

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年4月分

April, 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（基幹統計）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	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	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	
	酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	
	廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電 力	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	蒸 気	t	2.675MJ/kg	

注 1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

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 (Fundamental Statistics). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B·C” heavy oil).
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	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	Does not include gas extracted from coal mines.
	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	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³	13.2MJ/dry kg	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)			Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
	R P F	t	29.3MJ/kg	
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	ガソリン	ナフサ	改質生成油	灯　油	軽　油
				kl	kl	kl	kl	Crude petroleum equivalent kl	Gasoline kl	Naphtha kl	Oil produced by conversion kl	Kerosene kl	Gas oil kl	
平成　23　年				173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220	
				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	
				174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902	
平成　24　年度				170,199,322	161,691,311	156,263,412	83,515,911	546,794	53,687	29,751,084	18,167,559	1,153,861	301,193	
				175,758,832	167,656,405	161,917,930	87,267,334	427,998	58,486	31,641,236	19,243,290	1,183,669	291,054	
25　年	1～　3月			43,725,921	41,511,285	40,358,457	21,774,555	152,455	12,676	7,797,897	4,706,935	340,936	87,292	
	4～　6			41,876,776	40,116,674	38,447,063	20,406,718	172,950	13,759	7,386,065	4,330,723	205,358	66,020	
	7～　9			44,041,910	41,901,844	40,563,895	21,652,521	104,036	14,859	7,458,785	4,880,583	333,112	75,049	
	10～12			45,005,908	43,052,600	41,507,190	22,617,448	72,711	14,860	8,546,818	5,005,299	333,671	78,541	
26　年	1～　3月			44,834,238	42,585,287	41,399,782	22,590,647	78,301	15,008	8,249,568	5,026,685	311,528	71,444	
25　年	2月			13,802,953	13,053,339	12,728,475	6,891,632	54,304	4,279	2,482,071	1,472,117	99,257	24,731	
	3			14,881,862	14,207,936	13,741,989	7,336,881	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,804	36,497	
	4			14,039,158	13,430,634	12,910,529	6,945,909	42,046	4,466	2,522,129	1,551,496	62,066	27,159	
	5			14,038,336	13,501,930	12,883,310	6,781,653	82,687	4,473	2,472,425	1,422,802	56,647	20,413	
	6			13,799,282	13,184,110	12,653,224	6,679,156	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,645	18,448	
	7			14,871,096	14,116,253	13,692,133	7,330,493	43,003	5,391	2,495,095	1,565,121	113,431	29,791	
	8			14,966,550	14,211,176	13,810,360	7,421,497	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,838	19,756	
	9			14,204,264	13,574,415	13,061,402	6,900,531	27,964	4,908	2,402,322	1,591,497	113,843	25,502	
	10			14,518,055	13,990,857	13,331,598	7,061,347	31,337	5,449	2,710,472	1,548,974	113,013	25,426	
	11			14,859,315	14,221,109	13,718,810	7,538,560	31,910	4,729	2,840,569	1,685,809	106,075	31,593	
	12			15,628,538	14,840,634	14,456,782	8,017,541	9,464	4,682	2,995,777	1,770,516	114,583	21,522	
	26　年	1月			15,909,763	15,117,015	14,734,971	8,216,145	43,160	4,929	3,105,098	1,783,797	118,221	23,046
2				14,320,780	13,539,509	13,217,394	7,382,522	31,732	4,975	2,742,637	1,585,804	107,722	23,174	
3				14,603,695	13,928,763	13,447,417	6,991,980	3,409	5,104	2,401,833	1,657,084	85,585	25,224	
4				13,521,334	12,910,415	12,405,455	6,490,892	2,927	4,202	2,394,229	1,442,532	48,149	15,474	
前年同月比(%)				▲ 3.7	▲ 3.9	▲ 3.9	▲ 6.6	▲ 93.0	▲ 5.9	▲ 5.1	▲ 7.0	▲ 22.4	▲ 43.0	

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			91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800
平成	24	年度		89,895,074	33,597,946	526,642	12,159,195	91,978,818	5,626,745	104,855	674,198	1,734,253	6,061,660
	25			91,655,524	34,611,215	489,513	12,046,718	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,761,983	5,628,474
25	年	1～ 3月		22,811,900	8,377,406	126,247	2,999,167	23,288,624	1,379,958	29,101	185,321	437,120	1,536,312
		4～ 6		22,413,465	8,631,542	131,545	3,089,831	24,264,205	1,461,502	30,884	150,481	439,135	1,286,277
		7～ 9		23,587,913	8,721,021	114,079	3,028,982	24,632,065	1,481,303	13,492	170,285	438,179	1,393,744
		10～12		23,082,047	8,752,424	130,161	2,978,049	24,305,193	1,412,389	30,032	181,162	422,976	1,401,467
	26	年	1～ 3月		22,572,099	8,506,228	113,728	2,949,856	23,581,388	1,420,456	27,786	191,741	461,693
25	年	2月		7,086,180	2,588,155	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,090	136,934	521,590
		3		7,929,834	2,912,023	41,350	1,042,392	8,219,257	489,213	10,169	60,783	143,975	482,705
		4		7,378,412	2,832,399	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,755	435,459
		5		7,620,852	2,958,466	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,183	418,304
		6		7,414,201	2,840,677	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,197	432,514
		7		8,005,036	2,940,922	20,870	1,023,301	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,118	484,074
		8		8,026,196	2,931,188	45,283	1,021,986	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,651	440,129
		9		7,556,681	2,848,911	47,926	983,695	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,410	469,541
		10		7,630,633	2,963,400	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,447	467,513
		11		7,584,980	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,379	461,720
		12		7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,150	472,234
		26	年	1月		7,822,506	2,971,556	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753
2		6,955,050	2,599,420	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	149,621	501,442		
3		7,794,543	2,935,252	40,827	1,018,231	8,167,966	477,847	9,735	59,572	146,674	517,759		
4		7,288,570	2,781,714	41,786	984,065	7,618,392	451,585	10,565	53,882	126,916	441,435		
前年同月比(%)				▲ 1.2	▲ 1.8	▲ 6.3	▲ 3.6	▲ 4.3	▲ 7.6	5.8	2.1	▲ 9.8	1.4

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
6,153,051	876,213	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
6,689,789	927,678	5,762,111	1,747,924	5,943,645	15,061,766	4,201,586	1,355,752	238,237	122,890,558	F.Y. 2012
6,018,708	880,072	5,138,636	1,659,695	6,163,268	16,269,526	4,333,096	1,564,391	264,542	125,404,699	F.Y. 2013
1,747,452	268,187	1,479,265	399,006	1,540,482	3,949,204	1,063,483	360,486	62,294	31,010,897	Q1 2013
1,422,296	179,655	1,242,641	414,408	1,551,731	3,860,396	974,107	306,769	66,036	30,820,818	Q2
1,409,075	194,658	1,214,417	416,749	1,515,813	4,106,036	1,213,256	502,146	65,414	31,905,067	Q3
1,574,228	233,713	1,340,515	439,522	1,531,846	4,130,761	1,051,330	315,410	69,118	31,517,308	Q4
1,613,109	272,046	1,341,063	389,016	1,563,878	4,172,333	1,094,403	440,066	63,974	31,161,506	Q1 2014
569,969	88,219	481,750	124,487	483,636	1,232,038	359,651	115,157	19,621	9,686,789	Feb. 2013
576,446	88,839	487,607	135,908	531,751	1,345,760	363,813	110,143	22,374	10,723,641	Mar.
511,735	69,330	442,405	131,811	487,332	1,316,198	327,547	80,130	23,931	10,165,041	Apr.
453,450	54,308	399,142	146,956	544,380	1,275,334	316,016	81,857	19,749	10,477,884	May
457,111	56,017	401,094	135,641	520,019	1,268,864	330,544	144,782	22,356	10,177,893	Jun.
472,589	65,664	406,925	144,953	547,580	1,397,401	440,707	186,257	21,785	10,780,487	Jul.
466,785	61,864	404,921	145,346	480,307	1,441,438	414,944	166,930	21,072	10,793,761	Aug.
469,701	67,130	402,571	126,450	487,926	1,267,197	357,605	148,959	22,557	10,330,819	Sep.
496,457	64,822	431,635	144,898	463,321	1,277,686	342,804	62,782	25,144	10,533,856	Oct.
524,734	78,849	445,885	146,011	518,748	1,377,056	333,601	91,180	24,267	10,292,303	Nov.
553,037	90,042	462,995	148,613	549,777	1,476,019	374,925	161,448	19,707	10,691,149	Dec.
587,843	97,162	490,681	144,140	558,269	1,490,835	353,698	172,402	19,624	10,807,805	Jan. 2014
531,122	95,563	435,559	132,846	508,768	1,335,409	358,025	167,324	21,326	9,627,804	Feb.
494,144	79,321	414,823	112,030	496,841	1,346,089	382,680	100,340	23,024	10,725,897	Mar.
471,446	68,371	403,075	114,315	467,825	1,262,380	309,687	61,451	23,381	10,004,580	Apr.
▲ 7.9	▲ 1.4	▲ 8.9	▲ 13.3	▲ 4.0	▲ 4.1	▲ 5.5	▲ 23.3	▲ 2.3	▲ 1.6	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
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	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
11,482,207	10,674,484	2,170,668	383,729	332,281	462,913	188,941,828	113,347,322	524,041,674	45,802,842	F.Y. 2012
12,201,042	11,433,765	2,234,312	427,393	561,771	468,060	190,618,232	112,860,059	539,812,457	45,067,849	F.Y. 2013
2,979,047	2,697,109	542,023	98,753	89,081	120,203	46,174,180	27,112,144	133,824,763	11,540,229	Q1 2013
2,856,692	2,794,967	521,765	103,368	138,203	114,409	46,568,713	28,446,635	126,565,908	10,407,823	Q2
3,056,976	2,940,452	540,364	104,557	142,291	113,140	48,781,212	28,546,393	137,222,634	11,050,345	Q3
3,029,894	2,842,853	590,824	104,160	144,360	122,986	47,941,465	28,131,507	136,250,061	11,886,440	Q4
3,257,480	2,855,493	581,359	115,308	136,917	117,525	47,326,842	27,735,524	139,773,854	11,723,241	Q1 2014
961,602	841,620	172,321	28,252	27,607	39,044	14,677,216	8,644,417	42,355,096	3,713,067	Feb. 2013
1,033,515	950,538	192,090	36,114	31,897	41,660	15,936,492	9,365,722	45,892,443	3,609,296	Mar.
973,957	915,012	175,117	33,742	46,245	35,372	15,312,906	9,237,252	42,073,966	3,574,449	Apr.
952,794	959,539	160,000	34,218	46,184	37,668	15,618,426	9,599,901	41,901,817	3,478,298	May
929,941	920,416	186,648	35,408	45,774	41,369	15,637,381	9,609,482	42,590,125	3,355,076	Jun.
942,933	991,660	184,153	32,954	46,347	36,840	16,458,614	9,676,021	46,254,420	3,738,179	Jul.
1,077,706	989,942	178,403	37,275	49,187	39,979	16,354,171	9,457,448	46,692,938	3,754,234	Aug.
1,036,337	958,850	177,808	34,328	46,757	36,321	15,968,427	9,412,924	44,275,276	3,557,932	Sep.
1,075,548	987,670	193,379	27,644	47,304	40,460	16,143,940	9,679,639	43,539,408	3,831,980	Oct.
958,438	922,163	202,998	33,253	49,350	40,312	15,701,568	9,156,722	44,679,435	3,864,136	Nov.
995,908	933,020	194,447	43,263	47,706	42,214	16,095,957	9,295,146	48,031,218	4,190,324	Dec.
1,112,004	988,906	188,898	39,063	47,644	37,525	16,100,427	9,362,010	48,675,536	4,213,549	Jan. 2014
1,009,576	866,590	183,635	37,391	43,348	38,724	15,022,980	8,847,917	44,920,041	3,877,513	Feb.
1,135,900	999,997	208,826	38,854	45,925	41,276	16,203,435	9,525,597	46,178,277	3,632,179	Mar.
1,006,366	902,256	191,956	36,488	45,676	37,191	15,261,775	9,192,900	41,883,343	3,455,657	Apr.
3.3	▲ 1.4	9.6	8.1	▲ 1.2	5.1	▲ 0.3	▲ 0.5	▲ 0.5	▲ 3.3	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	17,611,349	12,910,415	16,495,470	6,490,892	2,927	4,202	2,394,229	1,442,532	48,149
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	399,464	-	370,386	23,536	-	102	-	-	1,511
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,017,913	933,472	962,440	88,066	...	10	-	-	1,046
化 学 工 業 Chemical industry	6,477,695	5,130,436	6,141,564	4,864,277	2,927	22	2,386,636	1,442,532	24,078
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	5,833,146		5,497,015						
石油製品工業 Petroleum products	193,072	54,049	162,193	50,952	...	7	-	-	1,074
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	1,211,512	1,052,721	1,164,445	1,124,327	...	33	7,593	-	7,087
ガラス製品工業 Glass products	812,740	527,834	770,193	158,729	...	26	-	-	2,169
鉄 鋼 業 Iron and steel	812,401		769,854						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	57,222	55,474	45,212	11,866	...	-	-	-	53
機 械 工 業 Machinery	7,814,030	4,851,665	7,404,786	164,345	...	123	-	-	8,106
	4,368,903		3,959,659						
	89,480	70,103	44,670	24,428	...	6	-	-	1,583
	337,149	234,661	170,353	27,438	...	4,077	-	-	4,464

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	681,558,993	499,632,962	638,374,770	251,197,025	110,930	145,397	80,446,094	50,632,874	1,767,095
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	523,275,351		480,091,128						
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	15,459,229	-	14,333,873	910,807	-	3,530	-	-	55,452
化 学 工 業 Chemical industry	39,392,953	36,125,246	37,246,299	3,408,047	...	347	-	-	38,395
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	250,686,656	198,547,982	237,678,142	188,247,276	110,930	762	80,190,970	50,632,874	883,663
石油製品工業 Petroleum products	225,742,575		212,734,061						
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	7,471,708	2,091,637	6,276,763	1,971,830	...	243	-	-	39,417
ガラス製品工業 Glass products	46,885,546	40,740,346	45,064,004	43,511,428	...	1,142	255,124	-	260,093
鉄 鋼 業 Iron and steel	31,453,294	20,427,175	29,806,686	6,142,772	...	901	-	-	79,602
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	31,440,158		29,793,550						
機 械 工 業 Machinery	2,214,523	2,146,861	1,749,792	459,194	...	-	-	-	1,945
	302,402,567	187,759,077	286,564,893	6,359,895	...	4,255	-	-	297,498
	169,076,142		153,238,468						
	3,462,835	2,712,994	1,728,886	945,467	...	208	-	-	58,099
	13,048,140	9,081,644	6,593,178	1,061,923	...	141,069	-	-	163,835

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4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 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
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)	
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
15,474	471,446	68,371	403,075	114,315	467,825	1,262,380	309,687	61,451	23,381	10,004,580
365	14,032	2,396	11,636	—	1,161	—	6,617	—	—	346,850
291	66,065	7,962	58,103	2,956	2,068	—	10,382	—	1,820	874,373
9,406	124,420	11,909	112,511	75,797	397,471	556,586	82,060	—	2,037	1,277,286
20	27,457	3,647	23,810	48	390	—	25,731	—	—	111,239
89	152,627	9,563	143,064	4,392	35,358	705,734	14,796	61,451	—	40,119
1,094	45,981	3,424	42,557	16,143	1,927	—	88,198	—	17,229	611,467
3	8,486	700	7,786	—	1,818	—	—	—	278	33,344
1,842	39,044	18,600	20,444	10,424	21,926	60	94,781	—	437	7,240,442
318	14,054	7,622	6,432	4,554	840	—	356	—	1,580	20,243
2,776	7,344	7,340	4	1	7,188	—	—	—	—	142,917

単位 Unit: GJ										
583,392	19,562,167	2,673,316	16,888,856	4,789,803	23,765,529	56,680,870	9,259,645	2,513,346	939,918	387,177,760
13,761	581,234	93,684	487,550	—	58,981	—	197,848	—	—	13,423,068
10,974	2,745,838	311,317	2,434,520	123,857	105,056	—	310,422	—	73,164	33,838,260
354,607	5,179,856	465,644	4,714,213	3,175,897	20,191,526	24,990,716	2,453,594	—	81,887	49,430,862
753	1,140,236	142,598	997,641	2,011	19,813	—	769,358	—	—	4,304,935
3,358	6,368,299	373,915	5,994,386	184,025	1,796,183	31,687,460	442,400	2,513,346	—	1,552,577
41,247	1,917,015	133,878	1,783,137	676,392	97,892	—	2,637,121	—	692,606	23,663,903
114	353,604	27,370	326,234	—	92,354	—	—	—	11,176	1,290,597
69,448	1,583,865	727,261	856,606	436,766	1,113,850	2,694	2,833,953	—	17,568	280,205,008
11,990	567,524	298,021	269,501	190,813	42,672	—	10,645	—	63,517	783,421
104,662	287,164	286,996	168	42	365,164	—	—	—	—	5,531,265

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).

(April, 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)								
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合 計 Total	7,288,570	2,781,714	41,786	984,065	7,618,392	451,585	10,565	53,882	126,916
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	454,230	10,290	-	-	-	-	-	10,562	2,775
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	470,748	714	...	-	-	-	-	6,342	9,380
化学工業 Chemical industry	1,494,147	14,865	34,822	109,062	90,956	-	-	37,147	56,013
化学繊維工業 Chemical fibers	115,678	-	...	-	-	-	-	-	1,854
石油製品工業 Petroleum products	34,796	-	...	-	-	-	-	5,794	7,435
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	806,403	22,268	...	20,333	4,913	20,639	2,465	11,047	189
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,620
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,814,783	2,739,345	6,964	854,670	7,522,523	430,946	8,100	1,383	37,140
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,405	12,096	...	-	-	-	-	388	978
機械工業 Machinery	840	2,716	...	-	-	-	-	2,343	11,082

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	199,314,598	81,782,394	1,558,617	20,763,776	25,978,722	3,797,831	88,851	2,343,879	6,929,615
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,673,711	302,527	-	-	-	-	-	459,447	151,515
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,098,226	20,992	...	-	-	-	-	275,878	512,149
化学工業 Chemical industry	38,399,577	437,031	1,298,860	2,301,209	310,160	-	-	1,615,900	3,058,312
化学繊維工業 Chemical fibers	2,972,925	-	...	-	-	-	-	-	101,230
石油製品工業 Petroleum products	894,258	-	...	-	-	-	-	252,040	405,951
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	20,724,559	654,681	...	429,027	16,754	173,574	20,730	480,545	10,319
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	306,852
鉄 鋼 業 Iron and steel	135,738,268	80,536,743	259,757	18,033,540	25,651,808	3,624,257	68,121	60,162	2,027,840
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	138,908	355,622	...	-	-	-	-	16,878	53,399
機械工業 Machinery	21,588	79,852	...	-	-	-	-	101,923	605,078

(平成26年4月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)										
都市ガス (B) Town gas 1000m ³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t
441,435	1,006,366	902,256	191,956	36,488	45,676	37,191	15,261,775	9,192,900	41,883,343	3,455,657
17,807	—	—	—	2,250	1,000	—	1,051,363	244,093	3,327,628	19,695
68,155	1,006,366	—	191,512	18,483	4,896	33,006	2,307,769	547,887	12,623,398	38,845
35,866	—	—	—	11,276	5,507	—	2,933,443	1,555,876	12,727,077	2,636,935
29,787	—	—	—	—	—	223	486,603	223,516	1,963,381	145,902
8	—	—	—	—	—	—	944,892	263,378	6,151,025	326,498
5,286	—	—	444	7,387	19,382	3,962	1,368,642	399,219	4,075,998	5,788
23,936	—	—	—	—	—	—	134,548	122,189	20,155	1
175,978	—	902,256	—	1,592	16,891	—	5,642,049	4,190,031	7,381,180	281,518
5,319	—	—	—	—	—	—	475,151	341,855	268,757	39,865
114,907	—	—	—	—	—	—	2,020,041	1,793,042	—	—

単位 Unit: GJ

18,143,110	13,284,032	6,424,060	3,128,885	1,211,403	1,338,307	1,089,700	54,942,392	33,094,444	112,037,947	9,243,883
731,868	—	—	—	74,700	29,300	—	3,784,910	878,736	8,901,405	52,684
2,801,173	13,284,032	—	3,121,648	613,637	143,453	967,079	8,307,969	1,972,393	33,767,593	103,910
1,474,095	—	—	—	374,363	161,355	—	10,560,392	5,601,147	34,044,935	7,053,800
1,224,246	—	—	—	—	—	6,534	1,751,769	804,657	5,252,046	390,288
329	—	—	—	—	—	—	3,401,608	948,161	16,453,991	873,381
217,254	—	—	7,237	245,249	567,892	116,087	4,927,113	1,437,188	10,903,295	15,484
983,745	—	—	—	—	—	—	484,372	439,881	53,913	3
7,232,700	—	6,424,060	—	52,854	494,907	—	20,311,384	15,084,115	19,744,654	753,062
218,613	—	—	—	—	—	—	1,710,542	1,230,676	718,925	106,639
4,722,823	—	—	—	—	—	—	7,272,153	6,454,962	—	—

(April, 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	12,329,755	4,106,418	16,495,470 12,405,455	2,603,245	472,826
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	4,794,239	—	6,490,892	679,360	272,176
原 ガ ソ リ 油	〃	2,362	…	2,927	304	—
ナ シ ン 油	〃	4,260	…	4,202	…	…
改 質 生 成 油	〃	2,385,113	…	2,394,229	—	167
灯 質 生 成 油	〃	1,433,638	…	1,442,532	—	—
軽 油	〃	44,540	…	48,149	3,918	5,412
重 油	〃	18,346	…	15,474	—	48
計 油	〃	327,749	…	471,446	258,765	13,411
A 重 油	〃	57,583	…	68,371	25,037	8,595
B ・ C 重 油	〃	270,166	…	403,075	233,728	4,816
炭 化 水 素 油	〃	32,070	…	114,315	66,788	1,728
液 化 石 油 ガ ス	t	452,397	…	467,825	9,367	8,221
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,344	…	1,262,380	170,654	183,230
オ イ ル コ ー ク ス	t	418,608	…	309,687	97,024	—
ア ス フ ェ ル ト	〃	—	…	61,451	35,236	26,215
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	22,812	—	23,381	2,135	—
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,535,528	4,106,418	10,004,580	1,923,882	200,649
石 炭 コ ー ク ス	t	7,501,206	…	7,288,570	1,439,604	—
石 炭	〃	941,665	2,884,311	2,781,714	—	—
タ コ ー ク ス	〃	34,325	77,155	41,786	—	—
一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	169,951	1,224,546	984,065	144,260	8
高 炉 ガ ス	〃	216,049	10,763,654	7,618,392	2,535,749	262,367
転 炉 ガ ス	〃	26,585	666,326	451,585	166,251	282
電 気 炉 ガ ス	〃	903	12,148	10,565	6,868	—
天 然 炉 ガ ス	〃	39,246	9,994	53,882	20,764	13,109
液 化 天 然 ガ ス	t	142,329	…	126,916	21,306	29,912
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	405,583	…	405,611	83,676	105,193
都 市 ガ ス (B)	〃	441,408	…	441,435	91,112	113,495
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,006,083	…	1,006,366	1,006,366	—
酸 素 材	1000Nm ³	617,469	331,330	902,256	—	—
廃 材	絶乾(Dry)t	197,438	—	191,956	190,346	—
廃 ヤ	t	36,969	—	36,488	29,625	—
廃 ク	〃	44,328	6,828	45,676	4,896	—
R P F	〃	40,571	—	37,191	33,607	—

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	477,161,570	158,918,441	638,374,770 480,091,128	100,745,307	18,298,334
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	185,536,715	—	251,197,025	26,291,305	10,533,151
原 ガ ソ リ 油	〃	89,324	…	110,930	10,731	—
ナ シ ン 油	〃	147,411	…	145,397	…	…
改 質 生 成 油	〃	80,139,795	…	80,446,094	—	5,611
灯 質 生 成 油	〃	50,320,695	…	50,632,874	—	—
軽 油	〃	1,634,624	…	1,767,095	143,796	198,620
重 油	〃	691,661	…	583,392	—	1,810
計 油	〃	13,571,451	…	19,562,167	10,772,158	537,857
A 重 油	〃	2,251,488	…	2,673,316	978,951	336,068
B ・ C 重 油	〃	11,319,964	…	16,888,856	9,793,208	201,792
炭 化 水 素 油	〃	1,343,732	…	4,789,803	2,798,418	72,403
液 化 石 油 ガ ス	〃	22,981,790	…	23,765,529	475,844	417,626
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	〃	1,182,846	…	56,680,870	7,662,368	8,227,029
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,516,378	…	9,259,645	2,901,017	—
ア ス フ ェ ル ト	〃	—	…	2,513,346	1,441,152	1,072,194
再 生 油 (石 油 由 来)	〃	917,043	—	939,918	85,827	—
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	291,624,871	158,918,441	387,177,760	74,454,010	7,765,183
石 炭 コ ー ク ス	〃	205,875,299	…	199,314,598	36,997,827	—
石 炭	〃	27,684,950	84,798,742	81,782,394	—	—
タ コ ー ク ス	〃	1,280,323	2,877,881	1,558,617	—	—
一 ク ス 炉 ガ ス	〃	3,585,968	25,837,923	20,763,776	3,043,886	169
高 炉 ガ ス	〃	736,728	36,704,061	25,978,722	8,646,907	894,672
転 炉 ガ ス	〃	223,580	5,603,802	3,797,831	1,398,172	2,372
電 気 炉 ガ ス	〃	7,594	102,164	88,851	57,760	—
天 然 炉 ガ ス	〃	1,707,207	434,739	2,343,879	903,237	570,243
液 化 天 然 ガ ス	〃	7,771,162	…	6,929,615	1,163,310	1,633,197
都 市 ガ ス (A)	〃	18,142,241	…	18,143,110	3,744,556	4,664,531
都 市 ガ ス (B)	〃	13,280,296	…	13,284,032	13,284,032	—
回 収 黒 液	〃	4,396,380	2,359,069	6,424,060	…	—
酸 素 材	〃	3,218,241	—	3,128,885	3,102,642	—
廃 材	〃	1,227,371	—	1,211,403	983,551	—
廃 ヤ	〃	1,298,810	200,060	1,338,307	143,453	—
廃 ク	〃	1,188,731	—	1,089,700	984,688	—
R P F	〃	—	—	—	—	—

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4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	
13,419,399	7,260,097	5,938,557	220,745	1,718,641	10,518,253	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,539,356	4,075,233	1,358,639	105,484	57,336	1,712,408	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,623	2,623	-	-	3,552	1,907	Crude petroleum
4,202	...	...	4,202	4	1,859	Gasoline
2,394,062	2,389,456	4,606	-	375	703,592	Naphtha
1,442,532	1,442,532	-	-	192	5,826	Oil produced by conversion
38,819	19,542	14,371	4,906	36	22,299	Kerosene
15,426	9,188	280	5,958	35	12,893	Gas oils
199,270	40,679	142,606	15,985	2,541	331,366	Heavy Fuel oil total
34,739	-	25,592	9,147	1,577	57,436	Heavy Fuel oil A
164,531	40,679	117,014	6,838	964	273,930	Heavy Fuel oil B・C
45,799	14,973	29,778	1,048	236	12,737	Hydrocarbon oil
450,237	378,291	47,969	23,977	29,198	60,821	Liquefied petroleum gas
908,496	38,455	834,524	35,517	...	...	Hydrocarbon gas
212,663	78,710	133,370	583	15,924	773,831	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
21,246	-	20,912	334	-	7,044	Reproduction oil (Oil origin)
7,880,049	3,184,863	4,579,925	115,261	1,661,305	8,805,847	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,848,966	4,183,613	1,664,449	904	584,288	10,255,898	Coal
2,781,714	46,243	2,727,419	8,052	817,139	1,960,711	Coal coke
41,786	41,786	-	-	69,753	39,201	Tar
839,797	633	800,275	38,889	379,055	...	Coke oven gas
4,820,276	-	4,473,262	347,014	3,048,089	...	Blast furnace gas
285,052	-	264,749	20,303	209,479	...	Converter furnace gas
3,697	-	3,697	-	2,486	...	Electric furnaces gas
20,009	7,408	11,002	1,599	1,203	...	Natural gas
75,698	18,077	52,670	4,951	14,437	19,217	LNG
216,742	-	196,401	20,341	...	...	Town gas(A)
236,828	-	214,858	21,970	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,819	Black liquor
902,256	-	800,506	101,750	29,891	1,411	Oxygen
1,610	-	1,504	106	-	33,162	Waste material
6,863	1,592	5,053	218	-	23,555	Used tires
40,780	16,687	22,512	1,581	2,644	13,474	Waste plastic
3,584	-	3,452	132	-	11,107	Refuse Paper & Plastic Fuel
519,331,129	280,965,471	229,822,733	8,542,925	66,511,350	407,056,251	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
214,372,569	157,711,432	52,579,372	4,081,765	2,218,835	66,270,064	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
100,199	100,199	-	-	125,386	70,411	Crude petroleum
145,397	...	...	145,397	138	64,324	Gasoline
80,440,483	80,285,721	154,762	-	12,600	23,640,691	Naphtha
50,632,874	50,632,874	-	-	6,739	204,493	Oil produced by conversion
1,424,679	717,192	527,425	180,062	1,321	818,383	Kerosene
581,582	346,387	10,559	224,636	1,321	486,073	Gas oils
8,252,152	1,704,450	5,903,545	644,157	102,055	13,723,430	Heavy Fuel oil total
1,358,297	-	1,000,651	357,646	61,662	2,245,757	Heavy Fuel oil A
6,893,856	1,704,450	4,902,894	286,512	40,393	11,477,683	Heavy Fuel oil B・C
1,918,982	627,369	1,247,701	43,912	9,888	533,682	Hydrocarbon oil
22,872,059	19,217,180	2,436,827	1,218,052	1,483,259	3,089,711	Liquefied petroleum gas
40,791,473	1,726,631	37,470,131	1,594,711	...	...	Hydrocarbon gas
6,358,628	2,353,430	3,987,766	17,432	476,128	23,137,550	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
854,091	-	840,664	13,427	-	283,165	Reproduction oil (Oil origin)
304,958,567	123,254,040	177,243,359	4,461,168	64,292,517	340,786,200	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
162,316,771	118,471,481	43,822,057	23,233	16,361,290	278,526,602	Coal
81,782,394	1,359,546	80,186,119	236,729	24,023,887	57,644,903	Coal coke
1,558,617	1,558,617	-	-	2,601,787	1,462,196	Tar
17,719,721	13,357	16,885,803	820,561	7,998,063	...	Coke oven gas
16,437,143	-	15,253,826	1,183,317	10,393,983	...	Blast furnace gas
2,397,287	-	2,226,539	170,748	1,761,719	...	Converter furnace gas
31,091	-	31,091	-	20,907	...	Electric furnaces gas
870,399	322,249	478,590	69,560	52,331	...	Natural gas
4,133,108	987,004	2,875,780	270,324	788,261	1,049,246	LNG
9,734,023	-	8,830,939	903,084	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	50,410	Black liquor
6,424,060	-	5,699,603	724,457	212,824	10,050	Oxygen
26,243	-	24,515	1,728	-	540,543	Waste material
227,852	52,854	167,760	7,238	-	782,025	Used tires
1,194,854	488,930	659,601	46,323	77,469	394,787	Waste plastic
105,012	-	101,144	3,868	-	325,435	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.

(April, 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	944,774	962,436	887,197	39,377
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	91,633	88,063	59,120	119
ガ ソ リ ン	"	10	10	...	...
灯 油	"	1,202	1,046	175	-
軽 油	"	309	291	-	14
重 油 計	"	70,168	66,065	46,384	104
A 重 油	"	7,884	7,962	7,262	104
B・C 重 油	"	62,284	58,103	39,122	-
炭 化 水 素 油	"	2,512	2,956	1,561	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,086	2,068	686	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,699	10,382	8,276	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,764	1,820	265	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	853,141	874,373	828,077	39,259
石 炭	t	429,996	470,748	470,748	-
天 然 ガ ス	1000m³	6,342	6,342	1,250	4,652
液 化 天 然 ガ ス	t	9,343	9,380	5,865	3,125
都 市 ガ ス (A)	1000m³	62,946	62,946	32,848	25,913
都 市 ガ ス (B)	"	68,163	68,155	35,688	27,891
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,006,083	1,006,366	1,006,366	-
廃 材	"	196,994	191,512	190,346	-
廃 タ イ ヤ	t	19,558	18,483	18,483	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,917	4,896	4,896	-
R P F	"	35,814	33,006	32,874	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	187,348	162,190	131,243	18,486
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	83,294	50,952	42,739	1,490
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	1,059	1,074	156	-
軽 油	"	23	20	-	9
重 油 計	"	28,491	27,457	21,017	1,425
A 重 油	"	3,593	3,647	2,339	853
B・C 重 油	"	24,898	23,810	18,678	572
炭 化 水 素 油	"	48	48	48	-
液 化 石 油 ガ ス	t	395	390	56	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	66,144	25,731	25,731	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	104,054	111,239	88,504	16,996
石 炭	t	104,494	115,678	115,678	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,862	1,854	1,854	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	27,363	27,363	7,839	14,537
都 市 ガ ス (B)	"	29,787	29,787	8,380	16,004
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	529	223	223	-

(平成26年4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	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
35,862	30,429	5,433	10,620	506,378	Total (Crude petroleum equivalent)
28,824	25,312	3,513	52	96,809	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
871	594	277	1	1,046	Kerosene
277	3	274	18	25	Gas oils
19,577	18,260	1,317	33	82,970	Heavy Fuel oil total
596	482	114	33	7,225	Heavy Fuel oil A
18,981	17,778	1,203	-	75,745	Heavy Fuel oil B・C
1,395	1,395	-	-	1,561	Hydrocarbon oil
1,382	666	716	-	285	Liquefied petroleum gas
2,106	1,523	583	-	4,559	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,555	1,395	160	-	862	Reproduction oil (Oil origin)
7,038	5,118	1,921	10,568	409,569	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,914	565,478	Coal
440	425	15	-	...	Natural gas
390	239	151	-	532	LNG
4,185	3,319	866	...	...	Town gas(A)
4,576	3,631	945	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,819	Black liquor
1,166	1,060	106	-	33,162	Waste material
-	-	-	-	10,763	Used tires
-	-	-	-	54	Waste plastic
132	-	132	-	10,174	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,461	8,972	3,489	498	241,339	Total (Crude petroleum equivalent)
6,723	3,973	2,750	498	114,668	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
918	121	797	-	195	Kerosene
11	-	11	-	11	Gas oils
5,015	3,368	1,647	465	38,038	Heavy Fuel oil total
455	65	390	76	6,615	Heavy Fuel oil A
4,560	3,303	1,257	389	31,423	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
334	165	169	-	49	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	95,395	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,738	4,999	739	-	126,672	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	189,904	Coal
-	-	-	-	232	LNG
4,987	4,346	641	...	...	Town gas(A)
5,403	4,707	696	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	307	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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	10,498	1,164,444	331,740	153,087
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,124,326	307,793	149,055
ガ ソ リ ン	〃	...	33	...	...
ナ フ サ	〃	...	7,593	-	167
灯 油	〃	...	7,087	1,637	5,398
軽 油	〃	...	89	-	-
重 油 計	〃	...	152,627	123,267	5,794
A 重 油	〃	...	9,563	4,037	4,900
B・C 重 油	〃	...	143,064	119,230	894
炭 化 水 素 油	〃	...	4,392	4,392	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	35,358	2,384	4,938
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	705,734	100,429	89,368
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	14,796	14,796	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	61,451	35,236	26,215
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	10,498	40,118	23,947	4,032
石 炭	t	-	34,796	34,796	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,794	295	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,435	7,435	360	2,858
都 市 ガ ス (A)	1000m³	7	7	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	8	8	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	44,708	45,214	1,190	1,875
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	11,361	11,865	74	1
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	49	53	35	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	7,973	8,486	-	1
A 重 油	〃	743	700	-	1
B・C 重 油	〃	7,230	7,786	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,859	1,818	31	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	282	278	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,347	33,349	1,116	1,874
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,619	5,620	-	565
都 市 ガ ス (A)	1000m³	22,072	22,072	962	926
都 市 ガ ス (B)	〃	23,935	23,935	1,051	1,014
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成26年4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	
679,617	87,187	567,649	24,781	Total (Crude petroleum equivalent)
667,478	81,570	561,441	24,466	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
33	...	...	33	Gasoline
7,426	5,156	2,270	—	Naphtha
52	—	47	5	Kerosene
89	—	25	64	Gas oils
23,566	—	23,463	103	Heavy Fuel oil total
626	—	534	92	Heavy Fuel oil A
22,940	—	22,929	11	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
28,036	26,408	1,627	1	Liquefied petroleum gas
515,937	36,570	458,454	20,913	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
12,139	5,617	6,207	315	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
5,499	1,756	3,470	273	Natural gas
4,217	2,582	1,635	—	LNG
7	—	—	7	Town gas(A)
8	—	—	8	Town gas(B)
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
42,149	41,412	737	60	6,583	Total (Crude petroleum equivalent)
11,791	11,733	58	60	6,559	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
18	16	2	—	163	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
8,485	8,433	52	59	5,258	Heavy Fuel oil total
699	647	52	59	944	Heavy Fuel oil A
7,786	7,786	—	—	4,314	Heavy Fuel oil B・C
1,787	1,786	1	—	463	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
278	278	—	—	160	Reproduction oil (Oil origin)
30,359	29,679	680	—	24	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
5,055	5,055	—	—	17	LNG
20,184	19,597	587	—	—	Town gas(A)
21,870	21,231	640	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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 "	5,414,750	659,196	6,141,553 5,497,004	649,274	163,666
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,234,383	-	4,864,270	245,435	117,085
原 油	"	2,050	...	2,623	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	312	...	304	304	-
ガ ソ リ ン	"	21	...	22	...	...
ナ フ サ	"	2,385,113	...	2,386,636	-	-
改 質 生 成 油	"	1,433,638	...	1,442,532	...	...
灯 油	"	27,124	...	24,078	145	-
軽 油	"	12,304	...	9,406	-	-
重 油 計	"	121,701	...	124,420	65,053	1,969
A 重 油	"	10,856	...	11,909	5,253	1,744
B・C 重 油	"	110,845	...	112,511	59,800	225
炭 化 水 素 油	"	5,508	...	75,797	60,787	1,728
液 化 石 油 ガ ス	t	418,453	...	397,471	2,093	3,283
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	26,284	...	556,586	70,225	93,862
オ イ ル コ ー ク ス	t	135,173	...	82,060	29,756	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,037	-	2,037	1,870	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,180,367	659,196	1,277,283	403,839	46,581
石 炭	t	1,429,485	-	1,494,147	528,691	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,704	655,004	14,865	...	-
タ ー ル	"	30,571	11,539	34,822	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	8,060	249,126	109,062	3,964	-
高 炉 ガ ス	"	90,956	-	90,956	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	28,284	9,994	37,147	18,535	7,266
液 化 天 然 ガ ス	t	66,217	...	56,013	7,973	16,654
都 市 ガ ス (A)	1000m³	34,766	...	34,766	7,945	14,305
都 市 ガ ス (B)	"	35,867	...	35,866	8,420	14,046
廃 タ イ プ	t	10,334	-	11,276	11,142	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	709	4,507	5,507	-	-
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 "	801,220	339	770,198 769,859	308,713	4,033
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	164,464	-	158,728	15,743	749
ガ ソ リ ン	"	26	...	26	...	...
灯 油	"	2,587	...	2,169	172	-
軽 油	"	1,093	...	1,094	-	-
重 油 計	"	49,748	...	45,981	1,277	692
A 重 油	"	3,419	...	3,424	954	6
B・C 重 油	"	46,329	...	42,557	323	686
炭 化 水 素 油	"	16,896	...	16,143	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,914	...	1,927	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	89,582	...	88,198	18,465	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,646	-	17,229	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	636,756	339	611,470	292,970	3,284
石 炭	t	844,791	...	806,403	425,150	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,482	-	22,268	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	20,333	-	20,333	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,913	-	4,913	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,639	-	20,639	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	903	1,562	2,465	-	-
天 然 ガ ス	"	11,068	-	11,047	7,336	2,922
都 市 ガ ス (A)	"	4,813	...	4,813	161	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,285	...	5,286	177	-
廃 タ イ プ	t	6,554	-	7,387	2,116	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,986	-	19,382	-	-
R P F	"	4,228	-	3,962	510	-

- 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4月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,328,613	4,633,127	649,102	46,384	651,872	2,741,971	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,501,750	3,961,971	497,744	42,035	42,155	962,040	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,623	2,623	-	-	-	1,067	Crude petroleum
-	-	-	-	3,552	840	NGL・condensate
22	...	...	22	-	3	Gasoline
2,386,636	2,384,300	2,336	-	375	703,592	Naphtha
1,442,532	1,442,532	...	...	192	5,826	Oil produced by conversion
23,933	19,542	4,025	366	-	10,992	Kerosene
9,406	9,186	-	220	-	11,149	Gas oils
57,398	40,679	10,301	6,418	176	84,081	Heavy Fuel oil total
4,912	-	721	4,191	176	6,589	Heavy Fuel oil A
52,486	40,679	9,580	2,227	-	77,492	Heavy Fuel oil B・C
13,282	4,549	8,113	620	...	...	Hydrocarbon oil
392,095	351,883	27,114	13,098	29,110	42,217	Liquefied petroleum gas
392,499	1,885	376,010	14,604	...	...	Hydrocarbon gas
52,304	52,304	-	-	33	221,545	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
167	-	167	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
826,863	671,156	151,359	4,349	609,717	1,779,931	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
965,456	900,299	64,725	432	21,865	2,325,151	Coal
14,865	10,505	4,360	-	646,292	269,693	Coal coke
34,822	34,822	-	-	7,963	26,939	Tar
105,098	208	104,001	889	148,120	...	Coke oven gas
90,956	-	90,956	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
11,346	5,652	4,827	867	1,203	...	Natural gas
31,386	15,495	15,888	3	10,228	189	LNG
12,516	...	10,253	2,263	...	...	Town gas(A)
13,400	...	10,953	2,447	...	...	Town gas(B)
134	-	134	-	-	5,303	Used tires
5,507	4,507	1,000	-	-	231	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
457,452	11,330	438,474	7,648	6,302	1,057,968	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
142,236	5,274	131,282	5,680	6,287	210,127	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	-	Gasoline
1,997	-	1,915	82	6	1,425	Kerosene
1,094	2	204	888	5	113	Gas oils
44,012	-	39,886	4,126	163	52,130	Heavy Fuel oil total
2,464	-	1,552	912	-	4,985	Heavy Fuel oil A
41,548	-	38,334	3,214	163	47,145	Heavy Fuel oil B・C
16,143	-	16,142	1	236	1,886	Hydrocarbon oil
1,927	-	1,726	201	-	3,298	Liquefied petroleum gas
69,733	6,824	62,909	-	7,564	182,328	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,229	-	17,183	46	-	5,147	Reproduction oil (Oil origin)
315,216	6,055	307,192	1,968	15	847,841	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
381,253	1,391	379,390	472	15	1,233,614	Coal
22,268	6,755	15,513	-	7	22,246	Coal coke
20,333	-	20,333	-	-	...	Coke oven gas
4,913	-	4,913	-	-	...	Blast furnace gas
20,639	-	20,639	-	-	...	Converter furnace gas
2,465	-	2,465	-	-	...	Electric furnaces gas
789	-	789	-	-	...	Natural gas
4,652	...	3,493	1,159	...	...	Town gas(A)
5,109	...	3,896	1,213	...	...	Town gas(B)
5,271	-	5,053	218	-	6,474	Used tires
19,382	-	19,201	181	-	7,517	Waste plastic
3,452	-	3,452	-	-	626	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".

(April, 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	5,057,989	3,446,884	7,404,777	542,916	33,772
(ネット)	〃	-	-	3,959,650	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	180,807	-	164,338	9,077	3,177
ガ ソ リ ン	〃	125	…	123	…	…
灯 油	〃	8,234	…	8,106	276	-
軽 油	〃	1,881	…	1,842	-	-
重 油 計	〃	42,169	…	39,044	5,189	2,971
A 重 油	〃	19,214	…	18,600	1,917	546
B・C 重 油	〃	22,955	…	20,444	3,272	2,425
炭 化 水 素 油	〃	2,420	…	10,424	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,764	…	21,926	2,541	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60	…	60	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	124,741	…	94,781	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	449	-	437	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,877,183	3,446,884	7,240,439	533,840	30,595
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,851,265	…	3,528,924	-	-
石 炭	〃	1,254,970	…	1,285,859	252,807	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	890,050	2,229,307	2,739,345	…	-
タ ー ル	〃	3,754	65,616	6,964	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	141,558	975,420	854,670	140,296	8
高 炉 ガ ス	〃	120,180	10,763,654	7,522,523	2,535,749	262,367
転 炉 ガ ス	〃	5,946	666,326	430,946	166,251	282
電 気 炉 ガ ス	〃	-	10,586	8,100	6,868	-
天 然 ガ ス	〃	1,383	-	1,383	195	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,500	…	37,140	4,002	1,768
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	160,780	…	160,780	19,355	4,175
都 市 ガ ス (B)	〃	175,982	…	175,978	21,226	4,630
酸 素	1000Nm ³	617,469	331,330	902,256	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	20,425	2,321	16,891	-	-
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4月)

Consumption				払 出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
6,828,088	2,538,590	4,182,789	106,710	1,049,288	6,426,938	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
152,084	31,528	105,391	15,165	8,284	311,801	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
123	...	...	123	4	13	Gasoline
7,830	...	5,914	1,916	29	3,423	Kerosene
1,842	...	24	1,818	12	132	Gas oils
30,884	-	29,918	966	1,645	67,955	Heavy Fuel oil total
16,137	...	15,323	814	1,233	19,670	Heavy Fuel oil A
14,747	-	14,595	152	412	48,285	Heavy Fuel oil B・C
10,424	10,424	-	-	-	7,744	Hydrocarbon oil
19,385	-	11,401	7,984	88	12,874	Liquefied petroleum gas
60	-	60	-	...	...	Hydrocarbon gas
94,781	26,199	68,582	-	8,327	272,300	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
437	-	437	-	-	576	Reproduction oil (Oil origin)
6,676,004	2,507,062	4,077,398	91,544	1,041,005	6,115,138	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,528,924	3,221,361	307,563	-	395,614	4,397,064	Coal for making coke (material coal)
1,033,052	60,961	972,091	-	150,880	2,263,016	Coal
2,739,345	35,257	2,697,677	6,411	170,840	1,659,475	Coal coke
6,964	6,964	-	-	61,790	12,262	Tar
714,366	425	675,941	38,000	230,935	...	Coke oven gas
4,724,407	-	4,377,393	347,014	3,048,089	...	Blast furnace gas
264,413	-	244,110	20,303	209,479	...	Converter furnace gas
1,232	-	1,232	-	2,486	...	Electric furnaces gas
1,188	-	1,121	67	-	...	Natural gas
31,370	-	27,422	3,948	4,209	17,803	LNG
137,250	...	132,205	5,045	...	...	Town gas(A)
150,122	...	144,904	5,218	...	...	Town gas(B)
902,256	-	800,506	101,750	29,891	1,411	Oxygen
16,891	12,180	3,311	1,400	2,644	5,903	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.

(April, 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	50,312	44,674	1,661	18
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,896	24,430	1,216	18
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	1,620	1,583	6	-
軽 油	"	315	318	-	-
重 油	"	15,352	14,054	1,184	17
A 重 油	"	7,657	7,622	994	3
B・C 重 油	"	7,695	6,432	190	14
炭 化 水 素 油	"	4,685	4,554	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	854	840	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	116	356	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,634	1,580	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,416	20,243	445	-
石 炭	t	10,937	5,405	-	-
石 炭	"	12,745	12,096	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	388	388	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	983	978	107	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5,030	5,030	253	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,318	5,319	277	-
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	169,428	170,366	30,323	64,035
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,701	27,439	6,002	489
ガ ソ リ ン	"	4,165	4,077	...	...
灯 油	"	4,457	4,464	1,340	14
軽 油	"	2,783	2,776	-	25
重 油	"	6,484	7,344	2,635	447
A 重 油	"	6,484	7,340	2,635	447
B・C 重 油	"	-	4	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,228	7,188	1,576	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	142,727	142,927	24,321	63,546
石 炭	t	840	840	840	-
石 炭	"	2,727	2,716	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,343	2,343	489	1,191
液 化 天 然 ガ ス	t	10,958	11,082	1,309	5,284
都 市 ガ ス (A)	1000m³	104,162	104,190	18,320	46,808
都 市 ガ ス (B)	"	114,879	114,911	20,119	51,555
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成26年4月)

Consumption			月末在庫	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	Inventory	
42,995	39,808	3,187	40,153	Total (Crude petroleum equivalent)
23,197	20,988	2,209	11,687	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	2	Gasoline
1,577	1,013	564	602	Kerosene
318	14	304	22	Gas oils
12,853	12,230	623	8,331	Heavy Fuel oil total
6,625	6,096	529	3,285	Heavy Fuel oil A
6,228	6,134	94	5,046	Heavy Fuel oil B・C
4,554	4,128	426	1,546	Hydrocarbon oil
840	732	108	107	Liquefied petroleum gas
356	356	-	240	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,580	1,452	128	299	Reproduction oil (Oil origin)
19,798	18,820	978	28,466	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,405	5,405	-	21,149	Coal
12,096	11,169	927	18,902	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
388	388	-	...	Natural gas
871	677	194	44	LNG
4,777	4,777	-	...	Town gas(A)
5,042	5,042	-	...	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		
76,007	49,016	26,991	23,253	Total
				(Crude petroleum equivalent)
20,948	8,114	12,834	22,512	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4,077	...	4,077	1,852	Gasoline
3,110	2,152	958	5,715	Kerosene
2,751	9	2,742	1,471	Gas oils
4,262	1,195	3,067	11,816	Heavy Fuel oil total
4,258	1,192	3,066	11,555	Heavy Fuel oil A
4	3	1	261	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,612	3,700	1,912	1,559	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
55,059	40,902	14,157	742	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,716	2,716	-	213	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
663	286	377	...	Natural gas
4,489	3,683	806	411	LNG
39,062	28,315	10,747	...	Town gas(A)
43,236	31,375	11,860	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2014)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計	17,364,027	9,192,900	8,171,127	5,884,133	1,341,289
事業所重複分補正量	1,192,677	244,093	948,584	874,736	16,467
パルプ・紙・板紙工業	2,466,513	547,887	1,918,626	1,764,492	125,811
化学工業	3,397,713	1,555,876	1,841,837	1,404,533	267,926
化学繊維工業	550,724	223,516	327,208	268,242	58,325
石油製品工業	1,437,001	263,378	1,173,623	570,602	578,201
窯業・土石製品工業	1,616,899	399,219	1,217,680	1,090,556	12,293
ガラス製品工業	134,548	122,189	12,359	-	5,419
鉄 鋼 業	6,453,951	4,190,031	2,263,920	1,657,268	91,097
非鉄金属地金工業	479,020	341,855	137,165	173	56
機械工業	2,020,335	1,793,042	227,293	3,003	218,628

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	44,160,444	3,455,657	40,704,787	32,545,287	2,190,699
事業所重複分補正量	3,519,425	19,695	3,499,730	3,453,069	20,629
パルプ・紙・板紙工業	12,656,715	38,845	12,617,870	12,308,632	252,343
化学工業	14,221,774	2,636,935	11,584,839	8,649,145	584,707
化学繊維工業	2,043,551	145,902	1,897,649	1,792,275	96,907
石油製品工業	6,506,450	326,498	6,179,952	4,261,654	1,054,587
窯業・土石製品工業	4,268,659	5,788	4,262,871	4,001,739	21,633
ガラス製品工業	20,155	1	20,154	13,464	6,570
鉄 鋼 業	7,676,905	281,518	7,395,387	4,951,391	194,548
非鉄金属地金工業	285,660	39,865	245,795	20,056	33

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4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	
234,971	710,734	15,261,775	2,102,252	Total
53,871	3,510	1,051,363	141,314	Duplication adjustment
19,542	8,781	2,307,769	158,744	Pulp、Paper、Paperboard
98,213	71,165	2,933,443	464,270	Chemical industry
－	641	486,603	64,121	Chemical fibers
－	24,820	944,892	492,109	Petroleum products
53,871	60,960	1,368,642	248,257	Ceramics、clay and stone products
6,902	38	134,548	－	Glass products
138	515,417	5,642,049	811,902	Iron and steel
	(炉頂圧) 272,959			
110,176	26,760	475,151	3,869	Non-ferrous metals
－	5,662	2,020,041	294	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 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						
5,968,801	41,883,343	21,324,367	17,980,150	2,578,826	2,277,101	Total
26,032	3,327,628	873,825	2,432,192	21,611	191,797	Duplication adjustment
56,895	12,623,398	6,074,164	6,250,806	298,428	33,317	Pulp、Paper、Paperboard
2,350,987	12,727,077	8,338,829	3,961,130	427,118	1,494,697	Chemical industry
8,467	1,963,381	1,063,569	854,329	45,483	80,170	Chemical fibers
863,711	6,151,025	3,719,697	2,051,519	379,809	355,425	Petroleum products
239,499	4,075,998	670,470	3,390,049	15,479	192,661	Ceramics、clay and stone products
120	20,155	18,378	-	1,777	-	Glass products
2,249,448	7,381,180	2,176,724	3,885,756	1,318,700	295,725	Iron and steel
225,706	268,757	136,361	18,753	113,643	16,903	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".

(April, 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	670,393	659,748	204,457	311,905	143,386	3,230	7,416	131,240
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,824	27,895	23,750	3,520	625	481	449	6,723
ガ ソ リ シ	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	871	661	28	615	18	97	113	918
軽 油	〃	277	262	118	83	61	7	8	11
重 油 計	〃	19,577	18,913	17,646	796	471	342	322	5,015

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	951,391	933,469	298,107	451,429	183,933	4,077	13,845	171,445
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	85,465	81,134	35,074	27,943	18,117	1,112	3,218	46,539
ガソリン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,023	810	58	670	82	99	114	1,074
軽油	〃	291	271	120	87	64	8	12	19
重油計	〃	64,600	60,931	24,665	19,571	16,695	879	2,790	24,578
A 重油	〃	7,856	7,476	360	5,012	2,104	34	346	3,168
B・C 重油	〃	56,745	53,455	24,306	14,558	14,591	845	2,444	21,410
炭化水素油	〃	2,853	2,766	1,994	772	－	－	86	39
液化石油ガス	t	2,068	2,016	7	1,981	28	47	5	390
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	9,239	9,238	5,638	3,600	－	－	－	24,023
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	1,817	1,817	1,634	167	16	－	0	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	810,527	798,963	254,520	394,927	149,516	2,167	9,397	94,029
石炭	t	435,209	434,513	131,769	222,249	80,495	244	451	100,133
天然ガス	1000m³	6,128	6,128	1,569	4,412	147	－	－	－
液化天然ガス	t	9,155	8,712	－	2,308	6,404	443	－	1,728
都市ガス (A)	1000m³	59,835	56,980	511	20,114	36,355	1,207	1,649	21,605
都市ガス (B)	〃	64,736	61,684	559	21,619	39,506	1,260	1,792	23,470
回収黒液	絶乾(Dry)t	949,664	934,648	393,122	498,354	43,172	－	15,017	...
廃材	〃	160,233	156,888	43,234	61,578	52,076	98	3,247	－
廃タイヤ	t	16,463	16,240	5,602	7,531	3,107	－	223	－
廃プラスチック	〃	4,841	4,842	1,577	3,222	43	－	－	－
R P F	〃	30,672	29,994	7,684	14,983	7,327	1	678	223
電 力	1000kWh	566,681	545,333	91,508	290,218	163,607	8,127	13,222	223,516
蒸 気	t	38,845	38,239	－	22,601	15,638	606	－	145,902

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4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	
44,955	562	85,724	1,024,624	1,016,497	8,127	55,936	54,551	1,384	Total (Crude petroleum equivalent)
1,422	28	5,274	667,478	667,412	66	11,791	11,703	88	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	33	29	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	7,426	7,426	—	—	—	—	Naphtha
139	—	779	52	52	—	18	18	—	Kerosene
2	—	9	89	69	20	3	3	—	Gas oils
1,177	—	3,838	23,566	23,566	—	8,485	8,398	87	Heavy Fuel oil total
26	—	429	626	626	—	699	612	87	Heavy Fuel oil A
1,151	—	3,409	22,940	22,940	—	7,786	7,786	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
11	21	302	28,036	28,036	—	1,787	1,787	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	515,937	515,900	37	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	278	278	—	Reproduction oil (Oil origin)
572	7	5,157	12,139	12,138	1	30,359	30,193	165	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	5,499	5,499	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	4,217	4,217	—	5,055	5,055	—	LNG
497	6	4,484	7	6	1	20,184	20,042	142	Town gas(A)
539	7	4,856	8	7	1	21,870	21,715	156	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,516	3,033	335,054	944,892	868,902	75,990	134,548	122,438	12,110	Electricity
421,653	3,541	638,375	3,719,697	3,705,359	14,338	18,378	18,311	67	Steam

54,047	667	116,731	1,068,696	1,052,722	15,974	56,955	55,474	1,480	Total (Crude petroleum equivalent)
15,854	270	30,415	988,177	975,080	13,097	11,858	11,770	88	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	33	29	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	7,535	7,521	14	—	—	—	Naphtha
157	—	917	4,906	4,642	265	53	53	—	Kerosene
3	—	16	89	69	20	3	3	—	Gas oils
7,917	99	16,561	115,750	113,194	2,556	8,486	8,399	87	Heavy Fuel oil total
1,353	80	1,735	5,691	5,641	50	700	613	87	Heavy Fuel oil A
6,564	19	14,827	110,060	107,554	2,506	7,786	7,786	—	Heavy Fuel oil B・C
35	—	3	2,142	2,142	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
11	21	358	33,465	33,044	420	1,812	1,812	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	658,883	655,184	3,699	—	—	—	Hydrocarbon gas
9,286	182	14,555	5,360	4,512	848	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	35,130	30,827	4,303	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	278	278	—	Reproduction oil (Oil origin)
21,357	60	72,612	33,450	32,760	690	33,089	32,822	266	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,703	—	76,430	25,125	24,087	1,038	—	—	—	Coal
—	—	—	5,763	5,763	—	—	—	—	Natural gas
1,321	—	407	7,286	7,286	—	5,438	5,438	—	LNG
3,102	53	18,450	7	6	1	22,069	21,840	229	Town gas(A)
3,374	57	20,039	7	7	1	23,932	23,681	251	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
223	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
100,622	2,220	120,674	263,378	249,072	14,306	129,091	116,986	12,105	Electricity
108,163	1,891	35,848	326,498	314,120	12,378	1	1	—	Steam

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

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

(April, 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	6,177,883	5,109,678	4,916,753	3,907,789	1,008,963
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,501,750	4,432,426	4,388,628	3,904,134	484,493
原 油	"	2,623	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	22	3	3	...	3
ナフサ	"	2,386,636	2,376,366	2,367,293	2,367,293	-
改質生成油	"	1,442,532	1,442,532	1,442,532	1,442,532	...
灯油	"	23,933	20,779	20,779	18,964	1,815
軽油	"	9,406	9,160	9,160	9,159	1
重油	"	57,398	44,307	43,364	40,680	2,684
A重油	"	4,912	503	499	-	499
B・C重油	"	52,486	43,804	42,865	40,680	2,185
炭化水素油	"	13,282	10,826	10,826	4,549	6,277
液化石油ガス	t	392,095	378,701	378,626	352,223	26,403
石油系炭化水素ガス	1000m³	392,499	384,023	379,787	1,885	377,902
オイルコークス	t	52,304	38,755	72	72	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	167	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	826,863	52,585	19,617	3,655	15,962
石炭	t	965,456	39	-	-	-
石炭コークス	"	14,865	3,330	-	...	-
タール	"	34,822	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	105,098	1,466	307	159	148
高転炉ガス	"	90,956	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	11,346	4,576	1,975	-	1,975
液化天然ガス	t	31,386	23,119	8,391	2,529	5,862
都市ガス（A）	1000m³	12,516	7,092	4,699	...	4,699
都市ガス（B）	"	13,400	7,586	5,076	...	5,076
廃プラ	t	134	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,507	4,507	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,933,443	1,870,482	1,028,971	...	1,028,971
蒸 気	t	8,338,829	6,519,954	5,971,953	...	5,971,953

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,287,536	5,130,439	4,895,225	3,907,789	987,436
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,763,502	4,658,639	4,604,501	3,904,134	700,367
原 油	"	2,623	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	273	249	-	-	-
ガソリン	"	22	3	3	-	3
ナフサ	"	2,386,636	2,376,366	2,367,293	2,367,293	-
改質生成油	"	1,442,532	1,442,532	1,442,532	1,442,532	-
灯油	"	24,029	20,868	20,868	18,964	1,904
軽油	"	9,406	9,160	9,160	9,159	1
重油	"	104,118	74,491	68,927	40,680	28,247
A重油	"	10,906	3,537	2,700	-	2,700
B・C重油	"	93,212	70,954	66,227	40,680	25,547
炭化水素油	"	51,858	47,088	46,914	4,549	42,365
液化石油ガス	t	394,774	381,329	381,141	352,223	28,918
石油系炭化水素ガス	1000m³	524,059	505,540	499,354	1,885	497,469
オイルコークス	t	67,059	48,855	6,847	72	6,775
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	2,037	1,870	1,870	-	1,870
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,189,409	222,958	95,088	3,655	91,433
石炭	t	1,382,499	182,266	55,791	-	55,791
石炭コークス	"	14,865	3,330	-	-	-
タール	"	34,822	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	108,938	2,376	547	159	388
高転炉ガス	"	90,956	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	36,906	11,892	4,675	-	4,675
液化天然ガス	t	49,213	37,557	21,179	2,529	18,650
都市ガス（A）	1000m³	32,488	19,652	14,975	-	14,975
都市ガス（B）	"	33,400	19,550	14,626	-	14,626
廃プラ	t	9,901	8,817	8,243	-	8,243
廃プラスチック	"	5,507	4,507	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,637,835	1,093,909	631,657	-	631,657
蒸 気	t	2,636,935	2,127,890	1,980,249	-	1,980,249

(平成26年4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,			
99,063	58,574	40,489	93,862	1,068,206	Total (Crude petroleum equivalent)
43,794	35,736	8,058	4	69,324	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,623	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	19	Gasoline
9,073	6,737	2,336	-	10,270	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,154	Kerosene
-	-	-	-	246	Gas oils
939	-	939	4	13,091	Heavy Fuel oil total
-	-	-	4	4,409	Heavy Fuel oil A
939	-	939	-	8,682	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,456	Hydrocarbon oil
75	-	75	-	13,394	Liquefied petroleum gas
4,236	-	4,236	-	8,476	Hydrocarbon gas
38,683	38,683	-	-	13,549	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	167	Reproduction oil (Oil origin)
29,884	22,838	7,047	3,084	774,279	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
39	39	-	-	965,417	Coal
-	...	-	3,330	11,535	Coal coke
-	-	-	-	34,822	Tar
1,159	-	1,159	-	103,632	Coke oven gas
-	-	-	-	90,956	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
2,495	1,706	789	106	6,770	Natural gas
14,471	12,391	2,080	257	8,267	LNG
2,330	...	2,330	63	5,424	Town gas(A)
2,442	...	2,442	68	5,814	Town gas(B)
-	-	-	-	134	Used tires
4,507	4,507	-	-	1,000	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
82,574	...	82,574	758,937	1,062,961	Electricity
256,120	...	256,120	291,881	1,818,875	Steam

98,673	58,574	40,099	136,540	1,157,097	Total (Crude petroleum equivalent)
48,606	35,736	12,870	5,531	104,863	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,623	Crude petroleum
-	-	-	249	24	Natural gas liquids
-	-	-	-	19	Gasoline
9,073	6,737	2,336	-	10,270	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	3,161	Kerosene
-	-	-	-	246	Gas oils
2,319	-	2,319	3,245	29,627	Heavy Fuel oil total
22	-	22	815	7,369	Heavy Fuel oil A
2,296	-	2,296	2,431	22,258	Heavy Fuel oil B・C
119	-	119	55	4,770	Hydrocarbon oil
75	-	75	113	13,445	Liquefied petroleum gas
6,178	-	6,178	8	18,519	Hydrocarbon gas
39,896	38,683	1,213	2,112	18,204	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	167	Reproduction oil (Oil origin)
41,177	22,838	18,339	86,694	966,451	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,500	39	10,461	115,975	1,200,234	Coal
-	-	-	3,330	11,535	Coal coke
-	-	-	-	34,822	Tar
1,829	-	1,829	-	106,562	Coke oven gas
-	-	-	-	90,956	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,357	1,706	3,651	1,861	25,014	Natural gas
14,946	12,391	2,555	1,432	11,656	LNG
2,414	-	2,414	2,264	12,836	Town gas(A)
2,529	-	2,529	2,395	13,850	Town gas(B)
-	-	-	574	1,084	Used tires
4,507	4,507	-	-	1,000	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
59,468	-	59,468	402,783	543,926	Electricity
48,587	-	48,587	99,054	509,045	Steam

(April, 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	631,112	492,662	384,457	331,105	53,352
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	142,236	129,348	76,505	73,289	3,215
ガ ソ リ ン	"	26	18	11	...	11
灯 油	"	1,997	827	130	99	31
軽 油	"	1,094	612	478	137	341
重 油 計	"	44,012	41,248	4,398	1,956	2,442
A 重 油	"	2,464	1,511	657	496	161
B・C 重 油	"	41,548	39,737	3,741	1,460	2,281
炭 化 水 素 油	"	16,143	16,142	15,660	15,551	109
液 化 石 油 ガ ス	t	1,927	355	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	69,733	62,836	52,260	52,260	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,229	16,280	13,343	13,253	90
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	315,216	305,354	259,157	257,816	1,341
石 炭 コ ー ク ス	t	381,253	378,459	361,873	361,401	472
石 炭 コ ー ク ス	"	22,268	14,487	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	20,333	20,333	149	-	149
高 炉 ガ ス	"	4,913	4,913	60	-	60
転 炉 ガ ス	"	20,639	20,639	2,840	-	2,840
電 気 炉 ガ ス	"	2,465	2,389	-	-	-
天 然 ガ ス	"	789	789	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,652	3,564	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,109	3,965	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,271	5,271	5,271	5,053	218
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,382	18,241	17,589	17,408	181
R P F	"	3,452	3,452	151	151	-
電 力	1000kWh	1,368,642	599,159	519,584	...	519,584
蒸 気	t	670,470	32,186	6,687	...	6,687

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	741,928	527,834	420,078	331,105	88,973
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	158,011	144,275	90,406	73,289	17,116
ガ ソ リ ン	"	26	18	11	-	11
灯 油	"	2,145	975	132	99	33
軽 油	"	1,094	612	478	137	341
重 油 計	"	45,438	42,295	4,643	1,956	2,687
A 重 油	"	3,338	2,363	828	496	332
B・C 重 油	"	42,101	39,931	3,815	1,460	2,355
炭 化 水 素 油	"	16,143	16,142	15,660	15,551	109
液 化 石 油 ガ ス	t	1,927	355	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	88,052	80,589	69,923	52,260	17,663
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,229	16,280	13,343	13,253	90
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	541,383	355,452	308,920	257,816	51,104
石 炭 コ ー ク ス	t	701,753	452,228	435,410	361,401	74,009
石 炭 コ ー ク ス	"	22,268	14,487	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	20,333	20,333	149	-	149
高 炉 ガ ス	"	4,913	4,913	60	-	60
転 炉 ガ ス	"	20,639	20,639	2,840	-	2,840
電 気 炉 ガ ス	"	2,465	2,389	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,047	1,309	490	-	490
都 市 ガ ス (A)	"	4,776	3,688	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,245	4,101	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,951	5,466	5,462	5,053	409
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,382	18,241	17,589	17,408	181
R P F	"	3,733	3,733	432	151	281
電 力	1000kWh	453,090	299,947	222,087	-	222,087
蒸 気	t	5,587	2,970	1,349	-	1,349

(平成26年4月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)						
板ガラス	Sheet glass		石 灰	その他の製品	Kind of energy	
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
33,598	29,262	4,335	74,607	138,450	Total	
					(Crude petroleum equivalent)	
25,888	25,547	340	26,955	12,889	Oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	8	Gasoline	
2	-	2	695	1,170	Kerosene	
1	-	1	133	482	Gas oils	
23,506	23,435	71	13,344	2,764	Heavy Fuel oil total	
71	-	71	783	953	Heavy Fuel oil A	
23,435	23,435	-	12,561	1,811	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	482	1	Hydrocarbon oil	
334	133	201	21	1,572	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,576	6,897	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,937	949	Reproduction oil (Oil origin)	
4,036	3,715	321	42,161	9,862	Non-oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	16,586	2,794	Coal	
-	-	-	14,487	7,781	Coal coke	
-	-	-	20,184	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,853	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,799	-	Converter furnace gas	
-	-	-	2,389	76	Electric furnace gas	
-	-	-	789	-	Natural gas	
3,377	3,130	247	187	1,088	Town gas(A)	
3,760	3,498	262	205	1,144	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	652	1,141	Waste plastic	
-	-	-	3,301	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,426	...	32,426	47,149	769,483	Electricity	
9,521	...	9,521	15,978	638,284	Steam	
33,138	29,263	3,875	74,618	214,094	Total	
					(Crude petroleum equivalent)	
25,967	25,547	420	27,902	13,736	Oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	8	Gasoline	
11	-	11	832	1,170	Kerosene	
1	-	1	133	482	Gas oils	
23,572	23,435	137	14,080	3,144	Heavy Fuel oil total	
72	-	72	1,463	974	Heavy Fuel oil A	
23,500	23,435	65	12,616	2,170	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	482	1	Hydrocarbon oil	
334	133	201	21	1,572	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,666	7,463	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,937	949	Reproduction oil (Oil origin)	
4,180	3,715	464	42,352	185,931	Non-oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	16,818	249,525	Coal	
-	-	-	14,487	7,781	Coal coke	
-	-	-	20,184	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,853	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,799	-	Converter furnace gas	
-	-	-	2,389	76	Electric furnace gas	
-	-	-	819	9,738	Natural gas	
3,501	3,130	371	187	1,088	Town gas(A)	
3,896	3,498	397	205	1,144	Town gas(B)	
-	-	-	4	1,484	Used tires	
-	-	-	652	1,141	Waste plastic	
-	-	-	3,301	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,004	-	32,004	45,856	153,143	Electricity	
200	-	200	1,421	2,617	Steam	

(April, 2014)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,439,820	5,653,183	381,472	12,431	3,034,066	86,224	337,329	200,194
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	164,338	130,097	323	379	53,166	3,953	12,315	9,361
ガ ソ リ ン	"	123	34	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,106	7,692	1	-	-	62	787	168
軽 油	"	1,842	1,434	-	-	1	78	134	133
重 油 計	"	39,044	38,635	143	350	56	2,809	2,751	650
A 重 油	"	18,600	18,195	-	-	56	401	2,586	629
B・C 重 油	"	20,444	20,440	143	350	-	2,408	165	21
炭 化 水 素 油	"	10,424	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,926	20,837	-	-	220	294	6,561	6,410
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	60	60	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	94,781	68,582	217	-	68,365	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	437	437	-	-	-	404	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,240,442	4,537,066	348,657	9,845	2,908,424	60,435	165,691	133,651
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,528,924	307,563	-	-	307,563	-	-	-
石 炭	"	1,285,859	1,285,859	111,624	9,782	805,812	59,683	46,119	42,240
石 炭 コ ー ク ス	"	2,739,345	2,718,112	342,167	3,540	2,323,925	26,122	16,099	5,816
タ ー	"	6,964	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	854,670	674,756	22,093	1,209	79,703	244	31,405	30,043
高 炉 ガ ス	"	7,522,523	6,045,464	7,624	-	2,752,871	59	1,329	1,270
転 炉 ガ ス	"	430,946	382,726	1,492	-	94,058	227	2,523	2,293
電 気 炉 ガ ス	"	8,100	7,773	-	-	-	905	-	-
天 然 ガ ス	"	1,383	1,383	-	-	-	-	28	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,140	36,527	9	-	19	2	568	2
都 市 ガ ス (A)	1000m³	160,780	153,801	1,302	-	899	1	10,006	2,972
都 市 ガ ス (B)	"	175,981	168,550	1,445	-	985	1	10,886	3,259
酸 素	1000Nm³	902,256	901,495	...	...	364,769	2,928	494,802	429,987
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	16,891	2,914	-	-	2,541	39	334	334
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,642,049	5,306,216	339,915	22,979	427,055	232,697	1,497,179	424,408
蒸 気	t	7,381,180	7,123,955	12,602	1,005	473,805	2,741	290,084	256,097

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,650,835	4,851,655	393,286	14,524	3,068,937	89,516	361,340	218,677
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	161,690	127,237	633	516	54,729	5,596	13,092	9,935
ガ ソ リ ン	"	123	34	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,056	7,620	1	-	-	62	846	168
軽 油	"	1,842	1,434	-	-	1	78	134	133
重 油 計	"	36,591	36,079	283	366	840	4,245	3,146	927
A 重 油	"	17,481	16,991	11	-	150	454	2,792	717
B・C 重 油	"	19,110	19,088	272	366	690	3,791	354	210
炭 化 水 素 油	"	10,424	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,906	20,752	121	91	769	365	6,797	6,624
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	60	60	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	94,781	68,582	217	-	68,365	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	437	437	-	-	-	404	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,080,063	4,341,265	371,914	13,488	2,987,848	64,395	225,308	183,506
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,528,924	307,563	-	-	307,563	-	-	-
石 炭	"	1,177,829	1,158,260	116,524	11,315	827,020	60,838	72,981	59,041
石 炭 コ ー ク ス	"	2,739,345	2,718,112	342,167	3,540	2,323,925	26,122	16,099	5,816
タ ー	"	6,964	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	817,744	626,577	30,721	1,935	100,548	776	45,308	43,314
高 炉 ガ ス	"	6,899,945	5,283,012	150,088	23,269	3,279,367	17,739	302,596	297,263
転 炉 ガ ス	"	392,783	332,406	9,926	475	117,301	573	19,447	18,456
電 気 炉 ガ ス	"	8,100	6,909	-	-	-	6,479	-	-
天 然 ガ ス	"	1,383	1,383	-	-	-	-	28	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,671	34,909	211	54	459	44	1,265	452
都 市 ガ ス (A)	1000m³	157,970	150,199	1,843	-	2,544	1	12,585	4,034
都 市 ガ ス (B)	"	172,891	164,587	2,036	-	2,785	1	13,703	4,421
酸 素	1000Nm³	902,256	901,495	...	...	364,769	2,928	494,802	429,987
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	16,891	2,914	-	-	2,541	39	334	334
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,188,561	3,948,261	221,142	5,499	263,197	208,818	1,305,594	260,494
蒸 気	t	281,368	229,643	2,438	121	27,143	1,452	21,539	14,531

(平成26年4月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品	鋳鋼品	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	
	for Steel forgings	for Steel castings						
137,136	21,018	5,744	582,168	913,482	279,249	2,743,080	43,557	Total
2,954	3,998	2,233	29,303	12,161	12,268	31,550	2,690	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	34	-	89	Oil based fuels
619	1,168	1,132	2,695	271	1,576	2	412	(Crude petroleum equivalent)
1	59	10	17	-	1,135	20	388	Gasoline
2,101	2,639	454	17,504	8,161	3,768	-	409	Kerosene
1,957	2,639	450	5,949	2,464	3,650	-	405	Gas oils
144	-	4	11,555	5,697	118	-	4	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	10,424	-	Heavy Fuel oil A
151	127	526	6,201	2,473	4,435	1	1,088	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	60	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	26,199	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
32,040	11,284	1,134	371,676	588,311	71,608	2,689,404	13,973	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	3,221,361	-	Non-oil based fuels
3,879	-	-	-	252,807	32	...	-	(Crude petroleum equivalent)
10,283	-	5	-	-	6,254	20,034	1,199	Coal for making coke (material coal)
-	-	-	-	-	-	6,964	-	Coal
1,362	3,714	217	363,631	148,186	24,354	174,073	5,841	Coal coke
59	277	-	129,193	3,005,444	148,667	1,476,539	520	Tar
230	1,069	-	106,744	170,421	6,192	33,229	14,991	Coke oven gas
-	-	-	-	6,868	-	-	327	Blast furnace gas
28	136	-	932	195	92	-	-	Converter furnace gas
566	1,679	119	23,838	5,749	4,544	-	613	Electric furnace gas
7,034	5,813	756	87,666	23,938	23,420	2,059	4,920	Natural gas
7,627	5,972	737	96,160	26,322	26,042	2,254	5,177	LNG
64,815	754	331	11,054	...	26,857	...	761	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	13,977	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
1,072,771	60,076	25,429	1,518,437	131,606	1,050,843	144,840	190,993	Waste plastic
33,987	2,124	178	577,815	4,351,298	1,412,303	125,173	132,052	Refuse Paper & Plastic Fuel
								Electricity
								Steam

142,663	21,128	5,773	616,640	-	280,510	2,743,040	56,140	Total
3,157	3,999	2,245	31,061	-	15,366	31,580	2,873	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	34	-	89	Oil based fuels
678	1,168	1,132	2,697	-	1,714	2	434	(Crude petroleum equivalent)
1	59	10	17	-	1,135	20	388	Gasoline
2,219	2,639	466	18,448	-	5,645	7	506	Kerosene
2,075	2,639	462	6,456	-	4,027	1	489	Gas oils
144	-	4	11,992	-	1,618	6	17	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	10,424	-	Heavy Fuel oil A
173	127	526	6,789	-	5,167	18	1,136	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	60	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	26,199	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
41,802	11,548	1,172	482,140	-	183,452	2,701,345	37,453	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	3,221,361	-	Non-oil based fuels
13,940	1	-	36,138	-	33,443	2,717	16,852	(Crude petroleum equivalent)
10,283	-	5	-	-	6,254	20,034	1,199	Coal for making coke (material coal)
-	-	-	-	-	-	6,964	-	Coal
1,994	3,770	217	391,746	-	51,556	178,761	12,405	Coal coke
5,333	464	-	716,873	-	792,616	1,539,615	77,318	Tar
991	1,069	-	144,615	-	39,000	39,196	21,181	Coke oven gas
-	-	-	-	-	430	-	1,191	Blast furnace gas
28	136	-	1,079	-	140	-	-	Converter furnace gas
813	1,803	119	25,129	-	5,826	97	664	Electric furnace gas
8,551	5,852	788	95,473	-	31,114	2,565	5,206	Natural gas
9,282	6,011	773	104,764	-	34,515	2,809	5,495	LNG
64,815	754	331	11,054	...	26,857	...	761	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	13,977	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
1,045,101	59,164	25,261	1,075,392	-	784,193	97,775	142,525	Waste plastic
7,008	1,127	82	49,230	-	126,512	14,739	36,986	Refuse Paper & Plastic Fuel
								Electricity
								Steam

(April, 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	96,620	77,288	29,596	22,932	6,664	4,862	4,120	742
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,197	20,380	6,075	6,075	—	706	294	412
ガ ソ リ ン	"	6	6	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,577	492	38	38	—	—	—	—
軽 油	"	318	160	4	4	—	—	—	—
重 油 計	"	12,853	12,067	4,486	4,486	—	504	194	310
A 重 油	"	6,625	5,845	388	388	—	416	194	222
B・C 重 油	"	6,228	6,222	4,098	4,098	—	88	—	88
炭 化 水 素 油	"	4,554	4,128	508	508	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	840	566	363	363	—	2	2	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	356	356	233	233	—	123	123	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,580	1,562	—	—	—	89	—	89
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,798	19,023	4,089	4,089	—	3,126	3,126	—
石 炭	t	5,405	5,405	5,243	5,243	—	138	138	—
石 炭 コ ー ク ス	"	12,096	12,078	439	439	—	3,994	3,994	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	388	388	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	871	705	194	194	—	—	—	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,777	4,323	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	5,042	4,545	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	475,151	331,760	145,189	89,219	55,970	10,745	7,381	3,364
蒸 気	t	136,361	101,618	85,726	64,646	21,080	443	200	243

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	88,855	70,103	22,501	17,587	4,914	4,868	4,121	747
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,240	20,956	6,336	6,243	93	714	294	420
ガ ソ リ ン	"	6	6	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,583	498	43	38	5	—	—	—
軽 油	"	318	160	4	4	—	—	—	—
重 油 計	"	13,866	12,618	4,726	4,641	85	512	194	318
A 重 油	"	7,445	6,206	438	390	48	424	194	230
B・C 重 油	"	6,421	6,412	4,288	4,251	37	88	—	88
炭 化 水 素 油	"	4,554	4,128	508	508	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	840	566	363	363	—	2	2	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	356	356	233	233	—	123	123	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,580	1,562	—	—	—	89	—	89
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,000	19,024	4,089	4,089	—	3,126	3,126	—
石 炭	t	5,405	5,405	5,243	5,243	—	138	138	—
石 炭 コ ー ク ス	"	12,096	12,078	439	439	—	3,994	3,994	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	388	388	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	938	705	194	194	—	—	—	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,867	4,323	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	5,142	4,546	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	449,992	311,733	125,718	76,422	49,296	10,745	7,381	3,364
蒸 気	t	39,863	16,280	5,525	2,112	3,414	418	222	196

(平成26年4月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
20,050	14,873	5,178	6,178	14,428	2,174	19,333	Total (Crude petroleum equivalent)
418	294	124	1,850	10,895	436	2,817	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	5	—	—	—	Gasoline
5	5	—	209	210	30	1,085	Kerosene
9	9	—	16	125	6	158	Gas oils
346	265	81	1,469	5,085	177	786	Heavy Fuel oil total
216	135	81	172	4,476	177	780	Heavy Fuel oil A
130	130	—	1,297	609	—	6	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,620	—	426	Hydrocarbon oil
34	2	32	41	124	2	274	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	1,261	212	18	Reproduction oil (Oil origin)
5,847	1,134	4,713	3,504	2,259	198	776	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	24	—	Coal
7,606	1,402	6,204	—	—	39	18	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	388	—	—	—	Natural gas
—	—	—	285	118	108	166	LNG
58	58	—	2,265	2,000	—	454	Town gas(A)
65	65	—	2,510	1,970	—	497	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
145,779	142,116	3,663	8,553	13,709	7,785	143,391	Electricity
3,244	3,244	—	408	—	11,797	34,743	Steam

20,074	14,896	5,178	6,194	14,429	2,037	18,751	Total (Crude petroleum equivalent)
666	542	124	1,850	10,895	496	3,284	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	5	—	—	—	Gasoline
5	5	—	209	210	31	1,085	Kerosene
9	9	—	16	125	6	158	Gas oils
591	510	81	1,469	5,085	235	1,248	Heavy Fuel oil total
461	380	81	172	4,476	235	1,240	Heavy Fuel oil A
130	130	—	1,297	609	0	9	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,620	—	426	Hydrocarbon oil
34	2	32	41	124	2	274	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	1,261	212	18	Reproduction oil (Oil origin)
5,847	1,134	4,713	3,505	2,260	198	975	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	24	—	Coal
7,606	1,402	6,204	—	—	39	18	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	388	—	—	—	Natural gas
—	—	—	285	118	108	233	LNG
58	58	—	2,265	2,000	—	544	Town gas(A)
65	65	—	2,511	1,971	—	596	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
145,779	142,116	3,663	8,553	13,709	7,229	138,259	Electricity
—	—	—	627	—	9,711	23,583	Steam

(April, 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	263,918	189,124	4,056	5,165	17,909
石油系燃料（原油換算）	〃	20,948	11,640	586	1,181	150
ガソリン	〃	4,077	2,496	－	2	－
灯油	〃	3,110	1,703	11	206	78
軽油	〃	2,751	606	256	3	－
重油計	〃	4,262	1,574	14	864	41
A 重油	〃	4,258	1,570	14	864	41
B・C 重油	〃	4	4	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,612	4,276	238	82	26
石油系炭化水素ガス	1000m ³	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	55,059	34,547	847	487	1,091
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	2,716	2,627	－	27	－
コークス炉ガス	1000m ³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	663	344	－	－	－
液化天然ガス	t	4,489	1,781	1	5	32
都市ガス（A）	1000m ³	39,062	25,218	723	395	890
都市ガス（B）	〃	43,236	27,920	796	433	985
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,020,041	1,536,580	28,196	37,597	179,186

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

合 計（原油換算）	kl	318,769	234,668	4,051	5,814	21,772
石油系燃料（原油換算）	〃	23,596	14,129	588	1,214	426
ガソリン	〃	4,077	2,496	－	2	－
灯油	〃	3,482	2,070	11	212	78
軽油	〃	2,776	628	256	3	3
重油計	〃	5,601	2,768	16	891	41
A 重油	〃	5,597	2,764	16	891	41
B・C 重油	〃	4	4	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	6,311	4,972	238	82	234
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	128,379	95,311	880	1,267	6,604
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	2,716	2,627	－	27	－
コークス炉ガス	1000m ³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,870	1,551	－	－	－
液化天然ガス	t	10,286	6,403	1	55	224
都市ガス（A）	1000m ³	93,549	70,417	752	1,004	5,406
都市ガス（B）	〃	103,295	77,718	827	1,100	5,921
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	1,793,042	1,346,201	27,763	35,824	158,475

(平成26年4月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
46,709	4,288	110,997	74,794	Total (Crude petroleum equivalent)
652	46	9,026	9,308	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,492	1,581	Gasoline
4	6	1,398	1,407	Kerosene
-	-	347	2,145	Gas oils
173	22	460	2,688	Heavy Fuel oil total
173	22	456	2,688	Heavy Fuel oil A
-	-	4	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
359	14	3,557	1,336	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,583	110	30,428	20,513	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,600	89	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
12	-	332	319	Natural gas
-	-	1,743	2,708	LNG
1,339	94	21,777	13,844	Town gas(A)
1,478	104	24,124	15,316	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
478,099	44,409	769,093	483,461	Electricity
62,128	4,291	136,612	84,101	Total (Crude petroleum equivalent)
1,544	46	10,311	9,467	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,492	1,581	Gasoline
362	6	1,400	1,412	Kerosene
-	-	366	2,148	Gas oils
266	22	1,532	2,833	Heavy Fuel oil total
266	22	1,528	2,833	Heavy Fuel oil A
-	-	4	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
709	14	3,695	1,339	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,590	120	63,849	33,068	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,600	89	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,219	-	332	319	Natural gas
-	-	6,122	3,883	LNG
18,257	102	44,897	23,132	Town gas(A)
19,981	113	49,776	25,577	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
408,436	44,343	671,360	446,841	Electricity

(April, 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	-	-	691,755	5,826	8,689
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,815	-	-
ソーダ工業製品 soda products	113	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	46
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	26
石 灰 Lime	...	-	-	-	377
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	129
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	196
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	137

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4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
11,130	1,423	28,679	30,086	63,178	76,048	—
—	101	2,920	540	41,793	27,624	—
—	1,163	2,005	27	19,575	248,837	1,949
31	2,142	15,729	—	145,737	795,132	—
—	79	18,073	105	—	—	—
44	925	6,178	—	9,589	22,996	8,336
—	816	3,926	48	202	20,959	943
—	319	16	1	38	37	2,376
1	341	155	12	—	—	2,851
1	151	176	8	—	—	—
11	640	247	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(April, 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	516,421	4,494	164,814	8,323	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	77,312	1,985	8,551	6,998	-
原 ガ ソ リ ン	"	304	-	...	304	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	1,052	-	-	-	-
灯 油	"	-	-	-	-	-
軽 油	"	128	12	79	-	-
A 重 油	"	99	12	-	-	-
B ・ C 重 油	"	2,011	1,908	46	-	-
炭 化 水 素 油	"	18,850	-	7,267	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,089	26	347	5,120	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	36,544	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	3,540	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		318	-	101	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	414,648	1,502	149,793	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	352,444	840	141,343	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	69,956	89	714	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	40,211	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	273,231	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,155	621	127	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	280	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	138,040	-	138,040	...	...
R P F	t	2,587	-	470	-	-
	"	1,102	-	1,102	-	-
電 力	1000kWh	562,027	10,823	334,234	11,214	-
う ち 購 入 分	"	185,150	10,823	55,694	11,214	-
蒸 気	t	3,043,236	-	1,912,242	11,907	-
う ち 受 入 分	"	86,125	-	-	4,075	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	410,298	-	156,613	88,195	187
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	165,521	-	8,430	83,736	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	69,999	-	-	69,999	-
軽 油	"	1,469	-	9	-	-
A 重 油	"	177	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	9,429	-	2,148	2,461	-
炭 化 水 素 油	"	11,074	-	3,928	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,329	-	470	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	16,540	-	249	12,400	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	41,758	-	-	1,280	-
ア ス フ ェ ル ト	t	6,449	-	800	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	2,276	-	520	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	201,197	-	144,507	870	-
石 炭 コ ー ク ス	t	167,530	-	101,561	780	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	750	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,098	-	-	154	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,293	-	-	127	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	144,760	-	144,760	...	...
R P F	t	1,153	-	140	-	-
	"	7,042	-	7,042	-	-
電 力	1000kWh	797,861	-	332,821	26,258	920
う ち 購 入 分	"	420,096	-	36,327	25,156	920
蒸 気	t	2,475,585	-	2,030,425	61,733	1,461
う ち 受 入 分	"	39,846	-	4,264	18,055	1,461

(平成26年4月)

石油製品 工	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工	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	
55,209	11,571	—	271,967	—	9,031	Total (Crude petroleum equivalent)
54,984	1,982	—	4,723	—	2,059	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	2	—	—	—	—	Gasoline
1,052	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	6	—	42	—	13	Kerosene
23	3	—	73	—	12	Gas oils
—	559	—	1,400	—	1,914	Heavy Fuel oil A
10,758	825	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
36,544	—	—	571	—	77	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	372	—	3,168	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	217	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	8,009	—	253,279	—	5,069	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	10,420	—	200,681	—	840	Coal
—	—	—	69,242	—	89	Coal coke
—	176	—	40,035	—	—	Coke oven gas
—	—	—	273,231	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	610	—	3,039	LNG
—	—	—	134	—	146	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,311	—	806	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
43,414	20,613	—	133,705	—	29,670	Electricity
2,422	16,930	—	89,252	—	20,461	among those purchased
225,659	20,898	—	872,530	—	...	Steam
—	94	—	81,956	—	...	among those accepted

54,727	28,704	1,635	51,049	19,527	9,661	Total (Crude petroleum equivalent)
54,716	6,563	293	7,401	3,144	1,238	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	—	5	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	7	16	332	242	863	Kerosene
—	118	1	21	30	2	Gas oils
28	89	271	2,440	1,650	342	Heavy Fuel oil A
2,844	287	—	3,977	38	—	Heavy Fuel oil B・C
—	258	—	—	601	—	Hydrocarbon oil
3,539	—	3	221	76	52	Liquefied petroleum gas
40,478	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	5,526	—	—	123	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	1,437	—	—	319	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	19,280	344	27,886	4,511	3,799	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	27,192	—	33,254	4,743	—	Coal
—	—	—	27	723	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	244	3,564	575	1,561	LNG
—	—	—	—	—	1,166	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,013	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,368	36,798	10,715	176,812	119,001	55,168	Electricity
121	30,751	3,813	169,479	103,833	49,696	among those purchased
224,475	31,913	—	11,912	113,666	...	Steam
—	—	—	—	16,066	...	among those accepted

(April, 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	6,235,002	41,214	209,307	3,003,302	11,238
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,233,002	5,755	25,863	2,728,252	5,349
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,282	5	2	11	4
改 質 生 成 油	"	1,692,387	-	-	1,690,643	-
灯 油	"	369,535	-	-	369,535	-
軽 油	"	30,802	72	191	21,010	10
A 重 油	"	12,134	159	35	9,321	-
B ・ C 重 油	"	17,443	336	1,991	200	-
炭 化 水 素 油	"	88,076	63	20,957	2,088	4,780
液 化 石 油 ガ ス	t	63,460	-	-	48,717	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	309,836	6	240	284,092	122
オ イ ル コ ー ク ス	t	626,280	-	-	379,806	-
ア ス フ ェ ル ト	"	46,382	6,617	-	32,795	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	26,215	-	-	-	-
		7,458	-	604	2,037	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,614,772	25,542	163,239	109,956	4,404
石 炭 コ ー ク ス	t	1,530,401	13,345	16,247	13,345	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	900,714	6,274	-	6,274	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	283,537	-	-	6,277	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,175,445	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	23,661	-	5,691	11,346	-
回 収 黒 液	1000m ³	163,434	-	42,055	19,674	4,147
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	150,655	-	150,655	...	...
R P F	t	18,223	-	-	4,507	-
	"	13,737	-	10,051	-	-
電 力	1000kWh	4,210,035	131,734	491,533	1,063,654	27,401
う ち 購 入 分	"	2,777,132	52,736	197,026	741,036	15,979
蒸 気	t	11,148,828	120,878	2,186,370	4,440,841	105,914
う ち 受 入 分	"	1,671,089	-	22,895	1,300,794	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,684,071	8,403	123,134	376,855	17,970
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	596,730	79	17,003	304,069	5,095
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,757	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	30,224	-	-	30,224	-
灯 油	"	238,754	-	-	238,754	-
軽 油	"	5,479	46	135	10	304
A 重 油	"	848	5	39	6	12
B ・ C 重 油	"	6,898	25	576	285	1,154
炭 化 水 素 油	"	67,034	-	8,987	15,105	155
液 化 石 油 ガ ス	"	9,354	-	2,486	1,519	48
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	35,713	-	184	23,178	108
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	110,878	-	-	8,391	-
ア ス フ ェ ル ト	t	55,713	-	4,548	3,650	4,230
再 生 油 (石 油 由 来)	"	28,949	-	-	-	-
	kl	7,237	-	74	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	927,330	6,474	97,764	45,190	6,457
石 炭 コ ー ク ス	t	528,061	-	9,567	35,242	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	227,198	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	91,776	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	886,052	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	24,067	-	2,248	14,876	171
回 収 黒 液	1000m ³	89,594	6,096	1,179	752	5,853
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	172,461	-	172,461	...	...
R P F	t	8,028	-	3,813	-	-
	"	7,119	-	6,907	-	-
電 力	1000kWh	2,234,118	25,225	263,928	196,955	74,461
う ち 購 入 分	"	1,484,070	19,887	87,252	106,679	55,362
蒸 気	t	4,391,467	-	1,365,511	925,311	109,262
う ち 受 入 分	"	270,029	-	211	244,840	18,330

(平成26年4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	
456,254	144,677	17,824	2,333,201	17,896	82,517	Total (Crude petroleum equivalent)
402,753	35,530	3,055	23,519	3,932	10,504	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
17	9	-	34	6	1,204	Gasoline
1,744	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
6,690	284	-	950	99	1,640	Kerosene
18	734	2	310	79	1,794	Gas oils
8,811	1,126	180	2,052	1,597	1,822	Heavy Fuel oil A
40,813	16,507	2,286	360	348	-	Heavy Fuel oil B・C
4,392	1,645	-	8,004	702	-	Hydrocarbon oil
17,843	211	302	3,738	32	3,262	Liquefied petroleum gas
246,414	-	-	60	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,207	-	7,997	-	-	Petroleum coke
26,215	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,889	-	-	928	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,180	91,432	11,390	2,206,824	2,849	31,040	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,065	85,154	-	1,409,935	-	-	Coal
-	12,393	-	885,237	1,402	1,682	Coal coke
-	7,429	-	269,831	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,175,445	-	-	Blast furnace gas
-	30	2,818	1,529	-	2,247	LNG
7	329	6,983	65,204	1,269	23,766	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,895	-	7,821	-	-	Waste plastic
-	3,686	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
366,807	259,376	37,863	1,490,409	116,971	487,755	Electricity
139,616	136,254	36,310	1,079,764	43,401	440,482	among those purchased
2,168,326	348,754	3,564	2,011,284	4,653	...	Steam
308,653	401	-	34,980	3,366	...	among those accepted
206,224	56,197	5,681	775,088	10,597	120,728	Total (Crude petroleum equivalent)
189,834	33,058	1,480	35,953	4,761	5,556	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,756	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	410	35	4,427	45	159	Kerosene
14	72	-	238	80	392	Gas oils
464	105	215	1,969	952	1,203	Heavy Fuel oil A
29,764	10,777	869	210	1,167	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,167	-	-	2,134	-	Hydrocarbon oil
5,807	3	-	4,647	80	1,706	Liquefied petroleum gas
102,487	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,247	-	30,038	-	-	Petroleum coke
28,949	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,885	278	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,625	19,286	3,303	690,403	2,474	54,302	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,731	13,849	-	453,672	-	-	Coal
-	1,434	-	225,170	594	-	Coal coke
-	3,201	-	88,575	-	-	Coke oven gas
-	-	-	886,052	-	-	Blast furnace gas
2,961	-	245	3,279	-	287	LNG
-	3,987	2,786	28,485	1,905	50,743	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,795	-	2,420	-	-	Waste plastic
-	212	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
175,754	62,236	9,658	708,516	35,960	731,875	Electricity
15,015	41,327	9,657	522,782	11,481	654,402	among those purchased
1,299,136	83,367	1,355	607,525	-	...	Steam
5,326	99	-	1,223	-	...	among those accepted

(April, 2014)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,193,059	36,760	46,965	688,985	68,072
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	610,393	185	1,049	425,083	3,019
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	411	1	4	10	2
ナ フ サ	"	144,975	-	-	144,955	-
改 質 生 成 油	"	202,246	-	-	202,246	-
灯 油	"	1,121	-	26	29	18
軽 油	"	791	96	17	46	8
A 重 油	"	5,149	87	146	147	1,120
B ・ C 重 油	"	70,188	-	284	50,119	1,717
炭 化 水 素 油	"	12,975	-	-	2,582	-
液 化 石 油 ガ ス	t	38,456	2	13	31,419	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	127,194	-	-	14,413	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,375	-	-	703	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,875	-	511	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,449,305	26,120	43,403	239,277	52,673
石 炭	t	987,751	18,060	6,109	274,500	47,692
石 炭 コ ー ク ス	"	398,128	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	136,584	-	-	16,810	-
高 炉 ガ ス	"	1,306,564	-	-	90,956	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,439	2,154	-	17,189	962
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	148,743	10,439	22,599	14,646	18,337
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	30,531	-	30,531	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	281	-	-	-	-
R P F	"	287	-	-	-	223
電 力	1000kWh	2,009,918	152,998	93,014	246,879	207,248
う ち 購 入 分	"	1,257,434	112,404	27,015	186,983	102,973
蒸 気	t	4,395,508	215,647	485,739	856,612	657,830
う ち 受 入 分	"	236,842	-	-	104,620	40,533

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,885,885	290,793	77,007	1,401,946	54,256
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,299,743	6,747	9,190	1,007,996	23,937
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	109	90	-	1	1
ナ フ サ	"	496,338	-	-	491,561	-
改 質 生 成 油	"	336,878	-	-	336,878	-
灯 油	"	4,794	1,045	150	2,443	69
軽 油	"	706	87	14	6	-
A 重 油	"	14,631	40	205	2,050	1,373
B ・ C 重 油	"	101,910	3,767	4,976	31,309	8,157
炭 化 水 素 油	"	21,123	-	-	18,537	-
液 化 石 油 ガ ス	t	45,123	1,120	-	35,165	159
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	239,709	-	-	121,756	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	93,424	-	4,451	38,683	17,399
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	410	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,407,048	279,240	65,435	334,982	27,291
石 炭	t	1,847,396	409,980	18,786	460,377	37,863
石 炭 コ ー ク ス	"	817,488	3,927	-	4,360	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	190,543	-	-	461	-
高 炉 ガ ス	"	2,009,576	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	17,359	-	112	10,433	721
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	27,570	1,272	1,501	548	1,064
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	140,585	-	140,585	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,301	1,000	-	1,000	-
R P F	"	325	-	325	-	-
電 力	1000kWh	2,942,688	695,587	165,166	1,049,553	94,323
う ち 購 入 分	"	1,474,532	37,040	25,609	227,621	19,061
蒸 気	t	9,622,686	2,806,649	1,042,060	5,305,709	616,313
う ち 受 入 分	"	606,565	19,695	-	546,753	18,141

(平成26年4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	
146,800	70,222	31,043	1,121,955	12,047	43,730	Total (Crude petroleum equivalent)
140,434	22,624	6,358	6,870	2,848	2,293	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	4	-	-	-	382	Gasoline
20	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
393	96	-	191	96	272	Kerosene
33	17	-	316	51	399	Gas oils
113	217	-	830	2,022	641	Heavy Fuel oil A
5,962	6,423	4,043	1,278	362	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,210	-	-	183	-	Hydrocarbon oil
1,969	141	1,508	2,848	57	502	Liquefied petroleum gas
112,781	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,672	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,960	-	404	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,931	44,955	18,197	1,045,480	7,719	21,790	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	60,784	-	616,726	-	-	Coal
-	1,072	-	389,570	7,035	451	Coal coke
-	3,002	-	116,772	-	-	Coke oven gas
-	4,320	-	1,211,288	-	-	Blast furnace gas
1,369	-	2,235	10,233	118	2,487	LNG
-	970	14,167	69,487	2,080	16,896	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	242	-	39	-	-	Waste plastic
-	64	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
118,708	76,797	73,643	1,093,587	15,873	237,167	Electricity
47,642	28,421	69,740	680,103	15,790	211,171	among those purchased
666,883	341,170	15,235	1,583,424	4,262	...	Steam
56	-	-	91,631	2	...	among those accepted

215,160	322,774	73	2,059,018	9,567	36,877	Total (Crude petroleum equivalent)
205,864	15,084	-	39,561	2,500	2,358	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	-	-	89	-	106	Gasoline
4,777	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1,182	-	1,307	441	247	Kerosene
1	65	-	479	74	154	Gas oils
63	362	-	8,686	1,072	860	Heavy Fuel oil A
44,256	4,416	-	11,706	853	4	Heavy Fuel oil B・C
-	165	-	2,420	-	1	Hydrocarbon oil
4,154	913	-	5,084	3	765	Liquefied petroleum gas
117,953	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
14,796	8,994	-	9,101	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	410	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,383	303,243	-	1,931,082	1,513	18,359	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	436,191	-	1,304,159	-	-	Coal
-	6,040	-	808,620	1,901	494	Coal coke
-	3,586	-	186,496	-	-	Coke oven gas
-	593	-	2,008,983	-	-	Blast furnace gas
3,105	159	-	2,525	-	304	LNG
1	-	-	9,985	65	15,678	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,000	-	1,301	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,462	685,697	780	1,208,929	60,198	225,167	Electricity
43,551	45,680	780	918,259	57,293	173,718	among those purchased
1,159,183	2,686,524	1	1,582,291	37,254	...	Steam
12,463	2,913	1	42,766	3,223	...	among those accepted

(April, 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	800,917	16,726	167,037	526,636	35,168
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	219,872	8,451	10,569	168,867	13,429
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	137,398	-	-	137,398	-
軽 油	"	2,206	-	149	189	673
A 重 油	"	247	-	180	-	-
B ・ C 重 油	"	3,707	-	2,694	-	-
炭 化 水 素 油	"	24,879	7,806	5,697	11,151	8,887
液 化 石 油 ガ ス	t	2,348	-	-	965	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,840	-	1,035	4,226	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	33,960	-	-	17,750	-
ア ス フ ァ ル ト	"	12,713	-	-	6,229	4,102
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
168						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	527,526	7,972	148,925	332,430	20,414
石 炭 コ ー ク ス	t	610,500	12,005	139,628	417,215	30,123
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	13,648	-	-	4,231	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	52,673	-	-	52,673	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,655	-	1,202	409	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,154	-	687	81	386
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	126,653	-	126,653	...	...
R P F	t	473	-	473	-	-
	"	7,579	-	7,579	-	-
電 力	1000kWh	933,371	27,040	440,752	189,681	66,959
う ち 購 入 分	"	435,432	3,247	72,548	154,605	13,930
蒸 気	t	3,693,447	184,454	2,586,574	415,945	405,550
う ち 受 入 分	"	188,240	-	11,475	158,533	386

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	1,885,696	1,074	73,036	383,453	6,181
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	288,319	334	7,411	139,276	123
原 ガ ソ リ ン	"	2,623	-	...	2,623	...
ナ フ サ	"	624	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	29,253	-	-	29,253	-
灯 油	"	87,722	-	-	87,722	-
軽 油	"	2,150	336	307	397	-
A 重 油	"	472	6	1	27	-
B ・ C 重 油	"	9,103	-	156	6,766	-
炭 化 水 素 油	"	21,064	-	6,007	2,739	114
液 化 石 油 ガ ス	"	3,726	-	-	3,477	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	8,228	7	-	1,871	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	46,057	-	-	13,190	-
ア ス フ ァ ル ト	t	88,091	-	583	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	6,287	-	-	-	-
10	kl	2,639	-	10	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,462,754	-	61,307	214,581	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,264,487	-	37,507	292,688	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	353,832	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	188,741	-	-	32,841	-
液 化 天 然 ガ ス	"	967,524	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	17,482	-	-	1,606	-
回 収 黒 液	1000m ³	9,367	-	134	38	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	102,681	-	102,681	...	...
R P F	t	12,630	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,571,757	7,956	186,321	149,249	15,291
う ち 購 入 分	"	1,159,054	7,956	46,416	102,582	15,291
蒸 気	t	3,112,586	-	1,014,477	709,019	67,051
う ち 受 入 分	"	356,921	-	-	259,265	67,051

(平成26年4月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
24,145	28,869	—	16,102	13,573	6,113	Total (Crude petroleum equivalent)
23,927	3,693	—	2,262	4,671	905	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	5	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	116	—	50	518	511	Kerosene
—	62	—	1	4	—	Gas oils
—	468	—	64	266	215	Heavy Fuel oil A
3,916	667	—	27	2,340	—	Heavy Fuel oil B・C
—	449	—	—	934	—	Hydrocarbon oil
670	1	—	1,615	139	154	Liquefied petroleum gas
16,210	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	2,149	—	—	233	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	168	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	24,101	—	8,377	539	712	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	34,877	—	—	662	—	Coal
—	1,238	—	8,048	131	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	539	—	505	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,079	42,029	—	62,392	87,104	48,415	Electricity
2,343	11,558	—	58,200	77,177	48,318	among those purchased
194,840	200,642	—	24,578	49,772	...	Steam
—	—	—	724	17,122	...	among those accepted

52,993	149,726	966	1,185,650	6,273	28,492	Total (Crude petroleum equivalent)
51,815	40,195	680	44,056	2,572	2,525	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	622	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
4	68	2	807	142	759	Kerosene
—	23	—	404	—	23	Gas oils
84	498	34	1,159	63	343	Heavy Fuel oil A
4,751	2,655	588	2,886	1,324	—	Heavy Fuel oil B・C
—	249	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,376	658	5	3,202	453	670	Liquefied petroleum gas
32,867	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	43,031	—	44,477	—	—	Petroleum coke
6,287	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,263	—	33	333	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	101,161	110	1,077,111	638	7,846	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	137,936	—	796,356	—	—	Coal
—	91	—	353,431	310	—	Coal coke
—	2,939	—	152,961	—	—	Coke oven gas
—	—	—	967,524	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	14,861	285	652	LNG
—	—	—	2,683	—	6,512	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	8,126	—	4,504	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,300	185,096	1,889	767,699	40,044	204,824	Electricity
12,668	88,298	1,889	672,192	32,880	194,794	among those purchased
212,523	362,730	—	687,636	59,150	...	Steam
—	2,281	—	28,238	86	...	among those accepted

(April, 2014)