

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年 年間補正号
Annual revision for 2015

平成28年2月分
February, 2016

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総合政策課

General Policy Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移	18
2. 種別統計	
(1) 業種別エネルギー消費	20
1) 固有単位表	20
2) 熱量単位表	20
(2) 燃料受払	
1) 燃料種別表	24
① 固有単位表	24
② 熱量単位表	24
2) 業種別表	
① パルプ・紙・板紙工業	26
② 化学繊維工業	26
③ 石油製品工業	28
④ ガラス製品工業	28
⑤ 化学工業	30
⑥ 窯業・土石製品工業	30
⑦ 鉄鋼業	32
⑧ 非鉄金属地金工業	34
⑨ 機械工業	34
(3) 電力受払	36
(4) 蒸気受払	36
3. 指定生産品目別統計	
(1) 指定生産品目別エネルギー消費	
1) 直接投入エネルギー表	38
2) 一次投入燃料換算表	38
(2) 指定生産品目別燃料在庫	50
4. 地域別統計	
経済産業局別業種別エネルギー消費量	
1) 北海道経済産業局管内	52
2) 東 北 "	52
3) 関 東 "	54
4) 中 部 "	54
5) 近 畿 "	56
6) 中 国 "	56
7) 四 国 "	58
8) 九 州 "	58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption	18
2. Statistics by type kind of energy	
(1) Energy consumption by industry	20
1) Table of original units	20
2) Table of energy units	20
(2) Fuel input/output	
1) Table for type kind of energy	24
① Table of original unit	24
② Table of energy unit	24
2) Tables for individual industry	
① Pulp,paper,paper board industry	26
② Chemical fiber products industry	26
③ Petroleum products industry	28
④ Glass products industry	28
⑤ Chemical products industry	30
⑥ Ceramic, stone and clay product industry	30
⑦ Iron and steel products industry	32
⑧ Non-ferrous metals products industry	34
⑨ Machinery products industry	34
(3) Electricity input and output	36
(4) Steam input and output	36
3. Statistics by specific products	
(1) Energy consumption by specific product	
1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel)	38
(2) Fuel inventory by specific product	50
4. Regional statistics	
Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry	
1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	52
2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	52
3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	54
4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	54
5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	56
6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	56
7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	58
8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry	58

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島各県

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

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 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（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
オイルコークス	t	29.9MJ/kg		
アスファルト	t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l		
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 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	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		
R P F	t	29.3MJ/kg		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。	
蒸気	t	2.675MJ/kg		

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によります。

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels total						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 25 年	174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902
26	171,407,009	163,905,664	157,847,641	83,940,956	411,962	54,893	31,030,250	17,769,819	1,137,934	227,412
27	170,702,063	163,297,196	157,681,776	85,922,086	309,882	54,385	33,721,006	18,321,040	1,087,634	332,956
平成 25 年度	175,739,687	167,636,091	161,923,094	87,256,215	427,998	58,113	31,641,236	19,243,290	1,183,929	290,372
26	170,507,991	163,273,323	157,066,859	83,537,138	342,247	53,877	31,626,056	17,355,010	1,080,857	243,525
26 年 10~12月	43,931,636	42,116,793	40,492,215	22,060,927	112,506	13,546	8,513,915	4,727,508	275,814	57,467
27 年 1~3月	43,916,075	41,932,632	40,624,164	22,175,710	8,586	13,619	8,845,374	4,611,876	254,711	86,875
4~6	40,818,235	39,125,259	37,609,114	20,428,455	82,753	12,916	8,015,783	4,326,336	208,221	74,839
7~9	43,179,215	41,237,313	39,911,733	21,795,465	95,100	13,490	8,184,278	4,841,838	297,637	74,924
10~12	42,788,539	41,001,993	39,536,766	21,522,458	123,443	14,360	8,675,571	4,540,990	327,065	96,318
26 年 12月	15,281,885	14,536,932	14,133,126	7,835,205	36,609	4,337	3,126,321	1,621,628	90,760	16,661
27 年 1月	15,083,282	14,386,461	13,956,562	7,668,115	3,086	4,266	3,070,964	1,600,260	90,832	29,699
2	13,926,883	13,234,081	12,872,284	7,105,970	2,399	4,498	2,825,556	1,457,918	89,785	24,368
3	14,905,911	14,312,090	13,795,317	7,401,625	3,101	4,855	2,948,854	1,553,698	74,094	32,808
4	13,933,593	13,342,316	12,862,202	7,166,554	2,918	4,074	2,919,511	1,540,977	52,966	26,503
5	13,777,326	13,222,255	12,701,232	6,923,772	50,181	3,889	2,646,721	1,510,948	58,893	14,456
6	13,107,316	12,560,688	12,045,680	6,338,129	29,654	4,953	2,449,551	1,274,411	96,362	33,880
7	14,303,493	13,652,423	13,191,846	7,059,871	38,258	5,010	2,648,071	1,549,563	92,607	22,548
8	14,690,169	14,019,091	13,605,593	7,516,705	37,373	3,562	2,794,829	1,673,872	101,931	24,674
9	14,185,553	13,565,799	13,114,294	7,218,889	19,469	4,918	2,741,378	1,618,403	103,099	27,702
10	14,131,487	13,559,630	13,038,398	7,056,442	33,163	4,982	2,853,660	1,434,885	107,177	33,428
11	13,979,604	13,442,409	12,911,226	6,983,637	46,004	4,765	2,850,396	1,472,011	106,244	32,264
12	14,677,448	13,999,953	13,587,142	7,482,378	44,276	4,613	2,971,515	1,634,094	113,644	30,626
28 年 1月	14,832,339	14,050,780	13,735,826	7,500,508	24,298	4,257	2,910,743	1,700,188	107,772	16,273
2	13,818,697	13,092,102	12,774,943	6,816,887	3,039	4,698	2,638,374	1,505,536	104,470	36,617
前年同月比(%)	▲ 0.8	▲ 1.1	▲ 0.8	▲ 4.1	26.7	4.4	▲ 6.6	3.3	16.4	50.3

年・期・月	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2) Coal	石炭コークス (注3) 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	都市ガス (B) Town gas
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 25 年	91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800
26	89,315,579	34,706,455	469,240	11,743,145	94,657,770	5,682,517	107,991	737,663	1,703,023	5,625,257
27	86,537,463	33,161,474	503,641	10,969,405	90,236,171	5,450,635	99,243	699,959	1,567,367	5,499,117
平成 25 年度	91,667,631	34,611,041	489,513	12,046,689	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,765,821	5,627,937
26	88,796,713	34,638,405	486,074	11,568,646	93,924,404	5,622,674	110,505	746,261	1,641,207	5,537,087
26 年 10~12月	22,079,808	8,768,258	138,047	2,867,251	23,421,758	1,359,191	30,960	191,977	408,280	1,374,848
27 年 1~3月	22,065,340	8,438,004	130,562	2,775,328	22,848,022	1,360,613	30,300	200,339	403,715	1,458,279
4~6	20,967,417	8,095,039	127,050	2,761,264	22,367,751	1,368,769	27,291	161,053	370,751	1,292,497
7~9	21,819,661	8,374,117	112,379	2,707,608	22,701,261	1,358,614	12,627	170,661	403,635	1,379,848
10~12	21,685,045	8,254,314	133,650	2,725,205	22,319,137	1,362,639	29,025	167,906	389,266	1,368,492
26 年 12月	7,476,129	2,898,022	44,736	955,882	7,827,760	437,822	9,592	71,733	152,884	475,508
27 年 1月	7,531,212	2,932,071	44,789	954,619	7,949,546	464,889	10,392	71,379	144,736	493,310
2	6,850,557	2,622,661	40,437	855,168	6,991,849	407,597	9,169	62,283	125,789	476,835
3	7,683,571	2,883,272	45,336	965,541	7,906,627	488,127	10,739	66,677	133,190	488,134
4	6,975,641	2,645,822	45,959	916,713	7,296,808	456,052	10,152	54,463	124,591	437,436
5	7,126,799	2,771,854	42,528	949,296	7,705,049	498,735	7,981	51,341	119,377	404,291
6	6,864,977	2,677,363	38,563	895,255	7,365,894	413,982	9,158	55,249	126,783	450,770
7	7,399,887	2,822,330	24,735	927,415	7,700,635	443,590	4,869	66,825	135,138	477,788
8	7,350,128	2,820,037	41,213	898,984	7,576,433	459,940	4,963	54,280	138,881	442,355
9	7,069,646	2,731,750	46,431	881,209	7,424,193	455,084	2,795	49,556	129,616	459,706
10	7,252,060	2,798,110	49,332	908,703	7,386,816	448,241	8,551	49,617	122,072	448,064
11	7,058,539	2,719,507	42,251	892,512	7,519,103	436,764	10,650	58,068	124,014	456,584
12	7,374,446	2,736,697	42,067	923,990	7,413,218	477,634	9,824	60,221	143,180	463,845
28 年 1月	7,508,244	2,823,788	44,581	951,498	7,503,254	436,346	10,142	62,717	141,880	490,286
2	7,109,281	2,652,305	41,791	895,961	7,213,922	454,851	8,349	59,961	128,842	480,077
前年同月比(%)	3.8	1.1	3.3	4.8	3.2	11.6	▲ 8.9	▲ 3.7	2.4	0.7

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス LPG	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas	オイルコークス Petroleum Coke	アスファルト Asphalt	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
6,153,051	876,213	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
5,625,903	818,058	4,807,845	1,621,439	6,121,473	15,594,705	4,531,013	1,397,000	252,670	123,549,086	C.Y. 2014
5,079,477	695,734	4,383,743	1,598,428	5,801,311	15,864,129	4,590,338	1,213,643	297,828	118,988,026	C.Y. 2015
6,010,257	875,102	5,135,155	1,658,838	6,163,027	16,269,526	4,331,857	1,564,391	265,150	125,420,978	F.Y. 2013
5,476,619	773,431	4,703,188	1,647,830	5,996,870	15,527,974	4,589,982	1,282,596	256,738	122,759,534	F.Y. 2014
1,394,463	199,885	1,194,578	429,272	1,518,482	4,062,456	1,202,015	269,574	65,619	30,693,067	Q4 2014
1,455,374	222,449	1,232,925	414,550	1,439,034	4,105,602	1,152,133	325,662	68,650	30,388,233	Q1 2015
1,192,096	171,082	1,021,014	389,013	1,370,402	3,828,528	1,103,140	301,278	73,680	28,937,400	Q2
1,138,659	142,157	996,502	380,254	1,597,843	4,018,042	1,249,947	379,402	80,444	29,928,881	Q3
1,293,348	160,046	1,133,302	414,611	1,394,032	3,911,957	1,085,118	207,301	75,054	29,733,512	Q4
499,663	73,096	426,567	140,808	531,016	1,420,726	417,721	123,463	22,690	10,351,958	Dec. 2014
475,163	77,397	397,766	138,575	494,845	1,415,346	406,366	133,759	21,836	10,422,579	Jan. 2015
482,523	75,697	406,826	132,765	445,891	1,307,458	374,411	132,767	21,882	9,452,601	Feb.
497,688	69,355	428,333	143,210	498,298	1,382,798	371,356	59,136	24,932	10,513,053	Mar.
449,144	62,976	386,168	135,620	461,712	1,348,049	350,243	53,697	24,652	9,590,278	Apr.
392,053	52,261	339,792	132,722	434,813	1,330,798	390,812	126,065	21,097	9,802,516	May
350,899	55,845	295,054	120,671	473,877	1,149,681	362,085	121,516	27,931	9,544,606	Jun.
384,120	49,744	334,376	130,526	505,495	1,304,446	393,872	134,206	28,178	10,130,111	Jul.
380,197	45,857	334,340	125,632	551,930	1,406,564	463,989	120,690	26,080	10,045,913	Aug.
374,342	46,556	327,786	124,096	540,418	1,307,032	392,086	124,506	26,186	9,752,857	Sep.
415,329	52,115	363,214	144,854	487,358	1,276,671	364,969	71,062	26,560	9,948,764	Oct.
412,713	54,558	358,155	131,974	452,149	1,273,208	336,750	50,217	24,517	9,747,094	Nov.
465,306	53,373	411,933	137,783	454,525	1,362,078	383,399	86,022	23,977	10,037,654	Dec.
492,963	74,030	418,933	133,005	448,111	1,354,358	354,469	147,051	24,931	10,249,654	Jan. 2016
464,760	71,541	393,219	123,567	429,166	1,240,138	329,717	100,042	23,464	9,743,511	Feb.
▲ 3.7	▲ 5.5	▲ 3.3	▲ 6.9	▲ 3.8	▲ 5.1	▲ 11.9	▲ 24.6	7.2	3.1	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
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	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
12,501,299	11,348,571	2,333,319	436,396	586,921	481,896	188,197,745	110,666,394	529,912,821	43,966,265	C.Y. 2014
12,246,214	10,577,057	2,416,237	437,085	579,575	563,066	184,986,540	107,160,167	518,016,696	40,691,394	C.Y. 2015
12,201,042	11,433,569	2,234,848	427,277	564,540	468,060	190,362,740	112,600,220	539,780,059	45,065,974	F.Y. 2013
12,408,070	11,219,814	2,356,375	437,084	589,736	496,101	187,250,815	109,816,852	523,776,417	43,339,140	F.Y. 2014
3,136,902	2,800,986	613,420	101,395	149,709	129,573	47,032,171	27,922,190	132,063,365	11,377,918	Q4 2014
3,164,251	2,726,540	604,951	115,880	142,501	131,730	46,124,420	26,626,143	133,605,052	11,094,241	Q1 2015
2,945,449	2,503,205	576,568	105,730	152,026	134,041	45,168,585	26,750,334	122,743,505	9,429,386	Q2
3,041,632	2,678,234	605,504	115,026	142,677	145,254	47,552,258	27,112,339	131,200,223	9,851,830	Q3
3,094,882	2,669,078	629,214	100,449	142,371	152,041	46,141,277	26,671,351	130,467,916	10,315,937	Q4
1,074,761	930,881	202,824	43,554	46,953	44,504	15,816,818	9,195,744	46,465,212	3,982,007	Dec. 2014
1,021,081	945,043	198,316	41,993	46,449	44,795	15,575,216	9,026,605	45,803,574	3,933,559	Jan. 2015
1,011,251	845,171	187,346	34,300	45,496	38,760	14,689,952	8,518,037	42,820,176	3,602,574	Feb.
1,131,919	936,326	219,289	39,587	50,556	48,175	15,859,252	9,081,501	44,981,302	3,558,108	Mar.
993,862	807,255	198,641	34,400	48,005	43,338	14,956,929	8,794,032	41,391,642	3,325,804	Apr.
980,784	862,102	169,163	32,556	51,761	41,151	15,120,092	8,977,325	41,325,364	3,158,449	May
970,803	833,848	208,764	38,774	52,260	49,552	15,091,564	8,978,977	40,026,499	2,945,133	Jun.
986,270	901,486	204,613	35,846	55,470	49,782	16,107,604	9,232,666	44,011,244	3,319,370	Jul.
1,035,769	902,675	204,374	39,065	43,347	47,017	15,963,050	9,036,089	44,373,746	3,247,435	Aug.
1,019,593	874,073	196,517	40,115	43,860	48,455	15,481,604	8,843,584	42,815,233	3,285,025	Sep.
1,073,057	903,004	205,534	26,903	46,890	50,085	15,538,665	9,091,152	42,812,676	3,304,850	Oct.
1,005,307	883,533	213,149	35,333	48,140	50,322	15,103,700	8,766,950	42,404,118	3,394,028	Nov.
1,016,518	882,541	210,531	38,213	47,341	51,634	15,498,912	8,813,249	45,251,122	3,617,059	Dec.
1,064,598	889,356	198,154	36,984	49,189	38,989	15,570,901	8,884,876	46,369,776	3,700,130	Jan. 2016
1,026,564	839,895	217,974	39,487	44,644	46,252	14,922,740	8,439,200	43,543,556	3,532,528	Feb.
1.5	▲ 0.6	16.3	15.1	▲ 1.9	19.3	1.6	▲ 0.9	1.7	▲ 1.9	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

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	17,604,152	13,092,102	16,560,398	6,816,887	3,039	4,698	2,638,374	1,505,536	104,470
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	340,014	-	316,008	11,936	-	84	-	-	1,549
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,068,155	951,243	1,026,452	99,134	...	10	-	-	712
化学工業 Chemical industry	6,664,816	5,377,831	6,346,489	5,127,935	3,039	25	2,617,627	1,505,536	81,204
化学繊維工業 Chemical fibers industry	189,043	50,542	162,108	48,030	...	12	-	-	451
石油製品工業 Petroleum products industry	1,266,206	1,112,259	1,219,946	1,181,054	...	25	20,747	-	4,776
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	817,424	552,091	780,461	145,065	...	37	-	-	2,492
ガラス製品工業 Glass products industry	53,400	51,405	41,459	11,574	...	-	-	-	69
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,405,147	4,649,897	7,030,599	155,393	...	98	-	-	8,449
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,232,588	79,323	3,858,040	23,702	...	5	-	-	1,511
機械工業 Machinery industry	91,469	267,513	48,400	36,936	...	4,570	-	-	6,355

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	681,280,711	506,664,380	640,887,419	263,813,525	114,860	162,551	88,649,366	52,844,314	3,834,049
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	534,783,615	-	494,390,324	461,912	-	2,906	-	-	56,848
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,158,527	-	12,229,527	461,912	-	2,906	-	-	56,848
化学工業 Chemical industry	41,337,584	36,813,091	39,723,701	3,836,472	...	346	-	-	26,130
化学繊維工業 Chemical fibers industry	257,928,391	208,122,052	245,609,128	198,451,100	114,860	865	87,952,267	52,844,314	2,980,187
石油製品工業 Petroleum products industry	234,209,304	221,890,041	221,890,041	1,858,746	...	415	-	-	16,552
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	49,002,183	43,044,415	47,211,908	45,706,785	...	865	697,099	-	175,279
ガラス製品工業 Glass products industry	31,634,309	21,365,938	30,203,844	5,614,010	...	1,280	-	-	91,456
鉄鋼業 Iron and steel industry	31,634,309	30,203,844	30,203,844	447,919	...	-	-	-	2,532
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	2,066,598	1,989,372	1,604,459	447,919	...	-	-	-	2,532
機械工業 Machinery industry	286,579,188	179,951,011	272,084,170	6,013,711	...	3,391	-	-	310,078
	163,801,179	149,306,161	149,306,161	917,254	...	173	-	-	55,454
	3,539,862	3,069,788	1,873,084	917,254	...	173	-	-	55,454
	15,035,152	10,352,756	8,533,088	1,429,440	...	158,122	-	-	233,229

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

2. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

(平成28年2月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
36,617	464,760	71,541	393,219	123,567	429,166	1,240,138	329,717	100,042	23,464	9,743,511
308	5,461	509	4,952	-	722	-	4,230	-	-	304,073
289	76,138	6,819	69,319	2,983	2,429	-	10,485	-	1,645	927,319
30,462	111,117	4,553	106,564	85,291	359,801	512,454	128,346	-	1,712	1,218,554
17	24,522	2,287	22,235	24	447	-	26,634	-	-	114,078
68	132,078	2,671	129,407	5,867	33,683	727,681	19,494	100,042	-	38,892
1,133	39,663	4,318	35,345	17,432	1,495	-	79,090	-	16,359	635,396
3	8,864	689	8,175	-	1,269	-	-	-	282	29,885
1,704	53,151	32,715	20,436	8,114	20,989	3	69,768	-	203	6,875,206
313	12,916	6,233	6,683	3,855	581	-	130	-	3,263	24,698
2,936	11,772	11,765	7	1	9,194	-	-	-	-	183,557

単位 Unit: GJ

1,380,461	19,273,129	2,797,253	16,475,876	5,177,457	21,801,633	55,682,196	9,858,538	4,091,718	943,253	377,073,894
11,612	227,391	19,902	207,489	-	36,678	-	126,477	-	-	11,767,616
10,895	3,171,089	266,623	2,904,466	124,988	123,393	-	313,502	-	66,129	35,887,229
1,148,417	4,643,054	178,022	4,465,032	3,573,693	18,277,891	23,009,185	3,837,545	-	68,822	47,158,028
641	1,021,068	89,422	931,647	1,006	22,708	-	796,357	-	-	4,414,820
2,564	5,526,589	104,436	5,422,153	245,827	1,711,096	32,672,877	582,871	4,091,718	-	1,505,123
42,714	1,649,789	168,834	1,480,956	730,401	75,946	-	2,364,791	-	657,632	24,589,835
113	369,472	26,940	342,533	-	64,465	-	-	-	11,336	1,156,539
64,241	2,135,425	1,279,157	856,268	339,977	1,066,241	135	2,086,063	-	8,161	266,070,459
11,800	523,728	243,710	280,018	161,525	29,515	-	3,887	-	131,173	955,830
110,687	460,305	460,012	293	42	467,055	-	-	-	-	7,103,648

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

(February, 2016)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	7,109,281	2,652,305	41,791	895,961	7,213,922	454,851	8,349	59,961	128,842
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	396,923	8,393	-	-	-	-	-	10,683	2,089
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	513,643	339	...	-	-	-	-	7,909	9,964
化学工業 Chemical industry	1,413,303	10,544	32,188	106,435	97,811	-	-	39,980	58,185
化学繊維工業 Chemical fibers industry	113,543	-	...	-	-	-	-	-	1,676
石油製品工業 Petroleum products industry	35,083	-	...	-	-	-	-	5,672	6,047
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	836,329	22,907	...	17,500	1,802	18,687	148	13,219	879
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	4,372
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,589,368	2,611,473	9,603	772,026	7,081,643	436,164	8,201	1,983	37,003
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,935	13,298	...	-	32,666	-	-	407	1,875
機械工業 Machinery industry	-	2,137	...	-	-	-	-	1,474	10,930

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	193,705,434	77,977,767	1,558,804	18,904,777	24,599,474	3,825,297	70,215	2,608,304	7,034,773
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,200,921	246,754	-	-	-	-	-	464,711	114,059
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,200,625	9,967	...	-	-	-	-	344,042	544,034
化学工業 Chemical industry	36,321,887	309,994	1,200,612	2,245,779	333,536	-	-	1,739,130	3,176,901
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,918,055	-	...	-	-	-	-	-	91,510
石油製品工業 Petroleum products industry	901,633	-	...	-	-	-	-	246,732	330,166
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,493,655	673,466	...	369,250	6,145	157,158	1,245	575,027	47,993
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	238,711
鉄鋼業 Iron and steel industry	128,943,670	76,777,306	358,192	16,289,749	24,148,403	3,668,139	68,970	86,261	2,020,364
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	126,830	390,961	...	-	111,391	-	-	17,705	102,375
機械工業 Machinery industry	-	62,828	...	-	-	-	-	64,119	596,778

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2月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
480,077	1,026,564	839,895	217,974	39,487	44,644	46,252	14,922,740	8,439,200	43,543,556	3,532,528
15,363	-	-	-	2,822	548	-	993,346	210,564	3,195,235	36,294
65,626	1,026,564	...	212,773	20,956	5,149	41,839	2,261,157	415,055	13,516,255	19,106
33,102	...	...	-	11,627	2,856	-	2,861,097	1,441,128	12,724,982	2,597,583
33,454	...	...	-	-	-	1,034	458,998	173,965	1,889,596	155,563
647	...	...	-	-	-	-	991,725	232,663	6,558,942	356,145
5,582	...	...	182	8,312	22,476	3,379	1,399,973	369,102	4,367,210	10,398
22,332	...	...	-	-	-	-	133,501	123,851	16,728	-
174,442	...	839,895	5,019	1,414	14,711	-	5,293,747	3,735,525	7,377,331	391,322
5,026	...	...	-	-	-	-	461,664	352,346	287,747	38,705
155,229	...	...	-	-	-	-	2,054,224	1,806,129	...	...

単位 Unit: GJ

19,731,154	13,550,645	5,980,052	3,552,976	1,310,968	1,308,069	1,355,184	53,721,864	30,381,120	116,479,012	9,449,513
631,424	-	-	-	93,690	16,056	-	3,576,046	758,030	8,547,254	97,086
2,697,229	13,550,645	...	3,468,200	695,739	150,866	1,225,883	8,140,165	1,494,198	36,155,980	51,109
1,360,492	...	...	-	386,016	83,681	-	10,299,949	5,188,061	34,039,327	6,948,535
1,374,959	...	...	-	-	-	30,296	1,652,393	626,274	5,054,670	416,131
26,592	...	...	-	-	-	-	3,570,210	837,587	17,545,170	952,688
229,420	...	...	2,967	275,958	658,547	99,005	5,039,903	1,328,767	11,682,287	27,815
917,828	...	...	-	-	-	-	480,604	445,864	44,747	-
7,169,566	...	5,980,052	81,810	46,945	431,032	-	19,057,489	13,447,890	19,734,361	1,046,786
206,569	...	...	-	-	-	-	1,661,990	1,268,446	769,723	103,536
6,379,923	...	...	-	-	-	-	7,395,206	6,502,064	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(February, 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	12,623,691	3,797,599	16,560,398	2,716,202	519,865
(ネット)	"			12,774,943		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,151,646	-	6,816,887	705,588	294,349
原ガソリン	"	3,189	...	3,039	375	-
ナフレン	"	4,688	...	4,698	...	...
改質生成油	"	2,631,081	...	2,638,374	-	173
灯油	"	1,521,981	...	1,505,536	-	-
軽油	"	99,558	...	104,470	3,638	3,494
重油	"	40,393	...	36,617	-	53
計	"	346,897	...	464,760	253,731	10,993
A重油	"	73,292	...	71,541	35,561	2,755
B・C重油	"	273,605	...	393,219	218,170	8,238
炭化水素油	"	38,505	...	123,567	69,712	-
液化石油ガス	t	451,909	...	429,166	8,535	10,890
石油系炭化水素ガス	1000m ³	26,648	...	1,240,138	152,185	176,114
オイルコーク	t	368,792	...	329,717	154,350	-
アスファルト	"	-	...	100,042	42,789	57,253
再生油(石油由来)	kl	23,878	-	23,464	1,866	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,472,044	3,797,599	9,743,511	2,010,614	225,516
石炭(注2)	t	7,522,995	...	7,109,281	1,583,241	-
石炭(注3)	"	821,228	2,633,653	2,652,305	-	-
タール	"	32,666	75,848	41,791	-	-
コークス	1000m ³	160,568	1,119,413	895,961	126,894	-
高炉ガス	"	201,369	10,302,053	7,213,922	2,177,365	328,955
転炉ガス	"	24,457	629,599	454,851	164,468	1,244
電気炉ガス	"	148	11,163	8,349	7,126	-
天然ガス	"	46,817	9,054	59,961	22,248	13,457
液化天然ガス	t	149,059	...	128,842	22,628	30,101
都市ガス(A)	1000m ³	441,001	...	441,001	84,810	120,926
都市ガス(B)	"	480,078	...	480,077	92,282	130,568
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,026,664	...	1,026,564	1,026,564	-
酸素	1000Nm ³	596,282	294,964	839,895	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	216,005	-	217,974	216,292	-
廃ヤク	t	38,679	-	39,487	32,545	-
廃プラスチック	"	48,933	2,599	44,644	5,149	-
RPF	"	43,942	-	46,252	43,428	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種 別	単 位	受 入	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	合 計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合 計 (原 油 換 算)	GJ	488,536,850	146,967,095	640,887,419	105,117,044	20,118,764
(ネット)	"			494,390,324		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	199,368,735	-	263,813,525	27,306,276	11,391,312
原ガソリン	"	120,706	...	114,860	13,238	-
ナフレン	"	162,205	...	162,551	...	...
改質生成油	"	88,404,322	...	88,649,366	-	5,813
灯油	"	53,421,533	...	52,844,314	-	-
軽油	"	3,653,779	...	3,834,049	133,515	128,230
重油	"	1,522,816	...	1,380,461	-	1,998
計	"	14,329,767	...	19,273,129	10,531,758	452,893
A重油	"	2,865,717	...	2,797,253	1,390,435	107,721
B・C重油	"	11,464,050	...	16,475,876	9,141,323	345,172
炭化水素油	"	1,613,360	...	5,177,457	2,920,933	-
液化石油ガス	"	22,956,977	...	21,801,633	433,578	553,212
石油系炭化水素ガス	"	1,196,495	...	55,682,196	6,833,107	7,907,519
オイルコーク	"	11,026,881	...	9,858,538	4,615,065	-
アスファルト	"	-	...	4,091,718	1,750,070	2,341,648
再生油(石油由来)	"	959,896	-	943,253	75,013	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	289,168,114	146,967,095	377,073,894	77,810,768	8,727,452
石炭(注2)	"	204,293,878	...	193,705,434	40,689,294	-
石炭(注3)	"	24,144,103	77,429,398	77,977,767	-	-
タール	"	1,218,442	2,829,130	1,558,804	-	-
コークス	"	3,387,985	23,619,614	18,904,777	2,677,463	-
高炉ガス	"	686,668	35,130,001	24,599,474	7,424,815	1,121,737
転炉ガス	"	205,683	5,294,928	3,825,297	1,383,176	10,462
電気炉ガス	"	1,245	93,881	70,215	59,930	-
天然ガス	"	2,036,540	393,849	2,608,304	967,788	585,380
液化天然ガス	"	8,138,621	...	7,034,773	1,235,489	1,643,515
都市ガス(A)	"	19,731,195	...	19,731,154	3,792,810	5,366,360
都市ガス(B)	"	13,551,965	...	13,550,645	13,550,645	-
回収黒液	"	4,245,528	2,100,144	5,980,052	...	-
酸素	"	3,520,882	-	3,552,976	3,525,560	-
廃材	"	1,284,143	-	1,310,968	1,080,494	-
廃ヤク	"	1,433,737	76,151	1,308,069	150,866	-
廃プラスチック	"	1,287,501	-	1,355,184	1,272,440	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成28年2月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコーージェネレーション用以外に使用したものの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,324,331	7,296,397	5,780,604	247,330	1,816,563	10,136,584	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,816,949	4,379,741	1,321,336	115,872	76,800	1,706,730	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,664	2,664	-	-	3,276	2,028	Crude petroleum
4,698	...	...	4,698	4	1,707	Gasoline
2,638,201	2,632,660	5,541	-	709	726,026	Naphtha
1,505,536	1,505,536	-	-	15,517	14,816	Oil produced by conversion
97,338	78,272	12,622	6,444	68	17,156	Kerosene
36,564	30,261	274	6,029	27	12,217	Gas oils
200,036	48,275	133,007	18,754	1,698	298,130	Heavy Fuel oil total
33,225	-	23,904	9,321	955	58,974	Heavy Fuel oil A
166,811	48,275	109,103	9,433	743	239,156	Heavy Fuel oil B・C
53,855	22,586	30,664	605	287	12,969	Hydrocarbon oil
409,741	338,093	43,253	28,395	32,965	93,152	Liquefied petroleum gas
911,839	37,871	838,567	35,401	...	...	Hydrocarbon gas
175,367	74,737	99,991	639	17,701	729,662	Petroleum coke
-	-	-	-	-	3,340	Asphalt
21,598	-	21,056	542	-	8,859	Reproduction oil (Oil origin)
7,507,382	2,916,656	4,459,267	131,458	1,739,763	8,429,855	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,526,040	3,843,900	1,679,553	2,587	701,578	9,856,647	Coal
2,652,305	40,949	2,606,485	4,871	835,528	1,846,520	Coal coke
41,791	41,791	-	-	70,450	44,441	Tar
769,067	689	732,456	35,922	359,770	...	Coke oven gas
4,707,602	-	4,297,393	410,209	3,050,948	...	Blast furnace gas
289,139	-	255,367	33,772	173,561	...	Converter furnace gas
1,223	-	1,223	-	2,962	...	Electric furnaces gas
24,256	5,788	16,810	1,658	1,692	...	Natural gas
76,113	13,921	57,841	4,351	16,343	21,478	Liquefied natural gas
235,265	-	202,842	32,423	...	...	Town gas(A)
257,226	-	221,711	35,515	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,046	Black liquor
839,895	-	759,934	79,961	26,980	1,474	Oxygen
1,682	-	1,621	61	-	34,109	Waste material
6,942	1,414	5,362	166	-	27,753	Used tires
39,495	10,946	25,489	3,060	2,276	14,713	Waste plastic
2,824	-	2,752	72	-	10,759	Refuse Paper & Plastic Fuel
515,651,611	282,370,567	223,709,357	9,571,687	70,300,982	392,285,834	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
225,115,938	169,495,979	51,135,711	4,484,248	2,972,143	66,050,454	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
101,623	101,623	-	-	115,643	74,996	Crude petroleum
162,551	...	...	162,551	138	59,062	Gasoline
88,643,554	88,457,376	186,178	-	23,822	24,394,474	Naphtha
52,844,314	52,844,314	-	-	544,647	520,042	Oil produced by conversion
3,572,305	2,872,582	463,227	236,495	2,496	629,625	Kerosene
1,378,463	1,140,840	10,330	227,293	1,018	460,581	Gas oils
8,288,478	2,022,723	5,506,062	759,694	68,472	12,326,520	Heavy Fuel oil total
1,299,098	-	934,646	364,451	37,341	2,305,883	Heavy Fuel oil A
6,989,381	2,022,723	4,571,416	395,243	31,132	10,020,636	Heavy Fuel oil B・C
2,256,525	946,353	1,284,822	25,350	12,025	543,401	Hydrocarbon oil
20,814,843	17,175,124	2,197,252	1,442,466	1,674,622	4,732,122	Liquefied petroleum gas
40,941,571	1,700,408	37,651,658	1,589,505	...	...	Hydrocarbon gas
5,243,473	2,234,636	2,989,731	19,106	529,260	21,816,894	Petroleum coke
-	-	-	-	-	136,606	Asphalt
868,240	-	846,451	21,788	-	356,132	Reproduction oil (Oil origin)
290,535,674	112,874,588	172,573,646	5,087,440	67,328,839	326,235,381	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
153,016,140	108,717,818	44,231,837	66,486	19,432,378	266,829,737	Coal
77,977,767	1,203,901	76,630,659	143,207	24,564,523	54,287,688	Coal coke
1,558,804	1,558,804	-	-	2,627,785	1,657,649	Tar
16,227,314	14,538	15,454,822	757,954	7,591,147	...	Coke oven gas
16,052,923	-	14,654,110	1,398,813	10,403,733	...	Blast furnace gas
2,431,659	-	2,147,636	284,023	1,459,648	...	Converter furnace gas
10,285	-	10,285	-	24,910	...	Electric furnaces gas
1,055,136	251,778	731,235	72,123	73,602	...	Natural gas
4,155,770	760,087	3,158,119	237,565	892,328	1,172,699	Liquefied natural gas
10,571,985	-	9,112,311	1,459,674	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	53,407	Black liquor
5,980,052	-	5,410,730	569,322	192,098	10,495	Oxygen
27,417	-	26,422	994	-	555,977	Waste material
230,474	46,945	178,018	5,511	-	921,400	Used tires
1,157,204	320,718	746,828	89,658	66,687	431,091	Waste plastic
82,743	-	80,634	2,110	-	315,239	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(February, 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	992,785	1,026,452	945,429	45,252
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	103,928	99,134	69,710	79
ガ ソ リ ン	〃	11	10	...	...
灯 油	〃	696	712	147	-
軽 油	〃	315	289	-	5
重 油 計	〃	82,176	76,138	54,699	73
A 重 油	〃	6,648	6,819	6,277	73
B・C 重 油	〃	75,528	69,319	48,422	-
炭 化 水 素 油	〃	2,189	2,983	2,216	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,511	2,429	1,278	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,164	10,485	8,351	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,651	1,645	264	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	888,857	927,319	875,719	45,173
石 炭	t	460,096	513,643	513,643	-
炭 コ ー ク ス	〃	-	339	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,909	7,909	1,698	5,838
液 化 天 然 ガ ス	t	10,156	9,964	6,401	3,006
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	60,613	60,613	27,019	29,904
都 市 ガ ス (B)	〃	65,627	65,626	29,235	32,363
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,026,664	1,026,564	1,026,564	-
廃 タ イ ヤ	t	210,804	212,773	211,273	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	20,473	20,956	20,956	-
R P F	〃	5,151	5,149	5,149	-
R P F	〃	39,583	41,839	41,767	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	157,481	162,108	121,274	28,026
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	38,632	48,030	40,148	1,148
ガ ソ リ ン	〃	12	12	...	...
灯 油	〃	445	451	161	-
軽 油	〃	17	17	-	6
重 油 計	〃	26,625	24,522	17,837	1,093
A 重 油	〃	1,902	2,287	1,094	566
B・C 重 油	〃	24,723	22,235	16,743	527
炭 化 水 素 油	〃	24	24	24	-
液 化 石 油 ガ ス	t	454	447	121	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,483	26,634	26,634	-
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	118,849	114,078	81,126	26,877
石 炭	t	120,473	113,543	113,543	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,840	1,676	1,665	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	30,759	30,759	2,381	23,120
都 市 ガ ス (B)	〃	33,452	33,454	2,441	25,308
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	954	1,034	1,034	-

(平成28年2月)

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
35,771	31,061	4,711	11,439	546,613	Total (Crude petroleum equivalent)
29,345	25,551	3,793	49	88,390	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
565	468	97	-	990	Kerosene
284	3	281	18	31	Gas oils
21,366	19,698	1,668	31	74,209	Heavy Fuel oil total
469	384	85	31	6,399	Heavy Fuel oil A
20,897	19,314	1,583	-	67,810	Heavy Fuel oil B・C
767	767	-	-	1,711	Hydrocarbon oil
1,151	549	602	-	303	Liquefied petroleum gas
2,134	1,497	637	-	5,623	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,381	1,057	324	-	906	Reproduction oil (Oil origin)
6,427	5,509	918	11,390	458,224	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,151	631,771	Coal
339	-	339	-	862	Coal coke
373	356	17	-	...	Natural gas
557	405	152	-	583	Liquefied natural gas
3,690	3,387	303	...	...	Town gas(A)
4,028	3,702	326	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,046	Black liquor
1,500	1,439	61	-	34,109	Waste material
-	-	-	-	15,801	Used tires
-	-	-	-	100	Waste plastic
72	-	72	-	10,330	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,808	7,699	5,109	243	197,505	Total (Crude petroleum equivalent)
6,733	3,416	3,317	6	88,657	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12	...	12	-	-	Gasoline
290	70	220	-	148	Kerosene
11	-	11	-	11	Gas oils
5,592	2,929	2,663	6	34,175	Heavy Fuel oil total
627	306	321	6	7,161	Heavy Fuel oil A
4,965	2,623	2,342	-	27,014	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
326	153	173	-	77	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	67,203	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,074	4,283	1,792	237	108,849	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	163,268	Coal
11	11	-	168	258	Liquefied natural gas
5,258	3,728	1,530	...	...	Town gas(A)
5,705	4,018	1,687	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	81	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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	9,217	1,219,946	324,885	189,948
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,181,054	300,251	186,196
ガ ソ リ ン	〃	...	25	...	...
ナ フ サ	〃	...	20,747	-	173
灯 油	〃	...	4,776	1,242	3,483
軽 油	〃	...	68	-	-
重 油 計	〃	...	132,078	103,201	1,866
A 重 油	〃	...	2,671	1,633	382
B・C 重 油	〃	...	129,407	101,568	1,484
炭 化 水 素 油	〃	...	5,867	5,867	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	33,683	860	10,224
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	727,681	103,165	92,071
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	19,494	19,494	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	100,042	42,789	57,253
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	9,217	38,892	24,634	3,753
石 炭	t	-	35,083	35,083	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	5,672	427	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,046	6,047	131	2,660
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	591	591	577	-
都 市 ガ ス (B)	〃	647	647	632	-
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	40,901	41,459	922	1,744
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	11,010	11,574	49	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	74	69	36	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	8,293	8,864	-	-
A 重 油	〃	814	689	-	-
B・C 重 油	〃	7,479	8,175	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,290	1,269	11	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,890	29,885	873	1,744
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,376	4,372	-	445
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	20,575	20,575	754	960
都 市 ガ ス (B)	〃	22,332	22,332	822	1,051
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成28年2月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
705,113	84,236	595,093	25,784	Total (Crude petroleum equivalent)
694,608	80,390	588,607	25,611	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	...	...	25	Gasoline
20,574	17,293	3,281	-	Naphtha
51	-	45	6	Kerosene
68	-	-	68	Gas oils
27,011	-	26,112	899	Heavy Fuel oil total
656	-	509	147	Heavy Fuel oil A
26,355	-	25,603	752	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
22,599	17,894	4,704	1	Liquefied petroleum gas
532,445	36,103	475,180	21,162	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,505	3,846	6,486	173	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,245	1,839	3,266	140	Natural gas
3,256	1,261	1,995	-	Liquefied natural gas
14	-	-	14	Town gas(A)
15	-	-	15	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
38,793	38,072	721	70	6,213	Total (Crude petroleum equivalent)
11,526	11,461	65	70	6,167	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
33	28	5	-	254	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
8,864	8,808	56	68	4,900	Heavy Fuel oil total
689	633	56	68	1,108	Heavy Fuel oil A
8,175	8,175	-	-	3,792	Heavy Fuel oil B・C
1,258	1,257	1	1	392	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
27,267	26,611	656	-	45	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
3,927	3,927	-	-	32	Liquefied natural gas
18,861	18,294	567	...	...	Town gas(A)
20,458	19,840	618	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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 "	5,923,424	623,293	6,346,488 5,733,592	619,438	147,761
石油系燃料（原油換算）	"	4,600,070	-	5,127,935	244,222	98,987
原 油	"	2,805	...	2,615	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	384	...	424	375	-
ガ ソ リ ン	"	24	...	25	...	...
ナ フ サ	"	2,631,081	...	2,617,627	-	-
改 質 生 成 油	"	1,521,981	...	1,505,536	...	...
灯 油	"	80,873	...	81,204	159	1
軽 油	"	34,300	...	30,462	-	-
重 油	"	117,107	...	111,117	48,995	583
A 重 油	"	4,980	...	4,553	2,204	370
B・C 重 油	"	112,127	...	106,564	46,791	213
炭 化 水 素 油	"	6,368	...	85,291	61,605	-
液 化 石 油 ガ ス	t	405,821	...	359,801	2,049	666
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m ³	26,645	...	512,454	49,020	84,043
オ イ ル コ ー ク ス	t	159,653	...	128,346	81,433	-
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	1,323,354	623,293	1,218,553	375,216	48,775
石 炭	t	1,646,859	-	1,413,303	485,496	-
タ ー ク ス	"	11,992	617,675	10,544	...	-
コ ー ク ス	"	25,962	12,007	32,188	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	6,017	242,255	106,435	4,085	-
高 炉 ガ ス	"	97,811	-	97,811	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	32,508	9,054	39,980	19,068	7,619
液 化 天 然 ガ ス	t	70,641	...	58,185	8,087	17,775
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	32,249	...	32,249	6,829	14,738
都 市 ガ ス (B)	"	33,098	...	33,101	7,340	14,249
廃 タ イ ヤ	t	11,687	-	11,627	11,589	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	3,025	290	2,856	-	-
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 "	742,199	-	780,461 780,461	313,975	5,213
石油系燃料（原油換算）	"	145,586	-	145,065	15,503	1,169
ガ ソ リ ン	"	37	...	37	...	...
灯 油	"	2,589	...	2,492	190	-
軽 油	"	1,124	...	1,133	-	-
重 油	"	38,517	...	39,663	1,054	1,080
A 重 油	"	4,257	...	4,318	880	3
B・C 重 油	"	34,260	...	35,345	174	1,077
炭 化 水 素 油	"	18,239	...	17,432	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,521	...	1,495	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	79,601	...	79,090	18,438	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	16,717	-	16,359	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	596,613	-	635,396	298,472	4,044
石 炭	t	776,033	...	836,329	433,296	-
タ ー ク ス	"	25,515	-	22,907	-	-
コ ー ク ス	"	17,500	-	17,500	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	1,802	-	1,802	-	-
高 炉 ガ ス	"	18,687	-	18,687	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	148	-	148	-	-
天 然 ガ ス	"	13,219	-	13,219	6,896	3,598
液 化 天 然 ガ ス	t	879	-	879	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,318	...	5,318	97	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,582	...	5,582	107	-
廃 材	絶乾(Dry)t	182	-	182	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,114	-	8,312	2,784	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	22,852	-	22,476	-	-
R P F	"	3,405	-	3,379	627	-

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

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

（平成28年2月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,579,288	4,913,056	617,354	48,880	672,987	2,715,320	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,784,727	4,269,069	472,535	43,123	66,003	994,817	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,615	2,615	-	-	-	1,175	Crude petroleum
49	49	-	-	3,276	853	NGL・condensate
25	...	...	25	-	2	Gasoline
2,617,627	2,615,367	2,260	-	709	726,026	Naphtha
1,505,536	1,505,536	...	...	15,517	14,816	Oil produced by conversion
81,044	78,272	2,374	398	-	5,656	Kerosene
30,462	30,261	-	201	-	10,526	Gas oils
61,539	48,275	9,627	3,637	121	71,288	Heavy Fuel oil total
1,979	-	1,323	656	121	7,510	Heavy Fuel oil A
59,560	48,275	8,304	2,981	-	63,778	Heavy Fuel oil B・C
23,686	14,472	9,048	166	...	...	Hydrocarbon oil
357,086	320,199	20,175	16,712	32,866	63,790	Liquefied petroleum gas
379,391	1,768	363,384	14,239	...	...	Hydrocarbon gas
46,913	46,913	-	-	6,551	219,477	Petroleum coke
-	-	-	-	-	3,340	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
794,562	643,987	144,819	5,757	606,984	1,720,503	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
927,807	878,185	47,806	1,816	17,606	2,156,685	Coal
10,544	7,364	3,180	-	642,919	336,452	Coal coke
32,188	32,188	-	-	10,453	29,814	Tar
102,350	245	101,397	708	141,840	...	Coke oven gas
97,811	-	97,811	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
13,293	3,949	8,113	1,231	1,692	...	Natural gas
32,323	12,660	19,648	15	12,448	175	Liquefied natural gas
10,682	...	8,276	2,406	...	...	Town gas(A)
11,512	...	8,914	2,599	...	...	Town gas(B)
38	-	38	-	-	3,722	Used tires
2,856	2,308	548	-	-	675	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
461,272	7,801	443,383	10,089	1,199	847,389	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
128,393	3,365	117,887	7,140	1,173	232,586	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
37	...	...	37	-	-	Gasoline
2,302	-	2,166	136	-	1,440	Kerosene
1,133	-	226	907	3	91	Gas oils
37,529	-	32,227	5,302	89	48,350	Heavy Fuel oil total
3,435	-	2,137	1,298	-	4,407	Heavy Fuel oil A
34,094	-	30,090	4,004	89	43,943	Heavy Fuel oil B・C
17,432	-	17,432	-	287	2,436	Hydrocarbon oil
1,495	-	1,216	279	-	3,463	Liquefied petroleum gas
60,652	4,356	56,294	2	988	213,571	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,359	-	16,282	77	-	6,655	Reproduction oil (Oil origin)
332,880	4,435	325,496	2,949	26	614,802	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
403,033	779	401,500	754	25	888,267	Coal
22,907	5,157	17,750	-	12	20,904	Coal coke
17,500	-	17,500	-	-	...	Coke oven gas
1,802	-	1,802	-	-	...	Blast furnace gas
18,687	-	18,687	-	-	...	Converter furnace gas
148	-	148	-	-	...	Electric furnaces gas
2,725	-	2,725	-	-	...	Natural gas
879	-	848	31	-	-	Liquefied natural gas
5,221	...	3,763	1,458	...	...	Town gas(A)
5,475	...	3,941	1,534	...	...	Town gas(B)
182	-	182	-	-	-	Waste material
5,528	-	5,362	166	-	5,049	Used tires
22,476	-	21,640	836	-	5,870	Waste plastic
2,752	-	2,752	-	-	348	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".

(February, 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	4,776,422	3,174,307	7,030,599	577,693	41,590
(ネット)	"	-	-	3,858,040	-	-
石油系燃料(原油換算)	"	202,653	-	155,393	26,415	5,770
ガソリン	"	103	...	98	...	...
灯油	"	8,644	...	8,449	240	-
軽油	"	1,701	...	1,704	-	-
重油計	"	54,291	...	53,151	22,901	5,357
A重油	"	36,706	...	32,715	18,547	420
B・C重油	"	17,585	...	20,436	4,354	4,937
炭化水素油	"	7,753	...	8,114	-	-
液化石油ガス	t	31,281	...	20,989	2,083	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	3	...	3	-	-
オイルコークス	t	112,527	...	69,768	...	-
アスファルト	"	-	...	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	177	-	203	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	4,573,769	3,174,307	6,875,206	551,278	35,820
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,221,443	...	3,234,386	-	-
石炭	"	1,642,517	...	1,354,982	351,149	-
石炭コークス	"	778,558	2,015,978	2,611,473	...	-
ターナル	"	6,704	63,841	9,603	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	137,051	877,158	772,026	122,809	-
高炉ガス	"	101,756	10,302,053	7,081,643	2,163,486	328,955
転炉ガス	"	5,770	629,599	436,164	164,468	1,244
電気炉ガス	"	-	11,163	8,201	7,126	-
天然ガス	"	1,983	-	1,983	212	-
液化天然ガス	t	44,374	...	37,003	4,445	1,596
都市ガス(A)	1000m ³	159,153	...	159,153	12,499	3,666
都市ガス(B)	"	174,448	...	174,442	13,731	4,061
酸素	1000Nm ³	596,282	294,964	839,895	...	-
廃材	絶乾(Dry)t	5,019	-	5,019	5,019	-
廃タイヤ	t	1,834	-	1,414	-	-
廃プラスチック	"	18,912	2,309	14,711	-	-
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2月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,411,316	2,298,314	4,002,179	110,823	1,130,625	6,087,853	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
123,209	30,185	77,660	15,365	9,498	278,567	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
98	...	...	98	4	12	Gasoline
8,209	...	5,690	2,519	68	4,009	Kerosene
1,704	...	21	1,683	6	124	Gas oils
24,893	-	24,206	687	1,383	57,151	Heavy Fuel oil total
13,748	...	13,216	532	729	20,374	Heavy Fuel oil A
11,145	-	10,990	155	654	36,777	Heavy Fuel oil B・C
8,114	8,114	-	-	-	7,650	Hydrocarbon oil
18,906	-	10,874	8,032	98	23,824	Liquefied petroleum gas
3	-	3	-	...	...	Hydrocarbon gas
69,768	27,698	42,070	-	10,162	225,394	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
203	-	203	-	-	514	Reproduction oil (Oil origin)
6,288,107	2,268,129	3,924,520	95,458	1,121,127	5,809,286	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,234,386	2,920,467	313,919	-	412,301	3,974,679	Coal for making coke (material coal)
1,003,833	44,617	959,199	17	254,495	2,473,926	Coal
2,611,473	33,223	2,574,575	3,675	192,597	1,480,181	Coal coke
9,603	9,603	-	-	59,997	14,627	Tar
649,217	444	613,559	35,214	217,930	...	Coke oven gas
4,589,202	-	4,178,993	410,209	3,050,948	...	Blast furnace gas
270,452	-	236,680	33,772	173,561	...	Converter furnace gas
1,075	-	1,075	-	2,962	...	Electric furnaces gas
1,771	-	1,680	91	-	...	Natural gas
30,962	-	27,709	3,253	3,727	19,900	Liquefied natural gas
142,988	...	135,343	7,645	...	...	Town gas(A)
156,650	...	148,284	8,366	...	...	Town gas(B)
839,895	-	759,934	79,961	26,980	1,474	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
1,414	1,414	-	-	-	4,825	Used tires
14,711	8,638	3,849	2,224	2,276	8,743	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.

(February, 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	43,250	48,400	2,520	1
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,307	23,702	1,004	1
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,472	1,511	5	-
軽 油	"	305	313	-	-
重 油	"	12,936	12,916	980	1
A 重 油	"	6,115	6,233	850	1
B・C 重 油	"	6,821	6,683	130	-
炭 化 水 素 油	"	3,931	3,855	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	587	581	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	754	130	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,309	3,263	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	18,943	24,698	1,515	-
石 炭	t	728	4,935	-	-
石 炭	"	13,175	13,298	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	32,666	13,879	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	407	407	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,883	1,875	132	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,732	4,732	91	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,025	5,026	100	-
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	221,114	220,493	53,130	69,210
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	37,526	36,936	8,331	1,007
ガ ソ リ ン	"	4,581	4,570	...	...
灯 油	"	6,383	6,355	1,489	10
軽 油	"	2,938	2,936	-	42
重 油	"	12,346	11,772	4,077	947
A 重 油	"	12,333	11,765	4,077	947
B・C 重 油	"	13	7	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,172	9,194	2,133	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
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	183,588	183,557	44,799	68,203
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,135	2,137	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,474	1,474	843	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,953	10,930	1,996	4,984
都 市 ガ ス (A)	1000m³	141,141	141,141	35,260	52,337
都 市 ガ ス (B)	"	155,229	155,229	38,639	57,599
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年2月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
45,879	43,257	2,622	35,097	Total (Crude petroleum equivalent)
22,696	20,979	1,717	9,048	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,506	1,133	373	506	Kerosene
313	13	300	20	Gas oils
11,935	11,616	319	5,564	Heavy Fuel oil total
5,382	5,065	317	2,475	Heavy Fuel oil A
6,553	6,551	2	3,089	Heavy Fuel oil B・C
3,855	3,417	438	1,172	Hydrocarbon oil
581	487	94	72	Liquefied petroleum gas
130	130	-	920	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
3,263	3,122	141	604	Reproduction oil (Oil origin)
23,183	22,278	905	26,049	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,935	4,935	-	19,668	Coal
13,298	12,441	857	16,926	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
18,787	18,787	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
407	407	-	...	Natural gas
1,743	1,563	180	92	Liquefied natural gas
4,641	4,641	-	...	Town gas(A)
4,926	4,926	-	...	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		
98,153	53,967	44,187	23,148	Total (Crude petroleum equivalent)
27,598	8,343	19,255	22,459	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,570	...	4,570	1,700	Gasoline
4,856	1,980	2,876	5,639	Kerosene
2,894	10	2,884	1,448	Gas oils
6,748	778	5,970	12,402	Heavy Fuel oil total
6,741	778	5,963	12,137	Heavy Fuel oil A
7	-	7	265	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,061	4,319	2,742	1,243	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
70,555	45,624	24,931	689	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,137	2,137	-	93	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
631	452	179	...	Natural gas
3,950	3,071	879	438	Liquefied natural gas
53,544	33,437	20,107	...	Town gas(A)
58,991	36,873	22,118	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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)	17,371,677	8,439,200	8,932,477	6,515,122	1,579,596
事業所重複分補正量	1,094,281	210,564	883,717	832,048	29,573
パルプ・紙・板紙工業	2,510,576	415,055	2,095,521	1,930,151	137,019
化学工業	3,366,189	1,441,128	1,925,061	1,501,290	286,109
化学繊維工業	523,765	173,965	349,800	260,658	88,022
石油製品工業	1,551,405	232,663	1,318,742	574,389	716,961
窯業・土石製品工業	1,621,598	369,102	1,252,496	1,137,318	16,286
ガラス製品工業	133,599	123,851	9,748	-	5,219
鉄鋼業(注2)	6,240,822	3,735,525	2,505,297	1,936,346	116,903
非鉄金属地金工業	463,478	352,346	111,132	2,807	10
機械工業	2,054,526	1,806,129	248,397	4,211	242,640

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)	45,754,734	3,532,528	42,222,206	33,796,260	2,631,844
事業所重複分補正量	3,279,949	36,294	3,243,655	3,184,365	44,315
パルプ・紙・板紙工業	13,565,450	19,106	13,546,344	13,196,091	300,170
化学工業	14,139,920	2,597,583	11,542,337	8,643,672	592,033
化学繊維工業	1,967,235	155,563	1,811,672	1,641,364	162,053
石油製品工業	6,908,921	356,145	6,552,776	4,291,206	1,360,273
窯業・土石製品工業	4,455,349	10,398	4,444,951	4,173,491	26,293
ガラス製品工業	16,728	-	16,728	8,204	8,408
鉄鋼業	7,675,697	391,322	7,284,375	4,995,044	226,924
非鉄金属地金工業	305,383	38,705	266,678	31,553	5

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2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			
156,294	681,465	14,922,740	2,448,937	Total
20,523	1,573	993,346	100,935	Duplication adjustment
19,049	9,302	2,261,157	249,419	Pulp,Paper,Paperboard industry
50,741	86,921	2,861,097	505,092	Chemical products industry
-	1,120	458,998	64,767	Chemical fibers products industry
...	27,392	991,725	559,680	Petroleum products industry
20,523	78,369	1,399,973	221,625	Ceramics,clay and stone products industry
4,521	8	133,501	98	Glass products industry
95	451,953	5,293,747	947,075	Iron and steel products industry
	(炉頂圧) 207,400			
81,888	26,427	461,664	1,814	Non-ferrous metals products industry
...	1,546	2,054,224	302	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				払 出	Industry
	計	生産工用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,794,102	43,543,556	21,514,951	19,266,083	2,762,521	2,211,178	Total
14,975	3,195,235	968,339	2,225,745	1,151	84,714	Duplication adjustment
50,083	13,516,255	6,222,469	6,905,833	387,952	49,195	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,306,632	12,724,982	8,178,932	4,133,390	412,660	1,414,938	Chemical products industry
8,255	1,889,596	1,103,367	740,524	45,705	77,639	Chemical fibers products industry
901,297	6,558,942	3,984,150	2,240,451	334,341	349,979	Petroleum products industry
245,167	4,367,210	781,691	3,528,148	57,371	88,139	Ceramics,clay and stone products industry
116	16,728	15,143	-	1,585	-	Glass products industry
2,062,407	7,377,331	2,062,032	3,915,475	1,399,824	298,366	Iron and steel products industry
235,120	287,747	135,506	28,007	124,234	17,636	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".

(February, 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	676,218	665,528	215,080	309,867	140,581	3,078	7,612	131,769
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,345	28,483	24,808	3,068	607	526	335	6,733
ガ ソ リ ン	〃	10	8	2	6	-	-	2	12
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	565	499	14	477	8	23	43	290
軽 油	〃	284	260	122	85	53	6	18	11
重 油 計	〃	21,366	20,655	19,442	768	445	452	259	5,592
A 重 油	〃	469	213	7	126	80	2	254	627
B・C 重 油	〃	20,897	20,442	19,435	642	365	450	5	4,965
炭 化 水 素 油	〃	767	767	767	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,151	1,134	10	1,100	24	7	10	326
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,134	2,134	1,796	338	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,381	1,381	1,342	-	39	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,427	6,254	889	4,705	660	58	114	6,072
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	339	339	339	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	373	373	-	373	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	557	557	-	317	240	-	-	11
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,690	3,536	-	3,260	276	51	103	5,258
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	4,028	3,866	-	3,563	303	55	107	5,703
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,500	1,500	1,500	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	72	72	-	72	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,261,157	2,190,704	598,725	1,103,787	488,192	12,308	58,145	458,998
蒸 気	t	6,222,469	6,177,580	1,934,085	2,885,015	1,358,480	19,508	25,381	1,103,367

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	969,976	951,243	311,718	456,185	183,340	3,752	14,982	169,967
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	95,459	90,916	41,718	38,580	10,618	969	3,575	44,172
ガ ソ リ ン	〃	10	8	2	6	-	-	2	12
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	674	604	29	507	68	25	45	451
軽 油	〃	288	261	122	86	53	6	21	17
重 油 計	〃	73,796	69,925	31,418	29,237	9,270	802	3,070	22,283
A 重 油	〃	6,660	6,350	332	4,238	1,780	16	293	2,052
B・C 重 油	〃	67,137	63,574	31,085	24,999	7,490	786	2,777	20,231
炭 化 水 素 油	〃	2,861	2,682	1,593	1,089	-	-	179	20
液 化 石 油 ガ ス	t	2,411	2,346	25	1,940	381	55	10	447
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,248	9,247	5,590	3,657	-	-	0	24,763
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,643	1,642	1,445	107	90	-	1	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	832,962	820,700	264,649	395,939	160,112	2,049	10,212	98,860
石 炭	t	446,395	445,629	137,378	219,592	88,659	265	501	100,640
石 炭 コ ー ク ス	〃	339	339	339	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,711	7,710	1,835	5,360	515	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,470	9,000	-	2,767	6,233	471	-	1,534
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	56,703	53,615	337	19,218	34,060	1,050	2,038	25,217
都 市 ガ ス (B) (注 2)	〃	61,337	58,027	369	20,687	36,971	1,090	2,221	27,382
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	958,995	943,877	401,939	496,859	45,079	-	15,118	-
廃 材	〃	178,593	175,052	50,153	64,682	60,217	120	3,421	-
廃 タ イ ヤ	t	18,647	18,206	6,259	8,421	3,526	-	441	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,072	5,071	1,649	3,400	22	-	-	-
R P F	〃	35,576	34,856	7,752	15,455	11,649	0	720	1,034
電 力	1000kWh	432,514	412,354	57,260	223,227	131,867	7,322	12,838	173,965
蒸 気	t	19,106	18,347	350	13,035	4,962	759	-	155,563

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2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	
43,484	664	87,622	1,072,757	1,063,885	8,872	52,258	50,722	1,536	Total (Crude petroleum equivalent)
1,054	20	5,660	694,608	694,516	91	11,526	11,402	123	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	11	25	20	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	20,574	20,574	-	-	-	-	Naphtha
87	-	203	51	49	2	33	31	2	Kerosene
2	-	9	68	26	42	3	3	-	Gas oils
889	-	4,703	27,011	27,011	-	8,864	8,744	120	Heavy Fuel oil total
97	-	530	656	656	-	689	569	120	Heavy Fuel oil A
792	-	4,173	26,355	26,355	-	8,175	8,175	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	15	301	22,599	22,599	-	1,258	1,258	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	532,445	532,407	38	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
303	14	5,755	10,505	10,505	-	27,267	27,103	164	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,245	5,245	-	-	-	-	Natural gas
11	-	-	3,256	3,256	-	3,927	3,927	-	Liquefied natural gas
249	12	4,997	14	14	-	18,861	18,720	141	Town gas(A)
271	13	5,419	15	15	-	20,458	20,304	154	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
139,638	3,189	316,171	991,725	908,376	83,349	133,501	120,110	13,391	Electricity
421,534	4,824	677,009	3,984,150	3,969,291	14,859	15,143	15,094	49	Steam
50,542	677	118,749	1,130,109	1,112,259	17,850	53,104	51,405	1,699	Total (Crude petroleum equivalent)
12,666	198	31,307	1,046,598	1,031,044	15,555	11,568	11,444	123	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	11	25	20	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	20,684	20,669	14	-	-	-	Naphtha
87	-	364	3,513	3,222	292	69	67	2	Kerosene
3	-	14	68	26	42	3	3	-	Gas oils
5,720	118	16,445	106,837	104,663	2,174	8,864	8,744	120	Heavy Fuel oil total
749	111	1,191	2,572	2,529	43	689	569	120	Heavy Fuel oil A
4,970	7	15,253	104,265	102,134	2,131	8,175	8,175	-	Heavy Fuel oil B・C
18	-	2	3,571	3,571	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	15	422	30,142	29,389	753	1,264	1,264	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	682,295	677,840	4,455	-	-	-	Hydrocarbon gas
8,296	75	16,392	15,901	15,878	22	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	59,057	52,723	6,335	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,913	98	76,850	37,250	36,825	424	29,604	29,274	330	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,323	-	77,318	32,810	32,171	639	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,659	5,659	-	-	-	-	Natural gas
1,250	-	284	5,963	5,963	-	4,227	4,227	-	Liquefied natural gas
3,356	85	21,775	591	591	-	20,511	20,227	284	Town gas(A)
3,652	92	23,638	647	647	-	22,260	21,949	311	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,034	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
83,759	2,506	87,699	232,663	222,602	10,061	128,274	114,884	13,390	Electricity
118,212	2,136	35,215	356,145	342,623	13,522	-	-	-	Steam

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

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

(February, 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	6,410,778	5,375,128	5,204,765	4,219,074	985,691
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,784,727	4,718,990	4,677,945	4,215,463	462,482
原 油	"	2,615	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	49	49	49	49	-
ガソリン	"	25	3	3	...	3
ナフサ	"	2,617,627	2,608,211	2,599,233	2,599,233	-
改質生成油	"	1,505,536	1,505,536	1,505,536	1,505,536	...
灯油	"	81,044	77,740	77,740	77,495	245
軽油	"	30,462	30,226	30,226	30,225	1
重油	"	61,539	52,430	51,309	48,275	3,034
A重油	"	1,979	999	999	-	999
B・C重油	"	59,560	51,431	50,310	48,275	2,035
炭化水素油	"	23,686	20,552	20,552	14,472	6,080
液化石油ガス	t	357,086	340,124	340,049	320,543	19,506
石油系炭化水素ガス	1000m ³	379,391	371,493	369,257	1,352	367,905
オイルコークス	t	46,913	38,021	40	40	-
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	794,563	49,965	30,212	3,611	26,601
石炭	t	927,807	62	-	-	-
石炭コークス	"	10,544	2,624	-	...	-
タール	"	32,188	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	102,350	1,290	340	79	261
高転炉ガス	"	97,811	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	13,293	6,435	6,339	-	6,339
液化天然ガス	t	32,323	23,912	12,126	2,529	9,597
都市ガス(A)	1000m ³	10,682	5,264	5,045	...	5,045
都市ガス(B)	"	11,512	5,685	5,455	...	5,455
廃プラスチック	t	38	-	-	-	-
廃プラスチック	"	2,856	290	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 気	2,861,097	1,856,506	1,029,743	...	1,029,743
	t	8,178,932	6,271,212	5,798,760	...	5,798,760

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,490,425	5,377,831	5,163,676	4,219,074	944,602
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,013,069	4,921,097	4,870,696	4,215,463	655,233
原 油	"	2,615	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	379	356	49	49	-
ガソリン	"	25	3	3	-	3
ナフサ	"	2,617,627	2,608,211	2,599,233	2,599,233	-
改質生成油	"	1,505,536	1,505,536	1,505,536	1,505,536	-
灯油	"	81,124	77,816	77,814	77,495	319
軽油	"	30,462	30,226	30,226	30,225	1
重油	"	92,345	78,268	74,417	48,275	26,142
A重油	"	4,257	2,404	1,878	-	1,878
B・C重油	"	88,088	75,864	72,540	48,275	24,265
炭化水素ガス	"	65,844	59,702	59,584	14,472	45,112
液化石油ガス	t	358,453	341,375	341,126	320,543	20,583
石油系炭化水素ガス	1000m ³	487,554	469,632	465,962	1,352	464,610
オイルコークス	t	73,036	56,566	13,229	40	13,189
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	1,160,150	222,795	102,678	3,611	99,067
石炭	t	1,343,634	178,678	47,453	-	47,453
石炭コークス	"	10,544	2,624	-	-	-
タール	"	32,188	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	106,269	2,102	557	79	478
高転炉ガス	"	97,811	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	39,434	14,226	8,855	-	8,855
液化天然ガス	t	52,529	41,542	26,871	2,529	24,342
都市ガス(A)	1000m ³	30,119	17,686	15,435	-	15,435
都市ガス(B)	"	30,830	17,382	14,981	-	14,981
廃プラスチック	t	10,414	8,997	8,262	-	8,262
廃プラスチック	"	2,856	290	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 気	1,479,815	1,001,832	601,792	-	601,792
	t	2,597,583	2,036,195	1,943,259	-	1,943,259

(平成28年2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 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
82,074	48,528	33,547	88,289	1,035,649	Total (Crude petroleum equivalent)
41,046	35,177	5,869	-	65,737	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,615	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	22	Gasoline
8,978	6,718	2,260	-	9,416	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,304	Kerosene
-	-	-	-	236	Gas oils
1,121	-	1,121	-	9,109	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	980	Heavy Fuel oil A
1,121	-	1,121	-	8,129	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,134	Hydrocarbon oil
75	-	75	-	16,962	Liquefied petroleum gas
2,236	-	2,236	-	7,898	Hydrocarbon gas
37,981	37,981	-	-	8,892	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
17,627	13,351	4,276	2,126	744,598	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
62	62	-	-	927,745	Coal
-	...	-	2,624	7,920	Coal coke
-	-	-	-	32,188	Tar
950	-	950	-	101,060	Coke oven gas
-	-	-	-	97,811	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
-	-	-	96	6,858	Natural gas
11,786	9,278	2,508	-	8,411	Liquefied natural gas
198	...	198	21	5,418	Town gas(A)
207	...	207	23	5,828	Town gas(B)
-	-	-	-	38	Used tires
290	290	-	-	2,566	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
69,297	...	69,297	757,466	1,004,591	Electricity
245,302	...	245,302	227,150	1,907,720	Steam
82,829	48,528	34,301	131,326	1,112,594	Total (Crude petroleum equivalent)
45,067	35,177	9,890	5,334	91,972	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,615	Crude petroleum
-	-	-	307	23	Natural gas liquids
-	-	-	-	22	Gasoline
8,978	6,718	2,260	-	9,416	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	2	3,308	Kerosene
-	-	-	-	236	Gas oils
3,023	-	3,023	827	14,077	Heavy Fuel oil total
93	-	93	433	1,853	Heavy Fuel oil A
2,930	-	2,930	394	12,224	Heavy Fuel oil B・C
112	-	112	5	6,142	Hydrocarbon oil
75	-	75	173	17,078	Liquefied petroleum gas
3,665	-	3,665	5	17,922	Hydrocarbon gas
38,225	37,981	244	5,112	16,470	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	110	Reproduction oil (Oil origin)
30,226	13,351	16,875	89,891	937,355	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,535	62	9,473	121,690	1,164,956	Coal
-	-	-	2,624	7,920	Coal coke
-	-	-	-	32,188	Tar
1,545	-	1,545	-	104,167	Coke oven gas
-	-	-	-	97,811	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,571	-	3,571	1,801	25,208	Natural gas
13,173	9,278	3,895	1,498	10,987	Liquefied natural gas
210	-	210	2,041	12,433	Town gas(A)
220	-	220	2,182	13,448	Town gas(B)
-	-	-	736	1,417	Used tires
290	290	-	-	2,566	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,099	-	46,099	353,941	477,983	Electricity
46,987	-	46,987	45,949	561,388	Steam

(February, 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	645,533	503,120	405,766	348,313	57,453
石油系燃料（原油換算）	〃	128,393	118,072	73,535	69,269	4,266
ガソリン	〃	37	29	22	...	22
灯油	〃	2,302	1,067	193	138	55
軽油	〃	1,133	691	569	158	411
重油計	〃	37,529	34,574	4,661	1,416	3,245
A重油	〃	3,435	2,270	714	540	174
B・C重油	〃	34,094	32,304	3,947	876	3,071
炭化水素油	〃	17,432	17,432	16,577	16,342	235
液化石油ガス	t	1,495	306	-	-	-
オイルコークス	〃	60,652	56,143	48,097	48,097	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	16,359	15,827	12,202	12,165	37
非石油系燃料（原油換算）	kl	332,879	324,935	280,974	279,045	1,929
石炭	t	403,033	400,877	390,174	389,420	754
石炭コークス	〃	22,907	17,194	561	561	-
コークス炉ガス	1000m ³	17,500	17,500	156	-	156
高炉ガス	〃	1,802	1,802	54	-	54
転炉ガス	〃	18,687	18,687	2,591	-	2,591
電気炉ガス	〃	148	148	-	-	-
天然ガス	〃	2,725	2,725	-	-	-
液化天然ガス	t	879	879	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,221	4,235	348	348	-
都市ガス（B）	〃	5,474	4,442	381	381	-
廃材	絶乾(Dry)t	182	182	182	182	-
廃タイヤ	t	5,528	5,528	5,528	5,362	166
廃プラスチック	〃	22,476	21,055	20,450	19,614	836
RPF	〃	2,752	2,752	106	106	-
電	力 1000kWh	1,399,973	618,857	544,416	...	544,416
蒸	気 t	781,691	36,823	8,890	...	8,890

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	770,012	552,092	455,155	348,313	106,842
石油系燃料（原油換算）	〃	144,355	132,920	87,172	69,269	17,903
ガソリン	〃	37	29	22	-	22
灯油	〃	2,492	1,256	193	138	55
軽油	〃	1,133	691	569	158	411
重油計	〃	39,152	35,705	4,840	1,416	3,424
A重油	〃	4,211	3,040	836	540	296
B・C重油	〃	34,941	32,665	4,004	876	3,128
炭化水素油	〃	17,432	17,432	16,577	16,342	235
液化石油ガス	t	1,495	306	-	-	-
オイルコークス	〃	78,878	73,616	65,508	48,097	17,411
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	16,359	15,827	12,202	12,165	37
非石油系燃料（原油換算）	kl	588,705	393,781	349,569	279,045	70,524
石炭	t	767,044	502,891	491,963	389,420	102,543
石炭コークス	〃	22,907	17,194	561	561	-
コークス炉ガス	1000m ³	17,500	17,500	156	-	156
高炉ガス	〃	1,802	1,802	54	-	54
転炉ガス	〃	18,687	18,687	2,591	-	2,591
電気炉ガス	〃	148	148	-	-	-
天然ガス	〃	13,219	3,274	525	-	525
液化天然ガス	t	879	879	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	5,280	4,294	348	348	-
都市ガス（B）	〃	5,541	4,508	381	381	-
廃材	絶乾(Dry)t	182	182	182	182	-
廃タイヤ	t	7,835	5,721	5,716	5,362	354
廃プラスチック	〃	22,476	21,055	20,450	19,614	836
RPF	〃	3,079	3,079	433	106	327
電	力 1000kWh	389,625	268,479	196,575	-	196,575
蒸	気 t	10,243	6,026	1,859	-	1,859

(平成28年2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					
29,950	25,607	4,342	67,404	142,413	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,006	19,558	447	24,531	10,321	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
5	-	5	869	1,235	Kerosene	
2	-	2	120	442	Gas oils	
18,105	18,033	72	11,808	2,955	Heavy Fuel oil total	
72	-	72	1,484	1,165	Heavy Fuel oil A	
18,033	18,033	-	10,324	1,790	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	855	-	Hydrocarbon oil	
305	26	279	1	1,189	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,046	4,509	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,625	532	Reproduction oil (Oil origin)	
6,357	6,049	308	37,604	7,944	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	10,703	2,156	Coal	
-	-	-	16,633	5,713	Coal coke	
-	-	-	17,344	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,748	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,096	-	Converter furnace gas	
-	-	-	148	-	Electric furnace gas	
2,002	2,002	-	723	-	Natural gas	
31	-	31	848	-	Liquefied natural gas	
3,435	3,193	242	452	986	Town gas(A)	
3,826	3,577	249	235	1,032	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	605	1,421	Waste plastic	
-	-	-	2,646	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,182	...	30,182	44,259	781,116	Electricity	
11,269	...	11,269	16,664	744,868	Steam	
29,544	25,608	3,936	67,393	217,921	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,256	19,558	698	25,492	11,436	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	8	Gasoline	
9	-	9	1,054	1,236	Kerosene	
2	-	2	120	442	Gas oils	
18,333	18,033	300	12,532	3,447	Heavy Fuel oil total	
72	-	72	2,132	1,171	Heavy Fuel oil A	
18,261	18,033	228	10,400	2,276	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	855	-	Hydrocarbon oil	
305	26	279	1	1,189	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,108	5,262	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,625	532	Reproduction oil (Oil origin)	
6,427	6,049	377	37,785	194,924	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	10,928	264,153	Coal	
-	-	-	16,633	5,713	Coal coke	
-	-	-	17,344	-	Coke oven gas	
-	-	-	1,748	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,096	-	Converter furnace gas	
-	-	-	148	-	Electric furnace gas	
2,002	2,002	-	747	9,946	Natural gas	
31	-	31	848	-	Liquefied natural gas	
3,494	3,193	301	452	986	Town gas(A)	
3,891	3,577	314	236	1,032	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	5	2,114	Used tires	
-	-	-	605	1,421	Waste plastic	
-	-	-	2,646	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
28,909	-	28,909	42,995	121,146	Electricity	
2,482	-	2,482	1,685	4,217	Steam	

(February, 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	8,032,973	5,494,791	369,378	13,798	2,909,753	70,579	317,582	195,833	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	155,393	123,563	1,491	539	32,249	3,299	12,058	9,436	
ガ ソ リ ン	〃	98	35	-	-	-	-	-	-	
灯 油	〃	8,449	7,946	-	-	-	82	613	28	
軽 油	〃	1,704	1,534	-	-	2	57	133	132	
重 油 計	〃	53,151	53,001	-	498	750	2,435	2,500	656	
A 重 油	〃	32,715	32,572	-	-	74	337	2,281	581	
B・C 重 油	〃	20,436	20,429	-	498	676	2,098	219	75	
炭 化 水 素 油	〃	8,114	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	20,989	20,384	-	-	326	287	6,682	6,561	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	69,768	42,070	1,930	-	40,140	-	-	-	
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	203	203	-	-	-	170	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,875,207	4,423,191	336,022	11,128	2,813,111	48,499	161,907	132,252	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,234,386	313,919	-	-	313,919	-	-	-	
石 炭	〃	1,354,982	1,354,982	92,726	9,076	809,458	40,247	52,309	48,507	
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,611,473	2,594,521	343,948	4,791	2,198,370	26,758	16,232	5,964	
タ ー ク ル	〃	9,603	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	772,026	621,027	19,231	2,680	86,277	251	28,970	27,531	
高 炉 ガ ス	〃	7,081,643	5,676,529	8,642	-	2,606,452	54	1,282	1,243	
転 炉 ガ ス	〃	436,164	397,524	1,242	-	111,566	277	1,898	1,702	
電 気 炉 ガ ス	〃	8,201	7,939	-	-	-	813	-	-	
天 然 ガ ス	〃	1,983	1,983	-	-	-	-	239	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	37,003	36,624	71	-	44	263	480	-	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	159,153	150,525	1,303	-	5,646	1	8,609	2,680	
都 市 ガ ス (B)	〃	174,443	165,004	1,444	-	6,181	1	9,376	2,940	
酸 素	1000Nm ³	839,895	839,662	...	...	325,682	3,767	466,815	408,556
廃 材	絶乾(Dry)t	5,019	5,019	-	-	-	-	-	-	
タ イ ヤ	t	1,414	1,414	-	-	-	-	1,414	1,414	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	14,711	3,249	-	-	2,566	-	683	683	
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	5,293,747	4,965,969	331,377	22,580	437,298	200,085	1,338,141	396,517	
蒸 気	t	7,377,331	7,032,338	15,032	435	343,076	2,449	276,879	246,822	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,193,446	4,649,897	379,427	15,477	2,936,267	75,096	340,612	213,658
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	139,189	106,947	1,876	598	34,168	7,290	14,128	11,390
ガ ソ リ ン	〃	98	35	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	8,013	7,510	-	-	-	82	676	28
軽 油	〃	1,704	1,534	-	-	2	57	133	132
重 油 計	〃	37,758	37,412	256	498	2,197	6,085	4,195	2,320
A 重 油	〃	19,008	18,775	16	-	237	425	3,599	1,868
B・C 重 油	〃	18,749	18,637	240	498	1,960	5,660	596	452
炭 化 水 素 油	〃	8,114	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,901	20,138	83	44	603	321	6,888	6,748
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3	3	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	69,768	42,070	1,930	-	40,140	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	203	203	-	-	-	170	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,679,710	4,195,683	356,273	14,706	2,874,270	52,541	218,095	179,451
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,234,386	313,919	-	-	313,919	-	-	-
石 炭	〃	1,193,734	1,177,353	96,990	10,678	825,847	41,485	82,705	69,056
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,611,473	2,594,521	343,948	4,791	2,198,370	26,758	16,232	5,964
タ ー ク ル	〃	9,603	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	738,053	577,982	27,163	3,439	102,027	827	40,030	38,370
高 炉 ガ ス	〃	6,464,329	4,911,618	132,161	21,573	3,012,330	16,777	265,616	264,063
転 炉 ガ ス	〃	394,189	345,635	8,861	623	132,635	761	17,258	16,823
電 気 炉 ガ ス	〃	8,201	7,170	-	-	-	6,688	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,983	1,983	-	-	-	-	239	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,212	34,682	216	46	341	299	1,161	443
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	156,844	147,663	1,606	-	6,443	1	10,662	3,175
都 市 ガ ス (B)	〃	171,901	161,851	1,775	-	7,054	1	11,620	3,481
酸 素	1000Nm ³	839,895	839,662	...	...	325,682	3,767	466,815	408,556
廃 材	絶乾(Dry)t	2,293	2,293	-	-	-	-	-	-
タ イ ヤ	t	1,414	1,414	-	-	-	-	1,414	1,414
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	14,711	3,249	-	-	2,566	-	683	683
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,735,596	3,504,017	224,759	1,718	270,521	163,010	1,146,880	230,184
蒸 気	t	391,322	308,326	5,354	191	38,553	1,462	24,618	20,320

(平成28年2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				
121,948	19,109	5,304	544,190	962,094	283,005	2,492,183	45,999	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,622	3,623	2,136	22,736	32,547	12,885	30,198	1,632	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	35	-	63	Gasoline	
585	1,010	977	2,753	630	1,881	2	501	Kerosene	
1	58	8	26	-	1,250	10	160	Gas oils	
1,844	2,430	523	11,655	28,303	3,907	-	150	Heavy Fuel oil total	
1,700	2,430	519	4,144	19,012	3,775	-	143	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	7,511	9,291	132	-	7	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	8,114	-	Hydrocarbon oil	
121	117	513	5,925	2,043	4,491	1	604	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	27,698	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
29,655	10,293	1,092	351,115	618,241	71,785	2,435,466	16,549	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,920,467	-	Coal for making coke (material coal)	
3,802	-	-	-	351,149	17	...	-	Coal	
10,268	-	2	-	-	4,420	16,511	441	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,603	-	Tar	
1,439	3,436	203	324,669	130,209	25,101	145,580	5,419	Coke oven gas	
39	157	-	129,937	2,766,944	163,061	1,404,825	289	Blast furnace gas	
196	788	-	98,698	172,683	10,372	17,388	21,252	Converter furnace gas	
-	-	-	-	7,126	-	-	262	Electric furnace gas	
239	164	-	1,155	212	213	-	-	Natural gas	
480	1,875	145	23,504	6,014	4,228	-	379	Liquefied natural gas	
5,929	4,887	617	89,913	17,387	22,162	1,757	6,871	Town gas(A)	
6,436	4,987	675	98,560	19,151	24,629	1,924	7,515	Town gas(B)	
58,259	588	317	11,254	...	31,239	...	233	Oxygen	
-	-	-	-	5,019	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	11,462	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
941,624	54,510	21,867	1,412,596	141,998	1,005,517	154,564	173,214	Electricity	
30,057	1,773	607	563,272	4,312,657	1,516,158	175,656	169,337	Steam	
126,954	19,209	5,333	583,902	-	294,576	2,489,726	53,823	Total	
								(Crude petroleum equivalent)	
2,738	3,624	2,148	25,721	-	17,395	30,295	1,948	Oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	35	-	63	Gasoline	
648	1,010	977	2,756	-	2,010	2	501	Kerosene	
1	58	8	26	-	1,250	10	160	Gas oils	
1,875	2,431	534	13,887	-	7,329	39	307	Heavy Fuel oil total	
1,731	2,431	530	5,675	-	5,862	1	232	Heavy Fuel oil A	
144	-	4	8,211	-	1,467	38	75	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	-	-	8,114	-	Hydrocarbon oil	
140	117	513	6,441	-	5,127	43	720	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	3	-	-	-	-	Hydrocarbon gas	
-	-	-	-	-	-	27,698	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)	
38,644	10,517	1,127	467,246	-	200,909	2,448,052	35,976	Non-oil based fuels	
								(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	-	2,920,467	-	Coal for making coke (material coal)	
13,648	6	-	56,348	-	63,295	2,230	14,151	Coal	
10,268	-	2	-	-	4,420	16,511	441	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	9,603	-	Tar	
1,660	3,479	203	349,909	-	50,906	149,951	10,119	Coke oven gas	
1,553	392	-	674,451	-	788,318	1,482,815	69,896	Blast furnace gas	
435	788	-	134,756	-	49,954	24,295	24,260	Converter furnace gas	
-	-	-	-	-	482	-	1,031	Electric furnace gas	
239	164	-	1,291	-	289	-	-	Natural gas	
718	1,985	145	24,816	-	5,674	96	433	Liquefied natural gas	
7,488	4,905	647	95,625	-	27,775	1,940	7,241	Town gas(A)	
8,139	5,007	708	104,859	-	30,827	2,124	7,926	Town gas(B)	
58,259	588	317	11,254	...	31,239	...	233	Oxygen	
-	-	-	1,047	-	1,245	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires	
-	-	-	-	-	-	11,462	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
916,696	53,657	21,739	937,322	-	684,411	107,807	123,773	Electricity	
4,298	1,123	521	54,129	-	182,376	19,547	63,449	Steam	

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	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	98,191	85,867	29,088	22,184	6,904	6,466	5,789	677
石油系燃料 (原油換算)	"	22,696	20,604	6,160	6,159	1	697	359	338
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,506	521	44	43	1	2	2	-
軽油	"	313	137	6	6	-	-	-	-
重油計	"	11,935	11,502	4,769	4,769	-	416	151	265
A重油	"	5,382	4,951	506	506	-	404	139	265
B・C重油	"	6,553	6,551	4,263	4,263	-	12	12	-
炭化水素油	"	3,855	3,417	485	485	-	-	-	-
液化石油ガス	t	581	524	334	334	-	1	-	1
オイルコークス	"	130	130	29	29	-	101	101	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	3,263	3,263	-	-	-	187	121	66
非石油系燃料 (原油換算)	kl	23,183	22,585	3,619	3,619	-	4,613	4,613	-
石炭	t	4,935	4,935	4,770	4,770	-	149	149	-
石炭コークス	"	13,298	13,234	260	260	-	5,239	5,239	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	18,787	18,787	-	-	-	5,458	5,458	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	407	407	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,743	1,743	180	180	-	38	38	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,641	4,169	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,926	4,409	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	461,664	382,804	150,067	92,462	57,605	10,774	7,537	3,237
蒸気	t	135,506	102,255	77,381	55,035	22,346	2,222	1,673	549

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

合計 (原油換算)	kl	91,168	79,323	22,610	17,507	5,102	6,529	5,838	691
石油系燃料 (原油換算)	"	23,636	21,254	6,344	6,255	89	763	387	375
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,511	526	47	43	4	2	2	-
軽油	"	313	137	6	6	-	-	-	-
重油計	"	12,852	12,132	4,939	4,857	82	481	179	302
A重油	"	6,180	5,461	557	509	48	469	167	302
B・C重油	"	6,673	6,671	4,383	4,348	34	12	12	-
炭化水素油	"	3,855	3,417	485	485	-	-	-	-
液化石油ガス	t	581	524	334	334	-	1	-	1
オイルコークス	"	130	130	29	29	-	101	101	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	3,263	3,263	-	-	-	187	121	66
非石油系燃料 (原油換算)	kl	24,470	23,405	3,619	3,619	-	4,802	4,802	-
石炭	t	4,935	4,935	4,770	4,770	-	149	149	-
石炭コークス	"	13,298	13,234	260	260	-	5,239	5,239	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	30,417	26,854	-	-	-	7,317	7,317	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	407	407	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,854	1,820	180	180	-	56	56	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,732	4,169	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,026	4,409	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	434,157	361,431	132,128	80,659	51,470	10,050	6,813	3,237
蒸気	t	38,705	15,082	5,146	1,887	3,259	421	208	213

(平成28年2月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム 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						
22,788	15,490	7,299	10,358	14,753	2,414	12,324	Total (Crude petroleum equivalent)	
819	376	443	1,957	10,505	466	2,092	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	137	301	32	985	Kerosene	
9	9	-	16	96	10	176	Gas oils	
404	339	65	1,626	4,095	192	433	Heavy Fuel oil total	
175	144	31	177	3,497	192	431	Heavy Fuel oil A	
229	195	34	1,449	598	-	2	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,932	-	438	Hydrocarbon oil	
4	4	-	46	135	4	57	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
361	-	361	-	2,497	218	-	Reproduction oil (Oil origin)	
7,994	1,811	6,183	3,237	2,907	215	598	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
7,702	1,469	6,233	-	-	33	64	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
13,329	515	12,814	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	407	-	-	-	Natural gas	
639	413	226	246	519	121	-	Liquefied natural gas	
56	56	-	2,059	2,047	7	472	Town gas(A)	
63	63	-	2,290	2,048	8	517	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
144,518	140,514	4,004	55,247	14,411	7,787	78,860	Electricity	
7,686	3,346	4,340	364	-	14,602	33,251	Steam	
22,960	15,517	7,444	10,370	14,754	2,100	11,845	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,160	633	527	1,957	10,505	526	2,382	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
5	5	-	137	301	34	985	Kerosene	
9	9	-	16	96	10	176	Gas oils	
741	593	148	1,626	4,095	249	720	Heavy Fuel oil total	
512	398	114	177	3,497	249	718	Heavy Fuel oil A	
229	195	34	1,449	598	-	2	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,932	-	438	Hydrocarbon oil	
4	4	-	46	135	4	57	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
361	-	361	-	2,497	218	-	Reproduction oil (Oil origin)	
8,558	1,815	6,743	3,236	2,908	280	1,065	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	16	-	Coal	
7,702	1,469	6,233	-	-	33	64	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
18,891	561	18,331	-	-	645	3,563	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	407	-	-	-	Natural gas	
692	413	278	246	519	127	34	Liquefied natural gas	
56	56	-	2,059	2,047	7	563	Town gas(A)	
63	63	-	2,290	2,049	8	616	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
142,351	140,490	1,861	55,247	14,411	7,243	72,726	Electricity	
-	-	-	534	-	8,981	23,623	Steam	

(February, 2016)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合 計 (原 油 換 算)	kl	289,244	208,887	4,132	6,324	18,410
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,598	14,382	555	1,452	233
ガ ソ リ ン	〃	4,570	2,531	-	2	-
灯 油	〃	4,856	2,173	18	227	42
軽 油	〃	2,894	707	208	4	1
重 油 計	〃	6,748	2,559	10	1,120	55
A 重 油	〃	6,741	2,552	10	1,120	55
B・C 重 油	〃	7	7	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,061	5,168	248	76	104
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	70,555	47,888	1,159	772	862
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,137	2,137	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	631	631	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,950	1,697	-	8	25
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	53,544	36,909	991	656	707
都 市 ガ ス (B)	〃	58,991	40,641	1,092	716	778
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,054,224	1,576,134	25,990	44,069	186,138

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	361,137	267,513	4,368	7,794	24,348
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	33,145	19,425	879	1,612	819
ガ ソ リ ン	〃	4,570	2,531	-	2	-
灯 油	〃	5,783	3,025	18	289	42
軽 油	〃	2,936	744	208	4	4
重 油 計	〃	9,928	5,340	330	1,220	68
A 重 油	〃	9,921	5,333	330	1,220	68
B・C 重 油	〃	7	7	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,139	6,227	248	76	538
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	159,980	120,441	1,270	2,393	8,100
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,137	2,137	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	631	631	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,032	6,373	-	85	202
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	122,652	93,335	1,087	1,956	6,755
都 市 ガ ス (B)	〃	135,114	102,745	1,196	2,140	7,358
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,806,129	1,372,202	23,853	40,725	165,870

(平成28年2月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報 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		
45,543	4,367	130,111	80,357	Total (Crude petroleum equivalent)
499	99	11,543	13,216	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,527	2,039	Gasoline
9	23	1,854	2,683	Kerosene
-	-	494	2,187	Gas oils
176	34	1,164	4,189	Heavy Fuel oil total
176	34	1,157	4,189	Heavy Fuel oil A
-	-	7	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
237	33	4,470	1,893	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,453	231	43,411	22,667	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,137	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	625	-	Natural gas
-	-	1,664	2,253	Liquefied natural gas
1,237	198	33,120	16,635	Town gas(A)
1,362	218	36,475	18,351	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
468,600	43,395	807,942	478,090	Electricity
59,111	4,369	167,524	93,624	Total (Crude petroleum equivalent)
2,112	99	13,904	13,720	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,527	2,039	Gasoline
715	23	1,938	2,758	Kerosene
-	-	528	2,192	Gas oils
570	34	3,117	4,588	Heavy Fuel oil total
570	34	3,110	4,588	Heavy Fuel oil A
-	-	7	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
652	33	4,680	1,913	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,922	236	89,519	39,539	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,137	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	625	-	Natural gas
-	-	6,086	3,659	Liquefied natural gas
16,284	203	67,051	29,317	Town gas(A)
17,811	223	74,016	32,370	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
409,320	43,353	689,082	433,928	Electricity

(February, 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	-	-	708,022	14,816	3,211
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,366	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	93	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	54
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	35
石 灰 Lime	...	-	-	-	332
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	137
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	140
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	128

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2月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
10,514	975	17,938	49,036	32,738	45,798	-
-	119	2,328	305	95,428	40,500	-
-	1,147	1,353	23	31,477	193,975	267
22	1,644	18,104	-	187,158	607,230	210
-	79	15,683	87	-	-	-
28	1,019	5,563	-	4,702	19,518	8,287
-	627	2,047	51	867	19,485	764
-	260	135	-	53	33	5,033
1	304	534	2	-	-	10,364
1	115	146	6	-	-	-
10	374	210	7	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 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
 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

1) 北海道経済産業局管内

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	700,095	-	175,415	115,923	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	240,047	-	19,474	114,996	-
原 ガ ソ リ ン	"	375	-	...	375	...
ナ フ サ	"	8	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	116,821	-	-	116,821	-
軽 油	"	121	-	26	-	-
A 重 油	"	81	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	18,672	-	96	-	-
炭 化 水 素 油	"	24,143	-	17,290	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,585	-	271	5,761	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,308	-	-	981	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	12,340	-	-	-	-
		358	-	267	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	440,366	-	152,389	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	404,222	-	147,149	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	63,382	-	339	-	-
高 炉 ガ ス	"	37,315	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	249,143	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,055	-	148	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	211	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	134,324	-	134,324	...	...
R P F	"	3,227	-	358	-	-
		1,523	-	1,461	-	-
電 力	1000kWh	580,918	-	319,400	7,903	-
う ち 購 入 分	"	118,101	-	21,459	7,903	-
蒸 気	t	3,796,552	-	2,078,701	10,222	-
う ち 受 入 分	"	104,031	-	732	2,764	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	474,363	-	166,387	113,001	231
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	186,003	-	11,613	100,380	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	93,613	-	-	93,613	-
軽 油	"	1,695	-	4	-	-
A 重 油	"	203	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	7,232	-	1,731	449	-
炭 化 水 素 油	"	14,592	-	7,407	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,077	-	28	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	12,986	-	637	8,706	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	45,343	-	-	3,097	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,410	-	792	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,139	-	344	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	249,428	-	151,614	9,476	-
石 炭 コ ー ク ス	t	212,517	-	105,255	13,432	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,072	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,666	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,691	-	-	394	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,440	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	155,305	-	155,305	...	...
R P F	"	2,165	-	210	-	-
		7,863	-	7,863	-	-
電 力	1000kWh	793,276	-	322,405	40,514	966
う ち 購 入 分	"	378,186	-	33,970	16,865	966
蒸 気	t	2,644,412	-	2,078,996	170,506	2,036
う ち 受 入 分	"	40,154	-	-	22,808	2,036

(平成28年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
84,331	42,860	-	277,267	-	4,300	Total (Crude petroleum equivalent)
84,331	2,071	-	18,914	-	261	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	3	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	12	-	83	-	-	Kerosene
3	3	-	75	-	-	Gas oils
-	466	-	17,908	-	202	Heavy Fuel oil A
5,478	1,375	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	510	-	43	Liquefied petroleum gas
56,327	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
12,340	-	-	-	-	-	Asphalt
-	91	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	39,728	-	245,025	-	3,224	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	56,680	-	200,393	-	-	Coal
-	-	-	63,043	-	-	Coal coke
-	109	-	37,206	-	-	Coke oven gas
-	-	-	249,143	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	781	-	2,126	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	211	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,391	-	478	-	-	Waste plastic
-	62	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
60,647	50,748	-	126,243	-	15,977	Electricity
-	11,216	-	68,753	-	8,770	among those purchased
413,511	150,679	-	1,143,439	-	...	Steam
-	246	-	100,289	-	...	among those accepted
54,069	28,852	1,574	70,202	30,226	9,820	Total (Crude petroleum equivalent)
54,059	4,396	304	9,552	4,011	1,688	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	20	12	293	354	1,012	Kerosene
-	137	1	15	43	2	Gas oils
29	153	285	2,561	1,467	557	Heavy Fuel oil A
752	168	-	5,876	389	-	Heavy Fuel oil B・C
-	357	-	-	692	-	Hydrocarbon oil
3,201	-	3	236	82	121	Liquefied petroleum gas
42,246	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,517	-	-	101	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	29	-	-	766	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	21,762	206	48,446	14,287	3,637	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	29,126	-	60,157	4,547	-	Coal
-	-	-	1,090	8,982	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	32,666	-	Blast furnace gas
-	-	146	3,547	1,110	1,494	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,440	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,955	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,165	35,443	11,336	166,009	126,177	53,261	Electricity
105	28,958	6,913	131,205	110,871	48,333	among those purchased
210,598	28,399	-	13,245	140,632	...	Steam
-	-	-	-	15,310	...	among those accepted

(February, 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	5,836,774	38,150	212,761	2,742,769	12,412
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,029,571	4,102	16,212	2,484,475	4,748
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,464	5	1	10	3
改 質 生 成 油	"	1,430,957	-	-	1,428,456	-
灯 油	"	459,759	-	-	459,759	-
軽 油	"	33,535	118	156	26,025	-
A 重 油	"	33,240	151	24	30,379	-
B ・ C 重 油	"	10,759	439	1,886	269	-
炭 化 水 素 油	"	84,912	109	12,421	13,186	4,239
液 化 石 油 ガ ス	t	57,526	-	-	43,637	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	268,690	7	238	240,535	119
オ イ ル コ ー ク ス	t	591,856	-	-	307,427	-
ア ス フ ァ ル ト	"	58,415	4,230	-	47,889	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	44,913	-	-	-	-
		7,363	-	360	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,461,127	24,649	180,733	113,135	7,003
石 炭 コ ー ク ス	t	1,394,924	13,550	29,328	13,550	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	820,353	4,795	-	4,795	-
高 炉 ガ ス	"	240,663	-	-	3,494	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,165,659	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	28,852	-	5,651	17,460	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	185,327	-	39,397	18,808	6,594
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	154,852	-	154,852	...	...
R P F	"	14,303	-	-	290	-
	"	19,890	-	16,613	-	-
電 力	1000kWh	4,051,898	110,164	479,751	975,072	30,697
う ち 購 入 分	"	2,518,014	67,182	161,015	676,963	7,097
蒸 気	t	11,283,750	124,976	2,290,457	4,230,285	99,754
う ち 受 入 分	"	1,493,046	17,937	11,103	1,145,572	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,676,705	5,794	130,294	478,707	16,932
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	656,559	94	19,988	408,195	5,116
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,698	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	184,096	-	-	177,026	-
灯 油	"	161,792	-	-	161,792	-
軽 油	"	6,315	49	31	16	364
A 重 油	"	955	4	41	7	6
B ・ C 重 油	"	9,842	37	503	280	1,569
炭 化 水 素 油	"	55,580	-	11,467	8,056	214
液 化 石 油 ガ ス	t	18,086	-	2,955	10,504	24
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	24,377	-	178	15,948	157
オ イ ル コ ー ク ス	t	127,469	-	-	32,069	-
ア ス フ ァ ル ト	"	75,093	-	4,609	37,814	3,515
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,105	-	-	-	-
		7,206	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	865,209	4,476	104,209	43,129	6,012
石 炭 コ ー ク ス	t	464,976	-	9,878	26,821	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	201,303	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	80,629	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	757,069	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,766	-	1,958	17,323	239
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	104,157	4,215	1,207	826	5,343
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	172,680	-	172,680	...	...
R P F	"	7,960	-	4,348	-	-
	"	8,230	-	8,230	-	-
電 力	1000kWh	2,220,074	17,606	258,741	243,545	68,977
う ち 購 入 分	"	1,442,442	13,155	63,262	116,975	51,089
蒸 気	t	4,167,375	-	1,452,275	1,077,179	108,351
う ち 受 入 分	"	273,297	-	227	236,174	15,226

(平成28年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
513,608	143,773	14,585	2,111,604	16,644	106,769	Total (Crude petroleum equivalent)
458,574	32,198	3,208	16,475	3,987	13,796	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	8	-	35	5	1,400	Gasoline
2,501	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,570	352	4	806	86	2,654	Kerosene
25	740	2	305	75	1,841	Gas oils
1,155	1,536	368	1,757	1,417	2,810	Heavy Fuel oil A
39,182	12,839	2,305	438	411	-	Heavy Fuel oil B・C
5,867	2,434	-	4,902	686	-	Hydrocarbon oil
19,492	271	255	3,639	38	4,110	Liquefied petroleum gas
284,426	-	-	3	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,814	-	3,942	-	-	Petroleum coke
44,913	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,176	-	-	1,115	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,036	97,082	8,359	2,005,540	3,067	50,821	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,536	91,481	-	1,254,579	-	-	Coal
-	11,942	-	805,173	1,519	1,719	Coal coke
-	6,869	-	230,300	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,165,659	-	-	Blast furnace gas
-	31	1,603	1,307	100	2,700	Liquefied natural gas
647	575	5,742	69,290	1,238	43,036	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,413	-	5,600	-	-	Waste plastic
-	3,277	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
410,391	236,381	33,546	1,384,854	100,661	510,709	Electricity
139,602	133,319	32,440	940,814	40,808	453,138	among those purchased
2,474,008	379,402	2,357	1,927,801	4,662	...	Steam
318,443	2,637	-	29,955	3,273	...	among those accepted
169,476	50,003	6,028	677,771	10,622	142,665	Total (Crude petroleum equivalent)
152,065	28,348	1,305	27,045	4,581	10,012	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,698	Gasoline
7,070	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	563	50	4,733	33	574	Kerosene
31	73	-	248	56	497	Gas oils
422	65	3	1,619	477	4,941	Heavy Fuel oil A
24,254	9,010	888	458	1,233	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,049	-	-	1,554	-	Hydrocarbon oil
1,579	-	-	4,548	83	1,884	Liquefied petroleum gas
95,400	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,759	-	18,396	-	-	Petroleum coke
6,105	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,070	282	-	854	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,467	17,913	3,774	605,332	2,639	72,211	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,547	12,344	-	400,386	-	-	Coal
-	1,109	-	199,389	805	-	Coal coke
-	3,843	-	76,786	-	-	Coke oven gas
-	-	-	757,069	-	-	Blast furnace gas
2,936	-	430	3,518	-	362	Liquefied natural gas
-	4,190	2,983	24,401	1,909	67,513	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,411	-	2,201	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
151,728	61,091	10,203	653,104	36,574	753,717	Electricity
17,050	40,080	10,202	486,544	20,638	649,757	among those purchased
879,934	77,679	531	571,426	-	...	Steam
19,652	195	-	1,823	-	...	among those accepted

(February, 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	2,167,041	35,674	50,267	713,708	66,867
石油系燃料(原油換算)	"	639,865	129	882	437,332	1,001
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	446	2	4	8	2
改 質 生 成 油	"	170,154	-	-	169,571	-
灯 油	"	182,488	-	-	182,488	-
軽 油	"	1,160	22	1	48	1
A 重 油	"	752	91	18	30	8
B・C 重 油	"	4,701	15	136	52	514
炭 化 水 素 油	"	75,958	-	42	59,787	434
液 化 石 油 ガ ス	t	14,737	-	-	4,535	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	38,037	2	13	30,757	1
オ イ ル コ ー ク ス	t	125,043	-	-	12,452	-
ア ス フ ァ ル ト	"	8,580	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,207	-	-	-	-
		2,584	-	635	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,405,827	27,672	47,581	253,654	56,768
石 炭 コ ー ク ス	t	997,313	21,709	11,662	305,853	52,275
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	349,811	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	136,633	-	-	16,795	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,251,777	-	-	97,811	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,033	2,089	-	13,355	880
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	147,360	9,706	22,669	13,112	18,859
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	30,929	-	30,929	...	...
R P F	"	423	-	-	-	-
	"	1,702	-	628	-	1,034
電 力	1000kWh	1,918,626	137,587	90,428	231,248	184,575
う ち 購 入 分	"	1,057,943	84,639	19,402	147,745	69,247
蒸 気	t	4,570,393	207,314	535,984	848,670	644,401
う ち 受 入 分	"	331,654	-	-	129,890	38,431

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,770,212	259,514	80,602	1,387,151	51,193
石油系燃料(原油換算)	"	1,320,596	7,352	11,535	1,043,143	24,291
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	91	70	-	7	7
改 質 生 成 油	"	579,777	-	-	569,184	-
灯 油	"	250,352	-	-	250,352	-
軽 油	"	56,504	1,105	32	54,320	71
A 重 油	"	685	56	13	10	3
B・C 重 油	"	11,872	18	101	959	204
炭 化 水 素 油	"	91,776	4,843	7,347	18,196	8,838
液 化 石 油 ガ ス	t	26,217	-	-	22,497	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	46,828	705	-	37,004	170
オ イ ル コ ー ク ス	t	223,953	-	-	127,073	-
ア ス フ ァ ル ト	"	96,792	-	4,447	37,981	18,400
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,277,521	247,275	66,848	292,781	24,288
石 炭 コ ー ク ス	t	1,713,350	361,664	18,819	404,340	33,081
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	794,755	3,598	-	3,180	-
高 炉 ガ ス	"	180,665	-	-	1,373	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,932,631	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	14,212	-	253	7,356	557
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	28,217	1,442	1,268	314	1,444
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	144,455	-	144,455	...	...
R P F	"	1,834	548	-	548	-
	"	625	-	625	-	-
電 力	1000kWh	2,955,146	721,286	175,514	1,041,509	89,704
う ち 購 入 分	"	1,441,375	38,885	23,846	213,111	12,676
蒸 気	t	9,550,871	2,862,945	1,194,009	5,234,311	566,565
う ち 受 入 分	"	549,952	18,357	-	454,307	20,766

(平成28年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
161,246	59,444	29,620	1,069,508	5,374	46,682	Total
158,581	21,482	6,079	8,638	2,046	3,954	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
8	4	-	-	-	422	(Crude petroleum equivalent)
583	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
57	137	1	185	49	703	Naphtha
7	8	-	324	44	404	Oil produced by conversion
148	309	-	662	1,366	1,529	Kerosene
5,300	4,334	4,394	1,317	350	-	Gas oils
-	10,202	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
3,323	35	1,006	2,156	8	740	Heavy Fuel oil B・C
112,591	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,638	-	3,942	-	-	Liquefied petroleum gas
16,207	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,599	-	170	180	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	35,509	17,435	995,701	2,520	24,332	Non-oil based fuels
-	45,903	-	603,329	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	482	-	349,329	-	-	Coal
-	1,168	-	118,670	-	-	Coal coke
-	1,695	-	1,152,271	-	-	Coke oven gas
-	-	2,115	10,048	419	2,305	Blast furnace gas
-	817	13,607	66,337	1,816	19,849	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	423	-	-	-	-	Black liquor
-	40	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
125,133	67,485	69,763	1,053,479	8,686	225,416	Electricity
28,567	26,366	65,643	579,283	8,560	197,769	among those purchased
974,651	326,561	13,840	1,432,231	1,369	...	Steam
102	15	-	163,216	-	...	among those accepted
197,939	305,566	78	1,956,991	9,877	40,329	Total
189,161	12,655	-	41,413	2,420	3,331	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	63	-	81	(Crude petroleum equivalent)
10,593	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
2	1,196	-	1,357	256	375	Naphtha
2	57	-	444	92	120	Oil produced by conversion
61	818	-	7,458	1,193	1,096	Kerosene
44,763	5,081	-	11,577	810	7	Gas oils
-	507	-	3,212	-	1	Heavy Fuel oil A
3,024	466	-	5,593	4	1,272	Heavy Fuel oil B・C
96,880	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
19,494	5,147	-	11,323	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,389	287,852	-	1,829,336	1,380	17,922	Non-oil based fuels
-	410,485	-	1,208,289	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	8,287	-	784,739	1,729	418	Coal
-	2,440	-	176,852	-	-	Coal coke
-	107	-	1,932,524	-	-	Coke oven gas
3,111	848	-	1,595	-	492	Blast furnace gas
-	-	-	12,197	63	14,373	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	548	-	1,286	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
151,959	726,407	840	1,175,823	66,289	248,387	Electricity
33,847	50,930	840	877,487	62,451	205,072	among those purchased
1,044,648	2,728,293	-	1,611,346	34,644	...	Steam
17,948	4,654	-	66,771	3,863	...	among those accepted

(February, 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	790,513	-	180,595	475,680	34,235
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	218,496	-	12,664	156,090	12,602
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	20	-	4	-	-
ナ フ サ	"	302	-	-	302	-
改 質 生 成 油	"	134,277	-	-	134,277	-
灯 油	"	1,242	-	162	205	15
軽 油	"	286	-	187	-	-
A 重 油	"	3,938	-	2,166	3	-
B ・ C 重 油	"	27,764	-	8,038	4,919	8,259
炭 化 水 素 油	"	1,855	-	-	314	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,071	-	1,092	3,266	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	33,299	-	-	17,488	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,353	-	-	4,662	4,719
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	149	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	519,602	-	162,375	292,141	20,008
石 炭	t	594,289	-	151,799	361,431	28,187
石 炭 コ ー ク ス	"	11,615	-	-	2,569	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	50,262	-	-	50,262	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,322	-	1,954	400	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,163	-	949	-	1,214
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	141,189	-	141,189	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	233	-	233	-	-
R P F	"	6,419	-	6,419	-	-
電 力	1000kWh	916,039	-	435,419	158,587	68,292
う ち 購 入 分	"	398,804	-	54,491	148,109	17,103
蒸 気	t	4,058,848	-	2,853,540	258,321	389,878
う ち 受 入 分	"	221,589	-	7,044	197,793	493

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	2,188,449	882	71,834	637,877	7,174
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	525,749	258	6,766	383,324	272
原 油	"	2,664	-	...	2,664	...
ガ ソ リ	"	965	-	-	-	-
ナ フ サ	"	273,088	-	-	273,088	-
改 質 生 成 油	"	106,434	-	-	106,434	-
灯 油	"	3,898	255	300	590	-
軽 油	"	415	6	1	36	-
A 重 油	"	4,525	-	200	2,541	-
B ・ C 重 油	"	18,494	-	5,307	2,420	251
炭 化 水 素 油	"	4,069	-	-	3,804	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,592	8	-	17,824	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	35,867	-	-	11,867	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	73,074	-	637	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	20,477	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,665	-	39	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,524,432	0	61,569	214,238	-
石 炭	t	1,327,690	-	39,753	287,876	-
石 炭 コ ー ク ス	"	401,014	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	169,794	-	-	34,511	-
高 炉 ガ ス	"	824,977	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	18,911	-	-	1,897	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	11,201	0	136	42	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	92,830	-	92,830	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	14,499	-	-	2,018	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,486,763	6,703	179,499	162,719	15,787
う ち 購 入 分	"	1,084,335	6,703	37,610	113,457	15,787
蒸 気	t	3,471,355	-	1,032,293	895,488	78,611
う ち 受 入 分	"	518,805	-	-	408,275	78,611

(平成28年2月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
25,902	41,459	-	15,146	13,147	4,349	Total
25,782	4,821	-	1,775	4,394	368	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	14	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	129	-	67	649	15	Kerosene
-	94	-	2	3	-	Gas oils
842	419	-	76	228	204	Heavy Fuel oil A
3,376	992	-	12	2,168	-	Heavy Fuel oil B・C
-	618	-	-	923	-	Hydrocarbon oil
2,234	-	-	1,234	134	111	Liquefied petroleum gas
15,811	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,943	-	-	29	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	149	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	35,788	-	7,910	451	928	Non-oil based fuels
-	52,484	-	-	388	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,007	-	7,784	255	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	310	-	658	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,802	50,148	-	62,771	85,053	32,967	Electricity
1,281	9,134	-	58,704	77,164	32,818	among those purchased
175,823	309,150	-	24,004	48,132	...	Steam
-	-	-	-	16,259	...	among those accepted
59,636	145,467	1,515	1,226,658	5,579	33,590	Total
58,501	39,093	678	31,581	2,263	3,528	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	962	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,147	83	2	925	84	1,022	Kerosene
-	21	-	291	-	72	Gas oils
14	552	33	674	85	426	Heavy Fuel oil A
6,302	1,546	588	758	1,322	-	Heavy Fuel oil B・C
-	265	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
830	723	5	3,073	232	913	Liquefied petroleum gas
24,000	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	40,272	-	32,165	-	-	Petroleum coke
20,477	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,245	-	33	348	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	99,763	110	1,137,915	353	10,483	Non-oil based fuels
-	137,826	-	862,235	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	80	-	400,926	8	-	Coal
-	3,071	-	132,212	-	-	Coal coke
-	-	-	824,977	-	-	Coke oven gas
-	-	-	15,897	246	793	Blast furnace gas
-	-	78	2,217	-	8,807	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,335	-	5,146	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,900	172,270	7,813	671,464	38,224	213,790	Electricity
12,211	69,099	7,813	592,735	31,854	210,472	among those purchased
385,769	367,047	-	653,839	58,308	...	Steam
-	2,651	-	29,268	-	...	among those accepted

(February, 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。