

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年12月分
December, 2014

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

①「一次蒸気」

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

②「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

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

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

注 1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月		合 計 Total		燃 料 計	Fuel total						
		うち指定生産品目分 Specified products	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		Oil based fuels				
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
		kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成	24 年	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
	26	171,838,900	164,268,491	158,195,246	84,325,580	411,962	56,139	31,430,251	17,769,819	1,137,110	230,313
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	10～12月	45,005,908	43,052,600	41,507,190	22,617,448	72,711	14,860	8,546,818	5,005,299	333,671	78,541
26 年	1～ 3月	44,834,238	42,585,287	41,399,782	22,590,647	78,301	15,008	8,249,568	5,026,685	311,528	71,444
	4～ 6	40,110,712	38,437,951	36,775,767	18,822,802	38,662	13,237	6,924,573	3,979,389	230,049	63,023
	7～ 9	42,598,565	40,783,605	39,182,981	20,493,986	182,493	14,040	7,342,194	4,036,237	319,266	37,718
	10～12	44,295,385	42,461,648	40,836,716	22,418,145	112,506	13,854	8,913,916	4,727,508	276,267	58,128
25 年	10月	14,518,055	13,990,857	13,331,598	7,061,347	31,337	5,449	2,710,472	1,548,974	113,013	25,426
	11	14,859,315	14,221,109	13,718,810	7,538,560	31,910	4,729	2,840,569	1,685,809	106,075	31,593
	12	15,628,538	14,840,634	14,456,782	8,017,541	9,464	4,682	2,995,777	1,770,516	114,583	21,522
26 年	1月	15,909,763	15,117,015	14,734,971	8,216,145	43,160	4,929	3,105,098	1,783,797	118,221	23,046
	2	14,320,780	13,539,509	13,217,394	7,382,522	31,732	4,975	2,742,637	1,585,804	107,722	23,174
	3	14,603,695	13,928,763	13,447,417	6,991,980	3,409	5,104	2,401,833	1,657,084	85,585	25,224
	4	13,521,334	12,910,415	12,405,455	6,490,892	2,927	4,202	2,394,229	1,442,532	48,149	15,474
	5	13,608,044	13,113,162	12,484,547	6,396,255	22,460	4,326	2,379,598	1,379,731	72,389	20,871
	6	12,981,334	12,414,374	11,885,765	5,935,655	13,275	4,709	2,150,746	1,157,126	109,511	26,678
	7	14,153,797	13,534,175	13,000,339	6,743,703	45,803	5,276	2,479,509	1,196,799	105,317	16,512
	8	14,600,103	13,961,932	13,452,915	7,114,440	69,602	3,895	2,568,165	1,414,278	104,583	12,952
	9	13,844,665	13,287,498	12,729,727	6,635,843	67,088	4,869	2,294,520	1,425,160	109,366	8,254
	10	14,436,984	13,894,070	13,271,976	7,119,763	43,444	4,868	2,740,376	1,539,227	103,798	20,270
	11	14,572,289	14,032,431	13,436,989	7,459,956	32,453	4,514	3,047,219	1,566,653	81,487	20,994
	12	15,286,112	14,535,147	14,127,751	7,838,426	36,609	4,472	3,126,321	1,621,628	90,982	16,864
前年同月比(%)		▲ 2.2	▲ 2.1	▲ 2.3	▲ 2.2	286.8	▲ 4.5	4.4	▲ 8.4	▲ 20.6	▲ 21.6

年 ・ 期 ・ 月		燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
		非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)					電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然 ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000m ³	
		石 炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス					
		Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas 1000m ³	Blast furnace gas 1000m ³					Converter furnace gas 1000m ³
		t	t	t							
平成	24 年	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
	26	89,271,222	34,703,637	469,240	11,740,840	94,657,130	5,675,467	107,991	737,747	1,688,440	5,623,868
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	10～12月	23,082,047	8,752,424	130,161	2,978,049	24,305,193	1,412,389	30,032	181,162	422,976	1,401,467
26 年	1～ 3月	22,572,099	8,506,228	113,728	2,949,856	23,581,388	1,420,456	27,786	191,741	461,693	1,546,986
	4～ 6	21,999,552	8,562,697	116,268	2,994,070	23,562,326	1,417,149	30,634	167,206	396,445	1,314,778
	7～ 9	22,631,659	8,866,668	101,197	2,930,734	24,091,914	1,480,451	18,611	186,739	425,059	1,386,706
	10～12	22,067,912	8,768,044	138,047	2,866,180	23,421,502	1,357,411	30,960	192,061	405,243	1,375,398
25 年	10月	7,630,633	2,963,400	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,447	467,513
	11	7,584,980	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,379	461,720
	12	7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,150	472,234
26 年	1月	7,822,506	2,971,556	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753	165,398	527,785
	2	6,955,050	2,599,420	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	149,621	501,442
	3	7,794,543	2,935,252	40,827	1,018,231	8,167,966	477,847	9,735	59,572	146,674	517,759
	4	7,288,570	2,781,714	41,786	984,065	7,618,392	451,585	10,565	53,882	126,916	441,435
	5	7,490,818	2,943,114	40,188	1,029,233	8,122,500	498,025	9,562	58,973	130,816	426,511
	6	7,220,164	2,837,869	34,294	980,772	7,821,434	467,539	10,507	54,351	138,713	446,832
	7	7,589,024	2,977,580	17,554	993,270	8,070,711	508,120	8,022	63,790	145,641	485,827
	8	7,761,045	2,997,046	40,206	1,001,834	8,186,437	495,353	7,535	63,769	142,358	436,584
	9	7,281,590	2,892,042	43,437	935,630	7,834,766	476,978	3,054	59,180	137,060	464,295
	10	7,396,859	3,000,298	48,858	972,692	7,920,433	460,716	11,133	56,430	129,856	456,443
	11	7,207,048	2,869,794	44,453	937,606	7,673,309	458,873	10,235	63,898	123,960	442,039
	12	7,464,005	2,897,952	44,736	955,882	7,827,760	437,822	9,592	71,733	151,427	476,916
前年同月比(%)		▲ 5.1	▲ 1.9	▲ 4.1	▲ 6.5	▲ 2.9	▲ 9.7	▲ 7.5	7.5	2.9	1.0

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

										Year, quarter and Month
									非石油系燃料計	
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	オイルコークス	アスファルト	再生油	Non-oil based fuels	
Heavy fuel oil total kl	Heavy fuel oil A kl	Heavy fuel oil B・C kl	Hydrocarbon oil kl	LPG t	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke t	Asphalt t	(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
6,153,051	876,213	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
5,656,341	838,184	4,818,157	1,623,022	6,123,068	15,594,529	4,531,045	1,397,000	251,729	123,485,267	C.Y. 2014
6,689,789	927,678	5,762,111	1,747,924	5,943,645	15,061,766	4,201,586	1,355,752	238,237	122,890,558	F.Y. 2012
6,018,708	880,072	5,138,636	1,659,695	6,163,268	16,269,526	4,333,096	1,564,391	264,542	125,404,699	F.Y. 2013
1,574,228	233,713	1,340,515	439,522	1,531,846	4,130,761	1,051,330	315,410	69,118	31,517,308	Q4 2013
1,613,109	272,046	1,341,063	389,016	1,563,878	4,172,333	1,094,403	440,066	63,974	31,161,506	Q1 2014
1,365,427	186,778	1,178,649	402,262	1,399,840	3,497,306	942,621	271,140	61,892	30,371,607	Q2
1,276,654	174,507	1,102,147	402,292	1,640,397	3,862,434	1,290,501	416,220	60,517	31,271,801	Q3
1,401,151	204,853	1,196,298	429,452	1,518,953	4,062,456	1,203,520	269,574	65,346	30,680,353	Q4
496,457	64,822	431,635	144,898	463,321	1,277,686	342,804	62,782	25,144	10,533,856	Oct. 2013
524,734	78,849	445,885	146,011	518,748	1,377,056	333,601	91,180	24,267	10,292,303	Nov.
553,037	90,042	462,995	148,613	549,777	1,476,019	374,925	161,448	19,707	10,691,149	Dec.
587,843	97,162	490,681	144,140	558,269	1,490,835	353,698	172,402	19,624	10,807,805	Jan. 2014
531,122	95,563	435,559	132,846	508,768	1,335,409	358,025	167,324	21,326	9,627,804	Feb.
494,144	79,321	414,823	112,030	496,841	1,346,089	382,680	100,340	23,024	10,725,897	Mar.
471,446	68,371	403,075	114,315	467,825	1,262,380	309,687	61,451	23,381	10,004,580	Apr.
442,755	56,288	386,467	144,236	451,741	1,195,971	303,617	92,646	20,187	10,343,729	May
451,226	62,119	389,107	143,711	480,274	1,038,955	329,317	117,043	18,324	10,023,298	Jun.
442,573	59,845	382,728	130,946	579,652	1,266,025	416,773	143,922	21,529	10,490,023	Jul.
417,326	55,868	361,458	142,139	565,417	1,345,090	458,397	138,196	17,658	10,636,753	Aug.
416,755	58,794	357,961	129,207	495,328	1,251,319	415,331	134,102	21,330	10,145,025	Sep.
433,816	63,651	370,165	145,768	482,186	1,312,185	402,870	66,414	21,578	10,330,895	Oct.
465,530	66,442	399,088	142,816	505,584	1,329,545	382,354	79,697	21,307	10,006,095	Nov.
501,805	74,760	427,045	140,868	531,183	1,420,726	418,296	123,463	22,461	10,343,363	Dec.
▲ 9.3	▲ 17.0	▲ 7.8	▲ 5.2	▲ 3.4	▲ 3.7	11.6	▲ 23.5	14.0	▲ 3.3	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
12,501,594	11,350,928	2,332,763	436,569	577,918	483,149	189,087,000	111,522,971	530,104,230	44,032,196	C.Y. 2014
11,482,207	10,674,484	2,170,668	383,729	332,281	462,913	188,941,828	113,347,322	524,041,674	45,802,842	F.Y. 2012
12,201,042	11,433,765	2,234,312	427,393	561,771	468,060	190,618,232	112,860,059	539,812,457	45,067,849	F.Y. 2013
3,029,894	2,842,853	590,824	104,160	144,360	122,986	47,941,465	28,131,507	136,250,061	11,886,440	Q4 2013
3,257,480	2,855,493	581,359	115,308	136,917	117,525	47,326,842	27,735,524	139,773,854	11,723,241	Q1 2014
2,968,314	2,767,463	564,563	106,766	141,948	113,410	46,142,796	27,699,339	124,589,283	10,029,129	Q2
3,138,898	2,926,171	573,441	113,076	151,274	120,992	48,395,973	27,974,871	133,702,847	10,880,668	Q3
3,136,902	2,801,801	613,400	101,419	147,779	131,222	47,221,389	28,113,237	132,038,246	11,399,158	Q4
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. 2013
958,438	922,163	202,998	33,253	49,350	40,312	15,701,568	9,156,722	44,679,435	3,864,136	Nov.
995,908	933,020	194,447	43,263	47,706	42,214	16,095,957	9,295,146	48,031,218	4,190,324	Dec.
1,112,004	988,906	188,898	39,063	47,644	37,525	16,100,427	9,362,010	48,675,536	4,213,549	Jan. 2014
1,009,576	866,590	183,635	37,391	43,348	38,724	15,022,980	8,847,917	44,920,041	3,877,513	Feb.
1,135,900	999,997	208,826	38,854	45,925	41,276	16,203,435	9,525,597	46,178,277	3,632,179	Mar.
1,006,366	902,256	191,956	36,488	45,676	37,191	15,261,775	9,192,900	41,883,343	3,455,657	Apr.
984,801	954,867	178,935	34,533	50,591	38,870	15,509,180	9,311,526	41,835,719	3,405,637	May
977,147	910,340	193,672	35,745	45,681	37,349	15,371,841	9,194,913	40,870,221	3,167,835	Jun.
1,014,111	972,010	185,974	35,671	48,879	38,311	16,395,705	9,498,133	45,050,817	3,594,219	Jul.
1,072,821	995,298	195,019	38,656	50,973	42,342	16,285,391	9,304,063	45,722,472	3,768,456	Aug.
1,051,966	958,863	192,448	38,749	51,422	40,339	15,714,877	9,172,675	42,929,558	3,517,993	Sep.
1,060,060	954,709	208,558	27,521	50,281	42,760	15,816,754	9,570,177	42,744,706	3,687,669	Oct.
1,002,081	915,850	202,018	30,336	52,446	42,057	15,494,288	9,253,469	42,868,193	3,717,664	Nov.
1,074,761	931,242	202,824	43,562	45,052	46,405	15,910,347	9,289,591	46,425,347	3,993,825	Dec.
7.9	▲ 0.2	4.3	0.7	▲ 5.6	9.9	▲ 1.2	▲ 0.1	▲ 3.3	▲ 4.7	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total 石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl			原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	19,340,164	14,535,147	18,181,803	7,838,426	36,609	4,472	3,126,321	1,621,628	90,982
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	15,286,112		14,127,751						
	398,249	-	369,405	22,892	-	36	-	-	1,877
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,072,929	981,849	1,022,531	108,183	...	10	-	-	894
化学工業 Chemical industry	7,660,644	6,243,906	7,296,105	5,952,969	36,609	20	3,112,365	1,621,628	62,189
	6,998,300		6,633,761						
化学繊維工業 Chemical fibers	202,385	54,146	168,842	51,151	...	6	-	-	882
石油製品工業 Petroleum products	1,431,771	1,200,477	1,385,138	1,322,620	...	37	13,956	-	9,459
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	905,282	615,043	861,038	159,821	...	29	-	-	2,685
	904,968		860,724						
ガラス製品工業 Glass products	58,718	56,855	46,386	11,013	...	-	-	-	89
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,912,434	5,030,876	7,493,490	194,114	...	58	-	-	8,737
	4,521,040		4,102,096						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	101,425	82,317	56,127	23,372	...	6	-	-	1,957
機械工業 Machinery	392,825	269,678	221,551	38,075	...	4,342	-	-	5,967

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	748,463,107	562,509,485	703,634,707	303,345,910	1,299,771	154,743	105,044,384	56,919,141	3,339,069
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	591,571,292		546,742,892						
	15,412,164	-	14,295,946	885,878	-	1,246	-	-	68,886
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	41,522,410	37,997,367	39,572,050	4,186,523	...	347	-	-	32,817
化学工業 Chemical industry	296,466,858	241,639,065	282,359,253	230,379,638	1,299,771	693	104,575,463	56,919,141	2,282,338
	270,834,129		256,726,524						
化学繊維工業 Chemical fibers	7,832,117	2,095,538	6,533,930	1,979,451	...	208	-	-	32,370
石油製品工業 Petroleum products	55,409,551	46,458,439	53,604,808	51,185,355	...	1,282	468,921	-	347,147
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	35,034,238	23,801,992	33,322,048	6,185,053	...	1,007	-	-	98,541
	35,022,086		33,309,896						
ガラス製品工業 Glass products	2,272,417	2,200,238	1,795,192	426,188	...	-	-	-	3,267
鉄 鋼 業 Iron and steel	306,211,120	194,694,981	289,997,777	7,511,876	...	2,006	-	-	320,651
	174,964,186		158,750,843						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,924,994	3,185,592	2,171,923	904,210	...	207	-	-	71,822
機械工業 Machinery	15,201,566	10,436,273	8,573,672	1,473,494	...	150,239	-	-	219,002

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12月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
16,864	501,805	74,760	427,045	140,868	531,183	1,420,726	418,296	123,463	22,461	10,343,363
331	14,614	1,802	12,812	-	1,114	-	4,662	-	-	346,513
290	84,091	8,327	75,764	3,313	2,052	-	10,971	-	1,772	914,346
10,208	112,745	5,537	107,208	100,223	449,773	643,161	141,121	-	1,582	1,343,140
16	26,659	3,737	22,922	24	433	-	27,315	-	-	117,688
109	171,915	8,903	163,012	6,603	40,005	777,524	30,642	123,463	-	62,517
1,165	39,210	2,971	36,239	18,971	2,113	-	94,702	-	16,746	701,212
3	8,246	598	7,648	-	1,318	-	-	-	299	35,373
2,104	47,670	26,143	21,527	7,053	26,461	41	118,107	-	317	7,299,370
263	12,656	7,119	5,537	4,680	840	-	100	-	1,745	32,757
3,037	13,227	13,227	-	1	9,302	-	-	-	-	183,473

単位 Unit: GJ										
635,791	20,816,338	2,923,137	17,893,206	5,902,377	26,984,105	63,790,602	12,507,053	5,049,637	902,932	400,288,814
12,479	607,282	70,458	536,824	-	56,592	-	139,394	-	-	13,410,068
10,935	3,500,108	325,592	3,174,516	138,815	104,245	-	328,033	-	71,233	35,385,530
384,843	4,708,519	216,501	4,492,020	4,199,348	22,848,469	28,877,933	4,219,519	-	63,596	51,979,615
602	1,106,547	146,115	960,432	1,006	21,998	-	816,719	-	-	4,554,477
4,111	7,178,316	348,107	6,830,210	276,666	2,032,254	34,910,828	916,196	5,049,637	-	2,419,454
43,925	1,634,583	116,167	1,518,417	794,886	107,341	-	2,831,590	-	673,189	27,137,001
114	343,833	23,382	320,451	-	66,955	-	-	-	12,020	1,369,006
79,326	1,924,174	1,022,192	901,983	295,521	1,344,219	1,841	3,531,400	-	12,744	282,485,903
9,915	510,358	278,357	232,001	196,093	42,673	-	2,990	-	70,150	1,267,720
114,499	517,182	517,182	-	42	472,543	-	-	-	-	7,100,176

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).

(December, 2014)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)				高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas					
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	7,464,005	2,897,952	44,736	955,882	7,827,760	437,822	9,592	71,733	151,427
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	452,393	8,612	-	-	-	-	-	12,225	2,866
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	476,884	471	...	-	-	-	-	6,278	9,144
化学工業 Chemical industry	1,550,914	12,525	36,214	111,686	105,865	-	-	51,225	61,849
化学繊維工業 Chemical fibers	117,159	-	...	-	-	-	-	-	1,777
石油製品工業 Petroleum products	37,335	-	...	-	-	-	-	6,266	21,746
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	930,660	23,025	...	20,974	3,639	20,177	1,695	14,978	1,051
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,469
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,796,434	2,845,105	8,522	823,222	7,678,481	417,645	7,897	1,912	39,806
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,759	22,786	...	-	39,775	-	-	369	1,737
機械工業 Machinery	1,253	2,652	...	-	-	-	-	2,930	11,714

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	203,556,303	85,199,785	1,668,652	20,169,114	26,692,665	3,682,084	80,669	3,120,400	8,267,912
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,626,500	253,192	-	-	-	-	-	531,788	156,483
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,255,921	13,847	...	-	-	-	-	273,094	499,264
化学工業 Chemical industry	39,858,492	368,234	1,350,782	2,356,576	361,000	-	-	2,228,294	3,376,956
化学繊維工業 Chemical fibers	3,010,988	-	...	-	-	-	-	-	97,024
石油製品工業 Petroleum products	959,510	-	...	-	-	-	-	272,572	1,187,332
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	23,917,962	676,933	...	442,553	12,409	169,687	14,255	651,545	57,384
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	298,607
鉄 鋼 業 Iron and steel	134,999,722	83,646,086	317,870	17,369,985	26,183,623	3,512,397	66,414	83,173	2,173,406
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	148,006	669,908	...	-	135,633	-	-	16,052	94,840
機械工業 Machinery	32,202	77,969	...	-	-	-	-	127,458	639,582

(平成26年12月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted
1000m³	絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
476,916	1,074,761	931,242	202,824	43,562	45,052	46,405	15,910,347	9,289,591	46,425,347	3,993,825
18,842	-	-	-	1,216	936	-	1,090,402	265,951	3,522,610	16,043
67,424	1,074,761	...	202,420	24,626	1,217	42,073	2,336,557	508,013	13,232,091	18,895
37,185	...	...	-	11,230	6,080	-	3,143,467	1,593,939	14,190,540	3,034,254
34,538	...	...	-	-	-	920	500,029	236,443	2,024,563	167,101
1	...	...	-	-	-	-	1,054,365	273,697	7,756,317	306,330
4,656	...	...	404	7,108	22,538	3,412	1,515,726	437,175	4,673,992	8,403
26,043	...	...	-	-	-	-	140,229	127,033	22,029	11
169,569	...	931,242	-	1,814	16,153	-	5,742,465	4,182,533	7,731,299	432,097
4,946	...	...	-	-	-	-	481,713	355,629	317,126	42,777
151,396	...	...	-	-	-	-	2,086,198	1,841,080	...	...

単位 Unit: GJ

19,601,977	14,186,846	6,630,443	3,306,033	1,446,259	1,320,027	1,359,667	57,277,251	33,442,534	124,187,821	10,683,486
774,308	-	-	-	40,371	27,425	-	3,925,448	957,423	9,422,982	42,915
2,771,131	14,186,846	...	3,299,448	817,583	35,658	1,232,739	8,411,601	1,828,841	35,395,845	50,545
1,528,303	...	...	-	372,836	178,145	-	11,316,480	5,738,184	37,959,696	8,116,630
1,419,511	...	...	-	-	-	26,956	1,800,104	851,193	5,415,705	446,994
41	...	...	-	-	-	-	3,795,716	985,309	20,748,153	819,434
191,363	...	...	6,585	235,986	660,364	99,972	5,456,619	1,573,832	12,502,933	22,478
1,070,399	...	...	-	-	-	-	504,822	457,317	58,928	29
6,969,293	...	6,630,443	-	60,225	473,285	-	20,672,874	15,057,121	20,681,231	1,155,862
203,280	...	...	-	-	-	-	1,734,167	1,280,266	848,312	114,429
6,222,964	...	...	-	-	-	-	7,510,316	6,627,894	...	...

(December, 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	13,845,310	4,072,647	18,181,803	2,853,862	538,218
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,655,522	-	7,838,426	807,493	336,057
原 ガ ソ リ 油	"	36,670	...	36,609	373	-
ナ フ ン 油	"	4,440	...	4,472	...	...
改 質 生 成 油	"	3,012,716	...	3,126,321	-	132
灯 質 生 成 油	"	1,625,071	...	1,621,628	-	-
軽 油	"	81,884	...	90,982	2,372	9,356
重 油	"	23,285	...	16,864	-	48
油 計	"	339,467	...	501,805	282,981	14,965
A 重 油	"	70,134	...	74,760	31,158	9,653
B ・ C 重 油	"	269,333	...	427,045	251,823	5,312
炭 化 水 素 油	"	38,528	...	140,868	78,160	1,721
液 化 石 油 ガ ス	t	539,600	...	531,183	10,686	10,163
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,050	...	1,420,726	169,342	204,881
オ イ ル コ ー ク ス ト	t	338,691	...	418,296	170,543	-
ア 生 油 (石 油 由 来)	"	-	...	123,463	68,003	55,460
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	22,705	-	22,461	1,945	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,189,787	4,072,647	10,343,363	2,046,362	202,161
石 炭 コ ー ク ス 炭	t	8,010,420	...	7,464,005	1,541,748	-
石 炭 コ ー ク ス 炭	"	1,072,765	2,798,350	2,897,952	224	-
タ コ ー ク ス 炭	"	40,456	80,181	44,736	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	181,053	1,192,389	955,882	122,950	-
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	243,277	11,215,513	7,827,760	2,566,497	225,126
電 気 然 料 ガ ス	"	26,287	666,666	437,822	154,705	10
天 然 然 料 ガ ス	"	250	12,901	9,592	7,056	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	t	54,422	12,198	71,733	23,803	14,989
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	211,619	...	151,427	27,751	28,224
都 市 ガ ス (B)	"	437,711	...	437,711	97,305	109,715
回 収 黒 炭	"	476,935	...	476,916	106,350	118,309
酸 液 素 材	絶乾(Dry)t	1,075,443	...	1,074,761	1,074,761	-
廃 材	1000Nm ³	641,763	352,543	931,242	-	-
廃 ヤ ー ク	絶乾(Dry)t	200,773	-	202,824	200,442	-
廃 タ イ プ	t	42,997	-	43,562	35,727	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	45,426	6,450	45,052	1,217	-
R P F	"	46,079	-	46,405	43,048	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	535,813,072	157,611,413	703,634,707	110,444,658	20,828,875
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	218,868,448	-	303,345,910	31,249,856	13,005,477
原 ガ ソ リ 油	"	1,302,003	...	1,299,771	13,167	-
ナ フ ン 油	"	153,634	...	154,743	...	...
改 質 生 成 油	"	101,227,257	...	105,044,384	-	4,435
灯 質 生 成 油	"	57,039,990	...	56,919,141	-	-
軽 油	"	3,005,160	...	3,339,069	87,055	343,366
重 油	"	877,857	...	635,791	-	1,809
油 計	"	14,027,295	...	20,816,338	11,769,677	600,004
A 重 油	"	2,742,240	...	2,923,137	1,218,284	377,431
B ・ C 重 油	"	11,285,057	...	17,893,206	10,551,395	222,574
炭 化 水 素 油	"	1,614,326	...	5,902,377	3,274,904	72,110
液 化 石 油 ガ ス	"	27,411,689	...	26,984,105	542,850	516,280
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,169,645	...	63,790,602	7,603,457	9,199,157
オ イ ル コ ー ク ス ト	"	10,126,861	...	12,507,053	5,099,236	-
ア 生 油 (石 油 由 来)	"	-	...	5,049,637	2,781,323	2,268,314
再 生 油 (石 油 由 来)	"	912,744	-	902,932	78,188	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	316,944,655	157,611,413	400,288,814	79,194,803	7,823,399
石 炭 コ ー ク ス 炭	"	219,352,958	...	203,556,303	39,622,931	-
石 炭 コ ー ク ス 炭	"	31,539,288	82,271,491	85,199,785	6,586	-
タ コ ー ク ス 炭	"	1,509,009	2,990,750	1,668,652	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,820,221	25,159,410	20,169,114	2,594,246	-
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	829,575	38,244,901	26,692,665	8,751,756	767,680
電 気 然 料 ガ ス	"	221,071	5,606,661	3,682,084	1,301,071	84
天 然 然 料 ガ ス	"	2,103	108,497	80,669	59,341	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	"	2,367,363	530,613	3,120,400	1,035,434	652,024
都 市 ガ ス (B)	"	11,554,398	...	8,267,912	1,515,204	1,541,032
都 市 ガ ス (B)	"	19,602,266	...	19,601,977	4,371,089	4,862,579
回 収 黒 炭	"	14,195,848	...	14,186,846	14,186,846	-
酸 液 素 材	"	4,569,349	2,510,108	6,630,443	...	-
廃 ヤ ー ク	"	3,272,602	-	3,306,033	3,267,207	-
廃 タ イ プ	"	1,427,500	-	1,446,259	1,186,136	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	1,330,984	188,985	1,320,027	35,658	-
R P F	"	1,350,118	-	1,359,667	1,261,306	-

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12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			
14,789,723	8,169,573	6,371,921	248,229	1,844,247	10,308,623	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,694,876	5,022,187	1,554,773	117,916	95,500	1,603,234	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36,236	36,236	-	-	4,163	2,387	Crude petroleum
4,472	...	...	4,472	5	1,705	Gasoline
3,126,189	3,121,512	4,677	-	512	717,715	Naphtha
1,621,628	1,621,628	-	-	5,003	5,055	Oil produced by conversion
79,254	58,312	13,452	7,490	32	21,202	Kerosene
16,816	9,978	273	6,565	41	10,679	Gas oils
203,859	41,317	143,683	18,859	2,415	315,330	Heavy Fuel oil total
33,949	-	23,788	10,161	1,375	60,908	Heavy Fuel oil A
169,910	41,317	119,895	8,698	1,040	254,422	Heavy Fuel oil B・C
60,987	24,242	36,101	644	320	8,128	Hydrocarbon oil
510,334	431,698	48,352	30,284	51,530	59,784	Liquefied petroleum gas
1,046,503	35,157	977,700	33,646	...	...	Hydrocarbon gas
247,753	83,545	163,195	1,013	20,895	649,507	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
20,516	-	20,083	433	-	9,090	Reproduction oil (Oil origin)
8,094,840	3,147,389	4,817,144	130,307	1,748,747	8,705,401	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,922,257	4,117,726	1,803,105	1,426	653,315	10,058,855	Coal
2,897,728	49,166	2,842,579	5,983	808,250	1,950,181	Coal coke
44,736	44,736	-	-	72,291	44,840	Tar
832,932	498	795,139	37,295	383,329	...	Coke oven gas
5,036,137	-	4,623,354	412,783	3,481,049	...	Blast furnace gas
283,107	-	257,075	26,032	230,566	...	Converter furnace gas
2,536	-	2,536	-	3,559	...	Electric furnaces gas
32,941	10,317	20,560	2,064	1,265	...	Natural gas
95,452	23,885	65,982	5,585	15,609	58,798	LNG
230,691	-	202,305	28,386	...	...	Town gas(A)
252,257	-	221,442	30,815	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,033	Black liquor
931,242	-	838,468	92,774	32,076	1,508	Oxygen
2,382	-	2,241	141	-	32,782	Waste material
7,835	1,814	5,827	194	-	31,348	Used tires
43,835	15,462	25,514	2,859	2,785	13,732	Waste plastic
3,357	-	3,271	86	-	14,155	Refuse Paper & Plastic Fuel
572,361,174	316,162,404	246,592,987	9,605,783	71,372,481	398,944,407	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
259,090,577	194,358,505	60,169,382	4,562,690	3,695,890	62,045,242	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,286,604	1,286,604	-	-	146,954	89,635	Crude petroleum
154,743	...	...	154,743	173	58,994	Gasoline
105,039,949	104,882,802	157,147	-	17,203	24,115,224	Naphtha
56,919,141	56,919,141	-	-	175,605	177,431	Oil produced by conversion
2,908,648	2,140,051	493,697	274,900	1,175	778,119	Kerosene
633,982	376,171	10,293	247,518	1,546	402,608	Gas oils
8,446,657	1,731,182	5,953,728	761,747	97,340	13,041,817	Heavy Fuel oil total
1,327,422	-	930,122	397,300	53,763	2,381,534	Heavy Fuel oil A
7,119,237	1,731,182	5,023,607	364,448	43,576	10,660,285	Heavy Fuel oil B・C
2,555,363	1,015,740	1,512,640	26,983	13,408	340,563	Hydrocarbon oil
25,924,975	21,930,258	2,456,282	1,538,435	2,617,724	3,037,037	Liquefied petroleum gas
46,987,988	1,578,550	43,898,733	1,510,705	...	...	Hydrocarbon gas
7,407,817	2,497,998	4,879,531	30,288	624,761	19,420,262	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
824,744	-	807,338	17,406	-	365,418	Reproduction oil (Oil origin)
313,270,612	121,803,899	186,423,627	5,043,086	67,676,593	336,899,166	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
163,933,372	116,413,087	47,483,637	36,648	18,072,718	272,224,776	Coal
85,193,199	1,445,480	83,571,819	175,900	23,762,547	57,335,320	Coal coke
1,668,652	1,668,652	-	-	2,696,454	1,672,532	Tar
17,574,868	10,509	16,777,435	786,924	8,088,241	...	Coke oven gas
17,173,229	-	15,765,640	1,407,589	11,870,377	...	Blast furnace gas
2,380,929	-	2,161,999	218,930	1,939,060	...	Converter furnace gas
21,328	-	21,328	-	29,931	...	Electric furnaces gas
1,432,942	448,791	894,365	89,786	55,028	...	Natural gas
5,211,676	1,304,121	3,602,615	304,940	852,253	3,210,374	LNG
10,368,309	-	9,101,518	1,266,791	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	53,236	Black liquor
6,630,443	-	5,969,892	660,551	228,381	10,734	Oxygen
38,826	-	36,528	2,298	-	534,349	Waste material
260,123	60,225	193,457	6,441	-	1,040,753	Used tires
1,284,369	453,038	747,562	83,769	81,601	402,348	Waste plastic
98,361	-	95,841	2,520	-	414,742	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(December, 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	1,089,973	1,022,533	947,543	36,886
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	109,322	108,179	77,327	95
ガ ソ リ ン	〃	10	10	...	...
灯 油	〃	911	894	155	-
軽 油	〃	316	290	-	12
重 油 計	〃	85,067	84,091	62,640	82
A 重 油	〃	8,506	8,327	7,814	82
B・C 重 油	〃	76,561	75,764	54,826	-
炭 化 水 素 油	〃	2,553	3,313	1,632	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,092	2,052	679	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,016	10,971	8,896	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,792	1,772	380	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	980,651	914,354	870,215	36,792
石 炭	t	578,008	476,884	476,884	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,500	471	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	6,278	6,278	1,387	4,442
液 化 天 然 ガ ス	t	9,257	9,144	5,642	2,874
都 市 ガ ス (A)	1000m³	62,265	62,265	33,950	24,268
都 市 ガ ス (B)	〃	67,427	67,424	36,874	26,124
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,075,443	1,074,761	1,074,761	-
廃 材	〃	200,369	202,420	200,442	-
廃 タ イ ヤ	t	24,250	24,626	24,626	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	1,172	1,217	1,217	-
R P F	〃	40,997	42,073	41,987	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	148,913	168,835	131,962	22,763
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	44,219	51,149	42,104	1,623
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	864	882	145	-
軽 油	〃	16	16	-	6
重 油 計	〃	30,419	26,659	19,243	1,568
A 重 油	〃	3,860	3,737	2,128	1,108
B・C 重 油	〃	26,559	22,922	17,115	460
炭 化 水 素 油	〃	24	24	24	-
液 化 石 油 ガ ス	t	445	433	119	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	13,090	27,315	27,315	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	104,694	117,687	89,859	21,139
石 炭	t	97,444	117,159	117,159	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,827	1,777	1,777	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	31,703	31,703	7,672	18,221
都 市 ガ ス (B)	〃	34,537	34,538	8,335	19,905
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	960	920	920	-

(平成26年12月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
38,104	33,330	4,774	15,029	537,028	Total (Crude petroleum equivalent)
30,757	27,586	3,171	57	87,382	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	4	Gasoline
739	526	213	1	935	Kerosene
278	3	275	20	24	Gas oils
21,369	20,363	1,006	36	74,147	Heavy Fuel oil total
431	311	120	36	6,727	Heavy Fuel oil A
20,938	20,052	886	-	67,420	Heavy Fuel oil B・C
1,681	1,681	-	-	2,908	Hydrocarbon oil
1,373	679	694	-	267	Liquefied petroleum gas
2,075	1,469	606	-	3,285	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,392	1,168	224	-	616	Reproduction oil (Oil origin)
7,347	5,744	1,603	14,972	449,647	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	22,545	612,478	Coal
471	-	471	-	1,390	Coal coke
449	432	17	-	...	Natural gas
628	472	156	-	718	LNG
4,047	3,286	761	...	...	Town gas(A)
4,426	3,596	830	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,033	Black liquor
1,978	1,837	141	-	32,782	Waste material
-	-	-	-	18,432	Used tires
-	-	-	-	99	Waste plastic
86	-	86	-	12,906	Refuse Paper & Plastic Fuel
14,110	9,507	4,603	610	188,812	Total (Crude petroleum equivalent)
7,421	4,198	3,223	610	91,913	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
737	94	643	-	178	Kerosene
10	-	10	-	12	Gas oils
5,848	3,600	2,248	567	37,396	Heavy Fuel oil total
501	143	358	51	6,323	Heavy Fuel oil A
5,347	3,457	1,890	516	31,073	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
314	169	145	-	110	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	66,732	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,689	5,309	1,380	-	96,899	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	145,262	Coal
-	-	-	-	242	LNG
5,810	4,621	1,189	...	...	Town gas(A)
6,298	4,999	1,299	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	121	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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	30,681	1,385,137	408,427	211,392
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,322,619	382,184	206,669
ガ ソ リ ン	"	...	37	...	...
ナ フ サ	"	...	13,956	-	132
灯 油	"	...	9,459	67	9,327
軽 油	"	...	109	-	-
重 油 計	"	...	171,915	136,483	7,673
A 重 油	"	...	8,903	2,116	6,263
B・C 重 油	"	...	163,012	134,367	1,410
炭 化 水 素 油	"	...	6,603	6,603	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	40,005	1,132	8,489
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	777,524	112,331	103,515
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	30,642	30,642	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	123,463	68,003	55,460
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,681	62,518	26,243	4,724
石 炭	t	-	37,335	37,335	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	6,266	231	-
液 化 天 然 ガ ス	t	21,746	21,746	843	3,348
都 市 ガ ス (A)	1000m³	1	1	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1	1	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	46,408	46,387	1,142	2,741
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	11,024	11,013	47	2
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	84	89	41	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	8,173	8,246	-	2
A 重 油	"	708	598	-	2
B・C 重 油	"	7,465	7,648	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,375	1,318	6	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	326	299	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	35,385	35,375	1,096	2,739
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,476	5,469	-	623
都 市 ガ ス (A)	1000m³	23,989	23,989	945	1,600
都 市 ガ ス (B)	"	26,044	26,044	1,032	1,752
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成26年12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	
765,318	94,512	645,995	24,810	Total (Crude petroleum equivalent)
733,766	79,904	629,831	24,031	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
37	...	...	37	Gasoline
13,824	11,549	2,275	-	Naphtha
65	-	56	9	Kerosene
109	-	-	109	Gas oils
27,759	-	26,628	1,131	Heavy Fuel oil total
524	-	418	106	Heavy Fuel oil A
27,235	-	26,210	1,025	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
30,384	24,483	5,900	1	Liquefied petroleum gas
561,678	32,528	509,615	19,535	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,552	14,608	16,164	780	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,035	2,070	3,832	133	Natural gas
17,555	8,705	8,404	446	LNG
1	-	-	1	Town gas(A)
1	-	-	1	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			
42,504	41,522	982	101	6,654	Total (Crude petroleum equivalent)
10,964	10,872	92	101	6,602	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
48	39	9	-	138	Kerosene
3	1	2	5	1	Gas oils
8,244	8,165	79	95	5,331	Heavy Fuel oil total
596	517	79	95	974	Heavy Fuel oil A
7,648	7,648	-	-	4,357	Heavy Fuel oil B・C
1,312	1,311	1	-	448	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
299	299	-	-	174	Reproduction oil (Oil origin)
31,540	30,650	890	-	52	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,846	4,846	-	-	37	LNG
21,444	20,676	768	...	...	Town gas(A)
23,260	22,422	838	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 2014)

⑤ 化学工業

Chemical products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	6,287,238	679,030	7,296,104	699,687	170,898
	〃			6,633,760		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	5,136,215	-	5,952,962	268,052	122,447
原 油	〃	2,604	...	2,577	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	〃	34,066	...	34,032	373	-
ガ ソ リ ン	〃	20	...	20	...	...
ナ フ サ	〃	3,012,716	...	3,112,365	-	-
改 質 生 成 油	〃	1,625,071	...	1,621,628	...	...
灯 油	〃	62,318	...	62,189	51	9
軽 油	〃	16,713	...	10,208	-	-
重 油	〃	114,579	...	112,745	51,800	754
A 重 油	〃	6,052	...	5,537	3,009	613
B・C 重 油	〃	108,527	...	107,208	48,791	141
炭 化 水 素 油	〃	5,275	...	100,223	69,901	1,721
液 化 石 油 ガ ス	t	497,311	...	449,773	2,516	1,674
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,009	...	643,161	57,011	101,366
オ イ ル コ ー ク ス	t	160,023	...	141,121	84,319	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,582	-	1,582	1,467	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,151,023	679,030	1,343,142	431,636	48,451
石 炭	t	1,347,425	-	1,550,914	557,451	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	11,474	670,368	12,525	...	-
タ ー ル	〃	35,653	13,857	36,214	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	7,652	256,258	111,686	3,829	-
高 圧 炉 ガ ス	〃	105,865	-	105,865	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	40,180	12,198	51,225	20,959	9,288
液 化 天 然 ガ ス	t	73,200	...	61,849	12,203	15,153
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	36,051	...	36,051	7,967	15,911
都 市 ガ ス (B)	〃	37,187	...	37,185	8,527	15,661
廃 タ イ ヤ	t	11,652	-	11,230	11,101	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	2,264	3,929	6,080	-	-
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	820,764	314	861,035	338,823	5,200
	〃			860,721		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	124,597	-	159,820	16,630	865
ガ ソ リ ン	〃	29	...	29	...	...
灯 油	〃	2,776	...	2,685	269	-
軽 油	〃	1,177	...	1,165	-	-
重 油	〃	36,993	...	39,210	1,265	799
A 重 油	〃	3,245	...	2,971	867	4
B・C 重 油	〃	33,748	...	36,239	398	795
炭 化 水 素 油	〃	19,503	...	18,971	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,133	...	2,113	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	51,112	...	94,702	19,371	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,914	-	16,746	98	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	696,167	314	701,214	322,194	4,335
石 炭	t	926,376	...	930,660	469,284	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	18,638	-	23,025	224	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	20,974	-	20,974	-	-
高 圧 炉 ガ ス	〃	3,639	-	3,639	-	-
転 炉 ガ ス	〃	20,177	-	20,177	-	-
電 気 炉 ガ ス	〃	250	1,445	1,695	-	-
天 然 ガ ス	〃	14,978	-	14,978	8,122	3,857
液 化 天 然 ガ ス	t	1,051	-	1,051	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,277	...	4,277	186	-
都 市 ガ ス (B)	〃	4,654	...	4,656	199	-
廃 材	絶乾(Dry) t	404	-	404	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,801	-	7,108	1,087	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	22,953	-	22,538	-	-
R P F	〃	4,122	-	3,412	141	-

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12月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,425,519	5,611,893	764,034	49,593	695,575	2,665,982	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,562,463	4,913,981	603,010	45,472	76,620	957,934	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,577	2,577	-	-	-	1,853	Crude petroleum
33,659	33,659	-	-	4,163	534	NGL・condensate
20	...	...	20	-	3	Gasoline
3,112,365	3,109,963	2,402	-	512	717,715	Naphtha
1,621,628	1,621,628	...	...	5,003	5,055	Oil produced by conversion
62,129	58,312	3,348	469	-	10,180	Kerosene
10,208	9,978	-	230	-	8,864	Gas oils
60,191	41,317	14,879	3,995	241	84,570	Heavy Fuel oil total
1,915	-	1,026	889	241	8,351	Heavy Fuel oil A
58,276	41,317	13,853	3,106	-	76,219	Heavy Fuel oil B・C
28,601	17,189	11,306	106	...	...	Hydrocarbon oil
445,583	407,215	20,056	18,312	51,390	43,106	Liquefied petroleum gas
484,784	2,629	468,044	14,111	...	...	Hydrocarbon gas
56,802	56,802	-	-	180	202,469	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
115	-	115	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
863,056	697,911	161,023	4,121	618,955	1,708,048	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
993,463	936,066	56,747	650	18,830	2,209,085	Coal
12,525	8,778	3,747	-	653,983	270,668	Coal coke
36,214	36,214	-	-	9,564	32,456	Tar
107,857	243	106,770	844	152,229	...	Coke oven gas
105,865	-	105,865	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
20,978	8,247	11,417	1,314	1,265	...	Natural gas
34,493	15,180	19,298	15	11,332	200	LNG
12,173	...	10,647	1,526	...	...	Town gas(A)
12,997	...	11,367	1,630	...	...	Town gas(B)
129	-	129	-	-	4,118	Used tires
6,080	5,144	936	-	-	412	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
517,011	8,455	499,846	8,710	2,788	1,060,441	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
142,326	3,705	132,295	6,326	2,778	210,752	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	...	...	29	-	-	Gasoline
2,416	-	2,269	147	-	1,466	Kerosene
1,165	-	223	942	2	133	Gas oils
37,146	-	32,811	4,335	99	47,235	Heavy Fuel oil total
2,100	-	1,205	895	17	4,653	Heavy Fuel oil A
35,046	-	31,606	3,440	82	42,582	Heavy Fuel oil B・C
18,971	-	18,970	1	320	2,999	Hydrocarbon oil
2,113	-	1,933	180	-	3,363	Liquefied petroleum gas
75,331	4,795	70,129	407	3,008	185,144	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,648	-	16,588	60	-	7,434	Reproduction oil (Oil origin)
374,685	4,750	367,551	2,384	9	849,690	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
461,376	846	459,754	776	8	1,238,520	Coal
22,801	5,513	17,288	-	5	21,089	Coal coke
20,974	-	20,974	-	-	...	Coke oven gas
3,639	-	3,639	-	-	...	Blast furnace gas
20,177	-	20,177	-	-	...	Converter furnace gas
1,695	-	1,695	-	-	...	Electric furnaces gas
2,999	-	2,999	-	-	...	Natural gas
1,051	-	1,017	34	-	-	LNG
4,091	...	2,888	1,203	...	...	Town gas(A)
4,457	...	3,215	1,242	...	...	Town gas(B)
404	-	404	-	-	-	Waste material
6,021	-	5,827	194	-	6,419	Used tires
22,538	-	22,095	443	-	6,377	Waste plastic
3,271	-	3,271	-	-	1,128	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".

(December, 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	5,487,352	3,393,302	7,493,482	552,936	29,427
(ネット)	〃	-	-	4,102,089	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	191,082	-	194,105	19,660	3,233
ガ ソ リ ン	〃	63	…	58	…	…
灯 油	〃	8,900	…	8,737	249	-
軽 油	〃	2,103	…	2,104	-	-
重 油 計	〃	52,466	…	47,670	13,735	3,024
A 重 油	〃	29,647	…	26,143	10,498	569
B・C 重 油	〃	22,819	…	21,527	3,237	2,455
炭 化 水 素 油	〃	6,338	…	7,053	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,207	…	26,461	4,047	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41	…	41	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	107,347	…	118,107	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	305	-	317	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,296,270	3,393,302	7,299,377	533,276	26,194
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,966,224	…	3,450,401	-	-
石 炭	〃	1,499,978	…	1,346,033	277,746	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,021,139	2,127,982	2,845,105	…	-
タ ー ル	〃	4,803	66,324	8,522	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	152,427	936,131	823,222	119,121	-
高 炉 ガ ス	〃	133,773	11,215,513	7,678,481	2,550,603	225,126
転 炉 ガ ス	〃	6,110	666,666	417,645	154,705	10
電 気 炉 ガ ス	〃	-	11,456	7,897	7,056	-
天 然 ガ ス	〃	1,912	-	1,912	237	-
液 化 天 然 ガ ス	t	88,470	…	39,806	5,519	1,699
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	154,847	…	154,847	13,653	3,364
都 市 ガ ス (B)	〃	169,575	…	169,569	15,004	3,727
酸 素	1000Nm ³	641,763	352,543	931,242	…	-
廃 タ イ ヤ	t	1,014	-	1,814	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	20,086	2,521	16,153	-	-
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12月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
6,911,119	2,462,449	4,336,575	112,096	1,130,148	6,283,549	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
171,213	28,195	126,196	16,821	15,335	239,162	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
58	...	...	58	5	14	Gasoline
8,488	...	5,567	2,921	31	3,598	Kerosene
2,104	...	24	2,080	14	130	Gas oils
30,911	-	29,974	937	1,377	66,276	Heavy Fuel oil total
15,076	...	14,333	743	935	23,654	Heavy Fuel oil A
15,835	-	15,641	194	442	42,622	Heavy Fuel oil B・C
7,053	7,053	-	-	-	619	Hydrocarbon oil
22,414	-	14,025	8,389	140	10,935	Liquefied petroleum gas
41	-	41	-	...	...	Hydrocarbon gas
118,107	26,610	91,497	-	17,707	194,066	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
317	-	317	-	-	582	Reproduction oil (Oil origin)
6,739,907	2,434,253	4,210,378	95,275	1,114,813	6,044,387	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,450,401	3,113,979	336,422	-	377,212	4,032,998	Coal for making coke (material coal)
1,068,287	67,117	1,001,170	-	234,720	2,493,790	Coal
2,845,105	40,072	2,800,488	4,545	154,262	1,649,790	Coal coke
8,522	8,522	-	-	62,727	12,384	Tar
704,101	255	667,395	36,451	231,100	...	Coke oven gas
4,902,752	-	4,489,969	412,783	3,481,049	...	Blast furnace gas
262,930	-	236,898	26,032	230,566	...	Converter furnace gas
841	-	841	-	3,559	...	Electric furnaces gas
1,675	-	1,601	74	-	...	Natural gas
32,588	-	28,477	4,111	4,277	57,043	LNG
137,830	...	133,133	4,697	...	...	Town gas(A)
150,838	...	145,999	4,839	...	...	Town gas(B)
931,242	-	838,468	92,774	32,076	1,508	Oxygen
1,814	1,814	-	-	-	4,925	Used tires
16,153	10,318	3,419	2,416	2,785	7,256	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.

(December, 2014)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	50,088	56,122	2,886	64
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,514	23,364	1,026	64
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	1,935	1,957	63	-
軽 油	"	248	263	-	-
重 油 計	"	13,492	12,656	956	60
A 重 油	"	6,715	7,119	956	9
B・C 重 油	"	6,777	5,537	-	51
炭 化 水 素 油	"	4,834	4,680	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	865	840	-	-
オ イ ル コ ー ク ス ト	"	111	100	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,786	1,745	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,574	32,758	1,861	-
石 炭	t	795	5,759	-	-
石 炭	"	22,160	22,786	-	-
コ ス 一 ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	39,775	15,894	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	369	369	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,804	1,737	50	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,689	4,689	335	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,945	4,946	367	-
廃 棄 タ ラ ス イ チ ッ ク F	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク F	"	-	-	-	-
R	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	221,472	221,541	53,188	68,382
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	38,131	38,074	8,062	1,072
ガ ソ リ ン	"	4,343	4,342	...	...
灯 油	"	6,097	5,967	1,348	20
軽 油	"	3,042	3,037	-	30
重 油 計	"	13,176	13,227	3,873	1,013
A 重 油	"	13,176	13,227	3,873	1,013
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,286	9,302	2,187	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス ト	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	183,341	183,467	45,125	67,311
石 炭	t	1,253	1,253	1,253	-
石 炭	"	2,607	2,652	-	-
コ ス 一 ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,930	2,930	989	1,259
液 化 天 然 ガ ス	t	11,649	11,714	1,964	4,871
都 市 ガ ス (A)	1000m³	137,221	137,221	34,510	50,484
都 市 ガ ス (B)	"	151,410	151,410	38,051	55,576
廃 棄 タ ラ ス イ チ ッ ク F	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク F	"	-	-	-	-
R	"	-	-	-	-

(平成26年12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		
53,171	49,677	3,495	35,207	Total
				(Crude petroleum equivalent)
22,274	19,799	2,475	11,136	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
6	...	6	2	Gasoline
1,894	1,215	679	539	Kerosene
263	12	251	26	Gas oils
11,640	10,952	688	7,638	Heavy Fuel oil total
6,154	5,560	594	2,482	Heavy Fuel oil A
5,486	5,392	94	5,156	Heavy Fuel oil B・C
4,680	4,144	536	1,602	Hydrocarbon oil
840	730	110	114	Liquefied petroleum gas
100	100	-	426	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,745	1,596	149	284	Reproduction oil (Oil origin)
30,897	29,877	1,020	24,070	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5,759	5,759	-	15,836	Coal
22,786	21,819	967	17,559	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
23,881	23,881	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
369	369	-	...	Natural gas
1,687	1,485	202	152	LNG
4,354	4,354	-	...	Town gas(A)
4,579	4,579	-	...	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		
99,972	55,196	44,776	22,858	Total (Crude petroleum equivalent)
28,940	9,039	19,902	22,122	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,342	...	4,342	1,697	Gasoline
4,599	2,022	2,577	5,634	Kerosene
3,007	10	2,997	1,526	Gas oils
8,341	1,205	7,136	11,697	Heavy Fuel oil total
8,341	1,205	7,136	11,438	Heavy Fuel oil A
-	-	-	259	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,115	4,490	2,625	1,477	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
71,031	46,157	24,874	736	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,652	2,652	-	198	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
682	156	526	...	Natural gas
4,879	4,063	816	415	LNG
52,227	32,477	19,750	...	Town gas(A)
57,783	36,002	21,781	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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	18,427,734	9,289,591	9,138,143	6,636,555	1,529,751
事業所重複分補正量	1,215,622	265,951	949,671	884,422	30,619
パルプ・紙・板紙工業	2,501,330	508,013	1,993,317	1,845,756	119,727
化学工業	3,694,664	1,593,939	2,100,725	1,631,833	302,271
化学繊維工業	567,080	236,443	330,637	257,764	72,066
石油製品工業	1,866,561	273,697	1,592,864	831,499	730,780
窯業・土石製品工業	1,763,768	437,175	1,326,593	1,206,719	15,846
ガラス製品工業	140,229	127,033	13,196	-	7,669
鉄 鋼 業	6,538,960	4,182,533	2,356,427	1,738,103	77,563
非鉄金属地金工業	483,775	355,629	128,146	3,174	234
機械工業	2,086,989	1,841,080	245,909	6,129	234,214

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	48,843,906	3,993,825	44,850,081	35,898,702	2,695,864
事業所重複分補正量	3,615,930	16,043	3,599,887	3,531,765	46,914
パルプ・紙・板紙工業	13,261,150	18,895	13,242,255	12,954,327	235,725
化学工業	15,790,368	3,034,254	12,756,114	9,597,104	664,232
化学繊維工業	2,100,769	167,101	1,933,668	1,802,234	122,806
石油製品工業	8,095,862	306,330	7,789,532	5,310,664	1,518,367
窯業・土石製品工業	4,767,353	8,403	4,758,950	4,453,443	27,565
ガラス製品工業	22,029	11	22,018	11,865	10,029
鉄 鋼 業	8,087,548	432,097	7,655,451	5,261,415	163,897
非鉄金属地金工業	334,757	42,777	291,980	39,415	157

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12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	
195,106	776,731	15,910,347	2,517,387	Total
32,189	2,441	1,090,402	125,220	Duplication adjustment
19,715	8,119	2,336,557	164,773	Pulp、Paper、Paperboard
70,220	96,401	3,143,467	551,197	Chemical industry
－	807	500,029	67,051	Chemical fibers
－	30,585	1,054,365	812,196	Petroleum products
32,189	71,839	1,515,726	248,042	Ceramics、clay and stone products
5,522	5	140,229	－	Glass products
100	540,661	5,742,465	796,495	Iron and steel
(炉頂圧)	288,935			
99,549	25,189	481,713	2,062	Non-ferrous metals
－	5,566	2,086,198	791	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							
6,255,515	46,425,347	23,164,678	20,360,806	2,899,863	2,418,559	Total	
21,208	3,522,610	1,072,684	2,427,400	22,526	93,320	Duplication adjustment	
52,203	13,232,091	6,468,738	6,399,471	363,882	29,059	Pulp、Paper、Paperboard	
2,494,778	14,190,540	9,174,515	4,521,325	494,700	1,599,828	Chemical industry	
8,628	2,024,563	1,161,949	814,202	48,412	76,206	Chemical fibers	
960,501	7,756,317	4,197,920	3,162,165	396,232	339,545	Petroleum products	
277,942	4,673,992	844,621	3,774,770	54,601	93,361	Ceramics、clay and stone products	
124	22,029	19,876	－	2,153	－	Glass products	
2,230,139	7,731,299	2,222,785	4,083,632	1,424,882	356,249	Iron and steel	
252,408	317,126	146,958	32,641	137,527	17,631	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".

(December, 2014)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper and paperboard products							化学繊維工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計 (原 油 換 算)	kl	702,587	692,161	229,845	320,295	142,021	2,792	7,634	140,940
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	30,757	30,390	26,353	3,482	555	118	248	7,422
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	－	－	2	6
ナ フ									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,000,680	981,843	329,144	467,834	184,865	3,572	15,265	181,726
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	104,288	100,044	43,597	37,373	19,074	622	3,623	47,425
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	-	-	2	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	856	701	37	554	110	113	43	882
軽 油	〃	289	268	114	90	64	9	13	16
重 油 計	〃	81,433	77,825	32,331	27,938	17,556	424	3,184	24,085
A 重 油	〃	8,140	7,872	579	5,076	2,217	30	238	3,349
B・C 重 油	〃	73,293	69,953	31,753	22,861	15,339	394	2,946	20,736
炭 化 水 素 油	〃	3,196	3,095	2,301	794	-	-	101	23
液 化 石 油 ガ ス	t	2,001	1,957	9	1,923	25	38	6	433
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,001	10,001	5,731	4,270	-	-	0	26,069
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,727	1,708	1,498	183	27	0	19	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	846,071	833,650	277,898	404,447	151,305	2,248	10,173	100,756
石 炭	t	435,580	435,202	139,286	217,597	78,319	252	125	101,574
石 炭 コ ー ク ス	〃	471	471	471	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,107	6,107	1,448	4,521	138	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,862	8,402	-	2,398	6,004	460	-	1,598
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	59,111	56,228	501	19,586	36,141	1,244	1,639	26,273
都 市 ガ ス (B)	〃	63,954	60,887	549	21,067	39,271	1,288	1,780	28,579
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,019,767	1,002,837	427,525	529,635	45,677	-	16,931	-
廃 材	〃	170,859	166,971	53,187	60,390	53,394	152	3,736	-
廃 タ イ ヤ	t	21,796	21,420	7,565	9,870	3,985	-	375	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	1,146	1,146	392	712	42	-	-	-
R P F	〃	39,372	38,672	10,331	18,509	9,832	1	699	920
電 力	1000kWh	526,911	503,884	82,231	269,121	152,532	7,234	15,794	236,443
蒸 気	t	18,895	18,473	-	14,182	4,291	421	-	167,101

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12月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Grass	その他の 製 品 Others	
45,822	627	94,492	1,153,565	1,142,824	10,741	56,922	55,539	1,383	Total (Crude petroleum equivalent)
1,585	21	5,816	733,766	733,683	83	10,964	10,850	114	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	37	32	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	13,824	13,824	-	-	-	-	Naphtha
105	-	632	65	65	-	48	48	-	Kerosene
2	-	8	109	72	37	3	3	-	Gas oils
1,363	-	4,485	27,759	27,759	-	8,244	8,131	113	Heavy Fuel oil total
54	-	447	524	524	-	596	483	113	Heavy Fuel oil A
1,309	-	4,038	27,235	27,235	-	7,648	7,648	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8	16	290	30,384	30,384	-	1,312	1,312	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	561,678	561,641	37	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	299	299	-	Reproduction oil (Oil origin)
593	10	6,086	31,552	31,551	1	31,540	31,353	187	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,035	6,035	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	17,555	17,555	-	4,846	4,846	-	LNG
517	8	5,285	1	-	1	21,444	21,283	161	Town gas(A)
558	9	5,731	1	-	1	23,260	23,084	176	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,521	3,087	347,421	1,054,365	947,982	106,383	140,229	128,659	11,570	Electricity
430,190	4,470	727,289	4,197,920	4,186,920	11,000	19,876	19,802	74	Steam

54,148	722	126,856	1,223,089	1,200,476	22,613	58,334	56,854	1,480	Total (Crude petroleum equivalent)
14,983	230	32,213	1,124,030	1,103,994	20,036	11,005	10,891	114	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	5	37	32	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	13,907	13,896	11	-	-	-	Naphtha
105	-	777	6,948	6,416	532	89	89	-	Kerosene
3	-	13	109	72	37	3	3	-	Gas oils
6,718	108	17,259	130,519	126,729	3,790	8,246	8,133	113	Heavy Fuel oil total
1,618	93	1,638	6,009	5,951	58	598	485	113	Heavy Fuel oil A
5,099	15	15,622	124,510	120,779	3,732	7,648	7,648	-	Heavy Fuel oil B・C
22	-	2	4,070	4,070	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8	16	409	36,512	35,851	662	1,312	1,312	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	711,596	707,057	4,539	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,953	128	15,988	17,438	16,471	967	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	69,022	60,978	8,043	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	299	299	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,289	86	79,381	52,425	51,724	701	34,997	34,708	290	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,836	-	79,737	28,583	27,528	1,055	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,260	6,260	-	-	-	-	Natural gas
1,157	-	441	18,717	18,717	-	5,253	5,253	-	LNG
3,861	75	22,337	1	-	1	23,927	23,678	249	Town gas(A)
4,199	81	24,299	1	-	1	25,975	25,702	273	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
920	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
99,462	2,425	134,557	273,697	260,095	13,602	132,555	120,985	11,570	Electricity
124,774	2,612	39,715	306,330	297,495	8,835	11	11	-	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.

(December, 2014)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			化学工業製品	Chemicals products		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,352,090	6,224,946	6,019,936	4,855,824	1,164,112
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,562,463	5,486,961	5,440,755	4,852,210	588,545
原 油	"	2,577	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	33,659	33,659	33,659	33,659	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	3,112,365	3,102,497	3,093,263	3,093,263	-
改質生成油	"	1,621,628	1,621,628	1,621,628	1,621,628	...
灯油	"	62,129	58,356	58,356	57,407	949
軽油	"	10,208	9,948	9,948	9,947	1
重油	"	60,191	48,351	47,235	41,318	5,917
A重油	"	1,915	641	641	-	641
B・C重油	"	58,276	47,710	46,594	41,318	5,276
炭化水素油	"	28,601	25,904	25,904	17,189	8,715
液化石油ガス	t	445,583	426,780	426,703	407,289	19,414
石油系炭化水素ガス	1000m³	484,784	476,151	473,461	2,543	470,918
オイルコークス	t	56,802	43,755	61	61	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	115	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	863,056	65,792	28,157	3,614	24,543
石炭	t	993,463	43	-	-	-
石炭コークス	"	12,525	3,151	-	...	-
タール	"	36,214	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	107,857	1,488	337	85	252
高炉ガス	"	105,865	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	20,978	13,283	7,322	-	7,322
液化天然ガス	t	34,493	25,660	9,862	2,529	7,333
都市ガス（A）	1000m³	12,173	7,423	5,070	...	5,070
都市ガス（B）	"	12,997	7,957	5,489	...	5,489
廃プラ	t	129	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,080	3,929	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,143,467	2,029,937	1,139,151	...	1,139,151
蒸 気	t	9,174,515	6,992,943	6,438,765	...	6,438,765

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,463,398	6,243,904	5,989,854	4,855,824	1,134,030
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,826,957	5,711,792	5,653,193	4,852,210	800,983
原 油	"	2,577	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	33,991	33,968	33,659	33,659	-
ガソリン	"	20	3	3	-	3
ナフサ	"	3,112,365	3,102,497	3,093,263	3,093,263	-
改質生成油	"	1,621,628	1,621,628	1,621,628	1,621,628	-
灯油	"	62,171	58,389	58,389	57,407	982
軽油	"	10,208	9,948	9,948	9,947	1
重油	"	93,947	67,840	62,719	41,318	21,401
A重油	"	4,876	2,305	1,520	-	1,520
B・C重油	"	89,071	65,535	61,200	41,318	19,882
炭化水素油	"	75,802	69,229	68,985	17,189	51,796
液化石油ガス	t	447,734	428,880	428,649	407,289	21,360
石油系炭化水素ガス	1000m³	615,803	596,193	591,652	2,543	589,109
オイルコークス	t	83,151	60,680	10,231	61	10,170
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,582	1,467	1,467	-	1,467
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,273,237	263,039	116,820	3,614	113,206
石炭	t	1,464,860	205,764	63,124	-	63,124
石炭コークス	"	12,525	3,151	-	-	-
タール	"	36,214	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	111,617	2,274	478	85	393
高炉ガス	"	105,865	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	50,870	22,485	10,260	-	10,260
液化天然ガス	t	55,755	45,052	26,885	2,529	24,356
都市ガス（A）	1000m³	33,891	21,685	16,753	-	16,753
都市ガス（B）	"	34,873	21,769	16,559	-	16,559
廃プラ	t	9,753	9,128	8,847	-	8,847
廃プラスチック	"	6,080	3,929	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,649,822	1,096,010	642,908	-	642,908
蒸 気	t	3,034,254	2,417,756	2,315,290	-	2,315,290

(平成26年12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,			
108,377	64,585	43,792	96,633	1,127,144	Total (Crude petroleum equivalent)
46,206	39,690	6,516	-	75,502	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,577	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	17	Gasoline
9,234	6,832	2,402	-	9,868	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,773	Kerosene
-	-	-	-	260	Gas oils
1,116	-	1,116	-	11,840	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,274	Heavy Fuel oil A
1,116	-	1,116	-	10,566	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,697	Hydrocarbon oil
77	-	77	-	18,803	Liquefied petroleum gas
2,690	-	2,690	-	8,633	Hydrocarbon gas
43,694	43,694	-	-	13,047	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	115	Reproduction oil (Oil origin)
34,914	24,895	10,019	2,721	797,264	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
43	43	-	-	993,420	Coal
-	...	-	3,151	9,374	Coal coke
-	-	-	-	36,214	Tar
1,151	-	1,151	-	106,369	Coke oven gas
-	-	-	-	105,865	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,861	3,858	2,003	100	7,695	Natural gas
15,701	12,443	3,258	97	8,833	LNG
2,285	...	2,285	68	4,750	Town gas(A)
2,395	...	2,395	73	5,040	Town gas(B)
-	-	-	-	129	Used tires
3,929	3,929	-	-	2,151	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
76,468	...	76,468	814,318	1,113,530	Electricity
291,420	...	291,420	262,758	2,181,572	Steam

108,308	64,585	43,723	145,741	1,219,494	Total (Crude petroleum equivalent)
51,305	39,690	11,615	7,294	115,165	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,577	Crude petroleum
-	-	-	309	23	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
9,234	6,832	2,402	-	9,868	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	1	3,781	Kerosene
-	-	-	-	260	Gas oils
2,497	-	2,497	2,623	26,107	Heavy Fuel oil total
59	-	59	726	2,571	Heavy Fuel oil A
2,438	-	2,438	1,898	23,536	Heavy Fuel oil B・C
142	-	142	102	6,573	Hydrocarbon oil
77	-	77	153	18,854	Liquefied petroleum gas
4,530	-	4,530	11	19,610	Hydrocarbon gas
45,402	43,694	1,708	5,047	22,471	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	115	Reproduction oil (Oil origin)
48,354	24,895	23,459	97,865	1,010,199	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,430	43	10,387	132,211	1,259,096	Coal
-	-	-	3,151	9,374	Coal coke
-	-	-	-	36,214	Tar
1,796	-	1,796	-	109,342	Coke oven gas
-	-	-	-	105,865	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,943	3,858	6,085	2,283	28,384	Natural gas
16,778	12,443	4,335	1,389	10,703	LNG
2,360	-	2,360	2,572	12,206	Town gas(A)
2,473	-	2,473	2,737	13,104	Town gas(B)
-	-	-	281	625	Used tires
3,929	3,929	-	-	2,151	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
55,137	-	55,137	397,966	553,812	Electricity
50,940	-	50,940	51,526	616,498	Steam

(December, 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	716,390	564,255	460,396	397,047	63,349
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	142,326	130,072	83,109	79,458	3,651
ガ ソ リ ン	"	29	17	10	...	10
灯 油	"	2,416	814	175	123	52
軽 油	"	1,165	680	541	145	396
重 油 計	"	37,146	34,296	3,805	1,073	2,732
A 重 油	"	2,100	1,323	437	244	193
B・C 重 油	"	35,046	32,973	3,368	829	2,539
炭 化 水 素 油	"	18,971	18,970	18,082	17,910	172
液 化 石 油 ガ ス	t	2,113	498	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	75,331	69,843	59,508	59,508	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,648	15,819	12,289	12,215	74
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	374,685	366,900	319,227	317,589	1,638
石 炭 コ ー ク ス	t	461,376	459,646	447,810	447,034	776
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	22,801	16,692	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	20,974	20,974	137	-	137
転 炉 ガ ス	"	3,639	3,639	51	-	51
電 気 炉 ガ ス	"	20,177	20,177	2,495	-	2,495
天 然 ガ ス	"	1,695	1,606	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,999	2,999	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	t	1,051	1,051	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	4,091	2,950	-	-	-
廃 材	"	4,457	3,275	-	-	-
廃 タ イ ヤ	絶乾(Dry)t	404	404	404	404	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	6,021	6,021	6,021	5,827	194
R P F	"	22,538	21,586	20,842	20,400	442
電 力	"	3,271	3,271	142	142	-
電 力	1000kWh	1,515,726	696,580	618,239	...	618,239
蒸 気	t	844,621	35,948	7,948	...	7,948

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	853,649	615,039	511,543	397,047	114,496
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	158,997	145,677	97,492	79,458	18,034
ガ ソ リ ン	"	29	17	10	-	10
灯 油	"	2,656	1,054	178	123	55
軽 油	"	1,165	680	541	145	396
重 油 計	"	38,677	35,490	4,112	1,073	3,039
A 重 油	"	2,882	2,105	523	244	279
B・C 重 油	"	35,796	33,386	3,589	829	2,760
炭 化 水 素 油	"	18,971	18,970	18,082	17,910	172
液 化 石 油 ガ ス	t	2,113	498	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	94,449	88,055	77,606	59,508	18,098
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,717	15,888	12,358	12,215	143
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	650,426	438,430	390,393	317,589	72,804
石 炭 コ ー ク ス	t	854,640	565,585	553,511	447,034	106,477
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	23,008	16,881	189	-	189
高 炉 ガ ス	"	20,974	20,974	137	-	137
転 炉 ガ ス	"	3,639	3,639	51	-	51
電 気 炉 ガ ス	"	20,177	20,177	2,495	-	2,495
天 然 ガ ス	"	1,695	1,606	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	14,978	3,652	620	-	620
都 市 ガ ス (A)	t	1,051	1,051	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	4,239	3,098	-	-	-
廃 材	"	4,614	3,432	-	-	-
廃 タ イ ヤ	絶乾(Dry)t	404	404	404	404	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	6,873	6,105	6,103	5,827	276
R P F	"	22,538	21,586	20,842	20,400	442
電 力	"	3,352	3,352	223	142	81
電 力	1000kWh	469,364	329,028	252,810	-	252,810
蒸 気	t	8,162	4,689	2,040	-	2,040

(平成26年12月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)						
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy	
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
30,215	25,964	4,251	73,644	152,136	Total (Crude petroleum equivalent)	
20,923	20,608	315	26,040	12,254	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	12	Gasoline	
3	-	3	636	1,602	Kerosene	
2	-	2	137	485	Gas oils	
18,721	18,650	71	11,770	2,850	Heavy Fuel oil total	
71	-	71	815	777	Heavy Fuel oil A	
18,650	18,650	-	10,955	2,073	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	888	1	Hydrocarbon oil	
497	317	180	1	1,615	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,335	5,488	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,530	829	Reproduction oil (Oil origin)	
5,625	5,356	269	42,048	7,785	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,836	1,730	Coal	
-	-	-	16,692	6,109	Coal coke	
-	-	-	20,837	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,588	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,682	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,606	89	Electric furnace gas	
2,043	2,043	-	956	-	Natural gas	
34	-	34	1,017	-	LNG	
2,780	2,583	197	170	1,141	Town gas(A)	
3,089	2,881	208	186	1,182	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	744	952	Waste plastic	
-	-	-	3,129	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,906	...	30,906	47,435	819,146	Electricity	
11,467	...	11,467	16,533	808,673	Steam	

29,810	25,964	3,846	73,686	238,611	Total (Crude petroleum equivalent)
21,124	20,608	516	27,061	13,320	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	12	Gasoline
95	-	95	781	1,602	Kerosene
2	-	2	137	485	Gas oils
18,827	18,650	177	12,551	3,188	Heavy Fuel oil total
71	-	71	1,511	777	Heavy Fuel oil A
18,756	18,650	106	11,041	2,411	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	888	1	Hydrocarbon oil
497	317	180	1	1,615	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,449	6,395	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,530	829	Reproduction oil (Oil origin)
5,791	5,356	436	42,246	211,996	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,074	289,055	Coal
-	-	-	16,692	6,127	Coal coke
-	-	-	20,837	-	Coke oven gas
-	-	-	3,588	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,682	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,606	89	Electric furnace gas
2,043	2,043	-	989	11,325	Natural gas
34	-	34	1,017	-	LNG
2,928	2,583	345	170	1,141	Town gas(A)
3,246	2,881	365	186	1,182	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	2	769	Used tires
-	-	-	744	952	Waste plastic
-	-	-	3,129	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,196	-	30,196	46,022	140,337	Electricity
1,236	-	1,236	1,413	3,473	Steam

(December, 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	銑鉄用 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	8,562,069	5,861,641	413,430	14,515	3,170,611	79,552	338,336	203,384
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	194,105	161,093	159	91	72,623	3,549	12,397	9,753
ガ ソ リ ン	"	58	39	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,737	8,279	1	-	-	67	474	14
軽 油	"	2,104	1,758	-	-	1	95	147	146
重 油 計	"	47,670	47,183	-	84	1,663	2,477	2,704	771
A 重 油	"	26,143	25,656	-	-	93	341	2,486	697
B・C 重 油	"	21,527	21,527	-	84	1,570	2,136	218	74
炭 化 水 素 油	"	7,053	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	26,461	23,767	-	-	225	336	6,873	6,714
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	118,107	91,497	205	-	91,292	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	317	317	-	-	-	284	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,299,383	4,683,197	378,191	12,120	3,023,416	55,111	167,155	136,535
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,450,401	336,422	-	-	336,422	-	-	-
石 炭	"	1,346,033	1,346,033	126,158	11,057	830,175	51,250	49,647	46,340
石 炭 コ ー ク ス	"	2,845,105	2,819,676	368,495	5,436	2,399,633	26,309	14,884	4,875
タ ー	"	8,522	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	823,222	664,011	22,391	1,187	87,345	269	31,957	30,506
高 炉 ガ ス	"	7,678,481	6,148,794	9,062	-	2,818,741	60	1,373	1,326
転 炉 ガ ス	"	417,645	383,005	1,313	-	110,914	252	1,931	1,741
電 気 炉 ガ ス	"	7,897	7,691	-	-	-	635	-	-
天 然 ガ ス	"	1,912	1,912	-	-	-	-	253	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,806	39,374	10	-	416	2	480	5
都 市 ガ ス (A)	1000m³	154,847	148,502	993	-	2,852	1	8,894	2,670
都 市 ガ ス (B)	"	169,574	162,836	1,096	-	3,123	1	9,678	2,926
酸 素	1000Nm³	931,242	930,460	...	...	382,572	3,979	498,647	434,192
廃 タ イ ヤ	t	1,814	1,814	-	-	-	-	1,814	1,814
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,153	2,863	-	-	2,353	12	498	498
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,742,465	5,405,409	365,948	24,124	471,600	222,453	1,490,983	422,173
蒸 気	t	7,731,299	7,443,748	15,009	875	444,179	2,879	290,622	257,867

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,738,149	5,030,878	423,737	16,349	3,206,071	82,518	361,103	221,739
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	184,611	150,916	545	185	74,559	5,058	14,099	11,316
ガ ソ リ ン	"	58	39	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,300	7,822	1	-	-	67	517	14
軽 油	"	2,104	1,758	-	-	1	95	147	146
重 油 計	"	39,141	38,505	132	84	2,497	3,813	3,806	1,799
A 重 油	"	19,111	18,527	17	-	204	399	3,391	1,528
B・C 重 油	"	20,030	19,978	115	84	2,293	3,415	415	271
炭 化 水 素 油	"	7,053	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	26,191	23,109	186	71	1,018	386	7,279	7,103
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	118,107	91,497	205	-	91,292	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	317	317	-	-	-	284	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,134,765	4,489,790	400,316	15,976	3,099,198	59,083	225,059	186,262
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,450,401	336,422	-	-	336,422	-	-	-
石 炭	"	1,238,586	1,222,041	131,016	12,808	852,164	52,492	79,385	67,349
石 炭 コ ー ク ス	"	2,845,105	2,819,676	368,495	5,436	2,399,633	26,309	14,884	4,875
タ ー	"	8,522	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	787,387	622,746	30,352	1,972	102,416	831	42,260	40,583
高 炉 ガ ス	"	6,997,420	5,331,871	146,389	23,560	3,344,126	16,812	293,726	292,083
転 炉 ガ ス	"	379,093	335,897	9,745	408	133,002	533	16,752	16,275
電 気 炉 ガ ス	"	7,897	6,765	-	-	-	6,300	-	-
天 然 ガ ス	"	1,912	1,912	-	-	-	-	253	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,000	37,428	234	71	949	54	1,302	605
都 市 ガ ス (A)	1000m³	152,458	145,593	1,259	-	3,813	1	10,954	3,233
都 市 ガ ス (B)	"	166,946	159,634	1,387	-	4,175	1	11,935	3,544
酸 素	1000Nm³	931,242	930,460	...	...	382,572	3,979	498,647	434,192
廃 タ イ ヤ	t	1,814	1,814	-	-	-	-	1,814	1,814
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,153	2,863	-	-	2,353	12	498	498
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,180,817	3,933,559	242,435	1,748	296,215	196,290	1,290,136	242,620
蒸 気	t	432,000	350,958	4,681	370	68,855	1,704	27,976	23,032

(平成26年12月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)							Kind of energy	
	鍛鋼品	鋳鋼品	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用	発電・ボイラ・ コージェネ用	その他の 鉄鋼製品	コークス		その他の製品
電気炉 Electric furnaces	for Steel forgings	for Steel castings	Rolling(including cold) and pipes	Power generation, Boiler,cogeneration	Others	Coke		Others
134,952	18,725	5,557	586,388	934,831	299,696	2,653,030	47,398	Total (Crude petroleum equivalent)
2,644	3,601	2,107	30,111	23,194	13,261	28,211	4,801	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	39	-	19	Gasoline
460	1,087	1,017	2,884	623	2,126	2	456	Kerosene
1	60	11	83	-	1,361	14	332	Gas oils
1,933	2,351	490	16,904	16,758	3,752	-	487	Heavy Fuel oil total
1,789	2,351	486	5,244	11,066	3,589	-	487	Heavy Fuel oil A
144	-	4	11,660	5,692	163	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,053	-	Hydrocarbon oil
159	104	485	7,104	4,007	4,633	-	2,694	Liquefied petroleum gas
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	26,610	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
30,620	9,474	1,114	372,369	587,033	77,214	2,603,284	12,901	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,113,979	-	Coal for making coke (material coal)
3,307	-	-	-	277,746	-	...	-	Coal
10,009	-	4	-	-	4,915	24,142	1,287	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,522	-	Tar
1,451	3,538	171	363,594	123,804	29,755	154,149	5,062	Coke oven gas
47	65	-	127,436	3,039,797	152,260	1,527,940	1,747	Blast furnace gas
190	263	-	97,058	160,709	10,565	20,696	13,944	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,056	-	-	206	Electric furnace gas
253	107	-	1,106	237	209	-	-	Natural gas
475	1,591	120	24,703	7,194	4,858	-	432	LNG
6,224	4,607	757	88,985	17,406	24,007	1,698	4,647	Town gas(A)
6,752	4,713	737	97,595	19,176	26,717	1,859	4,879	Town gas(B)
64,455	610	358	11,233	...	33,061	...	782	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	13,290	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,068,810	59,289	24,874	1,525,248	138,013	1,082,877	141,491	195,565	Electricity
32,755	1,950	318	607,979	4,510,402	1,569,535	121,125	166,426	Steam

139,365	18,831	5,593	620,137	-	296,537	2,650,979	56,293	Total (Crude petroleum equivalent)
2,783	3,601	2,128	32,977	-	17,764	28,320	5,375	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	39	-	19	Gasoline
503	1,087	1,017	2,887	-	2,246	2	476	Kerosene
1	60	11	83	-	1,361	14	332	Gas oils
2,007	2,351	510	18,550	-	6,761	10	626	Heavy Fuel oil total
1,863	2,351	506	6,442	-	5,217	1	583	Heavy Fuel oil A
144	-	4	12,108	-	1,544	9	43	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,053	-	Hydrocarbon oil
177	104	485	7,994	-	5,585	75	3,007	Liquefied petroleum gas
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	26,610	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
38,797	9,716	1,155	485,915	-	193,373	2,611,971	33,004	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,113,979	-	Coal for making coke (material coal)
12,036	3	-	50,487	-	43,685	1,840	14,706	Coal
10,009	-	4	-	-	4,915	24,142	1,287	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,522	-	Tar
1,677	3,586	171	385,875	-	55,284	157,004	7,637	Coke oven gas
1,643	150	-	706,994	-	800,114	1,579,427	86,122	Blast furnace gas
477	263	-	133,276	-	41,919	25,078	18,118	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	465	-	1,132	Electric furnace gas
253	107	-	1,286	-	266	-	-	Natural gas
697	1,712	120	26,360	-	6,625	95	478	LNG
7,721	4,640	791	94,432	-	29,703	1,943	4,921	Town gas(A)
8,391	4,747	775	103,613	-	33,001	2,128	5,184	Town gas(B)
64,455	610	358	11,233	...	33,061	...	782	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	13,290	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,047,515	58,475	24,882	1,043,922	-	779,657	101,085	146,173	Electricity
4,944	1,081	209	59,849	-	186,232	18,588	62,455	Steam

(December, 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	Copper 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	108,140	89,301	28,749	21,741	7,007	7,773	6,944	829
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,274	19,158	5,254	5,253	1	788	311	477
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,894	506	40	39	1	3	2	1
軽 油	"	263	139	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	11,640	10,932	3,961	3,961	-	574	201	373
A 重 油	"	6,154	5,455	707	707	-	472	184	288
B・C 重 油	"	5,486	5,477	3,254	3,254	-	102	17	85
炭 化 水 素 油	"	4,680	4,144	483	483	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	840	548	344	344	-	5	5	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	100	100	-	-	-	100	100	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,745	1,745	-	-	-	110	20	90
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,897	30,398	4,180	4,180	-	5,727	5,727	-
石 炭	t	5,759	5,759	5,608	5,608	-	131	131	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,786	22,726	225	225	-	6,565	6,565	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	23,881	23,881	-	-	-	6,723	6,723	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	369	369	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,687	1,687	202	202	-	43	43	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,354	3,964	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,579	4,152	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	481,713	344,727	144,203	85,064	59,139	11,557	8,189	3,368
蒸 気	t	146,958	111,083	85,366	63,592	21,774	2,632	2,084	548

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	100,796	82,315	21,793	16,432	5,361	7,829	6,989	841
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,244	19,821	5,401	5,283	118	864	350	513
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,957	569	102	39	63	3	2	1
軽 油	"	263	139	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	12,538	11,528	4,046	3,990	57	649	240	408
A 重 油	"	7,014	6,023	766	716	49	547	223	323
B・C 重 油	"	5,524	5,505	3,281	3,273	8	102	17	85
炭 化 水 素 油	"	4,680	4,144	483	483	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	840	548	344	344	-	5	5	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	100	100	-	-	-	100	100	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,745	1,745	-	-	-	110	20	90
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	32,272	31,269	4,180	4,180	-	5,944	5,944	-
石 炭	t	5,759	5,759	5,608	5,608	-	131	131	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,786	22,726	225	225	-	6,565	6,565	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	37,607	33,305	-	-	-	9,065	9,065	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	369	369	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,730	1,717	202	202	-	50	50	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,445	3,964	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,678	4,151	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	454,984	323,863	127,150	73,370	53,781	10,676	7,308	3,368
蒸 気	t	42,774	15,884	5,562	2,087	3,474	413	210	203

(平成26年12月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
30,675	17,467	13,208	5,370	14,317	2,419	18,838	Total (Crude petroleum equivalent)
786	560	225	1,705	10,221	404	3,117	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
5	5	—	213	214	31	1,388	Kerosene
9	9	—	16	105	5	124	Gas oils
650	517	133	1,336	4,216	195	708	Heavy Fuel oil total
306	220	86	157	3,618	195	699	Heavy Fuel oil A
344	297	47	1,179	598	—	9	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,661	—	536	Hydrocarbon oil
24	1	23	37	136	2	292	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
55	—	55	—	1,416	164	—	Reproduction oil (Oil origin)
14,510	2,621	11,889	2,905	2,822	254	499	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	20	—	Coal
15,889	2,421	13,468	—	—	47	60	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
17,158	1,404	15,754	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	369	—	—	—	Natural gas
610	419	191	282	405	145	—	LNG
56	56	—	1,774	2,134	—	390	Town gas(A)
63	63	—	1,970	2,119	—	427	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
159,135	151,156	7,979	7,851	13,692	8,289	136,986	Electricity
8,329	3,244	5,085	428	—	14,328	35,875	Steam

30,818	17,493	13,325	5,384	14,316	2,175	18,481	Total (Crude petroleum equivalent)
1,140	809	331	1,705	10,221	491	3,422	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
5	5	—	213	214	32	1,388	Kerosene
9	9	—	16	105	5	124	Gas oils
1,001	763	238	1,336	4,216	280	1,010	Heavy Fuel oil total
657	466	191	157	3,618	279	991	Heavy Fuel oil A
344	297	47	1,179	598	1	19	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,661	—	536	Hydrocarbon oil
24	1	23	37	136	2	292	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
55	—	55	—	1,416	164	—	Reproduction oil (Oil origin)
15,096	2,626	12,470	2,905	2,821	323	1,003	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	20	—	Coal
15,889	2,421	13,468	—	—	47	60	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
23,489	1,458	22,031	—	—	752	4,302	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	369	—	—	—	Natural gas
630	419	211	282	405	147	14	LNG
56	56	—	1,774	2,134	—	481	Town gas(A)
63	63	—	1,970	2,118	—	527	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
156,754	151,129	5,625	7,851	13,692	7,739	131,121	Electricity
—	—	—	640	—	9,269	26,890	Steam

(December, 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	294,036	208,915	5,208	5,848	17,600
石油系燃料（原油換算）	〃	28,940	14,697	663	1,217	122
ガソリン	〃	4,342	2,469	-	2	-
灯油	〃	4,599	2,129	28	224	-
軽油	〃	3,007	702	269	3	-
重油計	〃	8,341	2,602	13	891	67
A 重油	〃	8,341	2,602	13	891	67
B・C 重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,115	5,453	275	76	41
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	71,031	45,871	1,574	508	1,138
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,652	2,580	-	36	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	682	297	-	-	-
液化天然ガス	t	4,879	2,073	-	7	51
都市ガス（A）	1000m ³	52,227	34,609	1,347	407	911
都市ガス（B）	〃	57,783	38,279	1,482	443	1,004
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,086,198	1,594,734	31,937	44,321	175,654

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

合 計（原油換算）	kl	367,478	269,671	5,337	6,652	22,750
石油系燃料（原油換算）	〃	33,664	18,978	858	1,408	410
ガソリン	〃	4,342	2,469	-	2	-
灯油	〃	5,383	2,869	28	267	-
軽油	〃	3,037	728	269	3	3
重油計	〃	11,210	5,100	207	1,040	78
A 重油	〃	11,210	5,100	207	1,040	78
B・C 重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,917	6,237	275	76	250
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	162,551	121,298	1,646	1,417	8,137
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,652	2,580	-	36	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,955	1,570	-	-	-
液化天然ガス	t	10,961	6,960	-	70	229
都市ガス（A）	1000m ³	121,844	91,971	1,409	1,112	6,757
都市ガス（B）	〃	134,531	101,462	1,550	1,216	7,358
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,841,080	1,390,988	30,448	41,133	152,678

(平成26年12月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
46,688	4,694	128,878	85,121	Total (Crude petroleum equivalent)
689	94	11,912	14,243	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	—	2,464	1,873	Gasoline
9	20	1,848	2,470	Kerosene
—	—	430	2,305	Gas oils
241	34	1,356	5,739	Heavy Fuel oil total
241	34	1,356	5,739	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
331	31	4,699	1,662	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,628	144	40,878	25,160	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,544	72	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
10	—	287	385	Natural gas
—	—	2,015	2,806	LNG
1,379	124	30,441	17,618	Town gas(A)
1,523	136	33,691	19,504	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
476,989	47,900	817,933	491,464	Electricity

62,084	4,701	168,147	97,808	Total (Crude petroleum equivalent)
2,263	94	13,944	14,686	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	—	2,464	1,873	Gasoline
665	20	1,889	2,514	Kerosene
—	—	453	2,309	Gas oils
628	34	3,113	6,110	Heavy Fuel oil total
628	34	3,113	6,110	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
758	31	4,847	1,680	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
21,528	156	88,414	41,252	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,544	72	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,283	—	287	385	Natural gas
—	—	6,661	4,001	LNG
17,301	134	65,258	29,872	Town gas(A)
18,913	147	72,279	33,069	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
411,653	47,849	707,227	450,092	Electricity

(December, 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	23	-	698,462	5,055	7,369
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,310	-	-
ソーダ工業製品 soda products	96	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	48
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	40
石 灰 Lime	...	-	-	-	312
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	110
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	206
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	92

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12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
8,843	680	24,936	33,786	32,822	63,914	-
-	183	2,115	505	88,534	16,032	-
-	798	2,384	23	25,270	250,672	2,123
32	1,214	17,326	-	161,425	771,177	-
-	112	13,685	104	-	-	-
31	941	5,114	-	11,661	21,646	7,984
-	400	4,053	51	-	15,656	923
-	279	167	3	45	29	4,394
1	420	521	13	-	-	11,109
1	176	197	8	-	-	-
11	449	200	11	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(December, 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	724,037	3,927	180,615	103,964	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	222,185	1,425	18,511	102,859	-
原 ガ ソ リ ン	"	373	-	...	373	...
ナ フ サ	"	9	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	2,349	-	-	-	-
灯 油	"	101,064	-	-	101,064	-
軽 油	"	272	15	74	-	-
A 重 油	"	106	14	-	-	-
B ・ C 重 油	"	10,490	1,362	217	2	-
炭 化 水 素 油	"	25,451	-	16,160	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,548	16	400	7,473	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,445	-	-	901	-
ア ス フ ェ ル ト	"	3,751	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	12,390	-	-	-	-
	kl	387	-	195	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	478,856	1,608	157,141	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	425,333	1,253	150,015	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	77,964	72	471	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	43,071	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	300,448	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,212	511	125	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	278	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	141,589	-	141,589	...	...
R P F	t	4,367	-	373	-	-
	"	1,402	-	1,402	-	-
電 力	1000kWh	627,458	9,608	343,205	9,809	-
う ち 購 入 分	"	148,610	9,608	36,652	9,809	-
蒸 気	t	3,739,007	-	2,109,821	11,295	-
う ち 受 入 分	"	110,193	-	-	2,779	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	443,784	-	173,528	99,755	163
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	166,963	-	10,020	84,362	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	72,954	-	-	72,954	-
軽 油	"	1,680	-	10	-	-
A 重 油	"	214	-	4	-	-
B ・ C 重 油	"	7,510	-	2,334	587	-
炭 化 水 素 油	"	13,247	-	5,543	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,336	-	376	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	15,487	-	199	11,554	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	41,230	-	-	2,099	-
ア ス フ ェ ル ト	t	8,397	-	761	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	923	-	374	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	236,269	-	160,587	12,218	-
石 炭 コ ー ク ス	t	184,655	-	109,261	17,306	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	10,989	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	39,775	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,631	-	-	430	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,542	-	-	111	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	166,367	-	166,367	...	...
R P F	t	1,439	-	330	-	-
	"	9,101	-	9,101	-	-
電 力	1000kWh	815,912	-	347,150	44,681	736
う ち 購 入 分	"	395,986	-	31,389	20,490	736
蒸 気	t	2,850,625	-	2,259,151	180,529	1,374
う ち 受 入 分	"	36,035	-	-	18,365	1,374

(平成26年12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	
85,295	47,532	—	301,493	—	9,065	Total (Crude petroleum equivalent)
85,201	1,681	—	13,631	—	1,727	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	2	—	—	—	—	Gasoline
2,349	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	8	—	190	—	15	Kerosene
14	4	—	88	—	14	Gas oils
—	489	—	9,553	—	1,591	Heavy Fuel oil A
8,392	899	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
52,544	—	—	621	—	70	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
12,390	—	—	3,751	—	—	Petroleum coke
—	192	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	44,240	—	273,618	—	5,465	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	63,030	—	212,288	—	1,253	Coal
—	—	—	77,493	—	72	Coal coke
—	167	—	42,904	—	—	Coke oven gas
—	—	—	300,448	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	500	—	3,098	LNG
—	—	—	83	—	195	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,888	—	1,106	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
64,417	55,875	—	134,689	—	29,071	Electricity
1,008	17,244	—	73,375	—	20,130	among those purchased
400,470	159,564	—	1,057,857	—	...	Steam
—	85	—	107,329	—	...	among those accepted

53,811	31,561	1,691	40,585	31,681	11,009	Total (Crude petroleum equivalent)
53,795	7,045	373	6,772	2,931	1,665	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	1	—	—	—	5	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	19	42	310	249	1,050	Kerosene
—	149	1	31	28	1	Gas oils
44	120	324	2,167	1,398	536	Heavy Fuel oil A
3,695	269	—	3,635	105	—	Heavy Fuel oil B・C
—	386	—	—	574	—	Hydrocarbon oil
3,314	—	3	246	76	95	Liquefied petroleum gas
39,131	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	7,536	—	—	100	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	220	—	—	329	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	21,249	363	20,845	16,669	4,338	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	29,438	—	23,603	5,047	—	Coal
—	—	—	21	10,968	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	39,775	—	Blast furnace gas
—	—	257	3,203	1,050	1,691	LNG
—	—	—	—	—	1,431	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,109	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,941	40,696	10,280	146,188	126,811	58,429	Electricity
170	35,110	4,758	139,419	110,111	53,803	among those purchased
217,564	26,511	—	12,421	153,075	...	Steam
—	—	—	—	16,296	...	among those accepted

(December, 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	6,531,597	39,583	206,087	3,146,125	12,363
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,454,873	4,463	27,723	2,852,290	4,156
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,395	8	2	13	4
改 質 生 成 油	"	1,725,742	-	-	1,722,315	-
灯 油	"	434,808	-	-	434,808	-
軽 油	"	35,127	88	167	23,731	8
A 重 油	"	13,273	185	33	10,135	-
B ・ C 重 油	"	18,314	332	1,993	499	-
炭 化 水 素 油	"	99,562	229	22,831	10,442	3,662
液 化 石 油 ガ ス	t	60,732	-	-	48,612	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	338,027	5	201	306,983	136
オ イ ル コ ー ク ス	t	662,905	-	-	362,322	-
ア ス フ ァ ル ト	"	72,802	4,662	-	52,781	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	43,070	-	-	-	-
		7,752	-	516	1,582	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,692,484	26,610	160,851	125,733	6,566
石 炭 コ ー ク ス	t	1,554,532	13,280	16,640	13,280	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	930,055	5,197	-	5,197	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	272,243	-	-	4,748	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,367,371	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	23,270	-	5,130	11,689	-
回 収 黒 液	1000m ³	174,097	-	41,142	20,406	6,182
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	141,122	-	141,122	...	...
R P F	t	19,730	-	-	3,929	-
	"	14,927	-	11,681	-	-
電 力	1000kWh	4,278,988	117,031	461,194	1,069,765	32,131
う ち 購 入 分	"	2,754,424	59,298	180,035	733,544	17,656
蒸 気	t	12,122,681	126,323	2,119,592	4,793,931	119,363
う ち 受 入 分	"	1,697,650	-	10,146	1,383,061	-

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	1,880,339	8,435	125,594	624,858	18,324
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	847,423	102	17,094	540,811	5,398
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,915	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	214,591	-	-	210,288	-
灯 油	"	228,254	-	-	228,254	-
軽 油	"	6,287	55	110	27	439
A 重 油	"	939	6	34	7	8
B ・ C 重 油	"	10,215	37	624	449	1,559
炭 化 水 素 油	"	60,932	-	8,582	6,464	-
液 化 石 油 ガ ス	"	25,808	-	2,937	17,269	24
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	58,203	-	146	40,588	184
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	139,234	-	-	37,698	-
ア ス フ ァ ル ト	t	82,607	-	4,735	36,261	4,052
再 生 油 (石 油 由 来)	"	30,875	-	-	-	-
	kl	6,611	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	867,056	6,541	101,196	56,435	6,413
石 炭 コ ー ク ス	t	447,709	-	9,973	43,261	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	216,898	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	62,370	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	868,950	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	30,053	-	2,228	19,050	224
回 収 黒 液	1000m ³	106,795	6,159	1,248	782	5,740
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	163,687	-	163,687	...	...
R P F	t	3,148	-	33	-	-
	"	10,359	-	10,259	-	-
電 力	1000kWh	2,344,421	25,236	256,982	267,352	72,463
う ち 購 入 分	"	1,540,461	19,272	76,090	113,996	54,200
蒸 気	t	4,657,284	-	1,305,332	1,247,173	124,923
う ち 受 入 分	"	285,470	-	203	240,205	21,292

(平成26年12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	
553,046	147,261	17,335	2,369,040	18,441	101,482	Total (Crude petroleum equivalent)
499,368	32,023	2,991	22,013	4,201	14,571	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
19	11	-	39	6	1,309	Gasoline
3,427	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
7,598	316	4	896	95	2,400	Kerosene
21	755	2	503	81	1,928	Gas oils
8,151	1,064	229	1,806	1,589	3,315	Heavy Fuel oil A
46,928	13,124	2,231	79	494	-	Heavy Fuel oil B・C
6,603	1,470	-	3,359	688	-	Hydrocarbon oil
21,900	174	258	3,848	42	4,490	Liquefied petroleum gas
300,542	-	-	41	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,757	-	12,926	-	-	Petroleum coke
43,070	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,611	-	-	1,043	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,286	98,616	11,044	2,247,363	3,392	44,243	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,447	90,830	-	1,425,615	-	-	Coal
-	12,231	-	913,611	2,464	1,749	Coal coke
-	7,907	-	259,588	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,367,371	-	-	Blast furnace gas
-	34	2,621	1,458	-	2,338	LNG
-	259	6,919	62,199	1,041	35,949	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,813	-	7,988	-	-	Waste plastic
-	3,246	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
427,940	254,971	37,219	1,487,634	114,113	511,052	Electricity
143,552	145,356	35,470	1,053,479	45,954	458,676	among those purchased
2,764,406	378,513	3,888	2,064,645	4,666	...	Steam
275,435	1,477	-	24,152	3,379	...	among those accepted
219,698	57,205	5,724	681,621	10,449	145,301	Total (Crude petroleum equivalent)
199,972	33,005	1,279	35,685	4,415	9,866	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,915	Gasoline
4,303	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	389	41	4,796	11	529	Kerosene
31	78	-	258	52	477	Gas oils
436	140	2	1,883	707	4,452	Heavy Fuel oil A
33,562	10,017	857	383	1,067	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,363	-	-	2,215	-	Hydrocarbon oil
6,850	-	-	8,321	65	2,049	Liquefied petroleum gas
101,536	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	14,720	-	22,839	-	-	Petroleum coke
30,875	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,312	299	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,784	19,834	3,550	594,559	2,421	72,405	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,888	15,232	-	363,355	-	-	Coal
-	1,451	-	214,852	595	-	Coal coke
-	3,448	-	58,922	-	-	Coke oven gas
-	-	-	868,950	-	-	Blast furnace gas
4,418	-	429	3,196	-	508	LNG
-	3,459	2,773	29,615	1,854	67,483	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,870	-	1,245	-	-	Waste plastic
-	100	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
155,439	68,646	9,618	731,259	38,823	769,075	Electricity
15,315	46,851	9,617	550,921	15,215	677,528	among those purchased
1,363,049	85,245	609	530,953	-	...	Steam
21,980	83	-	1,707	-	...	among those accepted

(December, 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	2,322,700	39,228	45,034	722,402	74,468
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	637,672	116	981	422,256	2,310
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	404	2	4	7	2
ナフサ	"	126,254	-	-	125,601	-
改質生成油	"	218,908	-	-	218,908	-
灯油	"	2,440	22	28	-	2
軽油	"	861	93	18	29	8
A重油	"	5,904	-	137	145	1,275
B・C重油	"	69,191	-	69	52,134	932
炭化水素油	"	14,568	-	-	1,950	-
液化石油ガス	t	37,606	2	14	30,102	1
石油系炭化水素ガス	1000m³	125,100	-	-	12,648	-
オイルコークス	t	17,121	-	-	2,244	-
アスファルト	"	17,710	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,786	-	675	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,545,469	27,633	41,767	272,133	58,548
石炭	t	1,072,287	18,635	5,869	321,304	52,248
石炭コークス	"	407,359	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	154,013	-	-	18,382	-
高炉ガス	"	1,370,536	-	-	105,865	-
液化天然ガス	t	37,331	2,355	-	16,731	874
都市ガス(B)	1000m³	152,800	11,240	22,609	14,884	20,642
回収黒液	絶乾(Dry)t	25,271	-	25,271	...	...
廃プラスチック	t	395	-	-	-	-
RPF	"	986	-	-	-	920
電力	1000kWh	2,078,469	161,520	90,641	256,876	216,595
うち購入分	"	1,216,193	123,396	24,538	198,775	113,454
蒸気	t	4,947,256	210,000	467,063	894,454	668,895
うち受入分	"	382,052	-	-	137,778	44,187

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,232,885	291,463	97,225	1,727,843	54,801
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,661,334	7,858	17,901	1,329,320	25,262
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	42	19	-	-	-
ナフサ	"	791,013	-	-	787,789	-
改質生成油	"	305,876	-	-	305,876	-
灯油	"	39,944	1,429	19	37,494	74
軽油	"	655	27	13	6	-
A重油	"	13,371	71	239	926	903
B・C重油	"	106,251	4,588	12,808	21,344	9,199
炭化水素油	"	30,566	-	-	26,417	-
液化石油ガス	t	57,282	1,082	-	47,983	112
石油系炭化水素ガス	1000m³	284,550	-	-	157,706	-
オイルコークス	t	117,980	-	4,869	43,694	18,342
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	441	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,382,489	279,065	76,385	336,058	27,218
石炭	t	1,821,275	411,612	15,300	456,854	37,846
石炭コークス	"	787,024	3,343	-	3,747	-
コークス炉ガス	1000m³	187,851	-	-	1,575	-
高炉ガス	"	1,886,082	-	-	-	-
液化天然ガス	t	29,556	-	335	12,618	679
都市ガス(B)	1000m³	27,880	1,443	1,525	867	1,061
回収黒液	絶乾(Dry)t	182,254	-	182,254	...	...
廃プラスチック	t	1,991	936	-	936	-
RPF	"	657	-	657	-	-
電力	1000kWh	3,105,164	743,224	208,718	1,112,760	92,202
うち購入分	"	1,515,250	36,866	31,575	212,210	14,856
蒸気	t	10,613,151	3,036,487	1,376,992	5,677,343	634,512
うち受入分	"	695,851	16,043	-	618,112	13,569

(平成26年12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	
171,817	69,717	32,543	1,184,002	11,291	50,654	Total (Crude petroleum equivalent)
160,142	23,848	5,681	16,567	2,193	3,810	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	4	-	-	-	383	Gasoline
653	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,301	249	-	202	84	596	Kerosene
42	13	-	328	52	464	Gas oils
118	241	-	886	1,403	1,699	Heavy Fuel oil A
5,296	4,392	3,972	2,046	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	12,434	-	-	184	-	Hydrocarbon oil
2,481	324	1,052	3,023	51	560	Liquefied petroleum gas
112,452	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,637	-	11,240	-	-	Petroleum coke
17,710	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,827	-	284	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,607	43,077	20,306	1,095,405	7,674	26,585	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	54,770	-	656,731	-	-	Coal
-	1,148	-	399,205	6,571	435	Coal coke
-	2,691	-	132,940	-	-	Coke oven gas
-	3,473	-	1,261,198	-	-	Blast furnace gas
5,392	-	2,084	11,592	405	2,608	LNG
-	938	16,351	65,370	1,988	21,258	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	383	-	12	-	-	Waste plastic
-	66	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
125,642	75,337	76,396	1,136,512	15,296	246,694	Electricity
43,681	30,024	70,472	625,690	15,196	217,759	among those purchased
995,862	352,310	17,521	1,755,333	5,818	...	Steam
80	16	-	199,988	3	...	among those accepted

254,794	344,712	78	1,997,272	8,579	39,044	Total (Crude petroleum equivalent)
232,374	13,139	-	46,459	1,903	2,834	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	19	-	39	Gasoline
3,224	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
115	1,503	-	1,273	542	353	Kerosene
1	66	-	452	48	96	Gas oils
51	229	-	8,809	1,322	963	Heavy Fuel oil A
50,125	4,398	-	12,965	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	454	-	3,694	-	1	Hydrocarbon oil
3,277	916	-	5,008	5	1,063	Liquefied petroleum gas
126,844	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
30,642	5,832	-	14,601	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	441	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,840	326,516	-	1,857,891	1,557	19,089	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	470,800	-	1,252,087	-	-	Coal
-	7,138	-	777,125	1,961	396	Coal coke
-	2,575	-	183,701	-	-	Coke oven gas
-	166	-	1,885,916	-	-	Blast furnace gas
11,936	1,017	-	2,587	-	384	LNG
1	-	-	9,960	63	15,846	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	936	-	1,055	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
178,268	760,656	825	1,210,034	52,269	232,656	Electricity
53,395	51,136	825	951,807	52,269	184,043	among those purchased
1,415,742	2,946,945	11	1,562,942	35,151	...	Steam
8,835	4,302	11	63,332	3,733	...	among those accepted

(December, 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 業 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	834,385	14,624	170,061	536,752	34,444
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	238,005	8,656	9,881	183,469	13,759
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	9	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	150,696	-	-	150,696	-
灯 油	"	2,357	-	158	381	359
軽 油	"	265	-	187	-	-
A 重 油	"	3,876	-	2,586	6	-
B ・ C 重 油	"	30,927	7,995	5,078	12,974	8,883
炭 化 水 素 油	"	3,078	-	-	1,488	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,660	-	1,092	4,568	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30,251	-	-	17,259	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	14,882	-	-	6,141	4,921
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	124	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	537,923	5,056	151,375	322,918	18,943
石 炭 コ ー ク ス	t	610,440	7,613	127,949	402,584	27,065
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,518	-	-	3,581	-
高 炉 ガ ス	"	52,781	-	-	52,781	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,469	-	1,326	449	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,784	-	783	88	913
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	150,792	-	150,792	...	...
R P F	t	481	-	481	-	-
	"	8,973	-	8,973	-	-
電 力	1000kWh	954,267	26,071	439,626	201,135	68,719
う ち 購 入 分	"	453,791	9,799	88,299	173,413	18,358
蒸 気	t	3,838,043	149,800	2,517,831	433,123	389,299
う ち 受 入 分	"	235,047	-	8,546	205,965	482

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

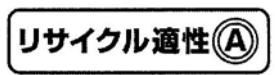
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,370,437	989	74,785	698,945	7,822
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	609,971	272	6,072	437,602	266
原 油	"	36,236	-	...	36,236	...
ガ ソ リ ン	"	692	-	-	-	-
ナ フ サ	"	266,372	-	-	266,372	-
改 質 生 成 油	"	109,068	-	-	109,068	-
灯 油	"	2,875	268	328	556	-
軽 油	"	551	6	1	31	-
A 重 油	"	5,080	-	197	2,923	-
B ・ C 重 油	"	21,484	-	4,693	3,850	246
炭 化 水 素 油	"	4,780	-	-	4,487	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,370	9	-	522	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	84,011	-	-	52,528	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	100,756	-	606	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	19,418	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,437	-	12	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,602,817	-	65,044	217,645	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,347,774	-	41,877	296,325	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	455,145	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	183,553	-	-	34,200	-
液 化 天 然 ガ ス	t	994,598	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	18,905	-	-	882	-
回 収 黒 液	1000m ³	11,740	-	117	47	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	103,679	-	103,679	...	...
R P F	t	13,501	-	-	1,215	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,705,668	7,712	189,041	181,089	17,183
う ち 購 入 分	"	1,264,876	7,712	39,435	131,702	17,183
蒸 気	t	3,657,300	-	1,076,309	952,692	86,197
う ち 受 入 分	"	551,527	-	-	427,989	86,197

(平成26年12月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
27,072	46,346	—	16,196	14,386	3,752	Total (Crude petroleum equivalent)
26,937	4,913	—	2,367	4,901	434	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	4	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
437	116	—	64	823	19	Kerosene
—	74	—	2	2	—	Gas oils
—	392	—	69	576	247	Heavy Fuel oil A
9,325	584	—	7	2,071	—	Heavy Fuel oil B・C
—	571	—	—	1,019	—	Hydrocarbon oil
1,032	1	—	1,696	145	126	Liquefied petroleum gas
12,992	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	3,820	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	124	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	40,675	—	7,857	616	595	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	59,743	—	—	712	—	Coal
—	944	—	7,805	188	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	272	—	422	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,013	55,924	—	67,889	91,585	29,447	Electricity
1,449	8,158	—	63,619	81,033	29,261	among those purchased
206,905	356,700	—	25,454	58,531	...	Steam
—	—	—	801	19,253	...	among those accepted

66,238	160,948	1,347	1,322,225	6,598	32,518	Total (Crude petroleum equivalent)
64,831	44,167	689	50,620	2,828	3,168	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	689	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
8	85	2	1,006	153	1,005	Kerosene
—	26	—	442	—	57	Gas oils
103	296	43	970	124	424	Heavy Fuel oil A
5,689	2,556	588	2,412	1,450	—	Heavy Fuel oil B・C
—	293	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,151	698	5	3,698	456	849	Liquefied petroleum gas
31,483	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	47,400	—	52,750	—	—	Petroleum coke
19,418	—	—	—	—	—	Asphalt
—	3,019	—	33	373	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	107,005	110	1,201,832	428	10,753	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	146,817	—	862,755	—	—	Coal
—	113	—	454,993	39	—	Coal coke
—	4,186	—	145,167	—	—	Coke oven gas
—	—	—	994,598	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	16,998	282	665	LNG
—	—	—	2,342	—	9,234	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	7,539	—	4,747	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,705	203,621	5,891	828,260	42,816	209,774	Electricity
15,127	103,296	5,891	724,223	35,851	199,880	among those purchased
392,319	368,204	—	721,694	59,885	...	Steam
—	2,440	—	34,788	113	...	among those accepted

(December, 2014)



リサイクル適性

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。