

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年1月分
January, 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）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（指定統計第 11 号）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）＝

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

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

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

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

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

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

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

(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。

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

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）			
石油系燃料	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	「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。
	酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	
	廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to retuse 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:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

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 (No.11, Designated 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		燃　料　計	Fuel total								
			Total	うち指定生産品目分 Specified products		石油系燃料計					Oil based fuels			
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	原　油 Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯　油 Kerosene	軽　油 Gas oil
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		174,812,991	166,719,657	160,932,724	86,493,323	502,152	57,025	31,189,565	18,923,540	1,213,402	307,549		
平成　23　年度			172,152,390	162,538,253	157,748,444	85,442,933	509,235	53,527	30,639,867	17,903,353	1,318,962	339,563		
	24		170,236,539	161,726,870	156,272,369	83,529,666	546,794	53,689	29,751,084	18,167,559	1,153,990	301,358		
24　年	10～12月		42,210,165	40,123,853	38,736,463	20,760,074	128,143	13,121	7,703,641	4,496,041	275,335	77,951		
25　年	1～　3月		43,763,138	41,546,844	40,367,414	21,788,310	152,455	12,678	7,797,897	4,706,935	341,065	87,457		
	4～　6		41,920,357	40,151,852	38,461,626	20,420,174	172,950	13,198	7,386,065	4,330,723	205,519	65,895		
	7～　9		44,096,421	41,946,327	40,592,231	21,665,352	104,036	16,276	7,458,785	4,880,583	333,220	75,186		
	10～12		45,033,075	43,074,634	41,511,453	22,619,487	72,711	14,873	8,546,818	5,005,299	333,598	79,011		
24　年	11月		13,666,849	13,021,603	12,529,657	6,703,473	32,176	4,490	2,590,216	1,451,608	76,042	31,747		
	12		14,827,614	14,009,313	13,666,217	7,518,071	63,811	3,946	2,738,393	1,611,944	105,320	21,921		
25　年	1月		15,049,194	14,257,885	13,888,034	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915	26,117		
	2		13,820,141	13,069,176	12,734,715	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296	24,800		
	3		14,893,803	14,219,783	13,744,665	7,340,527	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,854	36,540		
	4		14,054,920	13,443,363	12,916,016	6,950,528	42,046	4,165	2,522,129	1,551,496	62,114	27,164		
	5		14,053,313	13,513,736	12,888,652	6,786,312	82,687	4,213	2,472,425	1,422,802	56,685	20,440		
	6		13,812,124	13,194,753	12,656,958	6,683,334	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,720	18,291		
	7		14,891,830	14,132,929	13,703,329	7,337,184	43,003	6,830	2,495,095	1,565,121	113,459	29,815		
	8		14,989,517	14,230,205	13,823,306	7,425,421	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,878	19,815		
	9		14,215,074	13,583,193	13,065,596	6,902,747	27,964	4,886	2,402,322	1,591,497	113,883	25,556		
	10		14,528,592	13,999,131	13,334,501	7,062,825	31,337	5,459	2,710,472	1,548,974	112,968	25,483		
	11		14,866,221	14,225,810	13,717,936	7,536,783	31,910	4,731	2,840,569	1,685,809	106,129	31,794		
	12		15,638,262	14,849,693	14,459,016	8,019,879	9,464	4,683	2,995,777	1,770,516	114,501	21,734		
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		
前年同月比(%)			5.7	6.0	6.1	8.8	▲ 29.1	23.4	12.6	11.4	▲ 1.4	▲ 11.8		

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	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	t	1000㎥		
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		91,888,942	34,489,500	502,032	12,104,832	96,490,734	5,735,152	103,509	686,879	1,737,999	5,619,867	
平成	23	年度	88,289,461	33,588,714	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,233	1,633,052	6,386,766	
	24		89,888,715	33,600,558	526,642	12,158,474	91,979,465	5,626,745	104,855	673,828	1,734,131	6,063,264	
24	年	10～12月	22,522,299	8,187,474	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	421,920	1,485,251	
	25	年	1～　3月	22,805,541	8,380,018	126,247	2,998,446	23,289,271	1,379,958	29,101	184,951	436,998	1,537,916
		4～　6	22,412,996	8,632,901	131,545	3,089,831	24,264,205	1,461,502	30,884	150,481	439,357	1,287,290	
		7～　9	23,589,629	8,724,176	114,079	3,038,506	24,632,065	1,481,303	13,492	170,285	438,413	1,393,793	
		10～12	23,080,776	8,752,405	130,161	2,978,049	24,305,193	1,412,389	30,032	181,162	423,231	1,400,868	
24	年	11月	7,360,470	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	130,772	452,870	
		12	7,678,162	2,746,394	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	158,924	506,919	
25	年	1月	7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936	531,836	
		2	7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009	522,431	
		3	7,926,366	2,913,081	41,350	1,041,671	8,219,904	489,213	10,169	60,783	144,053	483,649	
		4	7,378,076	2,832,807	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,833	435,837	
		5	7,620,972	2,959,026	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,249	418,541	
		6	7,413,948	2,841,068	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,275	432,912	
		7	8,005,658	2,941,311	20,870	1,026,157	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,196	484,142	
		8	8,027,092	2,933,790	45,283	1,028,079	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,729	440,652	
		9	7,556,879	2,849,075	47,926	984,270	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,488	468,999	
		10	7,630,221	2,963,381	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,546	467,542	
		11	7,584,121	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,457	461,292	
		12	7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,228	472,034	
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	
前年同月比(%)			0.4	3.2	▲ 7.1	▲ 0.8	4.2	7.6	▲ 7.5	5.7	6.1	▲ 0.8	

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	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	(Oil origin)	Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	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
6,191,503	907,366	5,284,137	1,677,275	6,140,765	16,045,830	4,302,562	1,484,811	255,105	125,268,132	C.Y. 2013
7,112,843	932,051	6,180,792	1,918,769	5,984,908	15,275,693	4,309,003	...	...	121,888,048	F.Y. 2011
6,701,112	937,199	5,763,913	1,749,791	5,943,642	15,062,256	4,204,983	1,355,752	235,052	122,885,759	F.Y. 2012
1,631,049	217,732	1,413,317	443,290	1,355,496	3,785,934	1,039,636	360,486	59,109	30,432,784	Q4 2012
1,758,775	277,708	1,481,067	400,873	1,540,479	3,949,694	1,066,880	360,486	59,109	31,006,098	Q1 2013
1,432,296	187,997	1,244,299	416,303	1,551,547	3,862,063	975,786	306,769	64,741	30,821,925	Q2
1,419,245	202,860	1,216,385	418,907	1,517,190	4,106,100	1,211,385	502,146	63,622	31,920,572	Q3
1,581,187	238,801	1,342,386	441,192	1,531,549	4,127,973	1,048,511	315,410	67,633	31,519,537	Q4
509,827	70,220	439,607	146,447	411,366	1,232,591	334,657	43,646	20,451	9,908,133	Nov. 2012
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec.
605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896	Jan. 2013
573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530	Feb.
579,744	91,756	487,988	136,529	531,742	1,345,890	363,499	110,143	22,017	10,722,672	Mar.
515,156	72,438	442,718	132,431	487,244	1,316,777	328,011	80,130	23,709	10,165,910	Apr.
456,468	56,901	399,567	147,656	544,284	1,275,915	317,364	81,857	19,171	10,478,565	May
460,672	58,658	402,014	136,216	520,019	1,269,371	330,411	144,782	21,861	10,177,450	Jun.
476,684	69,039	407,645	145,735	549,016	1,397,401	439,563	186,257	21,125	10,784,995	Jul.
470,166	64,545	405,621	146,084	480,295	1,441,449	415,211	166,930	20,456	10,802,783	Aug.
472,395	69,276	403,119	127,088	487,879	1,267,250	356,611	148,959	22,041	10,332,794	Sep.
498,707	66,543	432,164	145,492	463,260	1,277,916	341,289	62,782	24,644	10,535,285	Oct.
527,117	80,547	446,570	146,510	518,702	1,374,038	332,297	91,180	23,828	10,293,208	Nov.
555,363	91,711	463,652	149,190	549,587	1,476,019	374,925	161,448	19,161	10,691,044	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
▲ 2.8	3.0	▲ 3.9	3.5	6.3	8.7	2.9	27.5	9.2	2.0	R・S

						電 力		蒸 気		Year,quarter and Month
						Electricity	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
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	11,282,048	2,194,149	411,536	520,302	469,566	190,615,917	113,380,427	533,891,769	44,876,980	C.Y. 2013
11,964,725	9,934,099	2,185,437	404,296	…	…	194,176,091	118,021,813	530,841,587	46,140,240	F.Y. 2011
11,482,207	10,677,411	2,169,907	383,774	328,564	461,872	189,266,297	113,673,579	524,008,181	45,772,226	F.Y. 2012
2,713,702	2,595,828	563,524	91,707	85,364	119,162	46,481,519	27,973,226	129,703,976	11,822,322	Q4 2012
2,979,047	2,700,036	541,262	98,798	85,364	119,162	46,498,649	27,438,401	133,791,270	11,509,613	Q1 2013
2,856,692	2,797,158	521,765	103,510	136,182	114,409	46,875,635	28,752,715	126,589,534	10,415,723	Q2
3,056,976	2,942,029	540,364	104,835	150,166	113,015	49,057,511	28,816,459	137,240,449	11,058,473	Q3
3,029,894	2,842,825	590,758	104,393	148,590	122,980	48,184,122	28,372,852	136,270,516	11,893,171	Q4
867,609	860,007	194,459	29,632	28,435	34,692	15,162,811	9,180,449	41,717,928	3,832,801	Nov. 2012
890,433	858,407	186,153	35,976	26,492	39,546	15,610,632	9,192,394	45,901,431	4,181,955	Dec.
983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568	Jan. 2013
961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494	Feb.
1,033,515	951,056	192,090	36,047	31,519	41,660	16,034,476	9,463,633	45,899,835	3,611,551	Mar.
973,957	915,901	175,117	33,722	46,409	35,372	15,421,336	9,345,683	42,081,451	3,577,188	Apr.
952,794	960,227	160,000	34,272	45,731	37,668	15,720,980	9,701,661	41,909,349	3,480,720	May
929,941	921,030	186,648	35,516	44,042	41,369	15,733,319	9,705,371	42,598,734	3,357,815	Jun.
942,933	992,674	184,153	33,014	48,755	36,840	16,559,053	9,776,440	46,262,165	3,741,046	Jul.
1,077,706	990,696	178,403	37,462	52,045	39,979	16,462,392	9,557,735	46,701,371	3,757,118	Aug.
1,036,337	958,659	177,808	34,359	49,366	36,196	16,036,066	9,482,284	44,276,913	3,560,309	Sep.
1,075,548	987,670	193,313	27,777	49,239	40,454	16,224,230	9,759,930	43,546,658	3,834,415	Oct.
958,438	922,151	202,998	33,353	51,645	40,312	15,784,351	9,238,585	44,686,162	3,866,592	Nov.
995,908	933,004	194,447	43,263	47,706	42,214	16,175,541	9,374,337	48,037,696	4,192,164	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
13.0	9.1	6.8	13.2	81.6	▲ 2.4	2.7	1.6	6.9	0.7	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	20,198,713	15,117,015	19,023,921	8,216,145	43,160	4,929	3,105,098	1,783,797	118,221
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	397,875	-	370,719	35,378	-	106	-	-	1,969
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,116,225	1,018,931	1,065,166	122,025	...	11	-	-	1,117
化学工業 Chemical industry	7,946,877	6,506,181	7,572,885	6,227,236	43,160	18	3,082,583	1,783,797	95,516
化学繊維工業 Chemical fibers	204,451	53,866	174,078	54,691	...	8	-	-	1,141
石油製品工業 Petroleum products	1,538,852	1,288,755	1,487,191	1,436,813	...	23	22,515	-	1,996
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	850,008	568,859	805,471	154,988	...	25	-	-	2,759
ガラス製品工業 Glass products	56,527	54,798	44,885	10,906	...	-	-	-	93
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,360,251	5,252,508	7,936,296	171,967	...	123	-	-	8,645
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	103,841	87,849	60,713	28,483	...	29	-	-	1,851
機械工業 Machinery	419,556	285,268	247,955	44,414	...	4,798	-	-	7,072

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	781,689,561	585,028,234	736,225,429	317,963,998	1,530,987	170,557	104,331,291	62,611,280	4,338,725
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	15,397,554	-	14,346,593	1,369,107	-	3,669	-	-	72,263
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	43,197,958	39,432,674	41,222,115	4,722,306	...	381	-	-	40,995
化学工業 Chemical industry	307,544,121	251,789,165	293,070,558	240,994,028	1,530,987	624	103,574,787	62,611,280	3,505,437
化学繊維工業 Chemical fibers	7,912,087	2,084,598	6,736,819	2,116,514	...	278	-	-	41,875
石油製品工業 Petroleum products	59,553,705	49,874,870	57,554,373	55,604,724	...	795	756,504	-	73,254
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	32,895,215	22,014,838	31,171,697	5,997,958	...	867	-	-	101,258
ガラス製品工業 Glass products	2,187,362	2,120,649	1,736,856	422,058	...	-	-	-	3,412
鉄 鋼 業 Iron and steel	323,541,113	203,271,877	307,134,008	6,654,807	...	4,256	-	-	317,279
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,018,844	3,399,796	2,349,651	1,102,204	...	1,003	-	-	67,931
機械工業 Machinery	16,236,710	11,039,767	9,595,945	1,718,506	...	166,022	-	-	259,547

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1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
23,046	587,843	97,162	490,681	144,140	558,269	1,490,835	353,698	172,402	19,624	10,807,805
335	25,263	2,303	22,960	—	1,138	—	5,708	—	—	335,341
299	97,279	8,959	88,320	3,668	2,148	—	10,776	—	839	943,150
16,558	140,174	6,610	133,564	108,067	479,960	670,849	139,455	—	2,266	1,345,648
21	29,866	2,582	27,284	9	462	—	26,942	—	—	119,389
116	185,407	9,948	175,459	7,347	38,652	819,945	29,798	172,402	—	50,380
1,041	53,312	3,570	49,742	15,309	1,849	—	77,452	—	14,468	650,489
3	7,526	524	7,002	—	1,841	—	—	—	277	33,976
1,981	65,118	42,037	23,081	5,082	23,741	41	74,266	—	161	7,764,333
338	17,174	8,031	9,143	4,657	827	—	717	—	1,613	32,232
3,024	17,250	17,204	46	1	9,927	—	—	—	—	203,549

単位 Unit: GJ										
868,848	24,358,613	3,799,053	20,559,557	6,039,466	28,360,073	66,938,496	10,575,572	7,051,241	788,885	418,261,434
12,630	1,052,070	90,046	962,023	—	57,810	—	170,669	—	—	12,977,483
11,274	4,050,916	350,300	3,700,614	153,689	109,122	—	322,203	—	33,728	36,499,815
624,238	5,854,789	258,454	5,596,337	4,528,008	24,381,968	30,121,122	4,169,705	—	91,093	52,076,533
792	1,244,158	100,956	1,143,202	377	23,469	—	805,567	—	—	4,620,304
4,373	7,740,706	388,967	7,351,737	307,839	1,963,521	36,815,533	890,960	7,051,241	—	1,949,652
39,247	2,223,784	139,590	2,084,192	641,447	93,930	—	2,315,814	—	581,614	25,173,740
114	313,872	20,488	293,384	—	93,523	—	—	—	11,135	1,314,800
74,687	2,610,744	1,643,651	967,094	212,936	1,206,044	1,841	2,220,553	—	6,473	300,479,187
12,743	697,107	314,013	383,093	195,128	42,012	—	21,439	—	64,842	1,247,444
114,010	674,607	672,680	1,927	42	504,294	—	—	—	—	7,877,442

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).

(January, 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	7,822,506	2,971,556	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753	165,398
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	435,137	9,316	-	-	-	-	-	12,465	2,958
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	507,660	652	...	-	-	-	-	4,411	9,148
化学工業 Chemical industry	1,532,719	12,996	32,940	110,693	105,631	-	-	50,724	73,567
化学繊維工業 Chemical fibers	121,271	-	...	-	-	-	-	-	1,890
石油製品工業 Petroleum products	25,236	-	...	-	-	-	-	6,298	18,808
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	863,526	21,468	...	23,761	4,097	19,477	1,747	13,081	65
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,265
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,200,540	2,919,239	7,241	882,875	8,059,148	486,968	7,748	2,231	44,756
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,614	23,696	...	-	32,652	-	-	349	1,352
機械工業 Machinery	1,077	2,821	...	-	-	-	-	3,124	13,505

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	213,366,183	87,363,746	1,498,752	21,465,650	27,967,211	4,259,202	79,852	2,947,270	9,030,728
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,183,021	273,890	-	-	-	-	-	542,228	161,508
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	13,046,863	19,169	...	-	-	-	-	191,879	499,479
化学工業 Chemical industry	39,390,880	382,082	1,228,662	2,335,624	360,202	-	-	2,206,501	4,016,757
化学繊維工業 Chemical fibers	3,116,665	-	...	-	-	-	-	-	103,195
石油製品工業 Petroleum products	648,565	-	...	-	-	-	-	273,964	1,026,918
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	22,192,617	631,160	...	501,357	13,971	163,802	14,692	569,025	3,549
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	287,470
鉄 鋼 業 Iron and steel	145,981,655	85,825,626	270,090	18,628,669	27,481,694	4,095,400	65,160	97,050	2,443,677
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	144,280	696,662	...	-	111,344	-	-	15,182	73,818
機械工業 Machinery	27,679	82,937	...	-	-	-	-	135,897	737,373

(平成26年1月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm³	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
527,785	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
19,071	—	—	—	89	1,028	—	1,043,453	268,797	3,378,993	9,777
76,494	1,112,004	...	188,766	21,825	5,116	33,061	2,383,468	499,160	13,800,187	32,793
41,644	...	...	—	8,800	5,191	—	3,176,648	1,654,077	14,241,580	3,117,313
33,230	...	...	—	—	—	1,184	488,005	209,892	2,126,344	156,881
5	...	...	—	—	—	—	1,134,912	255,203	8,728,790	403,964
6,017	...	...	132	6,071	18,309	3,280	1,417,686	456,701	4,142,336	8,318
24,998	...	...	—	—	—	—	131,317	120,685	22,337	6
191,727	...	988,906	—	2,456	20,056	—	5,823,351	4,214,304	8,702,752	461,714
5,016	...	...	—	—	—	—	465,108	376,129	290,203	42,337
167,725	...	...	—	—	—	—	2,123,385	1,844,656	...	...

単位 Unit: GJ

21,692,008	14,678,454	7,041,003	3,079,038	1,296,890	1,395,970	1,099,484	57,961,565	33,703,251	130,206,103	11,271,244
783,761	—	—	—	2,954	30,120	—	3,756,432	967,668	9,038,806	26,154
3,143,909	14,678,454	...	3,076,886	724,589	149,898	968,689	8,580,487	1,796,973	36,914,547	87,722
1,711,571	...	...	—	292,159	152,096	—	11,435,945	5,954,685	38,096,221	8,338,809
1,365,753	...	...	—	—	—	34,691	1,756,818	755,610	5,687,972	419,658
205	...	...	—	—	—	—	4,085,681	918,728	23,349,512	1,080,604
247,299	...	...	2,152	201,557	536,455	96,104	5,103,672	1,644,128	11,080,750	22,251
1,027,330	...	...	—	—	—	—	472,740	434,466	59,750	16
7,879,987	...	7,041,003	—	81,539	587,641	—	20,964,066	15,171,496	23,279,865	1,235,087
206,158	...	...	—	—	—	—	1,674,391	1,354,068	776,292	113,251
6,893,557	...	...	—	—	—	—	7,644,197	6,640,765	...	...

(January, 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	14,180,223	4,308,454	19,023,921 14,734,971	3,071,698	571,281
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	6,055,912	-	8,216,145	929,430	348,772
原 ガ ソ リ 油	"	56,858	...	43,160	402	-
ナ シ ン 油	"	4,813	...	4,929	...	...
改 質 フ 生 成 油	"	3,135,897	...	3,105,098	-	210
灯 質 生 成 油	"	1,789,192	...	1,783,797	-	-
軽 油	"	113,760	...	118,221	4,911	74
重 油	"	21,036	...	23,046	-	52
A 油 計	"	396,151	...	587,843	342,990	14,935
B ・ C 重 油	"	85,020	...	97,162	50,538	8,311
炭 化 水 素 油	"	311,131	...	490,681	292,452	6,624
液 化 石 油	"	33,770	...	144,140	84,777	1,508
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	563,268	...	558,269	11,613	13,021
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	29,319	...	1,490,835	184,408	202,138
ア ス フ ェ ル ト	t	353,624	...	353,698	169,021	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	...	172,402	97,032	75,370
		19,149	-	19,624	2,496	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,124,321	4,308,454	10,807,805	2,142,272	222,510
石 炭 コ ー ク ス	t	8,049,159	...	7,822,506	1,591,795	-
石 炭	"	926,232	2,965,565	2,971,556	42	-
タ コ ー ク ス	"	33,138	84,554	40,181	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	194,458	1,277,317	1,017,329	142,949	27
転 炉 ガ ス	"	248,550	11,621,300	8,201,528	2,674,160	291,197
電 気 炉 ガ ス	"	25,671	744,140	506,445	195,769	317
天 然 炉 ガ ス	"	707	12,276	9,495	6,423	-
液 化 天 然 ガ ス	"	49,568	12,923	67,753	25,087	12,771
都 市 ガ ス (A)	t	175,098	...	165,398	28,482	34,233
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	484,401	...	484,409	124,502	117,204
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	527,767	...	527,785	136,260	126,286
酸 素 材	1000Nm ³	1,111,948	...	1,112,004	1,112,004	-
廃 材	絶乾(Dry)t	665,622	379,154	988,906	-	-
廃 ヤ	t	186,392	-	188,898	187,394	-
廃 ツ	"	36,763	-	39,063	30,543	-
廃 R	"	44,660	6,574	47,644	5,116	-
	"	36,879	-	37,525	34,679	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	548,774,716	166,737,300	736,225,429 570,242,899	118,874,629	22,108,596
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	234,363,491	-	317,963,998	35,968,905	13,497,521
原 ガ ソ リ 油	"	2,012,891	...	1,530,987	14,191	-
ナ シ ン 油	"	166,546	...	170,557	...	...
改 質 フ 生 成 油	"	105,366,139	...	104,331,291	-	7,056
灯 質 生 成 油	"	62,800,643	...	62,611,280	-	-
軽 油	"	4,175,003	...	4,338,725	180,236	2,716
重 油	"	793,068	...	868,848	-	1,961
A 油 計	"	16,360,678	...	24,358,613	14,229,789	602,509
B ・ C 重 油	"	3,324,281	...	3,799,053	1,976,041	324,962
炭 化 水 素 油	"	13,036,393	...	20,559,557	12,253,749	277,547
液 化 石 油	"	1,414,962	...	6,039,466	3,552,158	63,185
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	28,614,029	...	28,360,073	589,937	661,467
オ イ ル コ ー ク ス	"	1,316,422	...	66,938,496	8,279,921	9,075,998
ア ス フ ェ ル ト	"	10,573,361	...	10,575,572	5,053,732	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	...	7,051,241	3,968,608	3,082,633
	"	769,790	-	788,885	100,339	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	314,411,231	166,737,300	418,261,434	82,905,733	8,611,074
石 炭 コ ー ク ス	"	221,298,750	...	213,366,183	40,909,134	-
石 炭	"	27,231,221	87,187,611	87,363,746	1,235	-
タ コ ー ク ス	"	1,236,048	3,153,865	1,498,752	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	"	4,103,067	26,951,389	21,465,650	3,016,225	570
転 炉 ガ ス	"	847,556	39,628,634	27,967,211	9,118,884	992,982
電 気 炉 ガ ス	"	215,894	6,258,218	4,259,202	1,646,417	2,666
天 然 炉 ガ ス	"	5,946	103,240	79,852	54,017	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,156,216	562,151	2,947,270	1,091,288	555,540
都 市 ガ ス (A)	"	9,560,348	...	9,030,728	1,555,116	1,869,122
都 市 ガ ス (B)	"	21,691,438	...	21,692,008	5,600,418	5,190,194
回 収 黒 液	"	14,677,715	...	14,678,454	14,678,454	-
酸 素 材	"	4,739,222	2,699,574	7,041,003	...	-
廃 材	"	3,038,192	-	3,079,038	3,054,523	-
廃 ヤ	"	1,220,533	-	1,296,890	1,014,026	-
廃 ツ	"	1,308,540	192,618	1,395,970	149,898	-
廃 R	"	1,080,555	-	1,099,484	1,016,096	-

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1月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
15,380,942	8,531,287	6,582,930	266,725	1,804,246	10,612,393	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,937,943	5,231,036	1,583,577	123,330	94,953	1,604,592	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
42,758	42,758	-	-	4,152	16,684	Crude petroleum
4,929	...	...	4,929	4	1,648	Gasoline
3,104,888	3,100,730	4,158	-	-	651,138	Naphtha
1,783,797	1,783,797	-	-	8,321	9,774	Oil produced by conversion
113,236	89,762	16,215	7,259	21	19,746	Kerosene
22,994	16,368	247	6,379	30	10,159	Gas oils
229,918	50,445	157,873	21,600	2,797	320,358	Heavy Fuel oil total
38,313	-	27,040	11,273	1,757	57,243	Heavy Fuel oil A
191,605	50,445	130,833	10,327	1,040	263,115	Heavy Fuel oil B・C
57,855	22,031	34,581	1,243	254	19,334	Hydrocarbon oil
533,635	452,928	49,781	30,926	51,047	71,993	Liquefied petroleum gas
1,104,289	36,900	1,032,456	34,933	...	...	Hydrocarbon gas
184,677	84,109	99,974	594	17,322	664,751	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
17,128	-	16,831	297	-	7,332	Reproduction oil (Oil origin)
8,443,023	3,300,251	4,999,358	143,414	1,709,292	9,007,804	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,230,711	4,317,173	1,911,296	2,242	539,517	10,778,787	Coal
2,971,514	50,703	2,912,377	8,434	826,909	1,704,730	Coal coke
40,181	40,181	-	-	74,173	43,924	Tar
874,353	614	836,570	37,169	413,849	...	Coke oven gas
5,236,171	-	4,877,397	358,774	3,544,198	...	Blast furnace gas
310,359	-	276,863	33,496	231,883	...	Converter furnace gas
3,072	-	3,072	-	3,488	...	Electric furnaces gas
29,895	10,416	14,669	4,810	1,175	...	Natural gas
102,683	27,755	69,181	5,747	16,720	26,314	LNG
242,703	-	207,791	34,912	...	...	Town gas(A)
265,239	-	227,266	37,973	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,672	Black liquor
988,906	-	882,870	106,036	30,425	1,480	Oxygen
1,504	-	1,380	124	-	30,895	Waste material
8,520	2,456	5,723	341	-	27,863	Used tires
42,528	16,482	22,651	3,395	2,399	12,961	Waste plastic
2,846	-	2,726	120	-	8,912	Refuse Paper & Plastic Fuel
595,242,204	330,160,675	254,759,161	10,322,368	69,824,411	410,699,708	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
268,497,572	202,441,098	61,284,218	4,772,256	3,674,708	62,097,765	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,516,796	1,516,796	-	-	146,566	592,713	Crude petroleum
170,557	...	...	170,557	138	57,025	Gasoline
104,324,235	104,184,526	139,709	-	-	21,878,235	Naphtha
62,611,280	62,611,280	-	-	292,067	343,068	Oil produced by conversion
4,155,773	3,294,266	595,094	266,413	771	724,689	Kerosene
866,887	617,074	9,315	240,498	1,131	383,000	Gas oils
9,526,315	2,113,646	6,539,185	873,484	112,276	13,262,744	Heavy Fuel oil total
1,498,050	-	1,057,272	440,778	68,699	2,238,221	Heavy Fuel oil A
8,028,261	2,113,646	5,481,912	432,703	43,577	11,024,533	Heavy Fuel oil B・C
2,424,123	923,099	1,448,942	52,082	10,643	810,097	Hydrocarbon oil
27,108,669	23,008,741	2,528,875	1,571,053	2,593,188	3,657,252	Liquefied petroleum gas
49,582,577	1,656,810	46,357,277	1,568,490	...	...	Hydrocarbon gas
5,521,840	2,514,857	2,989,222	17,761	517,928	19,876,061	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
688,546	-	676,607	11,939	-	294,746	Reproduction oil (Oil origin)
326,744,627	127,719,576	193,474,935	5,550,116	66,149,706	348,601,955	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
172,457,049	122,184,217	50,215,213	57,619	15,023,588	293,279,252	Coal
87,362,511	1,490,668	85,623,883	247,960	24,311,126	50,119,064	Coal coke
1,498,752	1,498,752	-	-	2,766,652	1,638,365	Tar
18,448,855	12,956	17,651,632	784,267	8,732,214	...	Coke oven gas
17,855,345	-	16,631,926	1,223,419	12,085,716	...	Blast furnace gas
2,610,119	-	2,328,418	281,701	1,950,137	...	Converter furnace gas
25,835	-	25,835	-	29,334	...	Electric furnaces gas
1,300,442	453,097	638,107	209,238	51,113	...	Natural gas
5,606,490	1,515,423	3,777,283	313,784	912,913	1,436,745	LNG
10,901,396	-	9,340,575	1,560,821	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	48,470	Black liquor
7,041,003	-	6,286,026	754,977	216,624	10,536	Oxygen
24,515	-	22,494	2,021	-	503,590	Waste material
282,864	81,539	190,004	11,321	-	925,053	Used tires
1,246,072	482,923	663,675	99,474	70,291	379,759	Waste plastic
83,388	-	79,872	3,516	-	261,122	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.

(January, 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	1,048,513	1,065,170	990,261	34,806
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	117,059	122,023	89,311	95
ガ ソ リ ン	〃	10	11	...	...
灯 油	〃	981	1,117	275	-
軽 油	〃	313	299	-	17
重 油 計	〃	94,762	97,279	73,593	78
A 重 油	〃	9,321	8,959	8,324	78
B・C 重 油	〃	85,441	88,320	65,269	-
炭 化 水 素 油	〃	2,788	3,668	1,813	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,151	2,148	713	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,322	10,776	8,736	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	816	839	314	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	931,454	943,147	900,950	34,711
石 炭	t	494,556	507,660	507,660	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,411	4,411	1,572	2,296
液 化 天 然 ガ ス	t	9,165	9,148	5,728	2,795
都 市 ガ ス (A)	1000m³	70,395	70,395	41,560	24,679
都 市 ガ ス (B)	〃	76,493	76,494	45,405	26,541
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,111,948	1,112,004	1,112,004	-
廃 材	〃	186,260	188,766	187,394	-
廃 タ イ ヤ	t	20,715	21,825	21,825	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,106	5,116	5,116	-
R P F	〃	32,421	33,061	32,941	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	176,326	174,078	141,709	18,982
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	41,761	54,690	46,195	1,037
ガ ソ リ ン	〃	7	8	...	...
灯 油	〃	1,139	1,141	175	-
軽 油	〃	20	21	-	7
重 油 計	〃	29,474	29,866	23,186	984
A 重 油	〃	2,504	2,582	1,527	489
B・C 重 油	〃	26,970	27,284	21,659	495
炭 化 水 素 油	〃	9	9	9	-
液 化 石 油 ガ ス	t	449	462	161	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,777	26,942	26,942	-
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	134,564	119,388	95,514	17,945
石 炭	t	144,184	121,271	121,271	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,861	1,890	1,890	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	30,446	30,446	9,914	15,374
都 市 ガ ス (B)	〃	33,230	33,230	10,750	16,897
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,186	1,184	1,184	-

(平成26年1月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
40,102	34,536	5,566	14,420	447,082	Total (Crude petroleum equivalent)
32,616	28,923	3,693	41	89,346	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	2	Gasoline
842	588	254	-	993	Kerosene
282	3	279	17	25	Gas oils
23,608	21,967	1,641	24	75,024	Heavy Fuel oil total
557	430	127	24	7,018	Heavy Fuel oil A
23,051	21,537	1,514	-	68,006	Heavy Fuel oil B・C
1,855	1,848	7	-	1,746	Hydrocarbon oil
1,435	779	656	-	281	Liquefied petroleum gas
2,040	1,449	591	-	6,475	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
525	450	75	-	382	Reproduction oil (Oil origin)
7,486	5,613	1,873	14,379	357,735	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	21,653	488,521	Coal
543	524	19	-	...	Natural gas
625	475	150	-	689	LNG
4,156	3,292	864	...	...	Town gas(A)
4,548	3,605	943	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,672	Black liquor
1,372	1,248	124	-	30,895	Waste material
-	-	-	-	13,608	Used tires
-	-	-	-	17	Waste plastic
120	-	120	-	7,910	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,387	8,900	4,487	556	208,294	Total (Crude petroleum equivalent)
7,458	4,111	3,347	556	95,266	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	...	8	-	-	Gasoline
966	92	874	-	215	Kerosene
14	-	14	-	11	Gas oils
5,696	3,524	2,172	517	39,152	Heavy Fuel oil total
566	172	394	46	6,134	Heavy Fuel oil A
5,130	3,352	1,778	471	33,018	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
301	168	133	-	49	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	68,653	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,929	4,790	1,140	-	113,027	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	169,222	Coal
-	-	-	-	240	LNG
5,158	4,175	983	...	...	Town gas(A)
5,583	4,510	1,073	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	411	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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	26,543	1,487,193	460,642	227,012
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,436,814	442,543	221,717
ガ ソ リ ン	〃	...	23	...	...
ナ フ サ	〃	...	22,515	-	210
灯 油	〃	...	1,996	1,533	26
軽 油	〃	...	116	-	-
重 油 計	〃	...	185,407	149,257	5,056
A 重 油	〃	...	9,948	6,150	3,181
B・C 重 油	〃	...	175,459	143,107	1,875
炭 化 水 素 油	〃	...	7,347	7,347	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	38,652	2,537	9,983
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	819,945	123,323	106,453
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	29,798	29,798	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	172,402	97,032	75,370
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,543	50,379	18,100	5,295
石 炭	t	-	25,236	25,236	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	6,298	273	-
液 化 天 然 ガ ス	t	18,810	18,808	733	3,753
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5	5	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	5	5	-	-
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	45,717	44,880	1,271	2,253
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	11,752	10,906	199	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	85	93	42	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	8,241	7,526	-	-
A 重 油	〃	592	524	-	-
B・C 重 油	〃	7,649	7,002	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,889	1,841	121	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	298	277	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,964	33,974	1,073	2,253
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,258	5,265	-	226
都 市 ガ ス (A)	1000m³	23,058	23,058	925	1,663
都 市 ガ ス (B)	〃	24,996	24,996	1,010	1,821
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成26年1月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
799,538	98,065	676,698	24,776	Total (Crude petroleum equivalent)
772,555	86,300	662,323	23,931	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	Gasoline
22,305	20,404	1,901	-	Naphtha
437	-	427	10	Kerosene
116	-	-	116	Gas oils
31,094	-	29,449	1,645	Heavy Fuel oil total
617	-	476	141	Heavy Fuel oil A
30,477	-	28,973	1,504	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
26,132	21,754	4,378	-	Liquefied petroleum gas
590,169	34,502	536,690	18,977	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
26,984	11,765	14,374	845	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,025	2,166	3,677	182	Natural gas
14,322	6,613	7,259	450	LNG
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
41,356	40,491	865	118	7,124	Total (Crude petroleum equivalent)
10,707	10,601	107	118	7,101	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
51	40	11	—	160	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
7,526	7,434	92	117	5,788	Heavy Fuel oil total
524	432	92	117	916	Heavy Fuel oil A
7,002	7,002	—	—	4,872	Heavy Fuel oil B・C
1,720	1,719	1	—	479	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
277	277	—	—	110	Reproduction oil (Oil origin)
30,649	29,890	759	—	23	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
5,039	5,039	—	—	16	LNG
20,470	19,815	655	—	—	Town gas(A)
22,165	21,451	714	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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 "	6,578,253	690,233	7,572,880 6,900,325	714,643	175,169
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,448,442	-	6,227,236	299,114	119,555
原 油	"	2,001	...	2,565	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	54,857	...	40,595	402	-
ガ ソ リ ン	"	16	...	18	...	...
ナ フ サ	"	3,135,897	...	3,082,583	-	-
改 質 生 成 油	"	1,789,192	...	1,783,797	...	...
灯 油	"	93,631	...	95,516	398	1
軽 油	"	14,636	...	16,558	-	-
重 油 計	"	138,600	...	140,174	69,829	2,852
A 重 油	"	7,157	...	6,610	2,393	2,329
B・C 重 油	"	131,443	...	133,564	67,436	523
炭 化 水 素 油	"	5,497	...	108,067	75,608	1,508
液 化 石 油 ガ ス	t	528,277	...	479,960	2,510	3,038
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	29,278	...	670,849	61,085	95,685
オ イ ル コ ー ク ス	t	81,160	...	139,455	83,674	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,266	-	2,266	2,182	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,129,811	690,233	1,345,644	415,530	55,614
石 炭	t	1,291,454	-	1,532,719	534,356	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,755	678,049	12,996	...	-
タ ー ル	"	29,489	16,040	32,940	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	8,570	260,425	110,693	4,266	-
高 炉 ガ ス	"	105,631	-	105,631	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	38,838	12,923	50,724	22,396	9,186
液 化 天 然 ガ ス	t	85,050	...	73,567	10,936	20,099
都 市 ガ ス (A)	1000m³	40,562	...	40,562	9,094	16,473
都 市 ガ ス (B)	"	41,643	...	41,642	9,666	15,943
廃 タ イ プ	t	9,791	-	8,800	8,718	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,023	4,163	5,191	-	-
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 "	713,104	226	805,470 805,244	318,092	5,216
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	161,720	-	154,986	23,415	851
ガ ソ リ ン	"	25	...	25	...	...
灯 油	"	2,405	...	2,759	196	-
軽 油	"	1,043	...	1,041	-	-
重 油 計	"	52,730	...	53,312	7,343	786
A 重 油	"	3,498	...	3,570	1,021	6
B・C 重 油	"	49,232	...	49,742	6,322	780
炭 化 水 素 油	"	15,049	...	15,309	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,833	...	1,849	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	88,377	...	77,452	19,871	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,039	-	14,468	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	551,384	226	650,484	294,678	4,366
石 炭	t	714,835	...	863,526	428,709	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,520	-	21,468	42	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	23,761	-	23,761	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,097	-	4,097	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,477	-	19,477	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	707	1,040	1,747	-	-
天 然 ガ ス	"	13,081	-	13,081	8,237	3,884
都 市 ガ ス (A)	"	5,497	...	5,497	225	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,017	...	6,017	248	-
廃 タ イ プ	t	6,148	-	6,071	7	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,005	-	18,309	-	-
R P F	"	3,272	-	3,280	554	-

- 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1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			
6,683,068	5,825,263	800,892	56,915	709,793	2,774,317	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,808,567	5,117,346	643,577	47,643	78,541	896,369	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,565	2,565	-	-	-	1,299	Crude petroleum
40,193	40,193	-	-	4,152	15,385	NGL・condensate
18	...	...	18	-	2	Gasoline
3,082,583	3,080,326	2,257	-	-	651,138	Naphtha
1,783,797	1,783,797	...	...	8,321	9,774	Oil produced by conversion
95,117	89,762	4,890	465	-	7,982	Kerosene
16,558	16,367	-	191	-	8,358	Gas oils
67,493	50,445	13,684	3,364	352	85,575	Heavy Fuel oil total
1,888	-	1,029	859	352	8,049	Heavy Fuel oil A
65,605	50,445	12,655	2,505	-	77,526	Heavy Fuel oil B・C
30,951	16,949	13,283	719	...	...	Hydrocarbon oil
474,412	431,174	24,856	18,382	50,853	47,636	Liquefied petroleum gas
514,079	2,398	495,725	15,956	...	...	Hydrocarbon gas
55,781	55,781	-	-	127	169,439	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
84	-	84	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
874,501	707,916	157,315	9,272	631,252	1,877,949	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
998,363	943,955	52,910	1,498	18,376	2,491,674	Coal
12,996	9,064	3,932	-	665,468	247,679	Coal coke
32,940	32,940	-	-	9,958	30,863	Tar
106,427	302	105,477	648	158,305	...	Coke oven gas
105,631	-	105,631	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
19,142	8,250	6,948	3,944	1,175	...	Natural gas
42,532	21,142	21,382	8	11,532	189	LNG
14,995	...	11,967	3,028	...	...	Town gas(A)
16,033	...	12,759	3,276	...	...	Town gas(B)
82	-	82	-	-	5,674	Used tires
5,191	4,163	1,028	-	-	305	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
482,161	9,340	462,196	10,626	2,732	1,029,680	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
130,720	4,603	117,670	8,447	2,715	207,072	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	...	...	25	-	-	Gasoline
2,563	-	2,400	163	-	1,105	Kerosene
1,041	1	202	838	2	125	Gas oils
45,183	-	38,697	6,486	158	51,872	Heavy Fuel oil total
2,543	-	1,407	1,136	35	5,006	Heavy Fuel oil A
42,640	-	37,290	5,350	123	46,866	Heavy Fuel oil B・C
15,309	-	15,308	1	254	1,864	Hydrocarbon oil
1,849	-	1,521	328	-	3,265	Liquefied petroleum gas
57,581	5,956	51,622	3	2,937	177,940	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
14,468	-	14,391	77	-	6,085	Reproduction oil (Oil origin)
351,441	4,737	344,525	2,178	17	822,608	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
434,817	1,107	432,966	744	16	1,193,118	Coal
21,426	5,268	16,158	-	9	22,730	Coal coke
23,761	-	23,761	-	-	...	Coke oven gas
4,097	-	4,097	-	-	...	Blast furnace gas
19,477	-	19,477	-	-	...	Converter furnace gas
1,747	-	1,747	-	-	...	Electric furnaces gas
960	-	960	-	-	...	Natural gas
5,272	...	4,307	965	...	...	Town gas(A)
5,769	...	4,815	954	...	...	Town gas(B)
6,064	-	5,723	341	-	7,600	Used tires
18,309	-	17,863	446	-	7,983	Waste plastic
2,726	-	2,726	-	-	591	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".

(January, 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	5,604,359	3,617,998	7,936,278	668,297	35,915
（ネット）	〃	-	-	4,320,106	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	238,544	-	171,958	35,405	2,831
ガ ソ リ ン	〃	125	…	123	…	…
灯 油	〃	8,458	…	8,645	237	-
軽 油	〃	1,980	…	1,981	-	-
重 油 計	〃	63,877	…	65,118	29,569	2,652
A 重 油	〃	39,478	…	42,037	24,412	555
B・C 重 油	〃	24,399	…	23,081	5,157	2,097
炭 化 水 素 油	〃	5,841	…	5,082	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,009	…	23,741	3,758	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	41	…	41	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	169,153	…	74,266	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	161	-	161	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,365,815	3,617,998	7,764,320	632,891	33,084
コークス製造用炭（原料炭）	t	4,245,693	…	3,625,816	-	-
石 炭	〃	1,503,877	…	1,574,724	355,471	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	872,333	2,287,516	2,919,239	…	-
タ ー ル	〃	3,649	68,514	7,241	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	162,127	1,016,892	882,875	138,683	27
高 炉 ガ ス	〃	138,822	11,621,300	8,059,148	2,663,427	291,197
転 炉 ガ ス	〃	6,194	744,140	486,968	195,769	317
電 気 炉 ガ ス	〃	-	11,236	7,748	6,423	-
天 然 ガ ス	〃	2,231	-	2,231	262	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,977	…	44,756	7,239	1,692
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	175,203	…	175,203	27,552	4,202
都 市 ガ ス（B）	〃	191,725	…	191,727	30,212	4,665
酸 素	1000Nm ³	665,622	379,154	988,906	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	21,549	2,411	20,056	-	-
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1月)

Consumption				払 出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
7,232,067	2,606,766	4,507,735	117,566	1,076,629	6,616,504	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
133,722	27,197	90,368	16,157	12,983	303,396	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
123	...	...	123	4	11	Gasoline
8,408	...	5,825	2,583	21	3,748	Kerosene
1,981	...	17	1,964	11	120	Gas oils
32,897	-	31,968	929	1,629	66,470	Heavy Fuel oil total
17,070	...	16,339	731	1,183	19,414	Heavy Fuel oil A
15,827	-	15,629	198	446	47,056	Heavy Fuel oil B・C
5,082	5,082	-	-	-	14,229	Hydrocarbon oil
19,983	-	11,808	8,175	194	18,630	Liquefied petroleum gas
41	-	41	-	...	...	Hydrocarbon gas
74,266	28,080	46,186	-	14,258	244,278	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
161	-	161	-	-	540	Reproduction oil (Oil origin)
7,098,345	2,579,569	4,417,367	101,409	1,063,646	6,313,108	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,625,816	3,303,785	322,031	-	340,588	4,783,654	Coal for making coke (material coal)
1,219,253	68,568	1,150,685	-	158,884	2,373,950	Coal
2,919,239	41,082	2,871,324	6,833	161,432	1,426,978	Coal coke
7,241	7,241	-	-	64,215	13,061	Tar
744,165	312	707,332	36,521	255,544	...	Coke oven gas
5,104,524	-	4,745,750	358,774	3,544,198	...	Blast furnace gas
290,882	-	257,386	33,496	231,883	...	Converter furnace gas
1,325	-	1,325	-	3,488	...	Electric furnaces gas
1,969	-	1,888	81	-	...	Natural gas
35,825	-	31,732	4,093	5,188	24,678	LNG
143,449	...	134,739	8,710	...	...	Town gas(A)
156,850	...	147,615	9,235	...	...	Town gas(B)
988,906	-	882,870	106,036	30,425	1,480	Oxygen
20,056	12,319	4,788	2,949	2,399	4,961	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.

(January, 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	51,961	60,714	2,632	955
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	27,285	28,481	1,362	955
ガ ソ リ ン	"	19	29	...	...
灯 油	"	1,799	1,851	28	-
軽 油	"	338	338	-	-
重 油 計	"	16,255	17,174	1,309	884
A 重 油	"	7,666	8,031	1,133	30
B・C 重 油	"	8,589	9,143	176	854
炭 化 水 素 油	"	4,585	4,657	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	828	827	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	657	717	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,569	1,613	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,675	32,234	1,270	-
石 炭	t	1,314	5,614	-	-
石 炭	"	21,298	23,696	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	32,652	10,733	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	349	349	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,350	1,352	59	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,780	4,780	207	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,015	5,016	227	-
廃 棄 タ ラ ス イ チ ャ ク F	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク F	"	-	-	-	-
R	"	-	-	-	-

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	247,504	247,957	59,821	78,993
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	43,926	44,405	10,481	1,743
ガ ソ リ ン	"	4,715	4,798	...	...
灯 油	"	6,847	7,072	2,048	47
軽 油	"	3,032	3,024	-	28
重 油 計	"	17,004	17,250	6,096	1,654
A 重 油	"	16,968	17,204	6,096	1,654
B・C 重 油	"	36	46	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,965	9,927	1,813	-
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	203,577	203,552	49,340	77,250
石 炭	t	1,077	1,077	1,077	-
石 炭	"	2,845	2,821	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,123	3,124	584	1,289
液 化 天 然 ガ ス	t	13,518	13,505	2,138	6,014
都 市 ガ ス (A)	1000m³	151,918	151,926	38,409	57,464
都 市 ガ ス (B)	"	167,718	167,726	42,327	63,385
廃 棄 タ ラ ス イ チ ャ ク F	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク F	"	-	-	-	-
R	"	-	-	-	-

(平成26年1月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
57,128	53,960	3,167	39,747	Total (Crude petroleum equivalent)
26,164	24,031	2,133	9,593	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	...	29	2	Gasoline
1,823	1,412	411	565	Kerosene
338	13	325	22	Gas oils
14,981	14,453	528	6,573	Heavy Fuel oil total
6,868	6,433	435	2,792	Heavy Fuel oil A
8,113	8,020	93	3,781	Heavy Fuel oil B・C
4,657	4,142	515	1,495	Hydrocarbon oil
827	711	116	101	Liquefied petroleum gas
717	717	-	188	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,613	1,468	145	215	Reproduction oil (Oil origin)
30,964	29,929	1,034	30,153	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,614	5,614	-	24,307	Coal
23,696	22,747	949	18,373	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,919	21,919	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
349	349	-	...	Natural gas
1,293	1,071	222	38	LNG
4,573	4,573	-	...	Town gas(A)
4,789	4,789	-	...	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		
109,144	59,552	49,592	23,012	Total (Crude petroleum equivalent)
32,181	9,540	22,642	22,202	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,798	...	4,798	1,642	Gasoline
4,977	2,258	2,719	6,033	Kerosene
2,996	11	2,985	1,524	Gas oils
9,500	1,070	8,430	11,314	Heavy Fuel oil total
9,454	1,064	8,390	11,032	Heavy Fuel oil A
46	6	40	282	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
8,114	4,804	3,310	1,582	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
76,962	50,012	26,950	810	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,821	2,821	-	181	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,251	667	584	...	Natural gas
5,353	4,370	983	477	LNG
56,053	34,808	21,245	...	Town gas(A)
62,015	38,562	23,452	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 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	19,078,907	9,362,010	9,716,897	7,070,306	1,694,874
事業所重複分補正量	1,155,404	268,797	886,607	843,229	24,990
パルプ・紙・板紙工業	2,578,414	499,160	2,079,254	1,934,979	110,732
化学工業	3,705,487	1,654,077	2,051,410	1,586,081	307,440
化学繊維工業	561,558	209,892	351,666	290,257	60,668
石油製品工業	2,123,425	255,203	1,868,222	988,666	849,591
窯業・土石製品工業	1,627,841	456,701	1,171,140	1,064,216	15,994
ガラス製品工業	131,317	120,685	10,632	-	6,172
鉄 鋼 業	6,914,487	4,214,304	2,700,183	2,040,138	96,816
非鉄金属地金工業	466,967	376,129	90,838	2,664	3,707
機械工業	2,124,815	1,844,656	280,159	6,534	268,744

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	51,488,598	4,213,549	47,275,049	37,760,925	2,822,606
事業所重複分補正量	3,578,740	9,777	3,568,963	3,521,311	33,060
パルプ・紙・板紙工業	13,837,992	32,793	13,805,199	13,540,987	211,376
化学工業	16,134,796	3,117,313	13,017,483	9,650,781	659,330
化学繊維工業	2,220,880	156,881	2,063,999	1,962,896	93,032
石油製品工業	9,135,695	403,964	8,731,731	6,025,967	1,645,419
窯業・土石製品工業	4,339,500	8,318	4,331,182	4,025,443	27,567
ガラス製品工業	22,337	6	22,331	12,479	9,728
鉄 鋼 業	9,069,848	461,714	8,608,134	6,030,064	207,040
非鉄金属地金工業	306,290	42,337	263,953	33,619	2,174

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1月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他			
Hydraulic	Other	Comsumption	Shipment	
136,010	815,707	16,100,427	2,978,480	Total
15,872	2,516	1,043,453	111,951	Duplication adjustment
25,319	8,224	2,383,468	194,946	Pulp、Paper、Paperboard
50,019	107,870	3,176,648	528,839	Chemical industry
－	741	488,005	73,553	Chemical fibers
－	29,965	1,134,912	988,513	Petroleum products
15,872	75,058	1,417,686	210,155	Ceramics、clay and stone products
4,451	9	131,317	－	Glass products
145	563,084	5,823,351	1,091,136	Iron and steel
(炉頂圧)	298,858			
56,076	28,391	465,108	1,859	Non-ferrous metals
－	4,881	2,123,385	1,430	Machinerv

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 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,691,518	48,675,536	24,075,082	21,516,789	3,083,308	2,813,062	Total
14,592	3,378,993	997,517	2,331,599	49,877	199,747	Duplication adjustment
52,836	13,800,187	6,632,399	6,816,304	351,127	37,805	Pulp、Paper、Paperboard
2,707,372	14,241,580	9,257,471	4,410,564	573,545	1,893,216	Chemical industry
8,071	2,126,344	1,127,362	938,700	60,282	94,536	Chemical fibers
1,060,345	8,728,790	4,598,546	3,721,075	409,169	406,905	Petroleum products
278,172	4,142,336	785,167	3,286,157	71,012	197,164	Ceramics、clay and stone products
124	22,337	21,431	-	906	-	Glass products
2,371,030	8,702,752	2,513,798	4,647,113	1,541,841	367,096	Iron and steel
228,160	290,203	136,425	28,475	125,303	16,087	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".

(January, 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	Pulp, paper and paperboard products							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計 (原 油 換 算)	kl	720,261	709,738	232,409	334,424	142,905	3,568	6,956	136,708
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	32,616	31,460	27,324	3,576	560	797	359	7,458
ガ ソ リ ン	〃	11	8	1	7	－	－	3	8
ナ									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,037,191	1,018,932	339,690	490,751	188,491	5,326	12,933	178,754
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	116,075	111,732	47,750	42,446	21,536	1,237	3,105	49,046
ガソリン	〃	11	8	1	7	－	－	3	8
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,077	886	49	665	172	102	89	1,141
軽油	〃	297	275	121	96	58	8	14	20
重油計	〃	92,768	89,055	36,874	32,701	19,480	995	2,718	26,169
A 重油	〃	8,762	8,271	520	4,864	2,887	58	433	2,446
B・C 重油	〃	84,005	80,783	36,353	27,837	16,593	937	2,285	23,723
炭化水素油	〃	3,474	3,394	2,370	664	360	－	80	7
液化石油ガス	t	2,148	2,098	9	2,066	23	45	5	446
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルクーラス	t	9,706	9,706	5,793	3,913	－	－	－	24,835
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	838	839	623	201	15	－	－	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	870,221	858,327	284,393	422,565	151,369	3,334	8,560	99,339
石炭	t	462,159	461,451	152,754	229,225	79,472	209	499	100,846
天然ガス	1000m³	4,221	4,221	750	3,404	67	－	－	－
液化天然ガス	t	8,904	8,437	－	2,374	6,063	467	－	1,640
都市ガス (A)	1000m³	66,896	63,262	350	22,836	40,076	2,179	1,455	25,178
都市ガス (B)	〃	72,647	68,729	383	24,709	43,637	2,338	1,579	27,456
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,046,487	1,033,474	437,873	550,987	44,614	－	13,013	...
廃材	〃	160,907	157,964	43,310	64,232	50,422	123	2,821	－
タイヤ	t	19,365	19,031	6,988	8,940	3,103	－	334	－
プラスチック	〃	5,061	5,062	1,690	3,338	34	－	－	－
R P F	〃	30,637	29,791	8,372	15,505	5,914	1	845	1,184
電 力	1000kWh	522,747	501,510	81,132	265,221	155,157	7,613	13,624	209,892
蒸 気	t	32,793	32,119	－	15,447	16,672	674	－	156,881

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1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	
45,123	606	90,979	1,222,970	1,213,052	9,917	55,053	53,582	1,471	Total (Crude petroleum equivalent)
1,673	24	5,762	772,555	772,459	96	10,707	10,572	135	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	7	23	19	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	22,305	22,305	—	—	—	—	Naphtha
131	—	835	437	435	2	51	51	—	Kerosene
2	—	12	116	77	39	3	3	—	Gas oils
1,418	—	4,278	31,094	31,094	—	7,526	7,392	134	Heavy Fuel oil total
74	—	492	617	617	—	524	390	134	Heavy Fuel oil A
1,344	—	3,786	30,477	30,477	—	7,002	7,002	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
12	18	271	26,132	26,132	—	1,720	1,720	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	590,169	590,124	45	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	277	277	—	Reproduction oil (Oil origin)
531	7	5,391	26,984	26,983	1	30,649	30,540	109	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	6,025	6,025	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	14,322	14,322	—	5,039	5,039	—	LNG
463	6	4,689	5	4	1	20,470	20,376	94	Town gas(A)
500	7	5,076	5	4	1	22,165	22,062	103	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,022	2,864	337,119	1,134,912	1,029,342	105,570	131,317	118,192	13,125	Electricity
421,719	4,468	701,175	4,598,546	4,598,544	2	21,431	21,356	75	Steam

53,866	706	124,182	1,310,566	1,288,756	21,810	56,393	54,797	1,596	Total (Crude petroleum equivalent)
14,941	271	33,834	1,215,411	1,195,419	19,992	10,897	10,761	135	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	7	23	19	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	22,432	22,416	16	—	—	—	Naphtha
131	—	1,010	1,546	1,378	169	93	93	—	Kerosene
3	—	18	116	77	39	3	3	—	Gas oils
7,016	125	19,027	142,652	139,672	2,980	7,526	7,392	134	Heavy Fuel oil total
966	104	1,376	6,264	6,233	31	524	390	134	Heavy Fuel oil A
6,051	21	17,651	136,388	133,439	2,949	7,002	7,002	—	Heavy Fuel oil B・C
7	—	0	4,240	4,240	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
20	18	409	35,695	35,169	526	1,834	1,834	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	754,721	749,945	4,776	—	—	—	Hydrocarbon gas
9,389	154	15,292	14,876	13,611	1,265	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	96,295	87,454	8,840	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	277	277	—	Reproduction oil (Oil origin)
21,740	54	77,545	43,493	42,795	699	33,855	33,616	240	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,824	—	79,022	16,578	15,527	1,051	—	—	—	Coal
—	—	—	6,293	6,293	—	—	—	—	Natural gas
1,191	—	449	18,007	18,007	—	5,183	5,183	—	LNG
4,010	48	21,120	5	4	1	23,055	22,849	206	Town gas(A)
4,397	51	23,008	5	4	1	24,993	24,767	226	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,184	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
96,815	2,211	110,866	255,203	243,166	12,037	125,136	112,012	13,124	Electricity
118,318	2,532	36,031	403,964	403,964	—	6	6	—	Steam

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

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

(January, 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	7,618,481	6,491,606	6,271,421	5,061,177	1,210,244
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,808,567	5,731,302	5,685,950	5,057,567	628,383
原 油	"	2,565	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	40,193	40,193	40,193	40,193	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	3,082,583	3,073,106	3,063,864	3,063,864	-
改質生成油	"	1,783,797	1,783,797	1,783,797	1,783,797	...
灯油	"	95,117	91,166	91,166	89,045	2,121
軽油	"	16,558	16,341	16,341	16,340	1
重油	"	67,493	56,246	55,231	50,881	4,350
A重油	"	1,888	733	732	-	732
B・C重油	"	65,605	55,513	54,499	50,881	3,618
炭化水素油	"	30,951	26,913	26,913	16,949	9,964
液化石油ガス	t	474,412	455,711	455,632	431,409	24,223
石油系炭化水素ガス	1000m³	514,079	504,720	501,556	2,398	499,158
オイルコークス	t	55,781	42,095	88	88	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	84	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	874,502	69,189	23,877	3,610	20,267
石炭	t	998,363	17	-	-	-
石炭コークス	"	12,996	3,151	-	...	-
タール	"	32,940	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,427	1,497	254	77	177
高炉ガス	"	105,631	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	19,142	9,223	3,046	-	3,046
液化天然ガス	t	42,532	30,805	10,136	2,529	7,607
都市ガス（A）	1000m³	14,995	7,916	5,244	...	5,244
都市ガス（B）	"	16,033	8,463	5,663	...	5,663
廃プラ	t	82	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,191	4,163	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,176,648	2,075,605	1,174,068	...	1,174,068
蒸 気	t	9,257,471	7,205,225	6,544,698	...	6,544,698

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,717,756	6,506,180	6,242,332	5,061,177	1,181,155
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	6,081,446	5,962,682	5,902,058	5,057,567	844,491
原 油	"	2,565	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	40,559	40,533	40,193	40,193	-
ガソリン	"	18	3	3	-	3
ナフサ	"	3,082,583	3,073,106	3,063,864	3,063,864	-
改質生成油	"	1,783,797	1,783,797	1,783,797	1,783,797	-
灯油	"	95,478	91,375	91,313	89,045	2,268
軽油	"	16,558	16,341	16,341	16,340	1
重油	"	113,426	83,983	76,942	50,881	26,061
A重油	"	6,274	3,759	1,636	-	1,636
B・C重油	"	107,153	80,224	75,306	50,881	24,425
炭化水素油	"	79,989	72,952	72,142	16,949	55,193
液化石油ガス	t	477,208	458,476	458,229	431,409	26,820
石油系炭化水素ガス	1000m³	637,515	618,426	613,122	2,398	610,724
オイルコークス	t	82,374	59,434	11,015	88	10,927
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	2,266	2,182	2,182	-	2,182
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,263,254	260,167	111,733	3,610	108,123
石炭	t	1,433,947	198,674	65,084	-	65,084
石炭コークス	"	12,996	3,151	-	-	-
タール	"	32,940	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	110,581	2,459	489	77	412
高炉ガス	"	105,631	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	50,131	18,398	6,127	-	6,127
液化天然ガス	t	65,365	50,132	26,240	2,529	23,711
都市ガス（A）	1000m³	37,354	22,282	17,277	-	17,277
都市ガス（B）	"	38,201	21,943	16,672	-	16,672
廃プラ	t	7,816	7,731	7,729	-	7,729
廃プラスチック	"	5,191	4,163	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,694,015	1,147,635	668,050	-	668,050
蒸 気	t	3,117,313	2,554,550	2,407,321	-	2,407,321

(平成26年1月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
120,425	69,225	51,199	99,761	1,126,854	Total (Crude petroleum equivalent)
45,352	38,520	6,832	1	77,265	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,565	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	15	Gasoline
9,242	6,985	2,257	-	9,477	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,951	Kerosene
-	-	-	-	217	Gas oils
1,014	-	1,014	1	11,247	Heavy Fuel oil total
-	-	-	1	1,155	Heavy Fuel oil A
1,014	-	1,014	-	10,092	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,038	Hydrocarbon oil
79	-	79	-	18,701	Liquefied petroleum gas
3,164	-	3,164	-	9,359	Hydrocarbon gas
42,007	42,007	-	-	13,686	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	84	Reproduction oil (Oil origin)
42,385	30,706	11,679	2,928	805,313	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17	17	-	-	998,346	Coal
-	...	-	3,151	9,845	Coal coke
-	-	-	-	32,940	Tar
1,243	-	1,243	-	104,930	Coke oven gas
-	-	-	-	105,631	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,082	4,250	1,832	95	9,919	Natural gas
20,428	16,136	4,292	241	11,727	LNG
2,594	...	2,594	78	7,079	Town gas(A)
2,718	...	2,718	82	7,571	Town gas(B)
-	-	-	-	82	Used tires
4,163	4,163	-	-	1,028	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
82,767	...	82,767	818,770	1,101,043	Electricity
361,527	...	361,527	299,000	2,052,246	Steam

118,186	69,225	48,960	145,662	1,211,576	Total (Crude petroleum equivalent)
51,590	38,520	13,071	9,033	118,764	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,565	Crude petroleum
-	-	-	340	27	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
9,242	6,985	2,257	-	9,477	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
17	-	17	45	4,103	Kerosene
-	-	-	-	217	Gas oils
2,579	-	2,579	4,462	29,443	Heavy Fuel oil total
3	-	3	2,120	2,514	Heavy Fuel oil A
2,576	-	2,576	2,342	26,929	Heavy Fuel oil B・C
810	-	810	-	7,037	Hydrocarbon oil
79	-	79	168	18,733	Liquefied petroleum gas
5,303	-	5,303	-	19,090	Hydrocarbon gas
43,521	42,007	1,514	4,897	22,940	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	84	Reproduction oil (Oil origin)
57,262	30,706	26,556	91,172	1,003,087	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11,151	17	11,134	122,440	1,235,272	Coal
-	-	-	3,151	9,845	Coal coke
-	-	-	-	32,940	Tar
1,969	-	1,969	-	108,123	Coke oven gas
-	-	-	-	105,631	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,276	4,250	6,026	1,994	31,733	Natural gas
22,004	16,136	5,868	1,888	15,233	LNG
2,729	-	2,729	2,276	15,072	Town gas(A)
2,859	-	2,859	2,411	16,258	Town gas(B)
-	-	-	2	85	Used tires
4,163	4,163	-	-	1,028	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
58,528	-	58,528	421,057	546,380	Electricity
56,261	-	56,261	90,968	562,763	Steam

(January, 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	668,311	523,317	416,093	356,297	59,795
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	130,720	116,628	66,095	61,869	4,226
ガ ソ リ ン	"	25	17	10	...	10
灯 油	"	2,563	903	189	134	55
軽 油	"	1,041	595	476	146	330
重 油 計	"	45,183	41,014	4,821	1,525	3,296
A 重 油	"	2,543	1,683	796	506	290
B・C 重 油	"	42,640	39,331	4,025	1,019	3,006
炭 化 水 素 油	"	15,309	15,308	14,622	14,412	210
液 化 石 油 ガ ス	t	1,849	468	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	57,581	51,335	43,590	43,590	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,468	13,520	10,370	10,304	66
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	351,441	343,143	296,223	294,429	1,794
石 炭	t	434,817	431,979	418,247	417,503	744
石 炭 コ ー ク ス	"	21,426	15,381	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	23,761	23,761	123	-	123
高 炉 ガ ス	"	4,097	4,097	38	-	38
転 炉 ガ ス	"	19,477	19,477	2,760	-	2,760
電 気 炉 ガ ス	"	1,747	1,677	-	-	-
天 然 ガ ス	"	960	960	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	5,272	4,474	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,769	4,978	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,064	6,064	6,064	5,723	341
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,309	17,034	16,476	16,030	446
R P F	"	2,726	2,726	93	93	-
電 力	1000kWh	1,417,686	653,597	571,125	...	571,125
蒸 気	t	785,167	39,703	9,358	...	9,358

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	790,445	568,859	462,241	356,297	105,943
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	153,118	133,085	81,374	61,869	19,505
ガ ソ リ ン	"	25	17	10	-	10
灯 油	"	2,732	1,072	192	134	58
軽 油	"	1,041	595	476	146	330
重 油 計	"	51,808	42,293	5,162	1,525	3,637
A 重 油	"	3,487	2,627	1,002	506	496
B・C 重 油	"	48,320	39,666	4,160	1,019	3,141
炭 化 水 素 油	"	15,309	15,308	14,622	14,412	210
液 化 石 油 ガ ス	t	1,849	468	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	77,167	70,723	62,904	43,590	19,314
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,468	13,520	10,370	10,304	66
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	592,808	404,434	357,123	294,429	62,695
石 炭	t	777,112	522,628	508,647	417,503	91,144
石 炭 コ ー ク ス	"	21,463	15,414	33	-	33
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	23,761	23,761	123	-	123
高 炉 ガ ス	"	4,097	4,097	38	-	38
転 炉 ガ ス	"	19,477	19,477	2,760	-	2,760
電 気 炉 ガ ス	"	1,747	1,677	-	-	-
天 然 ガ ス	"	13,081	1,556	561	-	561
都 市 ガ ス (A)	"	5,433	4,635	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,945	5,154	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,070	6,065	6,065	5,723	342
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,309	17,034	16,476	16,030	446
R P F	"	3,004	3,004	371	93	278
電 力	1000kWh	472,573	334,033	253,768	-	253,768
蒸 気	t	8,094	3,861	1,987	-	1,987

(平成26年1月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)					その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
34,391	29,037	5,354	72,833	144,995	Total (Crude petroleum equivalent)	
25,083	24,412	671	25,450	14,092	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
4	-	4	710	1,660	Kerosene	
2	-	2	117	446	Gas oils	
22,610	22,379	231	13,583	4,169	Heavy Fuel oil total	
231	-	231	656	860	Heavy Fuel oil A	
22,379	22,379	-	12,927	3,309	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	686	1	Hydrocarbon oil	
467	139	328	1	1,381	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,745	6,246	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,150	948	Reproduction oil (Oil origin)	
5,158	4,625	533	41,762	8,298	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,732	2,838	Coal	
-	-	-	15,381	6,045	Coal coke	
-	-	-	23,638	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,059	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,717	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,677	70	Electric furnace gas	
-	-	-	960	-	Natural gas	
4,328	3,887	441	146	798	Town gas(A)	
4,818	4,355	463	160	791	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	558	1,275	Waste plastic	
-	-	-	2,633	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
35,071	...	35,071	47,401	764,089	Electricity	
12,833	...	12,833	17,512	745,464	Steam	

33,766	29,037	4,729	72,852	221,587	Total (Crude petroleum equivalent)
25,214	24,412	802	26,497	20,033	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	8	Gasoline
4	-	4	876	1,660	Kerosene
2	-	2	117	446	Gas oils
22,731	22,379	352	14,400	9,515	Heavy Fuel oil total
237	-	237	1,388	860	Heavy Fuel oil A
22,494	22,379	115	13,012	8,655	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	686	1	Hydrocarbon oil
467	139	328	1	1,381	Liquefied petroleum gas
-	-	-	7,819	6,444	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,150	948	Reproduction oil (Oil origin)
5,344	4,625	719	41,967	188,373	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,981	254,484	Coal
-	-	-	15,381	6,049	Coal coke
-	-	-	23,638	-	Coke oven gas
-	-	-	4,059	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,717	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,677	70	Electric furnace gas
-	-	-	995	11,524	Natural gas
4,489	3,887	602	146	798	Town gas(A)
4,994	4,355	639	160	792	Town gas(B)
-	-	-	0	5	Used tires
-	-	-	558	1,275	Waste plastic
-	-	-	2,633	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,301	-	34,301	45,964	138,541	Electricity
251	-	251	1,623	4,233	Steam

(January, 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						for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	
合 計 (原 油 換 算)	kl	9,079,528	6,213,442	414,523	13,553	3,291,591	91,944	351,324	219,561
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	171,958	141,988	163	48	36,003	4,169	12,493	9,710
ガ ソ リ ン	"	123	33	1	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,645	8,050	1	-	-	85	730	124
軽 油	"	1,981	1,578	-	-	1	71	150	149
重 油 計	"	65,118	64,614	149	44	73	3,277	2,630	670
A 重 油	"	42,037	41,579	-	-	73	401	2,458	642
B・C 重 油	"	23,081	23,035	149	44	-	2,876	172	28
炭 化 水 素 油	"	5,082	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,741	22,809	-	-	186	280	6,819	6,680
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	74,266	46,186	-	-	46,186	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	161	161	-	-	-	128	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,764,316	4,981,912	378,850	11,062	3,173,069	64,303	182,145	150,422
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,625,816	322,031	-	-	322,031	-	-	-
石 炭	"	1,574,724	1,574,724	137,345	11,490	949,746	62,116	58,556	55,279
石 炭 コ ー ク ス	"	2,919,239	2,892,214	357,125	3,251	2,479,738	28,553	16,624	6,179
タ ー	"	7,241	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	882,875	707,718	24,081	1,765	90,949	255	31,807	30,273
高 炉 ガ ス	"	8,059,148	6,466,584	9,404	-	2,991,269	46	1,624	1,580
転 炉 ガ ス	"	486,968	443,423	2,230	-	102,916	246	2,398	2,164
電 気 炉 ガ ス	"	7,748	7,748	-	-	-	1,325	-	-
天 然 ガ ス	"	2,231	2,231	-	-	-	-	242	-
液 化 天 然 ガ ス	t	44,756	44,086	9	-	-	2	552	1
都 市 ガ ス (A)	1000m³	175,203	164,542	1,603	-	1,535	2	10,440	3,579
都 市 ガ ス (B)	"	191,723	180,258	1,772	-	1,680	2	11,359	3,923
酸 素	1000Nm³	988,906	988,463	...	...	415,891	4,575	527,049	463,050
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	20,056	3,993	-	-	3,376	40	577	577
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,823,351	5,475,469	368,558	25,389	465,616	250,264	1,447,264	426,917
蒸 気	t	8,702,752	8,393,865	17,731	1,175	567,218	2,775	319,088	285,227

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,133,701	5,252,503	428,000	15,124	3,333,331	94,442	381,316	244,226
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	152,354	121,735	717	169	38,464	5,457	15,387	12,426
ガ ソ リ ン	"	123	33	1	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,608	7,986	1	-	-	85	780	124
軽 油	"	1,981	1,578	-	-	1	71	150	149
重 油 計	"	46,126	45,319	466	45	1,272	4,391	4,977	2,912
A 重 油	"	24,630	24,091	5	-	162	449	4,364	2,443
B・C 重 油	"	21,496	21,228	461	45	1,110	3,942	613	469
炭 化 水 素 油	"	5,082	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,538	22,377	161	92	1,077	345	7,156	6,999
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	74,266	46,186	-	-	46,186	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	161	161	-	-	-	128	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,557,559	4,735,916	404,637	14,010	3,261,372	67,445	249,201	207,687
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,625,816	322,031	-	-	322,031	-	-	-
石 炭	"	1,413,332	1,386,535	142,712	11,710	974,182	62,216	94,234	80,792
石 炭 コ ー ク ス	"	2,919,239	2,892,214	357,125	3,251	2,479,738	28,553	16,624	6,179
タ ー	"	7,241	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	846,242	662,597	33,299	2,680	111,568	890	44,315	42,379
高 炉 ガ ス	"	7,367,507	5,633,171	161,084	22,355	3,563,697	15,672	309,926	305,337
転 炉 ガ ス	"	436,914	381,076	11,854	688	129,430	717	21,848	20,961
電 気 炉 ガ ス	"	7,748	6,911	-	-	-	6,472	-	-
天 然 ガ ス	"	2,231	2,231	-	-	-	-	242	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,801	41,985	335	130	1,136	95	1,539	765
都 市 ガ ス (A)	1000m³	170,889	159,146	2,704	-	4,141	2	13,676	5,120
都 市 ガ ス (B)	"	186,990	174,334	2,977	-	4,534	2	14,898	5,611
酸 素	1000Nm³	988,906	988,463	...	...	415,891	4,575	527,049	463,050
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	20,056	3,993	-	-	3,376	40	577	577
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,212,798	3,963,973	238,785	9,877	292,597	230,394	1,232,970	241,166
蒸 気	t	461,510	377,737	6,267	368	90,809	1,560	29,405	24,285

(平成26年1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	
131,763	18,649	5,336	621,059	1,096,934	308,529	2,815,454	50,632	
								Total
								(Crude petroleum equivalent)
								Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	90	Gasoline
606	995	980	2,964	231	2,064	-	595	Kerosene
1	61	10	21	-	1,264	22	381	Gas oils
1,960	1,940	512	20,050	32,222	3,717	-	504	Heavy Fuel oil total
1,816	1,940	508	7,624	24,968	3,607	-	458	Heavy Fuel oil A
144	-	4	12,426	7,254	110	-	46	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	5,082	-	Hydrocarbon oil
139	135	463	6,994	3,690	4,242	1	931	Liquefied petroleum gas
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	28,080	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
								Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,303,785	-	Coal for making coke (material coal)
3,277	-	-	-	355,471	-	...	-	Coal
10,445	-	5	-	-	6,918	26,467	558	Coal coke
-	-	-	-	-	-	7,241	-	Tar
1,534	3,572	220	382,058	144,205	28,806	170,681	4,476	Coke oven gas
44	201	-	142,949	3,183,495	137,596	1,592,183	381	Blast furnace gas
234	1,079	-	121,881	203,129	9,544	23,340	20,205	Converter furnace gas
-	-	-	-	6,423	-	-	-	Electric furnace gas
242	185	-	1,311	262	231	-	-	Natural gas
551	1,784	64	28,046	8,907	4,722	-	670	LNG
6,861	5,501	764	88,399	32,513	23,785	2,323	8,338	Town gas(A)
7,436	5,648	744	96,892	35,717	26,444	2,543	8,922	Town gas(B)
63,999	689	338	12,096	...	27,825	...	443	Oxygen
-	-	-	-	-	-	16,063	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,020,347	46,426	23,349	1,592,779	150,115	1,105,709	153,934	193,948	Electricity
33,861	2,027	477	667,251	5,111,312	1,704,811	134,576	174,311	Steam

137,090	18,759	5,366	666,309	-	309,856	2,817,853	63,346	Total
								(Crude petroleum equivalent)
								Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	90	Gasoline
656	995	980	2,966	-	2,179	-	622	Kerosene
1	61	10	21	-	1,264	22	381	Gas oils
2,065	1,941	525	22,828	-	8,874	85	722	Heavy Fuel oil total
1,921	1,941	521	9,507	-	7,142	1	539	Heavy Fuel oil A
144	-	4	13,321	-	1,732	84	184	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	5,082	-	Hydrocarbon oil
157	135	463	7,830	-	5,119	67	1,094	Liquefied petroleum gas
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	28,080	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
								Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,303,785	-	Coal for making coke (material coal)
13,442	2	-	55,442	-	46,035	6,784	20,014	Coal
10,445	-	5	-	-	6,918	26,467	558	Coal coke
-	-	-	-	-	-	7,241	-	Tar
1,936	3,628	220	408,591	-	57,407	174,661	8,984	Coke oven gas
4,588	421	-	752,658	-	807,359	1,656,029	78,307	Blast furnace gas
887	1,079	-	167,726	-	47,734	30,062	25,777	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	438	-	837	Electric furnace gas
242	185	-	1,530	-	274	-	-	Natural gas
774	1,908	64	29,991	-	6,786	98	718	LNG
8,556	5,541	798	98,327	-	33,956	3,045	8,698	Town gas(A)
9,287	5,688	783	107,822	-	37,630	3,334	9,321	Town gas(B)
63,999	689	338	12,096	...	27,825	...	443	Oxygen
-	-	-	-	-	-	16,063	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
991,805	45,472	23,153	1,089,791	-	800,934	103,273	145,551	Electricity
5,120	1,015	381	66,855	-	181,077	21,634	62,139	Steam

(January, 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	109,821	94,108	31,532	24,527	7,005	8,198	7,389	808
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,164	23,229	7,932	7,931	1	907	445	462
ガ ソ リ ン	"	29	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,823	463	42	41	1	3	2	1
軽 油	"	338	161	3	3	-	-	-	-
重 油 計	"	14,981	14,442	6,051	6,051	-	673	327	346
A 重 油	"	6,868	6,340	952	952	-	446	182	264
B・C 重 油	"	8,113	8,102	5,099	5,099	-	227	145	82
炭 化 水 素 油	"	4,657	4,142	421	421	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	827	561	364	364	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	717	717	612	612	-	105	105	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,613	1,613	-	-	-	117	15	102
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,962	30,708	4,103	4,103	-	5,965	5,965	-
石 炭	t	5,614	5,614	5,479	5,479	-	118	118	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,696	23,679	199	199	-	6,925	6,925	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	21,919	21,919	-	-	-	6,253	6,253	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	349	349	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,293	1,293	222	222	-	53	53	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,573	4,365	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,789	4,560	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	465,108	357,908	154,091	96,780	57,311	12,544	9,031	3,513
蒸 気	t	136,425	99,505	74,700	50,502	24,198	2,298	2,020	278

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	103,097	87,850	25,450	20,268	5,182	8,206	7,396	810
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	28,117	24,618	8,720	8,442	278	967	502	465
ガ ソ リ ン	"	29	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,851	491	68	41	27	3	2	1
軽 油	"	338	161	3	3	-	-	-	-
重 油 計	"	16,829	15,744	6,762	6,524	237	732	384	349
A 重 油	"	7,894	6,993	1,034	972	62	505	239	267
B・C 重 油	"	8,934	8,750	5,728	5,553	175	227	145	82
炭 化 水 素 油	"	4,657	4,142	421	421	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	827	561	364	364	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	717	717	612	612	-	105	105	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,613	1,613	-	-	-	117	15	102
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	31,870	31,287	4,103	4,103	-	6,108	6,108	-
石 炭	t	5,614	5,614	5,479	5,479	-	118	118	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,696	23,679	199	199	-	6,925	6,925	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	30,508	27,958	-	-	-	7,743	7,743	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	349	349	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,340	1,326	222	222	-	61	61	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,645	4,365	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,868	4,561	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	432,086	332,103	131,583	81,534	50,049	11,792	8,279	3,513
蒸 気	t	42,186	15,214	5,591	2,003	3,588	489	227	262

(平成26年1月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム 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		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
31,163	17,049	14,114	6,300	14,583	2,331	15,713	Total (Crude petroleum equivalent)
1,141	596	545	1,960	10,818	473	2,935	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	4	-	-	23	Gasoline
3	3	-	142	241	32	1,360	Kerosene
9	9	-	17	126	6	177	Gas oils
986	548	438	1,618	4,884	230	539	Heavy Fuel oil total
273	223	50	194	4,245	230	528	Heavy Fuel oil A
713	325	388	1,424	639	-	11	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,721	-	515	Hydrocarbon oil
28	4	24	51	112	2	266	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
41	-	41	-	1,261	194	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,842	2,373	12,469	3,179	2,436	182	254	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	17	-	Coal
16,538	2,279	14,259	-	-	17	17	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
15,666	776	14,890	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	349	-	-	-	Natural gas
577	347	230	265	64	112	-	LNG
71	71	-	2,049	2,245	-	208	Town gas(A)
79	79	-	2,272	2,209	-	227	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
156,857	148,601	8,256	12,115	14,293	8,008	107,200	Electricity
8,529	3,715	4,814	502	-	13,476	36,920	Steam

31,207	17,077	14,130	6,318	14,583	2,086	15,247	Total (Crude petroleum equivalent)
1,578	880	698	1,960	10,818	575	3,499	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	4	-	-	23	Gasoline
3	3	-	142	241	34	1,360	Kerosene
9	9	-	17	126	6	177	Gas oils
1,419	829	590	1,618	4,884	328	1,085	Heavy Fuel oil total
706	504	202	194	4,245	309	901	Heavy Fuel oil A
713	325	388	1,424	639	19	184	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,721	-	515	Hydrocarbon oil
28	4	24	51	112	2	266	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
41	-	41	-	1,261	194	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,225	2,374	12,851	3,180	2,436	236	583	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	17	-	Coal
16,538	2,279	14,259	-	-	17	17	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
19,658	781	18,876	-	-	557	2,550	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	349	-	-	-	Natural gas
599	347	252	265	64	115	14	LNG
71	71	-	2,049	2,245	-	280	Town gas(A)
79	79	-	2,273	2,209	-	307	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
154,844	148,597	6,246	12,115	14,293	7,477	99,983	Electricity
-	-	-	745	-	8,389	26,972	Steam

(January, 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	306,668	217,215	5,091	6,135	17,236
石油系燃料（原油換算）	〃	32,181	17,013	592	1,292	308
ガソリン	〃	4,798	2,971	-	3	-
灯油	〃	4,977	2,353	22	220	37
軽油	〃	2,996	638	254	1	-
重油計	〃	9,500	3,106	14	962	92
A 重油	〃	9,454	3,060	14	962	92
B・C 重油	〃	46	46	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,114	6,371	236	82	137
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	76,962	49,351	1,570	902	1,236
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,821	2,701	-	36	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,251	879	-	-	-
液化天然ガス	t	5,353	2,395	1	9	57
都市ガス（A）	1000m ³	56,053	36,542	1,340	746	983
都市ガス（B）	〃	62,015	40,425	1,477	812	1,088
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,123,385	1,621,640	31,486	42,363	168,686

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

合 計（原油換算）	kl	388,939	285,265	5,137	7,697	22,016
石油系燃料（原油換算）	〃	38,201	22,615	652	1,488	743
ガソリン	〃	4,798	2,971	-	3	-
灯油	〃	5,837	3,160	22	279	37
軽油	〃	3,024	663	254	1	3
重油計	〃	13,928	7,195	73	1,100	94
A 重油	〃	13,882	7,149	73	1,100	94
B・C 重油	〃	46	46	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,650	6,890	236	82	465
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	179,142	133,289	1,638	2,563	7,421
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,821	2,701	-	36	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,561	2,189	-	-	-
液化天然ガス	t	12,589	8,326	1	72	218
都市ガス（A）	1000m ³	133,214	99,753	1,398	2,098	6,103
都市ガス（B）	〃	147,229	110,196	1,541	2,292	6,698
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,844,656	1,390,627	30,607	39,200	148,904

(平成26年1月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 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	
47,963	4,738	136,052	89,453	Total (Crude petroleum equivalent)
1,396	138	13,288	15,168	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,966	1,827	Gasoline
9	21	2,044	2,624	Kerosene
—	—	383	2,358	Gas oils
280	75	1,683	6,394	Heavy Fuel oil total
280	75	1,637	6,394	Heavy Fuel oil A
—	—	46	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
840	32	5,044	1,743	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,969	165	43,509	27,611	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,665	120	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
12	—	867	372	Natural gas
—	—	2,328	2,958	LNG
1,672	142	31,659	19,511	Town gas(A)
1,842	155	35,052	21,589	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
479,426	47,682	851,997	501,745	Electricity
65,325	4,744	180,347	103,674	Total (Crude petroleum equivalent)
3,313	138	16,281	15,586	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,966	1,827	Gasoline
703	21	2,098	2,677	Kerosene
—	—	405	2,361	Gas oils
1,526	75	4,327	6,733	Heavy Fuel oil total
1,526	75	4,281	6,733	Heavy Fuel oil A
—	—	46	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
840	32	5,235	1,760	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
24,778	176	96,714	45,853	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,665	120	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,322	—	867	372	Natural gas
322	—	7,713	4,263	LNG
19,654	151	70,348	33,461	Town gas(A)
21,503	166	77,995	37,033	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
400,266	47,621	724,030	454,028	Electricity

(January, 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	14,643	-	633,067	9,774	6,010
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,687	-	-
ソーダ工業製品 soda products	114	-	-	-	6
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	59
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	349
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	124
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	199
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	146

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

(平成26年1月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
8,338	931	26,511	33,812	21,710	74,836	—
—	110	3,643	646	48,579	47,517	—
—	1,989	2,367	24	19,286	266,459	2,035
29	2,181	16,300	—	145,458	721,600	—
—	71	16,165	88	—	—	—
42	876	6,498	—	6,403	19,361	8,895
—	572	2,685	40	152	24,122	776
—	277	147	2	36	34	4,878
1	386	500	14	—	—	11,406
1	185	140	6	—	—	—
9	548	198	10	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 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	816,779	4,696	192,924	133,860	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	306,019	1,749	19,817	132,373	-
原 油	"	402	-	...	402	...
ガ ソ リ ン	"	7	-	-	-	-
ナ フ サ	"	1,880	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	134,487	-	-	134,487	-
灯 油	"	282	24	114	-	-
軽 油	"	146	13	-	-	-
A 重 油	"	25,127	1,676	22	2	-
B ・ C 重 油	"	25,039	-	17,628	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	10,511	16	404	5,687	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	74,257	-	-	2,208	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,910	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	22,337	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	225	-	67	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	488,511	1,877	168,603	-	-
石 炭	t	430,599	1,077	158,552	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	79,670	120	652	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	43,273	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	295,123	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,775	759	178	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	195	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	152,147	-	152,147	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,979	-	304	-	-
R P F	"	1,782	-	1,782	-	-
電 力	1000kWh	672,836	11,483	366,340	12,109	-
う ち 購 入 分	"	133,333	11,483	27,267	12,109	-
蒸 気	t	4,314,458	-	2,286,138	14,901	-
う ち 受 入 分	"	113,986	-	-	5,205	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	480,367	-	183,469	107,219	201
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	192,206	-	21,998	93,354	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	28	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	82,505	-	-	82,505	-
灯 油	"	1,777	-	3	-	-
軽 油	"	161	-	4	-	-
A 重 油	"	10,162	-	2,280	2,307	-
B ・ C 重 油	"	26,441	-	16,425	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,443	-	569	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	15,607	-	223	11,072	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	42,463	-	-	1,431	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	5,932	-	857	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	690	-	321	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	245,111	-	158,852	10,936	-
石 炭	t	192,404	-	100,197	15,543	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,303	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	32,652	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,571	-	-	301	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,692	-	-	178	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	185,319	-	185,319	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	532	-	101	-	-
R P F	"	7,788	-	7,788	-	-
電 力	1000kWh	854,009	-	349,973	44,030	912
う ち 購 入 分	"	421,092	-	28,180	15,125	912
蒸 気	t	2,957,029	-	2,357,610	181,694	1,676
う ち 受 入 分	"	40,482	-	-	22,027	1,676

(平成26年1月)

石油製品 工 業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工 業	鉄 鋼 業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
120,747	44,033	—	319,503	—	10,408	Total (Crude petroleum equivalent)
120,747	2,563	—	29,941	—	2,327	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	3	—	—	—	—	Gasoline
1,880	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	11	—	157	—	24	Kerosene
61	4	—	81	—	13	Gas oils
—	585	—	24,012	—	2,182	Heavy Fuel oil A
6,307	1,104	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
3,827	—	—	542	—	67	Liquefied petroleum gas
72,049	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	772	—	6,138	—	—	Petroleum coke
22,337	—	—	—	—	—	Asphalt
—	158	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	39,619	—	276,070	—	6,096	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	56,648	—	215,399	—	1,077	Coal
—	—	—	79,018	—	120	Coal coke
—	178	—	43,095	—	—	Coke oven gas
—	—	—	295,123	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	753	—	3,603	LNG
—	—	—	—	—	195	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,370	—	1,305	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,001	53,148	—	143,719	—	31,002	Electricity
—	19,847	—	64,270	—	21,323	among those purchased
531,221	138,575	—	1,343,623	—	...	Steam
—	71	—	108,710	—	...	among those accepted

58,055	35,876	1,770	49,717	32,166	11,894	Total (Crude petroleum equivalent)
58,036	4,665	340	7,087	4,871	1,855	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	23	5	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	21	43	341	244	1,125	Kerosene
—	102	1	18	33	3	Gas oils
85	98	294	2,432	2,040	626	Heavy Fuel oil A
4,782	197	—	3,717	1,320	—	Heavy Fuel oil B・C
—	346	—	—	528	—	Hydrocarbon oil
3,937	—	1	202	59	113	Liquefied petroleum gas
41,032	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	4,970	—	—	105	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	17	—	—	352	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	27,918	398	26,734	15,134	5,139	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	40,814	—	31,323	4,527	—	Coal
—	—	—	26	10,277	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	32,652	—	Blast furnace gas
—	—	282	3,760	1,023	2,205	LNG
—	—	—	—	—	1,514	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	431	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,089	44,920	11,093	176,672	125,111	59,209	Electricity
205	35,429	6,642	170,873	111,063	52,663	among those purchased
227,087	46,818	—	14,496	127,648	...	Steam
—	—	—	—	16,779	...	among those accepted

(January, 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	6,888,461	37,453	215,196	3,360,812	11,983
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,681,841	5,114	31,438	3,056,296	4,168
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,463	5	2	11	5
改 質 生 成 油	"	1,825,593	-	-	1,821,571	-
灯 油	"	456,974	-	-	456,974	-
軽 油	"	40,995	111	298	34,916	-
A 重 油	"	19,500	149	37	16,494	-
B ・ C 重 油	"	19,987	243	2,533	230	-
炭 化 水 素 油	"	128,004	184	25,321	15,237	3,688
液 化 石 油 ガ ス	t	65,151	-	452	54,505	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	364,219	3	224	337,694	130
オ イ ル コ ー ク ス	t	686,832	-	-	387,174	-
ア ス フ ァ ル ト	"	69,674	5,708	-	52,477	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	53,033	-	-	-	-
		8,691	-	348	2,266	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,811,462	24,234	163,974	129,704	6,331
石 炭 コ ー ク ス	t	1,621,827	10,003	14,787	10,003	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	949,098	4,711	-	4,711	-
高 炉 ガ ス	"	301,841	-	-	5,665	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,412,699	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,038	-	5,237	14,294	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	203,943	-	49,753	23,354	5,961
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	152,315	-	152,315	...	...
R P F	"	19,438	-	-	4,163	-
		11,929	-	8,763	-	-
電 力	1000kWh	4,383,614	113,659	473,889	1,127,899	30,266
う ち 購 入 分	"	2,837,800	71,278	193,381	789,273	15,965
蒸 気	t	12,658,661	125,268	2,161,976	4,998,593	119,648
う ち 受 入 分	"	1,807,796	-	21,929	1,431,808	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,996,132	9,534	125,841	628,323	18,434
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	872,091	101	17,357	540,784	5,392
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2,052	7	2	-	-
改 質 生 成 油	"	219,910	-	-	208,318	-
灯 油	"	228,477	-	-	228,477	-
軽 油	"	6,612	66	106	291	364
A 重 油	"	945	5	40	6	11
B ・ C 重 油	"	10,779	27	714	348	982
炭 化 水 素 油	"	64,416	-	9,446	6,010	814
液 化 石 油 ガ ス	t	23,757	-	2,131	15,927	9
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	50,660	-	191	42,720	195
オ イ ル コ ー ク ス	t	135,074	-	-	37,624	-
ア ス フ ァ ル ト	"	78,347	-	4,672	36,993	3,750
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	65,084	-	-	-	-
		5,788	-	95	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	960,130	7,642	99,917	57,012	6,439
石 炭 コ ー ク ス	t	548,184	-	8,317	43,086	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	216,150	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	82,226	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	895,233	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	29,386	-	2,265	18,418	243
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	113,331	7,196	1,190	2,272	5,739
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	167,871	-	167,871	...	...
R P F	"	8,121	-	4,383	-	-
		8,124	-	8,037	-	-
電 力	1000kWh	2,353,137	28,268	268,669	278,354	71,619
う ち 購 入 分	"	1,509,986	19,249	90,682	121,137	55,351
蒸 気	t	5,380,037	5,368	1,393,717	1,302,756	115,079
う ち 受 入 分	"	317,376	-	388	273,086	21,033

(平成26年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
563,825	140,592	16,976	2,491,876	15,824	108,830	Total (Crude petroleum equivalent)
515,754	37,164	3,015	18,751	4,208	16,161	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
11	8	-	32	6	1,393	Gasoline
4,022	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,602	320	5	1,134	92	2,739	Kerosene
26	708	2	407	77	1,898	Gas oils
8,242	1,089	182	1,894	1,656	4,404	Heavy Fuel oil A
63,406	16,320	2,250	1,455	511	-	Heavy Fuel oil B・C
7,347	661	-	1,487	699	-	Hydrocarbon oil
16,847	321	297	4,083	37	4,589	Liquefied petroleum gas
299,617	-	-	41	-	-	Hydrocarbon gas
-	14,177	-	8,728	-	-	Petroleum coke
53,033	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,107	-	-	970	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,394	87,531	10,653	2,371,517	3,390	49,202	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,502	76,609	-	1,520,929	-	-	Coal
-	11,395	-	933,779	2,279	1,645	Coal coke
-	8,105	-	288,071	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,412,699	-	-	Blast furnace gas
-	29	2,313	1,572	-	2,593	LNG
4	476	6,959	75,921	1,193	40,322	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,868	-	9,407	-	-	Waste plastic
-	3,166	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
431,927	244,610	35,538	1,545,529	85,866	521,749	Electricity
138,051	154,715	35,526	1,066,928	48,025	467,214	among those purchased
2,857,217	370,906	2,619	2,267,734	5,236	...	Steam
315,927	475	-	34,179	3,478	...	among those accepted

250,809	55,616	4,967	756,921	11,062	153,693	Total (Crude petroleum equivalent)
230,921	30,657	1,324	29,522	4,841	11,394	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	2,051	Gasoline
11,592	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	443	42	4,623	35	774	Kerosene
27	80	-	254	84	448	Gas oils
614	142	14	1,867	705	5,420	Heavy Fuel oil A
34,690	10,346	907	883	1,320	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,414	-	-	2,276	-	Hydrocarbon oil
612	-	-	4,638	91	2,213	Liquefied petroleum gas
97,450	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,280	-	20,652	-	-	Petroleum coke
65,084	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,416	277	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,956	20,781	2,910	681,586	2,649	79,522	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,734	14,330	-	466,717	-	-	Coal
-	1,247	-	214,278	625	-	Coal coke
-	3,769	-	78,457	-	-	Coke oven gas
-	-	-	895,233	-	-	Blast furnace gas
4,612	-	173	3,178	-	497	LNG
-	5,136	2,511	27,418	2,048	74,213	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,509	-	2,229	-	-	Waste plastic
-	87	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
194,051	66,732	7,882	679,004	38,415	776,679	Electricity
16,222	44,743	7,882	490,791	27,482	674,945	among those purchased
1,916,100	87,994	1,411	568,348	-	...	Steam
20,600	163	-	2,106	-	...	among those accepted

(January, 2014)

5) 近畿経済産業局管内

Kinki 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	2,417,118	38,713	46,584	783,153	71,914
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	669,296	372	1,029	471,233	1,874
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	456	2	4	6	2
ナフサ	"	152,373	-	-	151,888	-
改質生成油	"	225,610	-	-	225,610	-
灯油	"	1,251	29	24	277	1
軽油	"	748	89	16	26	10
A重油	"	6,078	250	150	249	781
B・C重油	"	79,141	-	234	61,138	944
炭化水素油	"	14,460	-	516	4,031	-
液化石油ガス	t	37,897	2	17	28,861	38
石油系炭化水素ガス	1000m³	129,605	-	-	20,538	-
オイルコークス	t	4,510	-	-	2,492	-
アスファルト	"	16,938	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,036	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,603,313	28,330	43,198	284,233	58,448
石炭	t	1,067,428	21,574	6,094	319,409	52,877
石炭コークス	"	425,775	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	153,346	-	-	17,168	-
高炉ガス	"	1,477,190	-	-	105,631	-
液化天然ガス	t	49,842	2,199	-	26,907	1,006
都市ガス(B)	1000m³	165,611	10,262	23,192	14,584	19,789
回収黒液	絶乾(Dry)t	31,674	-	31,674	...	...
廃プラスチック	t	164	-	-	-	-
R P F	"	1,211	-	-	-	1,184
電力	1000kWh	2,080,595	151,963	89,966	251,369	206,540
うち購入分	"	1,260,426	107,642	25,334	186,306	90,411
蒸気	t	5,339,926	237,742	472,553	1,049,065	716,885
うち受入分	"	394,168	-	-	149,858	46,000

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,388,268	288,255	93,389	1,685,123	56,053
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,648,045	15,471	12,701	1,293,576	25,434
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	115	92	-	1	1
ナフサ	"	635,509	-	-	630,973	-
改質生成油	"	395,605	-	-	395,605	-
灯油	"	61,587	1,495	113	59,267	66
軽油	"	820	73	13	5	-
A重油	"	13,629	107	276	961	800
B・C重油	"	108,872	11,391	8,041	27,848	9,102
炭化水素油	"	31,301	-	-	27,567	-
液化石油ガス	t	64,266	1,112	-	48,666	99
石油系炭化水素ガス	1000m³	299,963	-	-	149,487	-
オイルコークス	t	103,482	-	4,656	42,007	18,868
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	297	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,542,923	267,733	78,111	325,899	28,777
石炭	t	1,910,101	394,163	19,065	445,622	40,280
石炭コークス	"	874,431	4,485	-	3,932	-
コークス炉ガス	1000m³	197,513	-	-	1,780	-
高炉ガス	"	2,114,892	-	-	-	-
液化天然ガス	t	25,889	-	297	11,683	641
都市ガス(B)	1000m³	30,496	1,613	1,374	1,130	1,059
回収黒液	絶乾(Dry)t	178,042	-	178,042	...	...
廃プラスチック	t	2,166	1,028	-	1,028	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	3,132,555	703,251	203,531	1,064,544	92,552
うち購入分	"	1,541,157	47,014	27,695	228,135	14,428
蒸気	t	10,440,601	2,802,105	1,330,472	5,273,158	647,570
うち受入分	"	780,355	9,777	-	642,693	7,232

(平成26年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
165,297	64,830	31,755	1,227,194	12,358	52,746	Total (Crude petroleum equivalent)
155,240	20,114	5,547	7,858	2,840	3,933	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	5	-	-	-	437	Gasoline
485	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	187	1	234	137	419	Kerosene
1	12	-	342	48	382	Gas oils
165	421	-	820	1,933	1,809	Heavy Fuel oil A
6,566	5,821	3,257	807	374	-	Heavy Fuel oil B・C
-	9,695	-	-	218	-	Hydrocarbon oil
2,360	147	1,538	4,164	53	721	Liquefied petroleum gas
109,067	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,018	-	-	-	-	Petroleum coke
16,938	-	-	-	-	-	Asphalt
-	908	-	128	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,372	42,649	19,905	1,139,895	8,190	28,753	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	58,878	-	651,744	-	-	Coal
-	1,096	-	415,885	8,291	503	Coal coke
-	2,843	-	133,335	-	-	Coke oven gas
-	3,823	-	1,367,736	-	-	Blast furnace gas
4,516	-	2,419	14,692	64	2,437	LNG
-	405	15,528	77,202	1,696	23,477	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	124	-	40	-	-	Waste plastic
-	27	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
130,529	71,110	73,920	1,146,462	14,179	248,483	Electricity among those purchased
39,538	22,223	67,751	706,785	14,067	215,653	
989,236	356,846	18,301	1,970,865	3,917	...	Steam among those accepted
75	16	-	198,068	151	...	

289,422	322,206	93	2,178,141	10,472	41,624	Total (Crude petroleum equivalent)
266,633	21,718	-	37,343	2,696	3,415	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	-	-	91	-	112	Gasoline
4,536	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2	1,584	-	1,398	234	418	Kerosene
1	53	-	470	93	258	Gas oils
689	489	-	8,023	1,326	1,172	Heavy Fuel oil A
48,101	12,307	-	13,860	958	46	Heavy Fuel oil B・C
-	138	-	3,595	-	1	Hydrocarbon oil
9,378	944	-	5,198	4	1,089	Liquefied petroleum gas
150,476	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
29,798	6,017	-	2,136	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	297	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,658	293,544	-	2,047,419	1,622	21,626	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	423,401	-	1,375,896	-	-	Coal
-	6,398	-	866,008	2,025	553	Coal coke
-	5,041	-	190,692	-	-	Coke oven gas
-	274	-	2,114,618	-	-	Blast furnace gas
9,680	36	-	2,761	-	791	LNG
1	-	-	11,057	79	17,409	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,028	-	1,138	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
200,440	704,090	995	1,265,065	69,030	235,559	Electricity among those purchased
48,122	71,460	995	954,059	65,018	178,259	
1,650,108	2,580,635	6	1,726,507	34,250	...	Steam among those accepted
67,362	4,297	6	66,991	1,551	...	

(January, 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	846,899	18,412	184,673	538,370	38,592
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	244,376	12,327	11,145	189,241	17,574
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	8	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	149,335	-	-	149,335	-
灯 油	"	2,902	-	162	301	710
軽 油	"	248	-	188	-	-
A 重 油	"	3,782	-	2,747	5	19
B ・ C 重 油	"	33,972	11,385	6,096	17,206	12,506
炭 化 水 素 油	"	2,960	-	-	1,236	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,591	-	1,089	4,677	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,471	-	-	19,964	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,043	-	-	5,486	4,324
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	543,988	5,525	166,694	318,895	19,394
石 炭 コ ー ク ス	t	634,438	8,320	160,702	401,014	28,114
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,133	-	-	4,353	-
高 炉 ガ ス	"	51,535	-	-	51,535	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,370	-	1,171	427	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,620	-	852	86	682
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	140,701	-	140,701	...	...
R P F	t	328	-	328	-	-
	"	6,691	-	6,691	-	-
電 力	1000kWh	966,140	28,721	445,414	201,202	70,406
う ち 購 入 分	"	447,684	6,023	65,689	167,258	17,115
蒸 気	t	4,113,579	208,510	2,740,118	512,854	445,006
う ち 受 入 分	"	244,367	-	10,476	212,318	460

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	2,364,689	812	74,149	710,017	7,274
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	602,271	244	6,540	450,379	249
原 油	"	42,758	-	...	42,758	...
ガ ソ リ ン	"	800	-	-	-	-
ナ フ サ	"	269,833	-	-	269,833	-
改 質 生 成 油	"	110,804	-	-	110,804	-
灯 油	"	2,815	244	297	464	-
軽 油	"	478	6	1	27	-
A 重 油	"	7,618	-	237	2,508	-
B ・ C 重 油	"	24,796	-	5,129	6,125	230
炭 化 水 素 油	"	5,068	-	-	4,801	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,518	5	-	583	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	86,170	-	-	52,423	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	73,800	-	591	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	15,010	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,897	-	8	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,612,367	-	63,801	218,969	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,417,525	-	39,946	298,042	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	402,996	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	187,595	-	-	34,545	-
液 化 天 然 ガ ス	t	973,739	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,527	-	-	1,537	-
回 収 黒 液	1000m ³	10,897	-	133	40	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	103,935	-	103,935	...	...
R P F	t	12,916	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,657,541	6,108	185,686	197,141	15,710
う ち 購 入 分	"	1,210,532	6,108	40,932	134,734	15,710
蒸 気	t	3,471,245	-	1,057,603	908,559	80,480
う ち 受 入 分	"	515,019	-	-	380,318	80,480

(平成26年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
27,583	39,159	—	15,576	15,214	6,144	Total (Crude petroleum equivalent)
27,355	2,497	—	2,336	5,546	1,009	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	120	—	66	1,026	517	Kerosene
—	56	—	1	3	—	Gas oils
—	374	—	73	262	302	Heavy Fuel oil A
6,554	567	—	—	2,428	—	Heavy Fuel oil B・C
—	788	—	—	936	—	Hydrocarbon oil
844	—	—	1,674	145	162	Liquefied petroleum gas
16,507	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	621	—	—	612	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	35,591	—	7,392	853	694	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	51,841	—	—	1,087	—	Coal
—	1,247	—	7,360	173	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	280	—	492	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,096	48,062	—	66,170	90,761	47,750	Electricity
2,453	11,522	—	62,219	79,715	47,736	among those purchased
204,237	338,187	—	24,693	56,994	...	Steam
—	—	—	866	20,247	...	among those accepted

63,114	147,696	966	1,321,323	6,745	34,217	Total (Crude petroleum equivalent)
62,127	35,610	680	39,129	3,481	4,320	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	798	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
392	73	2	692	83	1,056	Kerosene
—	26	—	408	—	22	Gas oils
153	372	34	2,916	109	1,289	Heavy Fuel oil A
5,053	3,080	588	2,359	2,232	—	Heavy Fuel oil B・C
—	267	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
847	437	5	3,240	438	973	Liquefied petroleum gas
33,747	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	36,597	—	36,612	—	—	Petroleum coke
15,010	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,565	—	33	291	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	102,856	110	1,213,720	394	12,517	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	141,005	—	938,532	—	—	Coal
—	85	—	402,885	26	—	Coal coke
—	3,825	—	149,225	—	—	Coke oven gas
—	—	—	973,739	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	17,760	265	887	LNG
—	—	—	129	—	10,595	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	6,979	—	5,937	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,779	185,014	1,889	800,730	41,746	202,954	Electricity
10,612	96,762	1,889	698,379	30,759	186,863	among those purchased
353,584	222,375	—	786,486	62,158	...	Steam
—	3,296	—	50,794	131	...	among those accepted

(January, 2014)