

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成28年1月分
January, 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「原料用消費」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」

(7) 「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。

(4) 「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す。

- (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ない。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

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

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

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

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

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

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

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

(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 of 各県

関 東 " 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡 of 各都県

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 各県及び沖縄県

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総合政策課戦略企画室

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 4477-4479

本月報は再生紙を使用しております。

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

調査対象業種	指定生産品目(群)	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 (化学繊維工業を除く。)	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品 (グリースを除く。)	全部
窯業製品及び土石製品工業 (ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。) を除く。)	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。)	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、 鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、 特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材 (磨棒鋼及び線類を除く。)、めっき鋼材 (線類を除く。)、冷間ロール成型形鋼、 鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品 (二輪自動車を含む。)	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（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）	1000m³	44.9MJ/Nm³	
	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。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破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	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m³	21.1MJ/Nm³	
	高炉ガス	1000m³	3.41MJ/Nm³	
	転炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	電気炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	天然ガス	1000m³	43.5MJ/Nm³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m³		
	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	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	
	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	
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer 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):

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

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

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

- 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 + (Bi + Ci) × 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 + Bi × 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 (10⁶kJ).

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								
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	Oil based fuels total						灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
						(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			
		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	171,185,600	163,782,033	158,074,245	86,325,629	309,882	54,158	34,151,851	18,321,040	1,088,138	333,333		
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	170,539,205	163,303,273	157,075,321	83,547,463	342,247	53,737	31,628,457	17,355,010	1,081,005	243,742		
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		
	1～ 3月	43,947,289	41,962,582	40,632,626	22,186,035	8,586	13,479	8,847,775	4,611,876	254,859	87,092		
	4～ 6	40,850,337	39,157,108	37,616,422	20,436,533	82,753	12,821	8,015,672	4,326,336	208,326	74,878		
	7～ 9	43,470,277	41,530,601	40,182,931	22,073,647	95,100	13,514	8,494,803	4,841,838	297,829	74,982		
	10～12	42,917,697	41,131,742	39,642,266	21,629,414	123,443	14,344	8,793,601	4,540,990	327,124	96,381		
26 年	11月	14,392,680	13,858,664	13,262,091	7,283,290	32,453	4,441	2,847,219	1,566,653	81,379	20,790		
	12	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	15,094,872	14,398,256	13,960,836	7,673,495	3,086	4,232	3,073,671	1,600,260	90,922	29,871		
	2	13,937,341	13,243,371	12,874,629	7,108,628	2,399	4,430	2,825,556	1,457,918	89,809	24,400		
	3	14,915,076	14,320,955	13,797,161	7,403,912	3,101	4,817	2,948,548	1,553,698	74,128	32,821		
	4	13,942,229	13,350,070	12,863,824	7,168,026	2,918	4,048	2,919,511	1,540,977	53,018	26,536		
	5	13,791,311	13,235,843	12,704,705	6,927,304	50,181	3,860	2,646,280	1,510,948	58,932	14,463		
	6	13,116,797	12,571,195	12,047,893	6,341,203	29,654	4,913	2,449,881	1,274,411	96,376	33,879		
	7	14,377,392	13,726,910	13,261,346	7,130,554	38,258	5,019	2,727,351	1,549,563	92,740	22,562		
	8	14,780,456	14,110,940	13,688,287	7,601,131	37,373	3,568	2,889,139	1,673,872	101,964	24,699		
	9	14,312,429	13,692,751	13,233,298	7,341,962	19,469	4,927	2,878,313	1,618,403	103,125	27,721		
	10	14,241,913	13,670,923	13,141,063	7,160,501	33,163	4,991	2,971,690	1,434,885	107,199	33,419		
	11	13,988,882	13,451,922	12,912,568	6,985,515	46,004	4,752	2,850,396	1,472,011	106,275	32,286		
	12	14,686,902	14,008,897	13,588,635	7,483,398	44,276	4,601	2,971,515	1,634,094	113,650	30,676		
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		
前年同月比(%)		▲ 1.7	▲ 2.4	▲ 1.6	▲ 2.3	687.4	0.6	▲ 5.3	6.2	18.5	▲ 45.5		

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)					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	
	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					
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	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	86,532,974	33,162,101	503,641	10,968,465	90,236,180	5,450,759	99,243	699,458	1,575,662	5,489,418
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	88,796,456	34,638,336	486,074	11,568,646	93,924,404	5,622,674	110,505	745,909	1,645,142	5,531,227
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	22,065,083	8,437,935	130,562	2,775,328	22,848,022	1,360,613	30,300	199,987	407,650	1,452,419
4～ 6	20,966,541	8,095,887	127,050	2,761,264	22,367,751	1,368,769	27,291	160,909	374,638	1,287,925
7～ 9	21,816,289	8,374,221	112,379	2,706,582	22,301,261	1,358,614	12,627	170,661	403,897	1,380,145
10～12	21,685,061	8,254,058	133,650	2,725,291	22,319,146	1,362,763	29,025	167,901	389,477	1,368,929
26 年 11月	7,206,850	2,869,794	44,453	938,227	7,673,437	459,763	10,235	63,898	124,163	442,892
12	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	7,531,419	2,932,063	44,789	954,619	7,949,546	464,889	10,392	71,261	145,880	490,841
2	6,850,568	2,622,600	40,437	855,168	6,991,849	407,597	9,169	62,192	127,019	475,292
3	7,683,096	2,883,272	45,336	965,541	7,906,627	488,127	10,739	66,534	134,751	486,286
4	6,975,719	2,645,807	45,959	916,713	7,296,808	456,052	10,152	54,319	125,972	435,924
5	7,126,404	2,772,298	42,528	949,296	7,705,049	498,735	7,981	51,341	120,493	402,859
6	6,864,418	2,677,782	38,563	895,255	7,365,894	413,982	9,158	55,249	128,173	449,142
7	7,400,210	2,822,135	24,735	927,202	7,700,635	443,590	4,869	66,825	135,175	478,364
8	7,349,866	2,820,182	41,213	898,984	7,576,433	459,940	4,963	54,280	139,040	442,248
9	7,066,213	2,731,904	46,431	880,396	7,424,193	455,084	2,795	49,556	129,682	459,533
10	7,252,071	2,798,133	49,332	908,703	7,386,816	448,241	8,551	49,617	122,111	447,915
11	7,058,549	2,719,592	42,251	892,598	7,519,112	436,888	10,650	58,068	124,085	456,599
12	7,374,441	2,736,333	42,067	923,990	7,413,218	477,634	9,824	60,216	143,281	464,415
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
前年同月比(%)	▲ 0.3	▲ 3.7	▲ 0.5	▲ 0.3	▲ 5.6	▲ 6.1	▲ 2.4	▲ 12.0	▲ 2.7	▲ 0.1

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。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			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) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	Hydrocarbon oil kl	LPG t	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke t	Asphalt 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
5,102,504	713,502	4,389,002	1,609,578	5,800,458	15,863,915	4,597,166	1,213,643	287,402	118,976,461	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
5,482,516	778,109	4,704,407	1,651,146	5,997,015	15,527,974	4,591,853	1,282,596	253,594	122,757,667	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
1,461,271	227,127	1,234,144	417,866	1,439,179	4,105,602	1,154,004	325,662	65,506	30,386,366	Q1 2015
1,198,591	175,499	1,023,092	391,678	1,369,496	3,828,528	1,104,935	301,278	72,060	28,936,634	Q2
1,145,594	146,310	999,284	383,085	1,597,795	4,018,042	1,251,384	379,402	77,555	29,921,357	Q3
1,297,048	164,566	1,132,482	416,949	1,393,988	3,911,743	1,086,843	207,301	72,281	29,732,104	Q4
463,467	64,916	398,551	142,756	505,422	1,329,545	381,986	79,697	21,338	10,007,863	Nov. 2014
499,663	73,096	426,567	140,808	531,016	1,420,726	417,721	123,463	22,690	10,351,958	Dec.
476,911	79,039	397,872	139,725	494,997	1,415,346	407,087	133,759	20,900	10,421,469	Jan. 2015
484,732	77,274	407,458	133,781	445,857	1,307,458	374,986	132,767	20,801	9,452,296	Feb.
499,628	70,814	428,814	144,360	498,325	1,382,798	371,931	59,136	23,805	10,512,601	Mar.
451,294	64,480	386,814	136,616	460,721	1,348,049	350,818	53,697	23,666	9,590,417	Apr.
394,188	53,713	340,475	133,445	434,872	1,330,798	391,449	126,065	21,409	9,802,439	May
353,109	57,306	295,803	121,617	473,903	1,149,681	362,668	121,516	26,985	9,543,778	Jun.
385,889	50,934	334,955	131,558	505,467	1,304,446	394,447	134,206	26,615	10,128,268	Jul.
382,325	47,397	334,928	126,407	551,942	1,406,564	464,276	120,690	25,314	10,044,263	Aug.
377,380	47,979	329,401	125,120	540,386	1,307,032	392,661	124,506	25,626	9,748,826	Sep.
417,330	53,641	363,689	145,096	487,307	1,276,593	365,544	71,062	25,555	9,947,357	Oct.
414,819	56,121	358,698	132,330	452,152	1,273,072	337,325	50,217	23,543	9,746,582	Nov.
464,899	54,804	410,095	139,523	454,529	1,362,078	383,974	86,022	23,183	10,038,165	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
3.4	▲ 6.3	5.3	▲ 4.8	▲ 9.5	▲ 4.3	▲ 12.9	9.9	19.3	▲ 1.6	R・S

						電 力		蒸 気		Year,quarter and Month
						Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	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	10,574,622	2,403,785	437,181	579,564	558,042	185,937,924	108,107,795	518,033,896	40,731,922	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	11,220,038	2,357,868	437,108	589,725	494,448	187,485,026	110,048,710	523,858,162	43,355,426	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	2,726,764	606,444	115,904	142,490	130,077	46,358,631	26,858,001	133,686,797	11,110,527	Q1 2015
2,945,449	2,503,171	576,667	105,754	152,026	132,219	45,396,951	26,984,068	122,795,883	9,474,595	Q2
3,041,632	2,675,404	596,594	115,050	142,677	143,647	47,796,202	27,346,010	131,105,763	9,822,757	Q3
3,094,882	2,669,283	624,080	100,473	142,371	152,099	46,386,140	26,919,716	130,445,453	10,324,043	Q4
1,002,081	915,626	202,018	30,328	52,475	42,309	15,447,653	9,206,714	42,860,701	3,712,427	Nov. 2014
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.
1,021,081	945,267	198,856	42,001	46,438	44,291	15,651,827	9,102,366	45,816,446	3,937,215	Jan. 2015
1,011,251	845,171	187,706	34,308	45,496	38,204	14,771,379	8,598,027	42,882,483	3,611,474	Feb.
1,131,919	936,326	219,882	39,595	50,556	47,582	15,935,425	9,157,608	44,987,868	3,561,838	Mar.
993,862	807,194	199,494	34,408	48,005	42,755	15,025,711	8,866,337	41,399,097	3,331,148	Apr.
980,784	861,968	169,783	32,564	51,761	40,531	15,205,925	9,063,366	41,377,272	3,194,725	May
970,803	834,009	207,390	38,782	52,260	48,933	15,165,315	9,054,365	40,019,514	2,948,722	Jun.
986,270	897,916	201,269	35,854	55,470	49,251	16,190,345	9,305,732	43,938,039	3,284,530	Jul.
1,035,769	903,202	201,102	39,073	43,347	46,488	16,040,941	9,113,981	44,359,316	3,250,774	Aug.
1,019,593	874,286	194,223	40,123	43,860	47,908	15,564,916	8,926,297	42,808,408	3,287,453	Sep.
1,073,057	903,035	202,354	26,911	46,890	50,085	15,618,863	9,171,921	42,800,048	3,307,589	Oct.
1,005,307	883,541	211,195	35,341	48,140	50,380	15,186,752	8,850,323	42,398,915	3,396,767	Nov.
1,016,518	882,707	210,531	38,221	47,341	51,634	15,580,525	8,897,472	45,246,490	3,619,687	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
4.3	▲ 5.9	▲ 0.4	▲ 11.9	5.9	▲ 12.0	▲ 0.5	▲ 2.4	1.2	▲ 6.0	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

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

1) 固有単位表(事業所ベース)

Statistics by type kind of energy

Energy consumption by industry

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (注1)	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	18,846,674 14,832,339	14,050,780	17,750,161 13,735,826	7,500,508	24,298	4,257	2,910,743	1,700,188	107,772
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	370,704	-	344,829	11,130	-	78	-	-	1,517
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,077,896	966,099	1,032,614	98,195	...	7	-	-	829
化 学 工 業 Chemical industry	7,322,332 6,661,184	5,950,016	6,983,067 6,321,919	5,667,137	24,298	21	2,890,019	1,700,188	88,611
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	196,501	52,536	166,964	49,041	...	12	-	-	490
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	1,427,786	1,204,453	1,377,759	1,334,350	...	28	20,724	-	1,256
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	827,075 826,816	531,426	786,374 786,114	136,479	...	21	-	-	2,254
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products industry	55,630	53,591	43,542	11,713	...	-	-	-	60
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	7,835,024 4,482,096	4,945,304	7,439,984 4,087,055	155,999	...	92	-	-	8,026
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	95,842	83,322	51,950	23,765	...	5	-	-	1,286
機 械 工 業 Machinery industry	379,291	264,033	212,737	34,957	...	4,149	-	-	6,477

2) 熱量単位表(事業所ベース)			Table of energy unit (establishment basis)						
合 計 Total	729,366,309 574,011,521	543,765,193	686,931,268 531,576,480	290,269,659	865,355	147,292	97,800,965	59,676,599	3,955,232
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,346,257	-	13,344,863	430,741	-	2,699	-	-	55,674
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	41,714,570	37,388,035	39,962,151	3,800,171	...	242	-	-	30,424
化 学 工 業 Chemical industry	283,374,263 257,787,839	230,265,614	270,244,699 244,658,275	219,318,204	865,355	727	97,104,638	59,676,599	3,252,024
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers industry	7,604,586	2,033,133	6,461,521	1,897,882	...	415	-	-	17,983
石 油 製 品 工 業 Petroleum products industry	55,255,313	46,612,325	53,319,278	51,639,360	...	969	696,326	-	46,095
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	32,007,818 31,997,776	20,566,205	30,432,672 30,422,630	5,281,753	...	727	-	-	82,722
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products industry	2,152,897	2,073,968	1,685,080	453,302	...	-	-	-	2,202
鉄 鋼 業 Iron and steel industry	303,215,427 173,457,104	191,383,278	287,927,368 158,169,045	6,037,175	...	3,183	-	-	294,554
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals industry	3,709,102	3,224,571	2,010,450	919,714	...	173	-	-	47,196
機 械 工 業 Machinery industry	14,678,590	10,218,064	8,232,912	1,352,840	...	143,555	-	-	237,706

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(石油系燃料 Oil based fuels)										(次頁へ続く)
軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy Fuel oil total kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化 石油ガス LPG t	石油系炭化 水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイル コークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
16,273	492,963	74,030	418,933	133,005	448,111	1,354,358	354,469	147,051	24,931	10,249,654
264	3,954	370	3,584	—	557	—	5,667	—	1	333,698
298	73,353	8,311	65,042	4,777	2,051	—	10,798	—	2,011	934,418
10,916	118,423	5,325	113,098	91,455	375,314	575,950	141,586	—	1,712	1,315,930
17	23,840	1,789	22,051	27	238	—	29,155	—	—	117,924
66	158,863	5,187	153,676	7,326	37,384	778,368	36,203	147,051	—	43,409
956	38,318	3,944	34,374	17,071	1,300	—	69,206	—	17,841	649,895
3	8,879	361	8,518	—	1,351	—	—	—	282	31,829
1,635	50,116	31,328	18,788	8,481	22,069	40	72,770	—	288	7,283,984
298	13,424	6,551	6,873	3,867	591	—	418	—	2,797	28,184
2,348	11,701	11,604	97	1	8,370	—	—	—	1	177,780

単位 Unit: GJ										
613,492	20,447,866	2,894,573	17,553,293	5,572,910	22,764,039	60,810,674	10,598,623	6,014,386	1,002,226	396,661,609
9,953	164,637	14,467	150,170	—	28,296	—	169,443	—	40	12,914,122
11,235	3,050,220	324,960	2,725,260	200,156	104,191	—	322,860	—	80,842	36,161,981
411,533	4,947,014	208,208	4,738,806	3,831,965	19,065,951	25,860,155	4,233,421	—	68,822	50,926,495
641	993,887	69,950	923,937	1,131	12,090	—	871,735	—	—	4,563,639
2,488	6,641,836	202,812	6,439,024	306,959	1,899,107	34,948,723	1,082,470	6,014,386	—	1,679,918
36,041	1,594,481	154,210	1,440,271	715,275	66,040	—	2,069,259	—	717,208	25,150,919
113	371,019	14,115	356,904	—	68,631	—	—	—	11,336	1,231,779
61,640	2,012,142	1,224,925	787,217	355,354	1,121,105	1,796	2,175,823	—	11,578	281,890,193
11,235	544,123	256,144	287,979	162,027	30,023	—	12,498	—	112,439	1,090,735
88,520	457,781	453,716	4,064	42	425,196	—	—	—	40	6,880,072

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.

(January, 2016)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石 炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	7,508,244	2,823,788	44,581	951,498	7,503,254	436,346	10,142	62,717	141,880
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	441,041	9,774	-	-	-	-	-	11,361	1,977
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	528,545	591	...	-	-	-	-	8,443	8,824
化学工業 Chemical industry	1,525,085	14,127	33,619	111,434	109,157	-	-	41,422	64,984
化学繊維工業 Chemical fibers industry	116,837	-	...	-	-	-	-	-	2,129
石油製品工業 Petroleum products industry	34,513	-	...	-	-	-	-	5,893	9,315
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	844,151	23,239	...	17,590	2,687	20,452	1,194	14,678	1,569
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	4,701
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,893,556	2,777,858	10,962	822,474	7,348,490	415,894	8,948	1,974	39,760
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	6,598	15,947	...	-	42,920	-	-	390	1,844
機械工業 Machinery industry	-	1,800	...	-	-	-	-	1,278	10,731

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	204,509,821	83,019,367	1,662,871	20,076,608	25,586,096	3,669,670	85,294	2,728,190	7,746,648
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,334,754	287,356	-	-	-	-	-	494,204	107,944
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	13,583,607	17,375	...	-	-	-	-	367,271	481,790
化学工業 Chemical industry	39,194,685	415,334	1,253,989	2,351,257	372,225	-	-	1,801,857	3,548,126
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,002,711	-	...	-	-	-	-	-	116,243
石油製品工業 Petroleum products industry	886,984	-	...	-	-	-	-	256,346	508,599
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	21,694,681	683,227	...	371,149	9,163	172,001	10,042	638,493	85,667
ガラス製品工業 Glass products industry	-	-	...	-	-	-	-	-	256,675
鉄鋼業 Iron and steel industry	137,312,340	81,669,025	408,883	17,354,201	25,058,351	3,497,669	75,253	85,869	2,170,896
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	169,569	468,842	...	-	146,357	-	-	16,965	100,682
機械工業 Machinery industry	-	52,920	...	-	-	-	-	55,593	585,913

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1月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
490,286	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
15,006	—	—	—	952	1,417	—	1,053,423	228,739	3,448,746	39,203
62,710	1,064,598	…	193,685	22,777	5,003	34,881	2,291,407	445,773	13,558,302	26,776
35,710	…	…	—	8,431	8,240	—	3,134,525	1,561,715	13,723,922	2,727,823
34,516	…	…	—	—	—	890	484,061	192,687	1,983,575	167,997
681	…	…	—	—	—	—	1,083,657	259,355	7,950,258	374,713
14,911	…	…	134	5,815	19,936	3,218	1,429,613	409,409	4,450,984	10,545
23,725	…	…	—	—	—	—	136,356	125,020	17,635	—
177,954	…	889,356	4,335	913	17,427	—	5,547,561	3,955,791	7,816,285	391,357
4,582	…	…	—	—	—	—	472,769	373,399	317,561	40,122
150,502	…	…	—	—	—	—	2,044,375	1,790,466	…	…

単位 Unit: GJ

20,150,741	14,052,694	6,332,215	3,229,910	1,227,869	1,441,238	1,142,378	56,055,244	31,985,554	124,039,150	9,897,848
616,740	—	—	—	31,606	41,518	—	3,792,323	823,460	9,225,396	104,868
2,577,381	14,052,694	…	3,157,066	756,196	146,588	1,022,013	8,249,065	1,604,783	36,268,456	71,626
1,467,681	…	…	—	279,909	241,432	—	11,284,290	5,622,174	36,711,492	7,296,927
1,418,608	…	…	—	—	—	26,077	1,742,620	693,673	5,306,063	449,392
27,989	…	…	—	—	—	—	3,901,165	933,678	21,266,940	1,002,357
612,842	…	…	2,184	193,058	584,125	94,287	5,146,607	1,473,872	11,906,382	28,208
975,104	…	…	—	—	—	—	490,882	450,072	47,174	—
7,313,909	…	6,332,215	70,661	30,312	510,611	—	19,971,220	14,240,848	20,908,563	1,046,880
188,320	…	…	—	—	—	—	1,701,968	1,344,236	849,476	107,326
6,185,647	…	…	—	—	—	—	7,359,750	6,445,678	…	…

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2016)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	13,942,250	4,030,440	17,750,161	2,904,112	519,095
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,562,076	-	7,500,508	806,153	311,876
原 ガ ソ リ (注1)	"	2,913	...	24,298	415	-
ナ フ サ	"	4,185	...	4,257	...	...
改 質 生 成 油	"	2,958,217	...	2,910,743	-	290
灯 油	"	1,718,473	...	1,700,188	-	-
軽 油	"	105,639	...	107,772	3,507	19
重 油	"	13,607	...	16,273	-	56
油 計	"	320,361	...	492,963	273,552	11,958
A 重 油	"	64,114	...	74,030	36,061	5,545
B ・ C 重 油	"	256,247	...	418,933	237,491	6,413
炭 化 水 素 油	"	39,216	...	133,005	74,356	-
液 化 石 油 ガ ス	t	438,686	...	448,111	9,237	11,036
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,840	...	1,354,358	163,270	184,097
オ イ ル コ ー ク ス	t	385,775	...	354,469	181,307	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	147,051	79,937	67,114
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	24,409	-	24,931	2,185	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,380,174	4,030,440	10,249,654	2,097,959	207,218
石 炭 コ ー ク ス (注2)	t	8,524,879	...	7,508,244	1,663,148	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	988,627	2,793,761	2,823,788	-	-
タ コ ー ク ス	"	39,816	81,950	44,581	-	-
コ ー ク ス	1000m ³	172,617	1,186,914	951,498	135,700	-
高 圧 ガ ス	"	214,224	10,925,178	7,503,254	2,476,141	117,389
転 送 ガ ス	"	26,351	656,079	436,346	154,233	858
電 気 ガ ス	"	-	13,433	10,142	7,646	-
天 然 ガ ス	"	48,912	9,608	62,717	23,027	15,036
液 化 天 然 ガ ス	t	153,000	...	141,880	24,602	32,425
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	450,756	...	450,754	88,263	116,934
都 市 ガ ス (B)	"	490,282	...	490,286	95,969	126,213
回 収 黒 液 素 材	絶乾(Dry)t	1,064,565	...	1,064,598	1,064,598	-
酸 廃 材	1000Nm ³	632,033	313,503	889,356	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	192,478	-	198,154	195,572	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	34,886	-	36,984	31,072	-
廃 R P F	"	46,077	7,007	49,189	5,003	-
	"	36,462	-	38,989	36,581	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	539,565,084	155,978,041	686,931,268	112,389,150	20,088,962
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	215,252,359	-	531,576,480	31,198,133	12,069,613
原 ガ ソ リ (注1)	"	110,093	...	865,355	14,650	-
ナ フ サ	"	144,801	...	147,292	...	...
改 質 生 成 油	"	99,396,091	...	97,800,965	-	9,744
灯 油	"	60,318,402	...	59,676,599	-	-
軽 油	"	3,876,951	...	3,955,232	128,707	697
重 油	"	512,984	...	613,492	-	2,111
油 計	"	13,243,607	...	20,447,866	11,360,858	485,514
A 重 油	"	2,506,857	...	2,894,573	1,409,985	216,810
B ・ C 重 油	"	10,736,749	...	17,553,293	9,950,873	268,705
炭 化 水 素 油	"	1,643,150	...	5,572,910	3,115,516	-
液 化 石 油 ガ ス	"	22,285,249	...	22,764,039	469,240	560,629
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,205,116	...	60,810,674	7,330,823	8,265,955
オ イ ル コ ー ク ス	"	11,534,673	...	10,598,623	5,421,079	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	6,014,386	3,269,423	2,744,963
再 生 油 (石 油 由 来)	"	981,242	-	1,002,226	87,837	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	324,312,724	155,978,041	396,661,609	81,191,017	8,019,349
石 炭 コ ー ク ス (注2)	"	233,269,230	...	204,509,821	42,742,904	-
石 炭 コ ー ク ス (注3)	"	29,065,634	82,136,573	83,019,367	-	-
タ コ ー ク ス	"	1,485,137	3,056,735	1,662,871	-	-
コ ー ク ス	"	3,642,219	25,043,885	20,076,608	2,863,270	-
高 圧 ガ ス	"	730,504	37,254,857	25,586,096	8,443,641	400,296
転 送 ガ ス	"	221,612	5,517,624	3,669,670	1,297,100	7,216
電 気 ガ ス	"	-	112,972	85,294	64,303	-
天 然 ガ ス	"	2,127,672	417,948	2,728,190	1,001,675	654,066
液 化 天 然 ガ ス	"	8,353,800	...	7,746,648	1,343,269	1,770,405
都 市 ガ ス	"	20,150,585	...	20,150,741	3,944,337	5,187,365
回 収 黒 液 素 材	"	14,052,258	...	14,052,694	14,052,694	-
酸 廃 材	"	4,500,075	2,232,141	6,332,215	...	-
廃 材	"	3,137,391	-	3,229,910	3,187,824	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,158,215	-	1,227,869	1,031,590	-
廃 R P F	"	1,350,056	205,305	1,441,238	146,588	-
	"	1,068,337	-	1,142,378	1,071,823	-

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1月)

Consumption				払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
14,326,954	7,924,415	6,148,649	253,891	1,880,073	10,324,255	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,382,478	4,831,494	1,433,159	117,824	89,122	1,619,532	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,883	23,883	-	-	3,387	1,930	Crude petroleum
4,257	...	...	4,257	4	1,699	Gasoline
2,910,453	2,904,928	5,525	-	7,240	715,781	Naphtha
1,700,188	1,700,188	-	-	16,729	13,888	Oil produced by conversion
104,246	85,691	12,006	6,549	44	17,373	Kerosene
16,217	10,733	231	5,253	28	8,453	Gas oils
207,453	50,063	140,237	17,153	1,492	286,033	Heavy Fuel oil total
32,424	-	23,494	8,930	970	55,499	Heavy Fuel oil A
175,029	50,063	116,743	8,223	522	230,534	Heavy Fuel oil B・C
58,649	26,074	31,912	663	353	13,528	Hydrocarbon oil
427,838	355,269	44,187	28,382	38,917	69,675	Liquefied petroleum gas
1,006,991	33,681	933,782	39,528	...	...	Hydrocarbon gas
173,162	85,163	87,451	548	14,871	690,274	Petroleum coke
-	-	-	-	-	3,340	Asphalt
22,746	-	22,257	489	-	8,474	Reproduction oil (Oil origin)
7,944,476	3,092,921	4,715,489	136,066	1,790,951	8,704,723	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,845,096	4,063,173	1,779,913	2,010	712,336	10,095,130	Coal
2,823,788	48,417	2,768,920	6,451	817,626	1,948,792	Coal coke
44,581	44,581	-	-	74,942	49,155	Tar
815,798	778	775,750	39,270	383,207	...	Coke oven gas
4,909,724	-	4,542,618	367,106	3,457,533	...	Blast furnace gas
281,255	-	258,789	22,466	207,360	...	Converter furnace gas
2,496	-	2,496	-	3,291	...	Electric furnaces gas
24,654	6,004	17,012	1,638	1,822	...	Natural gas
84,853	17,488	62,781	4,584	17,583	17,679	Liquefied natural gas
245,557	-	207,337	38,220	...	...	Town gas(A)
268,103	-	226,244	41,859	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,959	Black liquor
889,356	-	803,701	85,655	27,327	1,395	Oxygen
2,582	-	2,475	107	-	36,035	Waste material
5,912	913	4,765	234	-	28,710	Used tires
44,186	18,324	22,718	3,144	2,307	14,405	Waste plastic
2,408	-	2,352	56	-	12,774	Refuse Paper & Plastic Fuel

554,453,156	306,674,869	237,952,701	9,825,586	72,758,834	399,548,689	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
247,001,912	186,978,835	55,463,257	4,559,821	3,449,038	62,675,901	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
850,706	850,706	-	-	119,561	70,986	Crude petroleum
147,292	...	...	147,292	138	58,785	Gasoline
97,791,221	97,605,581	185,640	-	243,264	24,050,242	Naphtha
59,676,599	59,676,599	-	-	587,188	487,469	Oil produced by conversion
3,825,828	3,144,860	440,620	240,348	1,615	637,589	Kerosene
611,381	404,634	8,709	198,038	1,056	318,678	Gas oils
8,601,494	2,097,640	5,810,147	693,707	59,799	11,829,386	Heavy Fuel oil total
1,267,778	-	918,615	349,163	37,927	2,170,011	Heavy Fuel oil A
7,333,715	2,097,640	4,891,532	344,544	21,872	9,659,375	Heavy Fuel oil B・C
2,457,393	1,092,501	1,337,113	27,780	14,791	566,823	Hydrocarbon oil
21,734,170	18,047,665	2,244,700	1,441,806	1,976,984	3,539,490	Liquefied petroleum gas
45,213,896	1,512,277	41,926,812	1,774,807	...	...	Hydrocarbon gas
5,177,544	2,546,374	2,614,785	16,385	444,643	20,639,193	Petroleum coke
-	-	-	-	-	136,606	Asphalt
914,389	-	894,731	19,658	-	340,655	Reproduction oil (Oil origin)
307,451,244	119,696,034	182,489,444	5,265,766	69,309,797	336,872,788	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
161,766,918	114,810,063	46,905,197	51,657	19,527,373	274,380,470	Coal
83,019,367	1,423,460	81,406,248	189,659	24,038,204	57,294,485	Coal coke
1,662,871	1,662,871	-	-	2,795,337	1,833,482	Tar
17,213,338	16,416	16,368,325	828,597	8,085,668	...	Coke oven gas
16,742,159	-	15,490,327	1,251,831	11,790,188	...	Blast furnace gas
2,365,355	-	2,176,415	188,939	1,743,898	...	Converter furnace gas
20,991	-	20,991	-	27,677	...	Electric furnaces gas
1,072,449	261,174	740,022	71,253	79,257	...	Natural gas
4,632,974	954,845	3,427,843	250,286	960,032	965,273	Liquefied natural gas
11,019,038	-	9,298,633	1,720,406	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	52,259	Black liquor
6,332,215	-	5,722,351	609,864	194,568	9,932	Oxygen
42,087	-	40,343	1,744	-	587,371	Waste material
196,278	30,312	158,198	7,769	-	953,172	Used tires
1,294,650	536,893	665,637	92,119	67,595	422,067	Waste plastic
70,554	-	68,914	1,641	-	374,278	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.

(January, 2016)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,142,589	1,032,614	954,092	40,275
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	90,181	98,195	66,943	166
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	757	829	223	-
軽 油	〃	314	298	-	13
重 油 計	〃	65,468	73,353	51,097	152
A 重 油	〃	8,099	8,311	7,765	152
B・C 重 油	〃	57,369	65,042	43,332	-
炭 化 水 素 油	〃	2,444	4,777	3,417	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,995	2,051	779	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	14,959	10,798	8,643	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,957	2,011	550	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,052,408	934,418	887,149	40,108
石 炭	t	712,602	528,545	528,545	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,463	591	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	8,443	8,443	1,338	6,642
液 化 天 然 ガ ス	t	8,730	8,824	5,598	2,635
都 市 ガ ス (A)	1000m³	57,920	57,920	29,042	25,187
都 市 ガ ス (B)	〃	62,713	62,710	31,440	27,236
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,064,565	1,064,598	1,064,598	-
廃 材	〃	188,009	193,685	191,237	-
廃 タ イ ヤ	t	21,886	22,777	22,777	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,003	5,003	5,003	-
R P F	〃	32,760	34,881	34,825	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	194,788	166,964	126,119	28,441
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	78,185	49,041	42,062	1,028
ガ ソ リ ン	〃	12	12	...	...
灯 油	〃	496	490	157	-
軽 油	〃	17	17	-	6
重 油 計	〃	22,758	23,840	17,796	976
A 重 油	〃	1,758	1,789	592	476
B・C 重 油	〃	21,000	22,051	17,204	500
炭 化 水 素 油	〃	27	27	27	-
液 化 石 油 ガ ス	t	226	238	102	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	68,403	29,155	29,155	-
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	116,603	117,924	84,057	27,413
石 炭	t	114,411	116,837	116,837	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	2,347	2,129	2,041	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	31,750	31,750	2,693	23,553
都 市 ガ ス (B)	〃	34,514	34,516	2,744	25,812
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	870	890	890	-

(平成28年1月)

Consumption			払 出	月末在庫	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	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
38,247	33,456	4,791	11,347	591,543	Total
					(Crude petroleum equivalent)
31,086	27,485	3,601	55	83,689	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	2	Gasoline
606	510	96	14	1,014	Kerosene
285	2	283	16	23	Gas oils
22,104	20,547	1,557	26	68,252	Heavy Fuel oil total
394	300	94	26	6,667	Heavy Fuel oil A
21,710	20,247	1,463	-	61,585	Heavy Fuel oil B・C
1,360	1,360	-	-	2,505	Hydrocarbon oil
1,272	617	655	-	212	Liquefied petroleum gas
2,155	1,628	527	-	6,944	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,461	1,189	272	-	900	Reproduction oil (Oil origin)
7,161	5,971	1,190	11,292	507,854	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,004	702,327	Coal
591	-	591	-	1,202	Coal coke
463	445	18	-	...	Natural gas
591	432	159	-	468	Liquefied natural gas
3,691	3,335	356	...	...	Town gas(A)
4,034	3,649	385	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,959	Black liquor
2,448	2,341	107	-	36,035	Waste material
-	-	-	-	16,284	Used tires
-	-	-	-	98	Waste plastic
56	-	56	-	12,291	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,404	8,189	4,216	367	202,373	Total
					(Crude petroleum equivalent)
5,951	3,644	2,306	14	98,060	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
12	...	12	-	-	Gasoline
333	55	278	-	154	Kerosene
11	-	11	-	11	Gas oils
5,068	3,271	1,797	14	32,078	Heavy Fuel oil total
721	334	387	14	7,552	Heavy Fuel oil A
4,347	2,937	1,410	-	24,526	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
136	57	79	-	70	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	82,354	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,454	4,544	1,910	353	104,313	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	156,338	Coal
88	88	-	250	262	Liquefied natural gas
5,504	3,871	1,633	...	...	Town gas(A)
5,960	4,162	1,798	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	161	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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	13,867	1,377,759	410,612	210,318
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,334,350	386,174	205,802
ガ ソ リ ン	"	...	28	...	...
ナ フ サ	"	...	20,724	-	290
灯 油	"	...	1,256	1,194	-
軽 油	"	...	66	-	-
重 油 計	"	...	158,863	122,816	4,717
A 重 油	"	...	5,187	1,686	3,009
B・C 重 油	"	...	153,676	121,130	1,708
炭 化 水 素 油	"	...	7,326	7,326	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	37,384	1,237	10,319
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	778,368	112,208	100,143
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	36,203	36,203	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	147,051	79,937	67,114
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	13,867	43,409	24,438	4,516
石 炭	t	-	34,513	34,513	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,893	438	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,316	9,315	223	3,201
都 市 ガ ス (A)	1000m³	622	622	612	-
都 市 ガ ス (B)	"	681	681	670	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	43,811	43,542	919	2,180
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	12,011	11,713	49	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	59	60	36	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	9,210	8,879	-	-
A 重 油	"	442	361	-	-
B・C 重 油	"	8,768	8,518	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,286	1,351	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	31,801	31,829	870	2,180
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,681	4,701	-	567
都 市 ガ ス (A)	1000m³	21,879	21,879	752	1,187
都 市 ガ ス (B)	"	23,725	23,725	820	1,300
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年1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	
756,829	86,542	640,787	29,500	Total (Crude petroleum equivalent)
742,374	80,457	632,581	29,336	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
28	...	...	28	Gasoline
20,434	17,192	3,242	-	Naphtha
62	-	39	23	Kerosene
66	-	-	66	Gas oils
31,330	425	29,998	907	Heavy Fuel oil total
492	-	416	76	Heavy Fuel oil A
30,838	425	29,582	831	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
25,828	21,114	4,713	1	Liquefied petroleum gas
566,017	32,197	509,473	24,347	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,455	6,085	8,207	163	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,455	1,772	3,548	135	Natural gas
5,891	2,901	2,990	-	Liquefied natural gas
10	-	-	10	Town gas(A)
11	-	-	11	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出	月 末 在 庫	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	直接加熱用	その他用	Shipments	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
40,443	39,690	752	70	6,768	Total (Crude petroleum equivalent)
11,665	11,599	66	70	6,736	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
24	21	3	-	250	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
8,879	8,820	59	68	5,449	Heavy Fuel oil total
361	302	59	68	1,051	Heavy Fuel oil A
8,518	8,518	-	-	4,398	Heavy Fuel oil B・C
1,340	1,339	1	1	372	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
28,778	28,092	687	-	32	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,134	4,134	-	-	23	Liquefied natural gas
19,940	19,347	593	...	...	Town gas(A)
21,606	20,959	647	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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	ボイラ用	コージェネ レーション用
				Total	for Boilers	for Cogeneration
合 計（原油換算）（注1） （ネット）	kl "	6,301,272	675,615	6,983,066 6,321,918	670,096	150,601
石油系燃料（原油換算）	"	5,017,841	-	5,667,137	260,414	98,987
原 油	"	2,505	...	2,633	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	408	...	21,665	415	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,958,217	...	2,890,019	-	-
改 質 生 成 油	"	1,718,473	...	1,700,188	...	...
灯 油	"	88,107	...	88,611	84	1
軽 油	"	8,314	...	10,916	-	-
重 油	"	116,634	...	118,423	54,517	634
A 重 油	"	5,488	...	5,325	2,298	632
B・C 重 油	"	111,146	...	113,098	52,219	2
炭 化 水 素 油	"	8,022	...	91,455	63,586	-
液 化 石 油 ガ ス	t	405,674	...	375,314	2,297	717
石油系炭化水素ガス（注2）	1000m³	26,800	...	575,950	51,062	83,954
オ イ ル コ ー ク ス	t	124,752	...	141,586	88,443	-
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	1,283,431	675,615	1,315,929	409,681	51,614
石 炭	t	1,560,184	-	1,525,085	534,023	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,852	666,978	14,127	...	-
タ ー ク ス	"	32,595	13,151	33,619	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	6,210	260,035	111,434	4,408	-
高 炉 ガ ス	"	109,157	-	109,157	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	33,510	9,608	41,422	20,212	8,394
液 化 天 然 ガ ス	t	77,198	...	64,984	10,128	19,816
都 市 ガ ス（A）	1000m³	34,798	...	34,798	7,461	14,001
都 市 ガ ス（B）	"	35,707	...	35,709	8,021	13,391
廃 タ イ ヤ	t	8,075	-	8,431	8,295	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,284	4,844	8,240	-	-
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 "	816,413	259	786,374 786,114	327,658	5,521
石油系燃料（原油換算）	"	144,966	-	136,479	15,949	1,186
ガ ソ リ ン	"	21	...	21	...	...
灯 油	"	2,216	...	2,254	210	-
軽 油	"	961	...	956	-	-
重 油	"	40,709	...	38,318	1,118	1,096
A 重 油	"	3,612	...	3,944	949	2
B・C 重 油	"	37,097	...	34,374	169	1,094
炭 化 水 素 油	"	16,652	...	17,071	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,285	...	1,300	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	78,045	...	69,206	18,863	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	17,407	-	17,841	33	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	671,447	259	649,895	311,709	4,334
石 炭	t	881,087	...	844,151	454,813	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,297	-	23,239	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	17,590	-	17,590	-	-
高 炉 ガ ス	"	2,687	-	2,687	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,452	-	20,452	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	1,194	1,194	-	-
天 然 ガ ス	"	14,678	-	14,678	7,332	3,856
液 化 天 然 ガ ス	t	1,569	-	1,569	-	-
都 市 ガ ス（A）	1000m³	13,940	...	13,940	68	-
都 市 ガ ス（B）	"	14,911	...	14,911	74	-
廃 材	絶乾(Dry) t	134	-	134	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,082	-	5,815	816	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,513	-	19,936	-	-
R P F	"	2,832	-	3,218	866	-

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

(平成28年1月)

Consumption				払 出	月末在庫	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			
6,162,370	5,411,732	700,687	49,952	669,336	2,537,527	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,307,736	4,717,116	546,278	44,342	75,727	939,433	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,633	2,633	-	-	-	985	Crude petroleum
21,250	21,250	-	-	3,387	945	NGL・condensate
21	...	...	21	-	3	Gasoline
2,890,019	2,887,736	2,283	-	7,240	715,781	Naphtha
1,700,188	1,700,188	...	...	16,729	13,888	Oil produced by conversion
88,526	85,691	2,423	412	-	5,988	Kerosene
10,916	10,733	-	183	-	6,745	Gas oils
63,272	49,638	10,736	2,898	136	65,912	Heavy Fuel oil total
2,395	-	1,614	781	136	7,189	Heavy Fuel oil A
60,877	49,638	9,122	2,117	-	58,723	Heavy Fuel oil B・C
27,869	17,593	10,124	152	...	...	Hydrocarbon oil
372,300	334,155	20,703	17,442	38,863	50,647	Liquefied petroleum gas
440,934	1,484	424,269	15,181	...	...	Hydrocarbon gas
53,143	53,143	-	-	36	194,721	Petroleum coke
-	-	-	-	-	3,340	Asphalt
110	-	110	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
854,634	694,616	154,409	5,610	593,609	1,598,093	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
991,062	938,867	50,709	1,486	19,672	1,940,736	Coal
14,127	10,622	3,505	-	616,362	358,707	Coal coke
33,619	33,619	-	-	8,930	34,485	Tar
107,026	286	106,277	463	154,813	...	Coke oven gas
109,157	-	109,157	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,816	4,232	7,352	1,232	1,822	...	Natural gas
35,040	14,587	20,437	16	12,219	167	Liquefied natural gas
13,336	...	10,752	2,584	...	...	Town gas(A)
14,297	...	11,508	2,790	...	...	Town gas(B)
136	-	136	-	-	3,662	Used tires
8,240	6,823	1,417	-	-	216	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

453,195	9,783	424,374	19,038	2,147	887,386	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
119,344	4,470	108,532	6,342	1,231	233,401	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21	...	...	21	-	-	Gasoline
2,044	-	1,920	124	-	1,341	Kerosene
956	-	186	770	1	102	Gas oils
36,104	-	31,404	4,700	71	49,602	Heavy Fuel oil total
2,993	-	1,831	1,162	-	4,462	Heavy Fuel oil A
33,111	-	29,573	3,538	71	45,140	Heavy Fuel oil B・C
17,071	-	17,071	-	353	1,916	Hydrocarbon oil
1,300	-	1,029	271	-	3,438	Liquefied petroleum gas
50,343	5,786	44,536	21	998	214,238	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,808	-	17,732	76	-	6,296	Reproduction oil (Oil origin)
333,851	5,313	315,842	12,696	916	653,985	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
389,338	915	387,899	524	1,365	948,669	Coal
23,239	6,194	17,042	3	12	18,305	Coal coke
17,590	-	17,590	-	-	...	Coke oven gas
2,687	-	2,687	-	-	...	Blast furnace gas
20,452	-	20,452	-	-	...	Converter furnace gas
1,194	-	1,194	-	-	...	Electric furnaces gas
3,490	-	3,490	-	-	...	Natural gas
1,569	-	1,524	45	-	-	Liquefied natural gas
13,872	...	3,875	9,997	...	...	Town gas(A)
14,837	...	3,943	10,894	...	...	Town gas(B)
134	-	134	-	-	-	Waste material
4,999	-	4,765	234	-	6,396	Used tires
19,936	-	19,260	676	-	5,750	Waste plastic
2,352	-	2,352	-	-	322	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".

(January, 2016)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel products industry

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation, recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計（原油換算）（注）	kl	5,525,123	3,354,566	7,439,984	630,200	20,820
（ネット）	〃	-	-	4,087,055	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	173,507	-	155,999	24,957	3,771
ガ ソ リ ン	〃	93	…	92	…	…
灯 油	〃	7,942	…	8,026	186	-
軽 油	〃	1,636	…	1,635	-	-
重 油 計	〃	45,584	…	50,116	20,672	3,510
A 重 油	〃	27,274	…	31,328	17,382	401
B・C 重 油	〃	18,310	…	18,788	3,290	3,109
炭 化 水 素 油	〃	8,400	…	8,481	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,966	…	22,069	2,786	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	105,207	…	72,770	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	274	-	288	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,351,617	3,354,566	7,283,984	605,243	17,049
コークス製造用炭（原料炭）	t	4,170,541	…	3,396,456	-	-
石 炭	〃	1,536,675	…	1,497,100	384,482	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	944,646	2,126,783	2,777,858	…	-
タ ー ル	〃	7,221	68,799	10,962	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	148,817	926,879	822,474	131,292	-
高 炉 ガ ス	〃	102,380	10,925,178	7,348,490	2,457,971	117,389
転 炉 ガ ス	〃	5,899	656,079	415,894	154,233	858
電 気 炉 ガ ス	〃	-	12,239	8,948	7,646	-
天 然 ガ ス	〃	1,974	-	1,974	218	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,542	…	39,760	4,729	1,660
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	162,431	…	162,431	15,300	3,544
都 市 ガ ス（B）	〃	177,950	…	177,954	16,789	3,933
酸 素	1000Nm ³	632,033	313,503	889,356	…	-
廃 材 絶乾(Dry)t	〃	4,335	-	4,335	4,335	-
廃 タ イ ヤ	t	695	-	913	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	19,582	2,163	17,427	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-

注. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下端「(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1月)

Consumption				払 出	月末在庫	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	Shipments	Inventory	
6,788,963	2,425,367	4,257,701	105,895	1,196,806	6,394,283	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
127,271	33,829	79,111	14,330	12,025	241,792	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
92	...	...	92	4	11	Gasoline
7,840	...	5,614	2,226	30	3,884	Kerosene
1,635	...	19	1,616	11	133	Gas oils
25,934	-	25,387	547	1,177	57,394	Heavy Fuel oil total
13,545	...	13,127	418	726	17,109	Heavy Fuel oil A
12,389	-	12,260	129	451	40,285	Heavy Fuel oil B・C
8,481	8,481	-	-	-	8,011	Hydrocarbon oil
19,283	-	11,665	7,618	53	13,621	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
72,770	31,901	40,869	-	13,837	194,087	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
288	-	287	1	-	540	Reproduction oil (Oil origin)
6,661,692	2,391,537	4,178,590	91,565	1,184,781	6,152,491	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,396,456	3,054,858	341,598	-	358,923	4,392,832	Coal for making coke (material coal)
1,112,618	68,800	1,043,818	-	315,372	2,433,739	Coal
2,777,858	37,463	2,736,016	4,379	201,252	1,560,577	Coal coke
10,962	10,962	-	-	66,012	14,670	Tar
691,182	492	651,883	38,807	228,394	...	Coke oven gas
4,773,130	-	4,406,024	367,106	3,457,533	...	Blast furnace gas
260,803	-	238,337	22,466	207,360	...	Converter furnace gas
1,302	-	1,302	-	3,291	...	Electric furnaces gas
1,756	-	1,663	93	-	...	Natural gas
33,371	-	29,909	3,462	5,114	16,261	Liquefied natural gas
143,587	...	137,363	6,224	...	...	Town gas(A)
157,232	...	150,420	6,812	...	...	Town gas(B)
889,356	-	803,701	85,655	27,327	1,395	Oxygen
-	-	-	-	-	-	Waste material
913	913	-	-	-	4,405	Used tires
17,427	11,501	3,458	2,468	2,307	8,557	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.

(January, 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	49,852	51,950	2,763	5
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,338	23,765	934	5
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,267	1,286	2	-
軽 油	"	297	298	-	-
重 油	"	12,567	13,424	912	5
A 重 油	"	6,268	6,551	762	5
B・C 重 油	"	6,299	6,873	150	-
炭 化 水 素 油	"	3,670	3,867	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	573	591	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	144	418	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,747	2,797	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,513	28,184	1,829	-
石 炭	t	12,370	6,598	-	-
石 炭	"	14,948	15,947	-	-
コ ー ク ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	42,920	18,170	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	390	390	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,870	1,844	103	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,362	4,362	71	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,582	4,582	78	-
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	212,394	212,737	50,784	69,614
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	34,655	34,957	8,692	938
ガ ソ リ ン	"	4,101	4,149	...	...
灯 油	"	6,426	6,477	1,433	18
軽 油	"	2,327	2,348	-	37
重 油	"	11,689	11,701	4,627	876
A 重 油	"	11,587	11,604	4,627	876
B・C 重 油	"	102	97	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,234	8,370	2,025	-
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	1	1	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	177,739	177,780	42,092	68,676
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	1,756	1,800	-	-
コ ー ク ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,278	1,278	821	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,724	10,731	1,993	4,872
都 市 ガ ス (A)	1000m³	136,845	136,843	32,978	52,863
都 市 ガ ス (B)	"	150,505	150,502	36,118	58,193
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成28年1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		
49,181	45,732	3,449	37,296	Total
				(Crude petroleum equivalent)
22,826	20,788	2,038	8,370	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,284	866	418	536	Kerosene
298	14	284	25	Gas oils
12,507	11,971	536	5,484	Heavy Fuel oil total
5,784	5,348	436	2,533	Heavy Fuel oil A
6,723	6,623	100	2,951	Heavy Fuel oil B・C
3,867	3,357	510	1,096	Hydrocarbon oil
591	504	87	66	Liquefied petroleum gas
418	418	-	296	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,797	2,657	140	558	Reproduction oil (Oil origin)
26,355	24,945	1,411	28,926	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
6,598	6,598	-	23,875	Coal
15,947	14,469	1,478	17,050	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
24,750	24,750	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
390	390	-	...	Natural gas
1,741	1,537	204	84	Liquefied natural gas
4,291	4,291	-	...	Town gas(A)
4,504	4,504	-	...	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		
92,339	51,756	40,583	22,536	Total (Crude petroleum equivalent)
25,327	7,601	17,726	21,880	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,149	...	4,149	1,692	Gasoline
5,026	1,902	3,124	5,623	Kerosene
2,311	9	2,302	1,445	Gas oils
6,198	547	5,651	11,839	Heavy Fuel oil total
6,101	547	5,554	11,580	Heavy Fuel oil A
97	-	97	259	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,345	3,989	2,356	1,255	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
67,012	44,154	22,858	656	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
1,800	1,771	29	95	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
457	297	160	...	Natural gas
3,866	3,050	816	414	Liquefied natural gas
51,002	32,589	18,413	...	Town gas(A)
56,192	35,943	20,249	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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)	18,400,789	8,884,876	9,515,913	7,055,429	1,614,148
事業所重複分補正量	1,173,395	228,739	944,656	894,795	27,897
パルプ・紙・板紙工業	2,530,085	445,773	2,084,312	1,927,776	125,600
化学工業	3,673,971	1,561,715	2,112,256	1,646,966	310,184
化学繊維工業	556,652	192,687	363,965	275,258	87,958
石油製品工業	1,944,205	259,355	1,684,850	870,718	784,434
窯業・土石製品工業	1,675,910	409,409	1,266,501	1,157,517	17,095
ガラス製品工業	136,461	125,020	11,441	-	6,505
鉄鋼業(注2)	6,537,525	3,955,791	2,581,734	2,064,830	61,437
非鉄金属地金工業	474,781	373,399	101,382	3,312	13
機械工業	2,044,594	1,790,466	254,128	3,847	248,819

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 Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計(注)	48,695,253	3,700,130	44,995,123	36,117,765	2,655,919
事業所重複分補正量	3,526,470	39,203	3,487,267	3,431,508	42,174
パルプ・紙・板紙工業	13,605,627	26,776	13,578,851	13,268,348	261,388
化学工業	15,212,981	2,727,823	12,485,158	9,391,171	641,722
化学繊維工業	2,069,674	167,997	1,901,677	1,730,833	162,911
石油製品工業	8,313,017	374,713	7,938,304	5,519,901	1,493,601
窯業・土石製品工業	4,531,577	10,545	4,521,032	4,224,524	28,200
ガラス製品工業	17,635	-	17,635	8,650	8,861
鉄鋼業	8,135,422	391,357	7,744,065	5,371,530	101,403
非鉄金属地金工業	335,790	40,122	295,668	34,316	7

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1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			
Hydraulic	Other	Consumptions	Shipment	
153,233	693,103	15,570,901	2,829,888	Total
20,296	1,668	1,053,423	119,972	Duplication adjustment
21,114	9,822	2,291,407	238,678	Pulp,Paper,Paperboard industry
58,462	96,644	3,134,525	539,446	Chemical products industry
－	749	484,061	72,591	Chemical fibers products industry
...	29,698	1,083,657	860,548	Petroleum products industry
20,296	71,593	1,429,613	246,297	Ceramics,clay and stone products industry
4,929	7	136,356	105	Glass products industry
92	455,375	5,547,561	989,964	Iron and steel products industry
(炉頂圧)	216,738			
68,636	29,421	472,769	2,012	Non-ferrous metals products industry
...	1,462	2,044,375	219	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

	消 費 Consumptions				払 出	Industry
	計	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
以外 primary steam そ の 他 Other						
6,221,439	46,369,776	22,572,710	20,844,071	2,952,994	2,325,477	Total
13,585	3,448,746	1,023,404	2,424,040	1,302	77,724	Duplication adjustment
49,115	13,558,302	6,285,739	6,882,728	389,834	47,325	Pulp,Paper,Paperboard industry
2,452,265	13,723,922	8,672,308	4,569,458	482,156	1,489,059	Chemical products industry
7,933	1,983,575	1,150,330	787,002	46,243	86,099	Chemical fibers products industry
924,802	7,950,258	4,294,975	3,297,297	357,986	362,759	Petroleum products industry
268,308	4,450,984	861,834	3,531,724	57,426	80,593	Ceramics,clay and stone products industry
124	17,635	15,604	-	2,031	-	Glass products industry
2,271,132	7,816,285	2,167,569	4,168,557	1,480,159	319,137	Iron and steel products industry
261,345	317,561	147,755	31,345	138,461	18,229	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".

(January, 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	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計（原油換算）（注 1）	kl	685,881	676,030	223,944	316,895	135,191	3,024	6,828	136,946
石油系燃料（原油換算）	〃	31,086	30,505	26,851	3,135	519	388	194	5,951
ガソリン	〃	7	6	1	5	-	-	1	12
ナフサ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	606	537	21	508	8	32	37	333
軽油	〃	285	260	129	82	49	7	18	11
重油計	〃	22,104	21,672	20,587	701	384	311	121	5,068
A 重油	〃	394	283	19	156	108	1	110	721
B・C 重油	〃	21,710	21,389	20,568	545	276	310	11	4,347
炭化水素油	〃	1,360	1,360	1,360	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	1,272	1,248	9	1,220	19	11	13	136
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	2,155	2,155	1,871	284	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,461	1,461	1,431	-	30	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	7,161	7,009	1,480	4,821	708	59	92	6,454
石炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	591	591	591	-	-	-	-	-
天然ガス	1000m³	463	463	-	463	-	-	-	-
液化天然ガス	t	591	591	-	340	251	-	-	88
都市ガス（A）	1000m³	3,691	3,555	-	3,252	303	52	84	5,504
都市ガス（B）（注 2）	〃	4,034	3,891	-	3,558	333	56	87	5,960
回収黒液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃材	〃	2,448	2,448	2,448	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	56	56	-	56	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,291,407	2,225,473	628,091	1,132,205	465,177	11,813	54,121	484,061
蒸気	t	6,285,739	6,242,561	1,984,706	2,945,797	1,312,058	21,371	21,807	1,150,330

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	982,450	966,099	325,909	465,673	174,517	3,605	12,746	174,625
石油系燃料（原油換算）	〃	93,728	89,413	43,133	34,053	12,227	732	3,583	45,229
ガソリン	〃	7	6	1	5	－	－	1	12
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	787	713	41	540	132	35	39	490
軽油	〃	296	262	129	84	49	8	26	16
重油計	〃	70,597	67,005	31,295	24,477	11,233	574	3,018	21,747
A 重油	〃	8,136	7,527	474	4,446	2,607	69	539	1,644
B・C 重油	〃	62,461	59,477	30,821	20,030	8,626	505	2,479	20,104
炭化水素油	〃	4,472	4,243	2,606	1,637	－	－	228	23
液化石油ガス	t	2,051	1,981	9	1,953	19	57	13	238
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	9,504	9,504	5,844	3,660	－	－	－	27,147
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,891	1,865	1,705	106	54	－	26	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	843,604	833,791	276,581	408,464	148,746	2,127	7,686	99,859
石炭	t	463,447	462,305	147,829	228,728	85,748	283	860	100,675
石炭コークス	〃	591	591	591	－	－	－	－	－
天然ガス	1000m³	8,225	8,225	2,001	5,985	239	－	－	－
液化天然ガス	t	8,369	7,934	－	2,238	5,696	435	－	1,961
都市ガス（A）	1000m³	54,657	52,079	326	18,664	33,089	1,152	1,426	25,652
都市ガス（B）（注 2）	〃	59,126	56,376	357	20,082	35,937	1,200	1,550	27,836
回収黒液	絶乾(Dry)t	991,941	981,897	417,551	521,601	42,745	－	10,044	－
廃材	〃	163,720	160,741	47,679	62,057	51,005	120	2,859	－
廃タイヤ	t	19,698	19,347	7,010	8,982	3,355	－	351	－
廃プラスチック	〃	4,931	4,930	1,662	3,246	22	－	－	－
R P F	〃	31,194	30,483	7,343	14,722	8,418	1	710	890
電 力	1000kWh	465,116	441,670	65,876	234,307	141,487	7,574	15,872	192,687
蒸 気	t	26,776	26,169	954	19,676	5,539	606	－	167,997

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/m³換算値である。

(平成28年1月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Glass	その他の 製 品 Others	
45,451	663	90,832	1,154,509	1,143,177	11,332	54,206	52,663	1,543	Total (Crude petroleum equivalent)
1,058	20	4,873	742,374	742,286	89	11,665	11,537	127	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	11	28	23	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	20,434	20,434	-	-	-	-	Naphtha
78	-	255	62	60	2	24	22	2	Kerosene
2	-	9	66	29	37	3	3	-	Gas oils
904	-	4,164	31,330	31,330	-	8,879	8,755	124	Heavy Fuel oil total
146	-	575	492	492	-	361	237	124	Heavy Fuel oil A
758	-	3,589	30,838	30,838	-	8,518	8,518	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	15	111	25,828	25,828	-	1,340	1,340	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	566,017	565,977	40	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
500	13	5,941	14,455	14,455	-	28,778	28,614	164	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,455	5,455	-	-	-	-	Natural gas
88	-	-	5,891	5,891	-	4,134	4,134	-	Liquefied natural gas
327	11	5,166	10	10	-	19,940	19,799	141	Town gas(A)
354	12	5,594	11	11	-	21,606	21,451	154	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
146,023	3,075	334,963	1,083,657	974,809	108,848	136,356	122,942	13,414	Electricity
438,490	4,985	706,855	4,294,975	4,278,807	16,168	15,604	15,552	52	Steam

52,536	668	121,421	1,228,064	1,204,453	23,611	55,273	53,591	1,682	Total (Crude petroleum equivalent)
13,226	192	31,811	1,141,381	1,120,446	20,935	11,705	11,578	127	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	11	28	23	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	20,617	20,593	24	-	-	-	Naphtha
78	-	412	1,250	1,244	6	60	58	2	Kerosene
3	-	14	66	29	37	3	3	-	Gas oils
5,030	125	16,592	126,957	124,246	2,711	8,879	8,755	124	Heavy Fuel oil total
516	118	1,010	5,054	5,022	32	361	237	124	Heavy Fuel oil A
4,515	6	15,583	121,903	119,224	2,679	8,518	8,518	-	Heavy Fuel oil B・C
22	-	1	4,586	4,586	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	15	213	33,791	32,949	842	1,345	1,345	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	718,701	713,615	5,085	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,969	60	17,118	21,671	20,662	1,008	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	80,628	71,024	9,605	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,241	88	77,530	36,656	35,899	757	31,489	31,182	307	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,889	-	77,785	24,633	23,494	1,139	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,885	5,885	-	-	-	-	Natural gas
1,601	-	360	9,186	9,186	-	4,508	4,508	-	Liquefied natural gas
3,558	76	22,018	622	622	-	21,821	21,557	264	Town gas(A)
3,868	83	23,885	681	681	-	23,661	23,372	289	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
890	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
89,616	2,439	100,632	259,355	249,479	9,876	129,844	116,431	13,413	Electricity
126,340	2,333	39,324	374,713	360,239	14,474	-	-	-	Steam

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

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

(January, 2016)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			化学工業製品	Chemical products industry		
				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	7,053,396	5,945,184	5,749,492	4,662,635	1,086,857
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,307,736	5,240,008	5,194,524	4,659,002	535,522
原 油	"	2,633	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	21,250	21,250	21,250	21,250	-
ガソリン	"	21	2	2	...	2
ナフサ	"	2,890,019	2,880,934	2,871,894	2,871,894	-
改質生成油	"	1,700,188	1,700,188	1,700,188	1,700,188	...
灯油	"	88,526	85,194	85,194	84,939	255
軽油	"	10,916	10,704	10,704	10,703	1
重油	"	63,272	54,589	53,402	49,638	3,764
A重油	"	2,395	1,020	1,020	-	1,020
B・C重油	"	60,877	53,569	52,382	49,638	2,744
炭化水素油	"	27,869	24,976	24,976	17,593	7,383
液化石油ガス	t	372,300	354,723	354,644	334,536	20,108
石油系炭化水素ガス	1000m³	440,934	432,575	429,333	1,058	428,275
オイルコークス	t	53,143	42,091	45	45	-
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	854,634	57,366	29,757	3,633	26,124
石炭	t	991,062	36	-	-	-
石炭コークス	"	14,127	2,863	-	...	-
タール	"	33,619	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	107,026	1,346	253	119	134
高炉ガス	"	109,157	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,816	5,416	5,322	-	5,322
液化天然ガス	t	35,040	25,516	12,579	2,529	10,050
都市ガス（A）	1000m³	13,336	7,634	5,129	...	5,129
都市ガス（B）	"	14,297	8,172	5,546	...	5,546
廃プラ	t	136	-	-	-	-
廃プラスチック	"	8,240	4,844	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,134,525	2,047,735	1,129,849	...	1,129,849
蒸 気	t	8,672,308	6,616,226	6,077,833	...	6,077,833

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,138,012	5,950,016	5,704,352	4,662,635	1,041,717
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,544,428	5,442,254	5,384,544	4,659,002	725,542
原 油	"	2,633	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	21,607	21,577	21,250	21,250	-
ガソリン	"	21	2	2	-	2
ナフサ	"	2,890,019	2,880,934	2,871,894	2,871,894	-
改質生成油	"	1,700,188	1,700,188	1,700,188	1,700,188	-
灯油	"	88,587	85,242	85,237	84,939	298
軽油	"	10,916	10,704	10,704	10,703	1
重油	"	97,128	78,417	73,489	49,638	23,851
A重油	"	4,975	2,480	1,956	-	1,956
B・C重油	"	92,153	75,938	71,533	49,638	21,895
炭化水素油	"	70,736	64,221	64,051	17,593	46,458
液化石油ガス	t	373,790	356,086	355,838	334,536	21,302
石油系炭化水素ガス	1000m³	549,958	531,182	526,316	1,058	525,258
オイルコークス	t	83,324	62,620	13,299	45	13,254
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	1,255,312	257,301	117,807	3,633	114,175
石炭	t	1,453,116	212,788	65,240	-	65,240
石炭コークス	"	14,127	2,863	-	-	-
タール	"	33,619	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	111,289	2,314	491	119	372
高炉ガス	"	109,157	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	40,843	14,277	7,939	-	7,939
液化天然ガス	t	58,521	46,284	30,460	2,529	27,931
都市ガス（A）	1000m³	32,808	20,436	15,956	-	15,956
都市ガス（B）	"	33,593	20,213	15,478	-	15,478
廃プラ	t	7,582	7,080	6,851	-	6,851
廃プラスチック	"	8,240	4,844	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,609,495	1,080,548	635,332	-	635,332
蒸 気	t	2,727,823	2,169,300	2,067,368	-	2,067,368

(平成28年1月)

(化学工業製品 Chemicals products industry)					Kind of energy
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels			
98,162	57,160	41,002	97,530	1,108,211	Total (Crude petroleum equivalent)
45,484	38,352	7,132	—	67,728	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	2,633	Crude petroleum
—	—	—	—	—	Natural gas liquids
—	...	—	—	19	Gasoline
9,040	6,757	2,283	—	9,085	Naphtha
—	...	...	...	—	Oil produced by conversion
—	—	—	—	3,332	Kerosene
—	—	—	—	212	Gas oils
1,187	—	1,187	—	8,683	Heavy Fuel oil total
—	—	—	—	1,375	Heavy Fuel oil A
1,187	—	1,187	—	7,308	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	2,893	Hydrocarbon oil
79	—	79	—	17,577	Liquefied petroleum gas
3,242	—	3,242	—	8,359	Hydrocarbon gas
42,046	42,046	—	—	11,052	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	110	Reproduction oil (Oil origin)
25,305	18,809	6,496	2,304	797,268	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36	36	—	—	991,026	Coal
—	...	—	2,863	11,264	Coal coke
—	—	—	—	33,619	Tar
1,093	—	1,093	—	105,680	Coke oven gas
—	—	—	—	109,157	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
—	—	—	94	7,400	Natural gas
12,937	10,715	2,222	—	9,524	Liquefied natural gas
2,485	...	2,485	20	5,702	Town gas(A)
2,604	...	2,604	22	6,125	Town gas(B)
—	—	—	—	136	Used tires
4,844	4,844	—	—	3,396	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
80,273	...	80,273	837,613	1,086,790	Electricity
287,988	...	287,988	250,405	2,056,082	Steam

98,978	57,160	41,818	146,686	1,187,996	Total (Crude petroleum equivalent)
51,362	38,352	13,010	6,348	102,174	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	2,633	Crude petroleum
—	—	—	327	29	Natural gas liquids
—	—	—	—	19	Gasoline
9,040	6,757	2,283	—	9,085	Naphtha
—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	—	—	5	3,345	Kerosene
—	—	—	—	212	Gas oils
3,582	—	3,582	1,346	18,711	Heavy Fuel oil total
8	—	8	515	2,495	Heavy Fuel oil A
3,574	—	3,574	831	16,216	Heavy Fuel oil B・C
126	—	126	43	6,514	Hydrocarbon oil
79	—	79	168	17,704	Liquefied petroleum gas
4,866	—	4,866	—	18,776	Hydrocarbon gas
43,683	42,046	1,637	5,639	20,704	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	110	Reproduction oil (Oil origin)
39,068	18,809	20,259	100,426	998,012	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,135	36	10,099	137,413	1,240,328	Coal
—	—	—	2,863	11,264	Coal coke
—	—	—	—	33,619	Tar
1,823	—	1,823	—	108,975	Coke oven gas
—	—	—	—	109,157	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
4,376	—	4,376	1,961	26,566	Natural gas
14,109	10,715	3,394	1,714	12,237	Liquefied natural gas
2,561	—	2,561	1,919	12,372	Town gas(A)
2,684	—	2,684	2,051	13,380	Town gas(B)
—	—	—	228	503	Used tires
4,844	4,844	—	—	3,396	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
53,791	—	53,791	391,425	528,947	Electricity
51,284	—	51,284	50,647	558,523	Steam

(January, 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	Ceramics, clay and stone products		
				セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	645,754	490,624	394,435	340,695	53,740
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	119,344	108,336	65,418	61,825	3,593
ガ ソ リ ン	"	21	15	10	...	10
灯 油	"	2,044	793	193	143	50
軽 油	"	956	567	460	129	331
重 油 計	"	36,104	33,248	4,187	1,445	2,742
A 重 油	"	2,993	1,857	690	493	197
B・C 重 油	"	33,111	31,391	3,497	952	2,545
炭 化 水 素 油	"	17,071	17,071	16,194	16,003	191
液 化 石 油 ガ ス	t	1,300	306	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	50,343	44,418	37,083	37,083	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,808	17,283	13,584	13,533	51
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	333,851	325,011	280,574	278,870	1,704
石 炭 コ ー ク ス	t	389,338	386,940	378,107	377,583	524
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	23,239	16,403	466	466	-
高 炉 ガ ス	1000m³	17,590	17,590	174	-	174
転 炉 ガ ス	"	2,687	2,687	55	-	55
電 気 炉 ガ ス	"	20,452	20,452	2,502	-	2,502
天 然 ガ ス	"	1,194	1,110	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,490	3,490	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	1,569	1,569	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	13,872	12,830	8,882	8,882	-
廃 材	"	14,837	13,739	9,725	9,725	-
絶 乾 (Dry)t	134	134	134	134	134	-
タ イ ヤ	t	4,999	4,999	4,999	4,765	234
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,936	18,787	18,176	17,500	676
R P F	"	2,352	2,352	64	64	-
電 力	1000kWh	1,429,613	588,263	514,657	...	514,657
蒸 気	t	861,834	36,958	8,213	...	8,213

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	774,757	531,426	435,717	340,695	95,022
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	135,495	123,544	79,426	61,825	17,601
ガ ソ リ ン	"	21	15	10	-	10
灯 油	"	2,254	1,003	193	143	50
軽 油	"	956	567	460	129	331
重 油 計	"	37,751	34,377	4,405	1,445	2,960
A 重 油	"	3,804	2,668	851	493	358
B・C 重 油	"	33,947	31,708	3,554	952	2,602
炭 化 水 素 油	"	17,071	17,071	16,194	16,003	191
液 化 石 油 ガ ス	t	1,300	306	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	68,714	62,296	54,880	37,083	17,797
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,841	17,316	13,617	13,533	84
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	598,572	381,086	336,382	278,870	57,511
石 炭 コ ー ク ス	t	767,764	470,063	460,972	377,583	83,389
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	23,239	16,403	466	466	-
高 炉 ガ ス	1000m³	17,590	17,590	174	-	174
転 炉 ガ ス	"	2,687	2,687	55	-	55
電 気 炉 ガ ス	"	20,452	20,452	2,502	-	2,502
天 然 ガ ス	"	1,194	1,110	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,678	3,975	456	-	456
都 市 ガ ス (A)	"	1,569	1,569	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	13,926	12,884	8,882	8,882	-
廃 材	"	14,895	13,798	9,725	9,725	-
絶 乾 (Dry)t	134	134	134	134	134	-
タ イ ヤ	t	5,652	5,058	5,056	4,765	291
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,936	18,787	18,176	17,500	676
R P F	"	2,638	2,638	350	64	286
電 力	1000kWh	429,705	283,829	212,581	-	212,581
蒸 気	t	10,377	5,702	1,946	-	1,946

(平成28年1月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products)				その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime		
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others			
31,273	27,040	4,233	64,916	155,130	Total (Crude petroleum equivalent)
20,349	19,963	386	22,569	11,008	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	3	6	Gasoline
3	-	3	597	1,251	Kerosene
2	-	2	105	389	Gas oils
18,424	18,401	23	10,637	2,856	Heavy Fuel oil total
23	-	23	1,144	1,136	Heavy Fuel oil A
18,401	18,401	-	9,493	1,720	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	877	-	Hydrocarbon oil
302	31	271	4	994	Liquefied petroleum gas
-	-	-	7,335	5,925	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,699	525	Reproduction oil (Oil origin)
7,383	7,076	307	37,054	8,840	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	8,833	2,398	Coal
-	-	-	15,937	6,836	Coal coke
-	-	-	17,416	-	Coke oven gas
-	-	-	2,632	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,950	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,110	84	Electric furnace gas
2,898	2,898	-	592	-	Natural gas
45	-	45	1,524	-	Liquefied natural gas
3,427	3,210	217	521	1,042	Town gas(A)
3,825	3,596	229	189	1,098	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	611	1,149	Waste plastic
-	-	-	2,288	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,209	...	29,209	44,397	841,350	Electricity
11,914	...	11,914	16,831	824,876	Steam

30,758	27,040	3,718	64,951	243,331	Total (Crude petroleum equivalent)
20,550	19,963	587	23,568	11,951	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	3	6	Gasoline
17	-	17	793	1,251	Kerosene
2	-	2	105	389	Gas oils
18,598	18,401	197	11,374	3,375	Heavy Fuel oil total
23	-	23	1,794	1,136	Heavy Fuel oil A
18,575	18,401	174	9,579	2,239	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	877	-	Hydrocarbon oil
302	31	271	4	994	Liquefied petroleum gas
-	-	-	7,416	6,418	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,699	525	Reproduction oil (Oil origin)
7,446	7,077	369	37,258	217,486	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	9,091	297,701	Coal
-	-	-	15,937	6,836	Coal coke
-	-	-	17,416	-	Coke oven gas
-	-	-	2,632	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,950	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,110	84	Electric furnace gas
2,898	2,898	-	621	10,703	Natural gas
45	-	45	1,524	-	Liquefied natural gas
3,481	3,210	271	521	1,042	Town gas(A)
3,884	3,596	288	189	1,098	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	2	594	Used tires
-	-	-	611	1,149	Waste plastic
-	-	-	2,288	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,234	-	28,234	43,014	145,875	Electricity
1,963	-	1,963	1,793	4,675	Steam

(January, 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						
			鉄鋼製品	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,496,302	5,829,967	415,081	15,904	3,110,820	85,968	311,488	192,437
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	155,999	119,434	161	571	31,780	4,080	11,893	9,127
ガ ソ リ ン	〃	92	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	8,026	7,659	-	-	-	76	631	14
軽 油	〃	1,635	1,359	-	-	1	76	13	12
重 油 計	〃	50,116	49,980	-	527	63	3,024	2,653	720
A 重 油	〃	31,328	31,199	-	-	63	455	2,458	669
B・C 重 油	〃	18,788	18,781	-	527	-	2,569	195	51
炭 化 水 素 油	〃	8,481	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,069	20,600	-	-	229	327	6,516	6,377
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	72,770	40,869	208	-	40,661	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	288	288	-	-	-	254	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,283,978	4,711,521	379,761	13,038	3,007,636	58,787	156,849	127,780
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,396,456	341,598	-	-	341,598	-	-	-
石 炭	〃	1,497,100	1,497,100	120,995	11,080	884,730	54,393	41,175	36,098
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,777,858	2,754,974	374,179	6,025	2,329,172	27,682	12,559	4,263
タ ー ク ー ル	〃	10,962	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	822,474	656,734	22,623	2,022	85,688	241	31,718	30,257
高 炉 ガ ス	〃	7,348,490	5,888,560	9,396	-	2,795,294	45	1,363	1,331
転 炉 ガ ス	〃	415,894	382,044	1,340	-	115,674	267	2,169	1,981
電 気 炉 ガ ス	〃	8,948	8,628	-	-	-	982	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,974	1,974	-	-	-	-	204	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,760	39,405	102	-	766	262	496	3
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	162,431	154,536	1,321	-	6,860	1	8,547	2,536
都 市 ガ ス (B)	〃	177,948	169,309	1,462	-	7,511	1	9,308	2,781
酸 素	1000Nm ³	889,356	888,780	...	...	353,742	4,642	489,280	431,130
廃 材	絶乾(Dry)t	4,335	4,335	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	913	913	-	-	-	-	913	913
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	17,427	2,593	-	-	1,974	5	614	614
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,547,561	5,199,465	365,780	24,009	468,003	246,470	1,329,911	414,597
蒸 気	t	7,816,285	7,455,582	16,399	905	403,178	2,510	275,360	245,411

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,617,829	4,945,304	426,581	17,737	3,144,412	89,515	337,563	213,494
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	141,357	104,336	513	646	33,525	6,230	13,930	11,004
ガ ソ リ ン	〃	92	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,637	7,270	-	-	-	76	677	14
軽 油	〃	1,635	1,359	-	-	1	76	13	12
重 油 計	〃	36,232	35,963	159	527	1,121	4,960	4,250	2,227
A 重 油	〃	18,947	18,718	23	-	250	507	3,831	1,952
B・C 重 油	〃	17,285	17,246	136	527	871	4,453	419	275
炭 化 水 素 油	〃	8,481	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,964	20,252	139	58	695	371	6,792	6,634
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	72,770	40,869	208	-	40,661	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	288	288	-	-	-	254	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,081,434	4,474,506	402,696	16,787	3,080,494	62,983	216,610	178,466
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,396,456	341,598	-	-	341,598	-	-	-
石 炭	〃	1,319,194	1,299,509	126,613	12,509	906,515	55,456	74,787	59,709
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,777,858	2,754,974	374,179	6,025	2,329,172	27,682	12,559	4,263
タ ー ク ー ル	〃	10,962	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	787,700	612,725	31,280	2,929	103,855	920	43,389	41,622
高 炉 ガ ス	〃	6,769,034	5,157,295	146,271	24,835	3,272,960	18,869	277,205	275,002
転 炉 ガ ス	〃	377,757	335,876	8,844	281	136,065	473	16,360	15,779
電 気 炉 ガ ス	〃	8,948	7,813	-	-	-	7,305	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,974	1,974	-	-	-	-	204	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,976	37,479	294	40	1,117	293	1,308	567
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	160,220	151,584	1,771	-	8,126	1	10,739	3,312
都 市 ガ ス (B)	〃	175,515	166,060	1,955	-	8,897	1	11,700	3,630
酸 素	1000Nm ³	889,356	888,780	...	...	353,742	4,642	489,280	431,130
廃 材	絶乾(Dry)t	1,978	1,978	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	913	913	-	-	-	-	913	913
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	17,427	2,593	-	-	1,974	5	614	614
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,955,859	3,711,540	247,347	3,038	294,264	217,077	1,131,042	242,270
蒸 気	t	391,357	306,744	5,241	307	43,685	1,568	26,187	21,524

(平成28年1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			
119,051	17,832	5,021	571,514	1,010,219	286,120	2,618,780	47,555	Total (Crude petroleum equivalent)
2,766	3,096	1,995	24,258	29,036	12,565	33,842	2,723	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	59	Gasoline
617	917	943	2,685	542	1,865	2	365	Kerosene
1	58	6	15	-	1,190	10	266	Gas oils
1,933	2,003	490	13,302	24,204	3,714	-	136	Heavy Fuel oil total
1,789	2,003	486	4,313	17,805	3,616	-	129	Heavy Fuel oil A
144	-	4	8,989	6,399	98	-	7	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,481	-	Hydrocarbon oil
139	111	457	5,759	2,746	4,455	1	1,468	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	31,901	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
29,069	9,598	1,018	369,216	649,298	66,321	2,556,486	15,971	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,054,858	-	Coal for making coke (material coal)
5,077	-	-	-	384,482	245	...	-	Coal
8,296	-	2	-	-	5,355	21,429	1,455	Coal coke
-	-	-	-	-	-	10,962	-	Tar
1,461	2,805	189	345,853	138,596	26,999	158,529	7,211	Coke oven gas
32	140	-	130,168	2,824,455	127,699	1,459,003	927	Blast furnace gas
188	821	-	96,301	155,360	10,112	17,333	16,517	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,646	-	-	320	Electric furnace gas
204	169	-	1,135	218	248	-	-	Natural gas
493	1,690	134	25,302	6,366	4,287	-	355	Liquefied natural gas
6,011	4,819	581	93,765	19,727	18,915	2,226	5,669	Town gas(A)
6,527	4,898	635	102,775	21,710	21,009	2,437	6,202	Town gas(B)
58,150	554	273	11,583	...	28,706	...	576	Oxygen
-	-	-	-	4,335	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,834	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
915,314	54,026	21,133	1,470,712	149,309	1,070,112	165,399	182,697	Electricity
29,949	1,633	595	596,489	4,600,543	1,557,970	189,027	171,676	Steam

124,069	17,928	5,056	613,682	-	292,831	2,615,100	57,425	Total (Crude petroleum equivalent)
2,926	3,096	2,010	27,073	-	17,313	33,930	3,091	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	59	Gasoline
663	917	943	2,687	-	1,970	2	365	Kerosene
1	58	6	15	-	1,190	10	266	Gas oils
2,023	2,004	504	15,191	-	7,247	9	260	Heavy Fuel oil total
1,879	2,004	500	5,771	-	5,831	1	229	Heavy Fuel oil A
144	-	4	9,420	-	1,415	8	31	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,481	-	Hydrocarbon oil
158	111	457	6,425	-	5,205	60	1,652	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	31,901	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
38,144	9,810	1,061	490,169	-	193,895	2,568,730	38,199	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,054,858	-	Coal for making coke (material coal)
15,079	4	-	59,844	-	63,781	2,904	16,781	Coal
8,296	-	2	-	-	5,355	21,429	1,455	Coal coke
-	-	-	-	-	-	10,962	-	Tar
1,767	2,844	189	372,587	-	54,732	162,928	12,047	Coke oven gas
2,204	228	-	687,679	-	729,247	1,531,200	80,539	Blast furnace gas
581	821	-	129,163	-	43,869	22,098	19,784	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	507	-	1,135	Electric furnace gas
204	169	-	1,279	-	322	-	-	Natural gas
742	1,802	134	26,766	-	5,726	99	398	Liquefied natural gas
7,426	4,837	617	100,395	-	25,099	2,554	6,082	Town gas(A)
8,070	4,919	675	110,084	-	27,829	2,796	6,658	Town gas(B)
58,150	554	273	11,583	...	28,706	...	576	Oxygen
-	-	-	903	-	1,075	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,834	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
888,772	53,255	20,977	992,806	-	751,735	118,666	125,652	Electricity
4,663	978	494	59,101	-	169,183	20,288	64,325	Steam

(January, 2016)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous metal products industry							
		非鉄金属 地金工業	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	103,373	90,689	32,342	25,018	7,323	7,991	7,153	838
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,826	20,725	6,744	6,744	1	975	514	461
ガ ソ リ ン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,284	427	35	34	1	1	1	-
軽 油	"	298	130	7	7	-	-	-	-
重 油 計	"	12,507	12,018	5,102	5,102	-	636	259	377
A 重 油	"	5,784	5,302	763	763	-	502	218	284
B・C 重 油	"	6,723	6,716	4,339	4,339	-	134	41	93
炭 化 水 素 油	"	3,867	3,357	510	510	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	591	532	366	366	-	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	418	418	263	263	-	155	155	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,797	2,797	-	-	-	193	124	69
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,355	25,915	4,764	4,764	-	5,678	5,678	-
石 炭	t	6,598	6,598	6,423	6,423	-	154	154	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,947	15,882	277	277	-	6,441	6,441	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	24,750	24,750	-	-	-	7,058	7,058	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	390	390	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,741	1,741	204	204	-	43	43	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,291	3,955	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,504	4,136	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	472,769	388,958	158,978	98,378	60,600	12,709	8,875	3,834
蒸 気	t	147,755	113,806	87,453	63,072	24,381	2,251	1,952	299

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	95,524	83,322	25,027	19,684	5,343	8,054	7,215	840
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,724	21,345	6,947	6,855	93	1,008	539	469
ガ ソ リ ン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,286	429	35	34	1	1	1	-
軽 油	"	298	130	7	7	-	-	-	-
重 油 計	"	13,384	12,619	5,293	5,205	88	669	283	385
A 重 油	"	6,520	5,763	813	765	48	535	242	292
B・C 重 油	"	6,863	6,856	4,479	4,439	40	134	41	93
炭 化 水 素 油	"	3,867	3,357	510	510	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	591	532	366	366	-	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	418	418	263	263	-	155	155	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,797	2,797	-	-	-	193	124	69
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,926	26,941	4,764	4,764	-	5,917	5,917	-
石 炭	t	6,598	6,598	6,423	6,423	-	154	154	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,947	15,882	277	277	-	6,441	6,441	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	40,229	35,423	-	-	-	9,547	9,547	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	390	390	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,829	1,802	204	204	-	57	57	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,362	3,955	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,582	4,136	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	441,832	365,064	139,116	85,229	53,887	11,834	8,000	3,834
蒸 気	t	40,122	15,582	5,427	1,992	3,435	414	212	202

(平成28年1月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled 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	
25,223	16,070	9,153	8,631	14,046	2,456	12,684	Total (Crude petroleum equivalent)
889	357	531	1,904	9,771	443	2,101	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	154	202	32	857	Kerosene
9	9	—	16	87	11	168	Gas oils
465	325	140	1,557	4,057	201	489	Heavy Fuel oil total
155	136	19	198	3,483	201	482	Heavy Fuel oil A
310	189	121	1,359	574	—	7	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	2,847	—	510	Hydrocarbon oil
2	2	—	51	110	2	59	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
367	—	367	—	2,048	189	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,528	1,663	7,865	2,772	2,962	211	440	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	21	—	Coal
9,129	1,225	7,904	—	—	35	65	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
17,692	754	16,938	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	390	—	—	—	Natural gas
686	425	261	200	494	114	—	Liquefied natural gas
55	55	—	1,738	2,154	8	336	Town gas(A)
62	62	—	1,932	2,133	9	368	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
152,990	148,633	4,357	42,232	14,114	7,935	83,811	Electricity
8,319	3,244	5,075	385	—	15,398	33,949	Steam

25,433	16,097	9,336	8,644	14,046	2,117	12,201	Total (Crude petroleum equivalent)
1,208	605	603	1,904	9,771	507	2,379	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	154	202	34	857	Kerosene
9	9	—	16	87	11	168	Gas oils
782	571	211	1,557	4,057	262	765	Heavy Fuel oil total
472	382	90	198	3,483	262	758	Heavy Fuel oil A
310	189	121	1,359	574	—	7	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	2,847	—	510	Hydrocarbon oil
2	2	—	51	110	2	59	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
367	—	367	—	2,048	189	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,234	1,668	8,566	2,773	2,962	291	985	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	21	—	Coal
9,129	1,225	7,904	—	—	35	65	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
25,040	812	24,228	—	—	836	4,806	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	390	—	—	—	Natural gas
728	425	302	200	494	119	27	Liquefied natural gas
55	55	—	1,738	2,154	8	407	Town gas(A)
62	62	—	1,933	2,133	9	446	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,406	148,606	1,800	42,232	14,114	7,362	76,768	Electricity
—	—	—	556	—	9,185	24,540	Steam

(January, 2016)

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

種 別	単位 Unit	Machinery products industry				
		機械工業	Machinery products			
			機械器具製品	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合 計（原油換算）	kl	282,513	204,930	3,885	5,603	17,963
石油系燃料（原油換算）	〃	25,327	12,954	492	1,174	232
ガソリン	〃	4,149	2,332	-	2	-
灯油	〃	5,026	1,935	8	214	49
軽油	〃	2,311	605	198	4	-
重油計	〃	6,198	2,159	13	872	59
A 重油	〃	6,101	2,152	13	872	59
B・C 重油	〃	97	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,345	4,771	212	64	96
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	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	67,012	45,743	1,085	636	865
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,800	1,800	-	34	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	457	457	-	-	-
液化天然ガス	t	3,866	1,698	-	7	49
都市ガス（A）	1000m ³	51,002	35,462	927	518	681
都市ガス（B）	〃	56,192	39,045	1,021	565	749
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,044,375	1,572,005	24,819	40,773	181,318

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

合 計（原油換算）	kl	353,959	264,033	3,989	6,938	23,321
石油系燃料（原油換算）	〃	30,715	17,864	665	1,322	607
ガソリン	〃	4,149	2,332	-	2	-
灯油	〃	5,952	2,792	8	269	49
軽油	〃	2,348	638	198	4	4
重油計	〃	9,497	5,076	185	967	81
A 重油	〃	9,400	5,069	185	967	81
B・C 重油	〃	97	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,214	5,622	212	64	362
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	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	156,689	119,625	1,186	2,098	7,609
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	1,800	1,800	-	34	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	457	457	-	-	-
液化天然ガス	t	9,869	6,488	-	71	229
都市ガス（A）	1000m ³	120,431	92,899	1,014	1,697	6,297
都市ガス（B）	〃	132,657	102,249	1,116	1,857	6,860
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,790,466	1,360,350	22,980	37,821	162,375

(平成28年1月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端 末、電子応用装置 Computers and informa- tion terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
47,004	4,361	126,113	77,584	Total (Crude petroleum equivalent)
504	76	10,476	12,373	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,328	1,817	Gasoline
10	15	1,639	3,091	Kerosene
-	-	403	1,706	Gas oils
180	21	1,014	4,039	Heavy Fuel oil total
180	21	1,007	3,949	Heavy Fuel oil A
-	-	7	90	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
237	31	4,131	1,574	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
1,484	226	41,447	21,269	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,766	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	451	-	Natural gas
-	-	1,642	2,168	Liquefied natural gas
1,264	194	31,878	15,540	Town gas(A)
1,391	213	35,105	17,147	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
483,921	43,628	797,546	472,370	Electricity
61,080	4,363	164,342	89,927	Total (Crude petroleum equivalent)
1,840	76	13,353	12,852	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,328	1,817	Gasoline
741	15	1,710	3,160	Kerosene
-	-	432	1,710	Gas oils
287	21	3,534	4,422	Heavy Fuel oil total
287	21	3,527	4,332	Heavy Fuel oil A
-	-	7	90	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
644	31	4,309	1,592	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
20,257	232	88,244	37,064	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	1,766	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	451	-	Natural gas
-	-	6,188	3,381	Liquefied natural gas
17,435	199	66,257	27,532	Town gas(A)
19,068	218	73,130	30,409	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
419,064	43,590	674,520	430,116	Electricity

(January, 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	49	-	696,983	13,888	3,568
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,254	-	-
ソーダ工業製品 soda products	84	-	-	-	5
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products industry					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	33
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	25
石 灰 Lime	...	-	-	-	303
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	...	1	-	-	177
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	...	-	-	-	129

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1月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
6,724	818	14,786	33,727	28,633	52,332	-
-	31	2,342	343	78,812	49,996	-
-	1,208	1,596	23	29,851	218,270	357
26	1,742	19,052	-	198,269	614,182	45
-	134	15,555	78	-	-	-
23	1,036	5,600	-	5,953	21,246	7,987
-	719	1,988	45	270	23,696	770
-	256	137	-	26	28	5,092
1	322	490	2	-	-	10,807
1	98	106	6	-	-	-
12	412	230	8	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2016)

4. 地域別統計

Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the

Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	730,625	-	181,603	111,980	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	231,128	-	14,311	110,981	-
原 ガ ソ リ ン	"	415	-	...	415	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	1,478	-	-	-	-
灯 油	"	111,768	-	-	111,768	-
軽 油	"	184	-	83	-	-
A 重 油	"	88	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	16,993	-	12	-	-
炭 化 水 素 油	"	19,879	-	12,555	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,945	-	296	6,040	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	55,361	-	-	1,123	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	14,639	-	-	-	-
	kl	310	-	230	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	478,186	-	162,909	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	438,285	-	153,382	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	69,060	-	591	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	41,311	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	255,475	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,171	-	153	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	208	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	148,957	-	148,957	...	...
R P F	t	4,193	-	367	-	-
	"	1,450	-	1,429	-	-
電 力	1000kWh	621,860	-	345,478	8,432	-
う ち 購 入 分	"	126,513	-	26,621	8,432	-
蒸 気	t	4,006,560	-	2,212,905	10,934	-
う ち 受 入 分	"	112,478	-	1,995	3,109	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	515,575	-	181,202	126,540	224
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	200,500	-	11,571	112,290	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	105,390	-	-	105,390	-
軽 油	"	1,597	-	8	-	-
A 重 油	"	186	-	2	-	-
B ・ C 重 油	"	8,242	-	2,462	676	-
炭 化 水 素 油	"	12,609	-	7,019	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,455	-	342	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	12,904	-	216	9,202	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	49,138	-	-	3,397	-
ア ス フ ェ ル ト	t	5,901	-	841	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,108	-	165	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	273,173	-	166,315	10,801	-
石 炭 コ ー ク ス	t	228,054	-	109,391	15,338	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,306	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	42,920	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	7,107	-	-	436	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,508	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	186,291	-	186,291	...	...
R P F	t	1,726	-	196	-	-
	"	8,935	-	8,935	-	-
電 力	1000kWh	851,991	-	353,394	43,361	916
う ち 購 入 分	"	406,666	-	35,637	18,320	916
蒸 気	t	2,879,979	-	2,258,765	183,305	2,006
う ち 受 入 分	"	43,089	-	-	25,251	2,006

(平成28年1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	
86,319	46,034	—	299,955	—	4,734	Total (Crude petroleum equivalent)
86,319	1,773	—	17,496	—	248	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
1	3	—	—	—	—	Gasoline
1,478	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	9	—	92	—	—	Kerosene
8	4	—	76	—	—	Gas oils
—	370	—	16,427	—	184	Heavy Fuel oil A
6,122	1,202	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
—	—	—	562	—	47	Liquefied petroleum gas
54,238	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
14,639	—	—	—	—	—	Asphalt
—	80	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	42,913	—	268,703	—	3,662	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	60,441	—	224,462	—	—	Coal
—	—	—	68,469	—	—	Coal coke
—	149	—	41,162	—	—	Coke oven gas
—	—	—	255,475	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	579	—	2,439	Liquefied natural gas
—	—	—	—	—	208	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	3,300	—	526	—	—	Waste plastic
—	21	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
63,978	55,445	—	131,308	—	17,219	Electricity
—	14,226	—	68,369	—	8,865	among those purchased
438,054	161,464	—	1,183,203	—	...	Steam
—	358	—	107,016	—	...	among those accepted

58,047	30,750	1,631	73,261	33,809	10,111	Total (Crude petroleum equivalent)
58,033	4,893	309	7,595	4,156	1,652	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	1	—	—	—	5	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	16	11	307	242	1,013	Kerosene
—	125	1	15	42	1	Gas oils
27	148	291	2,456	1,629	553	Heavy Fuel oil A
807	106	—	4,167	510	—	Heavy Fuel oil B・C
—	462	—	—	651	—	Hydrocarbon oil
3,095	—	3	226	65	97	Liquefied petroleum gas
45,741	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	4,905	—	—	155	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	194	—	—	749	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	22,976	233	51,416	17,517	3,915	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	32,186	—	65,829	5,310	—	Coal
—	—	—	4	11,302	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	42,920	—	Blast furnace gas
—	—	165	3,716	1,150	1,640	Liquefied natural gas
—	—	—	—	—	1,508	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,530	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,963	37,819	11,597	180,115	129,537	54,289	Electricity
156	30,967	6,773	153,181	111,867	48,849	among those purchased
225,766	36,175	—	14,382	159,580	...	Steam
—	—	—	—	15,832	...	among those accepted

(January, 2016)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,047,936	39,363	196,198	2,813,577	12,811
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,118,813	4,908	18,795	2,534,438	4,722
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,253	4	1	8	4
改 質 生 成 油	"	1,492,590	-	-	1,489,771	-
灯 油	"	474,155	-	-	474,155	-
軽 油	"	32,383	89	209	28,470	-
A 重 油	"	13,101	139	29	10,844	-
B ・ C 重 油	"	12,976	251	2,329	273	-
炭 化 水 素 油	"	98,699	45	14,174	14,148	4,329
液 化 石 油 ガ ス	t	57,730	-	-	44,444	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	259,705	3	222	230,206	24
オ イ ル コ ー ク ス	t	612,798	-	-	313,824	-
ア ス フ ェ ル ト	"	64,641	5,667	-	53,846	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	52,475	-	-	-	-
		8,212	-	556	1,712	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,567,367	23,961	161,640	123,120	7,286
石 炭 コ ー ク ス	t	1,471,250	10,146	24,255	10,146	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	855,626	5,862	-	5,862	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	258,155	-	-	4,165	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,237,423	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	29,713	-	5,157	18,899	-
回 収 黒 液	1000m ³	198,801	-	39,229	21,501	6,861
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	150,138	-	150,138	...	...
R P F	t	18,084	-	-	4,844	-
	"	12,530	-	9,388	-	-
電 力	1000kWh	4,157,425	123,100	455,436	1,058,304	31,939
う ち 購 入 分	"	2,624,605	78,547	161,277	738,437	8,623
蒸 気	t	11,708,548	135,506	2,084,089	4,414,690	104,280
う ち 受 入 分	"	1,588,348	18,800	10,083	1,216,889	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,903,996	6,140	121,818	617,624	17,040
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	839,077	89	18,774	534,628	5,180
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,657	7	-	-	-
改 質 生 成 油	"	223,056	-	-	217,577	-
灯 油	"	214,609	-	-	214,609	-
軽 油	"	5,947	51	36	36	354
A 重 油	"	868	3	39	6	6
B ・ C 重 油	"	9,719	31	740	221	1,012
炭 化 水 素 油	"	56,989	-	8,626	5,175	263
液 化 石 油 ガ ス	"	23,662	-	4,435	14,705	27
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	50,604	-	186	39,175	136
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	139,831	-	-	40,273	-
ア ス フ ェ ル ト	t	82,900	-	4,620	40,309	4,302
再 生 油 (石 油 由 来)	"	42,167	-	-	-	-
	kl	8,079	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	909,708	4,780	96,069	54,851	5,903
石 炭 コ ー ク ス	t	517,505	-	9,151	42,743	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	213,429	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	84,968	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	805,614	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	28,107	-	1,868	18,104	250
回 収 黒 液	1000m ³	101,153	4,500	1,497	870	5,226
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	151,209	-	151,209	...	...
R P F	t	8,350	-	4,258	-	-
	"	7,005	-	6,983	-	-
電 力	1000kWh	2,276,490	18,540	244,148	273,463	69,752
う ち 購 入 分	"	1,444,305	13,669	72,621	123,750	51,752
蒸 気	t	4,771,274	-	1,319,245	1,251,850	110,723
う ち 受 入 分	"	279,693	-	1,260	237,970	16,528

(平成28年1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	
553,814	140,201	15,571	2,241,340	15,290	98,498	Total (Crude petroleum equivalent)
498,465	31,849	3,443	15,631	3,700	12,679	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
13	5	-	33	5	1,188	Gasoline
2,819	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
133	315	2	855	85	2,403	Kerosene
20	620	2	276	69	1,380	Gas oils
3,632	1,428	31	1,440	1,392	2,702	Heavy Fuel oil A
49,746	13,066	2,836	51	394	-	Heavy Fuel oil B・C
7,326	700	-	4,594	666	-	Hydrocarbon oil
21,419	264	257	3,275	31	4,010	Liquefied petroleum gas
298,934	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,683	-	4,779	-	-	Petroleum coke
52,475	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,027	-	-	917	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,500	92,974	9,054	2,130,841	2,604	45,308	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,795	70,979	-	1,359,221	-	-	Coal
-	12,912	-	840,084	1,271	1,359	Coal coke
-	7,060	-	246,930	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,237,423	-	-	Blast furnace gas
-	45	1,893	1,385	89	2,245	Liquefied natural gas
681	9,942	6,010	74,857	1,012	38,707	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,866	-	7,374	-	-	Waste plastic
-	3,142	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
437,698	230,604	34,680	1,450,655	94,154	487,055	Electricity
144,808	143,429	33,043	992,694	45,345	435,496	among those purchased
2,812,155	380,636	2,763	2,040,859	4,582	...	Steam
338,225	2,131	-	36,525	3,295	...	among those accepted

223,636	50,877	5,747	718,922	11,072	143,400	Total (Crude petroleum equivalent)
203,625	30,271	1,301	31,059	4,435	9,892	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,659	Gasoline
5,479	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	349	44	4,616	29	534	Kerosene
31	65	-	238	54	432	Gas oils
422	43	5	1,772	493	5,042	Heavy Fuel oil A
31,212	9,317	888	261	1,247	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,072	-	-	1,423	-	Hydrocarbon oil
3,462	3	-	5,731	92	1,819	Liquefied petroleum gas
99,558	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,855	-	21,814	-	-	Petroleum coke
42,167	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,983	282	-	814	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,929	17,113	3,590	645,217	2,806	72,011	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,718	11,193	-	436,700	-	-	Coal
-	948	-	211,616	865	-	Coal coke
-	4,293	-	80,675	-	-	Coke oven gas
-	-	-	805,614	-	-	Blast furnace gas
3,659	-	452	3,369	-	405	Liquefied natural gas
-	4,134	2,780	21,856	2,023	67,268	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,362	-	2,730	-	-	Waste plastic
-	22	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
179,117	59,133	9,203	647,651	41,184	771,379	Electricity
16,835	37,412	9,202	457,019	28,293	661,090	among those purchased
1,462,194	81,300	531	545,431	-	...	Steam
21,939	186	-	1,810	-	...	among those accepted

(January, 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	2,339,242	33,907	46,224	801,554	68,068
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	715,491	102	1,320	509,603	1,219
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	422	1	3	6	1
ナフサ	"	184,988	-	-	184,387	-
改質生成油	"	239,230	-	-	239,230	-
灯油	"	1,526	20	1	15	1
軽油	"	683	81	16	29	9
A重油	"	5,008	-	143	314	615
B・C重油	"	79,422	-	65	63,848	541
炭化水素油	"	15,210	-	-	3,783	-
液化石油ガス	t	39,233	2	12	32,304	1
石油系炭化水素ガス	1000m ³	131,797	-	-	14,262	-
オイルコークス	t	3,986	-	-	-	-
アスファルト	"	16,947	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,404	1	1,030	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,498,700	25,114	43,043	267,789	56,413
石炭	t	1,062,074	18,722	10,582	324,113	50,821
石炭コークス	"	389,262	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	148,272	-	-	16,805	-
高炉ガス	"	1,384,372	-	-	109,157	-
液化天然ガス	t	28,590	1,977	-	14,145	1,041
都市ガス(B)	1000m ³	145,287	9,314	19,478	13,007	19,323
回収黒液	絶乾(Dry)t	32,479	-	32,479	...	...
廃プラスチック	t	276	-	-	-	-
RPF	"	1,532	-	609	-	890
電力	1000kWh	1,989,961	145,993	82,180	247,761	200,238
うち購入分	"	1,100,043	93,424	20,008	158,223	80,473
蒸気	t	4,900,833	217,202	493,670	938,723	688,710
うち受入分	"	328,580	-	-	136,618	42,673

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,110,230	290,482	85,738	1,660,431	54,627
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,596,854	5,787	15,851	1,270,196	23,773
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	88	66	-	7	7
ナフサ	"	719,737	-	-	709,390	-
改質生成油	"	296,916	-	-	296,916	-
灯油	"	61,264	1,113	31	59,285	70
軽油	"	651	35	13	7	2
A重油	"	11,950	88	153	973	157
B・C重油	"	98,339	3,539	11,026	15,690	7,412
炭化水素油	"	28,512	-	-	24,196	-
液化石油ガス	t	50,388	547	-	40,919	77
石油系炭化水素ガス	1000m ³	290,418	-	-	171,001	-
オイルコークス	t	118,247	-	4,810	42,046	19,950
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,327,333	279,844	67,096	333,199	28,055
石炭	t	1,747,868	412,173	20,565	460,189	37,672
石炭コークス	"	826,466	3,912	-	3,505	-
コークス炉ガス	1000m ³	180,943	-	-	1,129	-
高炉ガス	"	1,859,051	-	-	-	-
液化天然ガス	t	22,046	-	271	11,129	838
都市ガス(B)	1000m ³	29,717	1,191	1,448	292	1,747
回収黒液	絶乾(Dry)t	140,619	-	140,619	...	...
廃プラスチック	t	2,426	1,417	-	1,417	-
RPF	"	530	-	530	-	-
電力	1000kWh	3,114,704	759,682	191,280	1,135,414	91,713
うち購入分	"	1,544,511	36,991	30,011	226,599	12,756
蒸気	t	10,426,534	3,096,038	1,262,094	5,678,106	593,830
うち受入分	"	612,940	20,403	-	520,195	23,331

(平成28年1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	
169,507	63,777	31,077	1,143,154	4,950	44,838	Total (Crude petroleum equivalent)
165,055	21,335	5,980	5,034	2,070	3,977	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
9	4	-	-	-	400	Gasoline
601	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	135	1	187	46	1,160	Kerosene
6	7	-	307	39	351	Gas oils
126	225	-	745	1,410	1,430	Heavy Fuel oil A
5,644	4,139	4,206	629	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	11,320	-	-	107	-	Hydrocarbon oil
3,052	39	1,086	2,178	6	557	Liquefied petroleum gas
117,535	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,986	-	-	-	-	Petroleum coke
16,947	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,060	-	255	59	1	Reproduction oil (Oil origin)
491	40,104	18,842	1,071,997	2,149	22,986	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	51,049	-	644,231	-	-	Coal
-	672	-	388,556	-	34	Coal coke
-	1,314	-	130,153	-	-	Coke oven gas
-	2,630	-	1,272,585	-	-	Blast furnace gas
348	-	2,113	10,242	405	2,273	Liquefied natural gas
-	835	14,935	66,938	1,485	18,600	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	271	-	5	-	-	Waste plastic
-	33	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
129,488	69,731	72,117	1,107,546	7,857	219,036	Electricity among those purchased
42,519	25,118	67,243	599,968	7,750	192,165	
999,387	355,159	14,341	1,626,959	1,086	...	Steam among those accepted
75	20	-	149,194	-	...	

246,206	319,332	82	1,983,492	10,658	40,146	Total (Crude petroleum equivalent)
233,941	10,956	-	42,285	2,687	2,953	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	59	-	78	Gasoline
10,347	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
15	1,219	-	1,093	337	327	Kerosene
1	52	-	423	90	98	Gas oils
49	589	-	7,750	1,336	1,031	Heavy Fuel oil A
49,939	4,366	-	12,494	854	97	Heavy Fuel oil B・C
-	428	-	3,887	-	1	Hydrocarbon oil
3,278	421	-	5,223	4	1,013	Liquefied petroleum gas
119,417	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
36,203	4,415	-	10,823	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,489	302,562	-	1,848,430	1,758	18,588	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	433,681	-	1,207,934	-	-	Coal
-	7,688	-	816,550	2,228	407	Coal coke
-	1,295	-	178,519	-	-	Coke oven gas
-	57	-	1,858,994	-	-	Blast furnace gas
5,308	1,524	-	2,502	-	474	Liquefied natural gas
-	-	-	12,121	62	15,239	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,417	-	1,009	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
174,014	757,597	885	1,206,500	68,432	248,551	Electricity among those purchased
40,581	58,776	885	947,028	64,863	200,003	
1,429,083	2,883,908	-	1,642,242	33,309	...	Steam among those accepted
14,474	5,024	-	67,731	2,588	...	

(January, 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	838,896	-	190,282	513,249	36,253
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	229,295	-	10,329	167,008	13,944
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	8	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	144,362	-	-	144,362	-
灯 油	"	1,130	-	174	238	65
軽 油	"	264	-	198	-	-
A 重 油	"	3,860	-	1,987	5	5
B ・ C 重 油	"	27,214	-	5,996	4,803	9,319
炭 化 水 素 油	"	2,065	-	-	529	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,037	-	1,119	3,827	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,546	-	-	18,003	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,256	-	-	5,385	4,903
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	551,636	-	173,063	315,892	20,266
石 炭 コ ー ク ス	t	628,761	-	159,804	391,704	28,344
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,929	-	-	4,760	-
高 炉 ガ ス	"	53,315	-	-	53,315	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,679	-	1,375	435	-
回 収 黒 液	1000m ³	2,299	-	940	-	1,359
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	157,206	-	157,206	...	...
R P F	t	182	-	182	-	-
	"	7,007	-	7,007	-	-
電 力	1000kWh	943,872	-	439,359	175,904	72,925
う ち 購 入 分	"	437,535	-	64,084	164,699	21,589
蒸 気	t	4,154,814	-	2,871,001	285,847	401,061
う ち 受 入 分	"	249,757	-	13,438	217,418	494

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

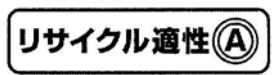
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,360,175	812	74,832	677,378	7,479
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	569,349	244	7,244	427,993	202
原 油	"	23,883	-	...	23,883	...
ガ ソ リ ン	"	819	-	-	-	-
ナ フ サ	"	288,894	-	-	288,894	-
改 質 生 成 油	"	113,758	-	-	113,758	-
灯 油	"	3,741	244	287	567	-
軽 油	"	432	6	1	30	-
A 重 油	"	5,282	-	485	2,863	-
B ・ C 重 油	"	25,782	-	5,581	9,434	187
炭 化 水 素 油	"	4,371	-	-	3,798	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,295	5	-	13,641	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40,469	-	-	14,067	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	66,538	-	527	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	20,823	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,804	-	30	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,643,552	0	64,284	210,279	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,414,447	-	41,415	280,852	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	444,710	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	184,534	-	-	36,020	-
液 化 天 然 ガ ス	t	918,399	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,467	-	-	1,836	-
回 収 黒 液	1000m ³	11,313	0	118	40	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	97,699	-	97,699	...	...
R P F	t	13,952	-	-	1,979	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,614,598	6,108	180,132	191,886	16,578
う ち 購 入 分	"	1,200,698	6,108	35,514	123,255	16,578
蒸 気	t	3,521,234	-	1,056,533	960,467	82,965
う ち 受 入 分	"	485,245	-	-	370,373	82,965

(平成28年1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	
27,922	36,238	—	16,295	14,492	4,165	Total (Crude petroleum equivalent)
27,803	3,003	—	2,282	4,557	370	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	126	—	67	447	13	Kerosene
—	61	—	1	4	—	Gas oils
919	386	—	74	250	234	Heavy Fuel oil A
4,398	500	—	—	2,198	—	Heavy Fuel oil B・C
—	516	—	—	1,020	—	Hydrocarbon oil
2,224	—	—	1,632	144	91	Liquefied petroleum gas
16,543	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	1,705	—	—	263	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	14	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	32,423	—	8,106	1,064	823	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	47,621	—	—	1,288	—	Coal
—	955	—	7,940	274	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	286	—	583	Liquefied natural gas
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,400	40,571	—	67,950	90,656	32,107	Electricity
1,286	8,728	—	63,502	81,696	31,951	among those purchased
191,012	325,556	—	26,162	54,175	...	Steam
—	—	—	—	18,407	...	among those accepted

62,336	139,866	1,522	1,358,604	5,572	33,400	Total (Crude petroleum equivalent)
61,111	32,399	679	34,618	2,160	3,187	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	817	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1,108	85	2	809	100	1,027	Kerosene
—	22	—	299	—	86	Gas oils
12	755	34	664	41	428	Heavy Fuel oil A
5,808	1,678	588	1,186	1,320	—	Heavy Fuel oil B・C
—	573	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
854	573	5	3,242	249	736	Liquefied petroleum gas
26,402	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	30,657	—	35,354	—	—	Petroleum coke
20,823	—	—	—	—	—	Asphalt
—	4,483	—	33	258	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	98,830	110	1,259,275	287	10,488	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	137,001	—	955,179	—	—	Coal
—	64	—	444,639	7	—	Coal coke
—	3,479	—	145,035	—	—	Coke oven gas
—	—	—	918,399	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	17,681	200	672	Liquefied natural gas
—	—	—	2,182	—	8,973	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	6,190	—	5,783	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
33,999	178,713	7,874	755,836	40,949	214,739	Electricity
13,170	90,753	7,874	674,030	33,585	212,047	among those purchased
392,607	226,786	—	737,047	64,829	...	Steam
—	2,826	—	29,081	—	...	among those accepted

(January, 2016)



リサイクル適性

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。