

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年11月分
November, 2014

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

び「原料用消費」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」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 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。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の 単 位	単位当たりの 発 熱 量	定 義 及 び 備 考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（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	
非石油系燃料	アスファルト	t	40.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	
	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	
	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 力	電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	蒸気	t	2.675MJ/kg	

注 1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole).

However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).
2. The conversion rate for Town gas (B) is 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		Oil based fuels					
	(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	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 23 年	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
24	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
25	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
平成 24 年度	170,199,322	161,691,311	156,263,412	83,515,911	546,794	53,687	29,751,084	18,167,559	1,153,861	301,193
25	175,758,832	167,656,405	161,917,930	87,267,334	427,998	58,486	31,641,236	19,243,290	1,183,669	291,054
25 年 7～9月	44,041,910	41,901,844	40,563,895	21,652,521	104,036	14,859	7,458,785	4,880,583	333,112	75,049
10～12	45,005,908	43,052,600	41,507,190	22,617,448	72,711	14,860	8,546,818	5,005,299	333,671	78,541
26 年 1～3月	44,834,238	42,585,287	41,399,782	22,590,647	78,301	15,008	8,249,568	5,026,685	311,528	71,444
4～6	40,110,712	38,437,951	36,775,767	18,822,802	38,662	13,237	6,924,573	3,979,389	230,049	63,023
7～9	42,598,565	40,783,605	39,182,981	20,493,986	182,493	14,040	7,342,194	4,036,237	319,266	37,718
25 年 9月	14,204,264	13,574,415	13,061,402	6,900,531	27,964	4,908	2,402,322	1,591,497	113,843	25,502
10	14,518,055	13,990,857	13,331,598	7,061,347	31,337	5,449	2,710,472	1,548,974	113,013	25,426
11	14,859,315	14,221,109	13,718,810	7,538,560	31,910	4,729	2,840,569	1,685,809	106,075	31,593
12	15,628,538	14,840,634	14,456,782	8,017,541	9,464	4,682	2,995,777	1,770,516	114,583	21,522
26 年 1月	15,909,763	15,117,015	14,734,971	8,216,145	43,160	4,929	3,105,098	1,783,797	118,221	23,046
2	14,320,780	13,539,509	13,217,394	7,382,522	31,732	4,975	2,742,637	1,585,804	107,722	23,174
3	14,603,695	13,928,763	13,447,417	6,991,980	3,409	5,104	2,401,833	1,657,084	85,585	25,224
4	13,521,334	12,910,415	12,405,455	6,490,892	2,927	4,202	2,394,229	1,442,532	48,149	15,474
5	13,608,044	13,113,162	12,484,547	6,396,255	22,460	4,326	2,379,598	1,379,731	72,389	20,871
6	12,981,334	12,414,374	11,885,765	5,935,655	13,275	4,709	2,150,746	1,157,126	109,511	26,678
7	14,153,797	13,534,175	13,000,339	6,743,703	45,803	5,276	2,479,509	1,196,799	105,317	16,512
8	14,600,103	13,961,932	13,452,915	7,114,440	69,602	3,895	2,568,165	1,414,278	104,583	12,952
9	13,844,665	13,287,498	12,729,727	6,635,843	67,088	4,869	2,294,520	1,425,160	109,366	8,254
10	14,436,984	13,894,070	13,271,976	7,119,763	43,444	4,868	2,740,376	1,539,227	103,798	20,270
11	14,572,289	14,032,431	13,436,989	7,459,956	32,453	4,514	3,047,219	1,566,653	81,487	20,994
前年同月比(%)	▲ 1.9	▲ 1.3	▲ 2.1	▲ 1.0	1.7	▲ 4.5	7.3	▲ 7.1	▲ 23.2	▲ 33.5

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)							
	石 炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)
	Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG	Town gas
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
平成 23 年	88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972
24	89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139
25	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
平成 24 年度	89,895,074	33,597,946	526,642	12,159,195	91,978,818	5,626,745	104,855	674,198	1,734,253	6,061,660
25	91,655,524	34,611,215	489,513	12,046,718	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,761,983	5,628,474
25 年 7～9月	23,587,913	8,721,021	114,079	3,028,982	24,632,065	1,481,303	13,492	170,285	438,179	1,393,744
10～12	23,082,047	8,752,424	130,161	2,978,049	24,305,193	1,412,389	30,032	181,162	422,976	1,401,467
26 年 1～3月	22,572,099	8,506,228	113,728	2,949,856	23,581,388	1,420,456	27,786	191,741	461,693	1,546,986
4～6	21,999,552	8,562,697	116,268	2,994,070	23,562,326	1,417,149	30,634	167,206	396,445	1,314,778
7～9	22,631,659	8,866,668	101,197	2,930,734	24,091,914	1,480,451	18,611	186,739	425,059	1,386,706
25 年 9月	7,556,681	2,848,911	47,926	983,695	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,410	469,541
10	7,630,633	2,963,400	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,447	467,513
11	7,584,980	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,379	461,720
12	7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,150	472,234
26 年 1月	7,822,506	2,971,556	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753	165,398	527,785
2	6,955,050	2,599,420	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	149,621	501,442
3	7,794,543	2,935,252	40,827	1,018,231	8,167,966	477,847	9,735	59,572	146,674	517,759
4	7,288,570	2,781,714	41,786	984,065	7,618,392	451,585	10,565	53,882	126,916	441,435
5	7,490,818	2,943,114	40,188	1,029,233	8,122,500	498,025	9,562	58,973	130,816	426,511
6	7,220,164	2,837,869	34,294	980,772	7,821,434	467,539	10,507	54,351	138,713	446,832
7	7,589,024	2,977,580	17,554	993,270	8,070,711	508,120	8,022	63,790	145,641	485,827
8	7,761,045	2,997,046	40,206	1,001,834	8,186,437	495,353	7,535	63,769	142,358	436,584
9	7,281,590	2,892,042	43,437	935,630	7,834,766	476,978	3,054	59,180	137,060	464,295
10	7,396,859	3,000,298	48,858	972,692	7,920,433	460,716	11,133	56,430	129,856	456,443
11	7,207,048	2,869,794	44,453	937,606	7,673,309	458,873	10,235	63,898	123,960	442,039
前年同月比(%)	▲ 5.0	1.2	26.8	▲ 3.4	▲ 2.5	2.2	0.2	7.2	▲ 10.4	▲ 4.3

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 (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	
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
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
6,689,789	927,678	5,762,111	1,747,924	5,943,645	15,061,766	4,201,586	1,355,752	238,237	122,890,558	F.Y. 2012
6,018,708	880,072	5,138,636	1,659,695	6,163,268	16,269,526	4,333,096	1,564,391	264,542	125,404,699	F.Y. 2013
1,409,075	194,658	1,214,417	416,749	1,515,813	4,106,036	1,213,256	502,146	65,414	31,905,067	Q3 2013
1,574,228	233,713	1,340,515	439,522	1,531,846	4,130,761	1,051,330	315,410	69,118	31,517,308	Q4
1,613,109	272,046	1,341,063	389,016	1,563,878	4,172,333	1,094,403	440,066	63,974	31,161,506	Q1 2014
1,365,427	186,778	1,178,649	402,262	1,399,840	3,497,306	942,621	271,140	61,892	30,371,607	Q2
1,276,654	174,507	1,102,147	402,292	1,640,397	3,862,434	1,290,501	416,220	60,517	31,271,801	Q3
469,701	67,130	402,571	126,450	487,926	1,267,197	357,605	148,959	22,557	10,330,819	Sep. 2013
496,457	64,822	431,635	144,898	463,321	1,277,686	342,804	62,782	25,144	10,533,856	Oct.
524,734	78,849	445,885	146,011	518,748	1,377,056	333,601	91,180	24,267	10,292,303	Nov.
553,037	90,042	462,995	148,613	549,777	1,476,019	374,925	161,448	19,707	10,691,149	Dec.
587,843	97,162	490,681	144,140	558,269	1,490,835	353,698	172,402	19,624	10,807,805	Jan. 2014
531,122	95,563	435,559	132,846	508,768	1,335,409	358,025	167,324	21,326	9,627,804	Feb.
494,144	79,321	414,823	112,030	496,841	1,346,089	382,680	100,340	23,024	10,725,897	Mar.
471,446	68,371	403,075	114,315	467,825	1,262,380	309,687	61,451	23,381	10,004,580	Apr.
442,755	56,288	386,467	144,236	451,741	1,195,971	303,617	92,646	20,187	10,343,729	May
451,226	62,119	389,107	143,711	480,274	1,038,955	329,317	117,043	18,324	10,023,298	Jun.
442,573	59,845	382,728	130,946	579,652	1,266,025	416,773	143,922	21,529	10,490,023	Jul.
417,326	55,868	361,458	142,139	565,417	1,345,090	458,397	138,196	17,658	10,636,753	Aug.
416,755	58,794	357,961	129,207	495,328	1,251,319	415,331	134,102	21,330	10,145,025	Sep.
433,816	63,651	370,165	145,768	482,186	1,312,185	402,870	66,414	21,578	10,330,895	Oct.
465,530	66,442	399,088	142,816	505,584	1,329,545	382,354	79,697	21,307	10,006,095	Nov.
▲ 11.3	▲ 15.7	▲ 10.5	▲ 2.2	▲ 2.5	▲ 3.5	14.6	▲ 12.6	▲ 12.2	▲ 2.8	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 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	1000kWh	1000kWh	t	t		
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011	
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012	
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	
11,482,207	10,674,484	2,170,668	383,729	332,281	462,913	188,941,828	113,347,322	524,041,674	45,802,842	F.Y. 2012	
12,201,042	11,433,765	2,234,312	427,393	561,771	468,060	190,618,232	112,860,059	539,812,457	45,067,849	F.Y. 2013	
3,056,976	2,940,452	540,364	104,557	142,291	113,140	48,781,212	28,546,393	137,222,634	11,050,345	Q3 2013	
3,029,894	2,842,853	590,824	104,160	144,360	122,986	47,941,465	28,131,507	136,250,061	11,886,440	Q4	
3,257,480	2,855,493	581,359	115,308	136,917	117,525	47,326,842	27,735,524	139,773,854	11,723,241	Q1 2014	
2,968,314	2,767,463	564,563	106,766	141,948	113,410	46,142,796	27,699,339	124,589,283	10,029,129	Q2	
3,138,898	2,926,171	573,441	113,076	151,274	120,992	48,395,973	27,974,871	133,702,847	10,880,668	Q3	
1,036,337	958,850	177,808	34,328	46,757	36,321	15,968,427	9,412,924	44,275,276	3,557,932	Sep. 2013	
1,075,548	987,670	193,379	27,644	47,304	40,460	16,143,940	9,679,639	43,539,408	3,831,980	Oct.	
958,438	922,163	202,998	33,253	49,350	40,312	15,701,568	9,156,722	44,679,435	3,864,136	Nov.	
995,908	933,020	194,447	43,263	47,706	42,214	16,095,957	9,295,146	48,031,218	4,190,324	Dec.	
1,112,004	988,906	188,898	39,063	47,644	37,525	16,100,427	9,362,010	48,675,536	4,213,549	Jan. 2014	
1,009,576	866,590	183,635	37,391	43,348	38,724	15,022,980	8,847,917	44,920,041	3,877,513	Feb.	
1,135,900	999,997	208,826	38,854	45,925	41,276	16,203,435	9,525,597	46,178,277	3,632,179	Mar.	
1,006,366	902,256	191,956	36,488	45,676	37,191	15,261,775	9,192,900	41,883,343	3,455,657	Apr.	
984,801	954,867	178,935	34,533	50,591	38,870	15,509,180	9,311,526	41,835,719	3,405,637	May	
977,147	910,340	193,672	35,745	45,681	37,349	15,371,841	9,194,913	40,870,221	3,167,835	Jun.	
1,014,111	972,010	185,974	35,671	48,879	38,311	16,395,705	9,498,133	45,050,817	3,594,219	Jul.	
1,072,821	995,298	195,019	38,656	50,973	42,342	16,285,391	9,304,063	45,722,472	3,768,456	Aug.	
1,051,966	958,863	192,448	38,749	51,422	40,339	15,714,877	9,172,675	42,929,558	3,517,993	Sep.	
1,060,060	954,709	208,558	27,521	50,281	42,760	15,816,754	9,570,177	42,744,706	3,687,669	Oct.	
1,002,081	915,850	202,018	30,336	52,446	42,057	15,494,288	9,253,469	42,868,193	3,717,664	Nov.	
4.6	▲ 0.7	▲ 0.5	▲ 8.8	6.3	4.3	▲ 1.3	1.1	▲ 4.1	▲ 3.8	R・S	

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(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	Oil based fuels				
					原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	18,601,352	14,032,431	17,466,052	7,459,956	32,453	4,514	3,047,219	1,566,653	81,487
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,572,289		13,436,989						
	365,424	-	338,626	24,035	-	103	-	-	1,569
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,006,116	919,886	950,798	91,261	...	9	-	-	823
化学工業 Chemical industry	7,355,092	6,013,731	7,004,213	5,779,932	32,453	20	3,032,763	1,566,653	59,088
	6,714,695		6,363,816						
化学繊維工業 Chemical fibers	187,327	49,575	158,797	53,353	...	6	-	-	708
石油製品工業 Petroleum products	1,259,001	1,091,998	1,215,248	1,166,037	...	27	14,456	-	5,087
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	855,598	592,856	812,061	151,935	...	26	-	-	2,157
	855,249		811,712						
ガラス製品工業 Glass products	55,908	54,013	44,230	11,178	...	-	-	-	62
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,802,826	4,984,303	7,387,615	176,640	...	109	-	-	8,875
	4,414,509		3,999,298						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	99,164	81,001	55,534	24,815	...	4	-	-	1,862
機械工業 Machinery	345,744	245,068	176,182	28,840	...	4,416	-	-	4,394

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	719,871,146	543,055,382	675,935,601	288,700,059	1,153,236	156,193	102,386,558	54,989,522	2,990,606
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	563,946,458		520,010,913						
	14,141,783	-	13,104,729	930,196	-	3,565	-	-	57,584
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	38,936,368	35,599,366	36,795,448	3,531,598	...	313	-	-	30,206
化学工業 Chemical industry	284,641,932	232,731,614	271,063,131	223,683,448	1,153,236	693	101,900,835	54,989,522	2,168,534
	259,858,579		246,279,778						
化学繊維工業 Chemical fibers	7,249,254	1,918,449	6,145,267	2,064,776	...	208	-	-	25,985
石油製品工業 Petroleum products	48,723,440	42,260,402	47,030,131	45,125,619	...	934	485,723	-	186,694
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	33,111,373	22,943,456	31,426,600	5,879,831	...	902	-	-	79,165
	33,097,850		31,413,077						
ガラス製品工業 Glass products	2,163,545	2,090,235	1,711,715	432,632	...	-	-	-	2,276
鉄 鋼 業 Iron and steel	301,968,707	192,893,030	285,900,355	6,835,787	...	3,772	-	-	325,724
	170,840,895		154,772,543						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,837,669	3,134,755	2,149,089	960,259	...	138	-	-	68,336
機械工業 Machinery	13,380,641	9,484,075	6,818,594	1,116,305	...	152,798	-	-	161,270

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。

4. 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。

(平成26年11月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
20,994	465,530	66,442	399,088	142,816	505,584	1,329,545	382,354	79,697	21,307	10,006,095
288	16,285	1,895	14,390	—	1,257	—	3,923	—	—	314,587
271	68,768	8,679	60,089	3,507	1,964	—	10,150	—	2,079	859,537
14,793	132,592	6,774	125,818	101,008	432,096	610,210	124,801	—	1,582	1,224,286
15	30,528	4,787	25,741	24	317	—	25,257	—	—	105,440
98	144,071	11,334	132,737	6,927	35,865	719,294	25,941	79,697	—	49,213
1,119	39,500	2,750	36,750	18,624	2,102	—	87,341	—	15,214	660,125
3	8,476	417	8,059	—	1,286	—	—	—	272	33,050
1,782	36,300	18,839	17,461	7,846	24,779	41	112,687	—	303	7,210,971
304	13,784	7,048	6,736	4,879	796	—	100	—	1,857	30,718
2,897	7,796	7,709	87	1	7,636	—	—	—	—	147,342

単位 Unit: GJ										
791,493	19,319,692	2,597,893	16,721,797	5,983,993	25,683,682	59,696,583	11,432,390	3,259,608	856,542	387,235,574
10,857	677,037	74,095	602,942	—	63,856	—	117,298	—	—	12,174,534
10,219	2,857,081	339,350	2,517,730	146,944	99,772	—	303,485	—	83,577	33,263,854
557,698	5,536,646	264,869	5,271,778	4,232,235	21,950,478	27,398,435	3,731,551	—	63,596	47,379,688
565	1,265,723	187,173	1,078,549	1,006	16,104	—	755,184	—	—	4,080,491
3,696	6,004,839	443,158	5,561,681	290,241	1,821,941	32,296,307	775,636	3,259,608	—	1,904,514
42,188	1,647,353	107,524	1,539,830	780,346	106,781	—	2,611,499	—	611,602	25,546,771
114	353,977	16,304	337,673	—	65,329	—	—	—	10,934	1,279,083
67,185	1,468,222	736,608	731,614	328,748	1,258,781	1,841	3,369,343	—	12,181	279,064,572
11,461	557,819	275,578	282,239	204,431	40,437	—	2,990	—	74,652	1,188,828
109,224	305,069	301,424	3,645	42	387,915	—	—	—	—	5,702,307

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.
3. Coal coke includes pitch coke.

2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Net consumption is shown for Total and three industrial categories
(Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).

(November, 2014)

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)				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
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas					
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	7,207,048	2,869,794	44,453	937,606	7,673,309	458,873	10,235	63,898	123,960
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	407,580	7,927	-	-	-	-	-	10,505	2,722
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	437,439	386	...	-	-	-	-	6,931	9,168
化学工業 Chemical industry	1,448,569	10,699	34,864	101,040	102,534	-	-	44,727	42,742
化学繊維工業 Chemical fibers	97,860	-	...	-	-	-	-	-	1,672
石油製品工業 Petroleum products	29,489	-	...	-	-	-	-	6,345	15,945
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	873,967	22,132	...	21,812	3,303	19,804	1,786	11,826	664
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,500
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,721,811	2,820,590	9,589	814,754	7,532,039	439,069	8,449	1,891	38,389
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,589	21,351	...	-	35,433	-	-	384	1,682
機械工業 Machinery	904	2,563	...	-	-	-	-	2,299	10,920

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	196,777,619	84,371,942	1,658,098	19,783,492	26,165,982	3,859,123	86,076	2,779,576	6,768,213
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,474,804	233,053	-	-	-	-	-	456,968	148,621
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,242,185	11,348	...	-	-	-	-	301,499	500,573
化学工業 Chemical industry	37,228,223	314,551	1,300,428	2,131,947	349,641	-	-	1,945,631	2,333,715
化学繊維工業 Chemical fibers	2,515,002	-	...	-	-	-	-	-	91,291
石油製品工業 Petroleum products	757,868	-	...	-	-	-	-	276,009	870,596
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	22,460,954	650,680	...	460,235	11,263	166,552	15,020	514,432	36,255
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	300,299
鉄 鋼 業 Iron and steel	132,907,020	82,925,344	357,670	17,191,310	25,684,251	3,692,571	71,056	82,260	2,096,037
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	117,938	627,720	...	-	120,827	-	-	16,704	91,836
機械工業 Machinery	23,233	75,352	...	-	-	-	-	100,009	596,232

(平成26年11月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m ³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
442,039	1,002,081	915,850	202,018	30,336	52,446	42,057	15,494,288	9,253,469	42,868,193	3,717,664
19,023	-	-	-	1,337	1,189	-	999,016	247,465	3,177,203	16,405
68,824	1,002,081	...	201,653	18,117	5,617	37,512	2,293,093	555,436	12,566,265	24,127
34,288	...	...	-	6,221	5,453	-	2,976,984	1,593,707	12,735,454	2,842,757
35,125	...	...	-	-	-	1,043	476,337	218,229	1,895,677	119,014
1	...	...	-	-	-	-	984,400	242,911	6,732,216	306,104
4,742	...	...	365	5,948	24,930	3,502	1,422,690	434,906	4,308,719	6,287
23,815	...	...	-	-	-	-	132,219	119,475	19,364	4
169,670	...	915,850	-	1,387	17,635	-	5,687,847	4,172,209	7,495,300	391,806
5,202	...	...	-	-	-	-	462,091	341,269	292,401	43,970
119,395	...	...	-	-	-	-	2,057,643	1,822,792	...	...

単位 Unit: GJ

18,168,142	13,227,469	6,520,849	3,292,896	1,007,154	1,536,670	1,232,273	55,779,439	33,312,487	114,672,398	9,944,751
781,859	-	-	-	44,388	34,838	-	3,596,456	890,876	8,499,017	43,884
2,828,670	13,227,469	...	3,286,946	601,485	164,579	1,099,103	8,255,135	1,999,571	33,614,755	64,539
1,409,243	...	...	-	206,537	159,773	-	10,717,146	5,737,346	34,067,331	7,604,372
1,443,638	...	...	-	-	-	30,560	1,714,813	785,625	5,070,936	318,362
41	...	...	-	-	-	-	3,543,841	874,480	18,008,677	818,829
194,897	...	...	5,950	197,472	730,450	102,610	5,121,678	1,565,659	11,525,826	16,820
978,784	...	...	-	-	-	-	475,990	430,111	51,798	11
6,973,445	...	6,520,849	-	46,048	516,706	-	20,476,253	15,019,953	20,049,922	1,048,082
213,803	...	...	-	-	-	-	1,663,530	1,228,571	782,170	117,620
4,907,480	...	...	-	-	-	-	7,407,509	6,562,047	...	...

(November, 2014)

(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	13,204,383	4,047,120	17,466,052	2,588,098	495,277
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,501,415	-	7,459,956	728,587	299,855
原 ガ ソ リ	"	32,330	...	32,453	265	-
ナ	"	4,461	...	4,514	...	...
改 質	"	2,850,970	...	3,047,219	-	108
灯 生 成	"	1,570,278	...	1,566,653	-	-
軽 油	"	76,799	...	81,487	3,436	3,248
重 油	"	12,276	...	20,994	-	44
油 計	"	317,121	...	465,530	253,732	16,143
油	"	54,929	...	66,442	23,089	12,387
油	"	262,192	...	399,088	230,643	3,756
炭 化 水 素	"	41,522	...	142,816	76,337	1,672
液 化 石 油	t	517,467	...	505,584	9,551	13,264
石 油 系 燃 料	1000m ³	22,935	...	1,329,545	166,075	189,394
オ イ ル	t	480,819	...	382,354	154,249	-
ア ス フ ェ ル	"	-	...	79,697	40,811	38,886
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,958	-	21,307	1,800	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,702,971	4,047,120	10,006,095	1,859,514	195,424
石 炭	t	7,682,440	...	7,207,048	1,363,845	-
石 炭	"	995,273	2,775,513	2,869,794	665	-
タ コ	"	35,044	78,563	44,453	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ	1000m ³	177,809	1,192,710	937,606	104,389	-
転 炉 ガ	"	243,193	11,139,664	7,673,309	2,528,171	267,606
電 気 炉 ガ	"	25,067	680,039	458,873	170,201	78
天 然 気	"	178	12,849	10,235	7,515	-
液 化 天 然 気	"	46,610	12,050	63,898	18,382	14,377
都 市 ガ	t	134,458	...	123,960	25,264	25,403
都 市 ガ (A)	1000m ³	406,178	...	406,178	85,129	104,651
回 収 ガ (B)	"	442,052	...	442,039	92,729	112,828
酸 液 素 材	絶乾(Dry)t	1,001,903	...	1,002,081	1,002,081	-
廃 棄 材	1000Nm ³	633,110	339,127	915,850	-	-
廃 棄	絶乾(Dry)t	204,021	-	202,018	199,696	-
廃 棄	t	31,507	-	30,336	24,083	-
廃 棄	"	48,709	5,960	52,446	5,617	-
R	"	39,931	-	42,057	38,808	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	511,009,169	156,623,491	675,935,601	100,158,899	19,167,174
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	212,904,178	-	288,700,059	28,196,252	11,604,298
原 ガ ソ リ	"	1,149,674	...	1,153,236	9,355	-
ナ	"	154,360	...	156,193	...	...
改 質	"	95,792,594	...	102,386,558	-	3,629
灯 生 成	"	55,116,759	...	54,989,522	-	-
軽 油	"	2,818,541	...	2,990,606	126,109	119,202
重 油	"	462,821	...	791,493	-	1,659
油 計	"	13,133,567	...	19,319,692	10,566,735	641,707
油	"	2,147,727	...	2,597,893	902,786	484,331
油	"	10,985,846	...	16,721,797	9,663,948	157,376
炭 化 水 素	"	1,739,774	...	5,983,993	3,198,520	70,057
液 化 石 油	"	26,287,335	...	25,683,682	485,190	673,811
石 油 系 燃 料	"	1,029,782	...	59,696,583	7,456,769	8,503,796
オ イ ル	"	14,376,490	...	11,432,390	4,612,045	-
ア ス フ ェ ル	"	-	...	3,259,608	1,669,171	1,590,437
再 生 油 (石 油 由 来)	"	842,512	-	856,542	72,360	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	298,105,000	156,623,491	387,235,574	71,962,662	7,562,880
石 炭	"	210,504,429	...	196,777,619	35,050,822	-
石 炭	"	29,261,029	81,600,081	84,371,942	19,551	-
タ コ	"	1,307,142	2,930,400	1,658,098	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ	"	3,751,773	25,166,181	19,783,492	2,202,607	-
転 炉 ガ	"	829,288	37,986,256	26,165,982	8,621,062	912,536
電 気 炉 ガ	"	210,815	5,719,127	3,859,123	1,431,391	656
天 然 気	"	1,497	108,060	86,076	63,201	-
液 化 天 然 気	"	2,027,539	524,175	2,779,576	799,619	625,402
都 市 ガ	"	7,341,404	...	6,768,213	1,379,415	1,387,005
都 市 ガ (A)	"	18,168,503	...	18,168,142	3,811,267	4,637,281
回 収 黒	"	13,225,119	...	13,227,469	13,227,469	-
酸 液 素 材	"	4,507,738	2,414,582	6,520,849	...	-
廃 棄 材	"	3,325,546	-	3,292,896	3,255,047	-
廃 棄	"	1,046,033	-	1,007,154	799,556	-
廃 棄	"	1,427,174	174,628	1,536,670	164,579	-
R	"	1,169,981	-	1,232,273	1,137,076	-

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26年11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 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
14,382,677	7,948,405	6,213,921	220,351	1,763,527	10,354,528	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,431,514	4,878,692	1,447,124	105,698	94,356	1,723,988	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
32,188	32,188	-	-	3,852	2,407	Crude petroleum
4,514	...	...	4,514	4	1,709	Gasoline
3,047,111	3,042,812	4,299	-	480	805,367	Naphtha
1,566,653	1,566,653	-	-	4,774	6,615	Oil produced by conversion
74,803	55,922	12,875	6,006	32	20,861	Kerosene
20,950	14,603	255	6,092	28	4,182	Gas oils
195,655	45,217	135,476	14,962	1,903	308,359	Heavy Fuel oil total
30,966	-	24,547	6,419	1,096	58,121	Heavy Fuel oil A
164,689	45,217	110,929	8,543	807	250,238	Heavy Fuel oil B・C
64,807	25,426	38,868	513	383	9,236	Hydrocarbon oil
482,769	414,310	42,226	26,233	42,862	62,886	Liquefied petroleum gas
974,076	30,444	910,652	32,980	...	...	Hydrocarbon gas
228,105	82,170	145,243	692	35,429	717,012	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,507	-	19,024	483	-	8,899	Reproduction oil (Oil origin)
7,951,157	3,069,711	4,766,794	114,652	1,669,172	8,630,540	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,843,203	4,041,791	1,800,163	1,249	494,018	10,154,992	Coal
2,869,129	44,038	2,819,419	5,672	844,758	1,869,893	Coal coke
44,453	44,453	-	-	72,186	41,231	Tar
833,217	721	797,531	34,965	389,727	...	Coke oven gas
4,877,532	-	4,495,887	381,645	3,586,410	...	Blast furnace gas
288,594	-	261,211	27,383	215,758	...	Converter furnace gas
2,720	-	2,720	-	2,792	...	Electric furnaces gas
31,139	11,701	17,789	1,649	1,222	...	Natural gas
73,293	7,948	60,108	5,237	13,618	14,183	LNG
216,398	-	196,895	19,503	...	...	Town gas(A)
236,482	-	215,440	21,042	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,450	Black liquor
915,850	-	821,514	94,336	35,769	1,567	Oxygen
2,322	-	2,235	87	-	34,819	Waste material
6,253	1,387	4,860	6	-	31,875	Used tires
46,829	16,300	28,149	2,380	2,728	12,546	Waste plastic
3,249	-	3,141	108	-	14,481	Refuse Paper & Plastic Fuel

556,609,528	307,603,298	240,478,651	8,527,579	68,248,447	400,720,412	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
248,899,509	188,805,463	56,003,757	4,090,289	3,651,475	66,718,862	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,143,881	1,143,881	-	-	135,976	90,263	Crude petroleum
156,193	...	...	156,193	138	59,138	Gasoline
102,382,929	102,238,482	144,447	-	16,128	27,060,330	Naphtha
54,989,522	54,989,522	-	-	167,567	232,187	Oil produced by conversion
2,745,295	2,052,338	472,522	220,435	1,174	765,609	Kerosene
789,834	550,533	9,616	229,685	1,057	157,672	Gas oils
8,111,250	1,894,592	5,607,722	608,936	76,668	12,757,521	Heavy Fuel oil total
1,210,776	-	959,791	250,985	42,854	2,272,540	Heavy Fuel oil A
6,900,473	1,894,592	4,647,928	357,953	33,814	10,484,985	Heavy Fuel oil B・C
2,715,416	1,065,350	1,628,571	21,495	16,048	386,988	Hydrocarbon oil
24,524,681	21,046,946	2,145,084	1,332,651	2,177,390	3,194,618	Liquefied petroleum gas
43,736,018	1,366,937	40,888,278	1,480,803	...	...	Hydrocarbon gas
6,820,345	2,456,884	4,342,770	20,691	1,059,328	21,438,663	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
784,182	-	764,764	19,418	-	357,739	Reproduction oil (Oil origin)
307,710,032	118,797,834	184,474,896	4,437,302	64,596,973	334,001,564	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
161,726,797	114,363,214	47,331,483	32,100	13,646,343	274,240,012	Coal
84,352,391	1,294,716	82,890,920	166,755	24,835,885	54,974,853	Coal coke
1,658,098	1,658,098	-	-	2,692,539	1,537,916	Tar
17,580,885	15,213	16,827,911	737,761	8,223,240	...	Coke oven gas
16,632,384	-	15,330,977	1,301,407	12,229,657	...	Blast furnace gas
2,427,076	-	2,196,786	230,290	1,814,523	...	Converter furnace gas
22,875	-	22,875	-	23,481	...	Electric furnaces gas
1,354,555	508,995	773,826	71,734	53,157	...	Natural gas
4,001,793	433,960	3,281,895	285,938	743,543	774,391	LNG
9,719,594	-	8,854,473	865,121	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	45,540	Black liquor
6,520,849	-	5,849,176	671,673	254,675	11,155	Oxygen
37,849	-	36,431	1,418	-	567,550	Waste material
207,598	46,048	161,351	199	-	1,058,250	Used tires
1,372,091	477,589	824,768	69,734	79,931	367,600	Waste plastic
95,197	-	92,033	3,164	-	424,294	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2014)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	910,293	950,786	874,292	40,583
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	89,556	91,255	62,247	114
ガ ソ リ ン	〃	9	9	...	...
灯 油	〃	765	823	134	-
軽 油	〃	278	271	-	10
重 油 計	〃	68,344	68,768	48,983	103
A 重 油	〃	8,359	8,679	7,729	103
B・C 重 油	〃	59,985	60,089	41,254	-
炭 化 水 素 油	〃	3,144	3,507	1,973	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,941	1,964	666	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,365	10,150	8,171	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,900	2,079	310	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	820,737	859,531	812,046	40,470
石 炭	t	377,859	437,439	437,439	-
天 然 ガ ス	1000m³	6,931	6,931	1,304	5,188
液 化 天 然 ガ ス	t	9,074	9,168	5,422	3,274
都 市 ガ ス (A)	1000m³	63,547	63,547	33,270	26,259
都 市 ガ ス (B)	〃	68,825	68,824	36,173	28,266
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,001,903	1,002,081	1,002,081	-
廃 材	〃	203,656	201,653	199,696	-
廃 タ イ ヤ	t	20,235	18,117	18,117	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,707	5,617	5,617	-
R P F	〃	35,569	37,512	37,404	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	146,037	158,792	126,372	20,283
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	41,361	53,353	45,150	1,255
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	717	708	105	-
軽 油	〃	16	15	-	5
重 油 計	〃	28,258	30,528	23,732	1,201
A 重 油	〃	4,595	4,787	3,555	695
B・C 重 油	〃	23,663	25,741	20,177	506
炭 化 水 素 油	〃	24	24	24	-
液 化 石 油 ガ ス	t	307	317	56	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,903	25,257	25,257	-
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	104,676	105,439	81,222	19,028
石 炭	t	96,851	97,860	97,860	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,616	1,672	1,672	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	32,285	32,285	11,482	16,318
都 市 ガ ス (B)	〃	35,126	35,125	12,322	17,917
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,023	1,043	1,043	-

(平成26年11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			
35,911	31,326	4,585	10,726	484,610	Total
					(Crude petroleum equivalent)
28,895	25,796	3,099	52	86,258	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	3	Gasoline
689	486	203	-	920	Kerosene
261	3	258	17	18	Gas oils
19,682	18,733	949	35	73,179	Heavy Fuel oil total
847	654	193	35	6,611	Heavy Fuel oil A
18,835	18,079	756	-	66,568	Heavy Fuel oil B・C
1,534	1,534	-	-	3,668	Hydrocarbon oil
1,298	619	679	-	223	Liquefied petroleum gas
1,979	1,373	606	-	2,240	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,769	1,505	264	-	596	Reproduction oil (Oil origin)
7,016	5,530	1,486	10,674	398,352	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,073	533,900	Coal
439	423	16	-	...	Natural gas
472	312	160	-	604	LNG
4,018	3,300	718	...	...	Town gas(A)
4,385	3,603	782	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,450	Black liquor
1,957	1,870	87	-	34,819	Waste material
-	-	-	-	18,808	Used tires
-	-	-	-	144	Waste plastic
108	-	108	-	13,982	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,137	7,528	4,609	403	209,352	Total
					(Crude petroleum equivalent)
6,948	3,444	3,504	403	99,461	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
603	109	494	-	196	Kerosene
10	-	10	-	12	Gas oils
5,595	2,900	2,695	374	34,211	Heavy Fuel oil total
537	200	337	20	6,259	Heavy Fuel oil A
5,058	2,700	2,358	354	27,952	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
261	164	97	-	98	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	80,957	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,189	4,085	1,104	-	109,891	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	164,977	Coal
-	-	-	-	192	LNG
4,485	3,540	945	...	...	Town gas(A)
4,886	3,846	1,040	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	81	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2014)

③ 石油製品工業

Petroleum products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	22,497	1,215,249	344,747	181,144
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,166,036	323,873	177,289
ガ ソ リ ン	"	...	27	...	...
ナ フ サ	"	...	14,456	-	108
灯 油	"	...	5,087	1,796	3,234
軽 油	"	...	98	-	-
重 油 計	"	...	144,071	110,386	9,547
A 重 油	"	...	11,334	2,064	8,600
B・C 重 油	"	...	132,737	108,322	947
炭 化 水 素 油	"	...	6,927	6,927	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	35,865	1,509	9,974
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	719,294	112,180	95,005
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	25,941	25,941	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	79,697	40,811	38,886
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	22,497	49,212	20,874	3,854
石 炭	t	-	29,489	29,489	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	6,345	246	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,945	15,945	719	2,732
都 市 ガ ス (A)	1000m³	1	1	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1	1	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	44,510	44,230	1,105	2,313
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	11,464	11,179	41	1
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	37	62	35	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	8,830	8,476	-	1
A 重 油	"	432	417	-	1
B・C 重 油	"	8,398	8,059	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,230	1,286	6	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	272	272	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,046	33,051	1,064	2,312
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,496	5,500	-	683
都 市 ガ ス (A)	1000m³	21,938	21,938	917	1,160
都 市 ガ ス (B)	"	23,815	23,815	1,002	1,270
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成26年11月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
689,358	82,658	581,569	25,131	Total (Crude petroleum equivalent)
664,874	73,211	567,667	23,995	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	Gasoline
14,348	12,524	1,824	-	Naphtha
57	-	53	4	Kerosene
98	-	-	98	Gas oils
24,138	-	23,246	892	Heavy Fuel oil total
670	-	556	114	Heavy Fuel oil A
23,468	-	22,690	778	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
24,382	22,298	2,084	-	Liquefied petroleum gas
512,109	28,502	463,857	19,750	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
24,484	9,446	13,901	1,136	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,099	2,309	3,645	145	Natural gas
12,494	4,856	6,949	689	LNG
1	-	-	1	Town gas(A)
1	-	-	1	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
40,812	40,107	704	55	6,682	Total (Crude petroleum equivalent)
11,137	11,085	51	55	6,642	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	...	－	－	－	Gasoline
27	23	4	－	143	Kerosene
3	1	2	－	6	Gas oils
8,475	8,431	44	54	5,452	Heavy Fuel oil total
416	372	44	54	961	Heavy Fuel oil A
8,059	8,059	－	－	4,491	Heavy Fuel oil B・C
1,280	1,279	1	－	392	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
272	272	－	－	147	Reproduction oil (Oil origin)
29,675	29,022	653	－	40	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	...	Natural gas
4,817	4,817	－	－	28	LNG
19,861	19,297	564	...	...	Town gas(A)
21,543	20,928	615	...	...	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2014)

⑤ 化学工業

Chemical products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	6,063,234	656,513	7,004,215 6,363,818	650,671	156,142
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,922,542	-	5,779,934	273,763	117,543
原 油	"	2,905	...	2,636	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	29,425	...	29,817	265	-
ガ ソ リ ン	"	19	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,850,970	...	3,032,763	-	-
改 質 生 成 油	"	1,570,278	...	1,566,653	...	...
灯 油	"	59,475	...	59,088	71	-
軽 油	"	6,096	...	14,793	-	-
重 油	"	126,076	...	132,592	68,107	1,872
A 重 油	"	5,790	...	6,774	3,359	1,710
B・C 重 油	"	120,286	...	125,818	64,748	162
炭 化 水 素 油	"	6,805	...	101,008	67,413	1,672
液 化 石 油 ガ ス	t	481,013	...	432,096	2,373	3,290
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	22,894	...	610,210	53,895	94,389
オ イ ル コ ー ク ス	t	165,607	...	124,801	77,404	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,582	-	1,582	1,467	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,140,692	656,513	1,224,281	376,908	38,599
石 炭 コ ー ク 炭	t	1,410,184	-	1,448,569	485,525	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,568	648,254	10,699	...	-
タ ー ル	"	29,054	13,258	34,864	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	8,280	247,875	101,040	4,026	-
高 炉 ガ ス	"	102,534	-	102,534	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	33,784	12,050	44,727	16,052	7,960
液 化 天 然 ガ ス	t	51,142	...	42,742	12,042	12,416
都 市 ガ ス (A)	1000m³	33,399	...	33,399	10,779	11,926
都 市 ガ ス (B)	"	34,289	...	34,288	11,425	11,426
廃 タ イ プ	t	5,446	-	6,221	5,966	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,503	3,397	5,453	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	744,579	349	812,056 811,707	311,571	4,857
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	178,352	-	151,933	15,052	827
ガ ソ リ ン	"	26	...	26	...	...
灯 油	"	2,388	...	2,157	169	-
軽 油	"	1,132	...	1,119	-	-
重 油	"	43,067	...	39,500	1,316	764
A 重 油	"	2,778	...	2,750	813	3
B・C 重 油	"	40,289	...	36,750	503	761
炭 化 水 素 油	"	19,312	...	18,624	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,106	...	2,102	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	115,541	...	87,341	17,476	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,011	-	15,214	23	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	566,227	349	660,123	296,518	4,030
石 炭 コ ー ク 炭	t	733,340	...	873,967	432,331	-
石 炭 コ ー ク ス	"	24,528	-	22,132	665	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	21,812	-	21,812	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,303	-	3,303	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,804	-	19,804	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	178	1,608	1,786	-	-
天 然 ガ ス	"	11,826	-	11,826	6,714	3,585
都 市 ガ ス (A)	"	4,327	...	4,327	138	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,741	...	4,742	152	-
廃 タ イ プ	t	5,782	-	5,948	1,082	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	22,669	-	24,930	-	-
R P F	"	3,339	-	3,502	361	-

- 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26年11月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,197,402	5,426,031	727,130	44,241	706,056	2,859,470	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,388,628	4,770,122	577,986	40,520	64,832	1,017,721	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,636	2,636	-	-	-	1,826	Crude petroleum
29,552	29,552	-	-	3,852	581	NGL・condensate
20	...	...	20	-	3	Gasoline
3,032,763	3,030,288	2,475	-	480	805,367	Naphtha
1,566,653	1,566,653	...	...	4,774	6,615	Oil produced by conversion
59,017	55,922	2,705	390	-	10,053	Kerosene
14,793	14,603	-	190	-	2,357	Gas oils
62,613	45,217	13,210	4,186	183	82,797	Heavy Fuel oil total
1,705	-	968	737	183	8,049	Heavy Fuel oil A
60,908	45,217	12,242	3,449	-	74,748	Heavy Fuel oil B・C
31,923	17,580	14,212	131	...	...	Hydrocarbon oil
426,433	392,012	19,202	15,219	42,795	46,974	Liquefied petroleum gas
461,926	1,942	446,754	13,230	...	...	Hydrocarbon gas
47,397	47,397	-	-	274	183,747	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
115	-	115	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
808,774	655,909	149,144	3,720	641,223	1,841,749	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
963,044	901,741	60,916	387	17,707	2,431,403	Coal
10,699	6,770	3,929	-	692,779	257,678	Coal coke
34,864	34,864	-	-	10,193	28,725	Tar
97,014	340	95,904	770	146,833	...	Coke oven gas
102,534	-	102,534	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
20,715	9,392	10,249	1,074	1,222	...	Natural gas
18,284	3,092	15,186	6	8,444	182	LNG
10,694	...	9,098	1,596	...	...	Town gas(A)
11,437	...	9,716	1,721	...	...	Town gas(B)
255	-	255	-	-	3,697	Used tires
5,453	4,264	1,189	-	-	299	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
495,629	7,238	480,483	7,908	1,352	1,103,381	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
136,054	3,140	127,127	5,787	1,343	248,991	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	-	Gasoline
1,988	-	1,905	83	-	1,374	Kerosene
1,119	-	206	913	5	123	Gas oils
37,420	-	33,241	4,179	37	49,539	Heavy Fuel oil total
1,934	-	1,023	911	2	4,404	Heavy Fuel oil A
35,486	-	32,218	3,268	35	45,135	Heavy Fuel oil B・C
18,624	-	18,623	1	383	2,786	Hydrocarbon oil
2,102	-	1,959	143	-	3,343	Liquefied petroleum gas
69,865	4,064	65,715	86	1,144	232,049	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,191	-	15,112	79	-	7,281	Reproduction oil (Oil origin)
359,575	4,098	353,356	2,121	8	854,390	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
441,636	781	439,993	862	8	1,242,760	Coal
21,467	4,712	16,755	-	4	25,516	Coal coke
21,812	-	21,812	-	-	...	Coke oven gas
3,303	-	3,303	-	-	...	Blast furnace gas
19,804	-	19,804	-	-	...	Converter furnace gas
1,786	-	1,786	-	-	...	Electric furnaces gas
1,527	-	1,527	-	-	...	Natural gas
4,189	...	3,093	1,096	...	...	Town gas(A)
4,590	...	3,447	1,143	...	...	Town gas(B)
4,866	-	4,860	6	-	5,688	Used tires
24,930	-	24,553	377	-	5,963	Waste plastic
3,141	-	3,141	-	-	418	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarily is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(November, 2014)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計（原油換算）	kl	5,337,526	3,390,256	7,387,605	499,392	31,450
（ネット）	〃	-	-	3,999,290	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	227,378	-	176,635	12,046	2,045
ガ ソ リ ン	〃	113	…	109	…	…
灯 油	〃	8,947	…	8,875	252	-
軽 油	〃	1,784	…	1,782	-	-
重 油 計	〃	36,550	…	36,300	6,968	1,926
A 重 油	〃	19,807	…	18,839	2,573	556
B・C 重 油	〃	16,743	…	17,461	4,395	1,370
炭 化 水 素 油	〃	7,270	…	7,846	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,634	…	24,779	3,389	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	41	…	41	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	180,770	…	112,687	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	297	-	303	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,110,148	3,390,256	7,210,971	487,347	29,405
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,842,858	…	3,398,963	-	-
石 炭	〃	1,548,565	…	1,322,848	226,779	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	948,570	2,127,259	2,820,590	…	-
タ ー ル	〃	5,990	65,305	9,589	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	147,717	944,835	814,754	100,363	-
高 炉 ガ ス	〃	137,356	11,139,664	7,532,039	2,515,876	267,606
転 炉 ガ ス	〃	5,263	680,039	439,069	170,201	78
電 気 炉 ガ ス	〃	-	11,241	8,449	7,515	-
天 然 ガ ス	〃	1,891	-	1,891	186	-
液 化 天 然 ガ ス	t	40,778	…	38,389	4,136	1,644
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	155,062	…	155,062	13,455	2,968
都 市 ガ ス（B）	〃	169,676	…	169,670	14,764	3,285
酸 素	1000Nm ³	633,110	339,127	915,850	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,466	2,563	17,635	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-

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

なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

(平成26年11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	
6,856,763	2,438,947	4,311,374	106,442	1,044,935	6,154,336	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
162,544	35,252	111,564	15,729	27,668	255,450	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
109	...	...	109	4	14	Gasoline
8,623	...	5,938	2,685	32	3,475	Kerosene
1,782	...	23	1,759	6	145	Gas oils
27,406	-	26,590	816	1,220	62,854	Heavy Fuel oil total
15,710	...	15,035	675	802	21,079	Heavy Fuel oil A
11,696	-	11,555	141	418	41,775	Heavy Fuel oil B・C
7,846	7,846	-	-	-	1,334	Hydrocarbon oil
21,390	-	13,363	8,027	67	10,313	Liquefied petroleum gas
41	-	41	-	...	...	Hydrocarbon gas
112,687	34,632	78,055	-	34,011	219,873	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
303	-	303	-	-	594	Reproduction oil (Oil origin)
6,694,219	2,403,695	4,199,810	90,714	1,017,267	5,898,886	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,398,963	3,085,054	313,909	-	279,435	3,899,033	Coal for making coke (material coal)
1,096,069	54,397	1,041,672	-	180,795	2,596,543	Coal
2,820,590	36,922	2,779,336	4,332	151,975	1,583,102	Coal coke
9,589	9,589	-	-	61,993	12,506	Tar
714,391	381	679,815	34,195	242,894	...	Coke oven gas
4,748,557	-	4,366,912	381,645	3,586,410	...	Blast furnace gas
268,790	-	241,407	27,383	215,758	...	Converter furnace gas
934	-	934	-	2,792	...	Electric furnaces gas
1,705	-	1,648	57	-	...	Natural gas
32,609	-	28,893	3,716	5,174	12,716	LNG
138,639	...	134,044	4,595	...	...	Town gas(A)
151,621	...	146,893	4,728	...	...	Town gas(B)
915,850	-	821,514	94,336	35,769	1,567	Oxygen
17,635	12,036	3,596	2,003	2,728	6,439	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarily is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(November, 2014)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	45,688	55,532	2,360	22
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,242	24,813	962	22
ガ ソ リ ン	"	4	4	...	...
灯 油	"	1,825	1,862	58	-
軽 油	"	285	304	-	-
重 油 計	"	13,188	13,784	898	21
A 重 油	"	6,768	7,048	898	11
B・C 重 油	"	6,420	6,736	-	10
炭 化 水 素 油	"	4,966	4,879	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	765	796	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	118	100	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,896	1,857	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,445	30,719	1,398	-
石 炭	t	714	4,589	-	-
石 炭	"	16,652	21,351	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	35,433	12,295	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	384	384	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,676	1,682	49	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,916	4,916	211	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,202	5,202	231	-
廃 棄 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 ツ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	176,776	176,191	32,501	65,110
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	29,590	28,844	5,309	767
ガ ソ リ ン	"	4,387	4,416	...	...
灯 油	"	4,550	4,394	843	14
軽 油	"	2,962	2,897	-	29
重 油 計	"	8,235	7,796	2,447	718
A 重 油	"	8,155	7,709	2,447	718
B・C 重 油	"	80	87	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,725	7,636	1,552	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	147,186	147,346	27,192	64,343
石 炭	t	904	904	904	-
石 炭	"	2,603	2,563	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,299	2,299	594	1,229
液 化 天 然 ガ ス	t	10,785	10,920	1,404	4,982
都 市 ガ ス (A)	1000m³	108,243	108,243	20,467	47,835
都 市 ガ ス (B)	"	119,403	119,403	22,545	52,666
廃 棄 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 ツ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成26年11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		
53,150	49,816	3,334	37,458	Total (Crude petroleum equivalent)
23,829	21,465	2,363	10,334	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	2	Gasoline
1,804	1,130	674	553	Kerosene
304	13	291	26	Gas oils
12,865	12,139	726	7,099	Heavy Fuel oil total
6,139	5,536	603	2,833	Heavy Fuel oil A
6,726	6,603	123	4,266	Heavy Fuel oil B・C
4,879	4,499	380	1,448	Hydrocarbon oil
796	691	105	92	Liquefied petroleum gas
100	100	-	415	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,857	1,717	140	281	Reproduction oil (Oil origin)
29,321	28,351	970	27,125	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,589	4,589	-	20,800	Coal
21,351	20,397	954	17,365	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
23,138	23,138	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
384	384	-	...	Natural gas
1,633	1,459	174	85	LNG
4,705	4,705	-	...	Town gas(A)
4,971	4,971	-	...	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		
78,581	49,837	28,744	22,950	Total (Crude petroleum equivalent)
22,768	8,195	14,573	22,215	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,416	...	4,416	1,701	Gasoline
3,537	1,962	1,575	5,489	Kerosene
2,868	9	2,859	1,530	Gas oils
4,631	1,096	3,535	11,905	Heavy Fuel oil total
4,544	1,089	3,455	11,646	Heavy Fuel oil A
87	7	80	259	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,084	3,975	2,109	1,487	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
55,812	41,641	14,171	735	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,563	2,563	-	243	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
476	119	357	...	Natural gas
4,534	3,905	629	390	LNG
39,941	28,931	11,010	...	Town gas(A)
44,193	32,063	12,130	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2014)

(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	17,484,814	9,253,469	8,231,345	5,910,104	1,389,978
事業所重複分補正量	1,111,440	247,465	863,975	808,472	24,143
パルプ・紙・板紙工業	2,457,351	555,436	1,901,915	1,740,047	132,301
化学工業	3,463,016	1,593,707	1,869,309	1,462,431	258,463
化学繊維工業	534,341	218,229	316,112	248,583	67,127
石油製品工業	1,554,130	242,911	1,311,219	652,867	628,601
窯業・土石製品工業	1,657,070	434,906	1,222,164	1,114,152	14,694
ガラス製品工業	132,219	119,475	12,744	-	6,711
鉄 鋼 業	6,275,540	4,172,209	2,103,331	1,494,128	77,737
非鉄金属地金工業	463,904	341,269	122,635	2,749	234
機械工業	2,058,683	1,822,792	235,891	3,619	228,253

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	45,193,555	3,717,664	41,475,891	33,141,148	2,447,413
事業所重複分補正量	3,262,036	16,405	3,245,631	3,193,833	27,777
パルプ・紙・板紙工業	12,597,759	24,127	12,573,632	12,258,400	258,622
化学工業	14,291,988	2,842,757	11,449,231	8,637,218	556,774
化学繊維工業	1,965,225	119,014	1,846,211	1,730,877	106,925
石油製品工業	7,077,118	306,104	6,771,014	4,543,772	1,325,387
窯業・土石製品工業	4,394,266	6,287	4,387,979	4,101,026	26,260
ガラス製品工業	19,364	4	19,360	11,023	8,217
鉄 鋼 業	7,802,409	391,806	7,410,603	5,021,080	192,848
非鉄金属地金工業	307,462	43,970	263,492	31,585	157

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26年11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	Comsumption	Shipment	
188,418	742,845	15,494,288	1,990,526	Total
28,415	2,945	999,016	112,424	Duplication adjustment
21,336	8,231	2,293,093	164,258	Pulp、Paper、Paperboard
65,856	82,559	2,976,984	486,032	Chemical industry
－	402	476,337	58,004	Chemical fibers
－	29,751	984,400	569,730	Petroleum products
28,415	64,903	1,422,690	234,380	Ceramics、clay and stone products
6,030	3	132,219	－	Glass products
88	531,378	5,687,847	587,693	Iron and steel
(炉頂圧)	290,137			
95,108	24,544	462,091	1,813	Non-ferrous metals
－	4,019	2,057,643	1,040	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出	Industry
以外	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
primary steam						
そ の 他	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
Other						
5,887,330	42,868,193	21,260,470	18,861,557	2,746,165	2,325,362	Total
24,021	3,177,203	950,751	2,204,994	21,458	84,833	Duplication adjustment
56,610	12,566,265	6,035,769	6,213,981	316,514	31,494	Pulp、Paper、Paperboard
2,255,239	12,735,454	8,150,238	4,064,063	521,153	1,556,534	Chemical industry
8,409	1,895,677	1,017,206	835,587	42,884	69,548	Chemical fibers
901,855	6,732,216	3,893,009	2,447,779	391,428	344,902	Petroleum products
260,693	4,308,719	770,878	3,496,502	41,339	85,547	Ceramics、clay and stone products
120	19,364	17,223	-	2,141	-	Glass products
2,196,675	7,495,300	2,191,964	3,979,426	1,323,910	307,109	Iron and steel
231,750	292,401	134,934	29,213	128,254	15,061	Non-ferrous metals

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

(November, 2014)

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	パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper and paperboard products						化学繊維 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)	kl	666,423	655,831	207,335	299,389	149,107	2,663	7,930	126,760
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,895	28,295	24,286	3,401	608	112	489	6,948
ガ ソ リ シ	〃	9	7	1	6	－	－	2	6
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	689	537	30	502	5	101	51	603
軽 油	〃	261	246	108	83	55	6	9	10
重 油 計	〃	19,682	19,261	17,897	885	479	2	419	5,595
A 重 油	〃	847	427	99	237	91	2	418	537
B・C 重 油	〃	18,835	18,834	17,798	648	388	－	1	5,058
炭 化 水 素 油	〃	1,534	1,534	1,534	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,298	1,287	8	1,257	22	6	5	261
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,979	1,979	1,658	321	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,769	1,769	1,761	－	8	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,016	6,809	1,118	3,907	1,784	44	164	5,190
石									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	938,204	919,880	297,741	431,028	191,111	3,429	14,895	169,063
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	88,116	84,081	35,707	28,513	19,861	588	3,447	49,785
ガソリン	〃	9	7	1	6	－	－	2	6
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	813	659	72	542	45	103	51	708
軽油	〃	271	253	110	85	58	6	11	15
重油計	〃	66,840	63,354	24,984	20,016	18,354	398	3,087	27,958
A重油	〃	8,479	8,005	548	5,033	2,424	18	457	4,548
B・C重油	〃	58,360	55,349	24,436	14,983	15,930	380	2,631	23,410
炭化水素油	〃	3,354	3,303	2,164	1,139	－	－	51	24
液化石油ガス	t	1,910	1,863	8	1,833	22	42	5	317
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	9,157	9,157	5,486	3,671	－	－	－	24,218
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	2,029	2,014	1,856	123	35	0	15	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	794,847	782,817	253,725	374,443	154,649	2,100	9,930	90,751
石炭	t	398,806	397,992	122,519	192,112	83,361	305	508	85,178
天然ガス	1000m³	6,775	6,775	1,679	4,895	201	－	－	－
液化天然ガス	t	8,947	8,554	－	2,228	6,326	393	－	1,521
都市ガス (A)	1000m³	60,327	57,074	471	18,697	37,906	1,158	2,094	27,091
都市ガス (B)	〃	65,285	61,795	516	20,075	41,204	1,208	2,281	29,425
回収黒液	絶乾(Dry)t	954,128	938,561	396,368	492,682	49,511	－	15,567	...
廃材	〃	167,799	164,599	49,869	64,266	50,464	143	3,056	－
タイヤ	t	15,762	15,539	5,643	6,972	2,924	－	223	－
廃プラスチック	〃	5,585	5,585	1,884	3,657	44	－	－	－
RPF	〃	34,709	34,203	9,467	17,215	7,521	1	505	1,043
電 力	1000kWh	575,912	551,931	89,316	287,625	174,990	7,670	16,311	218,229
蒸 気	t	24,127	23,724	－	19,051	4,673	402	－	119,014

注1. 原油換算値は38、2MJ／1である。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41、1MJ／m3換算値である。

(平成26年11月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Grass	その他の 製 品 Others	
40,749	688	85,323	1,050,020	1,042,213	7,807	54,302	52,907	1,395	Total (Crude petroleum equivalent)
1,251	21	5,677	664,874	664,797	77	11,137	11,034	103	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	27	22	5	—	—	—	Gasoline
—	—	—	14,348	14,348	—	—	—	—	Naphtha
103	—	500	57	55	2	27	27	—	Kerosene
2	—	8	98	70	28	3	3	—	Gas oils
1,053	—	4,542	24,138	24,138	—	8,475	8,373	102	Heavy Fuel oil total
79	—	458	670	670	—	416	314	102	Heavy Fuel oil A
974	—	4,084	23,468	23,468	—	8,059	8,059	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
12	16	233	24,382	24,382	—	1,280	1,280	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	512,109	512,072	37	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	272	272	—	Reproduction oil (Oil origin)
507	11	4,673	24,484	24,483	1	29,675	29,528	147	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	6,099	6,099	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	12,494	12,494	—	4,817	4,817	—	LNG
438	9	4,038	1	—	1	19,861	19,735	126	Town gas(A)
477	10	4,400	1	—	1	21,543	21,405	138	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
145,121	3,411	327,805	984,400	908,009	76,391	132,219	119,968	12,251	Electricity
368,800	4,906	643,500	3,893,009	3,883,992	9,017	17,223	17,137	86	Steam

49,572	807	118,684	1,108,385	1,092,000	16,385	55,516	54,011	1,504	Total (Crude petroleum equivalent)
15,430	243	34,112	1,017,851	1,003,111	14,741	11,170	11,067	103	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	27	22	5	—	—	—	Gasoline
—	—	—	14,419	14,409	10	—	—	—	Naphtha
103	—	605	3,796	3,358	438	62	62	—	Kerosene
2	—	12	98	70	28	3	3	—	Gas oils
7,789	101	20,068	113,800	111,301	2,500	8,475	8,373	102	Heavy Fuel oil total
1,777	80	2,691	8,240	8,169	71	416	314	102	Heavy Fuel oil A
6,012	21	17,378	105,560	103,132	2,429	8,059	8,059	—	Heavy Fuel oil B・C
22	—	2	4,132	4,132	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
12	16	289	32,783	32,018	765	1,280	1,280	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	661,532	657,848	3,684	—	—	—	Hydrocarbon gas
9,041	152	15,025	13,729	12,715	1,015	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	50,500	45,276	5,225	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	272	272	—	Reproduction oil (Oil origin)
20,003	106	70,642	46,779	46,491	287	32,670	32,409	262	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,945	—	65,233	26,231	25,799	432	—	—	—	Coal
—	—	—	6,339	6,339	—	—	—	—	Natural gas
1,169	—	352	15,759	15,759	—	5,282	5,282	—	LNG
3,748	92	23,251	1	—	1	21,876	21,651	225	Town gas(A)
4,067	99	25,259	1	—	1	23,745	23,499	246	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,043	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
93,639	2,549	122,042	242,911	234,337	8,574	125,505	113,254	12,251	Electricity
78,536	3,203	37,275	306,104	298,014	8,090	4	4	—	Steam

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

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

(November, 2014)

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	Chemicals products		
				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	7,037,685	5,976,248	5,807,832	4,719,657	1,088,175
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,388,628	5,317,189	5,279,744	4,716,002	563,742
原 油	"	2,636	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	29,552	29,552	29,552	29,552	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	3,032,763	3,023,169	3,013,860	3,013,860	-
改質生成油	"	1,566,653	1,566,653	1,566,653	1,566,653	...
灯油	"	59,017	55,744	55,744	55,061	683
軽油	"	14,793	14,570	14,570	14,569	1
重油	"	62,613	52,013	50,958	45,218	5,740
A重油	"	1,705	707	707	-	707
B・C重油	"	60,908	51,306	50,251	45,218	5,033
炭化水素油	"	31,923	26,099	26,099	17,580	8,519
液化石油ガス	t	426,433	410,691	410,615	392,135	18,480
石油系炭化水素ガス	1000m³	461,926	453,241	453,105	1,939	451,166
オイルコークス	t	47,397	36,264	71	71	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	115	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	808,772	43,515	26,291	3,655	22,637
石炭	t	963,044	26	-	-	-
石炭コークス	"	10,699	3,357	-	...	-
タール	"	34,864	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	97,014	1,451	354	159	195
高炉ガス	"	102,534	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	20,715	13,750	6,028	-	6,028
液化天然ガス	t	18,284	10,347	10,045	2,529	7,516
都市ガス（A）	1000m³	10,694	6,613	4,476	...	4,476
都市ガス（B）	"	11,437	7,091	4,850	...	4,850
廃プラ	t	255	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,453	3,397	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,976,984	1,955,048	1,095,829	...	1,095,829
蒸 気	t	8,150,238	6,274,169	5,784,875	...	5,784,875

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,157,886	6,013,737	5,802,041	4,719,657	1,082,385
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,650,336	5,540,593	5,492,015	4,716,002	776,013
原 油	"	2,636	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	29,796	29,767	29,552	29,552	-
ガソリン	"	20	3	3	-	3
ナフサ	"	3,032,763	3,023,169	3,013,860	3,013,860	-
改質生成油	"	1,566,653	1,566,653	1,566,653	1,566,653	-
灯油	"	59,064	55,777	55,774	55,061	713
軽油	"	14,793	14,570	14,570	14,569	1
重油	"	111,369	84,792	80,570	45,218	35,352
A重油	"	5,643	3,266	2,672	-	2,672
B・C重油	"	105,726	81,526	77,899	45,218	32,681
炭化水素油	"	73,901	65,381	65,208	17,580	47,628
液化石油ガス	t	429,177	413,402	413,215	392,135	21,080
石油系炭化水素ガス	1000m³	582,745	563,417	561,565	1,939	559,626
オイルコークス	t	70,940	52,356	9,400	71	9,329
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,582	1,467	1,467	-	1,467
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,158,188	209,364	94,665	3,655	91,010
石炭	t	1,367,947	171,967	44,805	-	44,805
石炭コークス	"	10,699	3,357	-	-	-
タール	"	34,864	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	100,919	2,442	522	159	363
高炉ガス	"	102,534	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	44,260	21,630	8,643	-	8,643
液化天然ガス	t	36,433	27,111	24,702	2,529	22,173
都市ガス（A）	1000m³	31,326	20,866	15,628	-	15,628
都市ガス（B）	"	32,068	20,869	15,361	-	15,361
廃プラ	t	5,403	4,644	4,368	-	4,368
廃プラスチック	"	5,453	3,397	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,643,312	1,122,336	666,942	-	666,942
蒸 気	t	2,842,757	2,305,742	2,218,128	-	2,218,128

(平成26年11月)

(化学工業製品 Chemicals products)					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,			
75,307	42,455	32,852	93,109	1,061,436	Total (Crude petroleum equivalent)
37,445	33,896	3,549	—	71,439	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	2,636	Crude petroleum
—	—	—	—	—	Natural gas liquids
—	...	—	—	17	Gasoline
9,309	6,834	2,475	—	9,594	Naphtha
—	...	...	...	—	Oil produced by conversion
—	—	—	—	3,273	Kerosene
—	—	—	—	223	Gas oils
1,055	—	1,055	—	10,600	Heavy Fuel oil total
—	—	—	—	998	Heavy Fuel oil A
1,055	—	1,055	—	9,602	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	5,824	Hydrocarbon oil
76	—	76	—	15,742	Liquefied petroleum gas
136	—	136	—	8,685	Hydrocarbon gas
36,193	36,193	—	—	11,133	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	115	Reproduction oil (Oil origin)
14,345	8,559	5,787	2,878	765,257	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	26	—	—	963,018	Coal
—	...	—	3,357	7,342	Coal coke
—	—	—	—	34,864	Tar
1,097	—	1,097	—	95,563	Coke oven gas
—	—	—	—	102,534	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
7,576	5,119	2,457	146	6,965	Natural gas
232	153	79	70	7,937	LNG
2,080	...	2,080	57	4,081	Town gas(A)
2,180	...	2,180	61	4,344	Town gas(B)
—	—	—	—	255	Used tires
3,397	3,397	—	—	2,056	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
65,076	...	65,076	794,143	1,021,936	Electricity
252,642	...	252,642	236,652	1,876,069	Steam

75,515	42,455	33,059	136,181	1,144,150	Total (Crude petroleum equivalent)
41,367	33,896	7,471	7,212	109,743	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	2,636	Crude petroleum
—	—	—	215	30	Natural gas liquids
—	—	—	—	17	Gasoline
9,309	6,834	2,475	—	9,594	Naphtha
—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	—	—	3	3,287	Kerosene
—	—	—	—	223	Gas oils
1,654	—	1,654	2,567	26,577	Heavy Fuel oil total
68	—	68	527	2,377	Heavy Fuel oil A
1,587	—	1,587	2,041	24,200	Heavy Fuel oil B・C
119	—	119	54	8,520	Hydrocarbon oil
76	—	76	111	15,775	Liquefied petroleum gas
1,835	—	1,835	17	19,327	Hydrocarbon gas
37,717	36,193	1,524	5,239	18,584	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	115	Reproduction oil (Oil origin)
26,850	8,559	18,292	87,848	948,825	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,275	26	10,249	116,887	1,195,979	Coal
—	—	—	3,357	7,342	Coal coke
—	—	—	—	34,864	Tar
1,920	—	1,920	—	98,477	Coke oven gas
—	—	—	—	102,534	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
10,823	5,119	5,704	2,164	22,630	Natural gas
1,280	153	1,127	1,128	9,322	LNG
2,189	—	2,189	3,049	10,460	Town gas(A)
2,294	—	2,294	3,215	11,199	Town gas(B)
—	—	—	276	758	Used tires
3,397	3,397	—	—	2,056	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
44,709	—	44,709	410,685	520,976	Electricity
45,401	—	45,401	42,213	537,015	Steam

(November, 2014)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	681,255	542,879	441,172	379,503	61,669
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	136,054	125,126	78,346	74,987	3,359
ガ ソ リ ン	"	26	18	12	...	12
灯 油	"	1,988	743	147	120	27
軽 油	"	1,119	675	558	144	414
重 油 計	"	37,420	34,916	3,807	1,308	2,499
A 重 油	"	1,934	1,174	302	103	199
B・C 重 油	"	35,486	33,742	3,505	1,205	2,300
炭 化 水 素 油	"	18,624	18,622	17,641	17,514	127
液 化 石 油 ガ ス	t	2,102	341	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	69,865	65,446	55,742	55,742	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,191	14,301	10,961	10,874	87
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	359,574	352,151	306,075	304,516	1,559
石 炭 コ ー ク ス	t	441,636	439,622	426,244	425,382	862
石 炭 コ ー ク ス	"	21,467	16,183	293	293	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,812	21,812	178	-	178
高 炉 ガ ス	"	3,303	3,303	54	-	54
転 炉 ガ ス	"	19,804	19,804	2,733	-	2,733
電 気 炉 ガ ス	"	1,786	1,695	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,527	1,527	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,189	3,146	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,589	3,498	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	4,866	4,866	4,866	4,860	6
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	24,930	23,750	22,966	22,589	377
R P F	"	3,141	3,141	501	501	-
電 力	1000kWh	1,422,690	681,533	604,836	...	604,836
蒸 気	t	770,878	31,891	7,050	...	7,050

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	805,359	592,855	491,583	379,503	112,079
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	151,082	139,080	91,250	74,987	16,263
ガ ソ リ ン	"	26	18	12	-	12
灯 油	"	2,129	883	149	120	29
軽 油	"	1,119	675	558	144	414
重 油 計	"	38,933	36,032	4,115	1,308	2,807
A 重 油	"	2,675	1,915	378	103	275
B・C 重 油	"	36,258	34,116	3,737	1,205	2,532
炭 化 水 素 油	"	18,624	18,622	17,641	17,514	127
液 化 石 油 ガ ス	t	2,102	341	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	87,061	81,813	71,987	55,742	16,245
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,214	14,324	10,984	10,874	110
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	610,743	423,209	376,820	304,516	72,304
石 炭 コ ー ク ス	t	800,223	544,415	530,793	425,382	105,411
石 炭 コ ー ク ス	"	22,072	16,741	851	293	558
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,812	21,812	178	-	178
高 炉 ガ ス	"	3,303	3,303	54	-	54
転 炉 ガ ス	"	19,804	19,804	2,733	-	2,733
電 気 炉 ガ ス	"	1,786	1,695	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,826	2,140	585	-	585
都 市 ガ ス (A)	"	4,290	3,247	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,701	3,609	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,720	4,967	4,965	4,860	105
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	24,930	23,750	22,966	22,589	377
R P F	"	3,339	3,339	699	501	198
電 力	1000kWh	463,321	326,267	251,604	-	251,604
蒸 気	t	6,287	3,087	1,549	-	1,549

(平成26年11月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)						Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime	その他の製品 for Others		
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
29,710	25,734	3,976	71,997	138,377	Total (Crude petroleum equivalent)	
21,785	21,520	265	24,995	10,929	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	8	Gasoline	
2	-	2	594	1,245	Kerosene	
2	-	2	115	444	Gas oils	
19,707	19,636	71	11,402	2,504	Heavy Fuel oil total	
71	-	71	801	760	Heavy Fuel oil A	
19,636	19,636	-	10,601	1,744	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	981	2	Hydrocarbon oil	
341	198	143	-	1,761	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,704	4,419	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,340	890	Reproduction oil (Oil origin)	
4,482	4,214	268	41,594	7,423	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,378	2,014	Coal	
-	-	-	15,890	5,284	Coal coke	
-	-	-	21,634	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,249	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,071	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,695	91	Electric furnace gas	
842	842	-	685	-	Natural gas	
2,954	2,755	199	192	1,043	Town gas(A)	
3,288	3,077	211	210	1,091	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	784	1,180	Waste plastic	
-	-	-	2,640	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,152	...	30,152	46,545	741,157	Electricity	
9,238	...	9,238	15,603	738,987	Steam	

29,244	25,734	3,509	72,028	212,505	Total (Crude petroleum equivalent)
21,883	21,520	363	25,947	12,001	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	4	8	Gasoline
2	-	2	732	1,246	Kerosene
2	-	2	115	444	Gas oils
19,798	19,636	162	12,119	2,902	Heavy Fuel oil total
71	-	71	1,466	760	Heavy Fuel oil A
19,727	19,636	91	10,652	2,142	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	981	2	Hydrocarbon oil
341	198	143	-	1,761	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,826	5,248	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,340	890	Reproduction oil (Oil origin)
4,600	4,215	386	41,789	187,533	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,622	255,808	Coal
-	-	-	15,890	5,331	Coal coke
-	-	-	21,634	-	Coke oven gas
-	-	-	3,249	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,071	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,695	91	Electric furnace gas
842	842	-	713	9,686	Natural gas
3,055	2,755	300	192	1,043	Town gas(A)
3,399	3,077	322	210	1,091	Town gas(B)
-	-	-	2	752	Used tires
-	-	-	784	1,180	Waste plastic
-	-	-	2,640	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,570	-	29,570	45,093	137,054	Electricity
144	-	144	1,394	3,200	Steam

(November, 2014)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,434,792	5,753,386	404,821	13,161	3,151,059	74,781	338,746	197,982
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	176,635	136,330	190	220	60,921	3,051	12,181	9,304
ガ ソ リ ン	"	109	18	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,875	8,466	1	-	-	41	560	14
軽 油	"	1,782	1,438	-	-	1	89	138	137
重 油 計	"	36,300	35,866	-	203	116	2,095	2,784	693
A 重 油	"	18,839	18,412	-	-	68	312	2,595	648
B・C 重 油	"	17,461	17,454	-	203	48	1,783	189	45
炭 化 水 素 油	"	7,846	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,779	21,877	-	-	520	304	6,593	6,440
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	112,687	78,055	245	-	77,810	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	303	303	-	-	-	270	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,210,969	4,619,401	370,615	10,813	3,014,094	52,223	165,682	133,131
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,398,963	313,909	-	-	313,909	-	-	-
石 炭	"	1,322,848	1,322,848	107,754	9,494	882,874	45,194	50,753	46,783
石 炭 コ ー ク ス	"	2,820,590	2,797,907	375,553	4,850	2,370,124	27,759	14,461	4,360
タ ー ル	"	9,589	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	814,754	649,900	21,800	1,511	90,731	242	29,540	28,062
高 炉 ガ ス	"	7,532,039	6,084,004	7,843	-	2,780,796	43	1,211	1,207
転 炉 ガ ス	"	439,069	400,575	1,338	-	109,777	238	1,933	1,910
電 気 炉 ガ ス	"	8,449	8,142	-	-	-	627	-	-
天 然 ガ ス	"	1,891	1,891	-	-	-	-	247	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,389	37,965	11	-	166	2	482	3
都 市 ガ ス (A)	1000m³	155,062	148,304	744	-	1,212	1	9,014	2,265
都 市 ガ ス (B)	"	169,668	162,478	820	-	1,327	1	9,801	2,484
酸 素	1000Nm³	915,850	915,170	...	...	377,105	4,280	496,456	427,399
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,635	3,027	-	-	2,404	9	614	614
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,687,847	5,358,370	354,600	22,311	463,194	207,806	1,515,419	407,921
蒸 気	t	7,495,300	7,222,098	14,890	765	476,776	2,563	288,111	254,642

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,674,776	4,984,316	415,990	14,718	3,191,384	77,233	362,341	217,086
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	173,048	132,098	724	296	63,553	3,438	13,406	10,377
ガ ソ リ ン	"	109	18	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,456	8,022	1	-	-	41	621	14
軽 油	"	1,782	1,438	-	-	1	89	138	137
重 油 計	"	33,422	32,875	287	225	1,628	2,414	3,435	1,279
A 重 油	"	17,410	16,937	12	-	172	324	2,862	850
B・C 重 油	"	16,012	15,938	274	225	1,456	2,090	573	429
炭 化 水 素 油	"	7,846	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,644	21,360	171	39	1,284	337	6,960	6,786
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	112,687	78,055	245	-	77,810	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	303	303	-	-	-	270	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,086,702	4,463,316	392,988	14,053	3,095,698	56,307	224,368	183,276
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,398,963	313,909	-	-	313,909	-	-	-
石 炭	"	1,257,033	1,237,673	112,507	10,685	908,119	46,183	80,754	67,407
石 炭 コ ー ク ス	"	2,820,590	2,797,907	375,553	4,850	2,370,124	27,759	14,461	4,360
タ ー ル	"	9,589	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	788,082	618,454	28,905	2,158	105,423	801	38,444	36,823
高 炉 ガ ス	"	6,937,286	5,341,394	153,066	22,175	3,345,978	19,016	306,106	304,631
転 炉 ガ ス	"	398,129	349,064	10,393	301	133,599	477	19,135	18,777
電 気 炉 ガ ス	"	8,449	7,238	-	-	-	6,752	-	-
天 然 ガ ス	"	1,891	1,891	-	-	-	-	247	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,933	36,385	171	55	651	50	1,120	430
都 市 ガ ス (A)	1000m³	152,784	145,460	1,047	-	2,216	1	11,085	2,840
都 市 ガ ス (B)	"	167,162	159,348	1,152	-	2,427	1	12,065	3,114
酸 素	1000Nm³	915,850	915,170	...	...	377,105	4,280	496,456	427,399
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,635	3,027	-	-	2,404	9	614	614
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,170,502	3,931,081	236,417	3,772	291,023	186,786	1,319,122	235,215
蒸 気	t	391,663	335,930	4,139	265	73,210	1,627	26,889	22,459

(平成26年11月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								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	コークス Coke	その他の製品 Others	
140,764	19,856	5,532	583,252	876,176	286,001	2,635,196	46,210	
2,877	3,579	2,148	27,106	14,406	12,529	35,265	5,039	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	18	-	91	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
546	1,040	1,038	3,197	628	1,961	2	407	Gasoline
1	63	8	17	-	1,122	12	332	Kerosene
2,091	2,364	507	14,807	8,905	4,085	-	434	Gas oils
1,947	2,364	503	5,440	3,140	3,990	-	427	Heavy Fuel oil total
144	-	4	9,367	5,765	95	-	7	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	7,846	-	Heavy Fuel oil B・C
153	109	490	6,378	3,349	4,134	-	2,902	Hydrocarbon oil
-	-	-	41	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	34,632	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
								Reproduction oil (Oil origin)
32,551	10,521	1,038	377,307	543,950	73,158	2,577,929	13,638	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,085,054	-	Coal for making coke (material coal)
3,970	-	-	-	226,779	-	...	-	Coal
10,101	-	5	-	-	5,155	21,327	1,356	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,589	-	Tar
1,478	3,930	175	369,092	105,296	27,583	159,050	5,804	Coke oven gas
4	228	-	122,886	3,034,356	136,641	1,446,088	1,947	Blast furnace gas
23	1,243	-	97,090	179,221	9,735	25,710	12,784	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,515	-	-	307	Electric furnace gas
247	160	-	1,096	186	202	-	-	Natural gas
479	1,573	103	25,300	5,756	4,572	-	424	LNG
6,749	5,176	709	90,211	16,830	24,407	1,661	5,097	Town gas(A)
7,317	5,257	686	98,911	18,514	27,161	1,819	5,371	Town gas(B)
69,057	575	353	11,807	...	24,594	...	680	Oxygen
-	-	-	-	-	-	14,608	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,107,498	60,497	25,062	1,503,395	155,063	1,051,023	140,290	189,187	Electricity
33,469	1,861	220	564,060	4,389,318	1,483,534	129,492	143,710	Steam

145,255	19,954	5,563	620,855	-	276,277	2,633,332	57,129	Total (Crude petroleum equivalent)
3,029	3,580	2,167	29,624	-	15,310	35,386	5,564	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	18	-	91	Gasoline
607	1,040	1,038	3,199	-	2,082	2	432	Kerosene
1	63	8	17	-	1,122	12	332	Gas oils
2,156	2,365	526	16,246	-	5,749	13	534	Heavy Fuel oil total
2,012	2,365	522	6,140	-	4,540	1	473	Heavy Fuel oil A
144	-	4	10,106	-	1,208	13	62	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,846	-	Hydrocarbon oil
175	109	490	7,147	-	4,823	81	3,204	Liquefied petroleum gas
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	34,632	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
41,092	10,762	1,073	491,205	-	176,863	2,587,450	35,936	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,085,054	-	Coal for making coke (material coal)
13,347	2	-	50,198	-	29,224	2,349	17,010	Coal
10,101	-	5	-	-	5,155	21,327	1,356	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,589	-	Tar
1,622	3,979	175	389,173	-	49,396	161,684	7,943	Coke oven gas
1,474	364	-	714,012	-	780,677	1,502,377	93,515	Blast furnace gas
357	1,243	-	141,208	-	42,708	30,701	18,364	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	486	-	1,211	Electric furnace gas
247	160	-	1,221	-	263	-	-	Natural gas
690	1,694	103	26,565	-	5,978	83	465	LNG
8,245	5,206	738	95,345	-	29,821	1,974	5,350	Town gas(A)
8,951	5,286	719	104,575	-	33,124	2,161	5,653	Town gas(B)
69,057	575	353	11,807	...	24,594	...	680	Oxygen
-	-	-	-	-	-	14,608	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,083,906	59,638	24,891	1,035,146	-	774,287	100,032	139,389	Electricity
4,430	934	113	54,013	-	174,739	17,214	38,519	Steam

(November, 2014)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	105,462	87,321	26,908	20,246	6,662	7,428	6,639	789
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,829	20,828	5,774	5,773	1	874	407	467
ガ ソ リ ン	"	4	4	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,804	448	51	50	1	1	1	-
軽 油	"	304	166	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	12,865	12,073	4,407	4,407	-	644	280	364
A 重 油	"	6,139	5,385	516	516	-	433	154	279
B・C 重 油	"	6,726	6,688	3,891	3,891	-	211	126	85
炭 化 水 素 油	"	4,879	4,499	522	522	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	796	517	322	322	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	100	100	-	-	-	100	100	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,857	1,857	-	-	-	120	30	90
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,321	28,704	3,313	3,313	-	5,364	5,364	-
石 炭	t	4,589	4,589	4,436	4,436	-	136	136	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,351	21,250	160	160	-	6,143	6,143	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	23,138	23,138	-	-	-	6,326	6,326	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	384	384	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,633	1,633	174	174	-	35	35	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,705	4,240	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,971	4,462	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	462,091	332,381	135,285	79,538	55,747	11,281	8,029	3,252
蒸 気	t	134,934	99,397	75,749	54,413	21,336	2,030	1,781	269

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	98,687	81,001	20,639	15,602	5,037	7,446	6,650	796
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,728	21,469	5,889	5,783	107	920	441	479
ガ ソ リ ン	"	4	4	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,862	506	108	50	58	1	1	-
軽 油	"	304	166	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	13,700	12,653	4,467	4,416	51	690	314	375
A 重 油	"	6,966	5,959	571	521	50	479	188	290
B・C 重 油	"	6,733	6,693	3,896	3,895	1	211	126	85
炭 化 水 素 油	"	4,879	4,499	522	522	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	796	517	322	322	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	100	100	-	-	-	100	100	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,857	1,857	-	-	-	120	30	90
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,346	29,358	3,313	3,313	-	5,520	5,520	-
石 炭	t	4,589	4,589	4,436	4,436	-	136	136	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,351	21,250	160	160	-	6,143	6,143	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	32,998	30,121	-	-	-	7,991	7,991	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	384	384	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,672	1,661	174	174	-	42	42	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,791	4,240	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,065	4,462	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	436,183	312,230	118,640	68,258	50,382	10,508	7,256	3,252
蒸 気	t	43,969	16,345	5,794	2,270	3,524	406	199	207

(平成26年11月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
29,909	17,068	12,841	5,921	14,872	2,284	18,141	Total (Crude petroleum equivalent)
1,127	511	616	1,904	10,762	386	3,001	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	4	—	—	—	Gasoline
8	8	—	162	196	30	1,356	Kerosene
7	7	—	16	134	5	138	Gas oils
935	473	462	1,567	4,342	178	792	Heavy Fuel oil total
325	226	99	181	3,752	178	754	Heavy Fuel oil A
610	247	363	1,386	590	—	38	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,977	—	380	Hydrocarbon oil
25	1	24	36	128	2	279	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
88	—	88	—	1,485	164	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,692	2,529	11,164	3,261	2,779	295	617	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	17	—	Coal
14,900	2,360	12,540	—	—	47	101	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
16,812	1,370	15,442	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	384	—	—	—	Natural gas
592	396	196	267	389	176	—	LNG
47	47	—	2,079	2,114	—	465	Town gas(A)
53	53	—	2,309	2,100	—	509	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
155,858	147,855	8,003	7,838	14,300	7,819	129,710	Electricity
8,555	3,969	4,586	406	—	12,657	35,537	Steam

29,962	17,098	12,864	5,937	14,871	2,147	17,686	Total (Crude petroleum equivalent)
1,529	814	715	1,904	10,762	464	3,259	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	4	—	—	—	Gasoline
8	8	—	162	196	31	1,356	Kerosene
7	7	—	16	134	5	138	Gas oils
1,333	773	560	1,567	4,342	254	1,047	Heavy Fuel oil total
723	526	197	181	3,752	254	1,007	Heavy Fuel oil A
610	247	363	1,386	590	0	40	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,977	—	380	Hydrocarbon oil
25	1	24	36	128	2	279	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
88	—	88	—	1,485	164	—	Reproduction oil (Oil origin)
14,141	2,531	11,610	3,261	2,779	344	987	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	17	—	Coal
14,900	2,360	12,540	—	—	47	101	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
21,607	1,405	20,201	—	—	523	2,877	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	384	—	—	—	Natural gas
611	396	215	267	389	178	11	LNG
47	47	—	2,079	2,114	—	551	Town gas(A)
53	53	—	2,310	2,100	—	603	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
153,632	147,832	5,800	7,838	14,300	7,312	123,953	Electricity
—	—	—	623	—	9,522	27,624	Steam

(November, 2014)

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

種 別	単位 Unit	Machinery				
		機械工業	機械器具製品	Machinery products		
				土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合 計（原油換算）	kl	269,989	196,642	4,538	5,705	17,835
石油系燃料（原油換算）	〃	22,768	12,675	568	1,537	95
ガソリン	〃	4,416	2,538	-	2	-
灯油	〃	3,537	1,790	17	232	-
軽油	〃	2,868	607	246	3	-
重油計	〃	4,631	2,048	8	1,185	39
A重油	〃	4,544	2,041	8	1,185	39
B・C重油	〃	87	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,084	4,607	232	88	42
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	55,812	36,979	1,045	415	1,043
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,563	2,487	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	476	152	-	-	-
液化天然ガス	t	4,534	1,830	-	5	27
都市ガス（A）	1000m ³	39,941	27,521	895	351	858
都市ガス（B）	〃	44,193	30,449	984	384	946
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,057,643	1,580,115	31,441	40,339	179,502

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

合 計（原油換算）	kl	327,764	245,066	4,596	6,599	22,853
石油系燃料（原油換算）	〃	25,687	15,391	701	1,590	339
ガソリン	〃	4,416	2,538	-	2	-
灯油	〃	3,913	2,162	17	239	-
軽油	〃	2,897	633	246	3	4
重油計	〃	6,294	3,528	140	1,231	58
A重油	〃	6,207	3,521	140	1,231	58
B・C重油	〃	87	7	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,734	5,249	232	88	211
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	132,516	100,915	1,079	1,436	7,860
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,563	2,487	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,712	1,388	-	-	-
液化天然ガス	t	10,100	6,482	-	61	202
都市ガス（A）	1000m ³	97,579	75,387	924	1,161	6,537
都市ガス（B）	〃	107,715	83,163	1,016	1,272	7,133
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,822,792	1,384,169	30,264	38,408	157,529

(平成26年11月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
46,323	4,382	117,858	73,347	Total (Crude petroleum equivalent)
594	27	9,853	10,094	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,534	1,878	Gasoline
4	9	1,528	1,747	Kerosene
—	—	358	2,261	Gas oils
172	—	644	2,583	Heavy Fuel oil total
172	—	637	2,503	Heavy Fuel oil A
—	—	7	80	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
316	14	3,915	1,477	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,375	108	32,993	18,833	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,487	76	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
9	—	143	324	Natural gas
—	—	1,798	2,704	LNG
1,166	92	24,159	12,420	Town gas(A)
1,285	102	26,748	13,743	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
476,804	45,657	806,372	477,528	Electricity

60,709	4,388	145,921	82,698	Total (Crude petroleum equivalent)
1,723	27	11,011	10,295	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,534	1,878	Gasoline
367	9	1,530	1,751	Kerosene
—	—	380	2,264	Gas oils
492	—	1,608	2,766	Heavy Fuel oil total
492	—	1,601	2,686	Heavy Fuel oil A
—	—	7	80	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
667	14	4,037	1,485	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
20,513	119	69,908	31,600	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,487	76	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,245	—	143	324	Natural gas
—	—	6,219	3,618	LNG
16,461	101	50,201	22,193	Town gas(A)
17,997	112	55,634	24,551	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
413,588	45,604	698,777	438,623	Electricity

(November, 2014)

(2) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, broken down by designated product

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	-	-	787,548	6,615	7,392
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,044	-	-
ソーダ工業製品 soda products	81	-	-	-	5
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	47
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	291
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	132
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	-	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	166
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	136

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成26年11月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
2,335	1,229	29,058	35,007	32,476	66,373	—
—	95	1,048	550	63,405	15,152	—
—	1,502	2,551	21	30,349	273,929	2,152
25	914	15,758	—	205,199	775,652	—
—	143	15,974	94	—	—	—
26	676	6,326	—	15,129	25,604	8,034
—	743	3,320	37	—	20,627	804
—	279	127	2	34	23	4,122
1	382	456	10	—	—	11,262
1	163	135	7	—	—	—
13	499	206	10	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2014)

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	662,873	3,640	156,495	98,558	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	195,933	1,226	11,040	97,256	-
原 ガ ソ リ ン	"	265	-	...	265	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	692	-	-	-	-
灯 油	"	98,813	-	-	98,813	-
軽 油	"	175	15	77	-	-
A 重 油	"	86	12	-	-	-
B ・ C 重 油	"	2,341	1,160	140	1	-
炭 化 水 素 油	"	14,378	-	9,373	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,826	21	328	4,918	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,772	-	-	807	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,872	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	11,060	-	-	-	-
	kl	238	-	238	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	442,559	1,509	139,276	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	381,463	904	135,342	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	79,026	76	386	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	41,069	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	306,336	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,181	603	101	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	233	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	118,120	-	118,120	...	...
R P F	t	5,000	-	233	-	-
	"	1,411	-	1,411	-	-
電 力	1000kWh	594,512	9,739	323,177	12,011	-
う ち 購 入 分	"	170,025	9,739	48,102	12,011	-
蒸 気	t	3,282,732	-	1,900,814	9,921	-
う ち 受 入 分	"	99,267	-	-	2,657	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	454,760	-	156,810	121,886	171
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	193,701	-	14,933	106,796	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	93,918	-	-	93,918	-
軽 油	"	1,376	-	1	-	-
A 重 油	"	217	-	4	-	-
B ・ C 重 油	"	7,819	-	2,356	412	-
炭 化 水 素 油	"	15,675	-	8,930	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	2,325	-	1,198	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	18,123	-	189	13,359	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	41,432	-	-	3,157	-
ア ス フ ェ ル ト	t	8,370	-	793	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,234	-	693	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	217,962	-	137,973	11,428	-
石 炭 コ ー ク ス	t	171,586	-	88,874	16,225	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	10,320	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	35,433	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	7,049	-	-	403	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,273	-	-	79	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	163,489	-	163,489	...	...
R P F	t	1,581	-	58	-	-
	"	6,689	-	6,674	-	-
電 力	1000kWh	792,103	-	312,079	45,903	842
う ち 購 入 分	"	418,876	-	41,976	22,260	842
蒸 気	t	2,542,044	-	1,970,185	180,213	1,347
う ち 受 入 分	"	40,855	-	-	23,025	1,347

(平成26年11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	
78,307	31,749	—	292,983	—	8,421	Total (Crude petroleum equivalent)
78,175	1,398	—	7,984	—	1,306	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	2	—	—	—	—	Gasoline
692	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	5	—	93	—	15	Kerosene
13	3	—	70	—	12	Gas oils
—	383	—	1,816	—	1,161	Heavy Fuel oil A
4,081	924	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
—	—	—	520	—	81	Liquefied petroleum gas
52,965	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	6,872	—	—	Petroleum coke
11,060	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	28,851	—	270,754	—	5,187	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	39,219	—	206,902	—	904	Coal
—	—	—	78,640	—	76	Coal coke
—	151	—	40,918	—	—	Coke oven gas
—	—	—	306,336	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	587	—	3,096	LNG
—	—	—	81	—	152	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	3,513	—	1,254	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
60,802	41,983	—	136,129	—	30,149	Electricity
1,415	16,051	—	81,443	—	20,742	among those purchased
363,721	112,906	—	895,370	—	...	Steam
—	106	—	96,504	—	...	among those accepted

53,642	39,988	1,708	40,233	30,496	9,826	Total (Crude petroleum equivalent)
53,630	7,117	333	5,907	3,782	1,203	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	1	—	—	—	6	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	10	20	292	242	811	Kerosene
—	142	1	26	43	1	Gas oils
19	135	306	2,768	1,479	344	Heavy Fuel oil A
3,384	344	—	2,329	688	—	Heavy Fuel oil B・C
—	468	—	—	659	—	Hydrocarbon oil
4,220	—	3	218	72	62	Liquefied petroleum gas
38,275	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	7,477	—	—	100	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	169	—	—	372	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	29,031	351	20,310	15,023	3,846	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	41,129	—	21,396	3,962	—	Coal
—	—	—	22	10,298	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	35,433	—	Blast furnace gas
—	—	249	3,802	1,026	1,569	LNG
—	—	—	—	—	1,194	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,523	—	—	—	—	Waste plastic
—	15	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,063	50,595	10,995	152,418	121,496	56,712	Electricity
134	41,259	4,965	150,623	105,494	51,323	among those purchased
202,965	41,929	—	11,319	134,086	...	Steam
—	—	—	—	16,483	...	among those accepted

(November, 2014)

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	6,325,793	35,795	214,608	3,066,629	11,741
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,334,597	3,779	24,468	2,790,567	3,827
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,299	5	2	11	4
改 質 生 成 油	"	1,673,263	-	-	1,669,338	-
灯 油	"	433,420	-	-	433,420	-
軽 油	"	30,387	80	85	22,579	23
A 重 油	"	17,642	143	29	14,715	-
B ・ C 重 油	"	21,031	458	2,251	258	1,283
炭 化 水 素 油	"	87,247	52	19,575	12,863	2,158
液 化 石 油 ガ ス	t	63,676	-	-	49,776	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	332,007	7	226	304,357	129
オ イ ル コ ー ク ス	t	634,071	-	-	352,516	-
ア ス フ ァ ル ト	"	62,836	3,923	-	44,178	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	27,826	-	-	-	-
		7,224	-	570	1,582	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,610,749	23,922	170,543	113,626	6,200
石 炭 コ ー ク ス	t	1,534,998	13,099	18,096	13,099	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	876,901	4,366	-	4,366	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	280,129	-	-	5,904	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,192,963	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	22,073	-	5,469	10,469	-
回 収 黒 液	1000m ³	164,109	-	42,178	19,625	5,839
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	158,900	-	158,900	...	...
R P F	t	21,075	-	-	3,397	-
	"	14,514	-	11,259	-	-
電 力	1000kWh	4,268,537	111,389	504,137	1,050,452	31,341
う ち 購 入 分	"	2,771,037	58,595	202,025	734,952	18,411
蒸 気	t	11,585,453	111,359	2,236,257	4,384,593	111,030
う ち 受 入 分	"	1,630,327	-	10,544	1,303,108	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,812,221	7,989	130,027	567,729	16,722
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	745,278	81	15,216	492,174	4,349
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,961	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	206,977	-	-	200,655	-
灯 油	"	185,433	-	-	185,433	-
軽 油	"	6,119	41	161	48	302
A 重 油	"	953	5	32	7	7
B ・ C 重 油	"	7,727	32	563	350	1,858
炭 化 水 素 油	"	55,011	-	7,603	9,237	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,893	-	2,309	14,110	24
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	55,318	-	152	41,787	104
オ イ ル コ ー ク ス	t	120,617	-	-	34,895	-
ア ス フ ァ ル ト	"	85,825	-	4,508	37,220	2,610
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	11,534	-	-	-	-
		6,533	-	45	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	901,240	6,234	107,039	48,854	5,603
石 炭 コ ー ク ス	t	478,707	-	9,949	37,134	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	235,805	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	66,102	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	923,702	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	26,322	-	2,167	16,702	175
回 収 黒 液	1000m ³	93,483	5,871	1,124	594	5,042
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	178,332	-	178,332	...	...
R P F	t	7,709	-	4,817	-	-
	"	8,697	-	8,527	-	-
電 力	1000kWh	2,362,949	23,708	269,919	265,169	70,064
う ち 購 入 分	"	1,553,457	17,976	80,721	119,601	55,321
蒸 気	t	4,319,001	-	1,415,702	1,176,799	111,600
う ち 受 入 分	"	268,665	-	882	222,148	23,455

(平成26年11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	
499,656	151,226	17,241	2,295,564	18,212	86,711	Total (Crude petroleum equivalent)
448,111	30,963	3,192	21,484	4,393	11,371	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	8	-	18	4	1,250	Gasoline
3,925	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,674	286	1	940	100	1,779	Kerosene
18	725	2	321	79	1,896	Gas oils
10,517	1,191	76	2,169	1,684	2,060	Heavy Fuel oil A
37,399	12,207	2,544	74	479	-	Heavy Fuel oil B・C
6,927	2,084	-	4,152	737	-	Hydrocarbon oil
19,508	138	273	3,810	38	3,535	Liquefied petroleum gas
281,514	-	-	41	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,649	-	10,932	-	-	Petroleum coke
27,826	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,966	-	-	1,106	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,087	103,885	10,766	2,171,546	3,515	33,503	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,014	103,726	-	1,392,162	-	-	Coal
-	10,441	-	862,406	2,440	1,614	Coal coke
-	7,811	-	266,414	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,192,963	-	-	Blast furnace gas
-	31	2,682	1,419	-	2,003	LNG
-	271	6,574	62,038	1,158	26,426	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	8,560	-	9,118	-	-	Waste plastic
-	3,255	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
391,557	256,552	37,150	1,500,046	108,275	500,416	Electricity
121,249	147,522	35,262	1,075,679	44,832	449,700	among those purchased
2,521,957	369,056	3,788	2,064,757	5,374	...	Steam
277,496	144	-	35,673	3,362	...	among those accepted
162,542	54,831	5,643	744,786	11,103	126,827	Total (Crude petroleum equivalent)
149,937	32,400	1,281	38,757	4,891	6,354	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,960	Gasoline
6,322	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	316	39	5,064	11	219	Kerosene
23	82	-	248	79	480	Gas oils
514	117	1	1,945	790	1,621	Heavy Fuel oil A
25,541	10,015	887	489	1,239	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,070	-	-	2,380	-	Hydrocarbon oil
3,511	-	-	7,955	66	1,743	Liquefied petroleum gas
85,722	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	14,597	-	26,890	-	-	Petroleum coke
11,534	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,216	272	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,022	18,354	3,490	653,569	2,548	57,995	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8,475	12,844	-	410,305	-	-	Coal
-	1,497	-	233,713	595	-	Coal coke
-	4,280	-	61,822	-	-	Coke oven gas
-	-	-	923,702	-	-	Blast furnace gas
3,114	-	417	3,350	-	397	LNG
-	3,555	2,733	30,259	1,974	54,073	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,591	-	1,301	-	-	Waste plastic
-	170	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,071	65,161	9,380	763,020	39,393	760,480	Electricity
12,561	43,803	9,380	562,639	15,785	671,622	among those purchased
1,018,669	81,933	529	513,769	-	...	Steam
20,465	47	-	1,668	-	...	among those accepted

(November, 2014)

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	2,223,794	33,898	43,563	690,936	68,953
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	611,648	299	855	426,351	1,921
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	386	-	3	8	1
ナフサ	"	149,259	-	-	148,736	-
改質生成油	"	202,736	-	-	202,736	-
灯油	"	1,380	6	21	8	1
軽油	"	783	98	16	32	8
A重油	"	4,527	194	139	202	928
B・C重油	"	69,317	-	94	52,262	899
炭化水素油	"	16,071	-	-	4,162	-
液化石油ガス	t	30,026	2	23	24,141	1
石油系炭化水素ガス	1000m ³	117,351	-	-	15,983	-
オイルコークス	t	10,733	-	-	2,286	-
アスファルト	"	11,565	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,569	-	525	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,474,074	23,351	40,191	240,134	54,816
石炭	t	1,016,862	11,999	5,527	306,512	43,739
石炭コークス	"	410,102	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	148,075	-	-	18,480	-
高炉ガス	"	1,364,975	-	-	102,534	-
液化天然ガス	t	21,179	2,119	-	2,572	957
都市ガス(B)	1000m ³	146,926	11,669	23,157	13,037	22,251
回収黒液	絶乾(Dry)t	19,867	-	19,867	...	...
廃プラスチック	t	528	-	-	-	-
RPF	"	1,105	-	-	-	1,043
電力	1000kWh	2,022,340	143,243	92,085	226,631	204,189
うち購入分	"	1,232,014	110,147	27,059	178,354	102,629
蒸気	t	4,611,105	187,442	449,188	756,013	646,098
うち受入分	"	339,291	-	-	113,732	38,553

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,072,517	268,705	80,834	1,634,860	52,381
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,577,046	9,492	10,103	1,274,273	29,159
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	113	92	-	1	1
ナフサ	"	757,299	-	-	754,305	-
改質生成油	"	308,268	-	-	308,268	-
灯油	"	37,779	1,131	27	35,540	69
軽油	"	584	24	13	5	-
A重油	"	13,682	51	126	2,067	687
B・C重油	"	108,452	6,154	6,151	35,425	13,258
炭化水素油	"	28,432	-	-	24,293	-
液化石油ガス	t	50,336	1,219	-	40,524	83
石油系炭化水素ガス	1000m ³	252,583	-	-	136,330	-
オイルコークス	t	105,998	-	4,243	36,193	18,035
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	396	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,317,815	254,234	68,118	298,276	20,711
石炭	t	1,751,058	373,542	18,073	408,769	28,157
石炭コークス	"	802,473	3,485	-	3,929	-
コークス炉ガス	1000m ³	185,751	-	-	1,156	-
高炉ガス	"	1,891,841	-	-	-	-
液化天然ガス	t	23,742	-	203	11,463	540
都市ガス(B)	1000m ³	25,175	1,483	1,455	839	1,177
回収黒液	絶乾(Dry)t	149,497	-	149,497	...	...
廃プラスチック	t	2,201	1,189	-	1,189	-
RPF	"	599	-	599	-	-
電力	1000kWh	2,887,411	678,630	179,943	1,021,799	92,276
うち購入分	"	1,440,768	41,320	28,100	241,895	16,436
蒸気	t	9,461,437	2,711,366	1,162,627	4,927,761	589,885
うち受入分	"	631,284	16,405	-	575,886	14,225

(平成26年11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	
148,750	66,400	30,273	1,154,287	10,994	43,536	Total (Crude petroleum equivalent)
138,470	22,938	5,692	10,577	2,315	2,828	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	4	-	-	-	358	Gasoline
523	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
361	118	-	186	92	599	Kerosene
44	18	-	313	54	396	Gas oils
92	174	-	768	1,496	922	Heavy Fuel oil A
4,551	5,922	4,040	1,199	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	11,708	-	-	201	-	Hydrocarbon oil
2,110	203	1,005	2,017	51	477	Liquefied petroleum gas
101,368	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,853	-	6,594	-	-	Petroleum coke
11,565	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,774	-	270	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,461	40,719	18,333	1,068,568	7,256	20,947	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	53,354	-	619,729	-	-	Coal
-	1,125	-	402,547	6,008	422	Coal coke
-	2,555	-	127,040	-	-	Coke oven gas
-	3,187	-	1,259,254	-	-	Blast furnace gas
4,580	-	2,074	10,386	389	2,340	LNG
-	916	14,508	66,396	2,017	16,313	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	519	-	9	-	-	Waste plastic
-	62	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
121,852	69,678	71,979	1,126,247	15,290	237,632	Electricity
41,013	29,480	67,153	668,837	15,193	212,443	among those purchased
820,781	337,424	15,043	1,770,187	3,813	...	Steam
53	16	-	186,936	1	...	among those accepted

227,850	314,287	77	1,985,499	8,162	37,272	Total (Crude petroleum equivalent)
210,987	12,223	-	45,121	1,862	2,810	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	91	-	109	Gasoline
2,994	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	1,229	-	1,217	587	239	Kerosene
-	53	-	412	46	79	Gas oils
55	160	-	8,327	1,242	1,069	Heavy Fuel oil A
44,763	4,141	-	10,781	-	87	Heavy Fuel oil B・C
-	444	-	3,694	-	1	Hydrocarbon oil
3,766	1,077	-	5,162	4	939	Liquefied petroleum gas
116,253	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
25,941	5,250	-	16,336	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	396	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,643	297,574	-	1,857,121	1,459	17,147	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	426,379	-	1,243,222	-	-	Coal
-	7,984	-	791,747	1,847	451	Coal coke
-	3,106	-	181,489	-	-	Coke oven gas
-	116	-	1,891,725	-	-	Blast furnace gas
8,251	633	-	2,372	-	280	LNG
1	-	-	8,453	53	14,680	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,189	-	1,012	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
166,205	685,869	826	1,138,652	49,067	231,404	Electricity
50,119	45,595	826	863,881	49,067	186,169	among those purchased
1,246,953	2,655,516	4	1,555,468	34,589	...	Steam
8,090	3,581	4	41,898	4,005	...	among those accepted

(November, 2014)

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	801,201	14,393	162,559	513,285	33,333
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	225,327	8,861	9,351	174,016	13,995
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	144,966	-	-	144,966	-
灯 油	"	1,741	-	132	338	313
軽 油	"	249	-	176	-	-
A 重 油	"	3,683	-	2,682	1	31
B ・ C 重 油	"	29,556	8,184	4,588	12,802	9,332
炭 化 水 素 油	"	2,806	-	-	1,302	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,956	-	1,046	2,448	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30,363	-	-	17,174	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,880	-	-	4,924	4,612
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	175	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	520,593	5,337	144,377	312,101	18,110
石 炭 コ ー ク ス	t	594,099	8,036	124,801	389,181	25,964
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,468	-	-	2,404	-
高 炉 ガ ス	"	50,348	-	-	50,348	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,491	-	1,228	371	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,670	-	777	77	816
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	137,615	-	137,615	...	...
R P F	t	509	-	509	-	-
	"	9,042	-	9,042	-	-
電 力	1000kWh	932,007	24,722	440,231	182,789	65,935
う ち 購 入 分	"	425,787	2,103	85,479	148,821	12,900
蒸 気	t	3,812,939	167,036	2,508,312	449,102	394,681
う ち 受 入 分	"	226,713	-	12,701	192,757	398

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

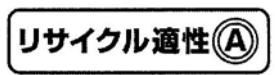
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,248,193	1,004	61,220	661,209	4,026
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	576,426	297	5,295	418,499	102
原 油	"	32,188	-	...	32,188	...
ガ ソ リ ン	"	733	-	-	-	-
ナ フ サ	"	259,729	-	-	259,729	-
改 質 生 成 油	"	99,099	-	-	99,099	-
灯 油	"	2,530	296	319	575	-
軽 油	"	480	6	1	34	-
A 重 油	"	5,632	-	422	3,483	-
B ・ C 重 油	"	19,452	-	3,775	3,229	94
炭 化 水 素 油	"	7,613	-	-	7,365	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,992	8	-	562	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	79,356	-	-	49,348	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	88,840	-	606	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	17,712	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,938	-	8	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,521,103	-	52,020	199,867	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,278,275	-	36,777	277,649	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	443,699	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	166,132	-	-	25,152	-
液 化 天 然 ガ ス	t	958,059	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	17,923	-	-	762	-
回 収 黒 液	1000m ³	9,170	-	133	37	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	76,261	-	76,261	...	...
R P F	t	13,843	-	-	867	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,634,429	7,585	171,522	172,230	11,690
う ち 購 入 分	"	1,241,505	7,585	41,974	135,813	11,690
蒸 気	t	3,253,482	-	923,180	851,052	41,036
う ち 受 入 分	"	481,262	-	-	409,444	41,036

(平成26年11月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
24,616	47,606	—	15,994	14,074	4,127	Total (Crude petroleum equivalent)
24,504	4,926	—	1,994	5,054	348	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	5	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	114	—	89	733	22	Kerosene
—	69	—	1	3	—	Gas oils
—	403	—	71	297	198	Heavy Fuel oil A
7,462	849	—	—	2,707	—	Heavy Fuel oil B・C
—	602	—	—	902	—	Hydrocarbon oil
855	1	—	1,398	113	95	Liquefied petroleum gas
13,189	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	3,344	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	175	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	41,873	—	8,103	529	837	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	61,562	—	—	627	—	Coal
—	966	—	7,950	148	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	299	—	593	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,672	57,570	—	67,086	86,655	31,791	Electricity
1,206	8,681	—	62,780	76,380	31,643	among those purchased
194,041	355,145	—	25,192	53,502	...	Steam
—	—	—	827	20,030	...	among those accepted

63,638	149,511	966	1,273,480	6,123	29,024	Total (Crude petroleum equivalent)
62,223	39,970	680	44,816	2,518	2,620	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	731	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
50	79	2	994	97	710	Kerosene
—	27	—	391	—	33	Gas oils
137	187	34	975	60	334	Heavy Fuel oil A
5,556	2,348	588	2,589	1,273	—	Heavy Fuel oil B・C
—	248	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,895	683	5	3,699	452	704	Liquefied petroleum gas
30,008	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	43,171	—	45,063	—	—	Petroleum coke
17,712	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,518	—	33	379	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	99,838	110	1,161,000	388	7,880	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	135,754	—	828,095	—	—	Coal
—	119	—	443,565	15	—	Coal coke
—	3,909	—	137,071	—	—	Coke oven gas
—	—	—	958,059	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	16,174	267	642	LNG
—	—	—	2,443	—	6,557	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	8,035	—	4,941	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,178	195,282	1,889	804,249	41,915	209,059	Electricity
15,214	102,515	1,889	706,327	34,518	199,150	among those purchased
363,129	354,810	—	659,238	61,037	...	Steam
—	2,393	—	28,300	89	...	among those accepted

(November, 2014)



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。