

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年9月分
September, 2014

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

①「一次蒸気」

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

②「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

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

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の 単位	単位当たりの 発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	44.9MJ/Nm³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
非石油系燃料	アスファルト	t	40.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	
	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m³	21.1MJ/Nm³	
	高炉ガス	1000m³	3.41MJ/Nm³	
	転炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	電気炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	天然ガス	1000m³	43.5MJ/Nm³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	
	酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	
	廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

(b) Fuels “for direct heating” 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) etc.

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).
2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m³.
3. The energy conversion rate for Town gas is (10⁶kJ).
The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment.

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合 計 Total		燃 料 計 Fuel total		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 23 年	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
24	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
25	174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902
平成 24 年度	170,199,322	161,691,311	156,263,412	83,515,911	546,794	53,687	29,751,084	18,167,559	1,153,861	301,193
25	175,758,832	167,656,405	161,917,930	87,267,334	427,998	58,486	31,641,236	19,243,290	1,183,669	291,054
25 年 7～9月	44,041,910	41,901,844	40,563,895	21,652,521	104,036	14,859	7,458,785	4,880,583	333,112	75,049
10～12	45,005,908	43,052,600	41,507,190	22,617,448	72,711	14,860	8,546,818	5,005,299	333,671	78,541
26 年 1～3月	44,834,238	42,585,287	41,399,782	22,590,647	78,301	15,008	8,249,568	5,026,685	311,528	71,444
4～6	40,110,712	38,437,951	36,775,767	18,822,802	38,662	13,237	6,924,573	3,979,389	230,049	63,023
7～9	42,598,565	40,783,605	39,182,981	20,493,986	182,493	14,040	7,342,194	4,036,237	319,266	37,718
25 年 7月	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
5	13,608,044	13,113,162	12,484,547	6,396,255	22,460	4,326	2,379,598	1,379,731	72,389	20,871
6	12,981,334	12,414,374	11,885,765	5,935,655	13,275	4,709	2,150,746	1,157,126	109,511	26,678
7	14,153,797	13,534,175	13,000,339	6,743,703	45,803	5,276	2,479,509	1,196,799	105,317	16,512
8	14,600,103	13,961,932	13,452,915	7,114,440	69,602	3,895	2,568,165	1,414,278	104,583	12,952
9	13,844,665	13,287,498	12,729,727	6,635,843	67,088	4,869	2,294,520	1,425,160	109,366	8,254
前年同月比(%)	▲ 2.5	▲ 2.1	▲ 2.5	▲ 3.8	139.9	▲ 0.8	▲ 4.5	▲ 10.5	▲ 3.9	▲ 67.6

年 ・ 期 ・ 月			Fuel total (continued)										
			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	7～ 9月		23,587,913	8,721,021	114,079	3,028,982	24,632,065	1,481,303	13,492	170,285	438,179	1,393,744	
			10～12	23,082,047	8,752,424	130,161	2,978,049	24,305,193	1,412,389	30,032	181,162	422,976	1,401,467
26 年	1～ 3月		22,572,099	8,506,228	113,728	2,949,856	23,581,388	1,420,456	27,786	191,741	461,693	1,546,986	
			4～ 6	21,999,552	8,562,697	116,268	2,994,070	23,562,326	1,417,149	30,634	167,206	396,445	1,314,778
			7～ 9	22,631,659	8,866,668	101,197	2,930,734	24,091,914	1,480,451	18,611	186,739	425,059	1,386,706
25 年	7月		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	165,398	527,785	
	2		6,955,050	2,599,420	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	149,621	501,442	
	3		7,794,543	2,935,252	40,827	1,018,231	8,167,966	477,847	9,735	59,572	146,674	517,759	
	4		7,288,570	2,781,714	41,786	984,065	7,618,392	451,585	10,565	53,882	126,916	441,435	
	5		7,490,818	2,943,114	40,188	1,029,233	8,122,500	498,025	9,562	58,973	130,816	426,511	
	6		7,220,164	2,837,869	34,294	980,772	7,821,434	467,539	10,507	54,351	138,713	446,832	
	7		7,589,024	2,977,580	17,554	993,270	8,070,711	508,120	8,022	63,790	145,641	485,827	
	8		7,761,045	2,997,046	40,206	1,001,834	8,186,437	495,353	7,535	63,769	142,358	436,584	
	9		7,281,590	2,892,042	43,437	935,630	7,834,766	476,978	3,054	59,180	137,060	464,295	
前年同月比(%)			▲ 3.6	1.5	▲ 9.4	▲ 4.9	▲ 2.1	0.3	▲ 7.1	7.7	2.0	▲ 1.1	

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (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
1,409,075	194,658	1,214,417	416,749	1,515,813	4,106,036	1,213,256	502,146	65,414	31,905,067	Q3 2013
1,574,228	233,713	1,340,515	439,522	1,531,846	4,130,761	1,051,330	315,410	69,118	31,517,308	Q4
1,613,109	272,046	1,341,063	389,016	1,563,878	4,172,333	1,094,403	440,066	63,974	31,161,506	Q1 2014
1,365,427	186,778	1,178,649	402,262	1,399,840	3,497,306	942,621	271,140	61,892	30,371,607	Q2
1,276,654	174,507	1,102,147	402,292	1,640,397	3,862,434	1,290,501	416,220	60,517	31,271,801	Q3
472,589	65,664	406,925	144,953	547,580	1,397,401	440,707	186,257	21,785	10,780,487	Jul. 2013
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.
442,755	56,288	386,467	144,236	451,741	1,195,971	303,617	92,646	20,187	10,343,729	May
451,226	62,119	389,107	143,711	480,274	1,038,955	329,317	117,043	18,324	10,023,298	Jun.
442,573	59,845	382,728	130,946	579,652	1,266,025	416,773	143,922	21,529	10,490,023	Jul.
417,326	55,868	361,458	142,139	565,417	1,345,090	458,397	138,196	17,658	10,636,753	Aug.
416,755	58,794	357,961	129,207	495,328	1,251,319	415,331	134,102	21,330	10,145,025	Sep.
▲ 11.3	▲ 12.4	▲ 11.1	2.2	1.5	▲ 1.3	16.1	▲ 10.0	▲ 5.4	▲ 1.8	R・S

						電 力		蒸 気		Year,quarter and Month
						Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
11,482,207	10,674,484	2,170,668	383,729	332,281	462,913	188,941,828	113,347,322	524,041,674	45,802,842	F.Y. 2012
12,201,042	11,433,765	2,234,312	427,393	561,771	468,060	190,618,232	112,860,059	539,812,457	45,067,849	F.Y. 2013
3,056,976	2,940,452	540,364	104,557	142,291	113,140	48,781,212	28,546,393	137,222,634	11,050,345	Q3 2013
3,029,894	2,842,853	590,824	104,160	144,360	122,986	47,941,465	28,131,507	136,250,061	11,886,440	Q4
3,257,480	2,855,493	581,359	115,308	136,917	117,525	47,326,842	27,735,524	139,773,854	11,723,241	Q1 2014
2,968,314	2,767,463	564,563	106,766	141,948	113,410	46,142,796	27,699,339	124,589,283	10,029,129	Q2
3,138,898	2,926,171	573,441	113,076	151,274	120,992	48,395,973	27,974,871	133,702,847	10,880,668	Q3
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. 2013
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.
984,801	954,867	178,935	34,533	50,591	38,870	15,509,180	9,311,526	41,835,719	3,405,637	May
977,147	910,340	193,672	35,745	45,681	37,349	15,371,841	9,194,913	40,870,221	3,167,835	Jun.
1,014,111	972,010	185,974	35,671	48,879	38,311	16,395,705	9,498,133	45,050,817	3,594,219	Jul.
1,072,821	995,298	195,019	38,656	50,973	42,342	16,285,391	9,304,063	45,722,472	3,768,456	Aug.
1,051,966	958,863	192,448	38,749	51,422	40,339	15,714,877	9,172,675	42,929,558	3,517,993	Sep.
1.5	0.0	8.2	12.9	10.0	11.1	▲ 1.6	▲ 2.6	▲ 3.0	▲ 1.1	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 石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl			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	17,895,804 13,844,665	13,287,498	16,780,866 12,729,727	6,635,843	67,088	4,869	2,294,520	1,425,160	109,366
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	352,789	-	326,306	17,547	-	128	-	-	1,442
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,025,533	932,395	975,502	79,396	...	10	-	-	914
化学工業 Chemical industry	6,507,187 5,845,525	5,160,860	6,169,836 5,508,174	4,905,072	67,088	28	2,289,361	1,425,160	88,145
化学繊維工業 Chemical fibers	189,018	52,429	159,946	39,178	...	6	-	-	872
石油製品工業 Petroleum products	1,305,779	1,097,836	1,266,590	1,212,390	...	19	5,159	-	5,210
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	821,975 821,791	579,270	782,029 781,845	150,385	...	39	-	-	1,980
ガラス製品工業 Glass products	58,569	56,475	46,437	11,544	...	-	-	-	46
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,862,447 4,473,154	5,055,834	7,458,611 4,069,318	201,355	...	141	-	-	7,748
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	98,898	80,652	55,167	25,711	...	5	-	-	1,744
機械工業 Machinery	379,187	271,747	193,054	28,359	...	4,749	-	-	4,149

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	692,567,312 535,788,290	514,226,279	649,419,141 492,640,119	256,807,023	2,375,889	168,483	77,095,871	50,023,118	4,013,757
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	13,652,923	-	12,627,979	679,034	-	4,430	-	-	52,923
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,688,295	36,083,685	37,751,948	3,072,765	...	347	-	-	33,544
化学工業 Chemical industry	251,828,169 226,221,862	199,725,175	238,772,925 213,166,618	189,826,554	2,375,889	970	76,922,529	50,023,118	3,234,926
化学繊維工業 Chemical fibers	7,314,851	2,029,073	6,189,832	1,516,221	...	209	-	-	32,001
石油製品工業 Petroleum products	50,533,748	42,486,387	49,017,114	46,919,449	...	658	173,342	-	191,208
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	31,810,496 31,803,381	22,417,738	30,264,510 30,257,395	5,819,853	...	1,352	-	-	72,671
ガラス製品工業 Glass products	2,266,603	2,185,637	1,797,142	446,716	...	-	-	-	1,687
鉄 鋼 業 Iron and steel	304,276,330 173,110,730	195,660,714	288,647,736 157,482,136	7,792,174	...	4,879	-	-	284,355
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,827,469	3,121,332	2,134,872	994,965	...	173	-	-	64,008
機械工業 Machinery	14,674,274	10,516,538	7,471,041	1,097,360	...	164,325	-	-	152,280

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9月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
8,254	416,755	58,794	357,961	129,207	495,328	1,251,319	415,331	134,102	21,330	10,145,025
324	10,458	1,996	8,462	—	1,009	—	4,201	—	—	308,757
278	58,402	6,761	51,641	2,558	1,868	—	9,733	—	2,666	896,101
1,855	106,151	6,314	99,837	87,406	414,738	535,609	131,762	—	1,234	1,264,766
17	23,913	3,490	20,423	38	374	—	15,739	—	—	120,766
48	127,562	7,921	119,641	6,975	43,320	715,650	37,438	134,102	—	54,204
1,129	40,649	3,073	37,576	17,488	1,588	—	86,671	—	15,020	631,647
3	8,685	485	8,200	—	1,392	—	—	—	290	34,894
1,799	39,529	17,439	22,090	9,842	25,220	60	137,801	—	278	7,257,249
344	14,492	7,541	6,951	4,899	803	—	388	—	1,842	29,457
3,105	7,830	7,766	64	1	7,034	—	—	—	—	164,698

単位 Unit: GJ										
311,188	17,297,435	2,298,853	14,998,584	5,413,774	25,162,682	56,184,228	12,418,403	5,484,773	857,464	392,612,133
12,215	432,601	78,043	354,558	—	51,258	—	125,610	—	—	11,948,948
10,483	2,428,124	264,363	2,163,764	107,180	94,896	—	291,018	—	107,173	34,679,188
69,936	4,430,051	246,879	4,183,174	3,662,311	21,068,692	24,048,847	3,939,684	—	49,607	48,946,371
640	992,182	136,457	855,725	1,592	19,000	—	470,597	—	—	4,673,610
1,809	5,322,670	309,711	5,012,959	292,253	2,200,657	32,132,687	1,119,396	5,484,773	—	2,097,666
42,563	1,694,594	120,153	1,574,439	732,746	80,671	—	2,591,466	—	603,803	24,444,659
114	362,542	18,963	343,579	—	70,715	—	—	—	11,658	1,350,427
67,826	1,607,441	681,866	925,573	412,380	1,281,181	2,694	4,120,250	—	11,176	280,855,568
12,970	586,104	294,858	291,247	205,270	40,796	—	11,602	—	74,047	1,139,908
117,062	306,328	303,646	2,682	42	357,332	—	—	—	—	6,373,684

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).

(September, 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	7,281,590	2,892,042	43,437	935,630	7,834,766	476,978	3,054	59,180	137,060
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	403,851	8,005	-	-	-	-	-	8,605	2,531
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	472,735	513	...	-	-	-	-	7,397	8,734
化学工業 Chemical industry	1,478,114	12,204	35,445	108,723	101,716	-	-	41,281	55,297
化学繊維工業 Chemical fibers	124,761	-	...	-	-	-	-	-	1,392
石油製品工業 Petroleum products	38,715	-	...	-	-	-	-	5,391	15,897
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	836,228	20,760	...	22,801	3,395	20,847	1,363	8,887	485
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,865
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,727,687	2,845,234	7,992	804,106	7,694,347	456,131	1,691	1,945	38,862
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	6,148	18,220	...	-	35,308	-	-	404	1,307
機械工業 Machinery	1,053	3,116	...	-	-	-	-	2,480	11,752

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	198,505,127	85,026,031	1,620,201	19,741,797	26,716,555	4,011,385	25,684	2,574,340	7,483,476
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,378,972	235,347	-	-	-	-	-	374,318	138,193
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,149,289	15,082	...	-	-	-	-	321,770	476,876
化学工業 Chemical industry	37,987,530	358,798	1,322,099	2,294,055	346,852	-	-	1,795,730	3,019,216
化学繊維工業 Chemical fibers	3,206,359	-	...	-	-	-	-	-	76,003
石油製品工業 Petroleum products	994,975	-	...	-	-	-	-	234,509	867,977
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	21,491,065	610,345	...	481,103	11,577	175,324	11,463	386,585	26,481
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	320,230
鉄 鋼 業 Iron and steel	132,869,816	83,649,875	298,102	16,966,639	26,237,725	3,836,061	14,221	84,608	2,121,867
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	158,003	535,668	...	-	120,401	-	-	17,574	71,361
機械工業 Machinery	27,062	91,610	...	-	-	-	-	107,882	641,658

(平成26年9月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
464,295	1,051,966	958,863	192,448	38,749	51,422	40,339	15,714,877	9,172,675	42,929,558	3,517,993
18,123	-	-	-	1,548	884	-	924,906	255,902	2,894,114	6,916
67,654	1,051,966	...	192,110	21,665	5,839	35,081	2,323,691	494,323	12,899,385	30,600
32,118	...	...	-	10,761	4,941	-	2,870,612	1,532,012	11,679,256	2,717,038
32,997	...	...	-	-	-	1,197	502,711	218,007	1,974,819	127,176
5	...	...	-	-	-	-	1,032,339	241,221	7,244,632	242,332
5,474	...	...	338	6,462	23,437	4,061	1,286,170	401,543	3,897,176	5,693
25,068	...	...	-	-	-	-	139,545	128,627	19,839	5
179,386	...	958,863	-	1,409	18,089	-	5,713,622	4,065,574	7,818,614	370,857
5,764	...	...	-	-	-	-	479,885	346,370	289,951	31,208
133,952	...	...	-	-	-	-	2,291,208	2,000,900	...	...

単位 Unit: GJ

19,082,525	13,885,950	6,827,105	3,136,904	1,286,469	1,506,665	1,181,933	56,573,569	33,021,619	114,836,571	9,410,629
744,824	-	-	-	51,394	25,901	-	3,329,661	921,246	7,741,755	18,500
2,780,587	13,885,950	...	3,131,395	719,278	171,083	1,027,874	8,365,292	1,779,557	34,505,858	81,855
1,320,054	...	...	-	357,266	144,772	-	10,334,207	5,515,250	31,242,008	7,268,071
1,356,176	...	...	-	-	-	35,072	1,809,762	784,823	5,282,643	340,196
205	...	...	-	-	-	-	3,716,421	868,396	19,379,391	648,238
224,982	...	...	5,509	214,540	686,704	118,987	4,630,212	1,445,558	10,424,949	15,230
1,030,197	...	...	-	-	-	-	502,360	463,058	53,069	13
7,372,775	...	6,827,105	-	46,779	530,007	-	20,569,035	14,636,057	20,914,789	992,044
236,901	...	...	-	-	-	-	1,727,588	1,246,933	775,619	83,482
5,505,472	...	...	-	-	-	-	8,248,353	7,203,233	...	...

(September, 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	12,961,328	4,068,440	16,780,866 12,729,727	2,664,047	539,853
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,813,813	-	6,635,843	695,002	318,438
原 ガ ソ リ 油	"	105,543	...	67,088	147	-
ナ シ ン 油	"	4,872	...	4,869	...	...
改 質 生 成 油	"	2,307,961	...	2,294,520	-	267
灯 質 生 成 油	"	1,430,185	...	1,425,160	-	-
軽 油	"	103,812	...	109,366	4,211	2,881
重 油	"	7,152	...	8,254	-	55
油 計	"	286,680	...	416,755	210,312	17,590
A 重 油	"	51,635	...	58,794	17,719	11,122
B ・ C 重 油	"	235,045	...	357,961	192,593	6,468
炭 化 水 素 油	"	34,446	...	129,207	66,216	1,677
液 化 石 油 ガ ス	t	506,182	...	495,328	7,793	10,067
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	19,701	...	1,251,319	150,240	189,304
オ イ ル コ ー ク ス	t	327,040	...	415,331	164,813	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	134,102	74,945	59,157
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	21,832	-	21,330	1,624	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,147,529	4,068,440	10,145,025	1,969,045	221,416
石 炭 コ ー ク ス	t	8,190,406	...	7,281,590	1,492,408	-
石 炭 コ ー ク ス	"	1,048,598	2,765,066	2,892,042	303	-
タ ー ク ー ス	"	37,494	79,817	43,437	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	185,647	1,192,045	935,630	115,175	-
高 圧 炉 ガ ス	"	241,577	11,376,174	7,834,766	2,649,307	236,872
電 気 炉 ガ ス	"	24,494	710,051	476,978	183,474	1
天 然 気 炉 ガ ス	"	517	3,512	3,054	1,425	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	43,121	11,896	59,180	17,396	14,107
都 市 天 然 気 (A)	t	154,070	...	137,060	23,126	32,765
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	424,836	...	424,827	78,252	119,238
回 収 ガ ス (B)	"	464,301	...	464,295	85,362	130,377
酸 廃 材	絶乾(Dry)t	1,051,078	...	1,051,966	1,051,966	-
廃 材	1000Nm ³	642,850	359,963	958,863	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	198,358	...	192,448	190,381	-
廃 材	t	39,325	-	38,749	32,248	-
廃 材	"	50,315	5,192	51,422	5,839	-
R P F	"	42,733	-	40,339	36,179	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	501,603,360	157,448,624	649,419,141 492,640,119	103,098,711	20,892,432
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	186,294,557	-	256,807,023	26,896,765	12,323,600
原 ガ ソ リ 油	"	3,734,080	...	2,375,889	5,189	-
ナ シ ン 油	"	168,587	...	168,483	...	...
改 質 生 成 油	"	77,547,489	...	77,095,871	-	8,971
灯 質 生 成 油	"	50,199,495	...	50,023,118	-	-
軽 油	"	3,809,912	...	4,013,757	154,545	105,734
重 油	"	269,642	...	311,188	-	2,074
油 計	"	11,867,313	...	17,297,435	8,762,468	705,880
A 重 油	"	2,018,925	...	2,298,853	692,817	434,870
B ・ C 重 油	"	9,848,390	...	14,998,584	8,069,656	271,010
炭 化 水 素 油	"	1,443,286	...	5,413,774	2,774,452	70,266
液 化 石 油 ガ ス	"	25,714,060	...	25,162,682	395,886	511,404
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	884,574	...	56,184,228	6,745,777	8,499,752
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,778,501	...	12,418,403	4,927,909	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	5,484,773	3,065,251	2,419,522
再 生 油 (石 油 由 来)	"	877,644	-	857,464	65,285	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	315,308,822	157,448,624	392,612,133	76,201,953	8,568,830
石 炭 コ ー ク ス	"	223,043,081	...	198,505,127	38,354,886	-
石 炭 コ ー ク ス	"	30,828,781	81,292,941	85,026,031	8,908	-
タ ー ク ー ス	"	1,398,527	2,977,175	1,620,201	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	3,917,153	25,152,151	19,741,797	2,430,195	-
高 圧 炉 ガ ス	"	823,778	38,792,752	26,716,555	9,034,138	807,734
電 気 炉 ガ ス	"	205,995	5,971,529	4,011,385	1,543,016	8
天 然 気 炉 ガ ス	"	4,348	29,536	25,684	11,984	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	1,875,769	517,476	2,574,340	756,727	613,656
都 市 天 然 気 (A)	"	8,412,224	...	7,483,476	1,262,678	1,788,969
都 市 天 然 気 (B)	"	19,082,709	...	19,082,525	3,508,495	5,358,463
回 収 黒 炭	液素材	13,874,228	...	13,885,950	13,885,950	-
酸 廃 材	"	4,577,094	2,562,936	6,827,105	...	-
廃 材	"	3,233,233	-	3,136,904	3,103,212	-
廃 材	"	1,305,591	-	1,286,469	1,070,634	-
廃 材	"	1,474,230	152,126	1,506,665	171,083	-
R P F	"	1,252,078	-	1,181,933	1,060,045	-

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9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	
13,576,966	7,196,788	6,156,705	223,473	1,861,774	10,473,597	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,622,403	4,145,722	1,377,651	99,030	87,824	1,671,607	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
66,941	66,941	-	-	4,127	42,655	Crude petroleum
4,869	...	...	4,869	4	1,758	Gasoline
2,294,253	2,290,075	4,178	-	-	722,151	Naphtha
1,425,160	1,425,160	-	-	3,145	10,828	Oil produced by conversion
102,274	84,754	12,644	4,876	31	18,851	Kerosene
8,199	1,667	277	6,255	39	10,681	Gas oils
188,853	46,272	129,033	13,548	3,093	311,502	Heavy Fuel oil total
29,953	-	23,976	5,977	1,860	57,428	Heavy Fuel oil A
158,900	46,272	105,057	7,571	1,233	254,074	Heavy Fuel oil B・C
61,314	26,633	34,045	636	375	9,223	Hydrocarbon oil
477,468	412,191	35,885	29,392	49,920	56,909	Liquefied petroleum gas
911,775	34,723	851,654	25,398	...	...	Hydrocarbon gas
250,518	79,348	170,545	625	15,519	690,045	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,706	-	19,232	474	-	9,040	Reproduction oil (Oil origin)
7,954,564	3,051,066	4,779,054	124,444	1,773,949	8,801,991	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,789,182	4,003,957	1,784,466	759	597,551	10,391,549	Coal
2,891,739	41,496	2,843,454	6,789	866,513	1,855,350	Coal coke
43,437	43,437	-	-	73,228	45,351	Tar
820,455	693	786,073	33,689	408,940	...	Coke oven gas
4,948,587	-	4,553,907	394,680	3,532,253	...	Blast furnace gas
293,503	-	268,071	25,432	232,578	...	Converter furnace gas
1,629	-	1,629	-	975	...	Electric furnaces gas
27,677	10,029	15,909	1,739	1,342	...	Natural gas
81,169	20,230	55,669	5,270	16,362	15,836	LNG
227,337	-	202,312	25,025	...	...	Town gas(A)
248,556	-	221,396	27,160	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,230	Black liquor
958,863	-	853,125	105,738	31,769	1,380	Oxygen
2,067	-	1,962	105	-	32,847	Waste material
6,501	1,409	4,888	204	-	26,754	Used tires
45,583	16,422	26,351	2,810	2,891	13,754	Waste plastic
4,160	-	4,061	99	-	16,041	Refuse Paper & Plastic Fuel
525,427,998	278,515,560	238,264,448	8,647,990	72,050,676	405,328,010	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
217,586,658	160,439,247	53,315,350	3,832,061	3,398,877	64,691,321	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,370,700	2,370,700	-	-	145,683	1,509,150	Crude petroleum
168,483	...	...	168,483	138	60,827	Gasoline
77,086,900	76,946,519	140,381	-	-	24,264,274	Naphtha
50,023,118	50,023,118	-	-	110,390	380,063	Oil produced by conversion
3,753,478	3,110,473	464,038	178,967	1,138	691,844	Kerosene
309,114	62,846	10,444	235,824	1,471	402,685	Gas oils
7,829,087	1,938,797	5,339,365	550,925	124,389	12,891,163	Heavy Fuel oil total
1,171,166	-	937,470	233,696	72,726	2,245,458	Heavy Fuel oil A
6,657,918	1,938,797	4,401,893	317,228	51,663	10,645,706	Heavy Fuel oil B・C
2,569,056	1,115,922	1,426,485	26,649	15,713	386,447	Hydrocarbon oil
24,255,392	20,939,302	1,822,961	1,493,129	2,535,936	2,890,984	Liquefied petroleum gas
40,938,699	1,559,064	38,239,266	1,140,369	...	...	Hydrocarbon gas
7,490,494	2,372,505	5,099,301	18,688	464,019	20,632,350	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
792,179	-	773,124	19,055	-	363,411	Reproduction oil (Oil origin)
307,841,350	118,076,310	184,949,097	4,815,943	68,651,801	340,636,697	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
160,150,241	113,152,746	46,977,989	19,506	16,544,475	281,184,075	Coal
85,017,123	1,219,979	83,597,548	199,596	25,475,482	54,547,295	Coal coke
1,620,201	1,620,201	-	-	2,731,406	1,691,592	Tar
17,311,602	14,622	16,586,142	710,838	8,628,634	...	Coke oven gas
16,874,683	-	15,528,823	1,345,860	12,044,980	...	Blast furnace gas
2,468,361	-	2,254,477	213,884	1,955,981	...	Converter furnace gas
13,700	-	13,700	-	8,200	...	Electric furnaces gas
1,203,957	436,262	692,046	75,649	58,377	...	Natural gas
4,431,829	1,104,557	3,039,529	287,743	893,363	864,648	LNG
10,215,567	-	9,099,272	1,116,295	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	42,634	Black liquor
6,827,105	-	6,074,251	752,854	226,195	9,822	Oxygen
33,692	-	31,980	1,712	-	535,405	Waste material
215,835	46,779	162,283	6,773	-	888,235	Used tires
1,335,582	481,165	772,085	82,332	84,706	402,992	Waste plastic
121,888	-	118,987	2,901	-	470,002	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.

(September, 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	994,194	975,502	898,366	41,166
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	79,172	79,399	50,197	195
ガ ソ リ ン	〃	10	10	...	...
灯 油	〃	1,058	914	149	-
軽 油	〃	296	278	-	13
重 油 計	〃	57,582	58,402	38,839	180
A 重 油	〃	7,525	6,761	6,089	180
B・C 重 油	〃	50,057	51,641	32,750	-
炭 化 水 素 油	〃	2,729	2,558	1,049	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,864	1,868	687	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,857	9,733	7,750	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,941	2,666	405	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	915,023	896,103	848,169	40,972
石 炭	t	493,211	472,735	472,735	-
天 然 ガ ス	1000m³	7,397	7,397	1,232	5,673
液 化 天 然 ガ ス	t	8,694	8,734	5,268	2,977
都 市 ガ ス (A)	1000m³	62,479	62,470	31,979	26,593
都 市 ガ ス (B)	〃	67,663	67,654	34,772	28,620
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,051,078	1,051,966	1,051,966	-
廃 材	〃	198,020	192,110	190,381	-
廃 タ イ ヤ	t	22,536	21,665	21,665	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,812	5,839	5,839	-
R P F	〃	37,387	35,081	34,982	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	189,059	159,944	129,482	20,444
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	76,730	39,179	33,305	1,356
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	893	872	99	-
軽 油	〃	22	17	-	7
重 油 計	〃	23,102	23,913	19,504	1,303
A 重 油	〃	3,830	3,490	2,205	844
B・C 重 油	〃	19,272	20,423	17,299	459
炭 化 水 素 油	〃	38	38	38	-
液 化 石 油 ガ ス	t	377	374	40	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	65,473	15,739	15,739	-
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	112,329	120,765	96,177	19,088
石 炭	t	111,997	124,761	124,761	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,445	1,392	1,392	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	30,229	30,229	9,110	16,339
都 市 ガ ス (B)	〃	32,993	32,997	9,845	17,973
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,157	1,197	1,197	-

(平成26年9月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
35,970	31,186	4,784	12,030	485,522	Total (Crude petroleum equivalent)
29,007	25,866	3,142	373	88,301	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	4	Gasoline
765	583	182	1	997	Kerosene
265	2	263	20	21	Gas oils
19,383	18,257	1,126	349	73,972	Heavy Fuel oil total
492	380	112	349	7,247	Heavy Fuel oil A
18,891	17,877	1,014	-	66,725	Heavy Fuel oil B・C
1,509	1,509	-	-	3,495	Hydrocarbon oil
1,181	592	589	-	226	Liquefied petroleum gas
1,983	1,359	624	-	3,414	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,261	2,032	229	-	1,010	Reproduction oil (Oil origin)
6,962	5,320	1,642	11,657	397,221	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,554	538,415	Coal
492	478	14	-	...	Natural gas
489	334	155	-	536	LNG
3,898	3,122	776	...	...	Town gas(A)
4,262	3,416	846	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,230	Black liquor
1,729	1,624	105	-	32,847	Waste material
-	-	-	-	13,757	Used tires
-	-	-	-	52	Waste plastic
99	-	99	-	14,694	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,018	7,341	2,676	492	225,524	Total (Crude petroleum equivalent)
4,517	2,632	1,885	492	116,728	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
773	82	691	-	191	Kerosene
10	-	10	-	13	Gas oils
3,106	2,198	908	457	33,284	Heavy Fuel oil total
441	104	337	40	6,333	Heavy Fuel oil A
2,665	2,094	571	417	26,951	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
334	139	195	-	44	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	104,708	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,500	4,709	791	-	108,796	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	163,118	Coal
-	-	-	-	248	LNG
4,780	4,098	682	...	...	Town gas(A)
5,179	4,434	745	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	161	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 2014)

③ 石油製品工業

Petroleum products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	22,434	1,266,592	381,175	196,946
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,212,389	354,350	192,840
ガ ソ リ ン	〃	...	19	...	...
ナ フ サ	〃	...	5,159	-	267
灯 油	〃	...	5,210	2,426	2,756
軽 油	〃	...	48	-	-
重 油 計	〃	...	127,562	100,856	7,372
A 重 油	〃	...	7,921	1,650	5,680
B・C 重 油	〃	...	119,641	99,206	1,692
炭 化 水 素 油	〃	...	6,975	6,975	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	43,320	565	7,963
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	715,650	109,075	94,338
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	37,438	37,438	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	...	134,102	74,945	59,157
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	22,434	54,203	26,824	4,106
石 炭	t	-	38,715	38,715	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,391	384	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,897	15,897	484	2,910
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5	5	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	5	5	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	46,712	46,438	1,095	3,034
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	11,817	11,543	43	2
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	37	46	30	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	8,849	8,685	-	2
A 重 油	〃	543	485	-	2
B・C 重 油	〃	8,306	8,200	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,480	1,392	11	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	284	290	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,895	34,895	1,052	3,032
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,865	5,865	-	763
都 市 ガ ス (A)	1000m³	23,102	23,102	906	1,682
都 市 ガ ス (B)	〃	25,066	25,066	991	1,842
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成26年9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	
688,472	93,428	569,705	25,339	Total (Crude petroleum equivalent)
665,198	82,023	558,718	24,458	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19	...	...	19	Gasoline
4,892	2,627	2,265	-	Naphtha
28	-	13	15	Kerosene
48	-	2	46	Gas oils
19,334	-	18,129	1,205	Heavy Fuel oil total
591	-	534	57	Heavy Fuel oil A
18,743	-	17,595	1,148	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
34,792	31,496	3,296	-	Liquefied petroleum gas
512,237	33,096	459,247	19,894	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,273	11,405	10,987	881	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,007	1,348	3,505	154	Natural gas
12,503	7,010	4,995	498	LNG
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
42,309	41,545	764	22	6,838	Total (Crude petroleum equivalent)
11,498	11,456	43	22	6,817	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	...	－	－	－	Gasoline
16	14	2	－	162	Kerosene
3	1	2	－	6	Gas oils
8,683	8,646	37	22	5,580	Heavy Fuel oil total
483	446	37	22	989	Heavy Fuel oil A
8,200	8,200	－	－	4,591	Heavy Fuel oil B・C
1,381	1,380	1	－	431	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
290	290	－	－	117	Reproduction oil (Oil origin)
30,810	30,089	721	－	21	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	...	Natural gas
5,102	5,102	－	－	15	LNG
20,514	19,891	623	...	...	Town gas(A)
22,233	21,554	679	...	...	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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 "	5,634,380	677,286	6,169,843 5,508,182	596,719	164,756
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,365,060	-	4,905,079	226,651	117,535
原 油	"	2,901	...	2,649	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	102,642	...	64,439	147	-
ガ ソ リ ン	"	30	...	28	...	...
ナ フ サ	"	2,307,961	...	2,289,361	-	-
改 質 生 成 油	"	1,430,185	...	1,425,160	...	...
灯 油	"	87,928	...	88,145	63	-
軽 油	"	716	...	1,855	-	-
重 油 計	"	106,775	...	106,151	45,890	2,724
A 重 油	"	6,917	...	6,314	2,044	2,373
B・C 重 油	"	99,858	...	99,837	43,846	351
炭 化 水 素 油	"	3,663	...	87,406	58,154	1,677
液 化 石 油 ガ ス	t	469,051	...	414,738	848	2,104
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	19,641	...	535,609	41,165	94,966
オ イ ル コ ー ク ス	t	161,355	...	131,762	82,733	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,234	-	1,234	1,121	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,269,320	677,286	1,264,765	370,068	47,221
石 炭	t	1,566,291	-	1,478,114	479,089	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,992	668,894	12,204	...	-
タ ー ル	"	32,295	...	14,324	35,445	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,171	256,234	108,723	3,852	-
高 炉 ガ ス	"	101,716	-	101,716	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	30,613	11,896	41,281	15,150	7,164
液 化 天 然 ガ ス	t	66,959	...	55,297	10,362	18,184
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	30,004	...	30,004	8,051	11,768
都 市 ガ ス (B)	"	32,118	...	32,119	8,561	12,724
廃 タ イ プ	t	11,172	-	10,761	10,576	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,884	2,975	4,941	-	-
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 "	932,909	184	782,028 781,845	290,737	3,785
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	119,719	-	150,384	17,625	849
ガ ソ リ ン	"	39	...	39	...	...
灯 油	"	2,321	...	1,980	128	-
軽 油	"	1,112	...	1,129	-	-
重 油 計	"	40,806	...	40,649	1,027	784
A 重 油	"	3,069	...	3,073	731	2
B・C 重 油	"	37,737	...	37,576	296	782
炭 化 水 素 油	"	17,249	...	17,488	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,609	...	1,588	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	46,268	...	86,671	21,153	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,314	-	15,020	98	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	813,190	184	631,645	273,112	2,936
石 炭	t	1,113,144	...	836,228	399,111	-
石 炭 コ ー ク ス	"	19,760	-	20,760	303	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,801	-	22,801	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,395	-	3,395	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,847	-	20,847	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	517	846	1,363	-	-
天 然 ガ ス	"	8,887	-	8,887	5,794	2,612
都 市 ガ ス (A)	"	4,980	...	4,980	130	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,474	...	5,474	142	-
廃 タ イ プ	t	5,472	-	6,462	1,370	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	22,573	-	23,437	-	-
R P F	"	4,189	-	4,061	-	-

- 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9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			
5,408,369	4,725,590	646,157	36,621	693,967	2,895,851	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,560,892	4,029,606	497,852	33,435	72,788	1,003,305	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,649	2,649	-	-	-	1,182	Crude petroleum
64,292	64,292	-	-	4,127	41,473	NGL・condensate
28	...	...	28	-	4	Gasoline
2,289,361	2,287,448	1,913	-	-	722,151	Naphtha
1,425,160	1,425,160	...	...	3,145	10,828	Oil produced by conversion
88,082	84,748	2,997	337	-	8,090	Kerosene
1,855	1,665	-	190	-	8,935	Gas oils
57,537	46,272	8,838	2,427	221	87,910	Heavy Fuel oil total
1,897	-	1,077	820	221	8,715	Heavy Fuel oil A
55,640	46,272	7,761	1,607	-	79,195	Heavy Fuel oil B・C
27,575	16,791	10,653	131	...	...	Hydrocarbon oil
411,786	380,695	12,953	18,138	49,872	41,163	Liquefied petroleum gas
399,478	1,627	392,347	5,504	...	...	Hydrocarbon gas
49,029	49,029	-	-	625	203,086	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
113	-	113	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
847,476	695,984	148,305	3,186	621,179	1,892,546	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
999,025	938,820	60,205	-	16,470	2,441,410	Coal
12,204	8,894	3,310	-	656,581	310,083	Coal coke
35,445	35,445	-	-	8,954	32,493	Tar
104,871	237	103,939	695	155,685	...	Coke oven gas
101,716	-	101,716	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
18,967	8,681	9,109	1,177	1,342	...	Natural gas
26,751	13,220	13,526	5	11,640	216	LNG
10,185	...	8,887	1,298	...	...	Town gas(A)
10,834	...	9,442	1,391	...	...	Town gas(B)
185	-	185	-	-	4,551	Used tires
4,941	4,057	884	-	-	204	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
487,507	7,724	471,215	8,568	1,352	1,198,011	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
131,910	3,400	122,162	6,347	1,318	249,454	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
39	...	...	39	-	-	Gasoline
1,852	6	1,800	46	-	1,442	Kerosene
1,129	2	226	901	7	104	Gas oils
38,838	-	34,008	4,830	153	46,245	Heavy Fuel oil total
2,340	-	1,036	1,304	9	4,181	Heavy Fuel oil A
36,498	-	32,972	3,526	144	42,064	Heavy Fuel oil B・C
17,488	-	17,487	1	375	2,222	Hydrocarbon oil
1,588	-	1,464	124	-	3,343	Liquefied petroleum gas
65,518	4,391	61,126	1	958	238,218	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
14,922	-	14,834	88	-	7,100	Reproduction oil (Oil origin)
355,597	4,324	349,053	2,220	34	948,557	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
437,117	782	435,576	759	47	1,382,894	Coal
20,457	5,008	15,449	-	4	23,554	Coal coke
22,801	-	22,801	-	-	...	Coke oven gas
3,395	-	3,395	-	-	...	Blast furnace gas
20,847	-	20,847	-	-	...	Converter furnace gas
1,363	-	1,363	-	-	...	Electric furnaces gas
481	-	481	-	-	...	Natural gas
4,850	...	3,666	1,184	...	...	Town gas(A)
5,332	...	4,090	1,242	...	...	Town gas(B)
5,092	-	4,888	204	-	5,985	Used tires
23,437	-	23,205	232	-	8,288	Waste plastic
4,061	-	4,061	-	-	1,186	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".

(September, 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	5,294,729	3,390,970	7,458,597	584,507	32,116
(ネット)	〃	-	-	4,069,306	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	125,834	-	201,348	14,003	3,881
ガ ソ リ ン	〃	163	…	141	…	…
灯 油	〃	7,784	…	7,748	250	-
軽 油	〃	1,814	…	1,799	-	-
重 油 計	〃	38,409	…	39,529	7,383	3,633
A 重 油	〃	17,214	…	17,439	2,307	719
B・C 重 油	〃	21,195	…	22,090	5,076	2,914
炭 化 水 素 油	〃	5,772	…	9,842	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,866	…	25,220	4,525	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60	…	60	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	47,827	…	137,801	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	278	-	278	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,168,895	3,390,970	7,257,250	570,503	28,235
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,691,071	…	3,343,604	-	-
石 炭	〃	1,714,062	…	1,384,083	320,393	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,003,978	2,096,172	2,845,234	…	-
タ ー ル	〃	5,199	65,493	7,992	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	154,675	935,811	804,106	111,323	-
高 炉 ガ ス	〃	136,466	11,376,174	7,694,347	2,635,920	236,872
転 炉 ガ ス	〃	3,647	710,051	456,131	183,474	1
電 気 炉 ガ ス	〃	-	2,666	1,691	1,425	-
天 然 ガ ス	〃	1,945	-	1,945	162	-
液 化 天 然 ガ ス	t	44,360	…	38,862	4,685	1,963
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	163,850	…	163,850	15,280	3,915
都 市 ガ ス (B)	〃	179,385	…	179,386	16,767	4,325
酸 素	1000Nm ³	642,850	359,963	958,863	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	20,848	2,217	18,089	-	-
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9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	
6,841,975	2,376,979	4,352,459	112,537	1,153,911	6,186,680	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
183,463	33,934	134,221	15,308	12,833	197,456	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
141	...	...	141	4	27	Gasoline
7,498	...	5,498	2,000	30	3,724	Kerosene
1,799	...	23	1,776	12	133	Gas oils
28,513	-	27,772	741	1,891	63,766	Heavy Fuel oil total
14,413	...	13,883	530	1,219	19,278	Heavy Fuel oil A
14,100	-	13,889	211	672	44,488	Heavy Fuel oil B・C
9,842	9,842	-	-	-	2,015	Hydrocarbon oil
20,695	-	12,474	8,221	48	10,107	Liquefied petroleum gas
60	-	60	-	...	...	Hydrocarbon gas
137,801	30,129	107,672	-	13,936	142,448	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
278	-	278	-	-	598	Reproduction oil (Oil origin)
6,658,512	2,343,045	4,218,238	97,229	1,141,078	5,989,224	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,343,604	3,015,014	328,590	-	349,239	4,153,311	Coal for making coke (material coal)
1,063,690	49,538	1,014,152	-	214,241	2,518,661	Coal
2,845,234	32,279	2,807,671	5,284	209,928	1,516,833	Coal coke
7,992	7,992	-	-	64,274	12,858	Tar
692,783	456	659,333	32,994	253,255	...	Coke oven gas
4,821,555	-	4,426,875	394,680	3,532,253	...	Blast furnace gas
272,656	-	247,224	25,432	232,578	...	Converter furnace gas
266	-	266	-	975	...	Electric furnaces gas
1,783	-	1,707	76	-	...	Natural gas
32,214	-	28,480	3,734	4,722	14,400	LNG
144,655	...	137,362	7,293	...	...	Town gas(A)
158,294	...	150,607	7,687	...	...	Town gas(B)
958,863	-	853,125	105,738	31,769	1,380	Oxygen
18,089	12,365	3,146	2,578	2,891	5,414	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.

(September, 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	43,882	55,164	2,931	326
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,557	25,709	1,366	326
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,713	1,744	371	-
軽 油	"	328	344	-	-
重 油 計	"	13,581	14,492	992	303
A 重 油	"	7,179	7,541	834	33
B・C 重 油	"	6,402	6,951	158	270
炭 化 水 素 油	"	4,994	4,899	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	824	803	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	111	388	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,781	1,842	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,325	29,455	1,566	-
石 炭	t	1,324	6,148	-	-
石 炭	"	13,187	18,220	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	35,308	13,387	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	404	404	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,312	1,307	47	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5,448	5,448	275	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,765	5,764	301	-
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	192,190	193,049	25,468	82,521
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	27,725	28,355	4,129	1,466
ガ ソ リ ン	"	4,765	4,749	...	...
灯 油	"	3,839	4,149	718	125
軽 油	"	3,187	3,105	-	35
重 油 計	"	7,282	7,830	1,962	1,300
A 重 油	"	7,282	7,766	1,962	1,300
B・C 重 油	"	-	64	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,132	7,034	1,117	-
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	164,464	164,695	21,338	81,055
石 炭	t	1,053	1,053	1,053	-
石 炭	"	3,136	3,116	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,480	2,480	468	1,270
液 化 天 然 ガ ス	t	11,578	11,752	1,042	6,336
都 市 ガ ス (A)	1000m³	121,352	121,352	15,896	60,430
都 市 ガ ス (B)	"	133,953	133,953	17,554	66,561
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成26年9月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
51,908	48,933	2,975	26,811	Total (Crude petroleum equivalent)
24,018	22,092	1,926	9,924	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,373	1,170	203	554	Kerosene
344	13	331	28	Gas oils
13,197	12,650	547	6,649	Heavy Fuel oil total
6,674	6,230	444	2,770	Heavy Fuel oil A
6,523	6,420	103	3,879	Heavy Fuel oil B・C
4,899	4,396	503	1,491	Hydrocarbon oil
803	697	106	125	Liquefied petroleum gas
388	388	-	478	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,842	1,685	157	215	Reproduction oil (Oil origin)
27,889	26,841	1,048	16,887	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,148	6,148	-	7,701	Coal
18,220	17,228	992	15,395	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,921	21,921	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
404	404	-	...	Natural gas
1,260	1,051	209	55	LNG
5,173	5,173	-	...	Town gas(A)
5,463	5,463	-	...	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		
85,060	51,645	33,415	22,282	Total
				(Crude petroleum equivalent)
22,759	7,768	14,992	21,612	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4,749	...	4,749	1,754	Gasoline
3,306	1,873	1,433	5,101	Kerosene
3,070	10	3,060	1,476	Gas oils
4,568	1,187	3,381	11,644	Heavy Fuel oil total
4,504	1,183	3,321	11,374	Heavy Fuel oil A
64	4	60	270	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,917	3,643	2,274	1,512	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
62,301	43,878	18,423	670	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,116	3,116	-	184	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
742	424	318	...	Natural gas
4,374	3,588	786	376	LNG
45,026	30,573	14,453	...	Town gas(A)
49,838	33,871	15,967	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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	18,296,287	9,172,675	9,123,612	6,531,979	1,578,596
事業所重複分補正量	1,040,213	255,902	784,311	742,196	16,180
パルプ・紙・板紙工業	2,527,089	494,323	2,032,766	1,867,449	135,382
化学工業	3,375,754	1,532,012	1,843,742	1,412,080	266,552
化学繊維工業	571,132	218,007	353,125	288,822	64,286
石油製品工業	1,808,438	241,221	1,567,217	800,956	737,494
窯業・土石製品工業	1,522,970	401,543	1,121,427	1,009,939	11,569
ガラス製品工業	139,545	128,627	10,918	-	9,017
鉄 鋼 業	6,617,233	4,065,574	2,551,659	1,886,553	88,280
非鉄金属地金工業	481,883	346,370	135,513	3,105	1,258
機械工業	2,292,456	2,000,900	291,556	5,271	280,938

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計	45,166,613	3,517,993	41,648,620	33,643,746	2,629,234
事業所重複分補正量	3,019,127	6,916	3,012,211	2,968,878	18,020
パルプ・紙・板紙工業	12,930,189	30,600	12,899,589	12,581,326	256,319
化学工業	13,187,958	2,717,038	10,470,920	8,124,044	611,438
化学繊維工業	2,039,103	127,176	1,911,927	1,796,093	107,975
石油製品工業	7,566,406	242,332	7,324,074	5,034,277	1,466,655
窯業・土石製品工業	4,023,294	5,693	4,017,601	3,725,777	19,228
ガラス製品工業	19,839	5	19,834	10,654	9,060
鉄 鋼 業	8,111,445	370,857	7,740,588	5,303,665	175,824
非鉄金属地金工業	307,506	31,208	276,298	36,788	755

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9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	
198,867	814,170	15,714,877	2,581,410	Total
23,666	2,269	924,906	115,307	Duplication adjustment
20,815	9,120	2,323,691	203,398	Pulp、Paper、Paperboard
75,534	89,576	2,870,612	505,142	Chemical industry
－	17	502,711	68,421	Chemical fibers
－	28,767	1,032,339	776,099	Petroleum products
23,666	76,253	1,286,170	236,800	Ceramics、clay and stone products
1,775	126	139,545	－	Glass products
137	576,689	5,713,622	903,611	Iron and steel
(炉頂圧)	305,413			
100,606	30,544	479,885	1,998	Non-ferrous metals
－	5,347	2,291,208	1,248	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出	Industry
以外 primary steam	計	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						
5,375,640	42,929,558	19,741,305	20,487,424	2,700,829	2,237,055	Total
25,313	2,894,114	746,556	2,125,599	21,959	125,013	Duplication adjustment
61,944	12,899,385	5,704,800	6,918,771	275,814	30,804	Pulp、Paper、Paperboard
1,735,438	11,679,256	7,172,073	3,977,814	529,369	1,508,702	Chemical industry
7,859	1,974,819	985,367	945,514	43,938	64,284	Chemical fibers
823,142	7,244,632	3,745,894	3,107,209	391,529	321,774	Petroleum products
272,596	3,897,176	550,446	3,299,128	47,602	126,118	Ceramics、clay and stone products
120	19,839	17,506	-	2,333	-	Glass products
2,261,099	7,818,614	2,191,812	4,339,230	1,287,572	292,831	Iron and steel
238,755	289,951	119,963	25,357	144,631	17,555	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".

(September, 2014)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper and paperboard products						化学繊維 工 業
			Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計（ 原 油 換 算 ）	kl	646,451	635,903	204,411	290,999	140,493	3,015	7,533	124,890
石 油 系 燃 料（ 原 油 換 算 ）	〃	29,008	28,342	24,517	3,217	608	364	301	4,517
ガ ソ リ シ	〃	10	8	1	7	-	-	2	6
ナ									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計（原油換算）	kl	950,294	932,395	307,026	441,214	184,155	3,656	14,243	168,436
石油系燃料（原油換算）	〃	76,196	73,107	33,732	24,641	14,734	748	2,341	36,065
ガソリン	〃	10	8	1	7	-	-	2	6
ナフサ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	898	770	53	642	75	99	30	872
軽油	〃	277	260	110	90	60	8	10	16
重油計	〃	56,421	53,824	23,178	17,160	13,486	536	2,061	21,642
A重油	〃	6,658	6,361	261	4,571	1,529	11	286	3,146
B・C重油	〃	49,763	47,464	22,918	12,589	11,957	524	1,775	18,496
炭化水素油	〃	2,502	2,424	1,916	508	-	-	78	37
液化石油ガス	t	1,828	1,771	11	1,737	23	52	5	374
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	8,528	8,527	5,090	3,437	-	-	0	14,863
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	2,661	2,662	2,384	196	82	0	1	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	824,150	811,538	266,888	391,350	153,300	2,042	10,570	103,301
石炭	t	428,407	427,346	135,152	211,805	80,389	374	687	107,927
天然ガス	1000m³	7,231	7,232	1,794	5,220	218	-	-	-
液化天然ガス	t	8,434	8,064	-	1,952	6,112	369	1	1,286
都市ガス（A）	1000m³	58,703	55,738	507	18,294	36,937	1,107	1,858	24,963
都市ガス（B）	〃	63,512	60,336	555	19,653	40,128	1,158	2,018	27,220
回収黒液	絶乾(Dry)t	992,245	975,455	417,398	512,049	46,008	-	16,790	...
廃材	〃	161,809	158,743	43,918	58,318	56,507	103	2,962	-
廃タイヤ	t	19,153	18,726	6,483	8,703	3,540	-	426	-
廃プラスチック	〃	5,763	5,763	1,907	3,808	48	-	-	-
RPF	〃	32,225	31,395	8,279	15,370	7,746	0	831	1,197
電 力	1000kWh	514,210	490,971	68,870	257,279	164,822	8,914	14,326	218,007
蒸 気	t	30,600	30,070	-	18,658	11,412	530	-	127,176

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9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	
43,583	498	80,809	1,043,425	1,032,451	10,974	56,500	54,963	1,537	Total (Crude petroleum equivalent)
1,094	21	3,403	665,198	665,123	75	11,498	11,413	85	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	19	14	5	—	—	—	Gasoline
—	—	—	4,892	4,892	—	—	—	—	Naphtha
95	—	678	28	27	1	16	16	—	Kerosene
2	—	8	48	19	29	3	3	—	Gas oils
915	—	2,191	19,334	19,334	—	8,683	8,599	84	Heavy Fuel oil total
39	—	402	591	591	—	483	399	84	Heavy Fuel oil A
876	—	1,789	18,743	18,743	—	8,200	8,200	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
10	16	308	34,792	34,792	—	1,381	1,381	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	512,237	512,201	36	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	290	290	—	Reproduction oil (Oil origin)
509	9	4,982	23,273	23,272	1	30,810	30,610	200	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	5,007	5,007	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	12,503	12,503	—	5,102	5,102	—	LNG
441	7	4,332	5	4	1	20,514	20,342	172	Town gas(A)
479	8	4,691	5	4	1	22,233	22,045	188	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
156,709	3,176	342,826	1,032,339	923,410	108,929	139,545	126,197	13,348	Electricity
396,451	2,497	586,419	3,745,894	3,734,830	11,064	17,506	17,357	149	Steam

52,431	650	115,356	1,120,700	1,097,839	22,861	58,139	56,476	1,662	Total (Crude petroleum equivalent)
12,739	261	23,065	1,034,311	1,014,090	20,220	11,535	11,450	85	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	19	14	5	—	—	—	Gasoline
—	—	—	5,061	5,039	22	—	—	—	Naphtha
95	—	777	4,547	4,256	291	46	46	—	Kerosene
3	—	13	48	19	29	3	3	—	Gas oils
6,007	162	15,473	101,767	98,875	2,892	8,685	8,601	84	Heavy Fuel oil total
1,581	71	1,494	5,383	5,355	28	485	401	84	Heavy Fuel oil A
4,426	91	13,978	96,384	93,520	2,864	8,200	8,200	—	Heavy Fuel oil B・C
34	—	3	3,980	3,980	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
10	16	348	40,885	40,341	544	1,386	1,386	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	657,202	652,726	4,476	—	—	—	Hydrocarbon gas
8,032	91	6,740	23,498	22,226	1,272	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	72,979	63,636	9,343	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	290	290	—	Reproduction oil (Oil origin)
23,289	115	79,896	47,200	46,495	705	34,473	34,135	337	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25,662	—	82,265	28,487	27,425	1,061	—	—	—	Coal
—	—	—	5,360	5,360	—	—	—	—	Natural gas
993	—	293	15,773	15,773	—	5,618	5,618	—	LNG
3,393	102	21,469	5	4	1	23,040	22,750	290	Town gas(A)
3,710	109	23,401	5	4	1	24,996	24,678	318	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,197	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
104,545	2,283	111,179	241,221	228,528	12,693	130,402	117,072	13,330	Electricity
96,606	887	29,683	242,332	231,413	10,919	5	5	—	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.

(September, 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	6,171,145	5,104,973	4,921,388	3,982,956	938,432
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,560,892	4,496,338	4,455,411	3,979,348	476,063
原 油	"	2,649	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	64,292	64,292	64,292	64,292	-
ガソリン	"	28	3	3	...	3
ナフサ	"	2,289,361	2,284,529	2,277,194	2,277,194	-
改質生成油	"	1,425,160	1,425,160	1,425,160	1,425,160	...
灯油	"	88,082	84,633	84,633	83,949	684
軽油	"	1,855	1,635	1,635	1,634	1
重油	"	57,537	49,123	48,285	45,856	2,429
A重油	"	1,897	661	657	-	657
B・C重油	"	55,640	48,462	47,628	45,856	1,772
炭化水素油	"	27,575	25,111	25,111	16,791	8,320
液化石油ガス	t	411,786	393,425	393,347	380,960	12,387
石油系炭化水素ガス	1000m³	399,478	390,760	387,366	1,607	385,759
オイルコークス	t	49,029	38,396	69	69	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	113	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	847,475	54,635	21,808	3,608	18,200
石炭	t	999,025	56	-	-	-
石炭コークス	"	12,204	2,915	-	...	-
タール	"	35,445	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	104,871	1,499	351	73	278
高転炉ガス	"	101,716	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	18,967	11,437	4,847	-	4,847
液化天然ガス	t	26,751	21,150	8,729	2,529	6,200
都市ガス(A)	1000m³	10,185	5,849	3,360	...	3,360
都市ガス(B)	"	10,834	6,232	3,628	...	3,628
廃プラ	t	185	-	-	-	-
廃プラスチック	"	4,941	2,975	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,870,612	1,842,860	1,049,686	...	1,049,686
蒸 気	t	7,172,073	5,534,769	5,013,264	...	5,013,264

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,313,797	5,160,857	4,935,146	3,982,956	952,190
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,787,031	4,686,849	4,633,854	3,979,348	654,506
原 油	"	2,649	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	64,429	64,402	64,292	64,292	-
ガソリン	"	28	3	3	-	3
ナフサ	"	2,289,361	2,284,529	2,277,194	2,277,194	-
改質生成油	"	1,425,160	1,425,160	1,425,160	1,425,160	-
灯油	"	88,121	84,663	84,662	83,949	713
軽油	"	1,855	1,635	1,635	1,634	1
重油	"	90,622	69,277	64,574	45,856	18,718
A重油	"	5,690	3,574	3,186	-	3,186
B・C重油	"	84,932	65,703	61,388	45,856	15,532
炭化水素油	"	63,934	58,346	58,225	16,791	41,434
液化石油ガス	t	412,913	394,517	394,385	380,960	13,425
石油系炭化水素ガス	1000m³	511,238	492,152	486,655	1,607	485,048
オイルコークス	t	73,306	54,646	9,632	69	9,563
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,234	1,121	1,121	-	1,121
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,191,270	222,033	100,522	3,608	96,914
石炭	t	1,387,830	169,953	52,767	-	52,767
石炭コークス	"	12,204	2,915	-	-	-
タール	"	35,445	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	108,615	2,359	503	73	430
高転炉ガス	"	101,716	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	40,903	17,964	6,617	-	6,617
液化天然ガス	t	48,965	40,913	26,732	2,529	24,203
都市ガス(A)	1000m³	27,282	15,892	11,258	-	11,258
都市ガス(B)	"	29,210	16,974	12,102	-	12,102
廃プラ	t	9,557	8,714	8,394	-	8,394
廃プラスチック	"	4,941	2,975	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,587,675	1,056,031	604,183	-	604,183
蒸 気	t	2,717,038	2,224,202	2,091,487	-	2,091,487

(平成26年9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,			
96,853	56,091	40,762	86,732	1,066,172	Total (Crude petroleum equivalent)
40,923	34,319	6,604	4	64,554	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,649	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	25	Gasoline
7,335	5,422	1,913	-	4,832	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,449	Kerosene
-	-	-	-	220	Gas oils
834	-	834	4	8,414	Heavy Fuel oil total
-	-	-	4	1,236	Heavy Fuel oil A
834	-	834	-	7,178	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,464	Hydrocarbon oil
78	-	78	-	18,361	Liquefied petroleum gas
3,394	-	3,394	-	8,718	Hydrocarbon gas
38,327	38,327	-	-	10,633	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)
30,038	21,771	8,267	2,789	792,840	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
56	56	-	-	998,969	Coal
-	...	-	2,915	9,289	Coal coke
-	-	-	-	35,445	Tar
1,148	-	1,148	-	103,372	Coke oven gas
-	-	-	-	101,716	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,454	4,326	2,128	136	7,530	Natural gas
12,285	10,362	1,923	136	5,601	LNG
2,279	...	2,279	210	4,336	Town gas(A)
2,388	...	2,388	216	4,601	Town gas(B)
-	-	-	-	185	Used tires
2,975	2,975	-	-	1,966	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,720	...	78,720	714,454	1,027,752	Electricity
268,637	...	268,637	252,868	1,637,304	Steam

97,397	56,091	41,306	128,315	1,152,940	Total (Crude petroleum equivalent)
46,339	34,319	12,020	6,656	100,182	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,649	Crude petroleum
-	-	-	110	27	Natural gas liquids
-	-	-	-	25	Gasoline
7,335	5,422	1,913	-	4,832	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	1	3,458	Kerosene
-	-	-	-	220	Gas oils
2,206	-	2,206	2,497	21,345	Heavy Fuel oil total
0	-	0	388	2,116	Heavy Fuel oil A
2,206	-	2,206	2,109	19,229	Heavy Fuel oil B・C
108	-	108	13	5,587	Hydrocarbon oil
78	-	78	54	18,396	Liquefied petroleum gas
5,494	-	5,494	3	19,085	Hydrocarbon gas
40,109	38,327	1,782	4,905	18,660	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)
42,383	21,771	20,611	79,128	969,237	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,776	56	10,720	106,409	1,217,877	Coal
-	-	-	2,915	9,289	Coal coke
-	-	-	-	35,445	Tar
1,856	-	1,856	-	106,256	Coke oven gas
-	-	-	-	101,716	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,655	4,326	5,329	1,691	22,939	Natural gas
12,974	10,362	2,612	1,208	8,052	LNG
2,520	-	2,520	2,114	11,389	Town gas(A)
2,641	-	2,641	2,232	12,236	Town gas(B)
-	-	-	320	843	Used tires
2,975	2,975	-	-	1,966	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
59,228	-	59,228	392,620	531,643	Electricity
45,799	-	45,799	86,915	492,836	Steam

(September, 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	645,198	531,180	428,228	369,969	58,259
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	131,910	121,280	74,251	70,716	3,535
ガ ソ リ ン	"	39	23	17	...	17
灯 油	"	1,852	680	117	106	11
軽 油	"	1,129	684	556	158	398
重 油 計	"	38,838	36,186	4,001	1,282	2,719
A 重 油	"	2,340	1,394	441	278	163
B・C 重 油	"	36,498	34,792	3,560	1,004	2,556
炭 化 水 素 油	"	17,488	17,487	16,749	16,626	123
液 化 石 油 ガ ス	t	1,588	256	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	65,518	60,909	51,035	51,035	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,922	14,001	11,282	11,228	54
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	355,597	347,767	300,703	299,253	1,450
石 炭 コ ー ク ス	t	437,117	435,099	418,895	418,136	759
石 炭 コ ー ク ス	"	20,457	15,054	633	633	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,801	22,801	125	-	125
高 炉 ガ ス	"	3,395	3,395	36	-	36
転 炉 ガ ス	"	20,847	20,847	2,414	-	2,414
電 気 炉 ガ ス	"	1,363	517	-	-	-
天 然 ガ ス	"	481	481	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,850	3,737	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,332	4,159	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,092	5,092	5,092	4,888	204
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	23,437	22,174	21,556	21,325	231
R P F	"	4,061	4,061	811	811	-
電 力	1000kWh	1,286,170	645,884	568,356	...	568,356
蒸 気	t	550,446	29,674	5,846	...	5,846

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	764,387	579,269	476,974	369,969	107,005
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	149,472	137,855	89,950	70,716	19,234
ガ ソ リ ン	"	39	23	17	-	17
灯 油	"	1,959	787	120	106	14
軽 油	"	1,129	684	556	158	398
重 油 計	"	40,071	37,110	4,278	1,282	2,996
A 重 油	"	3,004	2,053	560	278	282
B・C 重 油	"	37,067	35,058	3,718	1,004	2,714
炭 化 水 素 油	"	17,488	17,487	16,749	16,626	123
液 化 石 油 ガ ス	t	1,588	256	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	86,341	80,886	70,863	51,035	19,828
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,005	14,084	11,365	11,228	137
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	574,968	413,413	366,030	299,253	66,777
石 炭 コ ー ク ス	t	751,331	532,352	515,881	418,136	97,745
石 炭 コ ー ク ス	"	20,736	15,306	885	633	252
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,801	22,801	125	-	125
高 炉 ガ ス	"	3,395	3,395	36	-	36
転 炉 ガ ス	"	20,847	20,847	2,414	-	2,414
電 気 炉 ガ ス	"	1,363	517	-	-	-
天 然 ガ ス	"	8,887	1,037	532	-	532
都 市 ガ ス (A)	"	4,947	3,834	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,438	4,265	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,180	5,249	5,246	4,888	358
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	23,437	22,174	21,556	21,325	231
R P F	"	4,061	4,061	811	811	-
電 力	1000kWh	425,209	299,051	224,710	-	224,710
蒸 気	t	5,693	2,635	1,307	-	1,307

(平成26年9月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)					その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
30,368	26,046	4,323	72,584	114,018	Total (Crude petroleum equivalent)	
22,636	22,136	500	24,393	10,629	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	16	Gasoline	
1	-	1	562	1,172	Kerosene	
3	-	3	125	445	Gas oils	
20,612	20,287	325	11,573	2,652	Heavy Fuel oil total	
282	-	282	671	946	Heavy Fuel oil A	
20,330	20,287	43	10,902	1,706	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	738	1	Hydrocarbon oil	
255	131	124	1	1,332	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,874	4,609	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,719	921	Reproduction oil (Oil origin)	
4,246	3,909	336	42,818	7,831	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	16,204	2,018	Coal	
-	-	-	14,421	5,403	Coal coke	
-	-	-	22,676	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,359	-	Blast furnace gas	
-	-	-	18,433	-	Converter furnace gas	
-	-	-	517	846	Electric furnace gas	
-	-	-	481	-	Natural gas	
3,550	3,293	257	187	1,113	Town gas(A)	
3,954	3,681	273	205	1,173	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	618	1,263	Waste plastic	
-	-	-	3,250	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,102	...	31,102	46,426	640,286	Electricity	
8,578	...	8,578	15,250	520,772	Steam	
29,807	26,046	3,761	72,488	185,118	Total (Crude petroleum equivalent)	
22,711	22,136	575	25,194	11,616	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	16	Gasoline	
1	-	1	666	1,172	Kerosene	
3	-	3	125	445	Gas oils	
20,681	20,287	394	12,151	2,960	Heavy Fuel oil total	
282	-	282	1,211	951	Heavy Fuel oil A	
20,399	20,287	112	10,941	2,010	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	738	1	Hydrocarbon oil	
255	131	124	1	1,332	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,023	5,455	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,719	921	Reproduction oil (Oil origin)	
4,358	3,909	449	43,025	161,554	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	16,471	218,980	Coal	
-	-	-	14,421	5,430	Coal coke	
-	-	-	22,676	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,359	-	Blast furnace gas	
-	-	-	18,433	-	Converter furnace gas	
-	-	-	517	846	Electric furnace gas	
-	-	-	505	7,850	Natural gas	
3,647	3,293	354	187	1,113	Town gas(A)	
4,060	3,681	379	205	1,173	Town gas(B)	
-	-	-	3	931	Used tires	
-	-	-	618	1,263	Waste plastic	
-	-	-	3,250	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
29,433	-	29,433	44,908	126,157	Electricity	
-	-	-	1,328	3,058	Steam	

(September, 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	ペレット	銑鉄用	フェロアロイ	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
				for Sintering	for Pelletizing	for pig iron	for Ferro-alloy		
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,530,530	5,904,679	386,218	13,700	3,213,299	62,957	338,992	204,147
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	201,348	162,646	156	108	83,262	3,250	12,602	9,655
ガ ソ リ ン	"	141	36	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,748	7,344	1	-	-	36	538	54
軽 油	"	1,799	1,402	-	-	1	80	122	121
重 油 計	"	39,529	39,081	-	100	61	2,414	2,796	595
A 重 油	"	17,439	17,055	-	-	61	299	2,649	592
B・C 重 油	"	22,090	22,026	-	100	-	2,115	147	3
炭 化 水 素 油	"	9,842	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,220	22,594	2	-	124	222	6,935	6,768
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60	60	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	137,801	107,672	197	-	107,475	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	278	278	-	-	-	245	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,257,248	4,718,205	352,515	11,396	3,051,109	44,232	168,574	137,620
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,343,604	328,590	-	-	328,590	-	-	-
石 炭	"	1,384,083	1,384,083	102,923	10,549	857,578	41,011	51,629	48,051
石 炭 コ ー ク ス	"	2,845,234	2,821,810	355,802	5,251	2,416,743	21,081	16,624	6,705
タ ー	"	7,992	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	804,106	650,047	21,883	736	87,032	240	28,458	27,164
高 炉 ガ ス	"	7,694,347	6,231,251	6,712	-	2,825,621	41	1,326	1,322
転 炉 ガ ス	"	456,131	409,804	1,224	-	108,278	240	2,031	2,008
電 気 炉 ガ ス	"	1,691	1,635	-	-	-	210	-	-
天 然 ガ ス	"	1,945	1,945	-	-	-	-	252	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,862	38,269	10	-	19	2	457	1
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	163,850	154,427	905	-	1,054	1	9,315	2,741
都 市 ガ ス (B)	"	179,385	169,276	1,002	-	1,154	1	10,139	3,007
酸 素	1000Nm ³	958,863	958,113	...	...	411,712	4,058	501,779	437,476
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	18,089	2,587	-	-	2,107	-	480	480
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,713,622	5,366,962	350,859	23,090	476,247	164,661	1,472,075	412,461
蒸 気	t	7,818,614	7,589,185	13,149	695	500,948	2,275	302,053	267,701

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,690,088	5,055,832	398,278	15,429	3,260,440	65,468	365,655	225,264
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	198,190	158,102	748	196	86,411	5,255	14,141	11,050
ガ ソ リ ン	"	141	36	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,697	7,270	1	-	-	36	598	54
軽 油	"	1,799	1,402	-	-	1	80	122	121
重 油 計	"	36,828	35,872	266	130	1,490	4,238	3,525	1,266
A 重 油	"	16,154	15,711	22	-	171	391	2,893	777
B・C 重 油	"	20,675	20,161	244	130	1,319	3,847	633	489
炭 化 水 素 油	"	9,842	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,008	21,758	235	42	1,350	250	7,476	7,288
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60	60	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	137,801	107,672	197	-	107,475	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	278	278	-	-	-	245	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,088,229	4,520,549	376,567	15,002	3,142,399	47,031	232,823	191,745
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,343,604	328,590	-	-	328,590	-	-	-
石 炭	"	1,258,720	1,241,390	108,977	12,130	887,945	42,127	85,640	71,826
石 炭 コ ー ク ス	"	2,845,234	2,821,810	355,802	5,251	2,416,743	21,081	16,624	6,705
タ ー	"	7,992	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	772,192	613,525	29,441	1,476	103,661	772	38,592	36,760
高 炉 ガ ス	"	7,090,269	5,495,210	155,901	23,382	3,437,582	16,722	315,527	311,098
転 炉 ガ ス	"	412,427	356,629	10,495	191	134,960	363	20,287	19,642
電 気 炉 ガ ス	"	1,691	1,443	-	-	-	1,287	-	-
天 然 ガ ス	"	1,945	1,945	-	-	-	-	252	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,610	36,889	252	36	546	28	1,456	735
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	160,533	150,507	1,257	-	2,424	1	11,960	3,551
都 市 ガ ス (B)	"	175,735	164,959	1,387	-	2,654	1	13,035	3,894
酸 素	1000Nm ³	958,863	958,113	...	...	411,712	4,058	501,779	437,476
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	18,089	2,587	-	-	2,107	-	480	480
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,063,956	3,811,456	222,997	2,306	284,103	140,590	1,256,266	225,642
蒸 気	t	370,744	327,354	3,169	245	75,261	1,507	26,451	21,405

(平成26年9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						
134,844	20,602	5,590	584,120	987,794	291,407	2,577,484	48,366	Total
2,948	3,497	2,169	28,617	17,829	11,157	33,947	4,754	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	36	-	105	Oil based fuels
484	1,073	1,029	2,808	247	1,612	1	403	(Crude petroleum equivalent)
1	68	9	19	-	1,103	13	384	Gasoline
2,201	2,252	486	16,919	11,015	3,038	-	448	Kerosene
2,057	2,252	482	5,373	3,024	2,915	-	384	Gas oils
144	-	4	11,546	7,991	123	-	64	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	9,842	-	Heavy Fuel oil A
167	105	528	6,046	4,485	4,147	-	2,626	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	60	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	30,129	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
30,954	10,903	1,021	375,687	628,553	74,216	2,522,543	16,500	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	3,015,014	-	Non-oil based fuels
3,578	-	-	-	320,393	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
9,919	-	6	-	-	6,303	21,979	1,445	Coal for making coke (material coal)
-	-	-	-	-	-	7,992	-	Coal
1,294	3,476	205	364,766	117,714	25,537	148,793	5,266	Coal coke
4	105	-	125,646	3,137,470	134,330	1,461,539	1,557	Tar
23	609	-	99,679	191,697	6,046	30,740	15,587	Coke oven gas
-	-	-	-	1,425	-	-	56	Blast furnace gas
252	200	-	1,105	162	226	-	-	Converter furnace gas
456	1,618	91	24,841	6,626	4,605	-	593	Electric furnace gas
6,574	5,722	695	90,744	20,256	25,735	2,335	7,088	Natural gas
7,132	5,874	671	99,524	22,272	28,639	2,557	7,552	LNG
64,303	652	344	11,369	-	28,199	-	750	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	15,502	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
1,059,614	65,220	25,691	1,542,708	144,440	1,101,971	139,720	206,940	Waste plastic
34,352	1,965	154	525,287	4,744,929	1,497,730	115,699	113,730	Refuse Paper & Plastic Fuel
								Electricity
								Steam

140,390	20,733	5,611	626,517	-	297,701	2,576,394	57,862	Total
3,091	3,497	2,176	31,622	-	14,055	34,230	5,858	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	36	-	105	Oil based fuels
544	1,073	1,029	2,810	-	1,723	1	426	(Crude petroleum equivalent)
1	68	9	19	-	1,103	13	384	Gasoline
2,260	2,252	493	18,585	-	4,891	96	861	Kerosene
2,116	2,252	489	6,147	-	3,346	1	442	Gas oils
144	-	4	12,437	-	1,546	95	418	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	9,842	-	Heavy Fuel oil A
188	105	528	7,003	-	4,770	136	3,113	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	60	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	30,129	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
41,078	11,189	1,056	495,614	-	198,868	2,532,504	35,176	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	3,015,014	-	Non-oil based fuels
13,815	1	-	52,492	-	52,078	2,597	14,733	(Crude petroleum equivalent)
9,919	-	6	-	-	6,303	21,979	1,445	Coal for making coke (material coal)
-	-	-	-	-	-	7,992	-	Coal
1,833	3,540	205	386,343	-	49,496	151,445	7,221	Coal coke
4,429	252	-	739,099	-	806,746	1,519,562	75,497	Tar
645	609	-	143,813	-	45,911	36,262	19,536	Coke oven gas
-	-	-	-	-	157	-	248	Blast furnace gas
252	200	-	1,230	-	263	-	-	Converter furnace gas
721	1,762	91	26,505	-	6,214	72	648	Electric furnace gas
8,409	5,755	726	96,870	-	31,513	2,659	7,368	Natural gas
9,141	5,907	704	106,277	-	34,993	2,911	7,865	LNG
64,303	652	344	11,369	-	28,199	-	750	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	15,502	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
1,030,624	64,236	25,523	1,028,884	-	786,552	96,270	156,230	Waste plastic
5,046	1,034	66	51,658	-	167,963	10,190	33,200	Refuse Paper & Plastic Fuel
								Electricity
								Steam

(September, 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	104,840	86,843	29,214	22,905	6,310	7,215	6,499	716
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,018	21,587	5,980	5,979	1	767	371	396
ガ ソ リ ン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,373	454	20	19	1	-	-	-
軽 油	"	344	169	3	3	-	-	-	-
重 油 計	"	13,197	12,704	4,502	4,502	-	556	248	308
A 重 油	"	6,674	6,199	544	544	-	439	216	223
B・C 重 油	"	6,523	6,505	3,958	3,958	-	117	32	85
炭 化 水 素 油	"	4,899	4,396	433	433	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	803	540	331	331	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	388	388	284	284	-	104	104	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,842	1,842	-	-	-	107	31	76
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,889	27,295	4,428	4,428	-	5,232	5,232	-
石 炭	t	6,148	6,148	6,002	6,002	-	136	136	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,220	18,201	194	194	-	5,971	5,971	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	21,921	21,921	-	-	-	6,332	6,332	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	404	404	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,260	1,260	209	209	-	34	34	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,173	4,674	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,463	4,917	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	479,885	338,806	145,506	92,419	53,087	11,679	8,329	3,350
蒸 気	t	119,963	93,224	76,261	56,436	19,825	1,871	1,748	123

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	98,242	80,655	22,926	17,984	4,942	7,253	6,532	721
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,535	22,783	6,711	6,236	475	808	410	398
ガ ソ リ ン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,744	825	390	19	371	-	-	-
軽 油	"	344	169	3	3	-	-	-	-
重 油 計	"	14,325	13,518	4,858	4,741	117	597	287	310
A 重 油	"	7,453	6,716	609	557	52	480	255	225
B・C 重 油	"	6,872	6,802	4,250	4,184	65	117	32	85
炭 化 水 素 油	"	4,899	4,396	433	433	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	803	540	331	331	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	388	388	284	284	-	104	104	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,842	1,842	-	-	-	107	31	76
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,985	27,984	4,428	4,428	-	5,415	5,415	-
石 炭	t	6,148	6,148	6,002	6,002	-	136	136	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,220	18,201	194	194	-	5,971	5,971	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	32,834	29,324	-	-	-	8,298	8,298	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	404	404	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,298	1,286	209	209	-	41	41	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,241	4,674	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,538	4,917	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	446,823	313,055	123,515	77,501	46,014	10,809	7,459	3,350
蒸 気	t	31,208	11,079	4,295	1,590	2,705	347	180	167

(平成26年9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					
26,804	16,573	10,232	6,303	15,543	1,762	17,997	Total (Crude petroleum equivalent)
841	413	428	2,034	11,588	378	2,431	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	188	217	26	919	Kerosene
8	8	—	16	137	5	175	Gas oils
680	379	301	1,656	5,167	143	493	Heavy Fuel oil total
380	163	217	183	4,510	143	475	Heavy Fuel oil A
300	216	84	1,473	657	—	18	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,963	—	503	Hydrocarbon oil
28	2	26	43	132	2	263	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
81	—	81	—	1,460	194	—	Reproduction oil (Oil origin)
11,352	2,438	8,914	3,487	2,616	179	594	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	10	—	Coal
11,998	2,240	9,758	—	—	38	19	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
15,589	1,355	14,234	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	404	—	—	—	Natural gas
577	402	175	244	94	102	—	LNG
42	42	—	2,283	2,349	—	499	Town gas(A)
47	47	—	2,532	2,338	—	546	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
151,472	145,098	6,374	8,144	14,406	7,599	141,079	Electricity
7,531	3,244	4,287	358	—	7,203	26,739	Steam
26,902	16,598	10,304	6,318	15,543	1,712	17,587	Total (Crude petroleum equivalent)
1,192	661	531	2,034	11,588	451	2,752	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	188	217	27	919	Kerosene
8	8	—	16	137	5	175	Gas oils
1,027	625	402	1,656	5,167	213	806	Heavy Fuel oil total
727	409	318	183	4,510	208	736	Heavy Fuel oil A
300	216	84	1,473	657	6	70	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,963	—	503	Hydrocarbon oil
28	2	26	43	132	2	263	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
81	—	81	—	1,460	194	—	Reproduction oil (Oil origin)
11,832	2,442	9,390	3,488	2,615	206	1,000	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	10	—	Coal
11,998	2,240	9,758	—	—	38	19	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
20,745	1,393	19,352	—	—	281	3,510	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	404	—	—	—	Natural gas
595	402	193	244	94	103	12	LNG
42	42	—	2,283	2,349	—	567	Town gas(A)
47	47	—	2,533	2,337	—	621	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,190	145,075	4,115	8,144	14,406	6,991	133,768	Electricity
—	—	—	565	—	5,873	20,129	Steam

(September, 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	298,196	215,389	4,857	6,405	19,885
石油系燃料（原油換算）	〃	22,759	12,828	587	1,494	124
ガソリン	〃	4,749	2,745	－	2	－
灯油	〃	3,306	1,692	11	197	－
軽油	〃	3,070	693	283	3	－
重油計	〃	4,568	2,177	16	1,174	55
A重油	〃	4,504	2,114	16	1,174	55
B・C重油	〃	64	63	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,917	4,487	217	89	52
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	62,301	39,520	1,166	620	1,207
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	3,116	3,062	－	36	－
コークス炉ガス	1000m ³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	742	473	－	－	－
液化天然ガス	t	4,374	1,747	1	6	115
都市ガス（A）	1000m ³	45,026	29,099	998	502	890
都市ガス（B）	〃	49,838	32,200	1,096	550	984
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,291,208	1,752,694	33,371	46,123	199,453

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

合 計（原油換算）	kl	365,322	271,745	4,949	7,315	26,730
石油系燃料（原油換算）	〃	25,847	15,724	647	1,668	342
ガソリン	〃	4,749	2,745	－	2	－
灯油	〃	3,703	2,083	11	201	1
軽油	〃	3,105	723	283	3	3
重油計	〃	6,691	4,123	75	1,342	68
A重油	〃	6,627	4,060	75	1,342	68
B・C重油	〃	64	63	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	6,322	4,891	217	89	205
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	153,345	115,615	1,336	1,725	10,450
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	3,116	3,062	－	36	－
コークス炉ガス	1000m ³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	2,019	1,750	－	－	－
液化天然ガス	t	11,132	7,094	1	61	330
都市ガス（A）	1000m ³	113,414	86,451	1,144	1,386	8,592
都市ガス（B）	〃	125,236	95,397	1,256	1,518	9,402
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,000,900	1,509,363	31,886	42,152	171,335

(平成26年9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	
48,657	4,904	130,681	82,807	Total (Crude petroleum equivalent)
535	32	10,056	9,932	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,741	2,004	Gasoline
—	—	1,484	1,614	Kerosene
—	—	407	2,377	Gas oils
139	—	793	2,391	Heavy Fuel oil total
139	—	730	2,390	Heavy Fuel oil A
—	—	63	1	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
299	24	3,806	1,430	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,706	127	34,694	22,781	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,026	54	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
10	—	463	269	Natural gas
—	—	1,625	2,627	LNG
1,445	108	25,156	15,927	Town gas(A)
1,596	120	27,855	17,638	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
498,977	51,012	923,758	538,514	Electricity

64,249	4,911	163,592	93,577	Total (Crude petroleum equivalent)
1,889	32	11,147	10,123	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,741	2,004	Gasoline
384	0	1,486	1,620	Kerosene
—	—	434	2,382	Gas oils
860	—	1,778	2,568	Heavy Fuel oil total
860	—	1,715	2,567	Heavy Fuel oil A
—	—	63	1	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
499	24	3,857	1,431	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
22,541	140	79,423	37,730	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,026	54	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,287	—	463	269	Natural gas
—	—	6,702	4,038	LNG
18,161	119	57,049	26,963	Town gas(A)
19,863	132	63,227	29,839	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
428,051	50,950	784,989	491,537	Electricity

(September, 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	40,975	-	710,889	10,828	5,525
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,420	-	-
ソーダ工業製品 soda products	87	-	-	-	5
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	57
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	313
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	111
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	186
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	142

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9月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
8,917	1,894	25,178	32,436	37,026	77,076	—
—	—	2,542	643	75,839	30,904	—
—	1,660	2,840	17	30,048	280,411	1,963
29	1,366	14,595	—	202,186	894,087	—
—	99	15,253	110	—	—	—
21	748	6,023	—	18,348	24,475	8,421
—	545	3,007	56	440	7,525	1,091
—	391	124	2	38	27	3,692
1	364	376	17	—	—	9,366
1	146	111	7	—	—	—
16	530	194	9	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(September, 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	632,431	3,921	159,047	60,570	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	155,884	1,500	8,224	59,196	-
原 ガ ソ リ ン	"	147	-	...	147	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	158	-	-	-	-
灯 油	"	56,298	-	-	56,298	-
軽 油	"	69	5	53	-	-
A 重 油	"	69	10	-	-	-
B ・ C 重 油	"	1,525	1,444	41	1	-
炭 化 水 素 油	"	15,345	-	6,941	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	11,220	20	335	5,521	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	49,831	-	-	649	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,778	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	7,814	-	-	-	-
		214	-	172	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	453,936	1,551	145,674	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	399,023	1,053	137,454	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	74,771	54	513	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	42,603	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	300,306	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,246	575	79	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	172	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	129,188	-	129,188	...	...
R P F	t	4,715	-	396	-	-
	"	1,463	-	1,463	-	-
電 力	1000kWh	607,753	9,352	319,667	12,989	-
う ち 購 入 分	"	168,559	9,352	40,442	12,989	-
蒸 気	t	3,335,817	-	1,851,929	7,657	-
う ち 受 入 分	"	80,165	-	-	2,389	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	396,558	-	143,325	92,118	156
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	157,609	-	9,434	78,255	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	9	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	69,844	-	-	69,844	-
軽 油	"	1,175	-	1	-	-
A 重 油	"	192	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	6,580	-	1,542	359	-
炭 化 水 素 油	"	14,206	-	5,457	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,214	-	127	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	15,065	-	126	10,164	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	37,058	-	-	1,038	-
ア ス フ ェ ル ト	t	6,602	-	725	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,675	-	1,058	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	200,265	-	130,925	10,993	-
石 炭 コ ー ク ス	t	159,283	-	89,618	15,574	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	9,896	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	35,308	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,403	-	-	423	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,020	-	-	51	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	142,018	-	142,018	...	...
R P F	t	1,421	-	230	-	-
	"	6,834	-	6,834	-	-
電 力	1000kWh	759,703	-	303,440	42,096	869
う ち 購 入 分	"	384,763	-	31,888	19,679	869
蒸 気	t	2,431,114	-	1,868,618	161,792	1,080
う ち 受 入 分	"	28,325	-	-	15,030	1,080

(平成26年9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	
79,930	43,173	—	284,816	—	8,816	Total (Crude petroleum equivalent)
79,802	1,384	—	7,196	—	1,582	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
1	2	—	—	—	—	Gasoline
158	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	1	—	15	—	5	Kerosene
—	3	—	66	—	10	Gas oils
—	295	—	1,185	—	1,447	Heavy Fuel oil A
7,448	956	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
4,784	—	—	520	—	80	Liquefied petroleum gas
49,182	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	6,778	—	—	Petroleum coke
7,814	—	—	—	—	—	Asphalt
—	42	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	40,251	—	264,255	—	5,307	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	57,010	—	204,559	—	1,053	Coal
—	—	—	74,258	—	54	Coal coke
—	176	—	42,427	—	—	Coke oven gas
—	—	—	300,306	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	568	—	3,174	LNG
—	—	—	87	—	85	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,926	—	1,393	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
59,824	52,516	—	141,081	—	31,028	Electricity
1,379	16,487	—	85,902	—	20,712	among those purchased
354,360	149,301	—	972,570	—	...	Steam
—	73	—	77,703	—	...	among those accepted

52,587	27,600	1,710	39,977	29,725	9,360	Total (Crude petroleum equivalent)
52,576	5,480	273	7,487	3,068	1,036	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	1	—	—	—	8	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	4	14	261	210	685	Kerosene
—	132	1	22	31	1	Gas oils
16	98	252	2,643	1,368	302	Heavy Fuel oil A
4,587	77	—	3,935	150	—	Heavy Fuel oil B・C
—	424	—	—	663	—	Hydrocarbon oil
4,421	—	3	219	74	58	Liquefied petroleum gas
36,020	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	5,773	—	—	104	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	235	—	—	382	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	19,551	368	19,649	15,541	3,238	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	27,377	—	21,356	5,358	—	Coal
—	—	—	18	9,878	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	35,308	—	Blast furnace gas
—	—	261	3,399	969	1,351	LNG
—	—	—	—	—	969	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,191	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,308	34,585	11,496	147,634	119,855	60,420	Electricity
119	27,631	9,721	138,033	102,171	54,652	among those purchased
228,384	28,374	—	10,157	132,709	...	Steam
—	—	—	—	12,215	...	among those accepted

(September, 2014)

3) 関東経済産業局管内

Kanto 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	5,946,937	34,088	214,007	2,605,425	12,679
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,892,109	3,988	22,892	2,334,408	4,417
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,520	13	2	19	3
改 質 生 成 油	"	1,237,284	-	-	1,235,455	-
灯 油	"	412,382	-	-	412,382	-
軽 油	"	35,421	58	152	30,586	-
A 重 油	"	4,788	139	32	1,775	-
B ・ C 重 油	"	16,337	484	1,713	240	-
炭 化 水 素 油	"	77,186	38	18,404	2,220	3,949
液 化 石 油 ガ ス	t	57,646	-	-	41,403	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	335,925	7	237	308,474	105
オ イ ル コ ー ク ス	t	591,210	-	-	313,795	-
ア ス フ ェ ル ト	"	68,957	4,201	-	50,801	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	51,343	-	-	-	-
		7,065	-	722	1,234	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,679,934	22,255	171,431	112,793	6,830
石 炭 コ ー ク ス	t	1,552,460	13,395	17,419	13,395	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	919,160	4,685	-	4,685	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	277,794	-	-	5,194	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,325,175	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	25,727	-	5,354	13,141	-
回 収 黒 液	1000m ³	167,110	-	42,068	18,442	6,432
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	161,030	-	161,030	...	...
R P F	t	19,389	-	-	2,975	-
	"	13,771	-	10,047	-	-
電 力	1000kWh	4,356,730	104,558	506,513	1,011,997	33,367
う ち 購 入 分	"	2,761,721	60,675	194,884	700,693	15,381
蒸 気	t	11,405,703	92,745	2,206,911	4,007,256	127,655
う ち 受 入 分	"	1,558,905	-	17,787	1,294,967	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu 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	1,788,007	8,460	126,415	568,451	17,107
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	805,112	80	14,348	502,145	4,578
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2,034	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	195,324	-	-	195,324	-
灯 油	"	203,551	-	-	203,551	-
軽 油	"	5,574	40	125	17	331
A 重 油	"	967	5	34	7	9
B ・ C 重 油	"	7,306	31	613	352	1,726
炭 化 水 素 油	"	49,663	-	6,590	8,434	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,182	-	2,431	15,382	38
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	54,765	-	182	40,921	79
オ イ ル コ ー ク ス	t	145,257	-	-	34,560	-
ア ス フ ェ ル ト	"	89,176	-	4,489	36,202	3,064
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	38,310	-	-	-	-
		6,553	-	96	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	813,852	6,571	104,942	40,696	5,728
石 炭 コ ー ク ス	t	383,510	-	8,866	22,628	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	217,216	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	59,470	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	810,779	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	28,209	-	2,015	17,747	144
回 収 黒 液	1000m ³	103,030	6,186	1,260	594	5,203
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	175,614	-	175,614	...	...
R P F	t	7,286	-	4,800	-	-
	"	9,132	-	8,855	-	-
電 力	1000kWh	2,437,084	25,541	267,046	244,260	76,699
う ち 購 入 分	"	1,599,375	19,450	74,020	110,835	59,727
蒸 気	t	4,475,444	-	1,410,812	1,015,488	105,392
う ち 受 入 分	"	250,302	-	249	213,631	17,994

(平成26年9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	
508,510	137,224	18,616	2,373,392	18,373	92,799	Total (Crude petroleum equivalent)
460,027	30,742	3,308	25,126	4,113	11,064	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	15	-	36	5	1,450	Gasoline
1,829	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,960	237	-	888	83	1,573	Kerosene
13	711	2	307	81	2,006	Gas oils
7,460	1,443	198	2,163	1,585	2,019	Heavy Fuel oil A
36,967	12,335	2,569	337	443	-	Heavy Fuel oil B・C
6,975	2,297	-	6,321	650	-	Hydrocarbon oil
19,352	119	247	4,100	39	3,259	Liquefied petroleum gas
277,355	-	-	60	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,571	-	11,786	-	-	Petroleum coke
51,343	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,034	-	-	1,075	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,357	90,971	11,819	2,247,847	3,574	35,567	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,029	87,420	-	1,424,592	-	-	Coal
-	11,193	-	903,699	2,240	2,028	Coal coke
-	8,359	-	264,241	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,325,175	-	-	Blast furnace gas
-	33	2,700	1,491	-	3,008	LNG
4	310	7,544	64,283	1,335	26,692	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,167	-	9,247	-	-	Waste plastic
-	3,724	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
417,327	235,184	39,706	1,542,812	112,436	561,946	Electricity
132,206	143,122	37,490	1,058,498	43,840	496,282	among those purchased
2,637,150	335,014	4,096	2,175,775	4,591	...	Steam
214,534	-	-	28,313	3,304	...	among those accepted
213,844	55,060	5,433	657,822	11,475	140,860	Total (Crude petroleum equivalent)
195,520	32,175	1,251	44,043	5,124	6,008	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	2,034	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	294	30	4,531	11	274	Kerosene
29	89	-	237	81	486	Gas oils
284	89	1	1,968	828	1,476	Heavy Fuel oil A
19,958	10,134	850	2,366	1,331	-	Heavy Fuel oil B・C
-	2,872	-	-	2,459	-	Hydrocarbon oil
3,561	-	-	8,455	72	1,495	Liquefied petroleum gas
110,697	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	14,534	-	30,887	-	-	Petroleum coke
38,310	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,167	290	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,856	18,938	3,226	562,031	2,668	66,338	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,686	13,037	-	323,293	-	-	Coal
-	1,458	-	215,163	595	-	Coal coke
-	3,336	-	56,134	-	-	Coke oven gas
-	-	-	810,779	-	-	Blast furnace gas
3,855	-	394	3,771	-	283	LNG
-	4,161	2,514	31,318	2,087	62,079	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,753	-	733	-	-	Waste plastic
-	277	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
179,344	63,840	10,276	736,775	39,590	844,795	Electricity
14,033	42,390	10,268	554,933	15,982	736,637	among those purchased
1,371,671	82,817	448	488,816	-	...	Steam
16,840	31	-	1,557	-	...	among those accepted

(September, 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	2,216,838	38,898	44,958	682,169	71,595
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	572,167	99	948	391,881	2,024
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	422	2	4	8	2
ナフサ	"	138,418	-	-	137,784	-
改質生成油	"	185,670	-	-	185,670	-
灯油	"	2,480	-	23	228	2
軽油	"	764	96	17	35	8
A重油	"	5,524	1	124	138	1,143
B・C重油	"	73,442	-	107	54,621	792
炭化水素油	"	13,953	-	-	3,165	-
液化石油ガス	t	24,569	2	21	18,287	1
石油系炭化水素ガス	1000m ³	102,300	-	-	13,506	-
オイルコークス	t	11,493	-	-	1,579	-
アスファルト	"	16,614	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,443	-	614	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,509,664	28,541	41,334	264,646	58,311
石炭	t	1,050,661	22,560	5,174	322,576	53,335
石炭コークス	"	401,792	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	147,195	-	-	17,508	-
高炉ガス	"	1,398,219	-	-	101,716	-
液化天然ガス	t	30,286	1,956	-	13,655	738
都市ガス(B)	1000m ³	153,749	10,171	22,233	11,914	19,721
回収黒液	絶乾(Dry)t	30,505	-	30,505	...	...
廃プラスチック	t	341	-	-	-	-
RPF	"	1,257	-	-	-	1,197
電力	1000kWh	2,059,815	156,704	92,383	245,653	219,812
うち購入分	"	1,191,381	110,260	28,742	185,876	94,978
蒸気	t	4,687,818	240,792	452,549	746,107	712,874
うち受入分	"	349,678	-	-	120,867	35,090

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,841,622	251,781	90,089	1,328,183	46,455
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,268,368	4,764	9,166	981,324	15,567
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	128	106	-	1	1
ナフサ	"	518,437	-	-	515,899	-
改質生成油	"	264,855	-	-	264,855	-
灯油	"	59,490	1,054	108	56,465	60
軽油	"	706	68	13	7	-
A重油	"	13,223	36	105	2,675	621
B・C重油	"	85,954	2,118	5,484	21,893	8,164
炭化水素油	"	26,558	-	-	22,788	-
液化石油ガス	t	37,661	971	-	26,639	189
石油系炭化水素ガス	1000m ³	215,554	-	-	106,863	-
オイルコークス	t	111,108	-	3,895	38,327	7,500
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	264	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,395,251	242,137	78,399	290,817	28,847
石炭	t	1,780,683	355,245	20,078	399,015	40,546
石炭コークス	"	837,848	3,266	-	3,310	-
コークス炉ガス	1000m ³	183,519	-	-	1,741	-
高炉ガス	"	2,035,177	-	-	-	-
液化天然ガス	t	20,685	-	246	8,178	510
都市ガス(B)	1000m ³	27,942	1,766	1,310	1,003	1,130
回収黒液	絶乾(Dry)t	175,835	-	175,835	...	...
廃プラスチック	t	1,981	884	-	884	-
RPF	"	336	-	336	-	-
電力	1000kWh	2,925,241	596,786	202,363	939,119	86,082
うち購入分	"	1,495,918	47,316	27,114	224,111	18,511
蒸気	t	9,050,261	2,389,528	1,302,060	4,438,252	551,081
うち受入分	"	561,954	6,916	-	509,118	4,600

(平成26年9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	
138,909	63,707	31,757	1,163,440	9,673	49,528	Total (Crude petroleum equivalent)
131,371	22,421	6,032	11,904	3,119	2,566	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	4	-	-	-	396	Gasoline
634	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,239	98	-	165	92	633	Kerosene
5	15	-	317	51	412	Gas oils
84	220	-	993	2,244	579	Heavy Fuel oil A
5,128	6,730	4,193	1,467	404	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,597	-	-	191	-	Hydrocarbon oil
2,602	137	1,137	1,855	54	477	Liquefied petroleum gas
88,794	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,943	-	7,971	-	-	Petroleum coke
16,614	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,584	-	245	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,006	38,687	19,371	1,080,357	5,184	25,309	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	51,883	-	640,253	-	-	Coal
-	1,089	-	396,767	3,440	496	Coal coke
-	2,639	-	127,048	-	-	Coke oven gas
-	3,200	-	1,293,303	-	-	Blast furnace gas
3,548	-	2,432	9,434	94	2,341	LNG
-	1,003	15,010	71,376	2,295	20,368	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	341	-	-	-	-	Waste plastic
-	60	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
112,311	69,280	75,238	1,120,400	14,729	266,713	Electricity
27,195	27,946	68,319	621,237	14,609	232,739	among those purchased
862,787	332,460	15,290	1,801,925	4,618	...	Steam
39	-	-	193,682	-	...	among those accepted

220,919	293,636	87	2,063,202	9,616	41,216	Total (Crude petroleum equivalent)
203,535	12,029	-	46,605	2,127	2,779	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	105	-	124	Gasoline
2,538	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,320	1,170	-	1,102	125	194	Kerosene
1	65	-	448	97	143	Gas oils
40	379	-	7,304	1,038	1,097	Heavy Fuel oil A
35,260	4,192	-	12,221	794	64	Heavy Fuel oil B・C
-	248	-	3,521	-	1	Hydrocarbon oil
5,203	720	-	4,988	4	889	Liquefied petroleum gas
108,691	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
37,438	5,754	-	18,194	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	264	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,985	276,073	-	1,930,835	1,473	18,959	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	394,918	-	1,281,371	-	-	Coal
-	5,943	-	829,451	1,872	538	Coal coke
-	4,811	-	176,967	-	-	Coke oven gas
-	195	-	2,034,982	-	-	Blast furnace gas
8,494	452	-	2,493	-	312	LNG
1	-	-	10,141	47	16,076	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	884	-	1,097	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
164,595	594,413	940	1,208,502	67,079	258,934	Electricity
49,935	56,881	940	893,077	63,299	209,366	among those purchased
1,216,582	2,225,405	5	1,675,625	30,779	...	Steam
10,919	3,488	5	38,856	1,884	...	among those accepted

(September, 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	829,118	14,634	176,362	532,391	34,482
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	231,153	6,828	9,318	177,655	12,367
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	15	-	3	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	151,662	-	-	151,662	-
灯油	"	2,348	-	148	367	479
軽油	"	268	-	176	-	-
A重油	"	3,552	-	2,521	9	-
B・C重油	"	24,355	6,306	4,790	9,725	7,310
炭化水素油	"	2,247	-	-	595	-
液化石油ガス	t	8,354	-	967	4,168	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	31,890	-	-	16,678	-
オイルコークス	t	13,684	-	-	4,853	5,175
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	161	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	549,335	7,702	160,849	328,522	21,050
石炭	t	647,569	11,598	154,325	411,002	30,880
石炭コークス	"	8,024	-	-	4,209	-
コークス炉ガス	1000m ³	52,019	-	-	52,019	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,256	-	1,040	262	-
都市ガス(B)	1000m ³	1,238	-	643	84	511
回収黒液	絶乾(Dry)t	136,276	-	136,276	...	...
廃プラスチック	t	413	-	413	-	-
RPF	"	7,546	-	7,546	-	-
電力	1000kWh	913,468	24,233	443,973	188,771	68,550
うち購入分	"	375,427	1,117	57,276	154,780	11,209
蒸気	t	4,025,918	171,049	2,762,356	411,547	408,636
うち受入分	"	198,333	-	12,564	170,937	311

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

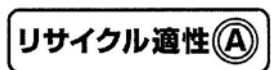
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,244,293	1,007	71,330	637,880	6,544
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	553,441	288	5,066	380,208	225
原 油	"	66,941	-	...	66,941	...
ガソリン	"	738	-	-	-	-
ナフサ	"	204,899	-	-	204,899	-
改質生成油	"	80,898	-	-	80,898	-
灯油	"	2,809	285	304	482	-
軽油	"	500	6	1	31	-
A重油	"	4,747	-	102	2,540	-
B・C重油	"	17,810	-	3,868	2,944	208
炭化水素油	"	4,407	-	-	4,073	-
液化石油ガス	t	7,769	9	-	564	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	78,219	-	-	48,520	-
オイルコークス	t	107,533	-	624	-	-
アスファルト	"	20,021	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,955	-	4	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,542,788	-	62,547	216,299	-
石炭	t	1,308,401	-	39,801	293,924	-
石炭コークス	"	423,335	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	173,030	-	-	32,261	-
高炉ガス	"	929,802	-	-	-	-
液化天然ガス	t	20,248	-	-	1,891	-
都市ガス(B)	1000m ³	10,034	-	140	30	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	101,500	-	101,500	...	...
廃プラスチック	t	15,876	-	-	1,082	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	1,655,083	7,732	188,306	185,727	17,332
うち購入分	"	1,195,531	7,732	39,957	123,049	17,332
蒸気	t	3,517,483	-	1,044,150	891,157	68,101
うち受入分	"	490,331	-	-	390,099	68,101

(平成26年9月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
25,959	47,952	—	8,566	13,784	4,256	Total (Crude petroleum equivalent)
25,816	4,878	—	2,282	5,344	321	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	10	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	114	—	143	1,088	9	Kerosene
—	88	—	1	3	—	Gas oils
—	381	—	67	399	175	Heavy Fuel oil A
5,833	684	—	10	2,309	—	Heavy Fuel oil B・C
—	716	—	—	936	—	Hydrocarbon oil
1,411	1	—	1,574	132	101	Liquefied petroleum gas
15,212	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	3,372	—	—	284	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	161	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	42,266	—	2,811	667	872	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	62,170	—	—	790	—	Coal
—	974	—	2,654	187	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	336	—	618	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,532	56,740	—	37,561	84,486	33,088	Electricity
1,537	8,696	—	36,768	73,362	32,916	among those purchased
189,030	362,994	—	6,201	56,203	...	Steam
—	—	—	788	13,733	...	among those accepted

65,121	153,623	966	1,271,232	6,252	32,352	Total (Crude petroleum equivalent)
63,743	41,276	680	56,712	2,816	3,003	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	735	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
690	62	2	643	135	776	Kerosene
—	26	—	401	—	47	Gas oils
37	168	34	1,116	79	671	Heavy Fuel oil A
4,460	2,468	588	1,754	1,520	—	Heavy Fuel oil B・C
—	334	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,986	611	5	3,509	428	675	Liquefied petroleum gas
29,699	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	44,724	—	62,185	—	—	Petroleum coke
20,021	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,533	—	33	385	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	104,910	110	1,149,464	350	9,108	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	142,413	—	832,263	—	—	Coal
—	103	—	423,224	8	—	Coal coke
—	3,480	—	137,289	—	—	Coke oven gas
—	—	—	929,802	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	17,370	244	665	LNG
—	—	—	2,181	—	7,683	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	9,175	—	5,619	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,098	179,612	1,889	778,857	41,710	234,284	Electricity
14,817	78,390	1,889	677,126	33,107	217,596	among those purchased
384,668	380,811	—	687,545	61,051	...	Steam
—	2,101	—	29,958	72	...	among those accepted

(September, 2014)



リサイクル適性

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。