356	264	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	33,027	30,110	2,917	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
25,071	113	85,757	35,153	34,469	684	32,209	31,893	315	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26,614	-	84,592	28,708	27,679	1,030	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,711	6,711	-	-	-	-	Natural gas
1,287	-	371	5,634	5,634	-	4,936	4,936	-	Liquefied natural gas
4,214	99	25,288	512	512	-	21,918	21,647	271	Town gas(A)
4,543	106	27,360	561	561	-	23,770	23,473	297	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
999	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
90,119	2,619	86,087	233,897	227,391	6,506	136,510	122,370	14,140	Electricity
108,979	1,975	34,401	341,137	326,611	14,526	-	-	-	Steam

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

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m³.

(March, 2016)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemical products industry		Petrochemical products	
			化学工業製品	石油化学製品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,510,548	5,414,765	5,224,585	4,286,022	938,563
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,830,858	4,770,514	4,723,604	4,282,374	441,230
原 油	"	2,543	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	48,295	48,295	48,295	48,295	-
ガソリン	"	25	3	3	...	3
ナフサ	"	2,472,308	2,461,544	2,452,067	2,452,067	-
改質生成油	"	1,666,129	1,666,129	1,666,129	1,666,129	...
灯油	"	87,441	84,626	84,626	84,352	274
軽油	"	31,595	31,371	31,371	31,365	6
重油	"	58,336	50,851	49,655	47,388	2,267
A重油	"	2,014	673	673	-	673
B・C重油	"	56,322	50,178	48,982	47,388	1,594
炭化水素油	"	14,560	11,565	11,565	7,708	3,857
液化石油ガス	t	358,099	345,176	345,089	324,998	20,091
石油系炭化水素ガス	1000m ³	364,827	356,440	352,898	1,230	351,668
オイルコークス	t	52,591	42,945	22	22	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	178	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	860,491	54,198	26,600	3,648	22,951
石炭	t	1,003,330	18	-	-	-
石炭コークス	"	11,466	2,024	-	...	-
タール	"	38,323	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	108,450	1,492	407	147	260
高転炉ガス	"	106,985	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,051	4,976	4,846	-	4,846
液化天然ガス	t	33,236	26,022	10,605	2,529	8,076
都市ガス(A)	1000m ³	13,001	6,725	5,195	...	5,195
都市ガス(B)	"	13,965	7,224	5,620	...	5,620
廃プラスチック	t	1	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,242	2,452	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,889,291	1,846,460	975,063	...	975,063
蒸 気	t	7,963,208	6,051,520	5,550,772	...	5,550,772

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,654,872	5,464,496	5,222,790	4,286,022	936,768
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,075,751	4,990,487	4,934,102	4,282,374	651,728
原 油	"	2,543	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	48,618	48,588	48,295	48,295	-
ガソリン	"	25	3	3	-	3
ナフサ	"	2,472,308	2,461,544	2,452,067	2,452,067	-
改質生成油	"	1,666,129	1,666,129	1,666,129	1,666,129	-
灯油	"	87,457	84,641	84,641	84,352	289
軽油	"	31,595	31,371	31,371	31,365	6
重油	"	94,546	81,387	76,332	47,388	28,944
A重油	"	4,545	2,216	1,525	-	1,525
B・C重油	"	90,002	79,171	74,807	47,388	27,419
炭化水素油	"	50,089	45,350	45,186	7,708	37,478
液化石油ガス	t	359,663	346,568	346,295	324,998	21,297
石油系炭化水素ガス	1000m ³	492,747	473,755	468,621	1,230	467,391
オイルコークス	t	71,808	56,462	9,903	22	9,881
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,894	1,716	1,716	-	1,716
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,272,970	252,019	111,911	3,648	108,263
石炭	t	1,487,342	215,195	67,775	-	67,775
石炭コークス	"	11,466	2,024	-	-	-
タール	"	38,323	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	112,218	2,324	622	147	475
高転炉ガス	"	106,985	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	40,029	13,761	7,434	-	7,434
液化天然ガス	t	53,204	43,900	25,597	2,529	23,068
都市ガス(A)	1000m ³	34,983	19,977	15,568	-	15,568
都市ガス(B)	"	35,922	19,760	15,097	-	15,097
廃プラスチック	t	7,066	7,065	7,065	-	7,065
廃プラスチック	"	6,242	2,452	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,474,722	994,519	572,798	-	572,798
蒸 気	t	2,444,489	1,873,175	1,786,605	-	1,786,605

(平成28年3月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels				
99,149	58,833	40,316	91,031	1,095,783	Total	(Crude petroleum equivalent)
46,909	39,337	7,572	-	60,344	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,543	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	22	Gasoline	
9,477	7,112	2,365	-	10,764	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	2,815	Kerosene	
-	-	-	-	224	Gas oils	
1,196	-	1,196	-	7,485	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,341	Heavy Fuel oil A	
1,196	-	1,196	-	6,144	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,995	Hydrocarbon oil	
87	-	87	-	12,923	Liquefied petroleum gas	
3,542	-	3,542	-	8,387	Hydrocarbon gas	
42,923	42,923	-	-	9,646	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	178	Reproduction oil (Oil origin)	
25,898	19,496	6,402	1,701	806,293	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
18	18	-	-	1,003,312	Coal	
-	...	-	2,024	9,442	Coal coke	
-	-	-	-	38,323	Tar	
1,085	-	1,085	-	106,958	Coke oven gas	
-	-	-	-	106,985	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
-	-	-	130	7,075	Natural gas	
15,417	12,494	2,923	-	7,214	Liquefied natural gas	
1,515	...	1,515	15	6,276	Town gas(A)	
1,588	...	1,588	16	6,740	Town gas(B)	
-	-	-	-	1	Used tires	
2,452	2,452	-	-	3,790	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
80,030	...	80,030	791,367	1,042,831	Electricity	
273,393	...	273,393	227,355	1,911,688	Steam	
100,044	58,833	41,211	141,662	1,190,376	Total	(Crude petroleum equivalent)
52,357	39,337	13,020	4,027	85,265	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,543	Crude petroleum	
-	-	-	293	29	Natural gas liquids	
-	-	-	-	22	Gasoline	
9,477	7,112	2,365	-	10,764	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	0	2,815	Kerosene	
-	-	-	-	224	Gas oils	
3,741	-	3,741	1,314	13,159	Heavy Fuel oil total	
129	-	129	562	2,328	Heavy Fuel oil A	
3,612	-	3,612	752	10,831	Heavy Fuel oil B・C	
97	-	97	67	4,739	Hydrocarbon oil	
87	-	87	187	13,094	Liquefied petroleum gas	
5,122	-	5,122	12	18,992	Hydrocarbon gas	
43,909	42,923	986	2,649	15,347	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	178	Reproduction oil (Oil origin)	
39,512	19,496	20,017	100,596	1,020,951	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,226	18	10,208	137,195	1,272,147	Coal	
-	-	-	2,024	9,442	Coal coke	
-	-	-	-	38,323	Tar	
1,703	-	1,703	-	109,894	Coke oven gas	
-	-	-	-	106,985	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
4,102	-	4,102	2,226	26,267	Natural gas	
16,720	12,494	4,226	1,583	9,305	Liquefied natural gas	
1,561	-	1,561	2,848	15,006	Town gas(A)	
1,635	-	1,635	3,027	16,163	Town gas(B)	
-	-	-	-	1	Used tires	
2,452	2,452	-	-	3,790	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
52,659	-	52,659	369,063	480,203	Electricity	
47,404	-	47,404	39,166	571,314	Steam	

(March, 2016)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products industry				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	セメント	Ceramics, clay and stone products	
					焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	708,940	555,388	457,836	395,630	62,206
石油系燃料（原油換算）	〃	144,460	133,582	86,163	82,105	4,058
ガソリン	〃	43	36	30	...	30
灯油	〃	1,844	772	202	163	39
軽油	〃	1,079	669	535	171	364
重油計	〃	39,410	36,385	4,093	1,027	3,066
A重油	〃	2,813	1,578	352	192	160
B・C重油	〃	36,597	34,807	3,741	835	2,906
炭化水素油	〃	19,328	19,328	18,406	18,160	246
液化石油ガス	t	1,541	262	-	-	-
オイルコークス	〃	70,486	65,471	56,951	56,951	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,938	20,248	16,451	16,388	63
非石油系燃料（原油換算）	kl	365,239	356,957	315,638	313,525	2,113
石炭	t	454,267	451,699	442,453	441,549	904
石炭コークス	〃	22,197	16,451	763	763	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,423	16,423	187	-	187
高炉ガス	〃	1,815	1,815	67	-	67
転炉ガス	〃	18,818	18,818	2,983	-	2,983
電気炉ガス	〃	815	753	-	-	-
天然ガス	〃	2,152	2,152	-	-	-
液化天然ガス	t	823	823	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,204	4,203	379	379	-
都市ガス（B）	〃	5,709	4,651	415	415	-
廃材	絶乾(Dry)t	356	356	356	356	-
廃タイヤ	t	4,189	4,189	4,189	4,119	70
廃プラスチック	〃	23,370	21,952	21,360	20,440	920
RPF	〃	2,964	2,964	160	160	-
電	力 1000kWh	1,512,129	670,811	595,382	...	595,382
蒸	気 t	847,466	35,412	9,406	...	9,406

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	854,703	608,992	511,645	395,630	116,014
石油系燃料（原油換算）	〃	163,982	150,968	102,061	82,105	19,956
ガソリン	〃	43	36	30	-	30
灯油	〃	2,035	963	202	163	39
軽油	〃	1,079	669	535	171	364
重油計	〃	42,041	37,740	4,251	1,027	3,224
A重油	〃	3,483	2,248	428	192	236
B・C重油	〃	38,558	35,492	3,823	835	2,988
炭化水素油	〃	19,328	19,328	18,406	18,160	246
液化石油ガス	t	1,541	262	-	-	-
オイルコークス	〃	91,895	85,904	77,314	56,951	20,363
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	20,938	20,248	16,451	16,388	63
非石油系燃料（原油換算）	kl	650,808	431,356	389,772	313,525	76,247
石炭	t	865,253	562,261	552,754	441,549	111,205
石炭コークス	〃	22,197	16,451	763	763	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,423	16,423	187	-	187
高炉ガス	〃	1,815	1,815	67	-	67
転炉ガス	〃	18,818	18,818	2,983	-	2,983
電気炉ガス	〃	815	753	-	-	-
天然ガス	〃	13,082	2,705	526	-	526
液化天然ガス	t	823	823	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,257	4,256	379	379	-
都市ガス（B）	〃	5,767	4,710	415	415	-
廃材	絶乾(Dry)t	356	356	356	356	-
廃タイヤ	t	4,189	4,189	4,189	4,119	70
廃プラスチック	〃	23,370	21,952	21,360	20,440	920
RPF	〃	3,351	3,351	547	160	387
電	力 1000kWh	421,993	282,832	211,572	-	211,572
蒸	気 t	9,505	5,163	1,883	-	1,883

(平成28年3月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
31,468	27,124	4,344	66,084	153,552	Total (Crude petroleum equivalent)	
22,073	21,651	422	25,346	10,878	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	7	Gasoline	
3	-	3	567	1,072	Kerosene	
2	-	2	132	410	Gas oils	
20,070	19,967	103	12,222	3,025	Heavy Fuel oil total	
103	-	103	1,123	1,235	Heavy Fuel oil A	
19,967	19,967	-	11,099	1,790	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	922	-	Hydrocarbon oil	
262	25	237	-	1,279	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,520	5,015	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,797	690	Reproduction oil (Oil origin)	
5,760	5,473	287	35,559	8,281	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	9,246	2,568	Coal	
-	-	-	15,688	5,746	Coal coke	
-	-	-	16,236	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,748	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,835	-	Converter furnace gas	
-	-	-	753	62	Electric furnace gas	
1,528	1,528	-	624	-	Natural gas	
32	-	32	791	-	Liquefied natural gas	
3,375	3,156	219	449	1,001	Town gas(A)	
3,764	3,536	228	472	1,058	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	592	1,418	Waste plastic	
-	-	-	2,804	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,608	...	31,608	43,821	841,318	Electricity	
10,055	...	10,055	15,951	812,054	Steam	
31,266	27,123	4,143	66,081	245,710	Total (Crude petroleum equivalent)	
22,651	21,651	1,001	26,256	13,014	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	7	Gasoline	
5	-	5	756	1,072	Kerosene	
2	-	2	132	410	Gas oils	
20,603	19,967	636	12,886	4,301	Heavy Fuel oil total	
103	-	103	1,717	1,235	Heavy Fuel oil A	
20,500	19,967	533	11,169	3,066	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	922	-	Hydrocarbon oil	
262	25	237	-	1,279	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,590	5,991	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,797	690	Reproduction oil (Oil origin)	
5,822	5,473	350	35,762	219,451	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	9,507	302,992	Coal	
-	-	-	15,688	5,746	Coal coke	
-	-	-	16,236	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,748	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,835	-	Converter furnace gas	
-	-	-	753	62	Electric furnace gas	
1,528	1,528	-	651	10,377	Natural gas	
32	-	32	791	-	Liquefied natural gas	
3,428	3,156	272	449	1,001	Town gas(A)	
3,823	3,536	287	472	1,057	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	592	1,418	Waste plastic	
-	-	-	2,804	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
28,695	-	28,695	42,565	139,162	Electricity	
1,784	-	1,784	1,496	4,342	Steam	

(March, 2016)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel industry								
		鉄鋼業	Iron and steel products						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,432,479	5,709,262	381,034	15,265	3,069,846	75,936	327,066	201,035	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	159,143	125,286	270	628	37,463	3,631	12,924	10,009	
ガ ソ リ ン	kl	117	39	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	8,617	8,198	-	-	-	74	654	14	
軽 油	kl	1,740	1,575	-	-	2	62	134	133	
重 油	kl	49,484	49,355	-	580	63	2,700	2,778	776	
A 重 油	kl	26,048	25,926	-	-	63	437	2,570	712	
B・C 重 油	kl	23,436	23,429	-	580	-	2,263	208	64	
炭 化 水 素 油	kl	8,265	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	21,301	20,555	-	-	366	329	7,098	6,915	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	78,121	48,131	349	-	47,782	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	203	203	-	-	-	170	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,225,784	4,593,413	347,037	12,342	2,967,530	53,156	165,950	135,539	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,441,173	311,276	-	-	311,276	-	-	-	
石 炭	kl	1,362,335	1,362,335	97,218	10,826	875,233	45,465	50,802	47,104	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,752,422	2,729,782	354,161	4,714	2,319,966	28,363	16,292	5,988	
タ ー ク ル	kl	10,656	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	824,983	665,110	19,915	2,883	90,151	257	31,246	29,733	
高 炉 ガ ス	kl	7,498,801	5,966,630	7,878	-	2,753,994	57	1,383	1,341	
転 炉 ガ ス	kl	433,322	391,848	1,259	-	111,968	278	2,166	1,967	
電 気 炉 ガ ス	kl	8,535	8,314	-	-	-	724	-	-	
天 然 ガ ス	kl	2,100	2,100	-	-	-	-	209	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	37,105	36,721	97	-	31	197	450	-	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	165,564	157,927	1,241	-	6,061	1	8,762	2,601	
都 市 ガ ス (B)	kl	181,474	173,121	1,376	-	6,636	1	9,540	2,853	
酸 素	1000Nm ³	885,281	884,673	...	...	351,152	4,212	486,632	425,298
廃 材	絶乾(Dry)t	2,663	2,663	-	-	-	-	-	-	
廃 タ イ ヤ	t	1,418	1,418	-	-	-	-	1,418	1,418	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	kl	17,249	3,174	-	-	2,567	-	607	607	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 蒸	力 1000kWh	5,580,763	5,237,347	350,706	24,008	468,229	203,923	1,381,948	408,916	
蒸 気	気 t	7,644,679	7,282,377	15,957	885	308,110	2,598	284,123	252,434	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,604,553	4,878,517	392,384	17,570	3,091,932	81,473	350,904	219,407
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	148,947	114,645	867	638	39,770	8,291	14,819	11,783
ガ ソ リ ン	kl	117	39	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	8,198	7,779	-	-	-	74	711	14
軽 油	kl	1,740	1,575	-	-	2	62	134	133
重 油	kl	40,005	39,553	508	580	2,094	7,006	4,435	2,395
A 重 油	kl	18,579	18,373	20	-	239	566	3,578	1,682
B・C 重 油	kl	21,425	21,180	488	580	1,855	6,440	857	713
炭 化 水 素 油	kl	8,265	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,243	20,420	37	7	458	334	7,189	6,985
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	78,121	48,131	349	-	47,782	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	203	203	-	-	-	170	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,065,603	4,401,838	369,263	16,811	3,024,237	58,083	224,531	184,331
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,441,173	311,276	-	-	311,276	-	-	-
石 炭	kl	1,247,696	1,232,834	101,901	12,726	886,526	46,974	80,110	65,752
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,752,422	2,729,782	354,161	4,714	2,319,966	28,363	16,292	5,988
タ ー ク ル	kl	10,656	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	791,615	621,764	28,412	3,689	105,552	886	43,524	41,685
高 炉 ガ ス	kl	6,903,768	5,225,615	146,928	28,207	3,152,016	22,461	288,784	286,915
転 炉 ガ ス	kl	402,773	351,714	9,271	978	131,743	1,059	17,893	17,309
電 気 炉 ガ ス	kl	8,535	7,600	-	-	-	7,083	-	-
天 然 ガ ス	kl	2,100	2,100	-	-	-	-	209	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,484	34,947	281	50	287	237	1,149	468
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	162,227	153,936	1,440	-	6,990	1	11,086	3,233
都 市 ガ ス (B)	kl	177,809	168,733	1,593	-	7,654	1	12,079	3,545
酸 素	1000Nm ³	885,281	884,673	...	...	351,152	4,212	486,632	425,298
廃 材	絶乾(Dry)t	1,217	1,217	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	1,418	1,418	-	-	-	-	1,418	1,418
廃 プ ラ ス チ ッ ク	kl	17,249	3,174	-	-	2,567	-	607	607
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,880,179	3,633,830	234,124	832	282,750	160,999	1,175,500	230,206
蒸 気	気 t	420,365	347,260	6,865	632	23,491	1,770	31,914	27,182

(平成28年3月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)									Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品	鋳鋼品	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用	発電・ボイラ・ コージェネ用	その他の 鉄鋼製品	コークス	その他の製品		
	for Steel forgings	for Steel castings	Rolling(including cold) and pipes	Power generation, Boiler,cogeneration	Others	Coke	Others		
126,032	19,549	5,345	571,192	944,686	299,344	2,677,464	45,752		Total
2,916	3,646	2,114	23,833	27,152	13,626	32,133	1,724		(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	39	-	78		Gasoline
640	1,052	979	2,819	587	2,033	3	416		Kerosene
1	66	7	18	-	1,286	10	155		Gas oils
2,002	2,403	487	12,200	24,246	3,898	-	129		Heavy Fuel oil total
1,858	2,403	483	4,460	11,711	3,799	-	122		Heavy Fuel oil A
144	-	4	7,740	12,535	99	-	7		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,265	-		Hydrocarbon oil
183	119	523	6,287	908	4,925	1	745		Liquefied petroleum gas
-	-	-	3	-	-	-	-		Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	29,990	-		Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-		Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-		Reproduction oil (Oil origin)
30,411	10,152	1,068	366,174	592,024	77,978	2,616,681	15,690		Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,129,897	-		(Crude petroleum equivalent)
3,698	-	-	-	282,486	305	-	-		Coal for making coke (material coal)
10,304	-	3	-	-	6,283	21,368	1,272		Coal
-	-	-	-	-	-	10,656	-		Coal coke
1,513	3,024	221	347,656	141,980	27,777	153,675	6,198		Tar
42	186	-	133,448	2,904,447	165,237	1,531,799	372		Coke oven gas
199	874	-	96,934	167,356	11,013	21,118	20,356		Blast furnace gas
-	-	-	-	7,590	-	-	221		Converter furnace gas
209	155	-	1,261	236	239	-	-		Electric furnace gas
450	1,615	101	23,894	5,919	4,417	-	384		Natural gas
6,161	5,278	640	91,527	19,974	24,443	2,309	5,328		Liquefied natural gas
6,687	5,397	700	100,334	21,979	27,158	2,528	5,825		Town gas(A)
61,334	613	321	11,509	-	30,234	-	608		Town gas(B)
-	-	-	-	2,663	-	-	-		Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-		Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,075	-		Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
973,032	60,449	22,812	1,506,262	145,963	1,073,047	161,959	181,457		Electricity
31,689	1,842	588	594,126	4,512,812	1,561,336	196,525	165,777		Steam
131,497	19,671	5,377	612,690	-	306,516	2,674,121	51,915		Total
3,036	3,646	2,125	26,899	-	17,590	32,314	1,988		(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	39	-	78		Oil based fuels
697	1,052	979	2,821	-	2,141	3	416		(Crude petroleum equivalent)
1	66	7	18	-	1,286	10	155		Gasoline
2,040	2,403	498	14,822	-	7,206	140	311		Kerosene
1,896	2,403	494	5,723	-	5,350	1	205		Gas oils
144	-	4	9,099	-	1,856	140	106		Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	8,265	-		Heavy Fuel oil A
204	119	523	6,528	-	5,224	23	801		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	3	-	-	-	-		Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	29,990	-		Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-		Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-		Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-		Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-		Reproduction oil (Oil origin)
40,200	10,424	1,110	489,097	-	208,282	2,629,951	33,813		Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,129,897	-		(Crude petroleum equivalent)
14,357	6	-	54,315	-	50,277	1,763	13,098		Coal for making coke (material coal)
10,304	-	3	-	-	6,283	21,368	1,272		Coal
-	-	-	-	-	-	10,656	-		Coal coke
1,839	3,073	221	376,079	-	60,328	159,413	10,438		Tar
1,869	412	-	736,559	-	850,247	1,611,968	66,185		Coke oven gas
584	874	-	136,142	-	53,754	28,037	23,023		Blast furnace gas
-	-	-	-	-	517	-	935		Converter furnace gas
209	155	-	1,421	-	315	-	-		Electric furnace gas
681	1,756	101	25,246	-	5,841	99	438		Natural gas
7,852	5,297	675	97,823	-	30,624	2,536	5,755		Liquefied natural gas
8,534	5,418	740	107,275	-	33,974	2,776	6,299		Town gas(A)
61,334	613	321	11,509	-	30,234	-	608		Town gas(B)
-	-	-	556	-	661	-	-		Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-		Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,075	-		Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
945,294	59,342	22,645	990,685	-	706,953	113,103	133,246		Electricity
4,732	1,164	499	65,642	-	215,283	19,311	53,794		Steam

(March, 2016)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	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	100,086	88,180	30,083	22,891	7,192	6,423	5,865	558	
石油系燃料 (原油換算)	"	21,957	20,440	6,081	6,080	1	696	393	303	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	800	523	37	36	1	2	1	1	
軽油	"	363	142	8	8	-	-	-	-	
重油計	"	12,086	11,537	4,679	4,679	-	404	179	225	
A重油	"	5,647	5,109	524	524	-	350	125	225	
B・C重油	"	6,439	6,428	4,155	4,155	-	54	54	-	
炭化水素油	"	3,572	3,190	491	491	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	589	536	356	356	-	1	-	1	
オイルコークス	"	121	121	14	14	-	107	107	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	3,303	3,303	-	-	-	191	120	71	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,402	23,718	3,571	3,571	-	4,684	4,684	-	
石炭	t	4,848	4,848	4,708	4,708	-	122	122	-	
石炭コークス	"	13,924	13,806	228	228	-	5,162	5,162	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	22,976	22,976	-	-	-	7,081	7,081	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	402	402	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,804	1,804	192	192	-	41	41	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,984	4,473	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,257	4,697	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電力	1000kWh	472,214	391,127	156,180	97,210	58,970	9,600	7,042	2,558	
蒸気	t	141,786	110,511	85,408	60,731	24,677	2,161	1,921	240	

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

合計 (原油換算)	kl	92,556	81,172	23,042	17,811	5,232	6,495	5,935	560
石油系燃料 (原油換算)	"	22,895	21,085	6,277	6,182	94	729	422	307
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	802	525	37	36	1	2	1	1
軽油	"	363	142	8	8	-	-	-	-
重油計	"	13,003	12,164	4,864	4,774	90	436	207	229
A重油	"	6,434	5,606	579	527	52	382	153	229
B・C重油	"	6,569	6,558	4,285	4,247	38	54	54	-
炭化水素油	"	3,572	3,190	491	491	-	-	-	-
液化石油ガス	t	589	536	356	356	-	1	-	1
オイルコークス	"	121	121	14	14	-	107	107	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	3,303	3,303	-	-	-	191	120	71
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,891	24,671	3,571	3,571	-	4,926	4,926	-
石炭	t	4,848	4,848	4,708	4,708	-	122	122	-
石炭コークス	"	13,924	13,806	228	228	-	5,162	5,162	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	37,261	32,743	-	-	-	9,561	9,561	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	402	402	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,899	1,869	192	192	-	58	58	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,066	4,473	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,347	4,698	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	442,393	368,505	137,536	84,934	52,602	8,690	6,132	2,558
蒸気	t	37,869	16,427	5,802	2,272	3,529	459	247	212

(平成28年3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 Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum 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						
23,315	14,783	8,531	11,082	14,894	2,383	11,906	Total (Crude petroleum equivalent)	
729	185	544	1,995	10,498	441	1,517	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
4	4	-	163	286	31	277	Kerosene	
8	8	-	16	101	9	221	Gas oils	
361	163	198	1,644	4,277	172	549	Heavy Fuel oil total	
180	128	52	188	3,695	172	538	Heavy Fuel oil A	
181	35	146	1,456	582	-	11	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,699	-	382	Hydrocarbon oil	
4	4	-	43	130	2	53	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
321	-	321	-	2,573	218	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,779	1,497	7,281	3,405	3,059	219	684	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	18	-	Coal	
8,384	1,020	7,364	-	-	32	118	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
15,895	607	15,288	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	402	-	-	-	Natural gas	
673	432	241	292	480	126	-	Liquefied natural gas	
50	50	-	2,153	2,265	5	511	Town gas(A)	
56	56	-	2,393	2,243	5	560	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
142,417	138,163	4,254	60,798	14,366	7,766	81,087	Electricity	
8,084	3,598	4,486	387	-	14,471	31,275	Steam	
23,527	14,813	8,714	11,096	14,895	2,116	11,385	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,080	460	620	1,995	10,498	506	1,810	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
4	4	-	163	286	33	277	Kerosene	
8	8	-	16	101	9	221	Gas oils	
709	436	273	1,644	4,277	235	839	Heavy Fuel oil total	
528	401	127	188	3,695	235	828	Heavy Fuel oil A	
181	35	146	1,456	582	-	11	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,699	-	382	Hydrocarbon oil	
4	4	-	43	130	2	53	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
321	-	321	-	2,573	218	-	Reproduction oil (Oil origin)	
9,425	1,503	7,923	3,405	3,060	284	1,220	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	18	-	Coal	
8,384	1,020	7,364	-	-	32	118	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
22,523	662	21,861	-	-	659	4,518	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	402	-	-	-	Natural gas	
717	432	285	292	480	130	30	Liquefied natural gas	
50	50	-	2,153	2,265	5	593	Town gas(A)	
56	56	-	2,393	2,244	5	649	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
139,985	138,137	1,848	60,798	14,366	7,129	73,888	Electricity	
-	-	-	579	-	9,587	21,442	Steam	

(March, 2016)

1) 直接投入エネルギー一表 Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	296,885	218,379	4,043	6,402	19,467
石油系燃料（原油換算）	〃	26,065	13,998	576	1,495	218
ガソリン	〃	5,189	2,861	-	2	-
灯油	〃	4,511	2,002	17	206	33
軽油	〃	3,114	687	230	5	1
重油計	〃	5,292	2,397	4	1,184	50
A重油	〃	5,285	2,390	4	1,184	50
B・C重油	〃	7	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,678	4,914	253	74	103
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	67,730	47,307	1,037	793	925
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,440	2,440	-	34	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	478	478	-	-	-
液化天然ガス	t	3,636	1,607	-	7	47
都市ガス（A）	1000m ³	51,461	36,467	887	654	735
都市ガス（B）	〃	56,693	40,159	976	713	808
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,183,225	1,688,541	26,118	44,221	196,986

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

合計（原油換算）	kl	367,327	277,064	4,227	7,861	25,558
石油系燃料（原油換算）	〃	30,314	17,761	858	1,648	698
ガソリン	〃	5,189	2,861	-	2	-
灯油	〃	4,666	2,112	17	268	33
軽油	〃	3,152	721	230	5	4
重油計	〃	8,046	4,736	283	1,277	66
A重油	〃	8,039	4,729	283	1,277	66
B・C重油	〃	7	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,655	5,876	253	74	454
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	159,072	123,322	1,128	2,416	8,563
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,440	2,440	-	34	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	478	478	-	-	-
液化天然ガス	t	9,999	7,104	-	80	219
都市ガス（A）	1000m ³	121,879	94,863	965	1,961	7,134
都市ガス（B）	〃	134,249	104,432	1,062	2,144	7,772
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,912,872	1,461,796	24,092	40,821	175,194

(平成28年3月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
48,368	4,472	135,627	78,506	Total (Crude petroleum equivalent)
539	100	11,070	12,067	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	1	2,856	2,328	Gasoline
7	13	1,726	2,509	Kerosene
-	-	451	2,427	Gas oils
183	48	928	2,895	Heavy Fuel oil total
183	48	921	2,895	Heavy Fuel oil A
-	-	7	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
263	29	4,192	1,764	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,517	217	42,819	20,423	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,406	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	470	-	Natural gas
-	-	1,553	2,029	Liquefied natural gas
1,287	186	32,718	14,994	Town gas(A)
1,420	204	36,037	16,535	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
497,867	44,671	878,678	494,684	Electricity
61,200	4,473	173,745	90,263	Total (Crude petroleum equivalent)
1,440	100	13,017	12,552	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	1	2,856	2,328	Gasoline
15	13	1,766	2,554	Kerosene
-	-	482	2,431	Gas oils
542	48	2,520	3,310	Heavy Fuel oil total
542	48	2,513	3,310	Heavy Fuel oil A
-	-	7	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
668	29	4,398	1,779	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,945	222	92,049	35,750	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,406	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	470	-	Natural gas
-	-	6,805	2,895	Liquefied natural gas
16,300	190	68,313	27,016	Town gas(A)
17,830	209	75,415	29,816	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
438,763	44,628	738,298	451,076	Electricity

(March, 2016)

(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(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products industry					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	33,275	-	616,549	13,656	2,808
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,509	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	79	-	-	-	1
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	37
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	33
石 灰 Lime	...	-	-	-	359
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	197
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	114

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28年3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(注2) Coal Coke t
6,470	779	16,703	41,749	26,863	62,544	-
-	124	2,448	259	62,030	30,333	-
-	1,241	2,362	28	24,322	258,576	1,293
29	1,527	17,967	-	247,725	626,667	-
-	108	15,725	97	-	-	-
27	1,124	5,827	-	7,732	17,978	8,817
-	498	2,141	58	853	15,363	781
-	235	119	-	47	41	6,520
1	291	481	2	-	-	10,722
1	130	157	7	-	-	-
13	409	206	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2016)

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	718,395	-	180,545	125,429	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	241,624	-	17,392	124,495	-
原 油	"	373	-	...	373	...
ガ ソ リ ン	"	8	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	125,852	-	-	125,852	-
灯 油	"	108	-	36	-	-
軽 油	"	94	-	-	-	-
A 重 油	"	11,384	-	24	1	-
B ・ C 重 油	"	23,418	-	15,556	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,656	-	291	6,756	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60,592	-	-	983	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,171	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	8,186	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	170	-	105	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	457,460	-	160,289	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	416,247	-	155,030	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	67,066	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	37,279	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	255,268	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,258	-	141	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	217	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	139,680	-	139,680	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,457	-	471	-	-
R P F	"	1,646	-	1,573	-	-
電 力	1000kWh	619,867	-	336,823	7,664	-
う ち 購 入 分	"	116,213	-	12,703	7,664	-
蒸 気	t	3,782,694	-	2,213,205	10,718	-
う ち 受 入 分	"	98,653	-	-	3,204	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	489,366	-	171,238	122,264	222
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	199,240	-	10,361	109,202	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	9	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	102,444	-	-	102,444	-
灯 油	"	1,601	-	3	-	-
軽 油	"	205	-	3	-	-
A 重 油	"	7,072	-	1,290	854	-
B ・ C 重 油	"	14,387	-	6,404	-	-
炭 化 水 素 油	"	984	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	13,265	-	943	8,713	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	49,383	-	-	3,437	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,405	-	789	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,114	-	261	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	251,183	-	157,378	9,849	-
石 炭 コ ー ク ス	t	210,869	-	111,097	14,213	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,975	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	39,145	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,106	-	-	291	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,456	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	158,439	-	158,439	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,957	-	244	-	-
R P F	"	9,261	-	9,261	-	-
電 力	1000kWh	811,241	-	342,616	38,665	1,003
う ち 購 入 分	"	371,203	-	37,618	16,041	1,003
蒸 気	t	2,807,934	-	2,192,809	168,628	1,865
う ち 受 入 分	"	43,418	-	-	24,896	1,865

(平成28年3月)

石油製品 工	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
84,945	48,100	-	274,434	-	4,942	Total (Crude petroleum equivalent)
84,853	2,050	-	12,648	-	186	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	7	-	65	-	-	Kerosene
8	3	-	83	-	-	Gas oils
-	484	-	10,773	-	102	Heavy Fuel oil A
6,494	1,368	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	546	-	63	Liquefied petroleum gas
59,609	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	1,171	-	-	Petroleum coke
8,186	-	-	-	-	-	Asphalt
-	65	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	44,528	-	248,899	-	3,743	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	61,468	-	199,749	-	-	Coal
-	-	-	67,066	-	-	Coal coke
-	167	-	37,112	-	-	Coke oven gas
-	-	-	255,268	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	627	-	2,490	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	217	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,552	-	434	-	-	Waste plastic
-	73	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
64,528	59,084	-	130,893	-	20,875	Electricity
990	16,264	-	67,699	-	10,893	among those purchased
392,291	165,430	-	1,001,050	-	...	Steam
-	128	-	95,321	-	...	among those accepted
58,329	30,111	1,627	62,995	32,145	10,436	Total (Crude petroleum equivalent)
58,328	5,369	278	10,386	3,746	1,571	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	8	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	13	16	279	320	970	Kerosene
-	146	1	16	37	2	Gas oils
17	139	255	2,605	1,436	476	Heavy Fuel oil A
800	188	-	6,589	406	-	Heavy Fuel oil B・C
-	448	-	-	536	-	Hydrocarbon oil
3,152	-	3	259	72	123	Liquefied petroleum gas
45,946	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,509	-	-	-	107	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	123	-	-	730	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	21,634	227	41,540	16,451	4,105	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	29,916	-	50,951	4,692	-	Coal
-	-	-	1,079	10,896	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	39,145	-	Blast furnace gas
-	-	161	3,701	1,140	1,813	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,456	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,713	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,146	38,533	11,969	152,428	128,014	57,867	Electricity
9	33,416	4,902	118,991	108,055	51,168	among those purchased
237,785	29,605	-	13,579	163,663	...	Steam
-	-	-	-	16,657	...	among those accepted

(March, 2016)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,045,535	39,983	228,872	2,876,700	12,557
石油系燃料(原油換算)	"	3,140,129	4,458	17,515	2,604,006	4,924
原 ガ ソ リ ン 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン 油	"	1,437	5	1	10	4
ナ フ サ 油	"	1,529,094	-	-	1,527,026	-
改 質 生 成 油	"	453,143	-	-	453,143	-
灯 油	"	34,754	105	141	28,680	-
軽 油	"	34,349	154	28	31,521	-
A 重 油	"	11,053	503	2,094	263	46
B ・ C 重 油	"	94,883	63	13,300	13,754	4,353
炭 化 水 素 油	"	58,148	-	-	43,590	-
液 化 石 油 ガ ス	t	267,900	8	247	238,437	123
石油系炭化水素ガス	1000m ³	648,624	-	-	341,824	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,765	4,681	-	45,845	-
ア ス フ ァ ル ト	"	468	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	7,387	-	494	1,894	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,549,526	25,265	194,713	123,513	7,089
石 炭 コ ー ク ス	t	1,464,880	13,736	30,568	13,736	-
石 炭 コ ー ク ス	"	817,092	4,881	-	4,881	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	258,981	-	-	4,618	-
高 炉 ガ ス	"	2,226,628	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,382	-	6,014	18,270	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	185,917	-	41,422	20,049	6,675
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	166,481	-	166,481	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,963	-	-	2,452	-
R P F	"	21,339	-	17,805	-	-
電 力	1000kWh	4,194,841	120,022	505,260	1,040,500	30,455
う ち 購 入 分	"	2,602,915	59,060	169,488	712,047	5,840
蒸 気	t	11,577,968	126,760	2,425,614	4,268,965	103,037
う ち 受 入 分	"	1,488,566	18,531	11,594	1,131,674	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu 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	1,624,390	5,847	138,193	337,243	17,581
石油系燃料(原油換算)	"	580,252	79	19,643	278,025	5,191
原 ガ ソ リ ン 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン 油	"	2,163	8	-	-	-
ナ フ サ 油	"	54,020	-	-	49,002	-
改 質 生 成 油	"	221,657	-	-	221,657	-
灯 油	"	6,106	45	24	5	316
軽 油	"	945	4	46	11	7
A 重 油	"	8,232	25	440	279	1,065
B ・ C 重 油	"	58,777	-	11,679	8,719	531
炭 化 水 素 油	"	9,126	-	2,210	1,381	4
液 化 石 油 ガ ス	t	14,244	-	200	3,284	152
石油系炭化水素ガス	1000m ³	118,882	-	-	11,346	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	49,871	-	4,959	7,424	3,922
ア ス フ ァ ル ト	"	35,382	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	8,938	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	883,135	4,580	112,241	34,912	6,458
石 炭 コ ー ク ス	t	469,028	-	10,523	25,618	-
石 炭 コ ー ク ス	"	210,509	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	81,418	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	778,894	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	22,469	-	2,308	12,072	239
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	107,762	4,312	1,688	817	5,763
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	181,561	-	181,561	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	9,129	-	4,904	-	-
R P F	"	7,925	-	7,925	-	-
電 力	1000kWh	2,309,622	17,990	275,700	163,636	71,211
う ち 購 入 分	"	1,531,730	12,771	66,618	97,546	52,340
蒸 気	t	4,487,689	-	1,552,076	762,568	109,539
う ち 受 入 分	"	236,580	-	239	217,801	15,375

(平成28年3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	
502,382	144,124	17,315	2,185,402	16,457	101,709	Total (Crude petroleum equivalent)
444,063	33,196	3,732	20,827	3,838	12,485	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	7	-	39	3	1,370	Gasoline
2,068	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2,418	299	11	900	87	2,323	Kerosene
19	708	2	323	77	1,825	Gas oils
1,154	1,475	698	1,945	1,470	2,411	Heavy Fuel oil A
44,968	13,480	2,467	2,370	254	-	Heavy Fuel oil B・C
5,661	3,173	-	5,061	663	-	Hydrocarbon oil
20,969	229	262	3,913	38	3,690	Liquefied petroleum gas
306,797	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,811	-	5,790	-	-	Petroleum coke
468	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,892	-	-	1,107	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,521	95,916	10,239	2,072,842	2,752	45,207	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,617	91,911	-	1,320,784	-	-	Coal
-	11,356	-	802,618	1,120	1,998	Coal coke
-	6,412	-	247,951	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,226,628	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,452	1,437	100	2,077	Liquefied natural gas
561	616	6,383	70,600	1,232	38,379	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,200	-	8,311	-	-	Waste plastic
-	3,534	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
386,741	243,432	37,325	1,437,651	103,601	529,898	Electricity
143,251	122,458	35,947	961,280	38,485	473,179	among those purchased
2,471,192	396,490	2,553	2,031,918	4,959	...	Steam
325,121	1,947	-	33,443	3,318	...	among those accepted
215,893	57,099	5,713	699,252	11,472	147,791	Total (Crude petroleum equivalent)
198,759	33,958	1,299	29,689	4,791	8,975	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	2,165	Gasoline
5,018	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	316	46	5,010	25	408	Kerosene
32	72	-	242	54	485	Gas oils
483	78	1	1,709	597	3,605	Heavy Fuel oil A
24,874	10,359	888	490	1,237	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,031	-	-	1,500	-	Hydrocarbon oil
3,651	-	-	4,945	79	1,933	Liquefied petroleum gas
107,536	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,917	-	20,649	-	-	Petroleum coke
35,382	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,650	282	-	1,006	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,871	19,397	3,543	618,976	3,034	73,284	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,174	14,754	-	401,959	-	-	Coal
-	1,042	-	208,520	947	-	Coal coke
-	3,708	-	77,710	-	-	Coke oven gas
-	-	-	778,894	-	-	Blast furnace gas
3,636	-	434	3,375	-	405	Liquefied natural gas
-	4,059	2,760	26,342	2,179	68,466	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,824	-	2,401	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
174,125	66,743	9,364	700,695	39,203	826,935	Electricity
12,717	40,151	9,363	542,312	18,975	704,479	among those purchased
1,355,750	82,729	531	624,496	-	...	Steam
1,154	137	-	1,874	-	...	among those accepted

(March, 2016)

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 業 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,353,014	39,829	53,239	809,243	74,140
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	712,296	100	879	511,737	1,237
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	504	2	4	7	2
ナフサ	"	174,562	-	-	173,932	-
改質生成油	"	251,081	-	-	251,081	-
灯油	"	1,887	13	2	30	1
軽油	"	979	85	18	27	7
A重油	"	4,363	-	144	13	613
B・C重油	"	78,004	-	25	61,333	560
炭化水素油	"	15,163	-	-	5,114	-
液化石油ガス	t	39,766	2	14	33,576	1
石油系炭化水素ガス	1000m ³	138,788	-	-	14,577	-
オイルコークス	t	9,644	-	-	-	-
アスファルト	"	559	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	3,155	-	640	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,513,000	32,508	50,377	274,669	63,983
石炭	t	1,060,181	23,915	12,643	323,359	56,178
石炭コークス	"	386,709	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	147,262	-	-	17,032	-
高炉ガス	"	1,387,393	-	-	106,985	-
液化天然ガス	t	29,573	1,785	-	16,783	950
都市ガス(B)	1000m ³	157,176	13,284	24,006	16,516	23,144
回収黒液	絶乾(Dry)t	31,635	-	31,635	...	...
廃プラスチック	t	468	-	-	-	-
RPF	"	1,778	-	695	-	999
電力	1000kWh	2,052,507	149,412	96,627	251,429	202,597
うち購入分	"	1,091,094	77,632	21,313	142,592	64,832
蒸気	t	4,610,894	242,461	563,050	980,834	700,172
うち受入分	"	379,190	-	-	138,491	41,810

6) 中国経済産業局管内

Chugoku 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 業 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	3,998,296	295,457	99,435	1,424,810	53,694
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,336,217	5,877	14,433	1,031,956	24,169
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	106	86	-	8	8
ナフサ	"	536,669	-	-	530,804	-
改質生成油	"	274,126	-	-	274,126	-
灯油	"	60,315	966	23	58,342	59
軽油	"	754	63	13	9	3
A重油	"	14,076	70	149	990	2,281
B・C重油	"	101,221	3,243	9,987	21,965	9,049
炭化水素油	"	20,645	-	-	16,966	-
液化石油ガス	t	54,870	793	-	43,864	171
石油系炭化水素ガス	1000m ³	224,262	-	-	114,844	-
オイルコークス	t	110,325	-	4,446	42,923	15,243
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	2,495,976	284,868	82,520	350,123	26,845
石炭	t	1,896,471	421,620	19,829	488,579	36,457
石炭コークス	"	861,713	2,931	-	2,523	-
コークス炉ガス	1000m ³	200,844	-	-	1,038	-
高炉ガス	"	2,068,093	-	-	-	-
液化天然ガス	t	15,294	-	267	9,597	650
都市ガス(B)	1000m ³	28,873	1,385	1,438	516	1,617
回収黒液	絶乾(Dry)t	191,255	-	191,255	...	...
廃プラスチック	t	2,757	1,557	-	1,557	-
RPF	"	293	-	293	-	-
電力	1000kWh	3,087,198	778,819	208,760	1,066,435	92,093
うち購入分	"	1,444,081	44,829	26,684	183,264	18,937
蒸気	t	10,095,988	2,995,139	1,394,901	5,241,607	618,639
うち受入分	"	459,636	10,733	-	371,570	13,288

(平成28年3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	
158,913	61,405	31,257	1,152,094	5,544	47,009	Total
						(Crude petroleum equivalent)
156,173	22,547	6,211	7,420	2,149	4,044	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	4	-	-	-	479	Gasoline
630	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
700	99	-	180	61	827	Kerosene
2	16	-	307	44	643	Gas oils
133	288	-	363	1,480	1,329	Heavy Fuel oil A
5,154	5,451	4,432	699	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,049	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
3,455	33	1,076	948	8	657	Liquefied petroleum gas
124,211	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,942	-	5,702	-	-	Petroleum coke
559	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,188	-	170	157	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	36,180	18,394	1,075,595	2,533	23,777	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	47,243	-	644,673	-	-	Coal
-	566	-	386,109	-	34	Coal coke
-	1,171	-	129,059	-	-	Coke oven gas
-	1,747	-	1,278,661	-	-	Blast furnace gas
-	-	1,986	9,170	380	2,089	Liquefied natural gas
-	889	14,682	69,755	1,880	19,589	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	468	-	-	-	-	Waste plastic
-	84	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
123,527	67,379	75,805	1,140,453	9,270	234,832	Electricity
29,410	28,774	71,510	594,867	9,159	206,269	among those purchased
765,543	343,018	13,668	1,485,831	1,239	...	Steam
68	3	-	198,818	-	...	among those accepted
212,556	346,404	84	2,107,932	8,821	40,017	Total
						(Crude petroleum equivalent)
205,493	12,959	-	47,376	2,372	3,136	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	78	-	95	Gasoline
5,865	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1,070	-	1,260	191	336	Kerosene
-	65	-	446	144	137	Gas oils
57	622	-	7,861	1,079	1,107	Heavy Fuel oil A
44,780	5,375	-	12,420	881	7	Heavy Fuel oil B・C
-	474	-	3,204	-	1	Hydrocarbon oil
4,269	564	-	5,669	5	1,121	Liquefied petroleum gas
109,418	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
24,989	5,410	-	17,314	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
2,841	327,900	-	1,972,675	613	17,326	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	473,136	-	1,300,090	-	-	Coal
-	8,225	-	852,760	728	408	Coal coke
-	2,540	-	197,266	-	-	Coke oven gas
-	68	-	2,068,025	-	-	Blast furnace gas
2,014	791	-	1,452	-	523	Liquefied natural gas
-	239	-	12,357	56	14,035	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,557	-	1,200	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
164,512	789,801	904	1,225,954	65,118	252,440	Electricity
34,393	56,024	904	897,803	60,688	210,213	among those purchased
1,148,670	2,885,272	-	1,765,791	36,247	...	Steam
14,794	4,814	-	63,143	2,760	...	among those accepted

(March, 2016)

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	852,195	-	185,799	523,360	36,250
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	234,608	-	14,364	171,970	11,418
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	29	-	4	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	149,804	-	-	149,804	-
軽 油	"	617	-	173	208	14
A 重 油	"	247	-	194	-	-
B ・ C 重 油	"	3,891	-	2,136	2	-
炭 化 水 素 油	"	28,057	-	9,556	4,435	6,554
液 化 石 油 ガ ス	t	2,087	-	-	532	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,786	-	1,145	3,252	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	34,169	-	-	19,324	-
ア ス フ ェ ル ト	"	14,624	-	-	4,965	5,577
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
152						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	563,979	-	165,981	323,682	22,951
石 炭 コ ー ク ス	t	652,917	-	157,298	401,658	32,100
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,235	-	-	4,062	-
高 炉 ガ ス	"	54,571	-	-	54,571	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,368	-	1,941	420	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	2,037	-	498	-	1,539
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	147,179	-	147,179	...	...
R P F	"	192	-	192	-	-
5,146				5,146	-	-
電 力	1000kWh	967,680	-	458,934	163,852	75,205
う ち 購 入 分	"	414,047	-	53,175	152,692	19,856
蒸 気	t	4,213,510	-	2,986,439	259,790	409,558
う ち 受 入 分	"	218,333	-	7,345	195,366	488

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,225,191	957	78,404	601,351	6,748
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	493,327	276	6,768	345,248	245
原 ガ ソ リ 油	"	50,838	-	...	50,838	...
ナ フ サ	"	1,071	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	191,544	-	-	191,544	-
灯 油	"	88,022	-	-	88,022	-
軽 油	"	3,192	274	325	241	-
A 重 油	"	428	6	1	27	-
B ・ C 重 油	"	4,004	-	147	2,495	-
炭 化 水 素 油	"	21,458	-	5,343	3,965	226
液 化 石 油 ガ ス	t	4,014	-	-	3,543	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	29,359	8	-	23,317	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	35,007	-	-	9,514	-
ア ス フ ェ ル ト	"	77,424	-	642	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,145	-	-	-	-
7,232				28	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,592,068	0	67,894	219,744	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,375,731	-	43,809	295,643	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	426,338	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	173,417	-	-	35,107	-
液 化 天 然 ガ ス	t	891,325	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,010	-	-	1,802	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	10,414	0	121	36	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	101,529	-	101,529	...	...
R P F	"	13,192	-	-	2,233	-
-				-	-	-
電 力	1000kWh	1,579,851	7,320	193,751	157,110	16,018
う ち 購 入 分	"	1,141,182	7,320	40,235	105,726	16,018
蒸 気	t	3,526,321	-	1,119,411	837,872	72,529
う ち 受 入 分	"	464,421	-	-	361,487	72,529

(平成28年3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	
25,280	48,032	-	16,368	12,492	4,613	Total (Crude petroleum equivalent)
25,159	5,244	-	2,302	3,791	359	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	23	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	136	-	62	10	14	Kerosene
-	45	-	1	7	-	Gas oils
766	347	-	72	361	207	Heavy Fuel oil A
4,793	610	-	-	2,109	-	Heavy Fuel oil B・C
-	682	-	-	873	-	Hydrocarbon oil
1,503	-	-	1,653	130	103	Liquefied petroleum gas
14,845	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,068	-	-	14	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	152	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	41,918	-	8,190	276	981	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	61,705	-	-	156	-	Coal
-	930	-	8,016	227	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	312	-	695	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,858	57,002	-	67,527	85,963	35,339	Electricity
1,291	9,359	-	63,162	79,323	35,189	among those purchased
179,386	309,788	-	25,364	43,185	...	Steam
-	-	-	-	15,134	...	among those accepted
58,307	164,169	1,426	1,276,456	5,855	33,433	Total (Crude petroleum equivalent)
57,206	49,359	681	28,496	2,245	3,356	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	1,070	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
989	95	2	861	108	845	Kerosene
-	24	-	322	-	60	Gas oils
50	147	36	720	35	374	Heavy Fuel oil A
6,876	2,248	588	868	1,344	-	Heavy Fuel oil B・C
-	471	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
820	715	5	3,368	257	885	Liquefied petroleum gas
25,493	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	49,287	-	27,495	-	-	Petroleum coke
17,145	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,868	-	33	303	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	107,365	110	1,187,066	417	9,474	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	150,977	-	885,302	-	-	Coal
-	78	-	426,254	6	-	Coal coke
-	2,425	-	135,885	-	-	Coke oven gas
-	-	-	891,325	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	17,031	292	807	Liquefied natural gas
-	-	-	2,420	-	7,837	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,056	-	4,903	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,074	190,155	6,817	725,162	41,045	225,039	Electricity
11,836	78,073	6,817	633,983	34,332	221,482	among those purchased
344,611	393,459	-	696,650	61,789	...	Steam
-	2,639	-	27,766	-	...	among those accepted

(March, 2016)

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。