

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年5月分

May, 2014

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

①「一次蒸気」

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

②「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

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

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の 単 位	単位当たりの 発 熱 量	定 義 及 び 備 考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
非石油系燃料	アスファルト	t	40.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	
	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	
	酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	
	廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電蒸	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	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B·C” heavy oil).
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
Non-petroleum-based fuels				
	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries”are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³	13.2MJ/dry kg	Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
	R P F	t	29.3MJ/kg	
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合 計 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 1～3月	43,725,921	41,511,285	40,358,457	21,774,555	152,455	12,676	7,797,897	4,706,935	340,936	87,292
4～6	41,876,776	40,116,674	38,447,063	20,406,718	172,950	13,759	7,386,065	4,330,723	205,358	66,020
7～9	44,041,910	41,901,844	40,563,895	21,652,521	104,036	14,859	7,458,785	4,880,583	333,112	75,049
10～12	45,005,908	43,052,600	41,507,190	22,617,448	72,711	14,860	8,546,818	5,005,299	333,671	78,541
26 年 1～3月	44,834,238	42,585,287	41,399,782	22,590,647	78,301	15,008	8,249,568	5,026,685	311,528	71,444
25 年 3月	14,881,862	14,207,936	13,741,989	7,336,881	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,804	36,497
4	14,039,158	13,430,634	12,910,529	6,945,909	42,046	4,466	2,522,129	1,551,496	62,066	27,159
5	14,038,336	13,501,930	12,883,310	6,781,653	82,687	4,473	2,472,425	1,422,802	56,647	20,413
6	13,799,282	13,184,110	12,653,224	6,679,156	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,645	18,448
7	14,871,096	14,116,253	13,692,133	7,330,493	43,003	5,391	2,495,095	1,565,121	113,431	29,791
8	14,966,550	14,211,176	13,810,360	7,421,497	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,838	19,756
9	14,204,264	13,574,415	13,061,402	6,900,531	27,964	4,908	2,402,322	1,591,497	113,843	25,502
10	14,518,055	13,990,857	13,331,598	7,061,347	31,337	5,449	2,710,472	1,548,974	113,013	25,426
11	14,859,315	14,221,109	13,718,810	7,538,560	31,910	4,729	2,840,569	1,685,809	106,075	31,593
12	15,628,538	14,840,634	14,456,782	8,017,541	9,464	4,682	2,995,777	1,770,516	114,583	21,522
26 年 1月	15,909,763	15,117,015	14,734,971	8,216,145	43,160	4,929	3,105,098	1,783,797	118,221	23,046
2	14,320,780	13,539,509	13,217,394	7,382,522	31,732	4,975	2,742,637	1,585,804	107,722	23,174
3	14,603,695	13,928,763	13,447,417	6,991,980	3,409	5,104	2,401,833	1,657,084	85,585	25,224
4	13,521,334	12,910,415	12,405,455	6,490,892	2,927	4,202	2,394,229	1,442,532	48,149	15,474
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
前年同月比(%)	▲ 3.1	▲ 2.9	▲ 3.1	▲ 5.7	▲ 72.8	▲ 3.3	▲ 3.8	▲ 3.0	27.8	2.2

年　・　期　・　月			燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
			非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
			石　炭 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	都市ガス (B) Town gas 1000m ³
平成	23　年	88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972	
	24	89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139	
	25	91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800	
平成	24　年度	89,895,074	33,597,946	526,642	12,159,195	91,978,818	5,626,745	104,855	674,198	1,734,253	6,061,660	
	25	91,655,524	34,611,215	489,513	12,046,718	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,761,983	5,628,474	
25　年	1～ 3月	22,811,900	8,377,406	126,247	2,999,167	23,288,624	1,379,958	29,101	185,321	437,120	1,536,312	
	4～ 6	22,413,465	8,631,542	131,545	3,089,831	24,264,205	1,461,502	30,884	150,481	439,135	1,286,277	
	7～ 9	23,587,913	8,721,021	114,079	3,028,982	24,632,065	1,481,303	13,492	170,285	438,179	1,393,744	
	10～12	23,082,047	8,752,424	130,161	2,978,049	24,305,193	1,412,389	30,032	181,162	422,976	1,401,467	
26　年	1～ 3月	22,572,099	8,506,228	113,728	2,949,856	23,581,388	1,420,456	27,786	191,741	461,693	1,546,986	
25　年	3月	7,929,834	2,912,023	41,350	1,042,392	8,219,257	489,213	10,169	60,783	143,975	482,705	
	4	7,378,412	2,832,399	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,755	435,459	
	5	7,620,852	2,958,466	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,183	418,304	
	6	7,414,201	2,840,677	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,197	432,514	
	7	8,005,036	2,940,922	20,870	1,023,301	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,118	484,074	
	8	8,026,196	2,931,188	45,283	1,021,986	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,651	440,129	
	9	7,556,681	2,848,911	47,926	983,695	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,410	469,541	
	10	7,630,633	2,963,400	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,447	467,513	
	11	7,584,980	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,379	461,720	
	12	7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,150	472,234	
	26　年	1月	7,822,506	2,971,556	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753	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	
前年同月比(%)		▲ 1.7	▲ 0.5	▲ 10.8	▲ 2.8	▲ 2.4	▲ 1.7	▲ 14.3	22.7	▲ 13.5	2.0	

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	Hydrocarbon oil kl	LPG t	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke t	Asphalt t	kl	kl	
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
6,153,051	876,213	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
6,689,789	927,678	5,762,111	1,747,924	5,943,645	15,061,766	4,201,586	1,355,752	238,237	122,890,558	F.Y. 2012
6,018,708	880,072	5,138,636	1,659,695	6,163,268	16,269,526	4,333,096	1,564,391	264,542	125,404,699	F.Y. 2013
1,747,452	268,187	1,479,265	399,006	1,540,482	3,949,204	1,063,483	360,486	62,294	31,010,897	Q1 2013
1,422,296	179,655	1,242,641	414,408	1,551,731	3,860,396	974,107	306,769	66,036	30,820,818	Q2
1,409,075	194,658	1,214,417	416,749	1,515,813	4,106,036	1,213,256	502,146	65,414	31,905,067	Q3
1,574,228	233,713	1,340,515	439,522	1,531,846	4,130,761	1,051,330	315,410	69,118	31,517,308	Q4
1,613,109	272,046	1,341,063	389,016	1,563,878	4,172,333	1,094,403	440,066	63,974	31,161,506	Q1 2014
576,446	88,839	487,607	135,908	531,751	1,345,760	363,813	110,143	22,374	10,723,641	Mar. 2013
511,735	69,330	442,405	131,811	487,332	1,316,198	327,547	80,130	23,931	10,165,041	Apr.
453,450	54,308	399,142	146,956	544,380	1,275,334	316,016	81,857	19,749	10,477,884	May
457,111	56,017	401,094	135,641	520,019	1,268,864	330,544	144,782	22,356	10,177,893	Jun.
472,589	65,664	406,925	144,953	547,580	1,397,401	440,707	186,257	21,785	10,780,487	Jul.
466,785	61,864	404,921	145,346	480,307	1,441,438	414,944	166,930	21,072	10,793,761	Aug.
469,701	67,130	402,571	126,450	487,926	1,267,197	357,605	148,959	22,557	10,330,819	Sep.
496,457	64,822	431,635	144,898	463,321	1,277,686	342,804	62,782	25,144	10,533,856	Oct.
524,734	78,849	445,885	146,011	518,748	1,377,056	333,601	91,180	24,267	10,292,303	Nov.
553,037	90,042	462,995	148,613	549,777	1,476,019	374,925	161,448	19,707	10,691,149	Dec.
587,843	97,162	490,681	144,140	558,269	1,490,835	353,698	172,402	19,624	10,807,805	Jan. 2014
531,122	95,563	435,559	132,846	508,768	1,335,409	358,025	167,324	21,326	9,627,804	Feb.
494,144	79,321	414,823	112,030	496,841	1,346,089	382,680	100,340	23,024	10,725,897	Mar.
471,446	68,371	403,075	114,315	467,825	1,262,380	309,687	61,451	23,381	10,004,580	Apr.
442,755	56,288	386,467	144,236	451,741	1,195,971	303,617	92,646	20,187	10,343,729	May
▲ 2.4	3.6	▲ 3.2	▲ 1.9	▲ 17.0	▲ 6.2	▲ 3.9	13.2	2.2	▲ 1.3	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted	
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
11,482,207	10,674,484	2,170,668	383,729	332,281	462,913	188,941,828	113,347,322	524,041,674	45,802,842	F.Y. 2012
12,201,042	11,433,765	2,234,312	427,393	561,771	468,060	190,618,232	112,860,059	539,812,457	45,067,849	F.Y. 2013
2,979,047	2,697,109	542,023	98,753	89,081	120,203	46,174,180	27,112,144	133,824,763	11,540,229	Q1 2013
2,856,692	2,794,967	521,765	103,368	138,203	114,409	46,568,713	28,446,635	126,565,908	10,407,823	Q2
3,056,976	2,940,452	540,364	104,557	142,291	113,140	48,781,212	28,546,393	137,222,634	11,050,345	Q3
3,029,894	2,842,853	590,824	104,160	144,360	122,986	47,941,465	28,131,507	136,250,061	11,886,440	Q4
3,257,480	2,855,493	581,359	115,308	136,917	117,525	47,326,842	27,735,524	139,773,854	11,723,241	Q1 2014
1,033,515	950,538	192,090	36,114	31,897	41,660	15,936,492	9,365,722	45,892,443	3,609,296	Mar. 2013
973,957	915,012	175,117	33,742	46,245	35,372	15,312,906	9,237,252	42,073,966	3,574,449	Apr.
952,794	959,539	160,000	34,218	46,184	37,668	15,618,426	9,599,901	41,901,817	3,478,298	May
929,941	920,416	186,648	35,408	45,774	41,369	15,637,381	9,609,482	42,590,125	3,355,076	Jun.
942,933	991,660	184,153	32,954	46,347	36,840	16,458,614	9,676,021	46,254,420	3,738,179	Jul.
1,077,706	989,942	178,403	37,275	49,187	39,979	16,354,171	9,457,448	46,692,938	3,754,234	Aug.
1,036,337	958,850	177,808	34,328	46,757	36,321	15,968,427	9,412,924	44,275,276	3,557,932	Sep.
1,075,548	987,670	193,379	27,644	47,304	40,460	16,143,940	9,679,639	43,539,408	3,831,980	Oct.
958,438	922,163	202,998	33,253	49,350	40,312	15,701,568	9,156,722	44,679,435	3,864,136	Nov.
995,908	933,020	194,447	43,263	47,706	42,214	16,095,957	9,295,146	48,031,218	4,190,324	Dec.
1,112,004	988,906	188,898	39,063	47,644	37,525	16,100,427	9,362,010	48,675,536	4,213,549	Jan. 2014
1,009,576	866,590	183,635	37,391	43,348	38,724	15,022,980	8,847,917	44,920,041	3,877,513	Feb.
1,135,900	999,997	208,826	38,854	45,925	41,276	16,203,435	9,525,597	46,178,277	3,632,179	Mar.
1,006,366	902,256	191,956	36,488	45,676	37,191	15,261,775	9,192,900	41,883,343	3,455,657	Apr.
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
3.4	▲ 0.5	11.8	0.9	9.5	3.2	▲ 0.7	▲ 3.0	▲ 0.2	▲ 2.1	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					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	17,863,493	13,113,162	16,739,996	6,396,255	22,460	4,326	2,379,598	1,379,731	72,389
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	13,608,044		12,484,547						
	350,586	-	319,713	24,237	-	103	-	-	1,175
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	981,902	901,446	926,251	88,374	...	10	-	-	1,138
化学工業 Chemical industry	6,380,779	5,037,004	6,060,740	4,819,244	22,460	19	2,374,614	1,379,731	50,545
	5,709,233		5,389,194						
化学繊維工業 Chemical fibers	188,495	53,698	155,498	49,660	...	6	-	-	904
石油製品工業 Petroleum products	1,185,965	1,015,406	1,139,790	1,092,933	...	16	4,984	-	5,241
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	813,042	574,233	767,584	144,045	...	24	-	-	1,813
	812,692		767,234						
ガラス製品工業 Glass products	57,552	55,811	45,583	11,754	...	-	-	-	47
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,176,420	5,161,013	7,750,335	163,708	...	120	-	-	8,162
	4,592,867		4,166,782						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	98,968	79,557	52,873	25,275	...	3	-	-	1,585
機械工業 Machinery	330,956	234,994	161,055	25,499	...	4,231	-	-	4,129

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	691,317,592	507,479,200	647,837,478	247,534,851	794,801	149,694	79,954,495	48,428,559	2,656,691
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	526,631,701		483,151,587						
	13,567,568	-	12,372,822	937,947	-	3,565	-	-	43,122
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	37,999,625	34,886,105	35,845,833	3,420,266	...	347	-	-	41,766
化学工業 Chemical industry	246,935,747	194,931,940	234,550,420	186,504,728	794,801	658	79,787,033	48,428,559	1,855,003
	220,946,913		208,561,586						
化学繊維工業 Chemical fibers	7,294,892	2,078,046	6,017,817	1,921,759	...	208	-	-	33,177
石油製品工業 Petroleum products	45,896,876	39,296,158	44,109,876	42,296,616	...	553	167,462	-	192,345
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	31,464,512	22,222,907	29,705,350	5,574,155	...	834	-	-	66,540
	31,450,980		29,691,818						
ガラス製品工業 Glass products	2,227,117	2,159,892	1,764,035	454,909	...	-	-	-	1,725
鉄 鋼 業 Iron and steel	316,427,470	199,731,074	299,937,520	6,335,138	...	4,151	-	-	299,550
	177,743,945		161,253,995						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,829,987	3,078,811	2,045,976	978,124	...	104	-	-	58,171
機械工業 Machinery	12,808,934	9,094,267	6,233,473	987,103	...	146,404	-	-	151,536

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5月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
20,871	442,755	56,288	386,467	144,236	451,741	1,195,971	303,617	92,646	20,187	10,343,729
357	14,893	2,135	12,758	—	1,218	—	6,617	—	1	295,476
280	69,598	8,294	61,304	2,070	2,125	—	6,961	—	1,787	837,871
14,867	112,793	4,463	108,330	104,455	385,126	535,786	78,158	—	743	1,241,497
23	27,492	2,994	24,498	46	307	—	24,296	—	—	105,841
50	139,754	7,218	132,536	7,246	33,090	660,144	22,897	92,646	—	46,854
1,093	43,650	2,920	40,730	14,103	2,206	—	78,066	—	15,116	623,546
3	8,473	707	7,766	—	1,757	—	—	—	268	33,828
1,786	35,095	18,118	16,977	11,627	20,892	41	99,551	—	434	7,586,623
322	14,515	7,443	7,072	4,688	805	—	305	—	1,839	27,593
2,804	6,278	6,266	12	1	6,651	—	—	—	1	135,552

単位 Unit: GJ										
786,858	18,393,840	2,200,864	16,192,981	6,043,491	22,948,460	53,699,105	9,078,151	3,789,223	811,518	400,302,641
13,459	618,038	83,479	534,560	—	61,875	—	197,848	—	40	11,434,878
10,559	2,892,938	324,295	2,568,644	86,733	107,951	—	208,134	—	71,837	32,425,572
560,488	4,713,532	174,506	4,539,028	4,376,667	19,564,401	24,056,796	2,336,925	—	29,868	48,045,697
866	1,143,531	117,066	1,026,466	1,927	15,597	—	726,451	—	—	4,096,055
1,887	5,835,482	282,224	5,553,258	303,607	1,680,974	29,640,468	684,621	3,789,223	—	1,813,260
41,210	1,820,763	114,174	1,706,591	590,916	112,065	—	2,334,172	—	607,664	24,131,200
114	353,038	27,643	325,395	—	89,257	—	—	—	10,774	1,309,127
67,338	1,419,750	708,413	711,338	487,171	1,061,318	1,841	2,976,577	—	17,447	293,602,381
12,140	587,341	291,022	296,318	196,428	40,897	—	9,119	—	73,928	1,067,854
105,715	245,503	245,000	503	42	337,875	—	—	—	40	5,246,373

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).

(May, 2014)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)				高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas					
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	7,490,818	2,943,114	40,188	1,029,233	8,122,500	498,025	9,562	58,973	130,816
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	378,092	9,727	-	-	-	-	-	9,369	2,613
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	437,751	430	...	-	-	-	-	6,759	8,600
化学工業 Chemical industry	1,434,785	15,427	32,566	113,326	93,158	-	-	41,797	55,977
化学繊維工業 Chemical fibers	105,500	-	...	-	-	-	-	-	1,804
石油製品工業 Petroleum products	37,936	-	...	-	-	-	-	5,787	10,737
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	822,842	21,951	...	22,809	6,140	19,427	1,925	9,989	513
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,348
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,023,848	2,894,626	7,622	893,098	7,990,667	478,598	7,637	1,463	38,787
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,350	17,552	...	-	32,535	-	-	314	1,368
機械工業 Machinery	898	2,855	...	-	-	-	-	2,233	10,295

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	204,872,257	86,527,550	1,499,013	21,716,821	27,697,726	4,188,390	80,417	2,565,340	7,142,556
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,716,964	285,974	-	-	-	-	-	407,552	142,670
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,250,201	12,642	...	-	-	-	-	294,017	469,560
化学工業 Chemical industry	36,873,975	453,554	1,214,712	2,391,178	317,669	-	-	1,818,179	3,056,344
化学繊維工業 Chemical fibers	2,711,350	-	...	-	-	-	-	-	98,499
石油製品工業 Petroleum products	974,956	-	...	-	-	-	-	251,735	586,240
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	21,147,039	645,359	...	481,270	20,938	163,380	16,190	434,523	28,010
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	292,001
鉄 鋼 業 Iron and steel	141,471,126	85,102,004	284,301	18,844,373	27,248,175	4,025,010	64,227	63,641	2,117,768
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	137,495	516,028	...	-	110,944	-	-	13,659	74,693
機械工業 Machinery	23,079	83,937	...	-	-	-	-	97,138	562,111

(平成26年5月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸 素 Oxygen	廃 材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	t	うち受入分 among those accepted t
426,511	984,801	954,867	178,935	34,533	50,591	38,870	15,509,180	9,311,526	41,835,719	3,405,637
19,117	—	—	—	1,846	1,186	—	948,610	260,196	2,869,060	19,281
66,467	984,801	...	178,482	17,599	6,380	33,703	2,316,748	551,190	12,488,751	36,172
34,372	...	...	—	10,429	5,500	—	2,797,999	1,483,628	11,996,218	2,500,991
30,524	...	...	—	—	—	1,081	510,395	245,306	1,963,931	147,280
8	...	...	—	—	—	—	935,083	231,489	6,421,408	356,501
5,617	...	...	453	6,846	20,793	4,086	1,309,455	426,897	3,728,062	5,933
24,747	...	...	—	—	—	—	136,714	121,497	23,772	2
169,669	...	954,867	—	1,505	19,104	—	5,893,733	4,329,223	7,765,961	338,031
5,232	...	...	—	—	—	—	499,901	355,976	316,676	40,008
108,992	...	...	—	—	—	—	2,057,762	1,826,516	...	...

単位 Unit: GJ

17,530,201	12,999,372	6,798,656	2,916,644	1,146,497	1,482,320	1,138,892	55,833,046	33,521,491	111,910,544	9,110,080
785,680	—	—	—	61,287	34,750	—	3,414,995	936,705	7,674,736	51,577
2,731,800	12,999,372	...	2,909,260	584,288	186,935	987,499	8,340,295	1,984,287	33,407,412	96,760
1,412,694	...	...	—	346,243	161,150	—	10,072,796	5,341,057	32,089,880	6,690,151
1,254,533	...	...	—	—	—	31,673	1,837,419	883,102	5,253,517	393,973
329	...	...	—	—	—	—	3,366,300	833,359	17,177,267	953,641
230,859	...	...	7,384	227,287	609,237	119,720	4,714,038	1,536,827	9,972,563	15,871
1,017,126	...	...	—	—	—	—	492,169	437,387	63,589	5
6,973,398	...	6,798,656	—	49,966	559,748	—	21,217,439	15,585,204	20,773,945	904,235
215,035	...	...	—	—	—	—	1,799,641	1,281,512	847,107	107,021
4,480,107	...	...	—	—	—	—	7,407,944	6,575,461	...	...

(May, 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	12,432,264	4,274,977	16,739,996 12,484,547	2,560,003	408,007
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	4,571,546	—	6,396,255	701,042	216,073
原 ガ ソ リ 油	〃	34,732	…	22,460	210	—
ナ シ ン 油	〃	4,233	…	4,326	…	…
改 質 生 成 油	〃	2,314,547	…	2,379,598	—	253
灯 質 生 成 油	〃	1,391,556	…	1,379,731	—	—
軽 油	〃	66,025	…	72,389	3,915	3,452
重 油	〃	23,096	…	20,871	—	51
計 油	〃	305,812	…	442,755	240,865	10,358
A 重 油	〃	53,071	…	56,288	21,551	5,303
B ・ C 重 油	〃	252,741	…	386,467	219,314	5,055
炭 化 水 素 油	〃	38,518	…	144,236	78,429	492
液 化 石 油 ガ ス	t	448,212	…	451,741	10,398	8,127
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	15,838	…	1,195,971	168,564	116,212
オ イ ル コ ー ク ス	t	235,752	…	303,617	129,973	—
ア ス フ ェ ル ト	〃	—	…	92,646	39,971	52,675
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,651	—	20,187	1,084	—
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,860,709	4,274,977	10,343,729	1,858,955	191,932
石 炭 コ ー ク ス	t	7,955,798	…	7,490,818	1,316,449	—
石 炭	〃	975,231	2,945,744	2,943,114	443	—
タ コ ー ク ス	〃	31,608	84,173	40,188	—	—
一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	180,723	1,271,781	1,029,233	156,119	2
高 圧 炉 ガ ス	〃	220,886	11,600,781	8,122,500	2,853,367	188,293
電 気 炉 ガ ス	〃	25,425	697,365	498,025	193,681	227
天 然 気 炉 ガ ス	〃	316	11,918	9,562	6,527	—
液 化 天 然 気 ガ ス	〃	41,495	12,833	58,973	19,113	15,284
都 市 天 然 気 (A)	t	146,478	…	130,816	20,301	29,544
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	392,119	…	392,119	76,536	101,645
回 収 黒 炭	〃	426,537	…	426,511	83,179	109,631
酸 廃 材	絶乾(Dry)t	984,821	…	984,801	984,801	—
廃 材	1000Nm ³	651,781	362,788	954,867	—	—
廃 ヤ	絶乾(Dry)t	174,024	—	178,935	176,296	—
廃 ク	t	35,147	—	34,533	27,938	—
廃 ツ	〃	47,723	6,740	50,591	6,380	—
R P F	〃	37,853	—	38,870	35,552	—

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	481,128,545	165,441,609	647,837,478 483,151,587	99,071,719	15,789,922
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	176,918,777	—	247,534,851	27,130,510	8,362,062
原 ガ ソ リ 油	〃	1,227,789	…	794,801	7,413	—
ナ シ ン 油	〃	146,472	…	149,694	…	…
改 質 生 成 油	〃	77,768,779	…	79,954,495	—	8,501
灯 質 生 成 油	〃	48,843,616	…	48,428,559	—	—
軽 油	〃	2,423,124	…	2,656,691	143,682	126,688
重 油	〃	870,738	…	786,858	—	1,922
計 油	〃	12,664,921	…	18,393,840	10,031,908	419,155
A 重 油	〃	2,075,074	…	2,200,864	842,650	207,350
B ・ C 重 油	〃	10,589,849	…	16,192,981	9,189,262	211,805
炭 化 水 素 油	〃	1,613,902	…	6,043,491	3,286,174	20,615
液 化 石 油 ガ ス	〃	22,769,182	…	22,948,460	528,221	412,852
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	〃	711,127	…	53,699,105	7,568,525	5,217,921
オ イ ル コ ー ク ス	〃	7,048,989	…	9,078,151	3,886,195	—
ア ス フ ェ ル ト	〃	—	…	3,789,223	1,634,815	2,154,408
再 生 油 (石 油 由 来)	〃	830,174	—	811,518	43,576	—
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	304,209,777	165,441,609	400,302,641	71,941,214	7,427,860
石 炭 コ ー ク ス	〃	218,091,203	…	204,872,257	33,832,742	—
石 炭	〃	28,671,791	86,604,875	86,527,550	13,024	—
タ コ ー ク ス	〃	1,178,979	3,139,652	1,499,013	—	—
一 ク ス 炉 ガ ス	〃	3,813,257	26,834,581	21,716,821	3,294,112	42
高 圧 炉 ガ ス	〃	753,222	39,558,664	27,697,726	9,729,981	642,079
電 気 炉 ガ ス	〃	213,824	5,864,839	4,188,390	1,628,857	1,909
天 然 気 炉 ガ ス	〃	2,658	100,231	80,417	54,892	—
液 化 天 然 気 ガ ス	〃	1,805,039	558,236	2,565,340	831,418	664,856
都 市 天 然 気 (A)	〃	7,997,699	…	7,142,556	1,108,434	1,613,105
都 市 天 然 気 (B)	〃	17,530,954	…	17,530,201	3,418,606	4,505,870
回 収 黒 炭	〃	12,999,634	…	12,999,372	12,999,372	—
酸 廃 材	〃	4,640,677	2,583,050	6,798,656	…	—
廃 材	〃	2,836,595	—	2,916,644	2,873,628	—
廃 ヤ	〃	1,166,882	—	1,146,497	927,543	—
廃 ク	〃	1,398,286	197,482	1,482,320	186,935	—
R P F	〃	1,109,092	—	1,138,892	1,041,674	—

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5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	
13,771,986	7,316,123	6,237,212	218,651	1,715,653	10,480,837	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,479,140	4,038,672	1,332,585	107,883	68,066	1,628,229	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,250	22,250	-	-	4,728	13,862	Crude petroleum
4,326	...	...	4,326	4	1,763	Gasoline
2,379,345	2,375,412	3,933	-	-	644,873	Naphtha
1,379,731	1,379,731	-	-	7,455	10,196	Oil produced by conversion
65,022	46,868	13,424	4,730	23	21,169	Kerosene
20,820	14,645	274	5,901	25	15,163	Gas oils
191,532	45,217	133,928	12,387	2,565	332,469	Heavy Fuel oil total
29,434	-	24,574	4,860	1,482	60,074	Heavy Fuel oil A
162,098	45,217	109,354	7,527	1,083	272,395	Heavy Fuel oil B・C
65,315	32,679	31,459	1,177	298	11,362	Hydrocarbon oil
433,216	362,038	42,809	28,369	30,906	59,449	Liquefied petroleum gas
911,195	41,314	834,238	35,643	...	...	Hydrocarbon gas
173,644	49,639	123,326	679	17,320	712,600	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,103	-	18,786	317	-	7,510	Reproduction oil (Oil origin)
8,292,842	3,277,452	4,904,624	110,766	1,647,588	8,852,614	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,174,369	4,307,491	1,865,606	1,272	462,896	10,278,467	Coal
2,942,671	45,539	2,889,245	7,887	860,298	2,002,495	Coal coke
40,188	40,188	-	-	77,132	37,662	Tar
873,112	695	839,225	33,192	387,691	...	Coke oven gas
5,080,840	-	4,749,144	331,696	3,345,400	...	Blast furnace gas
304,117	-	286,829	17,288	210,000	...	Converter furnace gas
3,035	-	3,035	-	2,672	...	Electric furnaces gas
24,576	10,359	11,877	2,340	1,164	...	Natural gas
80,971	19,152	56,328	5,491	17,631	17,260	LNG
213,938	-	195,932	18,006	...	...	Town gas(A)
233,701	-	214,308	19,393	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,990	Black liquor
954,867	-	848,515	106,352	31,808	1,465	Oxygen
2,639	-	2,586	53	-	28,157	Waste material
6,595	1,505	4,850	240	-	24,191	Used tires
44,211	18,129	23,445	2,637	2,731	12,725	Waste plastic
3,318	-	3,203	115	-	10,793	Refuse Paper & Plastic Fuel
532,975,837	283,133,755	241,379,895	8,462,187	66,395,740	405,608,446	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
212,042,279	156,296,544	51,570,683	4,175,052	2,634,198	63,012,525	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
787,388	787,388	-	-	166,898	492,209	Crude petroleum
149,694	...	...	149,694	138	60,999	Gasoline
79,945,994	79,813,845	132,149	-	-	21,667,731	Naphtha
48,428,559	48,428,559	-	-	261,671	357,880	Oil produced by conversion
2,386,321	1,720,056	492,661	173,604	844	776,918	Kerosene
784,936	552,117	10,334	222,485	943	571,658	Gas oils
7,942,777	1,894,592	5,542,781	505,404	103,325	13,762,265	Heavy Fuel oil total
1,150,864	-	960,843	190,021	57,947	2,348,910	Heavy Fuel oil A
6,791,914	1,894,592	4,581,940	315,382	45,378	11,413,361	Heavy Fuel oil B・C
2,736,702	1,369,249	1,318,135	49,318	12,486	476,068	Hydrocarbon oil
22,007,387	18,391,532	2,174,699	1,441,156	1,570,026	3,020,017	Liquefied petroleum gas
40,912,659	1,854,999	37,457,287	1,600,373	...	...	Hydrocarbon gas
5,191,956	1,484,207	3,687,447	20,302	517,868	21,306,744	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
767,942	-	755,200	12,742	-	301,905	Reproduction oil (Oil origin)
320,933,567	126,837,212	189,809,219	4,287,136	63,761,543	342,595,915	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
171,039,515	121,907,225	49,099,600	32,690	12,895,314	279,361,100	Coal
86,514,526	1,338,845	84,943,805	231,876	25,292,761	58,873,361	Coal coke
1,499,013	1,499,013	-	-	2,877,024	1,404,793	Tar
18,422,667	14,665	17,707,650	700,352	8,180,281	...	Coke oven gas
17,325,666	-	16,194,583	1,131,083	11,407,814	...	Blast furnace gas
2,557,624	-	2,412,232	145,392	1,766,098	...	Converter furnace gas
25,525	-	25,525	-	22,472	...	Electric furnaces gas
1,069,066	450,619	516,653	101,794	50,634	...	Natural gas
4,421,017	1,045,699	3,075,507	299,811	962,653	942,394	LNG
9,605,725	-	8,808,280	797,445	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	52,667	Black liquor
6,798,656	-	6,041,429	757,227	226,473	10,430	Oxygen
43,016	-	42,152	864	-	458,960	Waste material
218,954	49,966	161,020	7,968	-	803,140	Used tires
1,295,385	531,180	686,941	77,264	80,019	372,844	Waste plastic
97,218	-	93,848	3,370	-	316,236	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.

(May, 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	895,430	926,248	853,081	36,240
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	85,352	88,379	59,480	103
ガ ソ リ ン	〃	8	10	...	...
灯 油	〃	1,130	1,138	244	-
軽 油	〃	291	280	-	17
重 油 計	〃	66,841	69,598	48,797	86
A 重 油	〃	8,860	8,294	7,506	86
B・C 重 油	〃	57,981	61,304	41,291	-
炭 化 水 素 油	〃	2,146	2,070	1,206	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,122	2,125	704	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	6,850	6,961	5,530	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,792	1,787	440	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	810,079	837,870	793,601	36,136
石 炭	t	399,120	437,751	437,751	-
天 然 ガ ス	1000m³	6,758	6,759	1,238	5,028
液 化 天 然 ガ ス	t	8,796	8,600	5,291	2,790
都 市 ガ ス (A)	1000m³	61,264	61,264	33,365	23,155
都 市 ガ ス (B)	〃	66,472	66,467	36,279	24,998
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	984,821	984,801	984,801	-
廃 材	〃	173,571	178,482	176,296	-
廃 タ イ ヤ	t	18,246	17,599	17,599	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	6,401	6,380	6,380	-
R P F	〃	32,910	33,703	33,588	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	147,139	155,499	126,233	15,840
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	36,153	49,658	41,267	1,057
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	923	904	76	-
軽 油	〃	20	23	-	9
重 油 計	〃	25,841	27,492	20,735	1,000
A 重 油	〃	3,006	2,994	1,911	479
B・C 重 油	〃	22,835	24,498	18,824	521
炭 化 水 素 油	〃	46	46	46	-
液 化 石 油 ガ ス	t	302	307	48	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,120	24,296	24,296	-
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	110,986	105,841	84,965	14,783
石 炭	t	113,180	105,500	105,500	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,780	1,804	1,804	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	28,176	28,176	10,246	12,637
都 市 ガ ス (B)	〃	30,523	30,524	10,867	13,920
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,186	1,081	1,081	-

(平成26年5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			
36,928	31,462	5,467	13,773	461,251	Total (Crude petroleum equivalent)
28,796	24,988	3,807	43	93,536	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	2	Gasoline
894	550	344	-	1,041	Kerosene
263	3	260	12	24	Gas oils
20,715	19,243	1,472	31	79,997	Heavy Fuel oil total
702	576	126	31	7,723	Heavy Fuel oil A
20,013	18,667	1,346	-	72,274	Heavy Fuel oil B・C
864	864	-	-	1,637	Hydrocarbon oil
1,421	704	717	-	275	Liquefied petroleum gas
1,431	752	679	-	4,448	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,347	1,185	162	-	867	Reproduction oil (Oil origin)
8,133	6,473	1,660	13,730	367,715	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	20,675	504,902	Coal
493	484	9	-	...	Natural gas
519	359	160	-	728	LNG
4,744	3,891	853	...	...	Town gas(A)
5,190	4,260	930	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,990	Black liquor
2,186	2,133	53	-	28,157	Waste material
-	-	-	-	11,393	Used tires
-	-	-	-	75	Waste plastic
115	-	115	-	10,064	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,426	9,127	4,300	523	232,462	Total (Crude petroleum equivalent)
7,334	4,132	3,202	523	100,643	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
828	128	700	-	214	Kerosene
14	-	14	-	8	Gas oils
5,757	3,534	2,223	486	35,905	Heavy Fuel oil total
604	157	447	39	6,591	Heavy Fuel oil A
5,153	3,377	1,776	447	29,314	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
259	149	110	-	44	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	80,219	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,093	4,995	1,098	-	131,818	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	197,585	Coal
-	-	-	-	208	LNG
5,293	4,348	945	...	...	Town gas(A)
5,737	4,703	1,034	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	412	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 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	15,157	1,139,790	333,615	170,034
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,092,936	307,449	165,657
ガ ソ リ ン	〃	...	16	...	...
ナ フ サ	〃	...	4,984	-	253
灯 油	〃	...	5,241	1,759	3,434
軽 油	〃	...	50	-	-
重 油 計	〃	...	139,754	116,445	4,914
A 重 油	〃	...	7,218	3,529	3,147
B・C 重 油	〃	...	132,536	112,916	1,767
炭 化 水 素 油	〃	...	7,246	7,246	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	33,090	2,946	5,652
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	660,144	93,360	81,020
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	22,897	22,897	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	92,646	39,971	52,675
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	15,157	46,854	26,166	4,376
石 炭	t	-	37,936	37,936	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,787	390	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,737	10,737	379	3,102
都 市 ガ ス (A)	1000m³	7	7	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	8	8	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	46,622	45,582	920	2,804
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	12,790	11,755	41	5
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	50	47	34	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,449	8,473	-	5
A 重 油	〃	801	707	-	5
B・C 重 油	〃	8,648	7,766	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,750	1,757	7	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	260	268	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,832	33,828	878	2,799
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,351	5,348	-	625
都 市 ガ ス (A)	1000m³	22,810	22,810	757	1,649
都 市 ガ ス (B)	〃	24,748	24,748	827	1,805
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成26年5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	
636,141	85,291	528,066	22,785	Total (Crude petroleum equivalent)
619,829	78,374	519,815	21,640	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16	...	...	16	Gasoline
4,731	3,124	1,607	-	Naphtha
48	-	45	3	Kerosene
50	-	8	42	Gas oils
18,395	-	18,276	119	Heavy Fuel oil total
542	-	439	103	Heavy Fuel oil A
17,853	-	17,837	16	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
24,492	22,564	1,927	1	Liquefied petroleum gas
485,764	39,685	427,583	18,496	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,312	6,917	8,250	1,145	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,397	1,567	3,538	292	Natural gas
7,256	3,654	3,029	573	LNG
7	-	-	7	Town gas(A)
8	-	-	8	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
41,858	41,138	720	37	7,644	Total (Crude petroleum equivalent)
11,708	11,676	32	37	7,616	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
13	12	1	-	169	Kerosene
3	1	2	-	6	Gas oils
8,468	8,440	28	37	6,248	Heavy Fuel oil total
702	674	28	37	1,003	Heavy Fuel oil A
7,766	7,766	-	-	5,245	Heavy Fuel oil B・C
1,750	1,749	1	-	456	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
268	268	-	-	153	Reproduction oil (Oil origin)
30,150	29,463	688	-	28	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,723	4,723	-	-	20	LNG
20,404	19,810	594	...	...	Town gas(A)
22,115	21,468	648	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 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 "	5,299,184	689,237	6,060,733 5,389,186	612,498	91,338
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,093,196	-	4,819,243	271,400	45,291
原 油	"	603	...	677	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	34,129	...	21,783	210	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,314,547	...	2,374,614	-	-
改 質 生 成 油	"	1,391,556	...	1,379,731	...	...
灯 油	"	49,529	...	50,545	81	1
軽 油	"	17,042	...	14,867	-	-
重 油 計	"	118,453	...	112,793	51,763	665
A 重 油	"	5,835	...	4,463	2,124	570
B・C 重 油	"	112,618	...	108,330	49,639	95
炭 化 水 素 油	"	7,060	...	104,455	69,931	492
液 化 石 油 ガ ス	t	416,560	...	385,126	3,508	2,475
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	15,797	...	535,786	75,204	35,192
オ イ ル コ ー ク ス	t	32,195	...	78,158	60,866	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	743	-	743	622	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,205,988	689,237	1,241,489	341,098	46,046
石 炭	t	1,474,850	-	1,434,785	436,104	-
石 炭 コ ー ク ス	"	17,848	680,940	15,427	...	-
タ ー ル	"	26,513	13,877	32,566	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,416	258,369	113,326	4,149	-
高 炉 ガ ス	"	93,158	-	93,158	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	30,107	12,833	41,797	16,882	8,989
液 化 天 然 ガ ス	t	67,083	...	55,977	8,093	15,894
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	33,526	...	33,526	8,885	13,152
都 市 ガ ス (B)	"	34,372	...	34,371	9,381	12,729
廃 タ ス イ ヤ	t	10,206	-	10,429	10,339	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,203	4,314	5,500	-	-
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 "	749,023	350	767,580 767,230	272,640	4,903
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	155,108	-	144,035	14,354	798
ガ ソ リ ン	"	24	...	24	...	...
灯 油	"	1,628	...	1,813	213	-
軽 油	"	1,101	...	1,093	-	-
重 油 計	"	43,162	...	43,650	1,419	737
A 重 油	"	2,710	...	2,920	911	4
B・C 重 油	"	40,452	...	40,730	508	733
炭 化 水 素 油	"	15,392	...	14,103	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,215	...	2,206	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	90,777	...	78,066	16,384	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,622	-	15,116	22	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	593,915	350	623,545	258,286	4,105
石 炭	t	781,025	...	822,842	375,481	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,872	-	21,951	443	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,809	-	22,809	-	-
高 炉 ガ ス	"	6,140	-	6,140	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,427	-	19,427	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	316	1,609	1,925	-	-
天 然 ガ ス	"	9,989	-	9,989	5,527	3,652
都 市 ガ ス (A)	"	5,112	...	5,112	182	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,617	...	5,617	199	-
廃 タ ス イ ヤ	t	5,863	-	6,846	1,756	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,320	-	20,793	-	-
R P F	"	3,757	-	4,086	883	-

- 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5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			
5,356,897	4,619,629	686,158	51,111	687,510	2,694,553	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,502,552	3,922,709	532,591	47,253	53,622	896,606	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
677	677	-	-	-	993	Crude petroleum
21,573	21,573	-	-	4,728	12,869	NGL・condensate
19	...	...	19	-	2	Gasoline
2,374,614	2,372,288	2,326	-	-	644,873	Naphtha
1,379,731	1,379,731	...	...	7,455	10,196	Oil produced by conversion
50,463	46,861	3,204	398	-	9,975	Kerosene
14,867	14,644	-	223	-	13,339	Gas oils
60,365	45,217	11,363	3,785	134	89,908	Heavy Fuel oil total
1,769	-	1,023	746	134	7,844	Heavy Fuel oil A
58,596	45,217	10,340	3,039	-	82,064	Heavy Fuel oil B・C
34,032	21,052	12,378	602	...	...	Hydrocarbon oil
379,143	339,474	22,870	16,799	30,833	42,787	Liquefied petroleum gas
425,390	1,629	406,614	17,147	...	...	Hydrocarbon gas
17,292	17,292	-	-	2,510	173,073	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
121	-	121	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
854,346	696,920	153,568	3,858	633,888	1,797,946	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
998,681	935,842	62,238	601	19,930	2,345,288	Coal
15,427	11,702	3,725	-	672,480	278,126	Coal coke
32,566	32,566	-	-	9,476	25,287	Tar
109,177	279	108,450	448	153,467	...	Coke oven gas
93,158	-	93,158	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
15,926	8,792	5,496	1,638	1,164	...	Natural gas
31,990	15,498	16,490	2	11,101	194	LNG
11,489	...	10,278	1,211	...	...	Town gas(A)
12,261	...	10,971	1,291	...	...	Town gas(B)
90	-	90	-	-	5,080	Used tires
5,500	4,314	1,186	-	-	248	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
490,038	11,153	471,194	7,691	1,203	1,038,468	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
128,883	5,281	118,206	5,397	1,170	219,941	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	-	-	Gasoline
1,600	7	1,526	67	-	1,236	Kerosene
1,093	1	215	877	6	115	Gas oils
41,494	-	37,717	3,777	263	51,412	Heavy Fuel oil total
2,005	-	1,113	892	21	4,809	Heavy Fuel oil A
39,489	-	36,604	2,885	242	46,603	Heavy Fuel oil B・C
14,103	-	14,102	1	298	2,878	Hydrocarbon oil
2,206	-	1,895	311	-	3,306	Liquefied petroleum gas
61,682	6,825	54,857	-	722	194,164	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,094	-	15,071	23	-	5,654	Reproduction oil (Oil origin)
361,154	5,872	352,988	2,294	33	818,527	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
447,361	1,261	445,429	671	34	1,191,662	Coal
21,508	6,627	14,881	-	14	22,116	Coal coke
22,809	-	22,809	-	-	...	Coke oven gas
6,140	-	6,140	-	-	...	Blast furnace gas
19,427	-	19,427	-	-	...	Converter furnace gas
1,925	-	1,925	-	-	...	Electric furnaces gas
810	-	810	-	-	...	Natural gas
4,930	...	3,792	1,138	...	...	Town gas(A)
5,418	...	4,223	1,195	...	...	Town gas(B)
5,090	-	4,850	240	-	5,530	Used tires
20,793	-	20,352	441	-	7,105	Waste plastic
3,203	-	3,203	-	-	317	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".

(May, 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	5,367,916	3,585,390	7,750,323	565,764	27,264
(ネット)	〃	-	-	4,166,770	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	164,137	-	163,698	9,069	2,625
ガ ソ リ ン	〃	120	…	120	…	…
灯 油	〃	8,176	…	8,162	248	-
軽 油	〃	1,794	…	1,786	-	-
重 油 計	〃	38,155	…	35,095	6,018	2,459
A 重 油	〃	20,431	…	18,118	2,582	520
B・C 重 油	〃	17,724	…	16,977	3,436	1,939
炭 化 水 素 油	〃	9,347	…	11,627	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	18,962	…	20,892	1,908	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41	…	41	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	102,484	…	99,551	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	442	-	434	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,203,778	3,585,390	7,586,625	556,696	24,639
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,007,996	…	3,634,774	-	-
石 炭	〃	1,524,828	…	1,389,074	238,347	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	919,551	2,264,804	2,894,626	…	-
タ ー ル	〃	5,095	70,296	7,622	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	149,498	1,013,412	893,098	151,970	2
高 炉 ガ ス	〃	121,588	11,600,781	7,990,667	2,843,769	188,293
転 炉 ガ ス	〃	5,998	697,365	478,598	193,681	227
電 気 炉 ガ ス	〃	-	10,309	7,637	6,527	-
天 然 ガ ス	〃	1,463	-	1,463	170	-
液 化 天 然 ガ ス	t	43,200	…	38,787	3,665	2,258
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	154,998	…	154,998	13,826	4,097
都 市 ガ ス (B)	〃	169,682	…	169,669	15,171	4,531
酸 素	1000Nm ³	651,781	362,788	954,867	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	21,002	2,426	19,104	-	-
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5月)

Consumption				払 出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
7,157,295	2,610,016	4,443,512	103,767	1,012,606	6,488,782	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
152,005	37,419	98,741	15,845	12,672	301,152	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
120	...	...	120	4	9	Gasoline
7,914	...	5,840	2,074	23	3,427	Kerosene
1,786	...	24	1,762	7	133	Gas oils
26,618	-	25,856	762	1,614	69,970	Heavy Fuel oil total
15,016	...	14,473	543	1,220	20,758	Heavy Fuel oil A
11,602	-	11,383	219	394	49,212	Heavy Fuel oil B・C
11,627	11,627	-	-	-	5,464	Hydrocarbon oil
18,984	-	10,400	8,584	73	10,887	Liquefied petroleum gas
41	-	41	-	...	...	Hydrocarbon gas
99,551	32,139	67,412	-	14,088	262,354	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
434	-	433	1	-	584	Reproduction oil (Oil origin)
7,005,290	2,572,597	4,344,771	87,922	999,934	6,187,630	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,634,774	3,295,502	339,272	-	293,790	4,471,911	Coal for making coke (material coal)
1,150,727	75,172	1,075,555	-	128,467	2,258,806	Coal
2,894,626	33,355	2,854,745	6,526	187,804	1,688,107	Coal coke
7,622	7,622	-	-	67,656	12,375	Tar
741,126	416	707,966	32,744	234,224	...	Coke oven gas
4,958,605	-	4,626,909	331,696	3,345,400	...	Blast furnace gas
284,690	-	267,402	17,288	210,000	...	Converter furnace gas
1,110	-	1,110	-	2,672	...	Electric furnaces gas
1,293	-	1,234	59	-	...	Natural gas
32,864	-	28,843	4,021	6,530	15,621	LNG
137,075	...	132,362	4,713	...	...	Town gas(A)
149,967	...	145,109	4,858	...	...	Town gas(B)
954,867	-	848,515	106,352	31,808	1,465	Oxygen
19,104	13,815	3,093	2,196	2,731	5,545	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.

(May, 2014)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	50,387	52,868	2,407	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,800	25,274	1,211	-
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,574	1,585	23	-
軽 油	"	322	322	-	-
重 油	"	13,080	14,515	1,166	-
A 重 油	"	7,246	7,443	1,007	-
B・C 重 油	"	5,834	7,072	159	-
炭 化 水 素 油	"	4,526	4,688	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	801	805	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	700	305	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,792	1,839	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,587	27,593	1,196	-
石 炭	t	1,373	5,350	-	-
石 炭	"	23,500	17,552	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	32,535	9,598	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	314	314	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,356	1,368	90	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,985	4,985	192	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,232	5,232	210	-
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	161,369	161,071	24,961	65,421
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,833	25,506	5,191	546
ガ ソ リ ン	"	4,154	4,231	...	...
灯 油	"	4,112	4,129	1,259	17
軽 油	"	2,874	2,804	-	25
重 油	"	6,537	6,278	2,297	500
A 重 油	"	6,513	6,266	2,297	500
B・C 重 油	"	24	12	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,713	6,651	1,277	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1	1	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	135,536	135,565	19,770	64,875
石 炭	t	898	898	898	-
石 炭	"	2,856	2,855	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,233	2,233	433	1,267
液 化 天 然 ガ ス	t	10,274	10,295	1,116	5,204
都 市 ガ ス (A)	1000m³	98,862	98,862	14,652	48,012
都 市 ガ ス (B)	"	109,005	109,005	16,113	52,833
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成26年5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		
50,460	47,433	3,027	40,603	Total
				(Crude petroleum equivalent)
24,063	22,032	2,031	10,277	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
1,562	1,291	271	589	Kerosene
322	13	309	24	Gas oils
13,349	12,769	580	6,961	Heavy Fuel oil total
6,436	5,949	487	3,154	Heavy Fuel oil A
6,913	6,820	93	3,807	Heavy Fuel oil B・C
4,688	4,115	573	1,383	Hydrocarbon oil
805	713	92	103	Liquefied petroleum gas
305	305	-	635	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,839	1,708	131	252	Reproduction oil (Oil origin)
26,397	25,401	996	30,326	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5,350	5,350	-	17,172	Coal
17,552	16,621	931	24,849	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
22,937	22,937	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
314	314	-	...	Natural gas
1,278	1,073	205	32	LNG
4,793	4,793	-	...	Town gas(A)
5,022	5,022	-	...	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		
70,689	45,976	24,713	23,664	Total (Crude petroleum equivalent)
19,769	7,463	12,306	22,842	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,231	...	4,231	1,758	Gasoline
2,853	1,938	915	5,701	Kerosene
2,779	10	2,769	1,544	Gas oils
3,481	1,057	2,424	12,093	Heavy Fuel oil total
3,469	1,045	2,424	11,820	Heavy Fuel oil A
12	12	-	273	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,374	3,464	1,910	1,617	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
50,920	38,513	12,407	821	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,855	2,855	-	214	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
533	191	342	...	Natural gas
3,975	3,319	656	467	LNG
36,198	26,718	9,480	...	Town gas(A)
40,059	29,610	10,449	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2014)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計	17,717,582	9,311,526	8,406,056	6,047,797	1,382,560
事業所重複分補正量	1,069,189	260,196	808,993	730,632	17,567
パルプ・紙・板紙工業	2,476,063	551,190	1,924,873	1,773,969	120,878
化学工業	3,260,949	1,483,628	1,777,321	1,377,328	229,048
化学繊維工業	552,776	245,306	307,470	257,551	49,239
石油製品工業	1,527,214	231,489	1,295,725	596,249	677,598
窯業・土石製品工業	1,535,441	426,897	1,108,544	968,467	14,675
ガラス製品工業	136,714	121,497	15,217	-	8,062
鉄 鋼 業	6,734,826	4,329,223	2,405,603	1,799,240	76,429
非鉄金属地金工業	504,096	355,976	148,120	2,682	-
機械工業	2,058,692	1,826,516	232,176	2,943	224,198

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

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

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計	44,086,612	3,405,637	40,680,975	32,755,565	2,188,164
事業所重複分補正量	2,975,956	19,281	2,956,675	2,908,687	26,087
パルプ・紙・板紙工業	12,518,024	36,172	12,481,852	12,192,817	231,267
化学工業	13,518,549	2,500,991	11,017,558	8,479,400	509,130
化学繊維工業	2,034,550	147,280	1,887,270	1,804,208	74,378
石油製品工業	6,751,948	356,501	6,395,447	4,346,716	1,215,838
窯業・土石製品工業	3,836,523	5,933	3,830,590	3,531,783	27,258
ガラス製品工業	23,772	2	23,770	13,971	9,675
鉄 鋼 業	8,044,499	338,031	7,706,468	5,274,315	146,705
非鉄金属地金工業	334,703	40,008	294,695	21,042	-

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5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	
235,706	739,993	15,509,180	2,208,402	Total
57,351	3,443	948,610	120,579	Duplication adjustment
20,207	9,819	2,316,748	159,315	Pulp、Paper、Paperboard
98,366	72,579	2,797,999	462,950	Chemical industry
－	680	510,395	42,381	Chemical fibers
－	21,878	935,083	592,131	Petroleum products
57,351	68,051	1,309,455	225,986	Ceramics、clay and stone products
7,136	19	136,714	－	Glass products
142	529,792	5,893,733	841,093	Iron and steel
(炉頂圧)	293,830			
109,855	35,583	499,901	4,195	Non-ferrous metals
－	5,035	2,057,762	930	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
5,737,246	41,835,719	20,286,987	18,789,081	2,759,651	2,250,893	Total
21,901	2,869,060	789,936	2,058,264	20,860	106,896	Duplication adjustment
57,768	12,488,751	5,790,766	6,423,478	274,507	29,273	Pulp、Paper、Paperboard
2,029,028	11,996,218	7,572,044	3,827,930	596,244	1,522,331	Chemical industry
8,684	1,963,931	1,072,833	840,949	50,149	70,619	Chemical fibers
832,893	6,421,408	3,693,846	2,332,351	395,211	330,540	Petroleum products
271,549	3,728,062	590,635	3,085,130	52,297	108,461	Ceramics、clay and stone products
124	23,772	21,936	－	1,836	－	Glass products
2,285,448	7,765,961	2,197,770	4,317,931	1,250,260	278,538	Iron and steel
273,653	316,676	137,093	19,576	160,007	18,027	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".

(May, 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	652,706	641,887	200,991	305,308	135,588	2,939	7,880	135,061
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,796	27,685	23,215	3,572	898	509	602	7,334
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	919,995	901,450	289,172	438,647	173,631	3,539	15,006	170,847
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	85,794	80,849	34,077	27,561	19,211	902	4,043	46,246
ガソリン	〃	10	8	1	7	－	－	2	6
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,080	799	40	593	166	120	161	904
軽油	〃	279	255	111	88	56	8	17	22
重油計	〃	67,767	63,579	26,015	19,927	17,637	671	3,516	25,177
A 重油	〃	8,113	7,637	529	5,048	2,060	20	457	2,795
B・C 重油	〃	59,654	55,943	25,487	14,879	15,577	651	3,060	22,382
炭化水素油	〃	1,989	1,915	1,324	591	－	－	75	45
液化石油ガス	t	2,125	2,077	8	2,043	26	43	5	307
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,406	6,406	3,647	2,759	－	－	0	23,110
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	1,745	1,736	1,483	235	18	－	10	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	778,625	767,192	246,374	382,755	138,063	1,805	9,627	91,602
石炭	t	401,614	400,970	124,217	204,378	72,375	307	337	92,318
天然ガス	1000m³	6,611	6,612	1,642	4,812	158	－	－	－
液化天然ガス	t	8,370	7,976	－	1,885	6,091	395	－	1,676
都市ガス (A)	1000m³	58,283	55,486	495	18,983	36,008	901	1,897	23,622
都市ガス (B)	〃	63,186	60,173	542	20,462	39,169	946	2,067	25,528
回収黒液	絶乾(Dry)t	929,998	916,327	380,034	494,338	41,955	－	13,671	...
廃材	〃	156,907	153,048	46,209	64,948	41,891	93	3,766	－
廃タイヤ	t	15,946	15,677	5,285	7,642	2,750	－	269	－
廃プラスチック	〃	6,299	6,299	2,058	4,197	44	－	－	－
R P F	〃	31,044	30,081	7,869	15,232	6,980	0	962	1,081
電 力	1000kWh	570,560	547,618	93,748	290,721	163,149	8,581	14,362	245,306
蒸 気	t	36,172	35,684	－	18,621	17,063	488	－	147,280

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5月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Grass	その他の 製 品 Others	
45,738	554	88,769	978,450	968,499	9,950	56,092	54,727	1,365	Total (Crude petroleum equivalent)
1,684	22	5,627	619,829	619,766	63	11,708	11,641	67	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	16	12	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	4,731	4,731	—	—	—	—	Naphtha
151	—	677	48	48	—	13	13	—	Kerosene
2	—	12	50	28	22	3	3	—	Gas oils
1,415	—	4,342	18,395	18,395	—	8,468	8,402	66	Heavy Fuel oil total
80	—	524	542	542	—	702	636	66	Heavy Fuel oil A
1,335	—	3,818	17,853	17,853	—	7,766	7,766	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
9	17	233	24,492	24,492	—	1,750	1,750	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	485,764	485,731	33	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	268	268	—	Reproduction oil (Oil origin)
579	9	5,505	16,312	16,311	1	30,150	29,998	152	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	5,397	5,397	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	7,256	7,256	—	4,723	4,723	—	LNG
503	7	4,783	7	6	1	20,404	20,273	131	Town gas(A)
545	8	5,184	8	7	1	22,115	21,972	143	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
154,835	3,139	352,421	935,083	840,076	95,007	136,714	124,484	12,230	Electricity
420,586	3,346	648,901	3,693,846	3,678,683	15,163	21,936	21,816	120	Steam

53,696	657	116,495	1,034,644	1,015,405	19,240	57,276	55,811	1,465	Total (Crude petroleum equivalent)
14,920	225	31,102	947,145	931,122	16,023	11,747	11,680	67	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	16	12	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	4,889	4,870	19	—	—	—	Naphtha
153	—	751	4,368	4,250	118	47	47	—	Kerosene
3	—	19	50	28	22	3	3	—	Gas oils
7,098	83	17,996	105,757	103,671	2,086	8,473	8,407	66	Heavy Fuel oil total
1,404	65	1,327	5,314	5,173	140	707	641	66	Heavy Fuel oil A
5,695	19	16,669	100,443	98,498	1,945	7,766	7,766	—	Heavy Fuel oil B・C
41	—	4	4,024	4,024	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
9	17	280	30,768	30,174	595	1,751	1,751	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	616,140	611,524	4,616	—	—	—	Hydrocarbon gas
9,229	152	13,729	9,568	8,438	1,130	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	54,492	48,236	6,256	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	268	268	—	Reproduction oil (Oil origin)
21,518	76	70,007	41,324	40,639	685	33,563	33,302	260	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,227	—	70,092	29,911	28,881	1,030	—	—	—	Coal
—	—	—	5,761	5,761	—	—	—	—	Natural gas
1,292	—	385	10,616	10,616	—	5,162	5,162	—	LNG
3,586	67	19,968	7	6	1	22,808	22,584	224	Town gas(A)
3,877	71	21,580	7	7	1	24,745	24,500	245	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,081	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
105,906	2,433	136,968	231,489	214,183	17,306	128,633	116,405	12,228	Electricity
107,145	1,876	38,259	356,501	343,155	13,346	2	2	—	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.

(May, 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	6,140,567	5,069,234	4,915,499	3,901,333	1,014,166
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,502,552	4,437,361	4,419,623	3,897,707	521,916
原 油	"	677	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	21,573	21,573	21,573	21,573	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,374,614	2,368,845	2,359,859	2,359,859	-
改質生成油	"	1,379,731	1,379,731	1,379,731	1,379,731	...
灯油	"	50,463	47,848	47,848	46,164	1,684
軽油	"	14,867	14,615	14,615	14,614	1
重油	"	60,365	50,708	49,747	45,218	4,529
A重油	"	1,769	742	742	-	742
B・C重油	"	58,596	49,966	49,005	45,218	3,787
炭化水素油	"	34,032	29,959	29,959	21,052	8,907
液化石油ガス	t	379,143	362,618	362,565	339,813	22,752
石油系炭化水素ガス	1000m³	425,390	415,453	411,863	1,629	410,234
オイルコークス	t	17,292	6,113	80	80	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	121	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	854,346	58,077	19,381	3,626	15,756
石炭	t	998,681	22	-	-	-
石炭コークス	"	15,427	3,118	-	...	-
タール	"	32,566	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	109,177	1,495	312	106	206
高炉ガス	"	93,158	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	15,926	8,300	1,459	-	1,459
液化天然ガス	t	31,990	23,993	8,282	2,529	5,753
都市ガス（A）	1000m³	11,489	7,412	5,126	...	5,126
都市ガス（B）	"	12,261	7,940	5,543	...	5,543
廃プラ	t	90	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,500	4,314	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,797,999	1,748,266	1,040,645	...	1,040,645
蒸 気	t	7,572,044	5,948,464	5,493,086	...	5,493,086

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,190,930	5,037,001	4,852,740	3,901,333	951,407
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,702,498	4,602,106	4,571,833	3,897,707	674,126
原 油	"	677	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	21,771	21,749	21,573	21,573	-
ガソリン	"	19	3	3	-	3
ナフサ	"	2,374,614	2,368,845	2,359,859	2,359,859	-
改質生成油	"	1,379,731	1,379,731	1,379,731	1,379,731	-
灯油	"	50,512	47,889	47,889	46,164	1,725
軽油	"	14,867	14,615	14,615	14,614	1
重油	"	96,079	71,872	66,431	45,218	21,213
A重油	"	3,862	2,069	1,525	-	1,525
B・C重油	"	92,217	69,803	64,906	45,218	19,688
炭化水素油	"	78,550	72,515	72,424	21,052	51,372
液化石油ガス	t	382,202	365,631	365,490	339,813	25,677
石油系炭化水素ガス	1000m³	505,512	485,778	480,188	1,629	478,559
オイルコークス	t	37,204	18,357	5,817	80	5,737
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	743	622	622	-	622
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,170,075	201,990	92,454	3,626	88,828
石炭	t	1,345,618	135,635	48,542	-	48,542
石炭コークス	"	15,427	3,118	-	-	-
タール	"	32,566	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	113,326	2,426	469	106	363
高炉ガス	"	93,158	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	41,454	17,518	4,609	-	4,609
液化天然ガス	t	49,827	40,206	22,875	2,529	20,346
都市ガス（A）	1000m³	31,753	20,333	15,316	-	15,316
都市ガス（B）	"	32,462	20,210	14,932	-	14,932
廃プラ	t	9,135	8,255	7,753	-	7,753
廃プラスチック	"	5,500	4,314	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,563,974	1,023,169	615,467	-	615,467
蒸 気	t	2,500,991	1,992,534	1,898,104	-	1,898,104

(平成26年5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,			
74,401	36,949	37,452	79,335	1,071,333	Total (Crude petroleum equivalent)
17,738	10,443	7,295	-	65,191	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	677	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	16	Gasoline
8,986	6,660	2,326	-	5,769	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,615	Kerosene
-	-	-	-	252	Gas oils
961	-	961	-	9,657	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,027	Heavy Fuel oil A
961	-	961	-	8,630	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,073	Hydrocarbon oil
53	-	53	-	16,525	Liquefied petroleum gas
3,590	-	3,590	-	9,937	Hydrocarbon gas
6,033	6,033	-	-	11,179	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	121	Reproduction oil (Oil origin)
35,759	26,505	9,254	2,936	796,268	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22	22	-	-	998,659	Coal
-	...	-	3,118	12,309	Coal coke
-	-	-	-	32,566	Tar
1,183	-	1,183	-	107,682	Coke oven gas
-	-	-	-	93,158	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,711	4,623	2,088	130	7,626	Natural gas
15,453	12,778	2,675	258	7,997	LNG
2,236	...	2,236	50	4,077	Town gas(A)
2,343	...	2,343	54	4,321	Town gas(B)
-	-	-	-	90	Used tires
4,314	4,314	-	-	1,186	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
57,748	...	57,748	649,873	1,049,733	Electricity
224,694	...	224,694	230,684	1,623,580	Steam

73,945	36,949	36,997	110,315	1,153,930	Total (Crude petroleum equivalent)
23,194	10,443	12,751	7,078	100,392	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	677	Crude petroleum
-	-	-	176	22	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
8,986	6,660	2,326	-	5,769	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	2,623	Kerosene
-	-	-	-	252	Gas oils
2,773	-	2,773	2,669	24,206	Heavy Fuel oil total
26	-	26	518	1,793	Heavy Fuel oil A
2,747	-	2,747	2,151	22,414	Heavy Fuel oil B・C
73	-	73	18	6,034	Hydrocarbon oil
53	-	53	88	16,572	Liquefied petroleum gas
5,581	-	5,581	9	19,734	Hydrocarbon gas
7,467	6,033	1,434	5,072	18,848	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	121	Reproduction oil (Oil origin)
43,839	26,505	17,334	65,696	968,085	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,432	22	3,410	83,661	1,209,984	Coal
-	-	-	3,118	12,309	Coal coke
-	-	-	-	32,566	Tar
1,957	-	1,957	-	110,900	Coke oven gas
-	-	-	-	93,158	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,772	4,623	6,149	2,137	23,936	Natural gas
15,972	12,778	3,194	1,359	9,621	LNG
2,323	-	2,323	2,694	11,420	Town gas(A)
2,435	-	2,435	2,844	12,251	Town gas(B)
-	-	-	501	881	Used tires
4,314	4,314	-	-	1,186	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,277	-	46,277	361,425	540,805	Electricity
37,716	-	37,716	56,714	508,457	Steam

(May, 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	652,673	530,280	423,234	366,166	57,068
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	128,883	116,442	65,580	62,879	2,701
ガ ソ リ ン	"	24	16	10	...	10
灯 油	"	1,600	700	108	90	18
軽 油	"	1,093	620	495	152	343
重 油 計	"	41,494	39,059	3,034	998	2,036
A 重 油	"	2,005	1,214	396	164	232
B・C 重 油	"	39,489	37,845	2,638	834	1,804
炭 化 水 素 油	"	14,103	14,102	13,563	13,484	79
液 化 石 油 ガ ス	t	2,206	481	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	61,682	54,831	46,280	46,280	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,094	14,148	10,868	10,803	65
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	361,154	351,768	304,946	303,287	1,659
石 炭 コ ー ク ス	t	447,361	444,661	429,694	429,023	671
石 炭 コ ー ク ス	"	21,508	14,275	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,809	22,809	144	-	144
高 炉 ガ ス	"	6,140	6,140	73	-	73
転 炉 ガ ス	"	19,427	19,427	2,714	-	2,714
電 気 炉 ガ ス	"	1,925	1,846	-	-	-
天 然 ガ ス	"	810	810	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,930	3,837	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,418	4,267	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,090	5,090	5,090	4,850	240
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,793	19,659	18,813	18,373	440
R P F	"	3,203	3,203	156	156	-
電 力	1000kWh	1,309,455	643,348	562,256	...	562,256
蒸 気	t	590,635	32,171	5,859	...	5,859

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	761,612	574,235	467,629	366,166	101,464
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	143,169	129,758	77,838	62,879	14,959
ガ ソ リ ン	"	24	16	10	-	10
灯 油	"	1,794	894	109	90	19
軽 油	"	1,093	620	495	152	343
重 油 計	"	43,058	40,172	3,377	998	2,379
A 重 油	"	2,831	2,003	542	164	378
B・C 重 油	"	40,227	38,169	2,835	834	2,001
炭 化 水 素 油	"	14,103	14,102	13,563	13,484	79
液 化 石 油 ガ ス	t	2,206	481	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	77,790	70,312	61,647	46,280	15,367
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,116	14,170	10,890	10,803	87
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	572,987	414,513	367,325	303,287	64,038
石 炭 コ ー ク ス	t	747,741	536,840	521,639	429,023	92,616
石 炭 コ ー ク ス	"	21,919	14,654	379	-	379
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,809	22,809	144	-	144
高 炉 ガ ス	"	6,140	6,140	73	-	73
転 炉 ガ ス	"	19,427	19,427	2,714	-	2,714
電 気 炉 ガ ス	"	1,925	1,846	-	-	-
天 然 ガ ス	"	9,989	1,340	499	-	499
都 市 ガ ス (A)	"	5,080	3,987	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,581	4,431	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,494	5,236	5,233	4,850	383
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,793	19,659	18,813	18,373	440
R P F	"	3,663	3,663	616	156	460
電 力	1000kWh	484,248	319,850	240,433	-	240,433
蒸 気	t	5,933	3,046	1,456	-	1,456

(平成26年5月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)						
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime	その他の製品 for Others		Kind of energy
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
34,121	29,338	4,783	72,925	122,393	Total	(Crude petroleum equivalent)
25,789	25,328	460	25,073	12,442	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
2	...	2	4	8	Gasoline	
1	-	1	591	900	Kerosene	
2	-	2	123	473	Gas oils	
23,236	23,189	47	12,789	2,435	Heavy Fuel oil total	
47	-	47	771	791	Heavy Fuel oil A	
23,189	23,189	-	12,018	1,644	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	539	1	Hydrocarbon oil	
480	169	311	1	1,725	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,551	6,851	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,280	946	Reproduction oil (Oil origin)	
4,367	4,010	357	42,455	9,386	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,967	2,700	Coal	
-	-	-	14,275	7,233	Coal coke	
-	-	-	22,665	-	Coke oven gas	
-	-	-	6,067	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,713	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,846	79	Electric furnace gas	
-	-	-	810	-	Natural gas	
3,662	3,384	278	175	1,093	Town gas(A)	
4,075	3,776	299	192	1,151	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	846	1,134	Waste plastic	
-	-	-	3,047	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
34,711	...	34,711	46,381	666,107	Electricity	
10,654	...	10,654	15,658	558,464	Steam	

33,665	29,338	4,327	72,941	187,377	Total	(Crude petroleum equivalent)
25,917	25,328	588	26,003	13,411	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	4	8	Gasoline	
69	-	69	716	900	Kerosene	
2	-	2	123	473	Gas oils	
23,295	23,189	106	13,500	2,886	Heavy Fuel oil total	
47	-	47	1,414	828	Heavy Fuel oil A	
23,248	23,189	59	12,086	2,058	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	539	1	Hydrocarbon oil	
480	169	311	1	1,725	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,665	7,477	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,280	946	Reproduction oil (Oil origin)	
4,541	4,010	531	42,647	158,473	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,201	210,902	Coal	
-	-	-	14,275	7,265	Coal coke	
-	-	-	22,665	-	Coke oven gas	
-	-	-	6,067	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,713	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,846	79	Electric furnace gas	
-	-	-	841	8,648	Natural gas	
3,812	3,384	428	175	1,093	Town gas(A)	
4,239	3,776	463	192	1,151	Town gas(B)	
-	-	-	3	1,257	Used tires	
-	-	-	846	1,134	Waste plastic	
-	-	-	3,047	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
34,355	-	34,355	45,062	164,398	Electricity	
162	-	162	1,428	2,887	Steam	

(May, 2014)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,835,379	5,984,781	403,369	12,898	3,268,564	82,026	348,014	207,144
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	163,698	124,166	325	122	52,463	3,197	13,262	10,480
ガ ソ リ ン	"	120	31	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,162	7,870	1	-	-	61	757	154
軽 油	"	1,786	1,377	-	-	1	72	139	138
重 油 計	"	35,095	34,699	128	113	67	2,123	2,607	636
A 重 油	"	18,118	17,734	-	-	67	404	2,437	610
B・C 重 油	"	16,977	16,965	128	113	-	1,719	170	26
炭 化 水 素 油	"	11,627	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,892	20,163	-	-	378	293	7,411	7,279
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	99,551	67,412	240	-	67,172	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	434	434	-	-	-	400	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,586,632	4,824,444	368,674	10,617	3,141,904	57,791	170,039	137,807
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,634,774	339,272	-	-	339,272	-	-	-
石 炭	"	1,389,074	1,389,074	130,492	9,101	908,833	56,374	45,927	42,381
石 炭 コ ー ク ス	"	2,894,626	2,876,743	351,658	4,907	2,471,233	25,635	16,803	6,272
タ ー	"	7,622	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	893,098	721,968	22,357	1,551	94,393	243	30,643	29,245
高 炉 ガ ス	"	7,990,667	6,418,131	8,660	-	2,903,972	73	1,320	1,261
転 炉 ガ ス	"	478,598	431,374	1,741	-	107,915	241	2,737	2,510
電 気 炉 ガ ス	"	7,637	7,407	-	-	-	880	-	-
天 然 ガ ス	"	1,463	1,463	-	-	-	-	27	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,787	38,273	8	-	33	2	555	4
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	154,998	148,264	1,294	-	796	1	10,615	3,654
都 市 ガ ス (B)	"	169,676	162,513	1,434	-	872	1	11,548	4,005
酸 素	1000Nm ³	954,867	954,095	...	...	395,146	2,679	513,805	447,268
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,104	2,473	-	-	1,868	-	605	605
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,893,733	5,556,971	359,717	22,547	481,574	224,294	1,542,181	430,574
蒸 気	t	7,765,961	7,512,041	13,143	885	425,335	2,507	307,502	272,043

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,021,331	5,161,009	417,319	15,384	3,301,271	85,432	372,252	227,565
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	160,713	121,005	667	215	53,963	4,210	14,124	11,161
ガ ソ リ ン	"	120	31	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,123	7,808	1	-	-	61	810	154
軽 油	"	1,786	1,377	-	-	1	72	139	138
重 油 計	"	32,264	31,782	325	113	1,105	2,986	3,150	1,073
A 重 油	"	16,789	16,324	15	-	129	439	2,719	786
B・C 重 油	"	15,474	15,458	310	113	976	2,547	431	287
炭 化 水 素 油	"	11,627	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,908	20,128	99	71	668	354	7,597	7,447
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	99,551	67,412	240	-	67,172	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	434	434	-	-	-	400	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,434,689	4,638,844	394,986	14,538	3,216,075	62,233	231,018	191,555
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,634,774	339,272	-	-	339,272	-	-	-
石 炭	"	1,285,359	1,271,570	135,011	10,417	923,059	57,476	68,414	59,259
石 炭 コ ー ク ス	"	2,894,626	2,876,743	351,658	4,907	2,471,233	25,635	16,803	6,272
タ ー	"	7,622	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	857,645	674,964	32,980	2,530	116,117	1,050	46,257	44,130
高 炉 ガ ス	"	7,417,565	5,681,286	176,003	26,662	3,418,603	22,618	331,044	325,952
転 炉 ガ ス	"	440,410	379,870	12,040	419	134,360	566	23,032	22,128
電 気 炉 ガ ス	"	7,637	6,575	-	-	-	6,169	-	-
天 然 ガ ス	"	1,463	1,463	-	-	-	-	27	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,155	36,500	202	52	400	47	1,244	471
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	152,736	145,575	1,520	-	1,887	1	13,279	4,421
都 市 ガ ス (B)	"	167,191	159,558	1,681	-	2,066	1	14,464	4,845
酸 素	1000Nm ³	954,867	954,095	...	...	395,146	2,679	513,805	447,268
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,104	2,473	-	-	1,868	-	605	605
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,327,671	4,092,914	230,296	6,517	301,300	203,014	1,344,377	250,727
蒸 気	t	337,878	295,488	3,510	351	46,383	1,514	29,679	22,068

(平成26年5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						
140,870	20,146	5,304	599,378	957,471	287,610	2,809,061	41,537	Total
2,782	3,464	2,016	25,757	11,599	11,961	37,438	2,094	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	31	-	89	Oil based fuels
603	1,059	1,038	2,870	244	1,840	1	291	(Crude petroleum equivalent)
1	57	7	18	-	1,083	18	391	Gasoline
1,971	2,243	413	14,769	8,476	3,760	-	396	Kerosene
1,827	2,243	409	5,396	3,101	3,677	-	384	Gas oils
144	-	4	9,373	5,375	83	-	12	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	11,627	-	Heavy Fuel oil A
132	105	463	5,614	1,840	4,059	-	729	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	32,139	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	1	-	-	-	-	Asphalt
32,232	10,969	1,056	386,565	599,516	77,313	2,748,764	13,425	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	3,295,502	-	Non-oil based fuels
3,546	-	-	-	238,347	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
10,531	-	4	-	-	6,503	16,564	1,319	Coal for making coke (material coal)
-	-	-	-	-	-	7,622	-	Coal
1,398	3,638	222	384,188	158,887	25,846	165,347	5,783	Coal coke
59	303	-	135,893	3,188,998	178,912	1,572,271	265	Tar
227	1,054	-	115,783	195,711	6,192	33,105	14,119	Coke oven gas
-	-	-	-	6,527	-	-	230	Blast furnace gas
27	169	-	1,038	170	59	-	-	Converter furnace gas
551	1,592	110	25,216	5,902	4,855	-	514	Electric furnace gas
6,961	5,674	695	86,639	18,101	24,449	2,018	4,716	Natural gas
7,543	5,803	671	95,062	19,910	27,212	2,209	4,954	LNG
66,537	712	348	12,299	-	29,106	-	772	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	16,631	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
1,111,607	59,924	23,879	1,583,831	138,664	1,120,360	148,759	188,003	Waste plastic
35,459	2,002	148	574,684	4,824,210	1,361,625	130,523	123,397	Refuse Paper & Plastic Fuel
								Electricity
								Steam

144,687	20,264	5,325	642,362	-	301,401	2,809,139	51,182	Total
2,963	3,464	2,031	27,631	-	14,700	37,458	2,250	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	31	-	89	Oil based fuels
656	1,059	1,038	2,872	-	1,967	1	314	(Crude petroleum equivalent)
1	57	7	18	-	1,083	18	391	Gasoline
2,077	2,243	427	15,972	-	5,461	2	480	Kerosene
1,933	2,243	423	6,186	-	4,170	1	464	Gas oils
144	-	4	9,786	-	1,291	1	16	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	11,627	-	Heavy Fuel oil A
150	105	463	6,092	-	4,679	14	766	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	32,139	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	1	-	-	-	-	Asphalt
39,463	11,250	1,082	509,002	-	198,660	2,761,459	34,386	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	3,295,502	-	Non-oil based fuels
9,155	1	-	43,902	-	33,291	2,357	11,432	(Crude petroleum equivalent)
10,531	-	4	-	-	6,503	16,564	1,319	Coal for making coke (material coal)
-	-	-	-	-	-	7,622	-	Coal
2,127	3,704	222	416,612	-	55,493	170,316	12,365	Coal coke
5,093	457	-	784,859	-	921,039	1,645,785	90,494	Tar
904	1,054	-	161,825	-	46,574	40,207	20,333	Coke oven gas
-	-	-	-	-	406	-	1,062	Blast furnace gas
27	169	-	1,163	-	104	-	-	Converter furnace gas
773	1,725	110	26,541	-	6,178	96	559	Electric furnace gas
8,858	5,715	717	92,105	-	30,351	2,245	4,916	Natural gas
9,618	5,844	696	101,094	-	33,713	2,458	5,176	LNG
66,537	712	348	12,299	-	29,106	-	772	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	16,631	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
1,093,650	58,964	23,742	1,098,309	-	826,393	98,649	136,107	Waste plastic
7,612	943	52	51,499	-	161,558	15,128	27,262	Refuse Paper & Plastic Fuel
								Electricity
								Steam

(May, 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	106,439	87,464	30,536	23,725	6,810	7,936	7,173	763
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,063	21,397	6,313	6,313	-	932	491	442
ガ ソ リ ン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,562	592	38	38	-	-	-	-
軽 油	"	322	158	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	13,349	12,758	4,765	4,765	-	650	319	331
A 重 油	"	6,436	5,849	390	390	-	474	232	242
B・C 重 油	"	6,913	6,909	4,375	4,375	-	176	87	89
炭 化 水 素 油	"	4,688	4,115	488	488	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	805	524	357	357	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	305	305	188	188	-	117	117	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,839	1,839	-	-	-	161	64	97
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,397	26,016	3,870	3,870	-	5,691	5,691	-
石 炭	t	5,350	5,350	5,203	5,203	-	129	129	-
石 炭 コ ー ク ス	"	17,552	17,536	165	165	-	6,504	6,504	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	22,937	22,937	-	-	-	6,856	6,856	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	314	314	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,278	1,278	205	205	-	43	43	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,793	4,475	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,022	4,674	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	499,901	351,410	157,036	97,620	59,416	12,442	9,116	3,326
蒸 気	t	137,093	106,518	83,115	64,549	18,566	2,242	2,066	176

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	97,836	79,556	23,110	18,018	5,092	7,873	7,107	766
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,011	22,094	6,547	6,447	100	977	534	444
ガ ソ リ ン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,585	615	60	38	22	-	-	-
軽 油	"	322	158	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	14,255	13,415	4,965	4,889	76	695	362	333
A 重 油	"	7,192	6,356	440	393	47	519	275	244
B・C 重 油	"	7,063	7,059	4,525	4,496	29	176	87	89
炭 化 水 素 油	"	4,688	4,115	488	488	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	805	524	357	357	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	305	305	188	188	-	117	117	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,839	1,839	-	-	-	161	64	97
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,939	26,386	3,870	3,870	-	5,793	5,793	-
石 炭	t	5,350	5,350	5,203	5,203	-	129	129	-
石 炭 コ ー ク ス	"	17,552	17,536	165	165	-	6,504	6,504	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	27,494	26,585	-	-	-	7,853	7,853	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	314	314	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,321	1,312	205	205	-	52	52	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,861	4,475	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,098	4,675	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	463,546	322,979	132,341	81,211	51,130	11,558	8,232	3,326
蒸 気	t	40,006	14,919	5,545	2,129	3,416	403	210	192

(平成26年5月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
26,167	16,840	9,327	6,045	14,486	2,294	18,975	Total (Crude petroleum equivalent)
1,013	508	505	1,965	10,752	421	2,666	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	—	Gasoline
8	8	—	324	193	29	970	Kerosene
8	8	—	17	124	5	164	Gas oils
793	466	327	1,469	4,897	184	591	Heavy Fuel oil total
317	197	120	194	4,290	184	587	Heavy Fuel oil A
476	269	207	1,275	607	—	4	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,627	—	573	Hydrocarbon oil
4	1	3	48	110	1	281	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
150	—	150	—	1,334	194	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,505	2,511	7,994	3,258	2,448	244	382	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	18	—	Coal
10,825	2,472	8,353	—	—	42	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
16,081	307	15,774	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	314	—	—	—	Natural gas
575	392	183	210	103	142	—	LNG
45	45	—	2,216	2,214	—	318	Town gas(A)
50	50	—	2,456	2,168	—	348	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
151,737	146,164	5,573	8,553	13,822	7,820	148,491	Electricity
7,730	3,244	4,486	385	—	13,046	30,575	Steam

26,027	16,863	9,164	6,060	14,486	1,999	18,280	Total (Crude petroleum equivalent)
1,362	756	607	1,965	10,752	490	2,917	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	—	Gasoline
8	8	—	324	193	30	970	Kerosene
8	8	—	17	124	5	164	Gas oils
1,139	711	427	1,469	4,897	251	839	Heavy Fuel oil total
663	442	220	194	4,290	251	835	Heavy Fuel oil A
476	269	207	1,275	607	—	4	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,627	—	573	Hydrocarbon oil
4	1	3	48	110	1	281	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
150	—	150	—	1,334	194	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,745	2,513	8,232	3,258	2,448	273	553	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	18	—	Coal
10,825	2,472	8,353	—	—	42	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
18,444	317	18,127	—	—	288	909	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	314	—	—	—	Natural gas
597	392	205	210	103	145	9	LNG
45	45	—	2,216	2,214	—	386	Town gas(A)
50	50	—	2,456	2,169	—	423	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,641	146,143	3,498	8,553	13,822	7,064	140,567	Electricity
—	—	—	598	—	8,374	25,087	Steam

(May, 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	262,109	189,709	3,808	4,991	17,651
石油系燃料（原油換算）	〃	19,769	11,181	525	1,155	80
ガソリン	〃	4,231	2,633	-	2	-
灯油	〃	2,853	1,594	18	191	20
軽油	〃	2,779	578	228	2	-
重油計	〃	3,481	1,470	11	885	29
A 重油	〃	3,469	1,458	11	885	29
B・C 重油	〃	12	12	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,374	4,012	209	58	24
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	50,920	31,988	745	377	1,025
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,855	2,742	-	35	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	533	216	-	-	-
液化天然ガス	t	3,975	1,537	1	4	52
都市ガス（A）	1000m ³	36,198	23,398	636	297	812
都市ガス（B）	〃	40,059	25,889	700	325	897
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,057,762	1,575,295	27,293	37,181	177,866

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

合 計（原油換算）	kl	315,458	234,993	3,815	5,540	22,631
石油系燃料（原油換算）	〃	21,823	13,010	526	1,202	315
ガソリン	〃	4,231	2,633	-	2	-
灯油	〃	3,193	1,930	18	193	20
軽油	〃	2,804	601	228	2	3
重油計	〃	4,803	2,579	13	929	42
A 重油	〃	4,791	2,567	13	929	42
B・C 重油	〃	12	12	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,657	4,292	209	58	191
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	123,727	93,904	813	949	7,958
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,855	2,742	-	35	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,810	1,493	-	-	-
液化天然ガス	t	9,551	6,041	1	49	225
都市ガス（A）	1000m ³	90,509	69,712	695	734	6,593
都市ガス（B）	〃	99,855	76,854	764	804	7,194
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,826,516	1,376,851	26,610	36,434	154,346

(平成26年5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	
48,958	4,155	110,145	72,400	Total (Crude petroleum equivalent)
649	22	8,750	8,588	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,629	1,598	Gasoline
1	-	1,364	1,259	Kerosene
-	-	348	2,201	Gas oils
160	-	385	2,011	Heavy Fuel oil total
160	-	373	2,011	Heavy Fuel oil A
-	-	12	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
369	17	3,335	1,362	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
1,498	88	28,255	18,931	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,707	113	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
11	-	205	317	Natural gas
-	-	1,480	2,438	LNG
1,267	75	20,311	12,800	Town gas(A)
1,399	83	22,485	14,170	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
503,223	43,481	786,251	482,467	Electricity
64,225	4,159	134,624	80,465	Total (Crude petroleum equivalent)
1,051	22	9,894	8,813	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,629	1,598	Gasoline
334	0	1,365	1,263	Kerosene
-	-	368	2,203	Gas oils
245	-	1,350	2,224	Heavy Fuel oil total
245	-	1,338	2,224	Heavy Fuel oil A
-	-	12	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
369	17	3,448	1,365	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
23,020	98	61,065	29,822	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,707	113	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,288	-	205	317	Natural gas
-	-	5,767	3,510	LNG
18,559	83	43,047	20,796	Town gas(A)
20,313	93	47,685	23,002	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
431,655	43,414	684,393	449,665	Electricity

(May, 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	12,468	-	632,335	10,196	7,768
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,808	-	-
ソーダ工業製品 soda products	94	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	59
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	28
石 灰 Lime	...	-	-	-	326
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	127
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	184
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	147

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5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
13,321	1,626	30,497	32,840	35,158	71,539	-
-	80	3,490	501	36,119	25,415	-
-	1,989	2,410	25	32,905	240,298	2,563
28	1,922	15,937	-	151,772	788,366	-
-	68	16,708	108	-	-	-
31	827	6,483	-	12,433	18,914	7,916
-	680	2,908	43	600	16,984	927
-	323	125	7	35	36	7,049
1	472	384	6	-	-	15,559
1	160	146	8	-	-	-
11	673	244	11	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(May, 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	531,073	3,991	143,193	7,532	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	68,646	1,620	7,170	5,871	-
原 油	"	210	-	...	210	...
ガ ソ リ ン	"	3	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	209	6	135	-	-
軽 油	"	79	12	-	-	-
A 重 油	"	1,797	1,561	79	-	-
B ・ C 重 油	"	14,314	-	5,825	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,288	19	394	4,326	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	35,124	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,789	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	234	-	135	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	438,769	1,462	129,158	-	-
石 炭	t	389,180	898	116,943	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	71,106	113	430	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	41,962	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	285,471	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,002	553	109	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	217	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	124,020	-	124,020	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,429	-	442	-	-
R P F	"	1,015	-	1,015	-	-
電 力	1000kWh	596,382	9,779	325,949	14,699	-
う ち 購 入 分	"	188,876	9,779	59,519	14,699	-
蒸 気	t	3,023,893	-	1,743,929	10,870	-
う ち 受 入 分	"	68,907	-	-	4,232	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	445,385	-	157,689	101,895	182
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	172,087	-	8,458	89,608	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	4	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	81,521	-	-	81,521	-
灯 油	"	1,312	-	1	-	-
軽 油	"	171	-	4	-	-
A 重 油	"	7,448	-	1,836	677	-
B ・ C 重 油	"	11,683	-	4,910	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,066	-	104	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	14,668	-	260	10,224	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	43,656	-	-	1,350	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	5,630	-	411	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,112	-	493	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	229,448	-	146,320	8,543	-
石 炭	t	187,628	-	99,376	11,875	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,025	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	32,535	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,132	-	-	385	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,082	-	-	107	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	153,551	-	153,551	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	753	-	213	-	-
R P F	"	8,571	-	8,571	-	-
電 力	1000kWh	837,466	-	335,152	44,696	966
う ち 購 入 分	"	421,442	-	31,294	22,238	966
蒸 気	t	2,666,805	-	2,068,423	180,110	1,331
う ち 受 入 分	"	42,285	-	-	24,235	1,331

(平成26年5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	
49,210	44,939	—	281,813	—	8,377	Total (Crude petroleum equivalent)
49,040	1,510	—	4,986	—	1,689	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	1	—	—	—	—	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	6	—	68	—	6	Kerosene
3	4	—	72	—	12	Gas oils
—	483	—	1,234	—	1,562	Heavy Fuel oil A
7,651	838	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
35,124	—	—	516	—	71	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	3,789	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	99	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	41,265	—	264,934	—	4,874	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	60,221	—	212,016	—	898	Coal
—	—	—	70,676	—	113	Coal coke
—	106	—	41,856	—	—	Coke oven gas
—	—	—	285,471	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	547	—	2,899	LNG
—	—	—	119	—	98	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,604	—	1,383	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,099	56,685	—	139,047	—	28,682	Electricity
1,826	23,222	—	79,891	—	19,498	among those purchased
198,669	142,116	—	928,309	—	...	Steam
—	92	—	64,583	—	...	among those accepted
57,377	35,824	1,640	50,301	31,475	9,002	Total (Crude petroleum equivalent)
57,366	4,818	268	6,924	3,583	1,062	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	—	4	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	3	11	329	216	752	Kerosene
—	116	1	20	28	2	Gas oils
17	71	252	2,708	1,615	272	Heavy Fuel oil A
2,945	179	—	3,324	325	—	Heavy Fuel oil B・C
—	347	—	—	615	—	Hydrocarbon oil
3,867	—	2	196	65	54	Liquefied petroleum gas
42,306	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	5,102	—	—	117	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	114	—	—	505	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	27,741	370	27,377	15,889	3,208	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	40,374	—	31,210	4,793	—	Coal
—	—	—	34	10,991	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	32,535	—	Blast furnace gas
—	—	262	4,142	1,055	1,288	LNG
—	—	—	—	—	975	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	540	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,579	44,049	10,773	176,877	126,100	56,274	Electricity
115	35,094	3,637	171,991	105,227	50,880	among those purchased
216,074	41,552	—	11,391	147,924	...	Steam
—	—	—	—	16,719	...	among those accepted

(May, 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	5,606,396	40,435	206,513	2,316,766	11,967
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,541,878	5,804	26,590	2,073,134	5,305
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,282	6	2	11	4
改 質 生 成 油	"	1,186,214	-	-	1,185,544	-
灯 油	"	318,030	-	-	318,030	-
軽 油	"	41,589	67	341	33,095	-
A 重 油	"	17,576	171	37	14,788	-
B ・ C 重 油	"	13,711	369	2,192	101	-
炭 化 水 素 油	"	87,251	71	21,267	3,356	4,761
液 化 石 油 ガ ス	t	69,637	-	-	50,307	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	273,578	5	209	250,762	111
オ イ ル コ ー ク ス	t	453,035	-	-	257,077	-
ア ス フ ァ ル ト	"	45,011	6,617	-	29,996	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	52,675	-	-	-	-
		6,682	-	688	743	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,701,104	24,191	158,842	108,005	4,766
石 炭 コ ー ク ス	t	1,605,240	13,515	16,509	13,515	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	942,922	6,145	-	6,145	-
高 炉 ガ ス	"	291,279	-	-	5,825	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,226,000	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	21,723	-	5,411	9,812	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	148,312	-	40,468	17,207	4,488
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	161,286	-	161,286	...	...
R P F	"	21,199	-	-	4,314	-
		12,829	-	9,041	-	-
電 力	1000kWh	4,159,958	135,288	501,103	932,504	32,292
う ち 購 入 分	"	2,721,039	54,865	206,523	634,262	20,391
蒸 気	t	10,528,289	92,418	2,128,993	3,686,312	108,133
う ち 受 入 分	"	1,394,452	-	22,355	1,012,473	-

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	2,007,822	8,382	124,402	641,670	17,722
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	847,386	77	14,047	560,992	5,018
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,839	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	205,857	-	-	205,857	-
灯 油	"	246,569	-	-	246,569	-
軽 油	"	5,537	39	121	63	301
A 重 油	"	874	5	36	6	15
B ・ C 重 油	"	6,932	30	489	250	1,464
炭 化 水 素 油	"	49,380	-	7,728	6,576	32
液 化 石 油 ガ ス	t	25,186	-	1,966	17,686	46
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	56,197	-	181	44,197	86
オ イ ル コ ー ク ス	t	149,777	-	-	38,789	-
ア ス フ ァ ル ト	"	91,087	-	3,299	37,567	3,936
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	24,103	-	-	-	-
		5,922	-	113	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	997,476	6,322	102,407	52,875	6,015
石 炭 コ ー ク ス	t	578,373	-	8,443	41,634	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	238,886	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	101,968	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,005,911	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,336	-	1,906	17,522	156
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	88,843	5,952	1,194	475	5,457
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	183,585	-	183,585	...	...
R P F	"	8,675	-	5,226	-	-
		7,118	-	6,883	-	-
電 力	1000kWh	2,382,946	25,574	266,823	275,575	75,016
う ち 購 入 分	"	1,505,226	21,319	81,129	110,521	56,932
蒸 気	t	4,718,032	-	1,380,184	1,250,438	116,474
う ち 受 入 分	"	285,608	-	2,531	242,553	20,176

(平成26年5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	
417,560	142,964	17,932	2,433,683	19,165	80,281	Total (Crude petroleum equivalent)
364,168	35,092	3,196	26,419	4,028	9,750	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	9	-	31	3	1,223	Gasoline
670	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
5,238	255	-	1,110	89	1,528	Kerosene
19	725	2	279	77	1,820	Gas oils
5,247	1,149	192	2,148	1,527	1,524	Heavy Fuel oil A
39,861	14,938	2,414	253	472	-	Heavy Fuel oil B・C
7,246	2,400	-	9,020	664	-	Hydrocarbon oil
14,718	307	294	4,189	26	2,967	Liquefied petroleum gas
195,917	-	-	41	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,169	-	9,463	-	-	Petroleum coke
52,675	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,232	-	-	1,019	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,856	89,842	11,344	2,298,227	3,542	29,871	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,601	82,901	-	1,484,229	-	-	Coal
-	11,727	-	926,939	2,472	1,784	Coal coke
-	7,477	-	277,977	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,226,000	-	-	Blast furnace gas
-	28	2,727	1,557	-	2,188	LNG
7	419	7,058	54,838	1,235	22,592	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,540	-	9,345	-	-	Waste plastic
-	3,788	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
333,157	266,860	38,309	1,580,252	122,180	488,589	Electricity
112,412	136,355	36,463	1,144,907	47,450	437,141	among those purchased
2,276,295	339,503	3,724	2,073,123	4,624	...	Steam
319,410	162	-	36,715	3,337	...	among those accepted
205,007	52,967	5,522	838,158	10,962	119,794	Total (Crude petroleum equivalent)
186,880	29,952	1,393	39,064	4,673	5,444	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,838	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	347	34	4,492	43	175	Kerosene
16	76	-	245	71	414	Gas oils
435	137	229	1,890	842	1,226	Heavy Fuel oil A
21,844	11,065	787	187	1,161	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,321	-	-	2,167	-	Hydrocarbon oil
6,500	-	-	3,630	83	1,520	Liquefied petroleum gas
110,988	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,451	-	35,834	-	-	Petroleum coke
24,103	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,541	268	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,321	18,991	3,218	750,891	2,602	51,478	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,335	14,312	-	497,649	-	-	Coal
-	1,526	-	236,789	571	-	Coal coke
-	4,009	-	97,959	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,005,911	-	-	Blast furnace gas
3,170	-	251	3,102	-	229	LNG
-	4,177	2,697	30,591	2,042	48,162	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	960	-	2,489	-	-	Waste plastic
-	235	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
178,443	61,316	9,775	746,114	39,620	755,838	Electricity
16,075	43,191	9,774	517,073	15,989	675,861	among those purchased
1,222,522	79,100	1,194	668,120	-	...	Steam
18,978	111	-	1,259	-	...	among those accepted

(May, 2014)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai 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	2,218,140	34,857	39,874	717,945	64,706
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	628,460	167	1,100	442,773	1,768
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	417	2	4	8	2
ナ フ サ	"	152,830	-	-	152,670	-
改 質 生 成 油	"	204,782	-	-	204,782	-
灯 油	"	665	-	24	24	3
軽 油	"	727	80	17	37	8
A 重 油	"	6,399	82	507	105	829
B ・ C 重 油	"	74,011	-	143	55,957	845
炭 化 水 素 油	"	10,246	-	-	3,152	-
液 化 石 油 ガ ス	t	39,788	2	22	33,259	2
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	130,893	-	-	14,363	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,685	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	2,425	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,584	1	348	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,445,727	23,224	35,982	247,841	49,692
石 炭 コ ー ク ス	t	973,194	11,369	5,217	285,919	42,578
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	398,475	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	145,600	-	-	16,849	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,346,216	-	-	93,158	-
都 市 ガ ス (B)	t	33,421	2,060	-	16,885	953
回 収 黒 液	1000m ³	149,381	12,023	22,582	15,770	18,130
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	13,913	-	13,913	...	...
R P F	t	605	-	-	-	-
	"	1,144	-	-	-	1,081
電 力	1000kWh	2,062,259	161,333	89,551	259,441	221,136
う ち 購 入 分	"	1,300,568	123,261	29,993	202,007	113,394
蒸 気	t	4,356,593	203,666	397,331	886,016	669,666
う ち 受 入 分	"	332,162	-	-	123,577	39,035

6) 中国経済産業局管内

Chugoku 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	3,970,174	245,951	80,297	1,456,332	52,504
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,419,029	7,971	8,583	1,121,807	23,294
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	114	89	-	-	-
ナ フ サ	"	577,348	-	-	573,194	-
改 質 生 成 油	"	342,735	-	-	342,735	-
灯 油	"	18,529	783	106	16,612	64
軽 油	"	702	83	12	5	-
A 重 油	"	11,681	93	144	840	688
B ・ C 重 油	"	95,837	5,005	5,854	25,445	8,737
炭 化 水 素 油	"	30,383	-	-	27,639	-
液 化 石 油 ガ ス	t	49,365	1,185	-	38,632	108
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	278,218	-	-	158,459	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	67,380	-	2,572	6,033	16,745
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	428	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,371,292	232,912	68,796	276,971	26,042
石 炭 コ ー ク ス	t	1,777,268	341,220	18,152	374,039	34,923
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	819,925	3,469	-	3,725	-
高 炉 ガ ス	"	194,106	-	-	1,682	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,011,517	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	18,293	-	250	10,100	695
回 収 黒 液	1000m ³	28,799	1,142	1,365	708	1,760
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	151,581	-	151,581	...	...
R P F	t	1,677	1,186	-	1,186	-
	"	184	-	184	-	-
電 力	1000kWh	2,901,382	582,561	188,267	938,974	95,748
う ち 購 入 分	"	1,503,818	40,152	31,364	228,350	21,262
蒸 気	t	9,425,408	2,397,800	1,197,171	4,812,259	605,340
う ち 受 入 分	"	578,137	19,281	-	525,354	17,240

(平成26年5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	
157,437	44,510	31,415	1,148,814	7,077	41,219	Total (Crude petroleum equivalent)
148,255	18,144	6,217	5,830	2,721	1,819	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	4	-	-	-	397	Gasoline
160	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	129	-	170	80	234	Kerosene
12	18	-	301	47	367	Gas oils
1,342	197	-	1,247	1,954	300	Heavy Fuel oil A
5,757	6,355	3,977	615	362	-	Heavy Fuel oil B・C
-	6,913	-	-	181	-	Hydrocarbon oil
2,096	174	1,456	2,309	28	444	Liquefied petroleum gas
116,530	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,685	-	-	-	-	Petroleum coke
2,425	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,835	-	401	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
5,241	22,534	18,786	1,066,061	3,199	19,615	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	25,095	-	625,754	-	-	Coal
-	1,519	-	395,161	1,356	439	Coal coke
-	3,524	-	125,227	-	-	Coke oven gas
-	5,799	-	1,247,259	-	-	Blast furnace gas
3,715	-	2,030	9,479	103	2,316	LNG
-	1,021	14,992	71,923	1,905	15,081	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	605	-	-	-	-	Waste plastic
-	63	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
129,566	55,953	75,145	1,144,958	12,416	235,426	Electricity
42,311	41,186	68,911	701,010	12,324	212,693	among those purchased
734,847	101,958	18,852	1,747,879	3,710	...	Steam
50	-	-	169,498	2	...	among those accepted

226,832	291,171	77	2,061,717	9,702	37,493	Total (Crude petroleum equivalent)
215,633	12,709	-	40,188	2,358	2,428	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	89	-	111	Gasoline
4,154	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	902	-	1,221	132	275	Kerosene
-	57	-	475	95	141	Gas oils
61	252	-	7,742	1,173	874	Heavy Fuel oil A
45,381	4,162	-	10,370	881	12	Heavy Fuel oil B・C
-	136	-	2,607	-	1	Hydrocarbon oil
4,717	1,034	-	5,270	2	787	Liquefied petroleum gas
119,759	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
22,897	6,583	-	12,550	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	428	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,436	274,341	-	1,932,250	1,569	18,799	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	393,086	-	1,298,288	-	-	Coal
-	5,838	-	811,316	1,996	519	Coal coke
-	3,553	-	188,871	-	-	Coke oven gas
-	341	-	2,011,176	-	-	Blast furnace gas
3,852	485	-	2,647	-	264	LNG
1	-	-	9,742	50	16,315	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,186	-	491	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
162,451	584,669	823	1,220,648	64,791	227,572	Electricity
48,528	41,803	823	936,482	60,482	174,876	among those purchased
1,282,507	2,304,797	2	1,585,681	35,451	...	Steam
18,063	3,337	2	31,289	2,133	...	among those accepted

(May, 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	852,602	16,042	172,872	549,527	34,905
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	241,326	8,317	13,724	181,122	14,047
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	9	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	150,473	-	-	150,473	-
灯 油	"	2,334	-	135	242	536
軽 油	"	250	-	173	-	-
A 重 油	"	3,452	-	2,492	-	13
B ・ C 重 油	"	30,996	7,682	8,792	11,636	9,912
炭 化 水 素 油	"	2,734	-	-	808	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,009	-	1,059	3,617	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	38,394	-	-	19,541	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,884	-	-	4,562	3,615
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	214	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	554,746	7,365	152,213	339,778	19,326
石 炭 コ ー ク ス	t	651,390	11,090	147,496	425,793	27,999
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	15,286	-	-	5,557	-
高 炉 ガ ス	"	54,344	-	-	54,344	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,090	-	924	355	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,480	-	716	75	689
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	121,279	-	121,279	...	...
R P F	t	499	-	499	-	-
	"	8,009	-	8,009	-	-
電 力	1000kWh	978,010	27,124	454,051	198,099	69,054
う ち 購 入 分	"	440,935	3,869	66,165	163,295	16,178
蒸 気	t	4,073,725	175,176	2,764,566	448,079	393,885
う ち 受 入 分	"	224,496	-	11,286	194,391	396

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

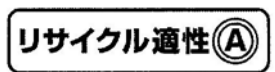
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,231,901	928	57,062	589,112	6,509
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	477,443	281	8,702	343,937	228
原 油	"	22,250	-	...	22,250	...
ガ ソ リ ン	"	658	-	-	-	-
ナ フ サ	"	257,349	-	-	257,349	-
改 質 生 成 油	"	35,621	-	-	35,621	-
灯 油	"	2,214	280	275	509	-
軽 油	"	492	6	1	31	-
A 重 油	"	4,868	-	555	2,490	-
B ・ C 重 油	"	22,995	-	6,785	5,360	211
炭 化 水 素 油	"	4,984	-	-	4,863	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,848	7	-	109	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	66,874	-	-	46,207	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	78,151	-	679	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,443	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,011	-	10	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,605,167	-	44,153	207,484	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,328,545	-	25,615	282,010	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	445,489	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	199,974	-	-	34,626	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,214,850	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	18,819	-	-	918	-
回 収 黒 液	1000m ³	8,397	-	142	30	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	75,586	-	75,586	...	...
R P F	t	13,754	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,590,777	6,951	155,852	134,011	16,183
う ち 購 入 分	"	1,229,622	6,951	45,203	108,256	16,183
蒸 気	t	3,042,974	-	808,154	722,134	69,102
う ち 受 入 分	"	479,590	-	-	374,176	69,102

(平成26年5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	
28,319	46,996	—	15,469	14,374	6,182	Total (Crude petroleum equivalent)
28,175	4,523	—	1,893	5,316	843	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	4	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	111	—	47	755	508	Kerosene
—	72	—	1	4	—	Gas oils
—	413	—	59	295	180	Heavy Fuel oil A
4,981	756	—	2	2,599	—	Heavy Fuel oil B・C
—	865	—	—	1,061	—	Hydrocarbon oil
692	1	—	1,359	145	136	Liquefied petroleum gas
18,853	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	2,519	—	—	188	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	214	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	41,417	—	8,198	482	697	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	60,635	—	—	557	—	Coal
—	1,258	—	8,323	148	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	317	—	494	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,667	56,658	—	61,216	91,399	49,990	Electricity
1,549	11,364	—	57,330	79,021	49,902	among those purchased
205,082	354,509	—	22,237	60,543	...	Steam
—	—	—	685	17,738	...	among those accepted

44,223	153,671	966	1,346,465	6,213	28,608	Total (Crude petroleum equivalent)
43,416	37,297	680	38,404	2,596	2,464	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	656	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
2	60	2	725	270	651	Kerosene
—	25	—	393	—	48	Gas oils
116	218	34	1,090	37	328	Heavy Fuel oil A
4,116	2,437	588	2,226	1,272	—	Heavy Fuel oil B・C
—	121	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
500	690	5	3,423	456	672	Liquefied petroleum gas
20,667	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	39,557	—	37,915	—	—	Petroleum coke
13,443	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,653	—	33	315	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	107,415	110	1,238,685	310	7,010	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	146,218	—	874,702	—	—	Coal
—	83	—	445,388	18	—	Coal coke
—	4,140	—	161,208	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,214,850	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	16,996	210	617	LNG
—	—	—	2,456	—	5,769	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	8,358	—	5,396	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,121	183,265	1,889	824,621	43,395	215,391	Electricity
8,673	94,682	1,889	720,539	35,483	205,665	among those purchased
285,412	364,527	—	729,221	64,424	...	Steam
—	2,231	—	34,002	79	...	among those accepted

(May, 2014)



この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。