

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年3月分
March, 2014

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

①「一次蒸気」

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

②「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（指定統計第11号）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

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

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の 単位	単位当たりの 発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	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 retuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

The scope of “Designated Products” is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (No.11, Designated Statistics). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年　・　期　・　月			合　計		燃　料　計	Fuel total								
			Total	うち指定生産品目分 Specified products										
					石油系燃料計　Oil based fuels									
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	原　油	ガソリン	ナフサ	改質生成油	灯　油	軽　油
			kl	kl	kl	kl	Crude petroleum equivalent	Crude petroleum equivalent	Gasoline	Naphtha	Oil produced by conversion	Kerosene	Gas oil	
			kl	kl	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	143,725,921	141,511,285	140,358,457	72,774,555	152,455	12,676	7,797,897	4,706,935	340,936	87,292		
		4～ 6	141,876,776	140,116,674	138,447,063	72,406,718	172,950	13,759	7,386,065	4,330,723	205,358	66,020		
		7～ 9	144,041,910	141,901,844	140,563,895	72,652,521	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	1月	15,041,106	14,250,010	13,887,993	7,546,042	60,909	3,994	2,757,015	1,601,763	119,875	26,064		
		2	13,802,953	13,053,339	12,728,475	6,891,632	54,304	4,279	2,482,071	1,472,117	99,257	24,731		
		3	14,881,862	14,207,936	13,741,989	7,336,881	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,804	36,497		
		4	14,039,158	13,430,634	12,910,529	6,945,909	42,046	4,466	2,522,129	1,551,496	62,066	27,159		
		5	14,038,336	13,501,930	12,883,310	6,781,653	82,687	4,473	2,472,425	1,422,802	56,647	20,413		
		6	13,799,282	13,184,110	12,653,224	6,679,156	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,645	18,448		
		7	14,871,096	14,116,253	13,692,133	7,330,493	43,003	5,391	2,495,095	1,565,121	113,431	29,791		
		8	14,966,550	14,211,176	13,810,360	7,421,497	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,838	19,756		
		9	14,204,264	13,574,415	13,061,402	6,900,531	27,964	4,908	2,402,322	1,591,497	113,843	25,502		
		10	14,518,055	13,990,857	13,331,598	7,061,347	31,337	5,449	2,710,472	1,548,974	113,013	25,426		
		11	14,859,315	14,221,109	13,718,810	7,538,560	31,910	4,729	2,840,569	1,685,809	106,075	31,593		
		12	15,628,538	14,840,634	14,456,782	8,017,541	9,464	4,682	2,995,777	1,770,516	114,583	21,522		
26	年	1月	15,909,763	15,117,015	14,734,971	8,216,145	43,160	4,929	3,105,098	1,783,797	118,221	23,046		
		2	14,320,780	13,539,509	13,217,394	7,382,522	31,732	4,975	2,742,637	1,585,804	107,722	23,174		
		3	14,603,695	13,928,763	13,447,417	6,991,980	3,409	5,104	2,401,833	1,657,084	85,585	25,224		
前年同月比(%)			▲ 1.9	▲ 2.0	▲ 2.1	▲ 4.7	▲ 90.8	15.9	▲ 6.1	1.5	▲ 29.7	▲ 30.9		

年 ・ 期 ・ 月			Fuel total (continued)									
			Non-oil based fuels (continued)									
			石 炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)
			Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG	Town gas
			t	t	t	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	t	1000㎥	
平成 23 年			88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972
		24	89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139
		25	91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800
平成 24 年度			89,895,074	33,597,946	526,642	12,159,195	91,978,818	5,626,745	104,855	674,198	1,734,253	6,061,660
		25	91,655,524	34,611,215	489,513	12,046,718	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,761,983	5,628,474
25 年	1～ 3月 4～ 6 7～ 9 10～12		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
			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
			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
			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	1月		7,795,886	2,877,228	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,448	156,211	532,017
	2		7,086,180	2,588,155	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,090	136,934	521,590
	3		7,929,834	2,912,023	41,350	1,042,392	8,219,257	489,213	10,169	60,783	143,975	482,705
	4		7,378,412	2,832,399	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,755	435,459
	5		7,620,852	2,958,466	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,183	418,304
	6		7,414,201	2,840,677	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,197	432,514
	7		8,005,036	2,940,922	20,870	1,023,301	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,118	484,074
	8		8,026,196	2,931,188	45,283	1,021,986	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,651	440,129
	9		7,556,681	2,848,911	47,926	983,695	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,410	469,541
	10		7,630,633	2,963,400	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,447	467,513
	11		7,584,980	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,379	461,720
	12		7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,150	472,234
26 年	1月		7,822,506	2,971,556	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753	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
前年同月比(%)			▲ 1.7	0.8	▲ 1.3	▲ 2.3	▲ 0.6	▲ 2.3	▲ 4.3	▲ 2.0	1.9	7.3

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	Hydrocarbon oil kl	LPG t	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke t	Asphalt t	kl	kl	
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
r6,153,051	r876,213	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
r6,689,789	r927,678	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
r1,747,452	r268,187	1,479,265	399,006	1,540,482	3,949,204	1,063,483	306,769	66,036	31,010,897	Q1 2013
r1,422,296	r179,655	1,242,641	414,408	1,551,731	3,860,396	974,107	306,769	66,036	30,820,818	Q2
r1,409,075	r194,658	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
601,037	91,129	509,908	138,611	525,095	1,371,406	340,019	135,186	20,299	10,600,467	Jan. 2013
569,969	88,219	481,750	124,487	483,636	1,232,038	359,651	115,157	19,621	9,686,789	Feb.
r576,446	r88,839	487,607	135,908	531,751	1,345,760	363,813	110,143	22,374	10,723,641	Mar.
r511,735	r69,330	442,405	131,811	487,332	1,316,198	327,547	80,130	23,931	10,165,041	Apr.
r453,450	r54,308	399,142	146,956	544,380	1,275,334	316,016	81,857	19,749	10,477,884	May.
r457,111	r56,017	401,094	135,641	520,019	1,268,864	330,544	144,782	22,356	10,177,893	Jun.
r472,589	r65,664	406,925	144,953	547,580	1,397,401	440,707	186,257	21,785	10,780,487	Jul.
r466,785	r61,864	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.
▲ 14.3	▲ 10.7	▲ 14.9	▲ 17.6	▲ 6.6	0.0	5.2	▲ 8.9	2.9	0.0	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	r189,465,570	r112,236,679	r533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
11,482,207	10,674,484	2,170,668	383,729	332,281	462,913	r188,941,828	r113,347,322	r524,041,674	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	138,203	114,409	r46,174,180	r27,112,144	r133,824,763	11,540,229	Q1 2013
2,856,692	2,794,967	521,765	103,368	138,203	114,409	r46,568,713	r28,446,635	r126,565,908	10,407,823	Q2
3,056,976	2,940,452	540,364	104,557	142,291	113,140	r48,781,212	r28,546,393	r137,222,634	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
983,930	904,951	177,612	34,387	29,577	39,499	15,560,472	9,102,005	45,577,224	4,217,866	Jan. 2013
961,602	841,620	172,321	28,252	27,607	39,044	14,677,216	8,644,417	42,355,096	3,713,067	Feb.
1,033,515	950,538	192,090	36,114	31,897	41,660	r15,936,492	r9,365,722	r45,892,443	3,609,296	Mar.
973,957	915,012	175,117	33,742	46,245	35,372	r15,312,906	r9,237,252	r42,073,966	3,574,449	Apr.
952,794	959,539	160,000	34,218	46,184	37,668	r15,618,426	r9,599,901	r41,901,817	3,478,298	May.
929,941	920,416	186,648	35,408	45,774	41,369	r15,637,381	r9,609,482	r42,590,125	3,355,076	Jun.
942,933	991,660	184,153	32,954	46,347	36,840	r16,458,614	r9,676,021	r46,254,420	3,738,179	Jul.
1,077,706	989,942	178,403	37,275	49,187	39,979	r16,354,171	r9,457,448	r46,692,938	3,754,234	Aug.
1,036,337	958,850	177,808	34,328	46,757	36,321	r15,968,427	r9,412,924	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.
9.9	5.2	8.7	7.6	44.0	▲ 0.9	1.7	1.7	0.6	0.6	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	18,874,164	13,928,763	17,717,886	6,991,980	3,409	5,104	2,401,833	1,657,084	85,585
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,603,695		13,447,417						
	406,555	-	375,971	32,606	-	142	-	-	1,453
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,137,397	1,037,637	1,083,497	98,216	...	10	-	-	1,061
化学工業 Chemical industry	6,829,046	5,393,464	6,496,456	5,158,005	3,409	21	2,393,385	1,657,084	61,724
	6,140,922		5,808,332						
化学繊維工業 Chemical fibers	205,377	56,646	175,761	52,478	...	7	-	-	756
石油製品工業 Petroleum products	1,375,444	1,203,055	1,322,448	1,273,029	...	22	8,448	-	4,921
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	926,362	648,771	878,951	179,327	...	37	-	-	2,630
	926,126		878,715						
ガラス製品工業 Glass products	57,728	55,934	45,531	11,705	...	-	-	-	76
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,249,960	5,177,697	7,816,260	189,283	...	159	-	-	8,629
	4,667,851		4,234,151						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	95,667	78,177	49,503	24,723	...	6	-	-	1,075
機械工業 Machinery	403,738	277,382	225,450	37,820	...	4,984	-	-	6,166

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	730,429,482	539,042,796	685,681,456	270,589,037	128,084	176,610	80,701,587	58,163,651	3,141,006
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	565,162,197		520,414,171						
	15,733,606	-	14,550,011	1,261,874	-	4,915	-	-	53,326
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	44,017,046	40,156,433	41,931,291	3,801,089	...	347	-	-	38,941
化学工業 Chemical industry	264,283,634	208,726,934	251,412,689	199,614,739	128,084	728	80,417,734	58,163,651	2,265,272
	237,653,211		224,782,266						
化学繊維工業 Chemical fibers	7,948,263	2,192,312	6,802,110	2,030,936	...	243	-	-	27,746
石油製品工業 Petroleum products	53,229,731	46,558,214	51,178,730	49,266,198	...	761	283,853	-	180,602
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	35,849,994	25,107,299	34,015,217	6,939,587	...	1,283	-	-	96,526
	35,840,878		34,006,101						
ガラス製品工業 Glass products	2,234,104	2,164,631	1,762,037	453,053	...	-	-	-	2,789
鉄 鋼 業 Iron and steel	319,273,772	200,377,089	302,489,294	7,325,222	...	5,501	-	-	316,699
	180,646,026		163,861,548						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,702,265	3,025,537	1,915,625	956,609	...	207	-	-	39,454
機械工業 Machinery	15,624,279	10,734,347	8,724,474	1,463,478	...	172,455	-	-	226,303

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3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
25,224	494,144	79,321	414,823	112,030	496,841	1,346,089	382,680	100,340	23,024	10,725,897
341	22,545	2,422	20,123	—	1,080	—	6,624	—	—	343,363
305	76,758	8,105	68,653	2,243	1,921	—	10,163	—	1,527	985,277
18,410	128,447	8,631	119,816	71,225	418,835	552,494	114,288	—	2,540	1,338,450
22	27,295	2,851	24,444	38	476	—	28,116	—	—	123,285
280	146,868	12,194	134,674	5,591	41,739	793,556	19,452	100,340	—	49,419
1,193	53,794	3,682	50,112	19,741	1,992	—	98,560	—	16,862	699,628
3	8,334	769	7,565	—	1,801	—	—	—	289	33,821
1,855	48,513	26,287	22,226	8,444	20,970	39	118,473	—	269	7,626,975
342	14,653	7,231	7,422	4,747	829	—	252	—	1,537	24,779
3,155	12,027	11,993	34	1	9,358	—	—	—	—	187,626

単位 Unit: GJ										
950,971	20,482,563	3,101,462	17,381,108	4,694,062	25,239,536	60,439,408	11,442,137	4,103,906	925,565	415,092,433
12,858	937,857	94,701	843,156	—	54,864	—	198,058	—	—	13,288,139
11,501	3,193,472	316,910	2,876,564	93,982	97,590	—	303,875	—	61,384	38,130,204
694,058	5,357,770	337,473	5,020,298	2,984,332	21,276,815	24,806,984	3,417,212	—	102,108	51,797,944
829	1,135,676	111,472	1,024,204	1,592	24,181	—	840,669	—	—	4,771,173
10,557	6,119,626	476,785	5,642,843	234,263	2,120,341	35,630,673	581,615	4,103,906	—	1,912,533
44,982	2,243,665	143,968	2,099,701	827,148	101,194	—	2,946,945	—	677,853	27,075,637
114	347,042	30,068	316,974	—	91,490	—	—	—	11,618	1,308,986
69,942	1,959,100	1,027,826	931,273	353,804	1,065,282	1,751	3,542,344	—	10,814	295,164,074
12,893	593,716	282,733	310,982	198,899	42,115	—	7,535	—	61,788	959,016
118,953	470,353	468,928	1,425	42	475,392	—	—	—	—	7,261,005

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).

(March, 2014)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合 計 Total	7,794,543	2,935,252	40,827	1,018,231	8,167,966	477,847	9,735	59,572	146,674
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	445,083	10,262	-	-	-	-	-	11,914	2,844
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	520,577	727	...	-	-	-	-	6,576	10,340
化学工業 Chemical industry	1,554,570	14,664	34,885	112,856	105,109	-	-	39,390	67,385
化学繊維工業 Chemical fibers	123,916	-	...	-	-	-	-	-	1,874
石油製品工業 Petroleum products	38,047	-	...	-	-	-	-	8,419	10,406
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	934,481	22,791	...	22,353	4,613	21,009	1,380	12,685	84
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,473
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,061,346	2,888,395	5,942	883,022	8,048,850	456,838	8,355	1,213	39,839
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,624	15,755	...	-	9,394	-	-	310	1,070
機械工業 Machinery	1,065	3,182	...	-	-	-	-	2,893	13,047

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	212,592,704	86,296,412	1,522,847	21,484,680	27,852,766	4,018,692	81,870	2,591,393	8,008,403
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,438,634	301,703	-	-	-	-	-	518,259	155,283
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	13,378,833	21,374	...	-	-	-	-	286,057	564,564
化学工業 Chemical industry	39,952,448	431,121	1,301,211	2,381,263	358,422	-	-	1,713,471	3,679,222
化学繊維工業 Chemical fibers	3,184,642	-	...	-	-	-	-	-	102,320
石油製品工業 Petroleum products	977,808	-	...	-	-	-	-	366,227	568,169
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	24,016,165	670,057	...	471,650	15,731	176,686	11,605	551,798	4,586
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	298,826
鉄 鋼 業 Iron and steel	142,349,534	84,918,816	221,636	18,631,767	27,446,579	3,842,006	70,265	52,766	2,175,209
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	144,537	463,196	...	-	32,034	-	-	13,485	58,423
機械工業 Machinery	27,371	93,551	...	-	-	-	-	125,848	712,367

(平成26年3月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
517,759	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
19,773	-	-	-	970	1,001	-	1,039,942	279,878	3,302,782	22,672
85,262	1,135,900	...	208,378	22,208	6,298	36,274	2,504,855	526,136	14,304,055	37,002
38,858	...	...	-	8,733	3,201	-	2,887,702	1,533,403	12,799,144	2,645,106
35,251	...	...	-	-	-	1,208	486,129	201,236	2,115,548	157,647
8	...	...	-	-	-	-	1,033,113	281,147	7,616,088	388,364
5,519	...	...	448	6,637	20,195	3,794	1,476,252	471,756	4,319,099	7,875
24,578	...	...	-	-	-	-	137,683	125,277	21,266	2
188,712	...	999,997	-	2,246	17,232	-	6,030,392	4,379,746	8,039,232	380,177
6,018	...	...	-	-	-	-	493,793	370,161	266,627	38,678
153,326	...	...	-	-	-	-	2,193,458	1,916,613	...	...

単位 Unit: GJ

21,280,024	14,993,878	7,119,978	3,403,865	1,289,951	1,345,602	1,209,386	58,332,371	34,292,152	123,526,900	9,716,081
812,728	-	-	-	32,204	29,329	-	3,743,789	1,007,560	8,834,943	60,648
3,504,270	14,993,878	...	3,396,563	737,305	184,531	1,062,828	9,017,480	1,894,092	38,263,353	98,981
1,597,066	...	...	-	289,936	93,789	-	10,395,730	5,520,251	34,237,714	7,075,661
1,448,817	...	...	-	-	-	35,394	1,750,059	724,447	5,659,090	421,706
329	...	...	-	-	-	-	3,719,206	1,012,128	20,373,039	1,038,873
226,831	...	...	7,302	220,347	591,713	111,164	5,314,508	1,698,324	11,553,588	21,066
1,010,160	...	...	-	-	-	-	495,658	450,995	56,887	5
7,756,068	...	7,119,978	-	74,567	504,898	-	21,709,412	15,767,087	21,504,945	1,016,973
247,342	...	...	-	-	-	-	1,777,658	1,332,583	713,227	103,464
6,301,869	...	...	-	-	-	-	7,896,449	6,899,805	...	...

(March, 2014)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	13,387,403	4,284,917	17,717,886 13,447,417	2,924,239	495,320
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,101,063	-	6,991,980	805,318	270,504
原 ガ ソ リ 油	"	3,311	...	3,409	362	-
ナ シ ン 油	"	5,077	...	5,104	...	...
改 質 生 成 油	"	2,431,007	...	2,401,833	-	-
灯 質 生 成 油	"	1,667,450	...	1,657,084	-	-
軽 油	"	79,130	...	85,585	3,436	4,076
重 油	"	24,859	...	25,224	-	57
計 油	"	347,799	...	494,144	272,046	13,067
A 重 油	"	72,122	...	79,321	32,871	8,551
B ・ C 重 油	"	275,677	...	414,823	239,175	4,516
炭 化 水 素 油	"	40,465	...	112,030	61,914	1,743
液 化 石 油 ガ ス	t	501,805	...	496,841	9,223	9,259
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	29,366	...	1,346,089	198,058	193,281
オ イ ル コ ー ク ス	t	309,676	...	382,680	137,837	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	100,340	86,366	13,974
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	22,971	-	23,024	2,762	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,286,333	4,284,917	10,725,897	2,118,915	224,816
石 炭 コ ー ク ス	t	8,354,617	...	7,794,543	1,599,735	-
石 炭	"	927,838	2,984,245	2,935,252	-	-
タ コ ー ク ス	"	29,330	80,601	40,827	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	191,004	1,262,596	1,018,231	130,207	41
高 圧 炉 ガ ス	"	247,351	11,488,176	8,167,966	2,559,290	261,519
転 炉 ガ ス	"	27,264	718,927	477,847	178,934	372
電 気 炉 ガ ス	"	296	12,493	9,735	7,006	-
天 然 気 炉 ガ ス	"	42,574	9,817	59,572	22,970	13,868
液 化 天 然 気 (A)	t	161,392	...	146,674	22,438	33,112
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	475,562	...	475,562	110,227	121,616
都 市 天 然 気 (B)	"	517,763	...	517,759	120,502	131,228
回 収 黒 液 素 材	絶乾(Dry)t	1,136,403	...	1,135,900	1,135,900	-
酸 廃 材	1000Nm ³	693,492	359,181	999,997	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	205,384	...	208,826	206,361	-
廃 ヤ	t	37,729	-	38,854	30,661	-
廃 ク	"	47,670	4,508	45,925	6,298	-
R P F	"	39,579	-	41,276	37,991	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	518,091,842	165,826,410	685,681,456 520,414,171	113,167,659	19,168,899
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	197,411,014	-	270,589,037	31,165,842	10,468,550
原 ガ ソ リ 油	"	125,436	...	128,084	12,779	-
ナ シ ン 油	"	175,674	...	176,610	...	...
改 質 生 成 油	"	81,681,837	...	80,701,587	-	-
灯 質 生 成 油	"	58,527,498	...	58,163,651	-	-
軽 油	"	2,904,086	...	3,141,006	126,106	149,590
重 油	"	937,209	...	950,971	-	2,150
計 油	"	14,370,834	...	20,482,563	11,306,699	523,564
A 重 油	"	2,819,968	...	3,101,462	1,285,261	334,343
B ・ C 重 油	"	11,550,868	...	17,381,108	10,021,443	189,221
炭 化 水 素 油	"	1,695,484	...	4,694,062	2,594,200	73,032
液 化 石 油 ガ ス	"	25,491,711	...	25,239,536	468,528	470,357
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,318,534	...	60,439,408	8,892,808	8,678,318
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,259,316	...	11,442,137	4,121,327	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	4,103,906	3,532,369	571,537
再 生 油 (石 油 由 来)	"	923,434	-	925,565	111,032	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	320,680,852	165,826,410	415,092,433	82,001,814	8,700,348
石 炭 コ ー ク ス	"	228,163,977	...	212,592,704	41,113,195	-
石 炭	"	27,278,437	87,736,804	86,296,412	-	-
タ コ ー ク ス	"	1,094,009	3,006,418	1,522,847	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	"	4,030,190	26,640,777	21,484,680	2,747,366	865
高 圧 炉 ガ ス	"	843,467	39,174,679	27,852,766	8,727,179	891,780
転 炉 ガ ス	"	229,291	6,046,176	4,018,692	1,504,833	3,129
電 気 炉 ガ ス	"	2,489	105,065	81,870	58,920	-
天 然 気 炉 ガ ス	"	1,851,976	427,040	2,591,393	999,198	603,259
液 化 天 然 気 (A)	"	8,812,005	...	8,008,403	1,225,114	1,807,915
都 市 天 然 気 (B)	"	21,280,078	...	21,280,024	4,952,832	5,393,401
都 市 天 然 気 (B)	"	15,000,518	...	14,993,878	14,993,878	-
回 収 黒 液 素 材	"	4,937,662	2,557,367	7,119,978	...	-
酸 廃 材	"	3,347,763	-	3,403,865	3,363,686	-
廃 材	"	1,252,602	-	1,289,951	1,017,945	-
廃 ヤ	"	1,396,731	132,084	1,345,602	184,531	-
廃 ク	"	1,159,665	-	1,209,386	1,113,136	-
R P F	"					

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成26年3月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
14,298,327	7,666,878	6,372,367	259,082	1,803,335	10,569,354	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,916,158	4,358,490	1,445,906	111,762	91,803	1,641,182	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,047	3,047	-	-	3,413	2,310	Crude petroleum
5,104	...	...	5,104	4	1,766	Gasoline
2,401,833	2,395,674	6,159	-	336	701,450	Naphtha
1,657,084	1,657,084	-	-	3,300	18,372	Oil produced by conversion
78,073	56,850	14,734	6,489	29	18,807	Kerosene
25,167	18,212	490	6,465	34	9,985	Gas oils
209,031	41,005	147,954	20,072	3,034	324,375	Heavy Fuel oil total
37,899	-	26,556	11,343	1,668	59,749	Heavy Fuel oil A
171,132	41,005	121,398	8,729	1,366	264,626	Heavy Fuel oil B・C
48,373	14,086	33,069	1,218	232	21,613	Hydrocarbon oil
478,359	402,841	49,768	25,750	50,175	68,745	Liquefied petroleum gas
954,750	36,848	885,321	32,581	...	...	Hydrocarbon gas
244,843	90,296	153,881	666	20,790	660,425	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
20,262	-	19,887	375	-	7,441	Reproduction oil (Oil origin)
8,382,166	3,308,387	4,926,458	147,321	1,711,532	8,928,182	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,194,808	4,343,204	1,850,473	1,131	492,001	10,621,523	Coal
2,935,252	46,809	2,880,678	7,765	897,683	1,801,716	Coal coke
40,827	40,827	-	-	74,195	39,260	Tar
887,983	609	851,252	36,122	398,595	...	Coke oven gas
5,347,157	-	4,792,330	554,827	3,401,717	...	Blast furnace gas
298,541	-	268,366	30,175	249,799	...	Converter furnace gas
2,729	-	2,729	-	3,054	...	Electric furnaces gas
22,734	9,538	10,789	2,407	1,379	...	Natural gas
91,124	24,373	61,173	5,578	16,294	18,232	LNG
243,719	-	214,585	29,134	...	...	Town gas(A)
266,029	-	234,398	31,631	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,128	Black liquor
999,997	-	893,514	106,483	31,385	1,469	Oxygen
2,465	-	2,321	144	-	27,675	Waste material
8,193	2,246	5,487	460	-	23,036	Used tires
39,627	14,797	23,172	1,658	2,507	13,194	Waste plastic
3,285	-	3,192	93	-	6,954	Refuse Paper & Plastic Fuel
553,344,898	296,708,247	246,610,161	10,026,490	69,789,033	409,034,069	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
228,954,645	168,673,550	55,956,318	4,324,777	3,552,772	63,513,516	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
115,305	115,305	-	-	120,479	86,299	Crude petroleum
176,610	...	...	176,610	138	61,106	Gasoline
80,701,587	80,494,645	206,942	-	11,290	23,568,719	Naphtha
58,163,651	58,163,651	-	-	115,830	644,857	Oil produced by conversion
2,865,310	2,086,395	540,750	238,165	1,065	690,238	Kerosene
948,821	686,592	18,475	243,754	1,282	376,447	Gas oils
8,652,300	1,718,110	6,124,928	809,262	122,457	13,424,036	Heavy Fuel oil total
1,481,858	-	1,038,345	443,513	65,221	2,336,200	Heavy Fuel oil A
7,170,444	1,718,110	5,086,586	365,748	57,236	11,087,837	Heavy Fuel oil B・C
2,026,830	590,204	1,385,591	51,035	9,721	905,587	Hydrocarbon oil
24,300,651	20,464,321	2,528,219	1,308,111	2,548,889	3,492,255	Liquefied petroleum gas
42,868,282	1,654,477	39,750,917	1,462,888	...	...	Hydrocarbon gas
7,320,810	2,699,852	4,601,044	19,914	621,621	19,746,710	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
814,533	-	799,459	15,074	-	299,126	Reproduction oil (Oil origin)
324,390,271	128,034,698	190,653,847	5,701,726	66,236,262	345,520,562	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
171,479,509	122,869,028	48,581,414	29,067	13,693,649	288,219,068	Coal
86,296,412	1,376,186	84,691,936	228,290	26,391,879	52,970,448	Coal coke
1,522,847	1,522,847	-	-	2,767,475	1,464,398	Tar
18,736,449	12,850	17,961,422	762,177	8,410,356	...	Coke oven gas
18,233,807	-	16,341,846	1,891,961	11,599,854	...	Blast furnace gas
2,510,730	-	2,256,960	253,770	2,100,810	...	Converter furnace gas
22,950	-	22,950	-	25,684	...	Electric furnaces gas
988,936	414,904	469,326	104,706	59,987	...	Natural gas
4,975,374	1,330,766	3,340,048	304,560	889,653	995,466	LNG
10,933,791	-	9,633,673	1,300,118	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	54,489	Black liquor
7,119,978	-	6,361,820	758,158	223,460	10,459	Oxygen
40,179	-	37,832	2,347	-	451,105	Waste material
272,006	74,567	182,167	15,272	-	764,794	Used tires
1,161,071	433,552	678,939	48,580	73,456	386,585	Waste plastic
96,250	-	93,525	2,725	-	203,752	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.

(March, 2014)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,102,850	1,083,495	1,001,302	42,022
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	100,575	98,219	65,960	92
ガ ソ リ ン	〃	8	10	...	...
灯 油	〃	972	1,061	109	-
軽 油	〃	326	305	-	18
重 油 計	〃	79,520	76,758	53,454	74
A 重 油	〃	8,128	8,105	7,454	74
B・C 重 油	〃	71,392	68,653	46,000	-
炭 化 水 素 油	〃	2,142	2,243	862	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,938	1,921	797	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,403	10,163	7,999	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,630	1,527	349	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,002,275	985,276	935,342	41,930
石 炭	t	553,315	520,577	520,577	-
天 然 ガ ス	1000m³	6,576	6,576	1,631	4,392
液 化 天 然 ガ ス	t	10,200	10,340	6,173	3,546
都 市 ガ ス (A)	1000m³	78,444	78,444	46,093	28,014
都 市 ガ ス (B)	〃	85,258	85,262	50,399	30,122
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,136,403	1,135,900	1,135,900	-
廃 材	〃	204,936	208,378	206,361	-
廃 タ イ ヤ	t	20,137	22,208	22,208	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	6,322	6,298	6,298	-
R P F	〃	35,017	36,274	36,181	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	153,468	175,765	142,321	21,410
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	39,271	52,479	45,537	977
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	745	756	170	-
軽 油	〃	17	22	-	11
重 油 計	〃	24,516	27,295	21,797	921
A 重 油	〃	3,081	2,851	1,944	433
B・C 重 油	〃	21,435	24,444	19,853	488
炭 化 水 素 油	〃	38	38	38	-
液 化 石 油 ガ ス	t	470	476	117	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	14,967	28,116	28,116	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	114,197	123,286	96,783	20,433
石 炭	t	110,664	123,916	123,916	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,846	1,874	1,874	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	32,306	32,306	9,545	17,486
都 市 ガ ス (B)	〃	35,253	35,251	10,296	19,240
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	876	1,208	1,208	-

(平成26年3月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
40,172	34,379	5,792	12,881	534,224	Total (Crude petroleum equivalent)
32,167	28,342	3,825	67	93,063	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	2	Gasoline
952	633	319	1	892	Kerosene
287	3	284	20	25	Gas oils
23,230	21,745	1,485	32	78,693	Heavy Fuel oil total
577	407	170	32	7,239	Heavy Fuel oil A
22,653	21,338	1,315	-	71,454	Heavy Fuel oil B・C
1,381	1,381	-	-	2,005	Hydrocarbon oil
1,124	375	749	11	259	Liquefied petroleum gas
2,164	1,499	665	-	5,242	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,178	1,039	139	-	918	Reproduction oil (Oil origin)
8,005	6,038	1,967	12,814	441,162	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	19,296	622,691	Coal
553	535	18	-	...	Natural gas
621	454	167	-	567	LNG
4,337	3,451	886	...	...	Town gas(A)
4,741	3,773	968	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,128	Black liquor
2,017	1,873	144	-	27,675	Waste material
-	-	-	-	9,689	Used tires
-	-	-	-	33	Waste plastic
93	-	93	-	6,593	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,035	8,466	3,569	525	216,674	Total (Crude petroleum equivalent)
5,965	3,611	2,354	525	82,818	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
586	70	516	-	210	Kerosene
11	-	11	-	8	Gas oils
4,577	3,082	1,495	488	37,465	Heavy Fuel oil total
474	157	317	43	6,739	Heavy Fuel oil A
4,103	2,925	1,178	445	30,726	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
359	167	192	-	43	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	54,982	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,069	4,854	1,215	-	133,856	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	201,088	Coal
-	-	-	-	224	LNG
5,275	4,229	1,046	...	...	Town gas(A)
5,715	4,571	1,144	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	1	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 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	14,690	1,322,447	417,891	150,540
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,273,028	391,620	145,743
ガ ソ リ ン	〃	...	22	...	...
ナ フ サ	〃	...	8,448	-	-
灯 油	〃	...	4,921	652	4,060
軽 油	〃	...	280	-	-
重 油 計	〃	...	146,868	116,574	6,352
A 重 油	〃	...	12,194	5,258	6,255
B・C 重 油	〃	...	134,674	111,316	97
炭 化 水 素 油	〃	...	5,591	5,591	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	41,739	2,536	7,301
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	793,556	128,841	95,773
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	19,452	19,452	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	100,340	86,366	13,974
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	14,690	49,419	26,271	4,797
石 炭	t	-	38,047	38,047	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	8,419	315	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,406	10,406	461	3,400
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	45,987	45,531	1,040	2,362
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	12,160	11,707	57	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	83	76	41	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	8,801	8,334	-	-
A 重 油	〃	918	769	-	-
B・C 重 油	〃	7,883	7,565	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,754	1,801	14	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	302	289	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,827	33,824	983	2,362
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,475	5,473	-	308
都 市 ガ ス (A)	1000m³	22,670	22,670	848	1,658
都 市 ガ ス (B)	〃	24,578	24,578	926	1,815
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成26年3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	
754,016	90,101	637,462	26,453	Total (Crude petroleum equivalent)
735,665	81,517	628,560	25,588	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22	...	...	22	Gasoline
8,448	4,616	3,832	-	Naphtha
209	-	187	22	Kerosene
280	-	215	65	Gas oils
23,942	-	22,917	1,025	Heavy Fuel oil total
681	-	576	105	Heavy Fuel oil A
23,261	-	22,341	920	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
31,902	28,159	3,742	1	Liquefied petroleum gas
568,942	34,947	512,981	21,014	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,352	8,584	8,902	865	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
8,104	4,268	3,552	284	Natural gas
6,545	2,684	3,480	381	LNG
7	-	-	7	Town gas(A)
8	-	-	8	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
42,128	41,321	807	101	7,102	Total (Crude petroleum equivalent)
11,650	11,576	74	101	7,077	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
35	28	7	—	165	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
8,334	8,271	63	100	5,788	Heavy Fuel oil total
769	706	63	100	961	Heavy Fuel oil A
7,565	7,565	—	—	4,827	Heavy Fuel oil B・C
1,787	1,786	1	—	423	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
289	289	—	—	156	Reproduction oil (Oil origin)
30,479	29,745	733	—	25	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
5,165	5,165	—	—	18	LNG
20,164	19,531	633	—	—	Town gas(A)
21,837	21,147	690	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 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 "	5,902,674	700,825	6,496,450 5,808,326	665,112	169,697
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,571,827	-	5,158,003	268,099	118,424
原 油	"	2,951	...	2,671	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	360	...	738	362	-
ガ ソ リ ン	"	23	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,431,007	...	2,393,385	-	-
改 質 生 成 油	"	1,667,450	...	1,657,084	...	...
灯 油	"	60,327	...	61,724	122	-
軽 油	"	18,408	...	18,410	-	-
重 油 計	"	125,987	...	128,447	69,509	798
A 重 油	"	8,579	...	8,631	3,480	375
B・C 重 油	"	117,408	...	119,816	66,029	423
炭 化 水 素 油	"	4,173	...	71,225	55,423	1,743
液 化 石 油 ガ ス	t	467,281	...	418,835	2,376	1,958
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	29,327	...	552,494	69,217	97,508
オ イ ル コ ー ク ス	t	103,669	...	114,288	60,459	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,540	-	2,540	2,413	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,330,847	700,825	1,338,447	397,013	51,273
石 炭	t	1,630,613	-	1,554,570	518,849	-
石 炭 コ ー ク ス	"	14,921	697,286	14,664	...	-
タ ー ル	"	26,796	13,123	34,885	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	9,180	267,333	112,856	3,413	-
高 炉 ガ ス	"	105,109	-	105,109	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	30,811	9,817	39,390	20,401	8,220
液 化 天 然 ガ ス	t	79,171	...	67,385	7,972	18,172
都 市 ガ ス (A)	1000m³	37,656	...	37,656	8,128	15,748
都 市 ガ ス (B)	"	38,858	...	38,857	8,628	15,438
廃 タ イ プ	t	9,570	-	8,733	8,453	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	988	2,200	3,201	-	-
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 "	923,903	236	878,946 878,710	324,861	5,157
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	171,461	-	179,317	25,282	886
ガ ソ リ ン	"	37	...	37	...	...
灯 油	"	2,272	...	2,630	230	-
軽 油	"	1,203	...	1,193	-	-
重 油 計	"	53,754	...	53,794	7,653	819
A 重 油	"	3,683	...	3,682	1,007	9
B・C 重 油	"	50,071	...	50,112	6,646	810
炭 化 水 素 油	"	19,861	...	19,741	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,030	...	1,992	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	88,908	...	98,560	21,811	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,664	-	16,862	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	752,442	236	699,629	299,579	4,271
石 炭	t	1,014,107	...	934,481	435,900	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,173	-	22,791	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	22,353	-	22,353	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,613	-	4,613	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,009	-	21,009	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	296	1,084	1,380	-	-
天 然 ガ ス	"	12,685	-	12,685	7,836	3,800
都 市 ガ ス (A)	"	5,048	...	5,048	213	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,519	...	5,519	235	-
廃 タ イ プ	t	6,315	-	6,637	690	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,510	-	20,195	-	-
R P F	"	3,686	-	3,794	602	-

- 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3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			
5,661,642	4,963,799	653,548	44,295	758,171	2,764,942	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,771,481	4,239,653	493,319	38,508	72,420	936,600	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,671	2,671	-	-	-	1,640	Crude petroleum
376	376	-	-	3,413	670	NGL・condensate
21	...	...	21	-	4	Gasoline
2,393,385	2,391,058	2,327	-	336	701,450	Naphtha
1,657,084	1,657,084	...	...	3,300	18,372	Oil produced by conversion
61,602	56,850	4,224	528	-	7,948	Kerosene
18,410	18,209	-	201	-	8,266	Gas oils
58,140	41,005	11,566	5,569	250	86,304	Heavy Fuel oil total
4,776	-	1,245	3,531	250	7,406	Heavy Fuel oil A
53,364	41,005	10,321	2,038	-	78,898	Heavy Fuel oil B・C
14,059	5,642	7,674	743	...	...	Hydrocarbon oil
414,501	374,682	26,263	13,556	50,104	49,063	Liquefied petroleum gas
385,769	1,901	372,301	11,567	...	...	Hydrocarbon gas
53,829	53,829	-	-	-	168,466	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
127	-	127	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
890,161	724,146	160,229	5,787	685,751	1,828,342	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,035,721	969,797	65,506	418	19,061	2,411,677	Coal
14,664	10,744	3,920	-	732,826	255,567	Coal coke
34,885	34,885	-	-	9,275	27,614	Tar
109,443	268	108,644	531	163,659	...	Coke oven gas
105,109	-	105,109	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
10,769	5,270	4,003	1,496	1,379	...	Natural gas
41,241	21,689	19,546	6	11,803	191	LNG
13,780	...	10,711	3,069	...	...	Town gas(A)
14,791	...	11,468	3,324	...	...	Town gas(B)
280	-	280	-	-	6,245	Used tires
3,201	2,200	1,001	-	-	522	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
548,927	10,930	528,360	9,638	8,142	1,036,662	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
153,149	5,298	140,661	7,190	8,102	213,768	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
37	...	...	37	-	-	Gasoline
2,400	-	2,217	183	-	1,031	Kerosene
1,193	3	226	964	2	120	Gas oils
45,322	-	40,124	5,198	169	51,398	Heavy Fuel oil total
2,666	-	1,672	994	7	5,062	Heavy Fuel oil A
42,656	-	38,452	4,204	162	46,336	Heavy Fuel oil B・C
19,741	-	19,740	1	232	1,369	Hydrocarbon oil
1,992	-	1,691	301	-	3,311	Liquefied petroleum gas
76,749	6,853	69,895	1	9,923	188,698	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,862	-	16,774	88	-	5,558	Reproduction oil (Oil origin)
395,779	5,632	387,699	2,448	39	822,894	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
498,581	1,418	496,450	713	40	1,195,388	Coal
22,791	6,174	16,617	-	17	21,797	Coal coke
22,353	-	22,353	-	-	...	Coke oven gas
4,613	-	4,613	-	-	...	Blast furnace gas
21,009	-	21,009	-	-	...	Converter furnace gas
1,380	-	1,380	-	-	...	Electric furnaces gas
1,049	-	1,049	-	-	...	Natural gas
4,835	...	3,726	1,109	...	...	Town gas(A)
5,284	...	4,145	1,139	...	...	Town gas(B)
5,947	-	5,487	460	-	7,268	Used tires
20,195	-	19,762	433	-	7,913	Waste plastic
3,192	-	3,192	-	-	360	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".

(March, 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	5,358,085	3,583,860	7,816,260	603,673	33,886
(ネット)	〃	-	-	4,234,148	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	173,354	-	189,281	15,416	3,604
ガ ソ リ ン	〃	168	…	159	…	…
灯 油	〃	8,649	…	8,629	262	-
軽 油	〃	1,846	…	1,855	-	-
重 油 計	〃	48,622	…	48,513	12,926	3,374
A 重 油	〃	29,797	…	26,287	9,040	680
B・C 重 油	〃	18,825	…	22,226	3,886	2,694
炭 化 水 素 油	〃	9,521	…	8,444	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,333	…	20,970	1,392	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39	…	39	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	99,282	…	118,473	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	269	-	269	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,184,731	3,583,860	7,626,979	588,256	30,282
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,955,976	…	3,609,687	-	-
石 炭	〃	1,556,309	…	1,451,659	340,572	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	876,450	2,286,959	2,888,395	…	-
タ ー ル	〃	2,534	67,478	5,942	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	159,471	995,263	883,022	126,794	41
高 炉 ガ ス	〃	137,629	11,488,176	8,048,850	2,556,005	261,519
転 炉 ガ ス	〃	6,255	718,927	456,838	178,934	372
電 気 炉 ガ ス	〃	-	11,409	8,355	7,006	-
天 然 ガ ス	〃	1,213	-	1,213	252	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,937	…	39,839	4,122	1,678
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	172,803	…	172,803	18,242	4,107
都 市 ガ ス (B)	〃	188,715	…	188,712	19,993	4,490
酸 素	1000Nm ³	693,492	359,181	999,997	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	20,838	2,308	17,232	-	-
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3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	
7,178,701	2,611,727	4,437,079	129,895	1,023,514	6,500,457	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
170,261	37,140	116,417	16,705	10,587	300,725	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
159	...	...	159	4	15	Gasoline
8,367	...	5,852	2,515	28	3,283	Kerosene
1,855	...	23	1,832	12	108	Gas oils
32,213	-	30,826	1,387	1,995	66,967	Heavy Fuel oil total
16,567	...	15,822	745	1,236	20,293	Heavy Fuel oil A
15,646	-	15,004	642	759	46,674	Heavy Fuel oil B・C
8,444	8,444	-	-	-	16,825	Hydrocarbon oil
19,578	-	11,240	8,338	60	14,072	Liquefied petroleum gas
39	-	39	-	...	...	Hydrocarbon gas
118,473	36,238	82,235	-	10,867	244,863	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
269	-	269	-	-	564	Reproduction oil (Oil origin)
7,008,440	2,574,587	4,320,663	113,191	1,012,927	6,199,732	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,609,687	3,308,436	301,251	-	308,595	4,484,093	Coal for making coke (material coal)
1,111,087	63,939	1,047,148	-	145,009	2,459,105	Coal
2,888,395	35,554	2,846,859	5,982	164,840	1,517,020	Coal coke
5,942	5,942	-	-	64,920	11,646	Tar
756,187	341	720,255	35,591	234,936	...	Coke oven gas
5,231,326	-	4,676,499	554,827	3,401,717	...	Blast furnace gas
277,532	-	247,357	30,175	249,799	...	Converter furnace gas
1,349	-	1,349	-	3,054	...	Electric furnaces gas
961	-	875	86	-	...	Natural gas
34,039	-	29,854	4,185	4,491	16,681	LNG
150,454	...	143,909	6,545	...	...	Town gas(A)
164,229	...	157,377	6,852	...	...	Town gas(B)
999,997	-	893,514	106,483	31,385	1,469	Oxygen
17,232	12,597	3,410	1,225	2,507	5,248	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.

(March, 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	49,976	49,499	1,906	6
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,364	24,718	1,130	6
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	1,086	1,075	116	-
軽 油	"	341	342	-	-
重 油 計	"	14,450	14,653	1,000	6
A 重 油	"	7,750	7,231	860	2
B・C 重 油	"	6,700	7,422	140	4
炭 化 水 素 油	"	4,729	4,747	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	813	829	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	127	252	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,566	1,537	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,613	24,781	776	-
石 炭	t	1,329	5,624	-	-
石 炭	"	21,698	15,755	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	9,394	3,285	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	310	310	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,068	1,070	106	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5,750	5,750	289	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,018	6,018	317	-
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	225,660	225,438	47,404	78,559
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	38,026	37,815	8,427	784
ガ ソ リ ン	"	4,975	4,984	...	...
灯 油	"	6,008	6,166	1,759	16
軽 油	"	3,054	3,155	-	28
重 油 計	"	12,608	12,027	4,103	734
A 重 油	"	12,595	11,993	4,103	734
B・C 重 油	"	13	34	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,268	9,358	1,991	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	187,634	187,623	38,977	77,775
石 炭	t	1,065	1,065	1,065	-
石 炭	"	3,200	3,182	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,893	2,893	371	1,256
液 化 天 然 ガ ス	t	13,045	13,047	1,937	6,373
都 市 ガ ス (A)	1000m³	138,954	138,954	30,041	57,564
都 市 ガ ス (B)	"	153,330	153,330	33,070	63,438
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成26年3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		
47,587	44,162	3,425	34,097	Total (Crude petroleum equivalent)
23,582	21,252	2,329	9,802	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	2	Gasoline
959	530	429	555	Kerosene
342	12	330	25	Gas oils
13,647	12,898	749	6,647	Heavy Fuel oil total
6,369	5,997	372	3,192	Heavy Fuel oil A
7,278	6,901	377	3,455	Heavy Fuel oil B・C
4,747	4,274	473	1,414	Hydrocarbon oil
829	718	111	97	Liquefied petroleum gas
252	252	-	480	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,537	1,389	148	245	Reproduction oil (Oil origin)
24,005	22,909	1,096	24,295	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,624	5,624	-	15,617	Coal
15,755	14,699	1,056	18,254	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
6,109	6,109	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
310	310	-	...	Natural gas
964	756	208	40	LNG
5,461	5,461	-	...	Town gas(A)
5,701	5,701	-	...	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		
99,474	58,280	41,195	24,145	Total
				(Crude petroleum equivalent)
28,604	9,441	19,163	23,258	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4,984	...	4,984	1,759	Gasoline
4,391	2,292	2,099	5,717	Kerosene
3,127	10	3,117	1,464	Gas oils
7,190	1,211	5,979	12,701	Heavy Fuel oil total
7,156	1,206	5,950	12,436	Heavy Fuel oil A
34	5	29	265	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,367	4,597	2,770	1,513	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
70,870	48,838	22,032	887	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,182	3,182	-	202	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,266	743	523	...	Natural gas
4,737	3,931	806	520	LNG
51,349	34,025	17,324	...	Town gas(A)
56,823	37,702	19,121	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2014)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計	18,549,037	9,525,597	9,023,440	6,632,220	1,375,380
事業所重複分補正量	1,162,200	279,878	882,322	820,623	25,964
パルプ・紙・板紙工業	2,705,772	526,136	2,179,636	2,010,225	134,369
化学工業	3,387,217	1,533,403	1,853,814	1,405,587	289,530
化学繊維工業	561,210	201,236	359,974	289,218	70,076
石油製品工業	1,635,317	281,147	1,354,170	801,406	525,794
窯業・土石製品工業	1,695,898	471,756	1,224,142	1,098,889	15,670
ガラス製品工業	137,683	125,277	12,406	-	6,547
鉄 鋼 業	6,896,808	4,379,746	2,517,062	1,840,571	92,606
非鉄金属地金工業	496,044	370,161	125,883	701	18
機械工業	2,195,288	1,916,613	278,675	6,246	266,734

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	48,574,256	3,632,179	44,942,077	36,185,162	2,433,051
事業所重複分補正量	3,503,602	22,672	3,480,930	3,421,563	33,255
パルプ・紙・板紙工業	14,343,339	37,002	14,306,337	13,978,681	273,959
化学工業	14,312,694	2,645,106	11,667,588	8,655,252	612,530
化学繊維工業	2,200,778	157,647	2,043,131	1,919,629	114,646
石油製品工業	8,003,790	388,364	7,615,426	5,387,274	1,232,803
窯業・土石製品工業	4,518,499	7,875	4,510,624	4,187,227	27,485
ガラス製品工業	21,266	2	21,264	11,119	10,021
鉄 鋼 業	8,393,226	380,177	8,013,049	5,444,620	194,853
非鉄金属地金工業	284,266	38,678	245,588	22,923	9

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3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	
205,498	810,342	16,203,435	2,345,602	Total
32,052	3,683	1,039,942	122,258	Duplication adjustment
25,745	9,297	2,504,855	200,917	Pulp、Paper、Paperboard
76,398	82,299	2,887,702	499,515	Chemical industry
－	680	486,129	75,081	Chemical fibers
－	26,970	1,033,113	602,204	Petroleum products
32,052	77,531	1,476,252	219,646	Ceramics、clay and stone products
5,852	7	137,683	－	Glass products
116	583,769	6,030,392	866,416	Iron and steel
(炉頂圧)	298,395			
97,387	27,777	493,793	2,251	Non-ferrous metals
－	5,695	2,193,458	1,830	Machinerv

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

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

単位 Unit: t

		消 費 Consumption			払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,323,864	46,178,277	22,943,764	20,262,691	2,971,822	2,395,979	Total
26,112	3,302,782	937,214	2,316,814	48,754	200,820	Duplication adjustment
53,697	14,304,055	6,831,609	7,088,838	383,608	39,284	Pulp、Paper、Paperboard
2,399,806	12,799,144	8,198,392	4,110,994	489,758	1,513,550	Chemical industry
8,856	2,115,548	1,107,134	948,710	59,704	85,230	Chemical fibers
995,349	7,616,088	4,481,787	2,692,264	442,037	387,702	Petroleum products
295,912	4,319,099	729,650	3,519,330	70,119	199,400	Ceramics、clay and stone products
124	21,266	19,591	－	1,675	－	Glass products
2,373,576	8,039,232	2,378,366	4,200,413	1,460,453	353,994	Iron and steel
222,656	266,627	134,449	18,956	113,222	17,639	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".

(March, 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	745,392	734,588	233,937	343,903	156,748	3,397	7,406	133,782
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	32,167	31,204	27,201	3,323	680	556	406	5,965
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	952	707	23	664	20	97	148	586
軽 油	〃	287	272	117	94	61	6	9	11
重 油 計	〃	23,230	22,575	21,196	852	527	409	246	4,577
A 重 油	〃	577	335	22	180	133	1	241	474
B・C 重 油	〃	22,653	22,240	21,174	672	394	408	5	4,103
炭 化 水 素 油	〃	1,381	1,381	1,381	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,124	1,107	8	1,073	26	12	5	359
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,164	2,164	1,805	359	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,178	1,178	1,172	－	6	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,005	7,774	1,402	5,010	1,362	39	192	6,069
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	553	553	－	553	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	621	621	－	352	269	－	－	－
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,337	4,134	－	3,291	843	34	169	5,275
都 市 ガ ス (B)	〃	4,741	4,523	－	3,598	925	37	181	5,715
廃 材	絶乾(Dry)t	2,017	2,017	2,017	－	－	－	－	－
廃 タ イ ヤ ッ ク	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	93	93	－	93	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,504,855	2,432,982	677,134	1,226,493	529,355	13,484	58,389	486,129
蒸 気	t	6,831,609	6,789,317	2,059,342	3,204,192	1,525,783	22,388	19,904	1,107,134

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,057,459	1,037,634	335,212	497,471	204,951	5,368	14,457	180,179
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	94,376	90,058	38,957	30,522	20,579	1,094	3,224	47,001
ガソリン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,044	796	36	700	60	99	148	756
軽油	〃	304	281	119	98	64	7	15	21
重油計	〃	73,911	70,274	28,950	22,318	19,006	846	2,791	23,474
A 重油	〃	7,991	7,680	272	5,103	2,305	34	277	2,625
B・C 重油	〃	65,919	62,593	28,677	17,215	16,701	813	2,513	20,849
炭化水素油	〃	2,184	2,129	1,702	427	－	－	55	31
液化石油ガス	t	1,921	1,855	8	1,821	26	61	5	476
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	9,274	9,275	5,552	3,723	－	－	－	26,370
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	1,526	1,527	1,289	224	14	－	0	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	909,353	895,886	288,784	439,563	167,539	3,447	10,021	103,562
石炭	t	474,223	473,468	151,059	238,743	83,666	212	543	105,064
天然ガス	1000m³	6,390	6,390	1,471	4,786	133	－	－	－
液化天然ガス	t	10,077	9,602	－	2,482	7,120	475	－	1,725
都市ガス (A)	1000m³	74,634	70,594	534	25,078	44,982	2,258	1,783	26,296
都市ガス (B)	〃	81,069	76,703	585	27,130	48,988	2,430	1,936	28,665
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,064,569	1,049,644	441,222	559,790	48,632	－	14,925	...
廃材	〃	179,764	176,172	50,025	67,632	58,515	130	3,462	－
廃タイヤ	t	19,998	19,659	6,975	9,538	3,146	－	339	－
廃プラスチック	〃	6,230	6,229	2,034	4,161	34	－	－	－
R P F	〃	33,925	32,915	8,656	16,601	7,658	1	1,010	1,208
電 力	1000kWh	550,105	528,749	80,321	279,982	168,446	8,328	13,029	201,236
蒸 気	t	37,002	36,245	－	19,411	16,834	756	－	157,647

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3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	
46,577	625	86,580	1,159,907	1,156,191	3,717	56,290	54,776	1,514	Total (Crude petroleum equivalent)
1,316	29	4,620	735,665	735,579	85	11,649	11,543	106	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	22	18	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	8,448	8,448	—	—	—	—	Naphtha
99	—	487	209	206	3	35	35	—	Kerosene
2	—	9	280	248	32	3	3	—	Gas oils
1,119	—	3,458	23,942	23,942	—	8,334	8,229	105	Heavy Fuel oil total
57	—	417	681	681	—	769	664	105	Heavy Fuel oil A
1,062	—	3,041	23,261	23,261	—	7,565	7,565	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
9	22	328	31,902	31,902	—	1,787	1,787	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	568,942	568,901	41	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	289	289	—	Reproduction oil (Oil origin)
442	9	5,619	18,352	18,351	1	30,478	30,312	166	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	8,104	8,104	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	6,545	6,545	—	5,165	5,165	—	LNG
385	7	4,883	7	6	1	20,164	20,021	143	Town gas(A)
416	8	5,291	8	7	1	21,837	21,681	157	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
151,837	3,091	331,201	1,033,113	994,088	39,025	137,683	124,380	13,303	Electricity
444,075	4,348	658,711	4,481,787	4,481,785	2	19,591	19,527	64	Steam

56,649	754	122,777	1,210,932	1,203,055	7,878	57,568	55,934	1,634	Total (Crude petroleum equivalent)
15,680	297	31,024	1,116,601	1,110,089	6,512	11,700	11,594	106	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	22	18	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	8,448	8,448	—	—	—	—	Naphtha
99	—	657	4,716	4,627	89	76	76	—	Kerosene
3	—	18	280	248	32	3	3	—	Gas oils
7,734	116	15,625	119,112	117,992	1,121	8,334	8,229	105	Heavy Fuel oil total
1,109	94	1,423	7,352	7,308	44	769	664	105	Heavy Fuel oil A
6,625	22	14,202	111,760	110,684	1,076	7,565	7,565	—	Heavy Fuel oil B・C
28	—	2	3,161	3,161	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
9	22	445	39,974	39,851	123	1,796	1,796	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	737,222	735,651	1,571	—	—	—	Hydrocarbon gas
9,380	194	16,797	15,940	15,940	1	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	49,707	46,681	3,026	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	289	289	—	Reproduction oil (Oil origin)
23,850	78	79,634	41,334	40,582	752	33,670	33,379	291	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,661	—	80,403	27,449	26,317	1,132	—	—	—	Coal
—	—	—	8,398	8,398	—	—	—	—	Natural gas
1,327	—	398	9,681	9,681	—	5,366	5,366	—	LNG
4,032	68	22,195	7	6	1	22,668	22,418	250	Town gas(A)
4,413	73	24,178	7	7	1	24,575	24,302	274	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,208	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
98,065	2,353	100,818	281,147	274,544	6,603	131,129	117,827	13,302	Electricity
115,680	2,316	39,651	388,364	388,364	—	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.

(March, 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	6,496,949	5,366,625	5,164,745	4,184,036	980,709
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,771,481	4,701,395	4,655,915	4,180,384	475,531
原 油	"	2,671	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	376	376	376	376	-
ガソリン	"	21	3	3	...	3
ナフサ	"	2,393,385	2,383,509	2,373,783	2,373,783	-
改質生成油	"	1,657,084	1,657,084	1,657,084	1,657,084	...
灯油	"	61,602	58,373	58,373	56,249	2,124
軽油	"	18,410	18,188	18,188	18,183	5
重油	"	58,140	45,300	44,251	41,056	3,195
A重油	"	4,776	657	655	-	655
B・C重油	"	53,364	44,643	43,596	41,056	2,540
炭化水素油	"	14,059	10,883	10,883	5,642	5,241
液化石油ガス	t	414,501	400,517	400,457	375,019	25,438
石油系炭化水素ガス	1000m³	385,769	377,023	373,414	1,901	371,513
オイルコークス	t	53,829	41,012	68	68	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	127	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	890,160	61,847	22,760	3,651	19,108
石炭	t	1,035,721	27	-	-	-
石炭コークス	"	14,664	2,868	-	...	-
タール	"	34,885	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	109,443	1,573	391	153	238
高炉ガス	"	105,109	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	10,769	3,444	1,715	-	1,715
液化天然ガス	t	41,241	31,945	10,152	2,529	7,623
都市ガス（A）	1000m³	13,780	7,176	5,479	...	5,479
都市ガス（B）	"	14,791	7,708	5,928	...	5,928
廃プラ	t	280	-	-	-	-
廃プラスチック	"	3,201	2,200	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,887,702	1,812,183	982,416	...	982,416
蒸 気	t	8,198,392	6,290,490	5,709,983	...	5,709,983

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,616,391	5,393,461	5,150,031	4,184,036	965,995
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,032,797	4,926,440	4,869,118	4,180,384	688,734
原 油	"	2,671	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	707	679	376	376	-
ガソリン	"	21	3	3	-	3
ナフサ	"	2,393,385	2,383,509	2,373,783	2,373,783	-
改質生成油	"	1,657,084	1,657,084	1,657,084	1,657,084	-
灯油	"	61,703	58,445	58,428	56,249	2,179
軽油	"	18,410	18,188	18,188	18,183	5
重油	"	106,507	78,526	72,797	41,056	31,741
A重油	"	8,108	2,311	1,583	-	1,583
B・C重油	"	98,398	76,216	71,213	41,056	30,157
炭化水素油	"	49,336	43,366	42,687	5,642	37,045
液化石油ガス	t	416,685	402,684	402,484	375,019	27,465
石油系炭化水素ガス	1000m³	515,658	496,373	490,403	1,901	488,502
オイルコークス	t	72,634	53,767	9,102	68	9,034
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	2,540	2,413	2,413	-	2,413
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,252,590	227,745	94,536	3,651	90,884
石炭	t	1,447,168	174,525	48,570	-	48,570
石炭コークス	"	14,664	2,868	-	-	-
タール	"	34,885	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	112,829	2,359	600	153	447
高炉ガス	"	105,109	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	38,618	10,244	4,890	-	4,890
液化天然ガス	t	61,126	48,437	23,870	2,529	21,341
都市ガス（A）	1000m³	34,271	19,840	16,338	-	16,338
都市ガス（B）	"	35,201	19,611	15,919	-	15,919
廃プラ	t	7,640	7,036	6,847	-	6,847
廃プラスチック	"	3,201	2,200	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,592,823	1,046,573	585,512	-	585,512
蒸 気	t	2,645,106	2,053,194	1,908,391	-	1,908,391

(平成26年3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,			
109,899	65,016	44,883	91,981	1,130,324	Total (Crude petroleum equivalent)
45,478	38,058	7,420	2	70,086	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,671	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	18	Gasoline
9,726	7,399	2,327	-	9,876	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,229	Kerosene
-	-	-	-	222	Gas oils
1,047	-	1,047	2	12,840	Heavy Fuel oil total
-	-	-	2	4,119	Heavy Fuel oil A
1,047	-	1,047	-	8,721	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,176	Hydrocarbon oil
60	-	60	-	13,984	Liquefied petroleum gas
3,609	-	3,609	-	8,746	Hydrocarbon gas
40,944	40,944	-	-	12,817	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	127	Reproduction oil (Oil origin)
36,409	26,958	9,451	2,678	828,313	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	27	-	-	1,035,694	Coal
-	...	-	2,868	11,796	Coal coke
-	-	-	-	34,885	Tar
1,182	-	1,182	-	107,870	Coke oven gas
-	-	-	-	105,109	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
1,619	1,124	495	110	7,325	Natural gas
21,590	17,019	4,571	203	9,296	LNG
1,618	...	1,618	79	6,604	Town gas(A)
1,696	...	1,696	84	7,082	Town gas(B)
-	-	-	-	280	Used tires
2,200	2,200	-	-	1,001	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
86,071	...	86,071	743,696	1,075,519	Electricity
289,431	...	289,431	291,076	1,907,902	Steam

108,293	65,016	43,277	135,136	1,222,930	Total (Crude petroleum equivalent)
50,809	38,058	12,751	6,513	106,357	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,671	Crude petroleum
-	-	-	303	28	Natural gas liquids
-	-	-	-	18	Gasoline
9,726	7,399	2,327	-	9,876	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
15	-	15	2	3,258	Kerosene
-	-	-	-	222	Gas oils
2,424	-	2,424	3,306	27,980	Heavy Fuel oil total
12	-	12	715	5,798	Heavy Fuel oil A
2,412	-	2,412	2,591	22,183	Heavy Fuel oil B・C
609	-	609	70	5,970	Hydrocarbon oil
60	-	60	140	14,000	Liquefied petroleum gas
5,963	-	5,963	6	19,285	Hydrocarbon gas
41,508	40,944	564	3,157	18,867	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	127	Reproduction oil (Oil origin)
47,927	26,958	20,969	85,283	1,024,845	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,336	27	10,309	115,619	1,272,643	Coal
-	-	-	2,868	11,796	Coal coke
-	-	-	-	34,885	Tar
1,759	-	1,759	-	110,469	Coke oven gas
-	-	-	-	105,109	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
3,396	1,124	2,272	1,958	28,374	Natural gas
23,243	17,019	6,224	1,324	12,689	LNG
1,644	-	1,644	1,858	14,430	Town gas(A)
1,722	-	1,722	1,970	15,590	Town gas(B)
-	-	-	189	604	Used tires
2,200	2,200	-	-	1,001	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
63,675	-	63,675	397,386	546,250	Electricity
52,577	-	52,577	92,227	591,912	Steam

(March, 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	736,687	595,891	481,756	415,780	65,976
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	153,149	138,960	83,912	80,371	3,542
ガ ソ リ ン	"	37	28	20	...	20
灯 油	"	2,400	1,228	224	172	52
軽 油	"	1,193	712	574	157	417
重 油 計	"	45,322	41,526	3,904	1,261	2,643
A 重 油	"	2,666	1,435	424	202	222
B・C 重 油	"	42,656	40,091	3,480	1,059	2,421
炭 化 水 素 油	"	19,741	19,740	19,315	19,187	128
液 化 石 油 ガ ス	t	1,992	467	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	76,749	69,434	58,462	58,462	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,862	15,972	12,367	12,286	81
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	395,779	386,234	337,327	335,409	1,918
石 炭 コ ー ク ス	t	498,581	495,535	477,926	477,213	713
石 炭 コ ー ク ス	"	22,791	15,569	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,353	22,353	186	-	186
高 炉 ガ ス	"	4,613	4,613	116	-	116
転 炉 ガ ス	"	21,009	21,009	2,809	-	2,809
電 気 炉 ガ ス	"	1,380	1,300	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,049	1,049	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,835	3,813	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,284	4,229	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,947	5,947	5,947	5,487	460
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,195	19,011	18,284	17,851	433
R P F	"	3,192	3,192	118	118	-
電 力	1000kWh	1,476,252	731,271	644,582	...	644,582
蒸 気	t	729,650	38,620	8,037	...	8,037

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	864,040	648,767	535,131	415,780	119,351
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	177,552	156,584	100,239	80,371	19,868
ガ ソ リ ン	"	37	28	20	-	20
灯 油	"	2,595	1,423	226	172	54
軽 油	"	1,193	712	574	157	417
重 油 計	"	52,290	42,781	4,167	1,261	2,906
A 重 油	"	3,591	2,355	552	202	350
B・C 重 油	"	48,700	40,426	3,615	1,059	2,556
炭 化 水 素 油	"	19,741	19,740	19,315	19,187	128
液 化 石 油 ガ ス	t	1,992	467	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	98,418	90,331	79,234	58,462	20,772
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,862	15,972	12,367	12,286	81
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	639,094	460,020	410,719	335,409	75,310
石 炭 コ ー ク ス	t	843,876	604,863	587,008	477,213	109,795
石 炭 コ ー ク ス	"	22,791	15,569	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,353	22,353	186	-	186
高 炉 ガ ス	"	4,613	4,613	116	-	116
転 炉 ガ ス	"	21,009	21,009	2,809	-	2,809
電 気 炉 ガ ス	"	1,380	1,300	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,685	1,646	565	-	565
都 市 ガ ス (A)	"	5,002	3,980	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,467	4,412	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,514	6,026	6,025	5,487	538
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,195	19,011	18,284	17,851	433
R P F	"	3,524	3,524	450	118	332
電 力	1000kWh	503,808	342,991	258,493	-	258,493
蒸 気	t	7,635	3,719	1,839	-	1,839

(平成26年3月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)				その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime		
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others			
34,967	29,746	5,220	79,168	140,797	Total (Crude petroleum equivalent)
26,389	25,836	553	28,659	14,188	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	6	9	Gasoline
55	-	55	949	1,172	Kerosene
2	-	2	136	481	Gas oils
23,765	23,664	101	13,857	3,796	Heavy Fuel oil total
99	-	99	912	1,231	Heavy Fuel oil A
23,666	23,664	2	12,945	2,565	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	425	1	Hydrocarbon oil
465	164	301	2	1,525	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,972	7,315	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,605	890	Reproduction oil (Oil origin)
4,324	3,910	414	44,583	9,544	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,609	3,046	Coal
-	-	-	15,569	7,222	Coal coke
-	-	-	22,167	-	Coke oven gas
-	-	-	4,497	-	Blast furnace gas
-	-	-	18,200	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,300	80	Electric furnace gas
-	-	-	1,049	-	Natural gas
3,628	3,298	330	185	1,022	Town gas(A)
4,032	3,682	350	197	1,055	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	727	1,184	Waste plastic
-	-	-	3,074	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,536	...	36,536	50,153	744,981	Electricity
12,359	...	12,359	18,224	691,030	Steam

34,403	29,746	4,657	79,233	215,273	Total (Crude petroleum equivalent)
26,526	25,836	690	29,819	20,969	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	6	9	Gasoline
85	-	85	1,112	1,172	Kerosene
2	-	2	136	481	Gas oils
23,865	23,664	201	14,749	9,509	Heavy Fuel oil total
99	-	99	1,704	1,235	Heavy Fuel oil A
23,766	23,664	102	13,045	8,274	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	425	1	Hydrocarbon oil
465	164	301	2	1,525	Liquefied petroleum gas
-	-	-	11,097	8,086	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,605	890	Reproduction oil (Oil origin)
4,518	3,910	609	44,783	179,073	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,855	239,013	Coal
-	-	-	15,569	7,222	Coal coke
-	-	-	22,167	-	Coke oven gas
-	-	-	4,497	-	Blast furnace gas
-	-	-	18,200	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,300	80	Electric furnace gas
-	-	-	1,081	11,039	Natural gas
3,795	3,298	497	185	1,022	Town gas(A)
4,215	3,682	533	197	1,055	Town gas(B)
-	-	-	1	489	Used tires
-	-	-	727	1,184	Waste plastic
-	-	-	3,074	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,913	-	35,913	48,585	160,816	Electricity
259	-	259	1,621	3,916	Steam

(March, 2014)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,932,904	6,065,289	395,850	12,388	3,219,985	83,008	369,943	215,351
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	189,281	149,593	359	227	63,617	4,450	13,355	10,228
ガ ソ リ ン	"	159	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,629	8,109	1	-	-	72	833	168
軽 油	"	1,855	1,462	-	-	1	88	146	146
重 油 計	"	48,513	48,039	166	210	61	3,407	2,907	674
A 重 油	"	26,287	25,847	-	-	61	371	2,727	638
B・C 重 油	"	22,226	22,192	166	210	-	3,036	180	36
炭 化 水 素 油	"	8,444	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,970	20,149	-	-	150	296	7,190	7,041
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	39	39	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	118,473	82,235	231	-	82,004	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	269	269	-	-	-	236	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,626,972	4,852,130	362,329	9,913	3,084,278	55,395	183,948	144,392
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,609,687	301,251	-	-	301,251	-	-	-
石 炭	"	1,451,659	1,451,659	110,948	9,121	879,094	58,571	53,353	48,974
石 炭 コ ー ク ス	"	2,888,395	2,868,925	360,482	3,561	2,460,366	20,636	17,706	5,342
タ ー	"	5,942	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	883,022	701,314	22,982	2,110	83,153	246	32,258	30,844
高 炉 ガ ス	"	8,048,850	6,516,429	6,989	-	2,952,822	88	1,228	1,187
転 炉 ガ ス	"	456,838	406,121	1,697	-	97,362	218	2,665	2,455
電 気 炉 ガ ス	"	8,355	8,355	-	-	-	1,349	-	-
天 然 ガ ス	"	1,213	1,213	-	-	-	-	21	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,839	39,132	3	-	-	-	607	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	172,803	164,266	1,086	-	1,269	1	10,980	3,543
都 市 ガ ス (B)	"	188,706	179,577	1,202	-	1,389	1	11,938	3,884
酸 素	1000Nm³	999,997	999,532	...	...	406,107	1,730	548,698	456,284
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,232	3,115	-	-	2,616	27	472	472
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	6,030,392	5,686,656	345,708	23,365	446,461	247,006	1,618,750	443,671
蒸 気	t	8,039,232	7,733,854	14,517	1,075	442,107	2,697	319,125	281,528

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,056,411	5,177,702	408,123	14,040	3,251,801	86,089	395,293	235,684
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	181,172	141,249	587	262	64,675	6,197	14,536	11,228
ガ ソ リ ン	"	159	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,576	8,028	1	-	-	72	882	168
軽 油	"	1,855	1,462	-	-	1	88	146	146
重 油 計	"	40,682	40,092	311	210	819	5,000	3,854	1,510
A 重 油	"	19,943	19,417	5	-	151	436	3,421	1,221
B・C 重 油	"	20,739	20,675	306	210	669	4,564	433	289
炭 化 水 素 油	"	8,444	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,940	20,052	54	27	336	317	7,311	7,145
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	39	39	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	118,473	82,235	231	-	82,004	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	269	269	-	-	-	236	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,441,709	4,631,669	386,896	13,515	3,160,183	59,405	247,822	198,799
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,609,687	301,251	-	-	301,251	-	-	-
石 炭	"	1,316,431	1,291,450	117,825	10,711	903,272	59,766	87,497	73,594
石 炭 コ ー ク ス	"	2,888,395	2,868,925	360,482	3,561	2,460,366	20,636	17,706	5,342
タ ー	"	5,942	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	850,222	660,234	30,884	2,849	100,149	806	44,565	42,750
高 炉 ガ ス	"	7,348,465	5,695,697	152,943	21,979	3,441,911	17,063	302,004	297,506
転 炉 ガ ス	"	411,430	350,272	10,586	776	121,709	805	20,421	19,588
電 気 炉 ガ ス	"	8,355	7,600	-	-	-	7,140	-	-
天 然 ガ ス	"	1,213	1,213	-	-	-	-	21	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,241	37,385	191	27	284	21	1,302	459
都 市 ガ ス (A)	1000m³	169,590	160,319	1,631	-	2,813	1	13,685	4,476
都 市 ガ ス (B)	"	185,184	175,257	1,799	-	3,080	1	14,901	4,906
酸 素	1000Nm³	999,997	999,532	...	...	406,107	1,730	548,698	456,284
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	17,232	3,115	-	-	2,616	27	472	472
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,378,115	4,123,247	218,653	2,596	260,291	219,185	1,409,541	261,509
蒸 気	t	379,955	307,090	4,341	310	39,497	1,412	26,261	19,264

(平成26年3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						
154,592	20,066	5,779	628,846	1,004,715	324,709	2,819,273	48,342	Total
3,127	3,368	2,230	29,733	18,926	13,328	37,161	2,527	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	127	Oil based fuels
665	1,038	1,056	2,801	256	2,052	-	520	(Crude petroleum equivalent)
-	61	9	18	-	1,139	22	371	Gasoline
2,233	2,154	518	17,721	16,301	4,594	-	474	Kerosene
2,089	2,154	514	5,853	9,721	4,446	-	440	Gas oils
144	-	4	11,868	6,580	148	-	34	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	8,444	-	Heavy Fuel oil A
149	113	530	6,286	1,324	4,260	-	821	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	39	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	36,238	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
								Reproduction oil (Oil origin)
39,557	11,698	1,179	403,114	650,764	89,511	2,758,995	15,848	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,308,436	-	(Crude petroleum equivalent)
4,379	-	-	-	340,572	-	...	-	Coal for making coke (material coal)
12,364	-	7	-	-	6,167	18,901	569	Coal
-	-	-	-	-	-	5,942	-	Coal coke
1,414	3,977	230	397,314	133,941	25,103	175,339	6,369	Tar
41	269	-	150,544	3,112,561	291,928	1,532,130	291	Coke oven gas
210	656	-	106,661	187,375	9,487	33,556	17,161	Blast furnace gas
-	-	-	-	7,006	-	-	-	Converter furnace gas
21	190	-	639	252	111	-	-	Electric furnace gas
607	1,773	119	25,941	5,776	4,913	-	707	Natural gas
7,437	5,995	789	95,030	22,877	26,239	2,228	6,309	LNG
8,054	6,127	770	103,928	25,080	29,142	2,439	6,690	Town gas(A)
92,414	769	339	12,811	...	29,078	...	465	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	14,117	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,175,079	52,189	25,233	1,625,102	154,728	1,148,114	150,106	193,630	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,597	2,093	343	648,506	4,638,674	1,664,717	132,424	172,954	Electricity
								Steam

159,609	20,190	5,813	671,035	-	325,318	2,820,734	57,974	Total
3,308	3,369	2,247	31,947	-	17,429	37,202	2,721	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	127	Oil based fuels
714	1,038	1,056	2,803	-	2,176	-	548	(Crude petroleum equivalent)
-	61	9	18	-	1,139	22	371	Gasoline
2,344	2,155	535	19,407	-	7,800	11	579	Kerosene
2,200	2,155	531	6,896	-	5,822	1	525	Gas oils
144	-	4	12,511	-	1,978	10	54	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	8,444	-	Heavy Fuel oil A
166	113	530	6,638	-	4,726	21	867	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	39	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	36,238	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
								Reproduction oil (Oil origin)
49,024	11,986	1,220	532,399	-	218,242	2,772,889	37,152	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,308,436	-	(Crude petroleum equivalent)
13,903	2	-	61,351	-	51,026	6,846	18,135	Coal for making coke (material coal)
12,364	-	7	-	-	6,167	18,901	569	Coal
-	-	-	-	-	-	5,942	-	Coal coke
1,815	4,030	230	423,908	-	52,814	179,418	10,571	Tar
4,498	423	-	771,748	-	987,626	1,593,368	59,399	Coke oven gas
833	656	-	148,987	-	46,331	38,863	22,295	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	460	-	755	Converter furnace gas
21	190	-	831	-	171	-	-	Electric furnace gas
843	1,914	119	27,262	-	6,265	99	756	Natural gas
9,208	6,036	824	101,896	-	33,434	2,602	6,669	LNG
9,995	6,169	809	111,488	-	37,010	2,849	7,078	Town gas(A)
92,414	769	339	12,811	...	29,078	...	465	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	14,117	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,148,033	51,193	25,030	1,107,061	-	829,697	101,435	153,434	Refuse Paper & Plastic Fuel
6,996	1,061	247	53,621	-	180,342	17,479	55,386	Electricity
								Steam

(March, 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	102,814	85,222	30,037	23,045	6,992	4,898	4,261	637
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,582	21,366	6,111	6,111	-	709	305	404
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	959	537	35	35	-	3	2	1
軽 油	"	342	163	3	3	-	-	-	-
重 油 計	"	13,647	12,894	4,638	4,638	-	497	184	313
A 重 油	"	6,369	5,897	350	350	-	347	130	217
B・C 重 油	"	7,278	6,997	4,288	4,288	-	150	54	96
炭 化 水 素 油	"	4,747	4,274	457	457	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	829	564	366	366	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	252	252	134	134	-	118	118	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,537	1,537	-	-	-	93	16	77
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,005	23,536	4,026	4,026	-	3,257	3,257	-
石 炭	t	5,624	5,609	5,476	5,476	-	118	118	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,755	15,737	127	127	-	3,925	3,925	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	6,109	6,109	-	-	-	1,820	1,820	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	310	310	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	964	964	208	208	-	26	26	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,461	5,078	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,701	5,282	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	493,793	356,916	152,390	94,208	58,182	8,954	6,630	2,324
蒸 気	t	134,449	102,975	82,803	59,946	22,857	1,430	1,184	246

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	95,109	78,179	23,142	17,905	5,237	4,905	4,264	641
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,588	22,160	6,416	6,214	203	747	338	409
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,075	653	150	35	115	3	2	1
軽 油	"	342	163	3	3	-	-	-	-
重 油 計	"	14,524	13,562	4,823	4,733	90	535	217	318
A 重 油	"	7,110	6,429	400	352	48	385	163	222
B・C 重 油	"	7,414	7,132	4,423	4,381	42	150	54	96
炭 化 水 素 油	"	4,747	4,274	457	457	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	829	564	366	366	-	4	4	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	252	252	134	134	-	118	118	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,537	1,537	-	-	-	93	16	77
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,390	23,751	4,026	4,026	-	3,313	3,313	-
石 炭	t	5,624	5,609	5,476	5,476	-	118	118	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,755	15,737	127	127	-	3,925	3,925	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	8,278	7,724	-	-	-	2,239	2,239	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	310	310	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,034	1,016	208	208	-	40	40	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,543	5,078	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,790	5,281	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	467,179	335,485	132,199	80,801	51,398	8,732	6,408	2,324
蒸 気	t	38,664	15,331	5,814	2,153	3,661	466	239	227

(平成26年3月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
25,718	17,311	8,407	7,028	15,459	2,082	17,593	Total (Crude petroleum equivalent)
768	512	256	2,202	11,254	322	2,216	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	245	219	32	422	Kerosene
9	9	—	16	130	5	179	Gas oils
656	473	183	1,757	5,212	134	753	Heavy Fuel oil total
297	238	59	186	4,583	134	472	Heavy Fuel oil A
359	235	124	1,571	629	—	281	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,817	—	473	Hydrocarbon oil
22	3	19	47	122	3	265	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
36	—	36	—	1,266	142	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,588	2,128	7,460	3,606	2,856	203	469	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	15	15	Coal
11,674	2,481	9,193	—	—	11	18	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
4,289	200	4,089	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	310	—	—	—	Natural gas
184	102	82	280	135	131	—	LNG
69	69	—	2,430	2,579	—	383	Town gas(A)
77	77	—	2,695	2,510	—	419	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
160,737	154,947	5,790	12,721	14,508	7,606	136,877	Electricity
5,923	3,718	2,205	539	—	12,280	31,474	Steam

25,750	17,337	8,413	7,045	15,458	1,879	16,929	Total (Crude petroleum equivalent)
1,128	795	333	2,202	11,254	413	2,428	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	245	219	33	422	Kerosene
9	9	—	16	130	5	179	Gas oils
1,012	753	259	1,757	5,212	223	963	Heavy Fuel oil total
653	518	135	186	4,583	223	681	Heavy Fuel oil A
359	235	124	1,571	629	0	282	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,817	—	473	Hydrocarbon oil
22	3	19	47	122	3	265	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
36	—	36	—	1,266	142	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,717	2,128	7,589	3,605	2,855	234	638	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	15	15	Coal
11,674	2,481	9,193	—	—	11	18	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
5,255	201	5,054	—	—	230	554	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	310	—	—	—	Natural gas
215	102	113	280	135	138	18	LNG
69	69	—	2,430	2,579	—	465	Town gas(A)
77	77	—	2,695	2,509	—	509	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
160,226	154,946	5,280	12,721	14,508	7,098	131,694	Electricity
—	—	—	785	—	8,267	23,333	Steam

(March, 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	303,517	216,262	5,040	6,034	18,266
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	28,604	15,269	657	1,385	171
ガ ソ リ ン	〃	4,984	3,038	—	2	—
灯 油	〃	4,391	2,207	19	256	81
軽 油	〃	3,127	651	269	3	—
重 油 計	〃	7,190	2,576	11	1,022	63
A 重 油	〃	7,156	2,542	11	1,022	63
B・C 重 油	〃	34	34	—	—	—
炭 化 水 素 油	〃	1	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	7,367	5,501	279	80	23
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—
オ イ ル コ ー ク ス	t	—	—	—	—	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—
再 生 油（石 油 由 来）	kl	—	—	—	—	—
非 石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	kl	70,870	45,223	1,354	685	1,118
石 炭	t	—	—	—	—	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,182	3,057	—	30	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—
転 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	1,266	894	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	4,737	2,047	1	9	19
都 市 ガ ス（ A ）	1000m ³	51,349	33,195	1,156	559	930
都 市 ガ ス（ B ）	〃	56,823	36,730	1,273	611	1,027
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	2,193,458	1,674,534	32,562	42,613	182,513

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

合 計（原 油 換 算）	kl	377,426	277,373	5,114	7,255	22,292
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	32,302	18,647	767	1,504	472
ガ ソ リ ン	〃	4,984	3,038	—	2	—
灯 油	〃	4,952	2,753	19	294	81
軽 油	〃	3,155	676	269	3	3
重 油 計	〃	9,177	4,300	76	1,104	64
A 重 油	〃	9,143	4,266	76	1,104	64
B・C 重 油	〃	34	34	—	—	—
炭 化 水 素 油	〃	1	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	8,228	6,334	312	80	249
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—
オ イ ル コ ー ク ス	t	—	—	—	—	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—
再 生 油（石 油 由 来）	kl	—	—	—	—	—
非 石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	kl	166,835	124,245	1,382	2,032	6,795
石 炭	t	—	—	—	—	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,182	3,057	—	30	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—
転 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	2,551	2,179	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	12,127	7,984	1	70	222
都 市 ガ ス（ A ）	1000m ³	123,111	92,273	1,180	1,642	5,571
都 市 ガ ス（ B ）	〃	136,006	101,891	1,300	1,798	6,103
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	1,916,613	1,445,669	31,874	39,987	161,528

(平成26年3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	
49,049	4,717	133,157	87,255	Total (Crude petroleum equivalent)
776	93	12,187	13,335	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	3,034	1,946	Gasoline
7	13	1,831	2,184	Kerosene
-	-	379	2,476	Gas oils
252	54	1,174	4,614	Heavy Fuel oil total
252	54	1,140	4,614	Heavy Fuel oil A
-	-	34	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
391	20	4,708	1,866	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,815	146	40,106	25,648	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,027	125	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
13	-	881	372	Natural gas
-	-	2,018	2,690	LNG
1,541	125	28,884	18,154	Town gas(A)
1,695	137	31,986	20,093	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
499,420	48,140	869,286	518,924	Electricity
65,780	4,722	172,210	100,053	Total (Crude petroleum equivalent)
1,876	93	13,936	13,654	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	3,034	1,946	Gasoline
511	13	1,835	2,199	Kerosene
-	-	401	2,479	Gas oils
360	54	2,642	4,877	Heavy Fuel oil total
360	54	2,608	4,877	Heavy Fuel oil A
-	-	34	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
781	20	4,892	1,894	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
24,469	156	89,411	42,590	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,027	125	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,298	-	881	372	Natural gas
228	-	7,462	4,143	LNG
19,529	134	64,216	30,838	Town gas(A)
21,364	147	71,178	34,115	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
423,923	48,081	740,276	470,944	Electricity

(March, 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	104	-	681,689	18,372	6,142
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,637	-	-
ソーダ工業製品 soda products	106	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	44
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	46
石 灰 Lime	...	-	-	-	275
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	130
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	172
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	136

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成26年3月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
8,240	1,401	26,240	34,144	13,163	71,435	-
-	137	2,760	567	74,361	31,494	-
-	1,730	2,617	24	16,852	269,034	2,065
28	1,177	16,511	-	143,665	764,386	-
-	103	15,837	108	-	-	-
48	958	5,912	-	18,184	14,862	8,758
-	886	2,611	37	435	15,424	764
-	330	117	2	45	37	5,143
1	397	384	12	-	-	11,033
1	155	124	6	-	-	-
13	645	210	11	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(March, 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	750,517	4,516	186,352	105,584	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	240,825	1,597	15,063	104,298	-
原 油	"	362	-	...	362	...
ガ ソ リ ン	"	4	-	-	-	-
ナ フ サ	"	653	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	102,990	-	-	102,990	-
灯 油	"	155	21	57	-	-
軽 油	"	115	16	-	-	-
A 重 油	"	8,602	1,526	8	-	-
B ・ C 重 油	"	23,687	-	13,247	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	11,245	15	425	6,427	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	69,479	-	-	1,829	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,713	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,529	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	147	-	97	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	484,920	1,814	165,907	-	-
石 炭	t	429,316	1,065	156,057	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	78,327	125	727	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	41,128	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	298,706	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	3,716	717	155	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	285	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	152,148	-	152,148	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,020	-	420	-	-
R P F	"	1,629	-	1,629	-	-
電 力	1000kWh	668,874	11,880	366,439	9,864	-
う ち 購 入 分	"	167,789	11,880	38,056	9,864	-
蒸 気	t	3,908,518	-	2,255,567	14,067	-
う ち 受 入 分	"	105,937	-	-	5,334	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	464,146	-	178,039	99,069	175
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	173,300	-	10,457	85,303	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	8	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	74,387	-	-	74,387	-
灯 油	"	1,707	-	10	-	-
軽 油	"	187	-	3	-	-
A 重 油	"	8,777	-	2,245	1,079	-
B ・ C 重 油	"	15,752	-	5,777	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,449	-	502	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	15,759	-	271	11,614	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	42,116	-	-	1,293	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,977	-	799	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	788	-	391	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	246,003	-	164,924	10,273	-
石 炭	t	208,750	-	113,308	14,546	-
石 炭 コ ー ク ス	"	3,332	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	9,394	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,340	-	-	312	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,577	-	-	163	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	178,232	-	178,232	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	788	-	159	-	-
R P F	"	7,936	-	7,936	-	-
電 力	1000kWh	867,262	-	354,819	42,276	779
う ち 購 入 分	"	439,087	-	28,559	21,272	779
蒸 気	t	2,858,386	-	2,285,606	175,906	1,484
う ち 受 入 分	"	40,300	-	-	21,913	1,484

(平成26年3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	
108,746	47,177	—	297,336	—	9,838	Total (Crude petroleum equivalent)
108,583	1,908	—	10,778	—	1,792	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	2	—	—	—	—	Gasoline
653	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	8	—	90	—	21	Kerosene
18	4	—	93	—	16	Gas oils
—	422	—	8,046	—	1,652	Heavy Fuel oil A
9,461	979	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
3,784	—	—	557	—	67	Liquefied petroleum gas
67,650	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	459	—	2,254	—	—	Petroleum coke
13,529	—	—	—	—	—	Asphalt
—	50	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	43,661	—	271,118	—	6,048	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	62,774	—	210,485	—	1,065	Coal
—	—	—	77,600	—	125	Coal coke
—	187	—	40,941	—	—	Coke oven gas
—	—	—	298,706	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	701	—	3,577	LNG
—	—	—	98	—	187	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,387	—	1,213	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
71,547	57,845	—	143,302	—	31,757	Electricity
1,753	17,222	—	91,304	—	21,470	among those purchased
491,714	164,874	—	982,296	—	...	Steam
—	102	—	100,501	—	...	among those accepted

57,108	39,367	1,863	53,995	23,147	11,383	Total (Crude petroleum equivalent)
57,092	6,601	349	8,456	3,379	1,663	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	—	8	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	21	29	360	258	1,029	Kerosene
—	135	1	18	28	2	Gas oils
57	128	314	2,985	1,411	558	Heavy Fuel oil A
4,713	390	—	4,413	459	—	Heavy Fuel oil B・C
—	287	—	—	660	—	Hydrocarbon oil
3,480	—	3	230	73	88	Liquefied petroleum gas
40,823	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	7,060	—	—	118	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	126	—	—	271	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	29,162	361	28,933	7,651	4,699	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	42,290	—	33,491	5,115	—	Coal
—	—	—	37	3,295	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	9,394	—	Blast furnace gas
—	—	256	4,149	655	1,968	LNG
—	—	—	—	—	1,414	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	629	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,876	47,205	12,399	187,013	122,378	60,517	Electricity
178	38,762	6,547	178,518	110,503	53,969	among those purchased
226,533	39,525	—	14,675	114,657	...	Steam
—	—	—	—	16,903	...	among those accepted

(March, 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	6,790,465	44,273	235,884	3,276,261	11,995
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,540,961	6,043	29,438	2,992,167	3,865
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,502	6	2	12	4
改 質 生 成 油	"	1,756,843	-	-	1,756,799	-
灯 油	"	476,364	-	-	476,364	-
軽 油	"	42,104	96	254	35,615	-
A 重 油	"	21,427	152	39	18,339	-
B ・ C 重 油	"	19,939	422	1,935	281	-
炭 化 水 素 油	"	92,220	226	24,376	4,621	3,411
液 化 石 油 ガ ス	t	61,767	-	-	47,555	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	349,811	7	250	323,062	128
オ イ ル コ ー ク ス	t	698,840	-	-	396,132	-
ア ス フ ェ ル ト	"	72,106	6,624	-	51,903	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	445	-	-	-	-
		8,093	-	466	2,540	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,847,272	28,047	185,108	117,309	6,681
石 炭 コ ー ク ス	t	1,650,228	15,297	14,985	15,297	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	972,655	5,663	-	5,663	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	296,955	-	-	6,458	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,487,775	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	26,044	-	6,186	12,968	-
回 収 黒 液	1000m ³	197,872	-	56,012	22,067	6,292
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	167,927	-	167,927	...	...
R P F	t	15,091	-	-	2,200	-
	"	12,789	-	9,309	-	-
電 力	1000kWh	4,463,607	137,315	522,427	1,092,551	29,880
う ち 購 入 分	"	2,928,724	77,415	208,253	756,085	15,576
蒸 気	t	12,325,607	128,503	2,344,680	4,879,236	118,345
う ち 受 入 分	"	1,714,142	-	23,835	1,332,346	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,907,432	10,926	134,528	437,055	18,380
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	728,812	108	15,390	365,397	5,384
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2,092	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	89,466	-	-	89,466	-
灯 油	"	256,108	-	-	256,108	-
軽 油	"	6,521	51	108	50	355
A 重 油	"	986	5	41	9	14
B ・ C 重 油	"	8,169	49	503	351	909
炭 化 水 素 油	"	63,340	-	8,531	9,846	1,748
液 化 石 油 ガ ス	"	11,787	-	1,741	3,679	38
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	19,749	-	218	5,927	176
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	127,734	-	-	17,947	-
ア ス フ ェ ル ト	t	73,880	-	4,195	15,248	2,526
再 生 油 (石 油 由 来)	"	76,495	-	-	-	-
	kl	7,890	-	86	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,005,610	8,835	111,015	43,883	6,829
石 炭 コ ー ク ス	t	536,379	-	10,017	30,757	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	259,566	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	93,667	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	967,503	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	25,250	-	2,452	14,830	228
回 収 黒 液	1000m ³	112,006	8,317	1,202	2,386	6,127
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	181,094	-	181,094	...	...
R P F	t	9,456	-	5,337	-	-
	"	9,807	-	9,557	-	-
電 力	1000kWh	2,428,829	31,443	281,180	206,837	71,263
う ち 購 入 分	"	1,629,430	21,302	84,513	110,891	52,226
蒸 気	t	5,418,076	5,875	1,492,351	929,527	114,876
う ち 受 入 分	"	275,673	-	324	246,995	18,949

(平成26年3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	
497,551	150,743	17,355	2,521,446	19,316	104,187	Total (Crude petroleum equivalent)
436,804	36,148	2,938	26,737	4,196	14,711	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	9	-	32	6	1,436	Gasoline
44	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2,475	320	4	1,025	116	2,391	Kerosene
21	764	2	293	80	2,041	Gas oils
9,108	1,213	183	2,300	1,797	3,544	Heavy Fuel oil A
41,281	15,314	2,217	779	447	-	Heavy Fuel oil B・C
5,591	2,354	-	5,644	623	-	Hydrocarbon oil
17,377	294	265	4,152	33	4,257	Liquefied petroleum gas
302,669	-	-	39	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,006	-	13,821	-	-	Petroleum coke
445	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,139	-	-	948	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,491	96,544	10,948	2,386,564	3,658	45,016	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,113	91,119	-	1,523,011	-	-	Coal
-	12,021	-	956,180	2,481	1,973	Coal coke
-	7,410	-	283,087	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,487,775	-	-	Blast furnace gas
-	30	2,528	1,531	-	2,801	LNG
7	449	6,953	68,859	1,342	35,891	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,191	-	7,700	-	-	Waste plastic
-	3,480	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
384,908	277,719	37,615	1,597,603	120,652	537,567	Electricity
165,581	161,629	37,276	1,134,429	49,413	477,897	among those purchased
2,501,374	411,180	3,577	2,190,493	5,225	...	Steam
316,156	499	-	37,842	3,464	...	among those accepted
267,869	62,693	5,559	834,127	11,871	146,276	Total (Crude petroleum equivalent)
249,424	35,756	1,576	42,285	5,066	8,642	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	2,091	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	698	41	4,749	31	539	Kerosene
25	76	-	261	84	481	Gas oils
375	108	238	1,874	727	3,133	Heavy Fuel oil A
29,388	11,166	921	285	1,455	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,983	-	-	2,346	-	Hydrocarbon oil
6,843	-	-	4,506	80	1,999	Liquefied petroleum gas
109,787	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,849	-	38,062	-	-	Petroleum coke
76,495	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,515	289	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,493	22,468	3,078	734,521	3,131	73,027	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,934	16,612	-	462,059	-	-	Coal
-	1,696	-	257,174	696	-	Coal coke
-	4,361	-	89,306	-	-	Coke oven gas
-	-	-	967,503	-	-	Blast furnace gas
3,719	-	266	3,376	-	379	LNG
-	4,245	2,545	33,119	2,450	68,249	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,830	-	2,289	-	-	Waste plastic
-	250	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
200,156	70,452	9,714	786,188	39,456	795,026	Electricity
15,159	47,910	9,714	615,134	20,624	694,561	among those purchased
2,118,305	91,726	1,377	675,789	-	...	Steam
7,852	152	-	1,401	-	...	among those accepted

(March, 2014)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,387,914	39,547	51,042	774,519	73,608
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	647,881	115	1,024	454,790	1,517
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	483	2	4	8	2
ナフサ	"	160,626	-	-	160,142	-
改質生成油	"	204,530	-	-	204,530	-
灯油	"	2,817	20	27	67	1
軽油	"	1,015	94	18	30	8
A重油	"	5,910	1	171	58	549
B・C重油	"	70,699	-	255	51,256	878
炭化水素油	"	15,891	-	-	3,353	-
液化石油ガス	t	41,603	2	22	35,455	1
石油系炭化水素ガス	1000m³	137,147	-	-	21,051	-
オイルコークス	t	1,675	-	-	-	-
アスファルト	"	1,342	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,565	-	481	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,600,525	29,330	47,352	291,013	60,694
石炭	t	1,097,736	23,753	6,488	330,920	54,757
石炭コークス	"	416,442	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	151,169	-	-	17,207	-
高炉ガス	"	1,445,072	-	-	105,109	-
液化天然ガス	t	43,723	2,127	-	27,238	1,052
都市ガス(B)	1000m³	163,368	9,940	25,551	13,352	20,651
回収黒液	絶乾(Dry)t	30,627	-	30,627	...	...
廃プラスチック	t	613	-	-	-	-
R P F	"	1,272	-	-	-	1,208
電力	1000kWh	2,151,843	153,454	100,595	261,960	210,028
うち購入分	"	1,245,615	108,589	28,644	197,266	90,017
蒸気	t	4,862,162	242,786	528,342	1,046,120	727,615
うち受入分	"	341,768	-	-	149,961	43,736

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,761,199	288,090	94,494	1,145,360	56,058
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,074,393	14,873	10,322	782,208	26,560
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	154	128	-	1	1
ナフサ	"	320,529	-	-	313,262	-
改質生成油	"	297,739	-	-	297,739	-
灯油	"	27,653	991	107	25,349	72
軽油	"	753	68	14	6	-
A重油	"	16,406	424	171	1,264	1,393
B・C重油	"	99,947	11,036	6,053	37,316	8,292
炭化水素油	"	15,297	-	-	12,405	-
液化石油ガス	t	43,460	1,048	-	31,481	171
石油系炭化水素ガス	1000m³	185,560	-	-	75,914	-
オイルコークス	t	109,948	-	4,504	40,944	20,555
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	321	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,513,284	266,976	81,646	319,095	26,548
石炭	t	1,910,456	392,378	20,022	439,799	36,422
石炭コークス	"	851,598	4,474	-	3,920	-
コークス炉ガス	1000m³	199,391	-	-	1,678	-
高炉ガス	"	2,141,726	-	-	-	-
液化天然ガス	t	18,250	-	299	10,131	594
都市ガス(B)	1000m³	29,306	1,516	1,495	747	1,434
回収黒液	絶乾(Dry)t	184,774	-	184,774	...	...
廃プラスチック	t	2,272	1,001	-	1,001	-
R P F	"	120	-	120	-	-
電力	1000kWh	2,968,449	672,163	208,131	921,535	93,543
うち購入分	"	1,467,074	50,249	27,152	169,752	17,030
蒸気	t	9,313,532	2,727,059	1,379,927	4,575,091	638,022
うち受入分	"	536,160	22,672	-	408,927	19,788

(平成26年3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	
155,604	68,558	31,914	1,207,838	13,155	51,223	Total (Crude petroleum equivalent)
148,264	24,622	6,162	5,194	2,950	3,473	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	5	-	-	-	458	Gasoline
484	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,714	214	-	233	111	470	Kerosene
216	17	-	333	52	435	Gas oils
147	305	-	1,252	2,054	1,375	Heavy Fuel oil A
6,406	6,721	3,839	928	416	-	Heavy Fuel oil B・C
-	12,350	-	-	188	-	Hydrocarbon oil
2,135	173	1,528	1,628	48	615	Liquefied petroleum gas
116,096	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,675	-	-	-	-	Petroleum coke
1,342	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,848	-	236	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,596	41,039	19,324	1,131,234	8,714	26,889	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	54,921	-	674,403	-	-	Coal
-	981	-	406,716	8,215	530	Coal coke
-	2,978	-	130,984	-	-	Coke oven gas
-	4,031	-	1,335,932	-	-	Blast furnace gas
2,549	-	2,345	10,155	135	2,376	LNG
-	825	15,080	73,912	2,149	21,788	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	586	-	27	-	-	Waste plastic
-	64	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,396	74,190	75,306	1,188,087	16,019	256,716	Electricity
40,189	31,142	69,091	657,665	15,959	224,231	among those purchased
732,818	343,012	16,310	1,705,916	4,815	...	Steam
77	2	-	147,978	14	...	among those accepted

209,433	342,335	71	2,151,199	8,686	41,653	Total (Crude petroleum equivalent)
195,029	21,421	-	48,250	2,143	3,333	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	127	-	150	Gasoline
7,267	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
17	1,150	-	1,339	269	341	Kerosene
-	65	-	486	96	154	Gas oils
2,432	712	-	8,862	952	1,044	Heavy Fuel oil A
33,613	12,071	-	12,841	763	34	Heavy Fuel oil B・C
-	91	-	2,800	-	1	Hydrocarbon oil
5,798	786	-	5,024	4	1,244	Liquefied petroleum gas
109,646	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
19,452	6,493	-	18,000	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	321	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,839	314,919	-	2,010,600	795	20,818	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	453,725	-	1,352,866	-	-	Coal
-	6,647	-	844,011	940	554	Coal coke
-	5,420	-	192,293	-	-	Coke oven gas
-	582	-	2,141,144	-	-	Blast furnace gas
4,138	54	-	2,437	-	597	LNG
1	-	-	9,950	77	17,118	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,001	-	1,271	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
160,406	684,090	760	1,264,358	63,269	244,520	Electricity
44,307	61,099	760	948,782	60,248	188,193	among those purchased
1,095,728	2,607,840	2	1,717,498	26,483	...	Steam
64,279	4,528	2	59,228	2,080	...	among those accepted

(March, 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	856,126	18,246	181,589	545,176	38,417
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	230,958	9,594	10,814	178,178	14,938
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	19	-	3	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	144,842	-	-	144,842	-
灯油	"	1,671	-	179	329	328
軽油	"	299	-	189	-	-
A重油	"	3,996	-	2,914	4	-
B・C重油	"	27,245	8,861	6,049	12,302	9,917
炭化水素油	"	2,547	-	-	1,084	-
液化石油ガス	t	7,350	-	735	4,179	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	34,560	-	-	18,729	-
オイルコークス	t	14,844	-	-	6,193	5,035
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	184	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	569,498	8,361	163,708	338,952	22,533
石炭	t	667,462	12,590	157,630	425,748	32,737
石炭コークス	"	14,477	-	-	5,081	-
コークス炉ガス	1000m ³	53,986	-	-	53,986	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,718	-	1,248	461	-
都市ガス(B)	1000m ³	1,707	-	855	105	747
回収黒液	絶乾(Dry)t	136,109	-	136,109	...	...
廃プラスチック	t	382	-	382	-	-
R P F	"	7,723	-	7,723	-	-
電力	1000kWh	997,587	26,367	473,225	196,621	64,872
うち購入分	"	436,790	3,123	66,414	162,339	9,844
蒸気	t	4,252,102	198,559	2,913,931	462,499	441,950
うち受入分	"	217,512	-	12,843	187,270	434

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,956,365	957	75,469	446,022	6,744
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	354,850	276	5,708	195,664	214
原 油	"	3,047	-	...	3,047	...
ガソリン	"	842	-	-	-	-
ナフサ	"	73,716	-	-	73,716	-
改質生成油	"	100,124	-	-	100,124	-
灯油	"	2,957	274	319	314	-
軽油	"	442	6	1	26	-
A重油	"	7,522	-	158	5,594	-
B・C重油	"	21,933	-	4,365	4,475	198
炭化水素油	"	3,292	-	-	3,149	-
液化石油ガス	t	7,864	8	-	690	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	50,653	-	-	19,599	-
オイルコークス	t	99,537	-	665	-	-
アスファルト	"	8,529	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	3,036	-	6	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,458,785	-	65,617	217,925	-
石炭	t	1,294,216	-	42,070	297,503	-
石炭コークス	"	338,855	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	181,935	-	-	33,527	-
高炉ガス	"	817,790	-	-	-	-
液化天然ガス	t	19,633	-	-	1,445	-
都市ガス(B)	1000m ³	11,638	-	147	38	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	104,989	-	104,989	...	...
廃プラスチック	t	13,303	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	1,656,984	7,320	198,039	156,058	15,764
うち購入分	"	1,211,088	7,320	44,545	105,934	15,764
蒸気	t	3,239,894	-	1,103,651	716,698	73,256
うち受入分	"	400,687	-	-	292,360	73,256

(平成26年3月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
24,537	49,261	—	15,512	13,308	6,572	Total (Crude petroleum equivalent)
24,300	4,882	—	2,003	4,427	1,010	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	14	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	127	—	63	128	517	Kerosene
—	107	—	1	2	—	Gas oils
—	489	—	74	236	279	Heavy Fuel oil A
4,640	637	—	4	2,557	—	Heavy Fuel oil B・C
—	533	—	—	930	—	Hydrocarbon oil
693	1	—	1,420	142	180	Liquefied petroleum gas
15,831	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	3,482	—	—	134	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	184	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	43,252	—	8,144	425	845	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	63,428	—	—	509	—	Coal
—	1,340	—	7,941	115	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	410	—	599	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,339	63,047	—	61,322	89,823	50,705	Electricity
2,554	12,115	—	57,024	78,930	50,693	among those purchased
198,711	354,786	—	25,187	53,597	...	Steam
—	—	—	879	16,086	...	among those accepted

54,596	166,228	966	1,168,507	6,184	32,606	Total (Crude petroleum equivalent)
53,533	47,989	680	45,580	2,562	3,196	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	839	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
714	92	2	770	162	858	Kerosene
—	25	—	370	—	26	Gas oils
75	305	34	894	54	408	Heavy Fuel oil A
5,172	2,834	588	2,976	1,325	—	Heavy Fuel oil B・C
—	143	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,629	738	5	3,453	449	908	Liquefied petroleum gas
31,054	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	52,536	—	46,336	—	—	Petroleum coke
8,529	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,679	—	33	318	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	108,583	110	1,055,861	405	10,284	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	149,612	—	805,031	—	—	Coal
—	106	—	338,736	13	—	Coal coke
—	1,997	—	146,411	—	—	Coke oven gas
—	—	—	817,790	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	17,080	280	750	LNG
—	—	—	2,774	—	8,679	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	8,571	—	4,732	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,485	201,704	1,889	802,519	42,196	216,650	Electricity
11,426	101,877	1,889	696,890	34,484	205,599	among those purchased
250,905	306,156	—	727,378	61,850	...	Steam
—	2,592	—	32,348	131	...	among those accepted

(March, 2014)