

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成28年5月分
May, 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 industry	26
③ Petroleum products industry	28
④ Glass products industry	28
⑤ Chemical industry	30
⑥ Ceramic, stone and clay product industry	30
⑦ Iron and steel industry	32
⑧ Non-ferrous metals industry	34
⑨ Machinery 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」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所
 ア) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (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。

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 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。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 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砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭系燃料	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	ターナル	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		
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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 photovoltaic power generation, 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 (10%kJ).

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	17,487,877	12,847,135	16,448,191	6,416,552	1,301	4,115	2,495,726	1,402,355	111,148
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	333,805	-	307,429	13,626	-	98	-	-	1,272
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	985,078	898,451	935,626	97,960	...	9	-	-	778
化学工業 Chemical industry	6,346,185	5,017,386	6,056,333	4,777,066	1,301	17	2,478,232	1,402,355	88,984
化学繊維工業 Chemical fibers industry	178,966	49,254	150,092	45,433	...	6	-	-	291
石油製品工業 Petroleum products industry	1,268,858	1,084,763	1,222,502	1,177,687	...	29	17,494	-	7,592
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	772,866	529,628	732,450	131,244	...	23	-	-	1,839
ガラス製品工業 Glass products industry	57,539	55,521	44,773	11,031	...	-	-	-	40
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,805,948	4,905,926	7,417,282	147,232	...	118	-	-	8,162
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,414,456	83,483	4,025,790	22,145	...	3	-	-	1,396
機械工業 Machinery industry	95,593	222,723	146,854	20,380	...	4,008	-	-	3,338

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	676,780,861	497,184,154	636,545,029	248,320,606	47,312	142,379	83,856,394	49,222,661	4,079,132
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	519,094,834	-	478,859,001	527,334	-	3,391	-	-	46,682
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	12,918,249	34,770,043	36,208,715	3,791,038	...	311	-	-	28,553
化学工業 Chemical industry	245,597,376	194,172,843	234,380,095	184,872,455	47,312	588	83,268,595	49,222,661	3,265,713
化学繊維工業 Chemical fibers industry	219,175,458	1,906,133	207,958,177	1,758,262	...	208	-	-	10,680
石油製品工業 Petroleum products industry	6,925,967	49,104,794	47,310,838	45,576,494	...	1,003	587,798	-	278,626
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,909,903	20,496,610	28,345,835	5,079,132	...	796	-	-	67,491
ガラス製品工業 Glass products industry	29,896,515	2,226,774	2,148,679	426,911	...	-	-	-	1,468
鉄鋼業 Iron and steel industry	302,090,183	189,859,356	287,048,801	5,697,884	...	4,083	-	-	299,545
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	170,839,462	3,699,455	1,923,703	857,033	...	104	-	-	51,233
機械工業 Machinery industry	12,022,144	8,619,397	5,683,271	788,732	...	138,677	-	-	122,505

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

2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(平成28年5月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy Fuel oil total kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化 石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイル コークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
24,175	410,912	45,184	365,728	135,437	427,114	1,162,885	278,102	100,536	23,824	10,031,639
316	7,023	574	6,449	-	473	-	4,972	-	-	293,803
299	77,310	7,938	69,372	2,455	2,472	-	7,166	-	2,267	837,666
18,830	109,148	3,879	105,269	99,614	350,169	431,576	79,808	-	1,712	1,279,267
14	25,773	3,579	22,194	24	190	-	22,285	-	-	104,659
60	105,497	1,689	103,808	6,827	46,017	731,306	24,078	100,536	-	44,815
982	37,198	2,615	34,583	14,351	1,290	-	69,987	-	16,495	601,207
3	8,356	845	7,511	-	1,304	-	-	-	282	33,742
1,663	38,179	15,197	22,982	8,698	20,080	3	79,604	-	239	7,270,049
292	12,473	6,015	6,458	3,467	503	-	146	-	2,829	27,563
2,348	4,001	4,001	-	1	5,562	-	-	-	-	126,474

単位 Unit: GJ

911,398	17,090,698	1,766,694	15,324,003	5,674,810	21,697,391	52,213,537	8,315,250	4,111,922	957,725	388,224,423
11,913	292,657	22,443	270,213	-	24,028	-	148,663	-	-	11,370,186
11,272	3,217,063	310,376	2,906,687	102,865	125,578	-	214,263	-	91,133	32,417,677
709,891	4,562,440	151,669	4,410,771	4,173,827	17,788,585	19,377,762	2,386,259	-	68,822	49,507,640
528	1,069,868	139,939	929,929	1,006	9,652	-	666,322	-	-	4,050,308
2,262	4,415,595	66,040	4,349,555	286,051	2,337,664	32,835,639	719,932	4,111,922	-	1,734,343
37,021	1,551,274	102,247	1,449,028	601,307	65,532	-	2,092,611	-	663,099	23,266,703
113	347,750	33,040	314,711	-	66,243	-	-	-	11,336	1,305,810
62,695	1,557,149	594,203	962,946	364,446	1,020,064	135	2,380,160	-	9,608	281,350,916
11,008	505,777	235,187	270,590	145,267	25,552	-	4,365	-	113,726	1,066,670
88,520	156,439	156,439	-	42	282,550	-	-	-	-	4,894,540

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories
(Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

(May, 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	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合計 Total	7,306,106	2,782,639	41,929	986,749	7,572,766	461,746	10,363	57,612	130,648
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	376,606	9,242	-	-	-	-	-	9,219	1,983
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	438,758	183	...	-	-	-	-	7,087	8,841
化学工業 Chemical industry	1,471,215	14,404	33,854	116,122	107,716	-	-	39,239	60,613
化学繊維工業 Chemical fibers industry	96,860	-	...	-	-	-	-	-	1,513
石油製品工業 Petroleum products industry	34,804	-	...	-	-	-	-	5,443	10,711
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	787,307	21,120	...	18,035	1,067	20,377	1,861	12,468	723
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	5,012
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,848,706	2,737,681	8,075	852,592	7,424,123	441,369	8,502	2,001	34,441
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,062	16,614	...	-	39,860	-	-	364	1,936
機械工業 Machinery industry	-	1,879	...	-	-	-	-	229	8,841

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	199,615,968	81,809,587	1,563,952	20,820,404	25,823,132	3,883,284	87,153	2,506,122	7,133,381
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,678,774	271,715	-	-	-	-	-	401,027	108,272
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,276,081	5,380	...	-	-	-	-	308,285	482,719
化学工業 Chemical industry	37,810,226	423,478	1,262,754	2,450,174	367,312	-	-	1,706,897	3,309,470
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,489,302	-	...	-	-	-	-	-	82,610
石油製品工業 Petroleum products industry	894,463	-	...	-	-	-	-	236,771	584,821
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,233,790	620,928	...	380,539	3,638	171,371	15,651	542,358	39,476
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	273,655
鉄鋼業 Iron and steel industry	136,460,788	80,487,821	301,198	17,989,691	25,316,259	3,711,913	71,502	87,044	1,880,479
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	130,093	488,452	...	-	135,923	-	-	15,834	105,706
機械工業 Machinery industry	-	55,243	...	-	-	-	-	9,962	482,719

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5月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
445,341	994,511	939,840	177,293	29,943	55,097	46,430	15,008,006	8,603,818	41,416,951	3,128,225
19,053	-	-	-	2,665	1,325	-	942,975	202,477	2,880,777	39,433
60,320	994,511	...	174,219	15,068	5,097	42,633	2,255,406	484,993	12,475,584	24,111
38,676	...	...	-	9,839	8,911	-	2,749,949	1,363,400	11,765,072	2,215,279
35,605	...	...	-	-	-	513	491,673	199,901	1,789,655	148,693
445	...	...	-	-	-	-	974,230	218,881	6,728,686	376,069
6,070	...	...	384	6,645	23,426	3,284	1,302,948	377,440	3,814,216	7,086
25,113	...	...	-	-	-	-	144,572	130,799	13,653	-
187,769	...	939,840	2,690	1,056	18,988	-	5,554,985	3,911,398	7,391,132	358,892
4,639	...	...	-	-	-	-	498,451	358,685	319,730	37,528
105,757	...	...	-	-	-	-	1,978,767	1,760,798	...	...

単位 Unit: GJ

18,303,510	13,127,545	6,691,661	2,889,876	994,108	1,614,342	1,360,399	54,028,822	30,973,745	110,790,346	8,368,002
783,098	-	-	-	88,478	38,823	-	3,394,710	728,917	7,706,079	105,483
2,479,152	13,127,545	...	2,839,770	500,258	149,342	1,249,147	8,119,462	1,745,975	33,372,188	64,497
1,589,584	...	...	-	326,655	261,092	-	9,899,816	4,908,240	31,471,568	5,925,872
1,463,366	...	...	-	-	-	15,031	1,770,023	719,644	4,787,327	397,754
18,290	...	...	-	-	-	-	3,507,228	787,972	17,999,235	1,005,985
249,477	...	...	6,259	220,614	686,382	96,221	4,690,613	1,358,784	10,203,028	18,955
1,032,155	...	...	-	-	-	-	520,459	470,876	36,522	-
7,717,306	...	6,691,661	43,847	35,059	556,348	-	19,997,946	14,081,033	19,771,278	960,036
190,663	...	...	-	-	-	-	1,794,424	1,291,266	855,278	100,387
4,346,617	...	...	-	-	-	-	7,123,561	6,338,873	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(May, 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)	kl	12,666,585	4,090,332	16,448,191	2,580,728	437,321
(ネット)	"			12,373,617		
石油系燃料 (原油換算)	"	4,909,692	-	6,416,552	704,475	234,985
原油 (注1)	"	312	...	1,301	318	-
ガソリン	"	4,069	...	4,115	...	...
ナフサ	"	2,464,306	...	2,495,726	-	194
改質生成油	"	1,409,428	...	1,402,355	-	-
灯油	"	102,648	...	111,148	1,878	6,912
軽油	"	23,122	...	24,175	-	42
重油計	"	300,459	...	410,912	227,918	10,427
A重油	"	44,501	...	45,184	16,115	3,584
B・C重油	"	255,958	...	365,728	211,803	6,843
炭化水素油	"	46,243	...	135,437	67,802	-
液化石油ガス	t	415,442	...	427,114	7,126	14,976
石油系炭化水素ガス	1000m ³	21,431	...	1,162,885	185,604	129,595
オイルコークス	t	518,691	...	278,102	125,912	-
アスファルト	"	-	...	100,536	55,898	44,638
再生油 (石油由来)	kl	24,006	-	23,824	2,261	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,756,893	4,090,332	10,031,639	1,876,252	202,336
石炭 (注2)	t	7,930,681	...	7,306,106	1,369,279	-
石炭コークス (注3)	"	838,553	2,855,480	2,782,639	-	-
タール	"	28,185	82,370	41,929	-	-
コークス	1000m ³	170,090	1,216,286	986,749	148,064	-
高炉ガス	"	219,853	10,888,389	7,572,766	2,693,452	167,070
転炉ガス	"	25,618	648,570	461,746	172,450	370
電炉ガス	"	269	12,520	10,363	7,787	-
天然ガス	"	44,446	8,567	57,612	18,504	14,013
液化天然ガス	t	131,341	...	130,648	20,936	29,600
都市ガス (A)	1000m ³	409,482	...	409,482	75,978	113,287
都市ガス (B)	"	445,351	...	445,341	62,660	122,430
回収黒炭	液 絶乾(Dry)t	994,425	...	994,511	994,511	-
炭素材	1000N ^m	669,859	324,397	939,840	-	-
廃材	液 絶乾(Dry)t	182,159	-	177,293	175,757	-
廃ヤク	t	29,880	-	29,943	24,907	-
廃プラスチック	"	50,894	8,094	55,097	5,097	-
RPF	"	44,591	-	46,430	43,751	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収	合計	ボイラ用	コージェネレーション用
合計 (原油換算)	GJ	490,196,874	158,295,846	636,545,029	99,874,171	16,924,319
(ネット)	"			478,859,001		
石油系燃料 (原油換算)	"	190,005,105	-	248,320,606	27,263,204	9,093,919
原油 (注1)	"	11,014	...	47,312	11,225	-
ガソリン	"	140,787	...	142,379	...	...
ナフサ	"	82,800,682	...	83,856,394	-	6,518
改質生成油	"	49,470,923	...	49,222,661	-	-
灯油	"	3,767,182	...	4,079,132	68,923	253,670
軽油	"	871,699	...	911,398	-	1,583
重油計	"	12,464,629	...	17,090,698	9,504,642	426,856
A重油	"	1,739,989	...	1,766,694	630,097	140,134
B・C重油	"	10,724,640	...	15,324,003	8,874,546	286,722
炭化水素油	"	1,937,582	...	5,674,810	2,840,904	-
液化石油ガス	"	21,104,454	...	21,697,391	362,001	760,781
石油系炭化水素ガス	"	962,252	...	52,213,537	8,333,620	5,818,816
オイルコークス	"	15,508,861	...	8,315,250	3,764,769	-
アスファルト	"	-	...	4,111,922	2,286,228	1,825,694
再生油 (石油由来)	"	965,041	-	957,725	90,892	-
非石油系燃料 (原油換算)	"	300,191,769	158,295,846	388,224,423	72,610,968	7,830,400
石炭 (注2)	"	217,867,434	...	199,615,968	35,190,470	-
石炭コークス (注3)	"	24,653,458	83,951,112	81,809,587	-	-
タール	"	1,051,301	3,072,401	1,563,952	-	-
コークス	"	3,588,899	25,663,635	20,820,404	3,124,150	-
高炉ガス	"	749,699	37,129,406	25,823,132	9,184,671	569,709
転炉ガス	"	215,447	5,454,474	3,883,284	1,450,305	3,112
電炉ガス	"	2,262	105,293	87,153	65,489	-
天然ガス	"	1,933,401	372,665	2,506,122	804,924	609,566
液化天然ガス	"	7,171,219	...	7,133,381	1,143,106	1,616,160
都市ガス (A)	"	18,303,925	...	18,303,510	3,397,310	5,031,855
都市ガス (B)	"	13,126,410	...	13,127,545	13,127,545	-
回収黒炭	"	4,769,396	2,309,707	6,691,661	...	-
炭素材	"	2,969,192	-	2,889,876	2,864,839	-
廃材	"	992,016	-	994,108	826,912	-
廃プラスチック	"	1,491,194	237,154	1,614,342	149,342	-
RPF	"	1,306,516	-	1,360,399	1,281,904	-

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成28年5月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,430,143	7,314,299	5,906,394	209,449	1,776,432	10,076,106	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,477,092	4,132,040	1,246,095	98,958	78,679	1,659,899	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
983	983	-	-	2,898	7,449	Crude petroleum
4,115	...	...	4,115	4	1,731	Gasoline
2,495,532	2,488,904	4,266	2,362	3,007	613,382	Naphtha
1,402,355	1,402,355	-	-	7,608	7,279	Oil produced by conversion
102,358	86,727	11,202	4,429	25	16,755	Kerosene
24,133	18,638	254	5,241	27	9,380	Gas oils
172,567	49,742	111,295	11,530	1,570	293,971	Heavy Fuel oil total
25,485	-	21,077	4,408	1,196	59,041	Heavy Fuel oil A
147,082	49,742	90,218	7,122	374	234,930	Heavy Fuel oil B・C
67,635	38,839	28,189	607	422	14,349	Hydrocarbon oil
405,012	335,762	46,994	22,256	34,134	88,376	Liquefied petroleum gas
847,686	28,812	784,382	34,492	...	...	Hydrocarbon gas
152,190	36,006	115,535	649	25,361	812,987	Petroleum coke
-	-	-	-	-	2,324	Asphalt
21,563	-	20,247	1,316	-	10,781	Reproduction oil (Oil origin)
7,953,051	3,182,259	4,660,300	110,492	1,697,754	8,416,208	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,936,827	4,176,532	1,759,575	720	604,084	9,764,520	Coal
2,782,639	50,884	2,726,222	5,533	818,467	1,891,228	Coal coke
41,929	41,929	-	-	73,945	44,561	Tar
838,685	774	800,123	37,788	382,691	...	Coke oven gas
4,712,244	-	4,404,823	307,421	3,327,108	...	Blast furnace gas
288,926	-	266,866	22,060	189,041	...	Converter furnace gas
2,576	-	2,576	-	2,426	...	Electric furnaces gas
25,095	5,852	17,455	1,788	844	...	Natural gas
80,112	20,464	55,402	4,246	15,595	11,538	Liquefied natural gas
220,217	-	197,481	22,736	...	...	Town gas(A)
240,252	-	215,353	24,899	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,663	Black liquor
939,840	-	849,458	90,382	28,861	1,321	Oxygen
1,536	-	1,487	49	-	36,371	Waste material
5,036	1,056	3,935	45	-	32,669	Used tires
50,000	20,796	26,355	2,849	2,323	14,801	Waste plastic
2,679	-	2,629	50	-	15,620	Refuse Paper & Plastic Fuel
519,746,539	283,063,381	228,577,455	8,105,702	68,747,931	389,945,332	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
211,963,484	159,909,946	48,223,864	3,829,674	3,044,866	64,238,088	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36,086	36,086	-	-	102,299	264,980	Crude petroleum
142,379	...	...	142,379	138	59,893	Gasoline
83,849,875	83,627,174	143,338	79,363	101,035	20,609,635	Naphtha
49,222,661	49,222,661	-	-	267,041	255,493	Oil produced by conversion
3,756,539	3,182,881	411,113	162,544	918	614,909	Kerosene
909,814	702,653	9,576	197,586	1,018	353,626	Gas oils
7,159,199	2,084,190	4,604,245	470,765	62,434	12,152,070	Heavy Fuel oil total
996,464	-	824,111	172,353	46,764	2,308,503	Heavy Fuel oil A
6,162,736	2,084,190	3,780,134	298,412	15,671	9,843,567	Heavy Fuel oil B・C
2,833,907	1,627,354	1,181,119	25,433	17,682	601,223	Hydrocarbon oil
20,574,610	17,056,710	2,387,295	1,130,605	1,734,007	4,489,501	Liquefied petroleum gas
38,061,101	1,293,659	35,218,752	1,548,691	...	...	Hydrocarbon gas
4,550,481	1,076,579	3,454,497	19,405	758,294	24,308,311	Petroleum coke
-	-	-	-	-	95,052	Asphalt
866,833	-	813,929	52,903	-	433,396	Reproduction oil (Oil origin)
307,783,055	123,153,435	180,353,592	4,276,028	65,703,064	325,707,244	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
164,425,498	118,060,884	46,346,110	18,504	16,689,775	265,186,490	Coal
81,809,587	1,495,990	80,150,927	162,670	24,062,930	55,602,103	Coal coke
1,563,952	1,563,952	-	-	2,758,149	1,662,125	Tar
17,696,254	16,331	16,882,595	797,327	8,074,780	...	Coke oven gas
16,068,752	-	15,020,446	1,048,306	11,345,438	...	Blast furnace gas
2,429,868	-	2,244,343	185,525	1,589,835	...	Converter furnace gas
21,664	-	21,664	-	20,403	...	Electric furnaces gas
1,091,633	254,562	759,293	77,778	36,714	...	Natural gas
4,374,115	1,117,334	3,024,949	231,832	851,487	629,975	Liquefied natural gas
9,874,346	-	8,851,012	1,023,334	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	48,352	Black liquor
6,691,661	-	6,048,141	643,520	205,490	9,406	Oxygen
25,037	-	24,238	799	-	592,847	Waste material
167,195	35,059	130,642	1,494	-	1,084,611	Used tires
1,465,000	609,323	772,202	83,476	68,064	433,669	Waste plastic
78,495	-	77,030	1,465	-	457,666	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

2. Coal includes the coal for making coke (material coal).

3. Coal coke includes pitch coke.

(May, 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	943,625	935,626	860,222	41,515
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	99,880	97,960	69,949	198
ガ ソ リ ン	〃	8	9	...	...
灯 油	〃	759	778	192	-
軽 油	〃	313	299	-	8
重 油 計	〃	79,250	77,310	56,715	188
A 重 油	〃	8,355	7,938	6,863	188
B・C 重 油	〃	70,895	69,372	49,852	-
炭 化 水 素 油	〃	3,039	2,455	1,777	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,451	2,472	1,333	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	6,261	7,166	5,861	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,219	2,267	632	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	843,745	837,666	790,274	41,317
石 炭	t	447,066	438,758	438,758	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	183	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,087	7,087	1,134	5,589
液 化 天 然 ガ ス	t	8,888	8,841	5,727	2,642
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	55,650	55,650	24,694	27,222
都 市 ガ ス (B)	〃	60,320	60,320	26,756	29,479
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	994,425	994,511	994,511	-
廃 タ イ ヤ	t	179,085	174,219	173,067	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	15,128	15,068	15,068	-
R P F	〃	5,075	5,097	5,097	-
R P F	〃	40,757	42,633	42,583	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	171,574	150,092	108,743	30,242
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	76,070	45,433	38,929	2,211
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	274	291	107	-
軽 油	〃	14	14	-	6
重 油 計	〃	22,541	25,773	19,975	2,149
A 重 油	〃	2,136	3,579	1,328	1,675
B・C 重 油	〃	20,405	22,194	18,647	474
炭 化 水 素 油	〃	24	24	24	-
液 化 石 油 ガ ス	t	183	190	41	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	66,365	22,285	22,285	-
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	95,504	104,659	69,813	28,031
石 炭	t	82,452	96,860	96,860	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,799	1,513	1,428	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	32,783	32,783	2,758	24,221
都 市 ガ ス (B)	〃	35,604	35,605	2,907	26,394
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	527	513	513	-

(平成28年5月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
33,889	29,333	4,555	13,738	514,002	Total (Crude petroleum equivalent)
27,813	24,095	3,718	71	92,304	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	1	Gasoline
586	515	71	1	1,019	Kerosene
291	3	288	16	24	Gas oils
20,407	18,830	1,577	28	77,421	Heavy Fuel oil total
887	614	273	28	7,000	Heavy Fuel oil A
19,520	18,216	1,304	-	70,421	Heavy Fuel oil B・C
678	678	-	-	3,035	Hydrocarbon oil
1,139	519	620	20	293	Liquefied petroleum gas
1,305	658	647	-	4,445	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,635	1,288	347	-	859	Reproduction oil (Oil origin)
6,075	5,238	837	13,667	421,698	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	20,580	568,041	Coal
183	-	183	-	338	Coal coke
364	358	6	-	...	Natural gas
472	313	159	-	583	Liquefied natural gas
3,734	3,378	356	...	...	Town gas(A)
4,085	3,700	385	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,663	Black liquor
1,152	1,103	49	-	36,371	Waste material
-	-	-	-	18,153	Used tires
-	-	-	-	69	Waste plastic
50	-	50	-	14,792	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,107	7,035	4,072	447	220,245	Total (Crude petroleum equivalent)
4,292	2,318	1,974	29	94,570	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
184	41	143	-	107	Kerosene
8	-	8	-	12	Gas oils
3,649	1,963	1,686	29	26,432	Heavy Fuel oil total
576	215	361	29	5,962	Heavy Fuel oil A
3,073	1,748	1,325	-	20,470	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
149	129	20	-	71	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	85,654	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,815	4,717	2,097	418	125,675	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	188,340	Coal
85	85	-	296	268	Liquefied natural gas
5,804	4,017	1,787	...	...	Town gas(A)
6,304	4,329	1,975	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	295	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 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	15,584	1,222,502	352,313	180,617
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,177,687	327,839	176,431
ガ ソ リ ン	"	...	29	...	...
ナ フ サ	"	...	17,494	-	194
灯 油	"	...	7,592	204	6,912
軽 油	"	...	60	-	-
重 油 計	"	...	105,497	91,808	1,961
A 重 油	"	...	1,689	777	342
B・C 重 油	"	...	103,808	91,031	1,619
炭 化 水 素 油	"	...	6,827	6,827	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	46,017	599	11,619
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	731,306	122,776	90,658
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	24,078	24,078	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	100,536	55,898	44,638
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	15,584	44,815	24,474	4,186
石 炭	t	-	34,804	34,804	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,443	235	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,711	10,711	449	2,967
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	406	406	399	-
都 市 ガ ス (B)	"	445	445	437	-
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	43,993	44,773	777	2,387
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	10,256	11,031	43	3
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	41	40	36	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	7,588	8,356	-	3
A 重 油	"	788	845	-	3
B・C 重 油	"	6,800	7,511	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,319	1,304	7	-
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	33,738	33,742	734	2,384
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,009	5,012	-	741
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	23,127	23,127	633	1,151
都 市 ガ ス (B)	"	25,113	25,113	691	1,260
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年5月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
689,572	89,084	572,119	28,370	Total (Crude petroleum equivalent)
673,418	80,313	564,969	28,136	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	...	...	29	Gasoline
17,300	15,316	1,984	-	Naphtha
476	-	51	425	Kerosene
60	-	-	60	Gas oils
11,728	-	10,780	948	Heavy Fuel oil total
570	-	469	101	Heavy Fuel oil A
11,158	-	10,311	847	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
33,799	27,281	6,517	1	Liquefied petroleum gas
517,872	26,896	468,025	22,951	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,155	8,770	7,150	234	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,208	1,189	3,818	201	Natural gas
7,295	5,269	2,026	-	Liquefied natural gas
7	-	-	7	Town gas(A)
8	-	-	8	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			
41,609	40,656	953	18	6,655	Total (Crude petroleum equivalent)
10,985	10,960	24	18	6,616	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
4	4	-	-	224	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
8,353	8,332	21	18	5,295	Heavy Fuel oil total
842	821	21	18	1,082	Heavy Fuel oil A
7,511	7,511	-	-	4,213	Heavy Fuel oil B・C
1,297	1,296	1	-	428	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
30,624	29,696	928	-	40	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,271	4,271	-	-	28	Liquefied natural gas
21,343	20,542	801	...	...	Town gas(A)
23,162	22,288	874	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 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 "	5,381,040	696,475	6,056,336 5,373,599	590,712	102,573
石油系燃料（原油換算）	"	4,360,371	-	4,777,066	242,729	50,369
原 油	"	-	...	478	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	312	...	823	318	-
ガ ソ ー リ ン	"	16	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,464,306	...	2,478,232	-	-
改 質 生 成 油	"	1,409,428	...	1,402,355	...	...
灯 油	"	88,413	...	88,984	3	-
軽 油	"	17,757	...	18,830	-	-
重 油	"	105,240	...	109,148	47,599	772
A 重 油	"	4,063	...	3,879	2,191	667
B・C 重 油	"	101,177	...	105,269	45,408	105
炭 化 水 素 油	"	15,603	...	99,614	59,174	-
液 化 石 油 ガ ス	t	385,382	...	350,169	2,670	3,357
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	21,428	...	431,576	62,828	38,937
オ イ ル コ ー ク ス	t	230,391	...	79,808	63,332	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,712	-	1,712	1,602	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,020,670	696,475	1,279,270	347,982	52,204
石 炭	t	1,184,501	-	1,471,215	445,892	-
タ ー ク ス	"	15,105	690,456	14,404	...	-
コ ー ク ス	"	23,843	12,938	33,854	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	7,350	267,295	116,122	4,617	-
高 炉 ガ ス	"	107,716	-	107,716	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	31,516	8,567	39,239	16,815	8,424
液 化 天 然 ガ ス	t	69,961	...	60,613	9,179	17,562
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	37,298	...	37,298	7,989	16,921
都 市 ガ ス （ B ）	"	38,677	...	38,679	8,535	16,909
廃 タ イ ヤ	t	9,538	-	9,839	9,839	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,594	5,426	8,911	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	642,319	346	732,450 732,105	277,080	5,282
石油系燃料（原油換算）	"	131,417	-	131,244	9,666	1,191
ガ ソ ー リ ン	"	23	...	23	...	...
灯 油	"	1,667	...	1,839	195	-
軽 油	"	1,000	...	982	-	-
重 油	"	36,064	...	37,198	1,402	1,100
A 重 油	"	2,528	...	2,615	907	1
B・C 重 油	"	33,536	...	34,583	495	1,099
炭 化 水 素 油	"	15,018	...	14,351	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,208	...	1,290	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	70,897	...	69,987	10,356	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	16,709	-	16,495	27	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	510,903	346	601,207	267,414	4,091
石 炭	t	650,325	...	787,307	388,985	-
タ ー ク ス	"	22,909	-	21,120	-	-
コ ー ク ス	"	18,035	-	18,035	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	1,067	-	1,067	-	-
高 炉 ガ ス	"	20,377	-	20,377	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	269	1,592	1,861	-	-
天 然 ガ ス	"	12,468	-	12,468	5,531	3,640
液 化 天 然 ガ ス	t	723	-	723	-	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	5,520	...	5,520	83	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	6,070	...	6,070	91	-
廃 材	絶乾(Dry)t	384	-	384	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,163	-	6,645	2,665	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	23,487	-	23,426	-	-
R P F	"	3,307	-	3,284	655	-

注1. 合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（平成28年5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			
5,363,052	4,741,050	583,735	38,264	660,179	2,602,575	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,483,967	4,027,220	422,224	34,523	56,493	906,895	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
478	478	-	-	-	700	Crude petroleum
505	505	-	-	2,898	6,749	NGL・condensate
17	...	...	17	-	3	Gasoline
2,478,232	2,473,588	2,282	2,362	3,007	613,382	Naphtha
1,402,355	1,402,355	...	...	7,608	7,279	Oil produced by conversion
88,981	86,727	1,867	387	-	5,451	Kerosene
18,830	18,638	-	192	-	7,727	Gas oils
60,777	49,742	8,395	2,640	99	62,374	Heavy Fuel oil total
1,021	-	352	669	99	6,789	Heavy Fuel oil A
59,756	49,742	8,043	1,971	-	55,585	Heavy Fuel oil B・C
40,440	30,141	10,213	86	...	...	Hydrocarbon oil
344,142	308,481	23,769	11,892	33,597	60,230	Liquefied petroleum gas
329,811	1,916	316,354	11,541	...	...	Hydrocarbon gas
16,476	16,476	-	-	177	258,397	Petroleum coke
-	-	-	-	-	2,324	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
879,084	713,830	161,511	3,741	603,687	1,695,680	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,025,323	963,896	61,427	-	18,983	2,117,124	Coal
14,404	11,155	3,249	-	634,270	335,441	Coal coke
33,854	33,854	-	-	8,976	30,481	Tar
111,505	361	110,861	283	158,514	...	Coke oven gas
107,716	-	107,716	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,000	4,663	7,849	1,488	844	...	Natural gas
33,872	15,195	18,665	12	9,361	176	Liquefied natural gas
12,388	...	10,720	1,668	...	...	Town gas(A)
13,235	...	11,446	1,786	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	5,829	Used tires
8,911	7,586	1,325	-	-	365	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
450,088	9,164	432,711	8,213	3,429	968,139	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
120,386	3,944	110,928	5,514	3,371	259,883	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	-	-	Gasoline
1,644	-	1,586	58	-	1,305	Kerosene
982	-	206	776	4	94	Gas oils
34,696	-	31,416	3,280	-	48,917	Heavy Fuel oil total
1,707	-	1,301	406	-	4,317	Heavy Fuel oil A
32,989	-	30,115	2,874	-	44,600	Heavy Fuel oil B・C
14,351	-	14,351	-	422	2,907	Hydrocarbon oil
1,290	-	1,079	211	-	3,362	Liquefied petroleum gas
59,631	5,105	54,524	2	3,767	245,511	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,468	-	15,619	849	-	8,337	Reproduction oil (Oil origin)
329,701	5,220	321,783	2,699	58	708,255	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
398,322	987	396,615	720	36	1,020,389	Coal
21,120	6,008	15,112	-	45	24,994	Coal coke
18,035	-	18,035	-	-	...	Coke oven gas
1,067	-	1,067	-	-	...	Blast furnace gas
20,377	-	20,377	-	-	...	Converter furnace gas
1,861	-	1,861	-	-	...	Electric furnaces gas
3,297	-	3,297	-	-	...	Natural gas
723	-	681	42	-	-	Liquefied natural gas
5,437	...	3,981	1,456	...	...	Town gas(A)
5,979	...	4,432	1,547	...	...	Town gas(B)
384	-	384	-	-	-	Waste material
3,980	-	3,935	45	-	6,954	Used tires
23,426	-	22,792	634	-	6,968	Waste plastic
2,629	-	2,629	-	-	533	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".

(May, 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	5,483,442	3,393,511	7,417,282	589,863	25,536
(ネット)	"	-	-	4,025,790	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	201,996	-	147,232	14,064	4,119
ガソリン	"	120	...	118	...	...
灯油	"	8,065	...	8,162	180	-
軽油	"	1,652	...	1,663	-	-
重油計	"	39,245	...	38,179	11,236	3,823
A重油	"	17,134	...	15,197	2,135	277
B・C重油	"	22,111	...	22,982	9,101	3,546
炭化水素油	"	9,249	...	8,698	-	-
液化石油ガス	t	19,427	...	20,080	1,434	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	149,711	...	79,604	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	187	-	239	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,281,446	3,393,511	7,270,049	575,799	21,417
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,132,039	...	3,485,013	-	-
石炭	"	1,656,490	...	1,363,693	278,904	-
石炭コークス	"	793,086	2,165,024	2,737,681	...	-
ターナル	"	4,342	69,432	8,075	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	144,705	948,991	852,592	143,447	-
高炉ガス	"	111,070	10,888,389	7,424,123	2,676,822	167,070
転炉ガス	"	5,241	648,570	441,369	172,450	370
電気炉ガス	"	-	10,928	8,502	7,787	-
天然ガス	"	2,001	-	2,001	178	-
液化天然ガス	t	25,438	...	34,441	2,973	1,682
都市ガス(A)	1000m ³	171,893	...	171,893	27,368	3,659
都市ガス(B)	"	187,779	...	187,769	29,956	3,995
酸素	1000Nm ³	669,859	324,397	939,840	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	2,690	-	2,690	2,690	-
廃タイヤ	t	756	-	1,056	-	-
廃プラスチック	"	20,172	2,668	18,988	-	-
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5月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,801,882	2,483,294	4,217,731	100,857	1,098,621	6,134,261	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
129,049	24,404	90,196	14,450	18,696	279,184	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
118	...	...	118	4	11	Gasoline
7,982	...	6,001	1,981	24	3,876	Kerosene
1,663	...	20	1,643	7	128	Gas oils
23,120	-	22,534	586	1,396	62,938	Heavy Fuel oil total
12,785	...	12,366	419	1,022	20,570	Heavy Fuel oil A
10,335	-	10,168	167	374	42,368	Heavy Fuel oil B・C
8,698	8,698	-	-	-	7,334	Hydrocarbon oil
18,646	-	10,829	7,817	517	22,691	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
79,604	19,397	60,207	-	21,417	220,651	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
239	-	239	-	-	498	Reproduction oil (Oil origin)
6,672,833	2,458,891	4,127,535	86,407	1,079,924	5,855,076	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,485,013	3,154,121	330,892	-	342,593	4,187,743	Coal for making coke (material coal)
1,084,789	57,783	1,027,006	-	221,892	2,272,371	Coal
2,737,681	39,357	2,694,347	3,977	184,152	1,526,804	Coal coke
8,075	8,075	-	-	64,969	14,080	Tar
709,145	413	671,227	37,505	224,177	...	Coke oven gas
4,580,231	-	4,272,810	307,421	3,327,108	...	Blast furnace gas
268,549	-	246,489	22,060	189,041	...	Converter furnace gas
715	-	715	-	2,426	...	Electric furnaces gas
1,823	-	1,745	78	-	...	Natural gas
29,786	-	26,516	3,270	5,938	9,923	Liquefied natural gas
140,866	...	133,935	6,931	...	...	Town gas(A)
153,818	...	146,239	7,579	...	...	Town gas(B)
939,840	-	849,458	90,382	28,861	1,321	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,056	1,056	-	-	-	4,105	Used tires
18,988	13,210	3,563	2,215	2,323	7,764	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.

(May, 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	41,173	49,708	3,035	1
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,203	22,145	1,337	1
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,348	1,396	367	-
軽 油	"	293	292	-	-
重 油	"	11,792	12,473	969	1
A 重 油	"	6,059	6,015	826	1
B・C 重 油	"	5,733	6,458	143	-
炭 化 水 素 油	"	3,309	3,467	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	510	503	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	101	146	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,867	2,829	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,970	27,563	1,697	-
石 炭	t	151	5,062	-	-
石 炭	"	15,562	16,614	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	39,860	16,630	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	364	364	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,922	1,936	111	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,428	4,428	65	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,639	4,639	71	-
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 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	146,562	146,854	22,183	60,523
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	20,063	20,380	3,250	467
ガ ソ リ ン	"	3,989	4,008	...	...
灯 油	"	3,270	3,338	614	-
軽 油	"	2,402	2,348	-	28
重 油	"	3,877	4,001	1,287	435
A 重 油	"	3,877	4,001	1,287	435
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,438	5,562	1,042	-
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	126,499	126,474	18,933	60,056
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,852	1,879	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	229	229	142	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,873	8,841	1,222	4,320
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	96,084	96,084	14,668	46,179
都 市 ガ ス (B)	"	105,757	105,757	16,053	50,810
廃 プ ラ ス チ ック	t	-	-	-	-
廃 P F	"	-	-	-	-

(平成28年5月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
46,672	43,671	3,001	37,533	Total
20,807	19,116	1,691	9,761	(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Oil based fuels
1,029	783	246	540	(Crude petroleum equivalent)
292	16	276	21	Gasoline
11,503	11,105	398	6,080	Kerosene
5,188	4,805	383	3,001	Gas oils
6,315	6,300	15	3,079	Heavy Fuel oil total
3,467	2,947	520	1,073	Heavy Fuel oil A
503	430	73	78	Heavy Fuel oil B・C
146	146	-	847	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
2,829	2,709	120	907	Petroleum coke
				Asphalt
				Reproduction oil (Oil origin)
25,865	24,556	1,310	27,773	Non-oil based fuels
5,062	5,062	-	24,561	(Crude petroleum equivalent)
16,614	15,241	1,373	14,973	Coal
-	-	-	...	Coal coke
23,230	23,230	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
364	364	-	...	Electric furnaces gas
1,825	1,636	189	...	Natural gas
4,363	4,363	-	62	Liquefied natural gas
4,568	4,568	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	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		
64,149	39,496	24,653	23,700	Total
16,663	5,681	10,983	22,955	(Crude petroleum equivalent)
4,008	...	4,008	1,725	Oil based fuels
2,724	1,571	1,153	5,567	(Crude petroleum equivalent)
2,320	8	2,312	1,402	Gasoline
2,279	461	1,818	12,979	Kerosene
2,279	461	1,818	12,731	Gas oils
-	-	-	248	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
4,520	2,832	1,688	1,247	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
47,485	33,815	13,671	744	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
1,879	1,803	76	55	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
87	72	15	...	Natural gas
3,299	2,560	739	498	Liquefied natural gas
35,237	24,511	10,726	...	Town gas(A)
38,894	27,073	11,820	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2016)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計(注1)	17,267,006	8,603,818	8,663,188	6,283,241	1,455,330
事業所重複分補正量	1,037,353	202,477	834,876	741,912	38,993
パルプ・紙・板紙工業	2,430,956	484,993	1,945,963	1,783,139	123,113
化学工業	3,203,352	1,363,400	1,839,952	1,394,509	271,893
化学繊維工業	536,951	199,901	337,050	241,865	94,549
石油製品工業	1,643,388	218,881	1,424,507	708,254	693,167
窯業・土石製品工業	1,500,552	377,440	1,123,112	986,731	16,313
ガラス製品工業	144,650	130,799	13,851	-	7,405
鉄鋼業(注2)	6,362,601	3,911,398	2,451,203	1,905,402	73,303
非鉄金属地金工業	502,436	358,685	143,751	3,383	10
機械工業	1,979,473	1,760,798	218,675	1,870	214,570

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

この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸気受払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計(注)	43,497,523	3,128,225	40,369,298	32,327,512	2,373,591
事業所重複分補正量	2,924,518	39,433	2,885,085	2,800,234	63,949
パルプ・紙・板紙工業	12,513,398	24,111	12,489,287	12,157,849	278,647
化学工業	13,113,674	2,215,279	10,898,395	8,193,851	551,079
化学繊維工業	1,862,044	148,693	1,713,351	1,546,380	158,122
石油製品工業	7,064,629	376,069	6,688,560	4,626,818	1,284,050
窯業・土石製品工業	3,862,004	7,086	3,854,918	3,562,206	27,555
ガラス製品工業	13,653	-	13,653	6,789	6,740
鉄鋼業	7,653,296	358,892	7,294,404	4,995,882	131,341
非鉄金属地金工業	339,343	37,528	301,815	37,971	6

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5月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他	Consumptions	Shipment	
Hydraulic	Other			
248,357	676,260	15,008,006	2,259,000	Total
51,758	2,213	942,975	94,378	Duplication adjustment
28,702	11,009	2,255,406	175,550	Pulp,Paper,Paperboard industry
106,436	67,114	2,749,949	453,403	Chemical products industry
-	636	491,673	45,278	Chemical fibers products industry
...	23,086	974,230	669,158	Petroleum products industry
51,758	68,310	1,302,948	197,604	Ceramics,clay and stone products industry
6,438	8	144,572	78	Glass products industry
87	472,411	5,554,985	807,616	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 258,764			
106,694	33,664	498,451	3,985	Non-ferrous metals products industry
...	2,235	1,978,767	706	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	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,668,195	41,416,951	19,602,989	19,186,308	2,627,654	2,080,572	Total
20,902	2,880,777	875,554	2,004,220	1,003	43,741	Duplication adjustment
52,791	12,475,584	5,641,002	6,536,802	297,780	37,814	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,153,465	11,765,072	7,339,901	3,887,211	537,960	1,348,602	Chemical products industry
8,849	1,789,655	987,176	764,211	38,268	72,389	Chemical fibers products industry
777,692	6,728,686	3,623,838	2,829,629	275,219	335,943	Petroleum products industry
265,157	3,814,216	700,752	3,054,109	59,355	47,788	Ceramics,clay and stone products industry
124	13,653	11,730	-	1,923	-	Glass products industry
2,167,181	7,391,132	2,039,480	4,084,244	1,267,408	262,164	Iron and steel products industry
263,838	319,730	134,664	34,322	150,744	19,613	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".

(May, 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	633,608	623,427	198,829	294,762	129,836	2,641	7,541	125,079
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,813	26,661	23,097	3,025	539	490	663	4,292
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	586	544	20	508	16	27	15	184
軽 油	〃	291	263	136	73	54	6	22	8
重 油 計	〃	20,407	19,380	18,275	716	389	416	611	3,649
A 重 油	〃	887	275	24	173	78	2	610	576
B・C 重 油	〃	19,520	19,105	18,251	543	311	414	1	3,073
炭 化 水 素 油	〃	678	678	678	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,139	1,127	10	1,097	20	6	6	149
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,305	1,305	963	342	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,635	1,635	1,607	-	28	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,075	5,935	624	4,582	729	53	87	6,815
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	183	183	183	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	364	364	-	364	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	472	472	-	199	273	-	-	85
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,734	3,609	-	3,314	295	46	79	5,804
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,085	3,953	-	3,629	324	50	82	6,304
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,152	1,152	1,152	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	50	50	-	50	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh 気 t	2,255,406	2,187,829	602,533	1,121,585	463,711	11,611	55,966	491,673
		5,641,002	5,603,348	1,722,441	2,844,932	1,235,975	14,728	22,926	987,176

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	915,803	898,451	288,038	435,920	174,493	3,124	14,228	163,783
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	94,398	89,501	38,863	36,560	14,078	801	4,096	41,651
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	736	691	31	523	137	29	15	291
軽 油	〃	298	264	136	74	54	6	28	13
重 油 計	〃	74,851	70,544	30,000	28,330	12,214	655	3,652	22,980
A 重 油	〃	7,808	7,104	484	4,257	2,363	11	692	2,901
B・C 重 油	〃	67,043	63,438	29,515	24,073	9,850	644	2,960	20,080
炭 化 水 素 油	〃	2,346	2,251	1,370	881	-	-	94	18
液 化 石 油 ガ ス	t	2,472	2,421	17	1,832	572	44	6	190
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,402	6,402	3,627	2,775	-	-	-	21,250
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,114	2,076	1,874	114	88	-	37	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	772,194	762,090	241,119	373,982	146,989	1,522	8,584	93,258
石 炭	t	392,965	392,096	115,649	193,283	83,164	326	543	87,683
石 炭 コ ー ク ス	〃	183	183	183	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,942	6,942	1,770	4,963	209	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,316	7,934	-	2,015	5,919	381	-	1,373
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	52,440	49,900	347	17,272	32,281	661	1,879	28,405
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	56,801	54,050	380	18,589	35,081	700	2,051	30,795
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	950,383	935,743	389,958	505,676	40,109	-	14,639	-
廃 材	〃	152,021	149,959	42,379	59,742	47,838	57	2,005	-
廃 タ イ ヤ	t	13,481	13,420	4,537	6,310	2,573	-	61	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,039	5,039	1,590	3,422	27	-	-	-
R P F	〃	36,541	36,337	7,705	15,608	13,024	0	204	513
電 蒸	力 1000kWh 気 t	511,103	486,335	86,609	259,686	140,040	8,119	16,650	199,901
		24,111	23,435	2	17,661	5,772	676	-	148,693

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

注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5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	
41,853	558	82,668	1,030,683	1,020,329	10,355	55,869	54,343	1,526	Total (Crude petroleum equivalent)
985	21	3,286	673,418	672,953	465	10,985	10,918	67	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	29	24	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,300	17,300	-	-	-	-	Naphtha
82	-	102	476	76	400	4	2	2	Kerosene
2	-	6	60	20	40	3	3	-	Gas oils
826	-	2,823	11,728	11,728	-	8,353	8,289	64	Heavy Fuel oil total
22	-	554	570	570	-	842	778	64	Heavy Fuel oil A
804	-	2,269	11,158	11,158	-	7,511	7,511	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	16	124	33,799	33,799	-	1,297	1,297	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	517,872	517,836	36	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
543	14	6,258	16,155	16,155	-	30,624	30,463	162	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,208	5,208	-	-	-	-	Natural gas
85	-	-	7,295	7,295	-	4,271	4,271	-	Liquefied natural gas
362	12	5,430	7	7	-	21,343	21,204	139	Town gas(A)
398	13	5,893	8	8	-	23,162	23,010	152	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
145,020	3,177	343,476	974,230	877,084	97,146	144,572	130,708	13,864	Electricity
388,227	3,298	595,651	3,623,838	3,611,493	12,345	11,730	11,617	113	Steam
49,254	662	113,867	1,106,227	1,084,763	21,464	57,186	55,521	1,664	Total (Crude petroleum equivalent)
12,387	223	29,041	1,021,096	1,001,975	19,122	11,025	10,958	67	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	29	24	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,424	17,408	16	-	-	-	Naphtha
82	-	209	5,443	4,614	829	40	38	2	Kerosene
3	-	11	60	20	40	3	3	-	Gas oils
6,649	98	16,234	83,271	81,190	2,081	8,356	8,292	64	Heavy Fuel oil total
382	72	2,447	1,449	1,392	56	845	781	64	Heavy Fuel oil A
6,267	26	13,787	81,822	79,798	2,024	7,511	7,511	-	Heavy Fuel oil B・C
16	-	2	4,001	4,001	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	16	164	42,440	41,656	784	1,299	1,299	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	672,282	667,306	4,976	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,608	131	14,511	13,075	12,027	1,048	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	57,284	49,319	7,965	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,071	92	73,095	38,775	38,178	597	33,402	33,094	308	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,082	-	67,600	26,044	25,144	900	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,416	5,416	-	-	-	-	Natural gas
1,130	-	242	10,576	10,576	-	4,817	4,817	-	Liquefied natural gas
4,131	79	24,195	406	406	-	23,073	22,808	265	Town gas(A)
4,474	87	26,234	445	445	-	25,052	24,762	290	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
513	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
97,240	2,597	100,063	218,881	208,508	10,373	137,159	123,296	13,863	Electricity
112,115	1,517	35,061	376,069	364,778	11,291	-	-	-	Steam

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

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

(May, 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			
			化学工業製品	石油化学製品	Petrochemical products	
				原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels.	
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,126,205	5,045,535	4,899,627	4,006,210	893,417
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,483,967	4,429,337	4,408,571	4,002,308	406,263
原 油	"	478	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	505	505	505	505	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,478,232	2,470,448	2,460,964	2,460,964	-
改質生成油	"	1,402,355	1,402,355	1,402,355	1,402,355	...
灯油	"	88,981	86,179	86,179	85,928	251
軽油	"	18,830	18,610	18,610	18,609	1
重油	"	60,777	53,267	52,007	49,742	2,265
A重油	"	1,021	159	158	-	158
B・C重油	"	59,756	53,108	51,849	49,742	2,107
炭化水素油	"	40,440	37,573	37,573	30,141	7,432
液化石油ガス	t	344,142	332,491	332,438	308,864	23,574
石油系炭化水素ガス	1000m³	329,811	319,364	315,712	1,467	314,245
オイルコークス	t	16,476	8,949	69	69	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	110	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	879,084	57,945	27,432	3,902	23,530
石炭	t	1,025,323	32	-	-	-
石炭コークス	"	14,404	2,816	-	...	-
タール	"	33,854	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	111,505	1,435	339	186	153
高転炉ガス	"	107,716	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,000	5,287	5,172	-	5,172
液化天然ガス	t	33,872	25,831	11,135	2,694	8,441
都市ガス(A)	1000m³	12,388	7,489	4,988	...	4,988
都市ガス(B)	"	13,235	8,011	5,390	...	5,390
廃プラスチック	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,911	5,426	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電蒸	力気	2,749,949	1,730,153	1,013,967	...	1,013,967
蒸気	t	7,339,901	5,747,978	5,342,790	...	5,342,790

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,185,002	5,017,386	4,833,424	4,006,210	827,214
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,672,394	4,587,550	4,555,177	4,002,308	552,869
原 油	"	478	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	780	748	505	505	-
ガソリン	"	17	3	3	-	3
ナフサ	"	2,478,232	2,470,448	2,460,964	2,460,964	-
改質生成油	"	1,402,355	1,402,355	1,402,355	1,402,355	-
灯油	"	88,984	86,181	86,181	85,928	253
軽油	"	18,830	18,610	18,610	18,609	1
重油	"	91,643	74,432	69,965	49,742	20,223
A重油	"	3,136	1,385	901	-	901
B・C重油	"	88,508	73,046	69,064	49,742	19,322
炭化水素ガス	"	82,014	77,515	77,432	30,141	47,291
液化石油ガス	t	347,254	335,519	335,362	308,864	26,498
石油系炭化水素ガス	1000m³	406,934	386,635	381,111	1,467	379,644
オイルコークス	t	35,460	19,605	3,538	69	3,469
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,712	1,602	1,602	-	1,602
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,225,008	221,698	109,291	3,902	105,389
石炭	t	1,405,826	156,524	55,392	-	55,392
石炭コークス	"	14,404	2,816	-	-	-
タール	"	33,854	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	115,938	2,445	545	186	359
高転炉ガス	"	107,716	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	38,972	14,169	7,977	-	7,977
液化天然ガス	t	55,741	45,868	29,081	2,694	26,387
都市ガス(A)	1000m³	35,588	22,183	16,194	-	16,194
都市ガス(B)	"	36,843	22,471	16,159	-	16,159
廃プラスチック	t	7,957	6,607	5,889	-	5,889
廃プラスチック	"	8,911	5,426	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電蒸	力気	1,445,625	947,342	579,791	-	579,791
蒸気	t	2,215,279	1,736,266	1,664,063	-	1,664,063

(平成28年5月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品			
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products		
68,532	34,590	33,941	77,376	1,080,671	Total (Crude petroleum equivalent)
20,766	13,115	7,651	-	54,631	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	478	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	14	Gasoline
9,484	7,202	2,282	-	7,784	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,802	Kerosene
-	-	-	-	220	Gas oils
1,260	1	1,259	-	7,510	Heavy Fuel oil total
1	1	-	-	862	Heavy Fuel oil A
1,259	-	1,259	-	6,648	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,867	Hydrocarbon oil
53	-	53	-	11,651	Liquefied petroleum gas
3,652	-	3,652	-	10,447	Hydrocarbon gas
8,880	8,880	-	-	7,527	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
28,035	21,476	6,559	2,478	821,139	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
32	32	-	-	1,025,291	Coal
-	...	-	2,816	11,588	Coal coke
-	-	-	-	33,854	Tar
1,096	-	1,096	-	110,070	Coke oven gas
-	-	-	-	107,716	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	115	8,713	Natural gas
14,561	12,295	2,266	135	8,041	Liquefied natural gas
2,484	...	2,484	17	4,899	Town gas(A)
2,603	...	2,603	18	5,224	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
5,426	5,426	-	-	3,485	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
58,549	...	58,549	657,637	1,019,796	Electricity
206,661	...	206,661	198,527	1,591,923	Steam

69,843	34,590	35,253	114,119	1,167,616	Total (Crude petroleum equivalent)
26,875	13,115	13,760	5,498	84,844	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	478	Crude petroleum
-	-	-	243	32	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
9,484	7,202	2,282	-	7,784	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	2,803	Kerosene
-	-	-	-	220	Gas oils
3,558	1	3,557	909	17,212	Heavy Fuel oil total
115	1	114	369	1,750	Heavy Fuel oil A
3,443	-	3,443	540	15,462	Heavy Fuel oil B・C
64	-	64	18	4,500	Hydrocarbon oil
53	-	53	104	11,734	Liquefied petroleum gas
5,497	-	5,497	26	20,300	Hydrocarbon gas
10,717	8,880	1,837	5,349	15,855	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
36,586	21,476	15,110	75,821	1,003,310	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,350	32	3,318	97,782	1,249,303	Coal
-	-	-	2,816	11,588	Coal coke
-	-	-	-	33,854	Tar
1,901	-	1,901	-	113,492	Coke oven gas
-	-	-	-	107,716	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,893	-	3,893	2,299	24,803	Natural gas
15,572	12,295	3,277	1,215	9,873	Liquefied natural gas
2,580	-	2,580	3,408	13,405	Town gas(A)
2,704	-	2,704	3,608	14,371	Town gas(B)
-	-	-	718	1,350	Used tires
5,426	5,426	-	-	3,485	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
43,075	-	43,075	324,476	498,283	Electricity
34,357	-	34,357	37,845	479,013	Steam

(May, 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	619,729	488,090	392,146	338,883	53,263
石油系燃料 (原油換算)	"	120,386	109,955	65,799	63,014	2,786
ガソリン	"	23	16	10	...	10
灯油	"	1,644	645	97	69	28
軽油	"	982	603	480	143	337
重油計	"	34,696	32,778	3,162	1,157	2,005
A重油	"	1,707	1,436	422	233	189
B・C重油	"	32,989	31,342	2,740	924	1,816
炭化水素油	"	14,351	14,351	13,293	13,107	186
液化石油ガス	t	1,290	237	-	-	-
オイルコークス	"	59,631	54,330	45,764	45,764	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	16,468	14,954	11,637	11,576	61
非石油系燃料 (原油換算)	kl	329,701	321,073	277,596	275,870	1,727
石炭	t	398,322	395,881	385,648	384,930	718
石炭コークス	"	21,120	14,679	285	285	-
コークス炉ガス	1000m ³	18,035	18,035	185	-	185
高炉ガス	"	1,067	1,067	66	-	66
転炉ガス	"	20,377	20,377	2,874	-	2,874
電気炉ガス	"	1,861	1,752	-	-	-
天然ガス	"	3,297	3,297	-	-	-
液化天然ガス	t	723	723	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,437	4,466	328	328	-
都市ガス (B)	"	5,979	4,945	359	359	-
廃材	絶乾(Dry)t	384	384	384	384	-
廃タイヤ	t	3,980	3,980	3,980	3,935	45
廃プラスチック	"	23,426	22,116	21,794	21,160	634
RPF	"	2,629	2,629	117	117	-
電	力 1000kWh	1,302,948	590,670	517,777	...	517,777
蒸	気 t	700,752	30,592	8,465	...	8,465

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計 (原油換算)	kl	736,144	529,629	434,031	338,883	95,147
石油系燃料 (原油換算)	"	130,498	118,664	73,523	63,014	10,509
ガソリン	"	23	16	10	-	10
灯油	"	1,837	838	97	69	28
軽油	"	982	603	480	143	337
重油計	"	36,605	33,808	3,419	1,157	2,262
A重油	"	2,498	2,114	610	233	377
B・C重油	"	34,107	31,694	2,809	924	1,885
炭化水素油	"	14,351	14,351	13,293	13,107	186
液化石油ガス	t	1,290	237	-	-	-
オイルコークス	"	69,844	63,947	55,381	45,764	9,617
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	16,495	14,981	11,664	11,576	88
非石油系燃料 (原油換算)	kl	565,231	384,950	341,190	275,870	65,320
石炭	t	734,097	490,372	479,880	384,930	94,950
石炭コークス	"	21,120	14,679	285	285	-
コークス炉ガス	1000m ³	18,035	18,035	185	-	185
高炉ガス	"	1,067	1,067	66	-	66
転炉ガス	"	20,377	20,377	2,874	-	2,874
電気炉ガス	"	1,861	1,752	-	-	-
天然ガス	"	12,468	3,846	519	-	519
液化天然ガス	t	723	723	-	-	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,499	4,528	328	328	-
都市ガス (B)	"	6,049	5,014	359	359	-
廃材	絶乾(Dry)t	384	384	384	384	-
廃タイヤ	t	6,203	4,189	4,184	3,935	249
廃プラスチック	"	23,426	22,116	21,794	21,160	634
RPF	"	2,969	2,969	457	117	340
電	力 1000kWh	429,198	277,331	206,752	-	206,752
蒸	気 t	7,086	3,117	1,234	-	1,234

(平成28年5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					
31,084	26,893	4,190	64,860	131,639	Total (Crude petroleum equivalent)	
19,898	19,574	324	24,258	10,430	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	7	Gasoline	
1	-	1	547	999	Kerosene	
2	-	2	121	379	Gas oils	
18,091	18,049	42	11,525	1,918	Heavy Fuel oil total	
42	-	42	972	271	Heavy Fuel oil A	
18,049	18,049	-	10,553	1,647	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,058	-	Hydrocarbon oil	
236	25	211	1	1,053	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,566	5,301	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,317	1,514	Reproduction oil (Oil origin)	
7,769	7,319	450	35,708	8,628	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	10,233	2,441	Coal	
-	-	-	14,394	6,441	Coal coke	
-	-	-	17,850	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,001	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,503	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,752	109	Electric furnace gas	
2,872	2,872	-	425	-	Natural gas	
42	-	42	681	-	Liquefied natural gas	
3,790	3,438	352	348	971	Town gas(A)	
4,220	3,852	368	366	1,034	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	322	1,310	Waste plastic	
-	-	-	2,512	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,062	...	31,062	41,831	712,278	Electricity	
7,619	...	7,619	14,508	670,160	Steam	
30,801	26,893	3,908	64,797	206,516	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,192	19,574	618	24,949	11,834	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	7	Gasoline	
55	-	55	686	999	Kerosene	
2	-	2	121	379	Gas oils	
18,315	18,049	266	12,074	2,797	Heavy Fuel oil total	
42	-	42	1,462	384	Heavy Fuel oil A	
18,273	18,049	224	10,612	2,413	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	1,058	-	Hydrocarbon oil	
236	25	211	1	1,053	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,566	5,896	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,317	1,514	Reproduction oil (Oil origin)	
7,806	7,319	488	35,954	180,281	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	10,492	243,725	Coal	
-	-	-	14,394	6,441	Coal coke	
-	-	-	17,850	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,001	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,503	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,752	109	Electric furnace gas	
2,872	2,872	-	455	8,622	Natural gas	
42	-	42	681	-	Liquefied natural gas	
3,823	3,438	385	377	971	Town gas(A)	
4,255	3,852	403	400	1,034	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	5	2,015	Used tires	
-	-	-	322	1,310	Waste plastic	
-	-	-	2,512	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
29,821	-	29,821	40,758	151,867	Electricity	
405	-	405	1,478	3,969	Steam	

(May, 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	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy			
合計 (原油換算)	kl	8,444,913	5,718,904	378,297	14,808	3,096,373	74,584	331,009	202,022	
石油系燃料 (原油換算)	"	147,232	121,791	120	587	47,577	3,288	11,958	9,349	
ガソリン	"	118	35	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	8,162	7,953	4	-	-	70	696	28	
軽油	"	1,663	1,450	-	-	2	63	138	137	
重油計	"	38,179	38,065	-	542	246	2,460	2,404	633	
A重油	"	15,197	15,083	-	-	89	444	2,207	580	
B・C重油	"	22,982	22,982	-	542	157	2,016	197	53	
炭化水素油	"	8,698	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	20,080	19,743	-	-	697	240	6,617	6,510	
石油系炭化水素ガス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	79,604	60,207	151	-	60,056	-	-	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	239	239	-	-	-	206	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,270,053	4,621,344	345,493	11,953	2,979,894	53,180	168,389	137,564	
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,485,013	330,892	-	-	330,892	-	-	-	
石炭	"	1,363,693	1,363,693	94,738	10,798	885,271	45,199	48,783	44,698	
石炭コークス	"	2,737,681	2,715,551	354,039	4,954	2,303,144	28,622	19,285	8,536	
タール	"	8,075	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	852,592	679,851	20,715	1,868	95,364	262	31,396	29,939	
高炉ガス	"	7,424,123	5,979,758	6,358	-	2,694,770	59	1,160	1,116	
転炉ガス	"	441,369	399,566	1,713	-	103,287	286	2,925	2,720	
電気炉ガス	"	8,502	8,318	-	-	-	531	-	-	
天然ガス	"	2,001	2,001	-	-	-	-	227	-	
液化天然ガス	t	34,441	34,142	64	-	66	180	394	1	
都市ガス (A)	1000m³	171,893	163,968	1,103	-	5,717	1	9,071	3,195	
都市ガス (B)	"	187,772	179,102	1,226	-	6,259	1	9,877	3,504	
酸素	1000Nm³	939,840	939,212	...	...	397,038	4,542	493,762	431,116
廃材	絶乾 (Dry) t	2,690	2,690	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	1,056	1,056	-	-	-	-	1,056	1,056	
廃プラスチック	"	18,988	3,018	-	-	2,433	6	579	579	
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	5,554,985 7,391,132	5,209,874 7,105,314	341,754 12,915	23,882 675	468,169 366,773	192,991 2,349	1,419,291 269,800	413,705 240,525	

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

合計 (原油換算)	kl	7,642,009	4,905,926	391,498	17,468	3,134,642	79,137	354,362	222,831
石油系燃料 (原油換算)	"	143,161	117,397	821	607	51,245	5,730	13,396	10,619
ガソリン	"	118	35	-	-	-	-	-	-
灯油	"	7,883	7,674	4	-	-	70	746	28
軽油	"	1,663	1,450	-	-	2	63	138	137
重油計	"	34,712	34,485	563	542	3,365	4,706	3,517	1,655
A重油	"	14,091	13,891	8	-	181	502	2,420	702
B・C重油	"	20,621	20,594	555	542	3,184	4,203	1,097	953
炭化水素油	"	8,698	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	19,979	19,484	69	15	924	252	6,770	6,641
石油系炭化水素ガス	1000m³	3	3	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	79,604	60,207	151	-	60,056	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	239	239	-	-	-	206	33	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,110,185	4,423,744	369,887	16,744	3,052,796	58,384	225,070	189,116
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,485,013	330,892	-	-	330,892	-	-	-
石炭	"	1,239,695	1,223,762	100,091	12,803	902,457	46,791	70,841	62,674
石炭コークス	"	2,737,681	2,715,551	354,039	4,954	2,303,144	28,622	19,285	8,536
タール	"	8,075	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	823,222	637,675	30,527	2,923	117,360	1,088	45,311	43,644
高炉ガス	"	6,904,587	5,278,957	152,928	31,887	3,163,835	25,504	305,057	303,665
転炉ガス	"	399,215	346,510	9,775	230	123,890	457	18,117	17,625
電気炉ガス	"	8,502	7,474	-	-	-	6,954	-	-
天然ガス	"	2,001	2,001	-	-	-	-	227	-
液化天然ガス	t	33,034	32,609	191	18	295	195	931	358
都市ガス (A)	1000m³	168,472	159,286	1,656	-	8,610	1	12,176	4,692
都市ガス (B)	"	184,034	173,981	1,832	-	9,427	1	13,275	5,143
酸素	1000Nm³	939,840	939,212	...	...	397,038	4,542	493,762	431,116
廃材	絶乾 (Dry) t	2,230	2,230	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	1,056	1,056	-	-	-	-	1,056	1,056
廃プラスチック	"	18,988	3,018	-	-	2,433	6	579	579
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	3,911,462 358,892	3,684,488 318,892	220,799 3,641	973 378	281,962 63,256	160,371 1,510	1,226,538 26,038	232,157 21,712

(平成28年5月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others				
128,986	18,017	5,035	553,814	957,005	289,963	2,684,659	41,350	Total	
2,609	3,120	1,975	22,787	18,409	11,970	24,419	1,022	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	35	-	83	Gasoline	
668	919	954	3,019	420	1,871	2	207	Kerosene	
1	55	7	16	-	1,169	13	200	Gas oils	
1,771	2,053	425	11,510	15,110	3,315	-	114	Heavy Fuel oil total	
1,627	2,053	421	4,224	2,463	3,182	-	114	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	7,286	12,647	133	-	-	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	8,698	-	Hydrocarbon oil	
107	92	483	5,903	1,394	4,317	1	336	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	19,397	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
30,825	9,625	1,055	356,719	615,387	79,649	2,633,376	15,333	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,154,121	-	(Crude petroleum equivalent)	
4,085	-	-	-	278,904	-	...	-	Coal for making coke (material coal)	
10,749	-	2	-	-	5,505	21,056	1,074	Coal	
-	-	-	-	-	-	8,075	-	Coal coke	
1,457	3,553	154	345,897	150,347	30,295	167,487	5,254	Tar	
44	229	-	123,410	2,990,233	163,539	1,444,255	110	Coke oven gas	
205	1,068	-	107,718	174,545	8,024	24,640	17,163	Blast furnace gas	
-	-	-	-	7,787	-	-	184	Converter furnace gas	
227	166	-	1,194	178	236	-	-	Electric furnace gas	
393	1,562	137	22,785	4,632	4,322	-	299	Natural gas	
5,876	4,590	625	84,621	32,031	26,209	1,610	6,315	Liquefied natural gas	
6,373	4,658	684	92,405	35,054	28,938	1,763	6,907	Town gas(A)	
62,646	536	269	12,081	...	30,984	...	628	Town gas(B)	
-	-	-	-	2,690	-	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,970	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
1,005,586	55,443	21,161	1,482,063	138,377	1,066,743	172,912	172,199	Electricity	
29,075	1,647	533	527,214	4,489,725	1,433,883	155,943	129,875	Steam	
131,531	18,115	5,057	604,361	-	301,286	2,684,192	51,892	Total	
2,777	3,120	1,982	25,561	-	14,934	24,480	1,284	(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	35	-	83	Oil based fuels	
718	919	954	3,021	-	1,960	2	207	(Crude petroleum equivalent)	
1	55	7	16	-	1,169	13	200	Gasoline	
1,863	2,053	432	13,692	-	5,614	6	221	Kerosene	
1,719	2,053	428	4,784	-	3,514	1	199	Gas oils	
144	-	4	8,908	-	2,100	5	22	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A	
129	92	483	6,246	-	4,633	43	452	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	8,698	-	Hydrocarbon oil	
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	19,397	-	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
35,954	9,848	1,084	484,260	-	205,672	2,648,185	38,256	Non-oil based fuels	
-	-	-	-	-	-	3,154,121	-	(Crude petroleum equivalent)	
8,167	2	-	50,762	-	40,015	2,442	13,491	Coal for making coke (material coal)	
10,749	-	2	-	-	5,505	21,056	1,074	Coal	
-	-	-	-	-	-	8,075	-	Coal coke	
1,667	3,601	154	376,809	-	59,903	173,870	11,677	Tar	
1,392	353	-	744,187	-	855,207	1,528,577	97,054	Coke oven gas	
492	1,068	-	146,674	-	46,300	30,873	21,832	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	519	-	1,028	Converter furnace gas	
227	166	-	1,348	-	260	-	-	Electric furnace gas	
573	1,678	137	23,834	-	5,330	82	342	Natural gas	
7,484	4,608	649	94,873	-	36,712	2,305	6,881	Liquefied natural gas	
8,133	4,677	711	103,632	-	40,426	2,523	7,529	Town gas(A)	
62,646	536	269	12,081	...	30,984	...	628	Town gas(B)	
-	-	-	562	-	668	-	-	Oxygen	
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	15,970	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
994,381	54,603	21,062	979,772	-	738,409	113,748	113,226	Electricity	
4,326	973	457	49,161	-	173,478	13,673	26,326	Steam	

(May, 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	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	102,348	90,294	29,792	22,597	7,194	7,702	7,026	675	
石油系燃料 (原油換算)	"	20,807	18,984	5,680	5,680	-	781	440	341	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,029	432	46	46	-	-	-	-	
軽油	"	292	124	7	7	-	-	-	-	
重油計	"	11,503	11,035	4,247	4,247	-	474	226	248	
A重油	"	5,188	4,735	340	340	-	424	176	248	
B・C重油	"	6,315	6,300	3,907	3,907	-	50	50	-	
炭化水素油	"	3,467	2,947	561	561	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	503	460	315	315	-	1	-	1	
オイルコークス	"	146	146	45	45	-	101	101	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,829	2,829	-	-	-	211	125	86	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	25,865	25,506	3,737	3,737	-	5,641	5,641	-	
石炭	t	5,062	5,062	4,913	4,913	-	130	130	-	
石炭コークス	"	16,614	16,597	273	273	-	6,413	6,413	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	23,230	23,230	-	-	-	7,095	7,095	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	364	364	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,825	1,825	189	189	-	41	41	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,363	4,065	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,568	4,242	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	498,451 134,664	414,712 104,538	158,648 81,266	99,522 56,757	59,126 24,509	12,050 2,291	8,575 2,135	3,475 156	

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

合計 (原油換算)	kl	94,992	83,483	22,900	17,544	5,356	7,755	7,077	678
石油系燃料 (原油換算)	"	21,966	19,917	6,118	5,800	317	809	467	342
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,277	680	294	46	248	-	-	-
軽油	"	292	124	7	7	-	-	-	-
重油計	"	12,408	11,716	4,438	4,359	80	502	253	249
A重油	"	5,958	5,282	396	345	52	452	203	249
B・C重油	"	6,450	6,435	4,042	4,014	28	50	50	-
炭化水素油	"	3,467	2,947	561	561	-	-	-	-
液化石油ガス	t	503	460	315	315	-	1	-	1
オイルコークス	"	146	146	45	45	-	101	101	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,829	2,829	-	-	-	211	125	86
非石油系燃料 (原油換算)	kl	27,307	26,450	3,737	3,737	-	5,885	5,885	-
石炭	t	5,062	5,062	4,913	4,913	-	130	130	-
石炭コークス	"	16,614	16,597	273	273	-	6,413	6,413	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	37,243	32,916	-	-	-	9,594	9,594	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	364	364	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,919	1,890	189	189	-	58	58	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,428	4,065	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,639	4,241	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	463,590 37,528	387,478 15,496	135,654 6,175	84,173 2,568	51,481 3,608	11,086 425	7,611 250	3,475 175

(平成28年5月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	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					
25,410	16,617	8,793	11,945	13,304	2,141	12,054	Total (Crude petroleum equivalent)
1,176	660	515	1,779	9,163	405	1,823	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
9	9	-	105	242	30	597	Kerosene
8	8	-	16	88	5	168	Gas oils
760	606	154	1,500	3,876	178	468	Heavy Fuel oil total
274	253	21	183	3,336	178	453	Heavy Fuel oil A
486	353	133	1,317	540	-	15	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,386	-	520	Hydrocarbon oil
4	4	-	39	97	4	43	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
337	-	337	-	2,101	180	-	Reproduction oil (Oil origin)
9,943	2,423	7,520	3,039	2,915	231	359	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	19	-	Coal
9,866	2,237	7,629	-	-	45	17	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
16,135	709	15,426	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	364	-	-	-	Natural gas
686	427	259	297	487	125	-	Liquefied natural gas
49	49	-	1,876	2,134	6	298	Town gas(A)
55	55	-	2,082	2,098	7	326	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
146,596	142,298	4,298	76,360	13,177	7,881	83,739	Electricity
9,476	4,300	5,176	334	-	11,171	30,126	Steam
25,572	16,653	8,919	11,958	13,304	1,994	11,509	Total (Crude petroleum equivalent)
1,578	991	587	1,779	9,163	470	2,049	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
9	9	-	105	242	30	597	Kerosene
8	8	-	16	88	5	168	Gas oils
1,158	933	225	1,500	3,876	242	691	Heavy Fuel oil total
672	580	92	183	3,336	242	676	Heavy Fuel oil A
486	353	133	1,317	540	-	15	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,386	-	520	Hydrocarbon oil
4	4	-	39	97	4	43	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
337	-	337	-	2,101	180	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,598	2,427	8,171	3,040	2,915	276	857	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	19	-	Coal
9,866	2,237	7,629	-	-	45	17	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
22,853	754	22,099	-	-	469	4,327	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	364	-	-	-	Natural gas
731	427	304	297	487	128	29	Liquefied natural gas
49	49	-	1,876	2,134	6	363	Town gas(A)
55	55	-	2,082	2,098	7	397	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,005	142,275	1,730	76,360	13,177	7,195	76,112	Electricity
-	-	-	521	-	8,375	22,032	Steam

(May, 2016)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合 計 (原 油 換 算)	kl	248,220	180,965	2,909	4,900	18,534
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	16,663	9,723	411	1,296	100
ガ ソ リ ン	〃	4,008	2,187	-	2	-
灯 油	〃	2,724	1,281	12	183	33
軽 油	〃	2,320	567	196	2	7
重 油 計	〃	2,279	1,636	4	1,023	34
A 重 油	〃	2,279	1,636	4	1,023	34
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	4,520	3,312	156	65	21
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	47,485	30,077	531	373	842
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,879	1,879	-	34	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	87	87	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,299	1,204	-	6	101
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,237	22,925	454	292	599
都 市 ガ ス (B)	〃	38,894	25,285	500	319	658
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,978,767	1,517,521	21,153	34,725	189,123

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	297,898	222,723	2,930	5,436	23,546
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	18,201	11,193	413	1,424	319
ガ ソ リ ン	〃	4,008	2,187	-	2	-
灯 油	〃	2,737	1,291	12	185	33
軽 油	〃	2,348	592	196	2	9
重 油 計	〃	3,097	2,396	6	1,148	42
A 重 油	〃	3,097	2,396	6	1,148	42
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,032	3,821	156	65	180
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	115,902	87,466	615	994	7,386
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,879	1,879	-	34	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	87	87	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,043	4,971	-	56	247
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	88,031	67,491	526	764	6,085
都 市 ガ ス (B)	〃	97,013	74,318	579	837	6,626
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,760,798	1,333,698	20,456	32,439	170,300

(平成28年5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		
48,272	4,104	102,245	67,255	Total (Crude petroleum equivalent)
528	20	7,367	6,941	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	2,183	1,821	Gasoline
-	1	1,052	1,443	Kerosene
-	-	362	1,753	Gas oils
148	-	427	643	Heavy Fuel oil total
148	-	427	643	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
288	14	2,768	1,208	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,369	154	26,809	17,408	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,845	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	80	-	Natural gas
-	-	1,097	2,095	Liquefied natural gas
1,163	131	20,286	12,312	Town gas(A)
1,282	145	22,382	13,608	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
498,523	42,250	731,747	461,246	Electricity
60,226	4,103	126,481	75,175	Total (Crude petroleum equivalent)
1,197	20	7,820	7,009	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	2,183	1,821	Gasoline
8	1	1,052	1,446	Kerosene
-	-	385	1,756	Gas oils
446	-	755	701	Heavy Fuel oil total
446	-	755	701	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
562	14	2,844	1,211	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,875	157	60,439	28,436	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,845	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	80	-	Natural gas
-	-	4,668	3,072	Liquefied natural gas
15,389	134	44,593	20,540	Town gas(A)
16,824	148	49,304	22,694	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
442,410	42,202	625,891	427,100	Electricity

(May, 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	6,139	-	602,126	7,279	3,321
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,520	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	61	-	-	-	6
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	51
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	37
石 灰 Lime	...	-	-	-	297
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	106
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	194
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	142

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5月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
7,713	946	17,156	37,512	32,742	60,101	-
-	88	2,341	534	125,169	35,540	-
-	1,056	1,495	16	35,003	223,405	802
28	1,775	17,106	-	199,187	661,253	105
-	108	17,268	88	-	-	-
23	1,147	5,015	-	36,602	16,765	10,585
-	922	2,237	55	808	24,377	788
-	371	97	-	39	32	4,912
1	312	351	2	-	-	9,144
1	130	139	7	-	-	-
10	425	237	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(May, 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	513,019	-	141,519	5,758	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	77,943	-	16,450	4,879	-
原 ガ ソ リ ン	"	318	-	...	318	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	11,824	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	102	-	79	-	-
A 重 油	"	77	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	1,706	-	120	-	-
炭 化 水 素 油	"	23,999	-	14,460	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	4,289	-	216	3,496	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	27,474	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	2,021	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		421	-	303	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	412,732	-	120,289	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	373,515	-	115,773	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	65,581	-	183	-	-
高 炉 ガ ス	"	37,001	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	256,765	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,374	-	58	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	117	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	104,944	-	104,944	...	...
R P F	"	6,070	-	288	-	-
		1,385	-	1,321	-	-
電 力	1000kWh	568,898	-	315,376	7,865	-
う ち 購 入 分	"	155,415	-	26,262	7,865	-
蒸 気	t	3,091,929	-	1,789,604	7,876	-
う ち 受 入 分	"	80,283	-	4	2,129	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	470,650	-	156,324	124,094	218
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	197,534	-	10,903	111,059	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	103,196	-	-	103,196	-
軽 油	"	1,197	-	2	-	-
A 重 油	"	195	-	4	-	-
B ・ C 重 油	"	7,482	-	2,841	337	-
炭 化 水 素 油	"	11,059	-	5,472	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,120	-	106	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	14,916	-	868	9,852	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	49,036	-	-	3,611	-
ア ス フ ァ ル ト	"	4,918	-	141	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,532	-	712	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	234,236	-	140,713	9,888	-
石 炭 コ ー ク ス	t	200,561	-	98,220	14,027	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,882	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,860	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	5,892	-	-	406	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	984	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	156,404	-	156,404	...	...
R P F	"	1,974	-	298	-	-
		6,468	-	6,468	-	-
電 力	1000kWh	775,641	-	327,166	39,764	1,104
う ち 購 入 分	"	369,367	-	50,615	15,602	1,104
蒸 気	t	2,525,851	-	1,937,098	169,865	1,674
う ち 受 入 分	"	41,722	-	-	24,538	1,674

(平成28年5月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
51,744	46,263	-	263,771	-	3,963	Total (Crude petroleum equivalent)
51,473	1,620	-	3,453	-	68	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	2	-	-	-	-	Gasoline
11,824	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	-	21	-	-	Kerosene
1	3	-	73	-	-	Gas oils
-	486	-	1,099	-	1	Heavy Fuel oil A
8,616	923	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
27,474	-	-	526	-	51	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	2,021	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	118	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	42,550	-	247,050	-	2,843	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	58,794	-	198,948	-	-	Coal
-	-	-	65,398	-	-	Coal coke
-	159	-	36,842	-	-	Coke oven gas
-	-	-	256,765	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	389	-	1,927	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	117	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,367	-	1,415	-	-	Waste plastic
-	64	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,017	55,568	-	130,071	-	19,001	Electricity
2,907	22,425	-	84,643	-	11,313	among those purchased
237,427	140,210	-	916,812	-	...	Steam
-	115	-	78,035	-	...	among those accepted
58,661	29,500	1,559	60,631	31,738	7,925	Total (Crude petroleum equivalent)
58,661	4,593	247	7,811	3,314	946	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	5	2	277	265	646	Kerosene
-	140	1	14	34	2	Gas oils
2	113	239	2,420	1,275	255	Heavy Fuel oil A
800	88	-	4,448	251	-	Heavy Fuel oil B・C
-	493	-	-	521	-	Hydrocarbon oil
3,878	-	2	209	54	53	Liquefied petroleum gas
45,425	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,676	-	-	101	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	92	-	-	728	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	22,140	260	42,203	16,563	2,470	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	30,330	-	53,456	4,528	-	Coal
-	-	-	800	11,082	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	39,860	-	Blast furnace gas
-	-	184	3,140	1,152	1,010	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	984	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,676	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,003	36,384	11,234	138,193	126,483	53,310	Electricity
3	29,748	4,874	114,125	104,826	48,470	among those purchased
215,614	32,600	-	10,253	158,747	...	Steam
-	-	-	-	15,510	...	among those accepted

(May, 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	5,361,631	38,414	204,030	2,284,934	12,050
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,567,579	4,465	19,554	2,047,720	4,373
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,237	5	1	9	3
改 質 生 成 油	"	1,273,372	-	-	1,270,796	-
灯 質 生 成 油	"	341,895	-	-	341,895	-
軽 油	"	37,247	57	186	28,997	-
A 重 油	"	21,065	147	28	18,760	-
B ・ C 重 油	"	8,155	307	1,723	94	-
炭 化 水 素 油	"	73,388	98	15,519	2,282	3,919
液 化 石 油 ガ ス	t	58,165	-	-	43,570	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	198,311	4	201	170,298	97
オ イ ル コ ー ク ス	t	512,031	-	-	251,861	-
ア ス フ ァ ル ト	"	43,646	4,972	-	27,504	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	44,638	-	-	-	-
		8,695	-	522	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,471,543	23,059	168,419	115,171	6,864
石 炭 コ ー ク ス	t	1,438,967	12,671	25,563	12,671	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	799,105	5,636	-	5,636	-
高 炉 ガ ス	"	261,884	-	-	5,067	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,083,999	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,449	-	5,489	15,334	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	174,800	-	36,284	19,095	6,463
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	153,128	-	153,128	...	...
R P F	"	22,912	-	-	5,426	-
	"	23,552	-	20,382	-	-
電 力	1000kWh	3,945,246	127,067	474,781	891,840	32,072
う ち 購 入 分	"	2,399,734	52,046	163,570	592,634	8,746
蒸 気	t	10,745,640	110,630	2,184,014	3,587,620	93,220
う ち 受 入 分	"	1,231,783	17,857	10,871	876,404	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,891,153	5,875	125,964	593,550	15,478
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	805,418	75	16,157	520,605	3,479
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,569	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	209,428	-	-	209,126	-
灯 質 生 成 油	"	194,151	-	-	194,151	-
軽 油	"	6,145	44	24	3	192
A 重 油	"	785	5	43	6	6
B ・ C 重 油	"	4,762	22	364	225	874
炭 化 水 素 油	"	41,179	-	9,627	4,963	1,755
液 化 石 油 ガ ス	t	26,722	-	2,349	18,703	24
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	62,634	-	141	46,142	73
オ イ ル コ ー ク ス	t	156,333	-	-	38,738	-
ア ス フ ァ ル ト	"	81,397	-	3,329	40,869	500
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	28,854	-	-	-	-
		4,042	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	930,173	4,417	101,355	49,956	5,636
石 炭 コ ー ク ス	t	512,316	-	8,456	38,666	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	231,356	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	91,431	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	948,603	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,471	-	1,738	16,858	171
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	90,557	4,159	1,688	466	5,080
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	189,906	-	189,906	...	...
R P F	"	6,886	-	4,338	-	-
	"	4,633	-	4,633	-	-
電 力	1000kWh	2,343,572	18,177	264,405	272,101	70,669
う ち 購 入 分	"	1,491,849	14,866	86,601	108,671	56,263
蒸 気	t	4,426,068	-	1,367,913	1,165,098	83,063
う ち 受 入 分	"	211,625	-	2,205	175,674	16,327

(平成28年5月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
486,477	133,626	17,360	2,168,592	19,086	73,889	Total (Crude petroleum equivalent)
432,854	31,737	3,335	20,581	3,883	8,006	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	6	-	35	3	1,173	Gasoline
2,576	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
5,908	232	-	734	78	1,169	Kerosene
23	599	2	261	67	1,472	Gas oils
993	603	570	1,762	1,503	1,214	Heavy Fuel oil A
36,610	12,343	2,253	4	556	-	Heavy Fuel oil B・C
6,827	2,305	-	4,819	644	-	Hydrocarbon oil
21,275	206	242	3,537	30	2,429	Liquefied petroleum gas
260,167	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,823	-	10,291	-	-	Petroleum coke
44,638	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,610	-	-	851	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,276	86,166	10,856	2,055,813	3,279	27,757	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,608	77,031	-	1,315,765	-	-	Coal
-	11,672	-	783,708	2,237	1,488	Coal coke
-	7,060	-	249,757	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,083,999	-	-	Blast furnace gas
-	42	2,184	1,481	119	1,800	Liquefied natural gas
445	609	7,321	80,959	944	22,681	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,909	-	8,577	-	-	Waste plastic
-	3,170	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
369,586	243,720	36,754	1,439,285	125,765	458,510	Electricity
116,080	116,968	34,065	966,990	42,880	409,847	among those purchased
2,562,537	336,343	2,683	2,084,250	5,603	...	Steam
326,220	405	-	32,480	3,260	...	among those accepted
211,745	38,674	5,708	774,569	10,474	120,865	Total (Crude petroleum equivalent)
194,710	21,051	1,291	39,906	4,070	4,225	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,570	Gasoline
302	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
400	291	36	5,113	12	118	Kerosene
34	78	-	242	47	334	Gas oils
358	76	2	1,771	481	633	Heavy Fuel oil A
12,349	10,258	888	225	1,114	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,425	-	-	1,221	-	Hydrocarbon oil
10,188	-	-	4,683	78	1,329	Liquefied petroleum gas
117,595	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,217	-	34,482	-	-	Petroleum coke
28,854	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,897	282	-	863	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,499	13,739	3,485	688,660	2,837	54,422	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,196	9,438	-	441,560	-	-	Coal
-	650	-	229,842	864	-	Coal coke
-	4,213	-	87,218	-	-	Coke oven gas
-	-	-	948,603	-	-	Blast furnace gas
3,595	-	424	3,471	-	214	Liquefied natural gas
-	4,320	2,719	27,431	2,053	50,959	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	122	-	2,426	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
172,100	45,032	10,024	725,180	38,348	763,890	Electricity
15,670	41,684	10,023	493,163	25,787	668,853	among those purchased
1,189,260	15,048	531	605,155	-	...	Steam
15,588	104	-	1,727	-	...	among those accepted

(May, 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 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,335,118	36,417	43,009	798,416	66,696
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	698,826	192	1,253	502,097	3,243
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	349	2	4	7	2
改 フ サ	"	167,300	-	-	166,683	-
灯 質 生 成 油	"	241,022	-	-	241,022	-
軽 油	"	994	2	1	30	1
A 重 油	"	691	102	21	29	8
B・C 重 油	"	5,760	85	454	85	2,537
炭 化 水 素 油	"	79,477	-	24	65,213	616
液 化 石 油 ガ ス	t	9,668	-	-	3,949	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41,764	2	11	35,838	2
オ イ ル コ ー ク ス	t	134,406	-	-	14,399	-
ア ス フ ァ ル ト	"	6,009	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	11,395	-	-	-	-
		3,141	-	702	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,507,988	27,440	39,710	271,857	52,998
石 炭 コ ー ク ス	t	1,046,760	14,918	12,151	318,412	41,878
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	407,694	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	151,361	-	-	16,943	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,436,236	-	-	107,716	-
都 市 ガ ス (B)	t	27,179	1,983	-	15,680	665
回 収 黒 液	1000m ³	145,200	13,875	20,618	18,412	22,468
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	16,292	-	16,292	...	...
R P F	t	665	-	-	-	-
	"	1,201	-	638	-	513
電 力	1000kWh	2,005,033	157,962	83,412	267,012	213,554
う ち 購 入 分	"	1,112,381	94,446	21,994	165,933	85,000
蒸 気	t	4,435,744	216,712	442,478	949,450	606,097
う ち 受 入 分	"	359,051	-	-	130,595	36,853

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,930,364	252,172	88,661	1,418,250	47,110
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,386,907	8,614	9,578	1,082,940	24,845
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	102	84	-	1	1
改 フ サ	"	554,536	-	-	552,361	-
灯 質 生 成 油	"	336,375	-	-	336,375	-
軽 油	"	61,966	889	9	59,089	69
A 重 油	"	686	56	12	5	-
B・C 重 油	"	10,845	160	144	901	154
炭 化 水 素 油	"	88,485	6,351	6,518	21,611	10,662
液 化 石 油 ガ ス	t	33,355	-	-	28,910	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	64,786	460	-	53,666	18
オ イ ル コ ー ク ス	t	227,246	-	-	94,234	-
ア ス フ ァ ル ト	"	63,778	-	3,049	8,880	16,898
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,368,385	238,888	76,558	285,958	19,057
石 炭 コ ー ク ス	t	1,790,550	349,017	20,506	388,339	27,068
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	822,401	3,606	-	3,249	-
高 炉 ガ ス	"	195,909	-	-	1,555	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,795,739	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	20,995	-	248	10,342	677
回 収 黒 液	1000m ³	24,246	1,019	1,343	676	119
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	167,915	-	167,915	...	...
R P F	t	2,384	1,325	-	1,325	-
	"	963	-	963	-	-
電 力	1000kWh	2,935,822	632,818	195,015	972,086	91,293
う ち 購 入 分	"	1,513,914	34,168	27,137	217,562	17,452
蒸 気	t	9,389,915	2,553,435	1,266,019	4,885,493	582,652
う ち 受 入 分	"	495,395	21,576	-	421,190	22,924

(平成28年5月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
164,354	43,471	31,102	1,183,069	4,986	36,431	Total
161,516	14,208	5,480	7,068	1,989	2,164	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
9	4	-	-	-	325	(Crude petroleum equivalent)
617	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1	116	-	151	66	630	Naphtha
2	15	-	325	40	353	Oil produced by conversion
105	223	-	667	1,353	421	Kerosene
4,892	3,831	3,782	769	350	-	Gas oils
-	5,719	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,269	31	1,055	1,169	5	386	Heavy Fuel oil B・C
120,007	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	1,669	-	4,340	-	-	Liquefied petroleum gas
11,395	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,103	-	206	130	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	25,925	19,031	1,107,153	2,205	16,550	Non-oil based fuels
-	28,848	-	660,389	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	469	-	407,191	-	34	Coal
-	1,737	-	132,681	-	-	Coal coke
-	906	-	1,327,614	-	-	Coke oven gas
-	-	2,142	8,043	368	2,264	Blast furnace gas
-	954	15,074	67,411	1,587	12,551	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	659	-	6	-	-	Black liquor
-	50	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
133,097	53,440	75,588	1,120,678	8,518	207,696	Electricity
30,466	35,866	70,865	597,807	8,429	190,467	among those purchased
902,245	119,756	10,439	1,621,042	949	...	Steam
54	33	-	191,516	-	...	among those accepted
236,149	297,098	84	2,049,973	10,111	35,099	Total
219,207	12,320	-	41,977	2,286	2,367	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	83	-	98	(Crude petroleum equivalent)
2,175	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1,279	1,003	-	1,047	145	214	Naphtha
-	56	-	462	98	109	Oil produced by conversion
68	587	-	6,960	1,173	1,018	Kerosene
33,791	4,504	-	16,951	799	-	Gas oils
-	565	-	3,879	-	1	Heavy Fuel oil A
4,971	395	-	5,477	2	717	Heavy Fuel oil B・C
133,012	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
24,078	6,102	-	4,771	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,040	281,162	-	1,917,322	1,695	15,482	Non-oil based fuels
-	400,708	-	1,302,946	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	7,297	-	812,950	2,154	357	Coal
-	2,059	-	192,295	-	-	Coal coke
-	161	-	1,795,578	-	-	Coke oven gas
7,116	681	-	1,516	-	415	Blast furnace gas
-	187	-	9,347	55	13,538	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,325	-	1,059	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
175,478	635,421	904	1,202,813	68,365	227,265	Electricity
48,783	35,748	904	951,328	63,738	185,430	among those purchased
1,196,439	2,494,017	-	1,481,559	37,171	...	Steam
34,207	4,214	-	31,517	2,919	...	among those accepted

(May, 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	849,022	-	170,125	540,969	30,721
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	237,186	-	13,605	176,493	9,216
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	11	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	2,362	-	-	2,362	-
灯 油	"	154,739	-	-	154,739	-
軽 油	"	1,370	-	174	237	29
A 重 油	"	265	-	190	-	-
B ・ C 重 油	"	2,561	-	1,790	3	14
炭 化 水 素 油	"	25,284	-	9,315	5,250	4,986
液 化 石 油 ガ ス	t	2,212	-	-	556	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,359	-	1,035	1,528	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	38,322	-	-	20,345	-
ア ス フ ァ ル ト	"	10,281	-	-	2,555	4,887
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
110	kl	110	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	556,914	-	150,328	335,559	20,104
石 炭 コ ー ク ス	t	642,377	-	134,835	418,500	27,914
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	15,088	-	-	5,519	-
高 炉 ガ ス	"	54,962	-	-	54,962	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,475	-	1,308	310	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,739	-	264	-	1,475
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	140,851	-	140,851	...	...
R P F	"	173	-	173	-	-
8,228	"	8,228	-	8,228	-	-
電 力	1000kWh	953,867	-	447,307	169,257	66,427
う ち 購 入 分	"	417,782	-	58,364	158,475	14,782
蒸 気	t	3,962,982	-	2,731,742	276,555	352,417
う ち 受 入 分	"	232,317	-	11,031	205,064	383

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,136,921	927	55,446	580,214	6,692
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	445,160	281	10,459	331,272	277
原 ガ ソ リ 油	"	983	-	...	983	...
ナ フ サ	"	837	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	276,904	-	-	276,904	-
灯 油	"	30,977	-	-	30,977	-
軽 油	"	2,127	280	303	628	-
A 重 油	"	411	6	1	30	-
B ・ C 重 油	"	3,913	-	502	2,234	-
炭 化 水 素 油	"	22,857	-	8,437	5,950	256
液 化 石 油 ガ ス	t	4,195	-	-	3,926	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,055	7	-	29,349	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	18,037	-	-	8,388	-
ア ス フ ァ ル ト	"	66,052	-	647	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,649	-	-	-	-
5,883	kl	5,883	-	28	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,549,667	0	40,293	210,878	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,301,060	-	23,254	280,600	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	429,532	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	194,201	-	-	37,595	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,011,564	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	18,813	-	-	1,683	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	7,698	0	123	27	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	65,071	-	65,071	...	...
R P F	"	14,033	-	-	2,160	-
-	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,479,927	6,951	147,944	130,024	16,554
う ち 購 入 分	"	1,143,376	6,951	50,450	96,658	16,554
蒸 気	t	2,838,822	-	756,716	723,115	70,532
う ち 受 入 分	"	476,049	-	-	379,685	70,532

(平成28年5月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
26,863	46,151	-	15,938	13,804	4,450	Total
26,863	4,182	-	1,889	4,662	276	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	6	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	109	-	48	767	6	6 Kerosene
-	67	-	1	6	1	1 Gas oils
-	354	-	57	180	163	163 Heavy Fuel oil A
2,846	697	-	2	2,188	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	575	-	-	1,081	-	- Hydrocarbon oil
2,228	-	-	1,358	132	78	78 Liquefied petroleum gas
17,977	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	2,794	-	-	-	45	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	110	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	41,136	-	8,298	560	930	Non-oil based fuels
-	60,594	-	-	534	-	(Crude petroleum equivalent)
-	985	-	8,314	270	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	198	-	659	659 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
23,277	54,447	-	66,142	92,025	34,985	Electricity
-	8,958	-	61,832	80,490	34,881	among those purchased
173,105	346,043	-	24,972	58,148	...	Steam
-	-	-	-	15,839	...	among those accepted
32,864	138,081	1,726	1,289,405	5,392	28,028	Total
32,402	41,534	679	24,547	1,942	2,328	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	835	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	835 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
4	81	2	771	63	555	555 Kerosene
-	24	-	285	-	77	77 Gas oils
163	173	34	461	50	296	296 Heavy Fuel oil A
3,904	1,939	588	583	1,200	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	269	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
208	658	5	3,121	202	519	519 Liquefied petroleum gas
9,649	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	41,706	-	23,699	-	-	- Petroleum coke
15,649	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	5,565	-	33	257	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	88,390	110	1,203,550	424	6,021	Non-oil based fuels
-	121,564	-	875,642	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	47	-	429,478	7	-	- Coal
-	2,807	-	153,799	-	-	- Coal coke
-	-	-	1,011,564	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	78	16,203	297	552	552 Liquefied natural gas
-	-	-	2,621	-	4,927	4,927 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	6,368	-	5,505	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
17,672	178,936	10,068	732,623	38,947	214,110	Electricity
4,972	86,043	10,068	641,510	32,535	211,537	among those purchased
252,059	330,199	-	647,089	59,112	...	Steam
-	2,215	-	23,617	-	...	among those accepted

(May, 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。