

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年8月分

August, 2014

10月18日は「統計の日」です

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	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B·C” heavy oil).
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
Non-petroleum-based fuels				
	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries”are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³	13.2MJ/dry kg	Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
	R P F	t	29.3MJ/kg	
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合 計 Total		燃 料 計 Fuel total		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 23 年	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
24	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
25	174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902
平成 24 年度	170,199,322	161,691,311	156,263,412	83,515,911	546,794	53,687	29,751,084	18,167,559	1,153,861	301,193
25	175,758,832	167,656,405	161,917,930	87,267,334	427,998	58,486	31,641,236	19,243,290	1,183,669	291,054
25 年 4～6月	41,876,776	40,116,674	38,447,063	20,406,718	172,950	13,759	7,386,065	4,330,723	205,358	66,020
7～9	44,041,910	41,901,844	40,563,895	21,652,521	104,036	14,859	7,458,785	4,880,583	333,112	75,049
10～12	45,005,908	43,052,600	41,507,190	22,617,448	72,711	14,860	8,546,818	5,005,299	333,671	78,541
26 年 1～3月	44,834,238	42,585,287	41,399,782	22,590,647	78,301	15,008	8,249,568	5,026,685	311,528	71,444
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
25 年 6月	13,799,282	13,184,110	12,653,224	6,679,156	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,645	18,448
7	14,871,096	14,116,253	13,692,133	7,330,493	43,003	5,391	2,495,095	1,565,121	113,431	29,791
8	14,966,550	14,211,176	13,810,360	7,421,497	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,838	19,756
9	14,204,264	13,574,415	13,061,402	6,900,531	27,964	4,908	2,402,322	1,591,497	113,843	25,502
10	14,518,055	13,990,857	13,331,598	7,061,347	31,337	5,449	2,710,472	1,548,974	113,013	25,426
11	14,859,315	14,221,109	13,718,810	7,538,560	31,910	4,729	2,840,569	1,685,809	106,075	31,593
12	15,628,538	14,840,634	14,456,782	8,017,541	9,464	4,682	2,995,777	1,770,516	114,583	21,522
26 年 1月	15,909,763	15,117,015	14,734,971	8,216,145	43,160	4,929	3,105,098	1,783,797	118,221	23,046
2	14,320,780	13,539,509	13,217,394	7,382,522	31,732	4,975	2,742,637	1,585,804	107,722	23,174
3	14,603,695	13,928,763	13,447,417	6,991,980	3,409	5,104	2,401,833	1,657,084	85,585	25,224
4	13,521,334	12,910,415	12,405,455	6,490,892	2,927	4,202	2,394,229	1,442,532	48,149	15,474
5	13,608,044	13,113,162	12,484,547	6,396,255	22,460	4,326	2,379,598	1,379,731	72,389	20,871
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
前年同月比(%)	▲ 2.4	▲ 1.8	▲ 2.6	▲ 4.1	110.5	▲ 14.6	0.3	▲ 18.0	▲ 1.2	▲ 34.4

年　・　期　・　月				燃料計(つづき) Fuel total (continued)											
				非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)											
				石　炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)		
				Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG	Town gas		
				t	t	t	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	t	1000㎥			
平成	23	年		88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972		
	24			89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139		
	25			91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800		
平成	24	年度		89,895,074	33,597,946	526,642	12,159,195	91,978,818	5,626,745	104,855	674,198	1,734,253	6,061,660		
	25			91,655,524	34,611,215	489,513	12,046,718	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,761,983	5,628,474		
	25	年	4～ 6月	22,413,465	8,631,542	131,545	3,089,831	24,264,205	1,461,502	30,884	150,481	439,135	1,286,277		
			7～ 9	23,587,913	8,721,021	114,079	3,028,982	24,632,065	1,481,303	13,492	170,285	438,179	1,393,744		
			10～12	23,082,047	8,752,424	130,161	2,978,049	24,305,193	1,412,389	30,032	181,162	422,976	1,401,467		
	26	年	1～ 3月	22,572,099	8,506,228	113,728	2,949,856	23,581,388	1,420,456	27,786	191,741	461,693	1,546,986		
			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		
	25	年	6月	7,414,201	2,840,677	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,197	432,514		
			7	8,005,036	2,940,922	20,870	1,023,301	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,118	484,074		
			8	8,026,196	2,931,188	45,283	1,021,986	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,651	440,129		
			9	7,556,681	2,848,911	47,926	983,695	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,410	469,541		
			10	7,630,633	2,963,400	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,447	467,513		
			11	7,584,980	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,379	461,720		
			12	7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,150	472,234		
	26	年	1月	7,822,506	2,971,556	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753	165,398	527,785		
			2	6,955,050	2,599,420	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	149,621	501,442		
			3	7,794,543	2,935,252	40,827	1,018,231	8,167,966	477,847	9,735	59,572	146,674	517,759		
			4	7,288,570	2,781,714	41,786	984,065	7,618,392	451,585	10,565	53,882	126,916	441,435		
			5	7,490,818	2,943,114	40,188	1,029,233	8,122,500	498,025	9,562	58,973	130,816	426,511		
		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			
前年同月比(%)				▲ 3.3	2.2	▲ 11.2	▲ 2.0	▲ 1.4	▲ 1.3	126.7	12.2	▲ 3.6	▲ 0.8		

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	(Oil origin)	Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
6,153,051	876,213	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
6,689,789	927,678	5,762,111	1,747,924	5,943,645	15,061,766	4,201,586	1,355,752	238,237	122,890,558	F.Y. 2012
6,018,708	880,072	5,138,636	1,659,695	6,163,268	16,269,526	4,333,096	1,564,391	264,542	125,404,699	F.Y. 2013
1,422,296	179,655	1,242,641	414,408	1,551,731	3,860,396	974,107	306,769	66,036	30,820,818	Q2 2013
1,409,075	194,658	1,214,417	416,749	1,515,813	4,106,036	1,213,256	502,146	65,414	31,905,067	Q3
1,574,228	233,713	1,340,515	439,522	1,531,846	4,130,761	1,051,330	315,410	69,118	31,517,308	Q4
1,613,109	272,046	1,341,063	389,016	1,563,878	4,172,333	1,094,403	440,066	63,974	31,161,506	Q1 2014
1,365,427	186,778	1,178,649	402,262	1,399,840	3,497,306	942,621	271,140	61,892	30,371,607	Q2
457,111	56,017	401,094	135,641	520,019	1,268,864	330,544	144,782	22,356	10,177,893	Jun. 2013
472,589	65,664	406,925	144,953	547,580	1,397,401	440,707	186,257	21,785	10,780,487	Jul.
466,785	61,864	404,921	145,346	480,307	1,441,438	414,944	166,930	21,072	10,793,761	Aug.
469,701	67,130	402,571	126,450	487,926	1,267,197	357,605	148,959	22,557	10,330,819	Sep.
496,457	64,822	431,635	144,898	463,321	1,277,686	342,804	62,782	25,144	10,533,856	Oct.
524,734	78,849	445,885	146,011	518,748	1,377,056	333,601	91,180	24,267	10,292,303	Nov.
553,037	90,042	462,995	148,613	549,777	1,476,019	374,925	161,448	19,707	10,691,149	Dec.
587,843	97,162	490,681	144,140	558,269	1,490,835	353,698	172,402	19,624	10,807,805	Jan. 2014
531,122	95,563	435,559	132,846	508,768	1,335,409	358,025	167,324	21,326	9,627,804	Feb.
494,144	79,321	414,823	112,030	496,841	1,346,089	382,680	100,340	23,024	10,725,897	Mar.
471,446	68,371	403,075	114,315	467,825	1,262,380	309,687	61,451	23,381	10,004,580	Apr.
442,755	56,288	386,467	144,236	451,741	1,195,971	303,617	92,646	20,187	10,343,729	May
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.
▲ 10.6	▲ 9.7	▲ 10.7	▲ 2.2	17.7	▲ 6.7	10.5	▲ 17.2	▲ 16.2	▲ 1.5	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
11,482,207	10,674,484	2,170,668	383,729	332,281	462,913	188,941,828	113,347,322	524,041,674	45,802,842	F.Y. 2012
12,201,042	11,433,765	2,234,312	427,393	561,771	468,060	190,618,232	112,860,059	539,812,457	45,067,849	F.Y. 2013
2,856,692	2,794,967	521,765	103,368	138,203	114,409	46,568,713	28,446,635	126,565,908	10,407,823	Q2 2013
3,056,976	2,940,452	540,364	104,557	142,291	113,140	48,781,212	28,546,393	137,222,634	11,050,345	Q3
3,029,894	2,842,853	590,824	104,160	144,360	122,986	47,941,465	28,131,507	136,250,061	11,886,440	Q4
3,257,480	2,855,493	581,359	115,308	136,917	117,525	47,326,842	27,735,524	139,773,854	11,723,241	Q1 2014
2,968,314	2,767,463	564,563	106,766	141,948	113,410	46,142,796	27,699,339	124,589,283	10,029,129	Q2
929,941	920,416	186,648	35,408	45,774	41,369	15,637,381	9,609,482	42,590,125	3,355,076	Jun. 2013
942,933	991,660	184,153	32,954	46,347	36,840	16,458,614	9,676,021	46,254,420	3,738,179	Jul.
1,077,706	989,942	178,403	37,275	49,187	39,979	16,354,171	9,457,448	46,692,938	3,754,234	Aug.
1,036,337	958,850	177,808	34,328	46,757	36,321	15,968,427	9,412,924	44,275,276	3,557,932	Sep.
1,075,548	987,670	193,379	27,644	47,304	40,460	16,143,940	9,679,639	43,539,408	3,831,980	Oct.
958,438	922,163	202,998	33,253	49,350	40,312	15,701,568	9,156,722	44,679,435	3,864,136	Nov.
995,908	933,020	194,447	43,263	47,706	42,214	16,095,957	9,295,146	48,031,218	4,190,324	Dec.
1,112,004	988,906	188,898	39,063	47,644	37,525	16,100,427	9,362,010	48,675,536	4,213,549	Jan. 2014
1,009,576	866,590	183,635	37,391	43,348	38,724	15,022,980	8,847,917	44,920,041	3,877,513	Feb.
1,135,900	999,997	208,826	38,854	45,925	41,276	16,203,435	9,525,597	46,178,277	3,632,179	Mar.
1,006,366	902,256	191,956	36,488	45,676	37,191	15,261,775	9,192,900	41,883,343	3,455,657	Apr.
984,801	954,867	178,935	34,533	50,591	38,870	15,509,180	9,311,526	41,835,719	3,405,637	May
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.
▲ 0.5	0.5	9.3	3.7	3.6	5.9	▲ 0.4	▲ 1.6	▲ 2.1	0.4	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	18,898,382	13,961,932	17,751,194	7,114,440	69,602	3,895	2,568,165	1,414,278	104,583
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,600,103		13,452,915						
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	401,741	-	372,744	22,003	-	134	-	-	1,432
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,029,919	938,522	982,049	78,406	...	9	-	-	910
化 学 工 業 Chemical industry	7,029,903	5,611,422	6,665,959	5,331,482	69,602	20	2,563,106	1,414,278	82,431
化学繊維工業 Chemical fibers	6,360,455		5,996,511						
石油製品工業 Petroleum products	204,096	53,943	173,779	47,284	...	6	-	-	972
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	1,364,498	1,143,952	1,317,335	1,260,108	...	38	5,059	-	7,898
ガラス製品工業 Glass products	877,728	587,609	838,499	146,294	...	26	-	-	1,809
鉄 鋼 業 Iron and steel	877,728		838,499						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	59,860	57,799	47,240	12,278	...	-	-	-	43
機 械 工 業 Machinery	8,287,516	5,242,865	7,878,705	213,063	...	154	-	-	7,227
	4,658,685		4,249,874						
	95,789	77,658	51,388	23,287	...	5	-	-	1,151
	350,814	248,162	168,984	24,241	...	3,771	-	-	3,574

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	731,367,660	540,326,783	686,971,111	275,329,049	2,465,207	134,786	86,290,343	49,641,159	3,838,219
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	565,024,184		520,627,635						
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	15,547,362	-	14,425,201	851,488	-	4,638	-	-	52,553
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,858,373	36,320,904	38,005,440	3,034,464	...	313	-	-	33,400
化 学 工 業 Chemical industry	272,057,048	217,162,093	257,972,521	206,328,571	2,465,207	693	86,120,362	49,641,159	3,025,220
化学繊維工業 Chemical fibers	246,149,409		232,064,882						
石油製品工業 Petroleum products	7,898,570	2,087,589	6,725,247	1,829,958	...	209	-	-	35,673
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	52,806,221	44,271,022	50,981,002	48,766,320	...	1,316	169,981	-	289,857
ガラス製品工業 Glass products	33,967,781	22,740,361	32,449,670	5,661,411	...	903	-	-	66,390
鉄 鋼 業 Iron and steel	33,967,781		32,449,670						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	2,316,510	2,236,814	1,828,187	475,129	...	-	-	-	1,578
機 械 工 業 Machinery	320,726,756	202,898,996	304,905,868	8,245,451	...	5,329	-	-	265,236
	180,290,919		164,470,031						
	3,707,109	3,005,382	1,988,640	901,101	...	173	-	-	42,246
	13,576,654	9,603,622	6,539,737	938,132	...	130,488	-	-	131,172

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8月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
12,952	417,326	55,868	361,458	142,139	565,417	1,345,090	458,397	138,196	17,658	10,636,753
353	13,792	1,412	12,380	—	1,104	—	5,048	—	1	350,742
268	56,945	7,999	48,946	3,058	1,830	—	10,588	—	2,223	903,641
7,355	116,427	3,991	112,436	100,291	499,455	581,809	139,946	—	1,229	1,334,472
18	24,100	3,800	20,300	13	348	—	25,954	—	—	126,494
63	123,860	8,043	115,817	7,150	34,626	763,241	38,637	138,196	—	57,226
1,062	41,903	2,701	39,202	17,451	1,793	—	83,649	—	12,003	692,204
3	9,001	566	8,435	—	1,702	—	—	—	284	34,962
1,801	37,936	16,244	21,692	10,040	19,877	40	164,434	—	352	7,665,653
315	13,890	6,880	7,010	4,135	802	—	237	—	1,567	28,101
2,420	7,056	7,056	—	1	6,088	—	—	—	1	144,742

単位 Unit: GJ										
488,306	17,329,547	2,184,439	15,145,107	5,955,629	28,723,201	60,394,548	13,706,071	5,652,217	709,850	411,642,097
13,309	573,930	55,208	518,722	—	56,085	—	150,935	—	40	13,573,715
10,106	2,363,608	312,766	2,050,842	128,131	92,966	—	316,580	—	89,363	34,970,985
277,286	4,867,119	156,047	4,711,072	4,202,197	25,372,315	26,123,224	4,184,387	—	49,406	51,643,953
679	999,150	148,579	850,571	545	17,679	—	776,025	—	—	4,895,289
2,377	5,167,214	314,481	4,852,733	299,585	1,758,999	34,269,528	1,155,246	5,652,217	—	2,214,687
40,038	1,748,178	105,612	1,642,565	731,197	91,085	—	2,501,106	—	482,520	26,788,262
114	375,557	22,130	353,427	—	86,463	—	—	—	11,417	1,353,060
67,901	1,544,039	635,140	908,897	420,676	1,009,755	1,796	4,916,576	—	14,151	296,660,420
11,874	562,731	269,011	293,722	173,256	40,744	—	7,086	—	62,993	1,087,540
91,240	275,881	275,881	—	42	309,280	—	—	—	40	5,601,616

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).

(August, 2014)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合 計 Total	7,761,045	2,997,046	40,206	1,001,834	8,186,437	495,353	7,535	63,769	142,358
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	460,773	10,412	-	-	-	-	-	11,165	2,396
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	482,672	639	...	-	-	-	-	7,488	7,435
化学工業 Chemical industry	1,557,454	15,115	32,028	114,070	102,855	-	-	45,688	61,933
化学繊維工業 Chemical fibers	131,957	-	...	-	-	-	-	-	1,447
石油製品工業 Petroleum products	38,335	-	...	-	-	-	-	5,387	18,223
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	924,696	22,362	...	24,947	4,483	21,269	796	11,594	395
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,719
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,079,471	2,948,800	8,178	862,817	8,046,870	474,084	6,739	1,986	38,605
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	6,467	18,080	...	-	32,229	-	-	390	1,361
機械工業 Machinery	766	2,462	...	-	-	-	-	2,401	9,636

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	211,811,164	88,113,153	1,499,684	21,138,705	27,915,750	4,165,917	63,369	2,773,964	7,772,744
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,841,867	306,113	-	-	-	-	-	485,679	130,823
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,404,672	18,787	...	-	-	-	-	325,729	405,950
化学工業 Chemical industry	40,026,567	444,381	1,194,644	2,406,879	350,736	-	-	1,987,435	3,381,538
化学繊維工業 Chemical fibers	3,391,295	-	...	-	-	-	-	-	79,006
石油製品工業 Petroleum products	985,210	-	...	-	-	-	-	234,336	994,977
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	23,764,693	657,443	...	526,382	15,287	178,872	6,694	504,341	21,567
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	312,258
鉄 鋼 業 Iron and steel	142,894,706	86,694,721	305,040	18,205,444	27,439,826	3,987,045	56,675	86,392	2,107,831
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	166,202	531,552	...	-	109,901	-	-	16,965	74,310
機械工業 Machinery	19,686	72,382	...	-	-	-	-	104,445	526,130

(平成26年8月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m ³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
436,584	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
17,761	-	-	-	1,364	1,159	-	1,102,772	254,788	3,445,436	18,944
60,413	1,072,821	...	194,835	21,882	5,616	37,706	2,336,482	475,175	12,955,859	25,820
32,528	...	...	-	9,807	6,460	-	3,249,474	1,665,891	13,698,581	2,883,624
33,872	...	...	-	-	-	1,121	528,568	221,432	2,114,396	140,622
4	...	...	-	-	-	-	1,098,588	269,604	7,537,480	319,492
4,675	...	...	184	6,398	20,561	3,515	1,458,287	374,524	4,515,670	5,823
25,325	...	...	-	-	-	-	145,971	132,043	20,847	4
174,230	...	995,298	-	1,933	19,495	-	5,870,966	4,111,275	8,024,171	381,237
4,589	...	...	-	-	-	-	488,047	354,208	300,904	30,778
118,709	...	...	-	-	-	-	2,211,780	1,954,699	...	...

単位 Unit: GJ

17,943,588	14,161,235	7,086,514	3,178,810	1,283,381	1,493,508	1,240,622	58,627,420	33,494,637	122,307,640	10,080,623
729,990	-	-	-	45,284	33,959	-	3,969,977	917,237	9,216,540	50,675
2,482,982	14,161,235	...	3,175,811	726,483	164,548	1,104,788	8,411,334	1,710,630	34,656,938	69,068
1,336,904	...	...	-	325,592	189,278	-	11,698,111	5,997,212	36,643,714	7,713,697
1,392,142	...	...	-	-	-	32,845	1,902,846	797,158	5,656,008	376,165
164	...	...	-	-	-	-	3,954,919	970,578	20,162,758	854,641
192,144	...	...	2,999	212,414	602,437	102,989	5,249,831	1,348,286	12,079,416	15,576
1,040,802	...	...	-	-	-	-	525,497	475,356	55,767	11
7,160,860	...	7,086,514	-	64,176	571,204	-	21,135,479	14,800,590	21,464,659	1,019,808
188,609	...	...	-	-	-	-	1,756,969	1,275,147	804,920	82,332
4,878,971	...	...	-	-	-	-	7,962,411	7,036,917	...	...

(August, 2014)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	12,832,273	4,317,361	17,751,194 13,452,915	2,814,078	532,917
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	5,058,841	—	7,114,440	747,765	318,358
原 ガ ソ リ	〃	38,369	…	69,602	92	—
ナ フ	〃	3,904	…	3,895	…	…
改 質 生 成	〃	2,514,869	…	2,568,165	—	269
灯 油	〃	1,414,271	…	1,414,278	—	—
軽 油	〃	94,858	…	104,583	1,655	8,704
重 油	〃	11,523	…	12,952	—	55
計 油	〃	290,674	…	417,326	206,329	17,366
A 重	〃	49,707	…	55,868	18,717	9,634
B ・ C 重	〃	240,967	…	361,458	187,612	7,732
炭 化 水 素	〃	38,738	…	142,139	76,948	1,685
液 化 石 油 ガ	t	569,271	…	565,417	4,756	9,331
石 炭 化 水 素 ガ	1000m ³	17,231	…	1,345,090	186,360	180,061
オ イ ル コ ー ク ス	t	406,332	…	458,397	180,669	—
ア ス フ ェ ル ト	〃	—	…	138,196	73,162	65,034
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,934	—	17,658	1,354	—
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,773,431	4,317,361	10,636,753	2,066,304	214,559
石 炭 コ ー ク ス	t	7,849,860	…	7,761,045	1,597,065	—
タ ー ク ス	〃	917,799	2,954,764	2,997,046	902	—
コ ー ク ス	〃	30,165	82,265	40,206	—	—
一 ク ス 炉 ガ	1000m ³	191,092	1,267,508	1,001,834	135,786	—
高 炉 ガ	〃	253,629	11,917,775	8,186,437	2,643,691	268,584
転 炉 ガ	〃	26,874	751,137	495,353	192,220	21
電 気 炉 ガ	〃	796	9,550	7,535	5,643	—
天 然 炉 ガ	〃	47,153	12,372	63,769	19,718	15,299
液 化 天 然 ガ	t	151,423	…	142,358	22,466	32,173
都 市 ガ (A)	1000m ³	400,157	…	400,157	80,614	111,081
都 市 ガ (B)	〃	436,593	…	436,584	87,915	120,807
回 収 黒	液 絶乾(Dry)t	1,073,074	…	1,072,821	1,072,821	—
酸 素 材	1000Nm ³	679,525	368,472	995,298	—	—
廃 材	絶乾(Dry)t	187,857	—	195,019	192,841	—
廃 ヤ	t	36,263	—	38,656	31,572	—
廃 ク	〃	48,462	6,836	50,973	5,616	—
R P F	〃	36,811	—	42,342	38,762	—

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	496,609,102	167,081,952	686,971,111 520,627,635	108,904,653	20,623,819
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	195,777,357	—	275,329,049	28,938,833	12,320,458
原 ガ ソ リ	〃	1,359,939	…	2,465,207	3,248	—
ナ フ	〃	135,096	…	134,786	…	…
改 質 生 成	〃	84,499,599	…	86,290,343	—	9,038
灯 油	〃	49,640,913	…	49,641,159	—	—
軽 油	〃	3,481,303	…	3,838,219	60,742	319,437
重 油	〃	434,428	…	488,306	—	2,075
計 油	〃	12,040,059	…	17,329,547	8,592,785	700,660
A 重	〃	1,943,537	…	2,184,439	731,833	376,688
B ・ C 重	〃	10,096,522	…	15,145,107	7,860,952	323,971
炭 化 水 素	〃	1,623,122	…	5,955,629	3,224,124	70,602
液 化 石 油 ガ	〃	28,918,984	…	28,723,201	241,607	474,014
石 炭 化 水 素 ガ	〃	773,671	…	60,394,548	8,367,566	8,084,738
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,149,330	…	13,706,071	5,402,003	—
ア ス フ ェ ル ト	〃	—	…	5,652,217	2,992,326	2,659,891
再 生 油 (石 油 由 来)	〃	720,949	—	709,850	54,430	—
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	300,831,764	167,081,952	411,642,097	79,965,835	8,303,364
石 炭 コ ー ク ス	〃	213,563,857	…	211,811,164	41,044,575	—
タ ー ク ス	〃	26,983,290	86,870,062	88,113,153	26,519	—
コ ー ク ス	〃	1,125,154	3,068,486	1,499,684	—	—
一 ク ス 炉 ガ	〃	4,032,043	26,744,421	21,138,705	2,865,086	—
高 炉 ガ	〃	864,875	40,639,612	27,915,750	9,014,987	915,871
転 炉 ガ	〃	226,010	6,317,062	4,165,917	1,616,570	177
電 気 炉 ガ	〃	6,694	80,316	63,369	47,458	—
天 然 炉 ガ	〃	2,051,159	538,182	2,773,964	857,736	665,509
液 化 天 然 ガ	〃	8,267,694	…	7,772,744	1,226,643	1,756,646
都 市 ガ	〃	17,943,702	…	17,943,588	3,613,257	4,965,162
回 収 黒	液 素	14,164,573	…	14,161,235	14,161,235	—
酸 素 材	〃	4,838,210	2,623,521	7,086,514	…	—
廃 材	〃	3,062,070	—	3,178,810	3,143,309	—
廃 ヤ	〃	1,203,934	—	1,283,381	1,048,191	—
廃 ク	〃	1,419,934	200,295	1,493,508	164,548	—
R P F	〃	1,078,564	—	1,240,622	1,135,728	—

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8月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
14,404,199	7,763,271	6,401,117	239,811	1,876,316	10,294,391	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,048,317	4,481,258	1,452,495	114,564	83,120	1,613,666	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
69,510	69,510	-	-	3,943	4,301	Crude petroleum
3,895	...	...	3,895	5	1,740	Gasoline
2,567,896	2,564,288	3,608	-	778	631,857	Naphtha
1,414,278	1,414,278	-	-	3,915	8,948	Oil produced by conversion
94,224	77,874	11,372	4,978	24	19,230	Kerosene
12,897	7,158	240	5,499	30	11,749	Gas oils
193,631	48,377	129,950	15,304	2,171	316,725	Heavy Fuel oil total
27,517	-	21,864	5,653	1,315	58,511	Heavy Fuel oil A
166,114	48,377	108,086	9,651	856	258,214	Heavy Fuel oil B・C
63,506	25,983	36,806	717	351	13,639	Hydrocarbon oil
551,330	480,321	38,197	32,812	44,294	52,662	Liquefied petroleum gas
978,669	39,099	904,961	34,609	...	...	Hydrocarbon gas
277,728	92,377	184,820	531	18,716	756,607	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
16,304	-	15,891	413	-	8,625	Reproduction oil (Oil origin)
8,355,890	3,282,016	4,948,627	125,247	1,793,197	8,680,728	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,163,980	4,305,553	1,856,979	1,448	547,883	10,147,151	Coal
2,996,144	47,476	2,941,828	6,840	881,663	1,916,165	Coal coke
40,206	40,206	-	-	74,893	44,705	Tar
866,048	760	833,961	31,327	421,775	...	Coke oven gas
5,274,162	-	4,824,176	449,986	3,830,338	...	Blast furnace gas
303,112	-	277,816	25,296	259,776	...	Converter furnace gas
1,892	-	1,892	-	2,811	...	Electric furnaces gas
28,752	10,501	16,343	1,908	1,246	...	Natural gas
87,719	21,532	61,070	5,117	17,306	15,127	LNG
208,462	-	186,421	22,041	...	...	Town gas(A)
227,862	-	203,974	23,888	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,042	Black liquor
995,298	-	887,677	107,621	34,614	1,494	Oxygen
2,178	-	2,051	127	-	26,906	Waste material
7,084	1,933	4,931	220	-	26,140	Used tires
45,357	18,509	24,151	2,697	2,897	13,460	Waste plastic
3,580	-	3,515	65	-	12,693	Refuse Paper & Plastic Fuel
557,442,639	300,438,596	247,723,259	9,280,784	72,613,388	398,392,985	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
234,069,758	173,424,635	56,211,593	4,433,530	3,216,666	62,448,984	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,461,959	2,461,959	-	-	139,188	154,522	Crude petroleum
134,786	...	...	134,786	173	60,208	Gasoline
86,281,305	86,160,076	121,229	-	26,141	21,230,394	Naphtha
49,641,159	49,641,159	-	-	137,417	314,075	Oil produced by conversion
3,458,040	2,857,977	417,359	182,704	881	705,760	Kerosene
486,231	269,857	9,049	207,325	1,132	442,945	Gas oils
8,036,102	2,026,996	5,383,698	625,408	87,284	13,106,959	Heavy Fuel oil total
1,075,918	-	854,888	221,030	51,416	2,287,797	Heavy Fuel oil A
6,960,184	2,026,996	4,528,810	404,378	35,867	10,819,180	Heavy Fuel oil B・C
2,660,903	1,088,687	1,542,174	30,042	14,707	571,476	Hydrocarbon oil
28,007,580	24,400,305	1,940,411	1,666,864	2,250,136	2,675,235	Liquefied petroleum gas
43,942,244	1,755,545	40,632,752	1,553,947	...	...	Hydrocarbon gas
8,304,068	2,762,072	5,526,119	15,877	559,609	22,622,551	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
655,420	-	638,818	16,602	-	346,726	Reproduction oil (Oil origin)
323,372,898	127,013,960	191,511,672	4,847,266	69,396,726	335,943,986	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
170,766,589	121,863,511	48,865,864	37,214	15,182,618	274,978,622	Coal
88,086,634	1,395,796	86,489,741	201,097	25,920,891	56,335,248	Coal coke
1,499,684	1,499,684	-	-	2,793,511	1,667,497	Tar
18,273,619	16,037	17,596,582	661,000	8,899,453	...	Coke oven gas
17,984,892	-	16,450,438	1,534,454	13,061,453	...	Blast furnace gas
2,549,170	-	2,336,431	212,739	2,184,715	...	Converter furnace gas
15,911	-	15,911	-	23,641	...	Electric furnaces gas
1,250,719	456,795	710,925	82,999	54,201	...	Natural gas
4,789,455	1,175,647	3,334,418	279,390	944,909	825,932	LNG
9,365,169	-	8,383,356	981,813	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	53,354	Black liquor
7,086,514	-	6,320,256	766,258	246,452	10,633	Oxygen
35,501	-	33,431	2,070	-	438,571	Waste material
235,190	64,176	163,710	7,304	-	867,847	Used tires
1,328,960	542,314	707,624	79,022	84,882	394,378	Waste plastic
104,894	-	102,989	1,905	-	371,905	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	935,399	982,052	907,109	38,017
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	76,507	78,409	47,618	393
ガ ソ リ ン	〃	7	9	...	...
灯 油	〃	811	910	193	-
軽 油	〃	279	268	-	14
重 油 計	〃	55,375	56,945	35,957	375
A 重 油	〃	7,594	7,999	7,293	375
B・C 重 油	〃	47,781	48,946	28,664	-
炭 化 水 素 油	〃	3,270	3,058	1,354	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,812	1,830	542	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,033	10,588	8,553	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,296	2,223	238	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	858,892	903,643	859,490	37,624
石 炭	t	427,267	482,672	482,672	-
天 然 ガ ス	1000m³	7,488	7,488	1,266	5,767
液 化 天 然 ガ ス	t	7,447	7,435	4,306	2,686
都 市 ガ ス (A)	1000m³	55,844	55,844	28,419	23,970
都 市 ガ ス (B)	〃	60,415	60,413	30,875	25,755
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,073,074	1,072,821	1,072,821	-
廃 材	〃	187,673	194,835	192,841	-
廃 タ イ ヤ	t	21,549	21,882	21,882	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,606	5,616	5,616	-
R P F	〃	32,070	37,706	37,641	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	142,129	173,779	140,999	21,558
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	31,153	47,286	39,339	1,574
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	957	972	35	-
軽 油	〃	16	18	-	8
重 油 計	〃	21,696	24,100	17,899	1,509
A 重 油	〃	3,453	3,800	2,414	930
B・C 重 油	〃	18,243	20,300	15,485	579
炭 化 水 素 油	〃	13	13	13	-
液 化 石 油 ガ ス	t	342	348	27	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,441	25,954	25,954	-
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	110,976	126,493	101,660	19,984
石 炭	t	108,648	131,957	131,957	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,373	1,447	1,447	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	31,006	31,006	9,681	17,113
都 市 ガ ス (B)	〃	33,872	33,872	10,489	18,817
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,208	1,121	1,121	-

(平成26年8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 boilers and cogeneration			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
36,927	31,910	5,017	10,091	476,416	Total (Crude petroleum equivalent)
30,399	27,096	3,303	49	89,069	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	3	Gasoline
717	507	210	1	853	Kerosene
254	2	252	18	23	Gas oils
20,613	19,389	1,224	30	75,282	Heavy Fuel oil total
331	235	96	30	6,908	Heavy Fuel oil A
20,282	19,154	1,128	-	68,374	Heavy Fuel oil B・C
1,704	1,704	-	-	3,323	Hydrocarbon oil
1,288	625	663	-	240	Liquefied petroleum gas
2,035	1,505	530	-	3,289	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,985	1,742	243	-	745	Reproduction oil (Oil origin)
6,529	4,814	1,714	10,042	387,347	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,122	532,691	Coal
455	441	14	-	...	Natural gas
443	311	132	-	576	LNG
3,455	2,657	798	...	...	Town gas(A)
3,783	2,913	870	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,042	Black liquor
1,994	1,867	127	-	26,906	Waste material
-	-	-	-	12,887	Used tires
-	-	-	-	79	Waste plastic
65	-	65	-	11,434	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,221	6,775	4,446	564	196,889	Total (Crude petroleum equivalent)
6,372	2,830	3,542	564	79,662	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
937	92	845	-	170	Kerosene
10	-	10	-	8	Gas oils
4,692	2,359	2,333	529	34,545	Heavy Fuel oil total
456	79	377	122	6,028	Heavy Fuel oil A
4,236	2,280	1,956	407	28,517	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
321	148	173	-	41	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	54,974	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,849	3,945	904	-	117,228	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	175,882	Coal
-	-	-	-	195	LNG
4,212	3,431	781	...	...	Town gas(A)
4,566	3,715	851	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	201	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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	25,716	1,317,338	399,228	207,044
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,260,111	371,314	201,897
ガ ソ リ ン	〃	...	38	...	...
ナ フ サ	〃	...	5,059	-	269
灯 油	〃	...	7,898	310	7,541
軽 油	〃	...	63	-	-
重 油 計	〃	...	123,860	97,775	7,405
A 重 油	〃	...	8,043	1,928	5,640
B・C 重 油	〃	...	115,817	95,847	1,765
炭 化 水 素 油	〃	...	7,150	7,150	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	34,626	55	5,468
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	763,241	129,558	95,668
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	38,637	38,637	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	138,196	73,162	65,034
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,716	57,227	27,914	5,147
石 炭	t	-	38,335	38,335	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,387	438	-
液 化 天 然 ガ ス	t	18,224	18,223	1,392	3,648
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4	4	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	4	4	-	-
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	47,475	47,240	1,099	3,382
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	12,510	12,277	63	14
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	51	43	28	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,354	9,001	-	14
A 重 油	〃	615	566	-	14
B・C 重 油	〃	8,739	8,435	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,595	1,702	28	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	272	284	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,964	34,963	1,036	3,368
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,720	5,719	-	748
都 市 ガ ス (A)	1000m³	23,340	23,340	892	1,989
都 市 ガ ス (B)	〃	25,324	25,324	975	2,178
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成26年8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	
711,066	91,826	592,715	26,525	Total (Crude petroleum equivalent)
686,900	80,550	580,716	25,634	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
38	...	...	38	Gasoline
4,790	2,858	1,932	—	Naphtha
47	—	35	12	Kerosene
63	—	—	63	Gas oils
18,680	—	17,240	1,440	Heavy Fuel oil total
475	—	357	118	Heavy Fuel oil A
18,205	—	16,883	1,322	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
29,103	26,792	2,311	—	Liquefied petroleum gas
538,015	36,976	480,373	20,666	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
24,166	11,276	12,000	891	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
4,949	1,179	3,575	195	Natural gas
13,183	7,053	5,657	473	LNG
4	—	—	4	Town gas(A)
4	—	—	4	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			
42,759	41,888	871	20	6,540	Total (Crude petroleum equivalent)
12,200	12,136	64	20	6,519	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
15	13	2	-	169	Kerosene
3	1	2	-	6	Gas oils
8,987	8,929	58	20	5,398	Heavy Fuel oil total
552	494	58	20	961	Heavy Fuel oil A
8,435	8,435	-	-	4,437	Heavy Fuel oil B・C
1,674	1,673	1	-	343	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
284	284	-	-	123	Reproduction oil (Oil origin)
30,559	29,752	808	-	21	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,971	4,971	-	-	15	LNG
20,459	19,762	697	...	...	Town gas(A)
22,171	21,410	760	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2014)

⑤ 化学工業

Chemical products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	5,881,155	686,572	6,665,956 5,996,508	691,031	156,326
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,518,024	-	5,331,487	267,642	107,048
原 油	"	1,901	...	2,847	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	36,468	...	66,755	92	-
ガ ソ リ ン	"	19	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,514,869	...	2,563,106	-	-
改 質 生 成 油	"	1,414,271	...	1,414,278	...	...
灯 油	"	80,811	...	82,431	56	1,029
軽 油	"	6,030	...	7,355	-	-
重 油 計	"	112,924	...	116,427	52,560	1,196
A	"	4,042	...	3,991	1,805	438
B・C 重 油	"	108,882	...	112,436	50,755	758
炭 化 水 素 油	"	5,148	...	100,291	68,431	1,685
液 化 石 油 ガ ス	t	538,188	...	499,455	1,441	3,863
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	17,191	...	581,809	56,802	84,393
オ イ ル コ ー ク ス	t	102,214	...	139,946	87,609	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,229	-	1,229	1,116	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,363,131	686,572	1,334,469	423,389	49,279
石 炭	t	1,697,955	-	1,557,454	555,617	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,722	676,925	15,115	...	-
タ ー ル	"	25,284	12,920	32,028	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	9,563	261,807	114,070	3,722	-
高 炉 ガ ス	"	102,855	-	102,855	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	34,459	12,372	45,688	17,376	8,192
液 化 天 然 ガ ス	t	74,005	...	61,933	10,317	18,610
都 市 ガ ス (A)	1000m³	30,919	...	30,919	8,903	12,574
都 市 ガ ス (B)	"	32,525	...	32,528	9,401	13,008
廃 タ ス イ ヤ	t	8,506	-	9,807	9,690	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,975	4,250	6,460	-	-
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 "	881,568	-	838,492 838,492	339,861	5,140
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	200,234	-	146,290	17,294	1,182
ガ ソ リ ン	"	26	...	26	...	...
灯 油	"	1,730	...	1,809	123	-
軽 油	"	1,089	...	1,062	-	-
重 油 計	"	40,446	...	41,903	1,703	1,092
A	"	2,455	...	2,701	739	1
B・C 重 油	"	37,991	...	39,202	964	1,091
炭 化 水 素 油	"	17,771	...	17,451	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,809	...	1,793	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	154,906	...	83,649	19,916	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	12,130	-	12,003	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	681,334	-	692,203	322,567	3,958
石 炭	t	907,801	...	924,696	470,296	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,203	-	22,362	902	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	24,947	-	24,947	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,483	-	4,483	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,269	-	21,269	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	796	-	796	-	-
天 然 ガ ス	"	11,594	-	11,594	7,455	3,521
都 市 ガ ス (A)	"	4,251	...	4,251	100	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,673	...	4,675	110	-
廃 タ ス イ ヤ	t	6,126	-	6,398	1,247	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,473	-	20,561	-	-
R P F	"	3,533	-	3,515	-	-

- 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8月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,818,599	5,061,242	704,214	53,142	723,221	2,753,499	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,956,797	4,358,893	548,262	49,643	66,009	860,558	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,847	2,847	-	-	-	930	Crude petroleum
66,663	66,663	-	-	3,943	3,371	NGL・condensate
20	...	...	20	-	2	Gasoline
2,563,106	2,561,430	1,676	-	778	631,857	Naphtha
1,414,278	1,414,278	...	...	3,915	8,948	Oil produced by conversion
81,346	77,869	3,139	338	-	8,306	Kerosene
7,355	7,154	-	201	-	10,066	Gas oils
62,671	48,377	10,199	4,095	113	87,198	Heavy Fuel oil total
1,748	-	878	870	113	8,348	Heavy Fuel oil A
60,923	48,377	9,321	3,225	-	78,850	Heavy Fuel oil B・C
30,175	15,943	14,074	158	...	...	Hydrocarbon oil
494,151	453,529	18,994	21,628	44,226	36,726	Liquefied petroleum gas
440,614	2,123	424,548	13,943	...	...	Hydrocarbon gas
52,337	52,337	-	-	23	174,119	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
113	-	113	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
861,801	702,350	155,952	3,499	657,213	1,892,941	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,001,837	944,817	56,071	949	18,473	2,459,189	Coal
15,115	11,770	3,345	-	700,309	298,301	Coal coke
32,028	32,028	-	-	9,040	30,273	Tar
110,348	335	109,159	854	157,299	...	Coke oven gas
102,855	-	102,855	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
20,120	9,322	9,498	1,300	1,246	...	Natural gas
33,006	14,479	18,520	7	12,086	194	LNG
9,442	...	8,619	823	...	...	Town gas(A)
10,119	...	9,241	878	...	...	Town gas(B)
117	-	117	-	-	4,140	Used tires
6,460	5,301	1,159	-	-	286	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
493,491	10,212	475,067	8,212	3,532	1,049,487	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
127,813	4,029	117,493	6,291	3,532	281,689	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	-	Gasoline
1,686	5	1,612	69	-	1,101	Kerosene
1,062	4	196	862	5	128	Gas oils
39,108	-	34,294	4,814	67	46,265	Heavy Fuel oil total
1,961	-	1,079	882	2	4,179	Heavy Fuel oil A
37,147	-	33,215	3,932	65	42,086	Heavy Fuel oil B・C
17,451	-	17,450	1	351	2,835	Hydrocarbon oil
1,793	-	1,674	119	-	3,322	Liquefied petroleum gas
63,733	5,204	58,528	1	3,980	279,769	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
12,003	-	11,949	54	-	6,883	Reproduction oil (Oil origin)
365,678	6,183	357,574	1,921	-	767,798	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
454,400	834	453,067	499	-	1,107,257	Coal
21,460	7,410	14,050	-	-	24,556	Coal coke
24,947	-	24,947	-	-	...	Coke oven gas
4,483	-	4,483	-	-	...	Blast furnace gas
21,269	-	21,269	-	-	...	Converter furnace gas
796	-	796	-	-	...	Electric furnaces gas
618	-	618	-	-	...	Natural gas
4,151	...	3,155	996	...	...	Town gas(A)
4,565	...	3,517	1,048	...	...	Town gas(B)
5,151	-	4,931	220	-	6,936	Used tires
20,561	-	20,231	330	-	9,353	Waste plastic
3,515	-	3,515	-	-	1,058	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".

(August, 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	5,133,647	3,630,791	7,878,704	597,677	35,152
（ネット）	〃	-	-	4,249,871	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	190,389	-	213,061	7,234	4,170
ガソリン	〃	157	…	154	…	…
灯油	〃	7,222	…	7,227	193	-
軽油	〃	1,807	…	1,801	-	-
重油計	〃	39,798	…	37,936	4,678	3,899
A 重油	〃	18,120	…	16,244	1,798	711
B・C 重油	〃	21,678	…	21,692	2,880	3,188
炭化水素油	〃	8,410	…	10,040	-	-
液化石油ガス	t	19,807	…	19,877	1,612	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	40	…	40	-	-
オイルコークス	t	135,059	…	164,434	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	349	-	352	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,943,258	3,630,791	7,665,644	590,444	30,982
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,477,191	…	3,633,029	-	-
石炭	〃	1,774,599	…	1,446,442	321,857	-
石炭コークス	〃	876,394	2,277,839	2,948,800	…	-
ターナル	〃	4,881	69,345	8,178	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	156,582	1,005,701	862,817	132,064	-
高炉ガス	〃	146,291	11,917,775	8,046,870	2,632,596	268,584
転炉ガス	〃	5,605	751,137	474,084	192,220	21
電気炉ガス	〃	-	9,550	6,739	5,643	-
天然ガス	〃	1,986	-	1,986	152	-
液化天然ガス	t	35,613	…	38,605	4,125	2,009
都市ガス（A）	1000m ³	159,192	…	159,192	20,383	3,814
都市ガス（B）	〃	174,235	…	174,230	22,357	4,216
酸素	1000Nm ³	679,525	368,472	995,298	…	-
廃プラスチック	t	21,332	2,586	19,495	-	-
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8月)

Consumption				払 出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
7,245,875	2,609,468	4,523,032	113,375	1,138,886	6,265,281	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
201,657	41,685	144,795	15,177	12,944	285,674	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
154	...	...	154	5	9	Gasoline
7,034	...	4,907	2,127	23	3,723	Kerosene
1,801	...	20	1,781	7	130	Gas oils
29,359	-	28,669	690	1,412	66,677	Heavy Fuel oil total
13,735	...	13,167	568	1,028	20,721	Heavy Fuel oil A
15,624	-	15,502	122	384	45,956	Heavy Fuel oil B・C
10,040	10,040	-	-	-	6,085	Hydrocarbon oil
18,265	-	10,205	8,060	68	10,490	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
164,434	39,884	124,550	-	14,713	246,358	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
352	-	351	1	-	598	Reproduction oil (Oil origin)
7,044,218	2,567,783	4,378,237	98,198	1,125,942	5,979,607	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,633,029	3,297,294	335,735	-	324,125	4,175,540	Coal for making coke (material coal)
1,124,585	62,875	1,061,710	-	190,163	2,400,152	Coal
2,948,800	35,404	2,908,274	5,122	181,354	1,586,199	Coal coke
8,178	8,178	-	-	65,853	14,432	Tar
730,753	425	699,855	30,473	264,476	...	Coke oven gas
5,145,690	-	4,695,704	449,986	3,830,338	...	Blast furnace gas
281,843	-	256,547	25,296	259,776	...	Converter furnace gas
1,096	-	1,096	-	2,811	...	Electric furnaces gas
1,834	-	1,769	65	-	...	Natural gas
32,471	-	28,849	3,622	5,220	13,638	LNG
134,995	...	129,758	5,237	...	...	Town gas(A)
147,657	...	142,224	5,433	...	...	Town gas(B)
995,298	-	887,677	107,621	34,614	1,494	Oxygen
19,495	13,208	3,920	2,367	2,897	4,028	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.

(August, 2014)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	43,144	51,386	2,628	413
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,089	23,284	1,317	413
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,109	1,151	114	-
軽 油	"	300	315	-	-
重 油	"	15,272	13,890	1,183	384
A 重 油	"	7,386	6,880	999	33
B・C 重 油	"	7,886	7,010	184	351
炭 化 水 素 油	"	4,125	4,135	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	798	802	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	653	237	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,658	1,567	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	18,055	28,102	1,311	-
石 炭	t	581	6,467	-	-
石 炭	"	13,738	18,080	-	-
コ ー ク ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ	"	-	32,229	11,095	-
高 圧 ガ	"	-	-	-	-
電 気 炉	"	-	-	-	-
天 然 ガ	"	390	390	-	-
液 化 天 然 ガ	t	1,361	1,361	52	-
都 市 ガ (A)	1000m³	4,337	4,337	224	-
都 市 ガ (B)	"	4,589	4,589	245	-
廃 棄 タ ス イ チ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	169,341	168,985	24,515	72,250
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,546	24,240	3,852	1,678
ガ ソ リ ン	"	3,816	3,771	...	...
灯 油	"	3,576	3,574	612	134
軽 油	"	2,361	2,420	-	33
重 油	"	7,446	7,056	1,873	1,503
A 重 油	"	7,446	7,056	1,873	1,503
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,032	6,088	1,051	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1	1	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	144,795	144,744	20,663	70,572
石 炭	t	766	766	766	-
石 炭	"	2,423	2,462	-	-
コ ー ク ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ	"	-	-	-	-
高 圧 ガ	"	-	-	-	-
電 気 炉	"	-	-	-	-
天 然 ガ	"	2,401	2,401	486	1,340
液 化 天 然 ガ	t	9,693	9,636	948	4,855
都 市 ガ (A)	1000m³	107,540	107,540	15,556	53,183
都 市 ガ (B)	"	118,710	118,710	17,203	58,583
廃 棄 タ ス イ チ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成26年8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		
48,345	45,301	3,043	34,319	Total (Crude petroleum equivalent)
21,554	19,627	1,927	10,979	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,037	826	211	576	Kerosene
315	13	302	27	Gas oils
12,323	11,742	581	7,485	Heavy Fuel oil total
5,848	5,352	496	3,056	Heavy Fuel oil A
6,475	6,390	85	4,429	Heavy Fuel oil B・C
4,135	3,578	557	1,396	Hydrocarbon oil
802	716	86	107	Liquefied petroleum gas
237	237	-	755	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,567	1,452	115	276	Reproduction oil (Oil origin)
26,791	25,675	1,116	23,340	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,467	6,467	-	12,525	Coal
18,080	17,001	1,079	19,680	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,134	21,134	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
390	390	-	...	Natural gas
1,309	1,099	210	51	LNG
4,113	4,113	-	...	Town gas(A)
4,344	4,344	-	...	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		
72,220	41,117	31,103	22,972	Total (Crude petroleum equivalent)
18,710	5,789	12,921	22,171	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,771	...	3,771	1,734	Gasoline
2,828	1,607	1,221	5,426	Kerosene
2,387	8	2,379	1,396	Gas oils
3,680	659	3,021	12,106	Heavy Fuel oil total
3,680	659	3,021	11,840	Heavy Fuel oil A
-	-	-	266	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,037	2,736	2,301	1,421	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
53,510	35,328	18,182	801	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,462	2,462	-	174	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
575	241	334	...	Natural gas
3,833	3,035	798	474	LNG
38,801	24,566	14,235	...	Town gas(A)
42,923	27,217	15,706	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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	18,963,436	9,304,063	9,659,373	6,973,143	1,587,539
事業所重複分補正量	1,230,745	254,788	975,957	910,519	19,397
パルプ・紙・板紙工業	2,541,452	475,175	2,066,277	1,912,539	124,010
化学工業	3,823,809	1,665,891	2,157,918	1,663,190	285,627
化学繊維工業	602,076	221,432	380,644	313,126	67,455
石油製品工業	1,898,121	269,604	1,628,517	839,995	759,567
窯業・土石製品工業	1,706,869	374,524	1,332,345	1,190,954	15,733
ガラス製品工業	145,971	132,043	13,928	-	10,183
鉄 鋼 業	6,772,007	4,111,275	2,660,732	1,955,392	96,481
非鉄金属地金工業	491,152	354,208	136,944	3,100	1,570
機械工業	2,212,724	1,954,699	258,025	5,366	246,310

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	48,147,370	3,768,456	44,378,914	35,382,332	2,749,122
事業所重複分補正量	3,624,152	18,944	3,605,208	3,559,871	25,870
パルプ・紙・板紙工業	12,977,937	25,820	12,952,117	12,665,483	235,252
化学工業	15,377,938	2,883,624	12,494,314	9,413,635	652,796
化学繊維工業	2,179,447	140,622	2,038,825	1,920,129	110,710
石油製品工業	7,880,885	319,492	7,561,393	5,199,754	1,544,627
窯業・土石製品工業	4,695,376	5,823	4,689,553	4,373,409	27,487
ガラス製品工業	20,847	4	20,843	11,227	9,492
鉄 鋼 業	8,320,554	381,237	7,939,317	5,325,557	193,681
非鉄金属地金工業	318,538	30,778	287,760	33,009	947

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8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	
228,136	870,555	16,285,391	2,678,045	Total
42,847	3,194	1,102,772	127,973	Duplication adjustment
20,343	9,385	2,336,482	204,970	Pulp、Paper、Paperboard
103,783	105,318	3,249,474	574,335	Chemical industry
－	63	528,568	73,508	Chemical fibers
－	28,955	1,098,588	799,533	Petroleum products
42,847	82,811	1,458,287	248,582	Ceramics、clay and stone products
3,599	146	145,971	－	Glass products
136	608,723	5,870,966	901,041	Iron and steel
(炉頂圧)	318,759			
100,275	31,999	488,047	3,105	Non-ferrous metals
－	6,349	2,211,780	944	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,247,460	45,722,472	21,056,293	21,877,118	2,789,063	2,424,898	Total
19,467	3,445,436	866,154	2,558,504	20,778	178,716	Duplication adjustment
51,382	12,955,859	5,619,518	7,085,090	251,253	22,078	Pulp、Paper、Paperboard
2,427,883	13,698,581	8,448,798	4,683,629	566,154	1,679,357	Chemical industry
7,986	2,114,396	1,029,439	1,040,465	44,492	65,051	Chemical fibers
817,012	7,537,480	3,869,942	3,269,331	398,207	343,405	Petroleum products
288,657	4,515,670	665,522	3,790,236	59,912	179,706	Ceramics、clay and stone products
124	20,847	18,858	-	1,989	-	Glass products
2,420,079	8,024,171	2,150,312	4,543,885	1,329,974	296,383	Iron and steel
253,804	300,904	120,058	22,986	157,860	17,634	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".

(August, 2014)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper and paperboard products						化学繊維 工 業
			Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計 (原 油 換 算)	kl	642,704	633,448	211,672	291,124	130,652	2,685	6,571	131,548
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	30,399	29,771	26,241	3,089	441	474	154	6,372
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	－	－	2	6
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	717	567	47	497	23	107	43	937
軽 油	〃	254	240	110	81	49	7	7	10
重 油 計	〃	20,613	20,188	19,248	635	305	327	98	4,692
A 重 油	〃	331	232	19	133	80	1	98	456
B・C 重 油	〃	20,282	19,956	19,229	502	225	326	－	4,236
炭 化 水 素 油	〃	1,704	1,704	1,704	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,288	1,275	11	1,242	22	9	4	321
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,035	2,035	1,743	292	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,985	1,985	1,968	－	17	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,529	6,296	1,325	3,191	1,780	53	179	4,850
石									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	956,105	938,524	320,083	446,184	172,257	3,212	14,369	182,096
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	75,658	73,401	36,040	21,976	15,385	686	1,570	43,929
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	－	－	2	6
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	876	725	69	552	104	109	43	972
軽 油	〃	267	247	111	83	53	8	12	17
重 油 計	〃	55,465	53,693	25,064	14,417	14,212	484	1,288	21,774
A 重 油	〃	7,869	7,735	442	4,059	3,234	11	123	3,428
B・C 重 油	〃	47,596	45,957	24,622	10,358	10,977	473	1,165	18,346
炭 化 水 素 油	〃	2,990	2,874	2,235	639	－	－	116	12
液 化 石 油 ガ ス	t	1,791	1,747	11	1,714	22	40	4	348
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,294	9,294	5,449	3,845	－	－	－	24,837
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,223	2,223	2,038	134	51	0	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	832,650	819,351	277,461	400,558	141,332	1,706	11,593	107,849
石 炭	t	438,925	437,963	142,381	218,044	77,538	268	693	114,282
天 然 ガ ス	1000m³	7,345	7,345	1,881	5,253	211	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	7,185	6,854	－	1,880	4,974	330	－	1,327
都 市 ガ ス (A)	1000m³	52,680	50,003	379	16,077	33,547	940	1,737	25,219
都 市 ガ ス (B)	〃	56,932	54,065	415	17,264	36,386	977	1,889	27,527
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,010,469	992,295	426,908	525,871	39,516	－	18,175	...
廃 材	〃	165,630	161,854	47,743	61,343	52,768	59	3,717	－
廃 タ イ ヤ	t	19,547	19,030	6,559	9,444	3,027	－	517	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,528	5,528	1,909	3,564	55	－	－	－
R P F	〃	34,942	33,729	9,343	16,989	7,397	0	1,212	1,121
電 力	1000kWh	494,636	473,170	70,756	245,083	157,331	8,503	12,962	221,432
蒸 気	t	25,820	25,413	－	12,320	13,093	408	－	140,622

注1. 原油換算値は38、2MJ／l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8月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Grass	その他の 製 品 Others	
43,886	593	87,069	1,080,756	1,069,341	11,415	57,641	56,047	1,594	Total (Crude petroleum equivalent)
1,203	14	5,154	686,900	686,822	78	12,200	12,097	103	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	38	33	5	—	—	—	Gasoline
—	—	—	4,790	4,790	—	—	—	—	Naphtha
107	—	830	47	45	2	15	15	—	Kerosene
2	—	8	63	30	33	3	3	—	Gas oils
1,008	—	3,684	18,680	18,680	—	8,987	8,885	102	Heavy Fuel oil total
42	—	414	475	475	—	552	450	102	Heavy Fuel oil A
966	—	3,270	18,205	18,205	—	8,435	8,435	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
8	11	302	29,103	29,103	—	1,674	1,674	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	538,015	537,981	34	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	284	284	—	Reproduction oil (Oil origin)
481	9	4,361	24,166	24,165	1	30,559	30,385	174	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	4,949	4,949	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	13,183	13,183	—	4,971	4,971	—	LNG
418	7	3,787	4	3	1	20,459	20,309	150	Town gas(A)
453	8	4,106	4	3	1	22,171	22,007	164	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
163,942	3,863	360,763	1,098,588	985,114	113,474	145,971	131,925	14,046	Electricity
389,910	3,046	636,483	3,869,942	3,858,654	11,288	18,858	18,709	149	Steam

53,943	721	127,433	1,168,107	1,143,954	24,153	59,490	57,799	1,692	Total (Crude petroleum equivalent)
12,908	244	30,778	1,070,742	1,049,392	21,351	12,269	12,166	103	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	38	33	5	—	—	—	Gasoline
—	—	—	4,960	4,937	23	—	—	—	Naphtha
107	—	865	5,640	5,234	406	43	43	—	Kerosene
3	—	14	63	30	33	3	3	—	Gas oils
6,101	75	15,599	94,754	92,554	2,200	9,001	8,899	102	Heavy Fuel oil total
1,784	55	1,588	5,375	5,345	30	566	464	102	Heavy Fuel oil A
4,316	20	14,010	89,379	87,209	2,170	8,435	8,435	—	Heavy Fuel oil B・C
11	—	1	3,968	3,968	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
8	11	329	33,274	33,027	247	1,696	1,696	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	698,368	692,242	6,125	—	—	—	Hydrocarbon gas
8,159	197	16,480	22,370	21,015	1,355	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	78,804	69,294	9,510	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	284	284	—	Reproduction oil (Oil origin)
23,789	86	83,974	50,202	49,469	732	34,603	34,319	284	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26,175	—	88,107	28,715	27,613	1,102	—	—	—	Coal
—	—	—	5,354	5,354	—	—	—	—	Natural gas
1,009	—	318	17,798	17,798	—	5,516	5,516	—	LNG
3,552	75	21,592	4	3	1	23,278	23,034	244	Town gas(A)
3,892	81	23,554	4	3	1	25,255	24,988	267	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,121	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
108,388	2,837	110,207	269,604	255,545	14,059	135,642	121,616	14,026	Electricity
103,640	1,845	35,137	319,492	308,463	11,029	4	4	—	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.

(August, 2014)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			化学工業製品	Chemicals products		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,704,868	5,591,855	5,389,950	4,306,481	1,083,469
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,956,797	4,877,790	4,836,225	4,302,821	533,404
原 油	"	2,847	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	66,663	66,663	66,663	66,663	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,563,106	2,553,313	2,547,152	2,547,152	-
改質生成油	"	1,414,278	1,414,278	1,414,278	1,414,278	...
灯油	"	81,346	77,624	77,624	76,918	706
軽油	"	7,355	7,129	7,129	7,128	1
重油	"	62,671	52,241	51,941	48,378	3,563
A重油	"	1,748	601	599	-	599
B・C重油	"	60,923	51,640	51,342	48,378	2,964
炭化水素油	"	30,175	25,563	25,563	15,943	9,620
液化石油ガス	t	494,151	472,200	472,133	453,882	18,251
石油系炭化水素ガス	1000m³	440,614	432,074	428,378	2,123	426,255
オイルコークス	t	52,337	40,834	44	44	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	113	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	861,800	61,394	24,028	3,660	20,369
石炭	t	1,001,837	-	-	-	-
石炭コークス	"	15,115	2,811	-	...	-
タール	"	32,028	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	110,348	1,404	304	168	136
高炉ガス	"	102,855	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	20,120	12,538	4,993	-	4,993
液化天然ガス	t	33,006	24,432	9,930	2,529	7,401
都市ガス（A）	1000m³	9,442	5,875	3,656	...	3,656
都市ガス（B）	"	10,119	6,320	3,993	...	3,993
廃プラ	t	117	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,460	4,250	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,249,474	2,082,969	1,184,807	...	1,184,807
蒸 気	t	8,448,798	6,639,141	6,068,758	...	6,068,758

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,817,628	5,611,424	5,361,216	4,306,481	1,054,735
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,201,928	5,085,865	5,032,279	4,302,821	729,458
原 油	"	2,847	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	66,748	66,730	66,663	66,663	-
ガソリン	"	20	3	3	-	3
ナフサ	"	2,563,106	2,553,313	2,547,152	2,547,152	-
改質生成油	"	1,414,278	1,414,278	1,414,278	1,414,278	-
灯油	"	82,408	78,680	78,679	76,918	1,761
軽油	"	7,355	7,129	7,129	7,128	1
重油	"	96,440	72,084	67,357	48,378	18,979
A重油	"	3,605	1,747	1,268	-	1,268
B・C重油	"	92,834	70,337	66,089	48,378	17,711
炭化水素油	"	76,178	68,950	68,768	15,943	52,825
液化石油ガス	t	496,735	474,754	474,633	453,882	20,751
石油系炭化水素ガス	1000m³	555,992	537,009	531,229	2,123	529,106
オイルコークス	t	77,445	56,857	10,222	44	10,178
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,229	1,116	1,116	-	1,116
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,253,878	253,500	110,221	3,660	106,561
石炭	t	1,457,988	203,739	62,089	-	62,089
石炭コークス	"	15,115	2,811	-	-	-
タール	"	32,028	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	114,012	2,199	493	168	325
高炉ガス	"	102,855	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	45,263	20,794	7,952	-	7,952
液化天然ガス	t	55,582	44,756	28,216	2,529	25,687
都市ガス（A）	1000m³	27,188	16,544	12,198	-	12,198
都市ガス（B）	"	28,636	17,187	12,611	-	12,611
廃プラ	t	8,719	8,018	7,669	-	7,669
廃プラスチック	"	6,460	4,250	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,746,886	1,159,230	694,871	-	694,871
蒸 気	t	2,883,624	2,375,867	2,229,076	-	2,229,076

(平成26年8月)

(化学工業製品 Chemicals products)				その他の製品 Others	Kind of energy
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品 Soda products		
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
104,033	60,832	43,201	97,873	1,113,012	Total (Crude petroleum equivalent)
41,563	35,409	6,154	2	79,007	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,847	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	17	Gasoline
6,161	4,485	1,676	-	9,793	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,722	Kerosene
-	-	-	-	226	Gas oils
298	-	298	2	10,430	Heavy Fuel oil total
-	-	-	2	1,147	Heavy Fuel oil A
298	-	298	-	9,283	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,612	Hydrocarbon oil
67	-	67	-	21,951	Liquefied petroleum gas
3,696	-	3,696	-	8,540	Hydrocarbon gas
40,790	40,790	-	-	11,503	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)
34,907	25,423	9,484	2,458	800,407	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,001,837	Coal
-	...	-	2,811	12,304	Coal coke
-	-	-	-	32,028	Tar
1,100	-	1,100	-	108,944	Coke oven gas
-	-	-	-	102,855	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
7,452	5,017	2,435	93	7,582	Natural gas
14,392	11,742	2,650	110	8,574	LNG
2,164	...	2,164	55	3,567	Town gas(A)
2,268	...	2,268	59	3,798	Town gas(B)
-	-	-	-	117	Used tires
4,250	4,250	-	-	2,210	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
83,001	...	83,001	815,161	1,166,505	Electricity
287,060	...	287,060	283,323	1,809,657	Steam

104,478	60,832	43,647	145,729	1,206,204	Total (Crude petroleum equivalent)
47,015	35,409	11,606	6,571	116,063	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,847	Crude petroleum
-	-	-	67	18	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
6,161	4,485	1,676	-	9,793	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	0	3,729	Kerosene
-	-	-	-	226	Gas oils
1,755	-	1,755	2,972	24,356	Heavy Fuel oil total
94	-	94	385	1,858	Heavy Fuel oil A
1,661	-	1,661	2,587	22,498	Heavy Fuel oil B・C
132	-	132	50	7,227	Hydrocarbon oil
67	-	67	54	21,981	Liquefied petroleum gas
5,773	-	5,773	7	18,984	Hydrocarbon gas
42,510	40,790	1,720	4,125	20,587	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)
48,243	25,423	22,819	95,036	1,000,379	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11,658	-	11,658	129,992	1,254,249	Coal
-	-	-	2,811	12,304	Coal coke
-	-	-	-	32,028	Tar
1,706	-	1,706	-	111,813	Coke oven gas
-	-	-	-	102,855	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,725	5,017	5,708	2,117	24,469	Natural gas
15,360	11,742	3,618	1,180	10,826	LNG
2,361	-	2,361	1,985	10,644	Town gas(A)
2,474	-	2,474	2,102	11,449	Town gas(B)
-	-	-	349	701	Used tires
4,250	4,250	-	-	2,210	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
62,847	-	62,847	401,511	587,656	Electricity
48,824	-	48,824	97,967	507,757	Steam

(August, 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	Ceramics, clay and stone			
			窯業・土石製品	セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	675,151	535,685	435,265	376,088	59,176
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	127,816	116,562	71,580	67,724	3,856
ガ ソ リ ン	"	26	17	12	...	12
灯 油	"	1,686	486	76	67	9
軽 油	"	1,065	624	505	135	370
重 油 計	"	39,108	36,622	4,426	1,360	3,066
A 重 油	"	1,961	1,429	491	333	158
B・C 重 油	"	37,147	35,193	3,935	1,027	2,908
炭 化 水 素 油	"	17,451	17,450	16,733	16,614	119
液 化 石 油 ガ ス	t	1,793	283	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	63,733	58,305	50,749	50,749	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	12,003	11,186	8,590	8,552	38
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	365,678	356,279	309,676	308,364	1,312
石 炭 コ ー ク ス	t	454,400	452,330	436,826	436,328	498
石 炭 コ ー ク ス	"	21,460	13,516	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	24,947	24,947	118	-	118
高 炉 ガ ス	"	4,483	4,483	39	-	39
転 炉 ガ ス	"	21,269	21,269	2,186	-	2,186
電 気 炉 ガ ス	"	796	796	-	-	-
天 然 ガ ス	"	618	618	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,151	3,205	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,565	3,565	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,151	5,151	5,151	4,931	220
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,561	19,337	18,664	18,334	330
R P F	"	3,515	3,515	552	552	-
電 力	1000kWh	1,458,287	653,509	575,858	...	575,858
蒸 気	t	665,522	29,677	6,367	...	6,367

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	811,440	587,606	487,683	376,088	111,595
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	145,197	132,466	86,437	67,724	18,714
ガ ソ リ ン	"	26	17	12	-	12
灯 油	"	1,790	589	76	67	9
軽 油	"	1,065	624	505	135	370
重 油 計	"	41,173	37,714	4,681	1,360	3,321
A 重 油	"	2,640	2,108	564	333	231
B・C 重 油	"	38,533	35,606	4,117	1,027	3,090
炭 化 水 素 油	"	17,451	17,450	16,733	16,614	119
液 化 石 油 ガ ス	t	1,793	283	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	83,272	77,297	69,629	50,749	18,880
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	12,003	11,186	8,590	8,552	38
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	627,015	428,981	382,082	308,364	73,717
石 炭 コ ー ク ス	t	826,917	559,626	543,876	436,328	107,548
石 炭 コ ー ク ス	"	22,307	14,292	776	-	776
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	24,947	24,947	118	-	118
高 炉 ガ ス	"	4,483	4,483	39	-	39
転 炉 ガ ス	"	21,269	21,269	2,186	-	2,186
電 気 炉 ガ ス	"	796	796	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,594	1,218	570	-	570
都 市 ガ ス (A)	"	4,234	3,288	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,656	3,656	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,173	5,251	5,249	4,931	318
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,561	19,337	18,664	18,334	330
R P F	"	3,515	3,515	552	552	-
電 力	1000kWh	417,371	279,190	205,030	-	205,030
蒸 気	t	5,823	2,723	1,327	-	1,327

(平成26年8月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)					その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet grass		石 灰 Lime			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
30,047	25,595	4,452	70,373	139,466	Total (Crude petroleum equivalent)	
22,836	22,296	540	22,146	11,254	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	3	9	Gasoline	
-	-	-	410	1,200	Kerosene	
1	-	1	118	441	Gas oils	
20,767	20,396	371	11,429	2,486	Heavy Fuel oil total	
291	-	291	647	532	Heavy Fuel oil A	
20,476	20,396	80	10,782	1,954	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	717	1	Hydrocarbon oil	
282	163	119	1	1,510	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,556	5,428	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,596	817	Reproduction oil (Oil origin)	
3,616	3,299	317	42,987	9,398	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,504	2,070	Coal	
-	-	-	13,516	7,944	Coal coke	
-	-	-	24,829	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,444	-	Blast furnace gas	
-	-	-	19,083	-	Converter furnace gas	
-	-	-	796	-	Electric furnace gas	
-	-	-	618	-	Natural gas	
3,026	2,780	246	179	946	Town gas(A)	
3,369	3,106	263	196	1,000	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	673	1,224	Waste plastic	
-	-	-	2,963	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,265	...	32,265	45,386	804,778	Electricity	
8,586	...	8,586	14,724	635,845	Steam	
29,521	25,595	3,926	70,402	223,833	Total (Crude petroleum equivalent)	
23,009	22,296	712	23,020	12,731	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	3	9	Gasoline	
-	-	-	513	1,201	Kerosene	
1	-	1	118	441	Gas oils	
20,926	20,396	530	12,107	3,459	Heavy Fuel oil total	
291	-	291	1,253	532	Heavy Fuel oil A	
20,635	20,396	239	10,854	2,927	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	717	1	Hydrocarbon oil	
282	163	119	1	1,510	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,668	5,975	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,596	817	Reproduction oil (Oil origin)	
3,713	3,299	414	43,186	198,034	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,750	267,292	Coal	
-	-	-	13,516	8,015	Coal coke	
-	-	-	24,829	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,444	-	Blast furnace gas	
-	-	-	19,083	-	Converter furnace gas	
-	-	-	796	-	Electric furnace gas	
-	-	-	648	10,376	Natural gas	
3,109	2,780	329	179	946	Town gas(A)	
3,460	3,106	354	196	1,000	Town gas(B)	
-	-	-	2	921	Used tires	
-	-	-	673	1,224	Waste plastic	
-	-	-	2,963	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,060	-	30,060	44,100	138,182	Electricity	
48	-	48	1,348	3,100	Steam	

(August, 2014)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,979,484	6,117,927	418,008	10,809	3,335,755	77,078	333,405	211,952
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	213,060	169,030	170	275	96,825	3,173	12,689	9,976
ガ ソ リ ン	〃	154	36	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,227	6,960	1	-	-	43	576	144
軽 油	〃	1,801	1,397	-	-	1	101	138	137
重 油 計	〃	37,936	37,574	-	254	1,036	2,346	2,735	658
A 重 油	〃	16,244	15,882	-	-	58	303	2,572	639
B・C 重 油	〃	21,692	21,692	-	254	978	2,043	163	19
炭 化 水 素 油	〃	10,040	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,877	19,393	1	-	181	141	7,008	6,887
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	164,434	123,784	217	-	123,567	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	352	352	-	-	-	318	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,665,645	4,899,637	380,608	8,582	3,163,191	54,697	169,744	142,122
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,633,029	335,735	-	-	335,735	-	-	-
石 炭	〃	1,446,442	1,446,442	122,636	6,060	890,729	53,731	51,429	48,326
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,948,800	2,925,351	375,361	4,830	2,501,093	23,688	14,411	5,633
タ ー	〃	8,178	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	862,817	698,330	21,624	1,630	94,725	231	29,685	28,396
高 炉 ガ ス	〃	8,046,870	6,478,095	8,336	-	2,958,049	43	1,534	1,533
転 炉 ガ ス	〃	474,084	421,436	1,296	-	107,435	223	2,180	2,174
電 気 炉 ガ ス	〃	6,739	6,432	-	-	-	789	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,986	1,986	-	-	-	-	241	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,605	38,038	10	-	6	2	426	2
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	159,192	151,949	1,015	-	1,200	1	8,813	2,981
都 市 ガ ス (B)	〃	174,231	166,510	1,120	-	1,314	1	9,596	3,268
酸 素	1000Nm ³	995,298	994,535	...	...	435,477	3,618	515,088	457,474
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,495	3,128	-	-	2,649	-	479	479
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,870,966	5,504,991	367,476	18,361	494,885	204,851	1,392,161	436,785
蒸 気	t	8,024,171	7,771,369	15,138	635	429,735	2,211	310,584	278,107

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,114,177	5,242,868	429,463	12,418	3,378,837	80,701	361,643	234,674
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	210,484	166,305	412	355	97,867	5,448	13,334	10,493
ガ ソ リ ン	〃	154	36	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	7,190	6,908	1	-	-	43	617	144
軽 油	〃	1,801	1,397	-	-	1	101	138	137
重 油 計	〃	35,523	35,074	134	275	1,679	4,402	3,117	977
A 重 油	〃	15,262	14,843	18	-	168	369	2,778	782
B・C 重 油	〃	20,261	20,231	116	275	1,511	4,033	339	195
炭 化 水 素 油	〃	10,040	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,877	19,359	76	44	451	182	7,165	7,026
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	164,434	123,784	217	-	123,567	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	352	352	-	-	-	318	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,494,974	4,695,048	407,318	11,881	3,249,351	58,642	237,583	200,022
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,633,029	335,735	-	-	335,735	-	-	-
石 炭	〃	1,313,854	1,296,679	128,527	7,504	914,540	55,053	85,139	71,542
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,948,800	2,925,351	375,361	4,830	2,501,093	23,688	14,411	5,633
タ ー	〃	8,178	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	831,810	657,025	31,047	2,330	116,315	856	43,256	41,538
高 炉 ガ ス	〃	7,474,097	5,755,958	169,729	21,247	3,518,311	19,609	332,092	327,673
転 炉 ガ ス	〃	432,998	369,068	11,891	192	135,456	375	22,173	21,591
電 気 炉 ガ ス	〃	6,739	5,517	-	-	-	5,061	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,986	1,986	-	-	-	-	241	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,362	36,675	218	31	415	31	1,290	657
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	155,277	147,253	1,741	-	3,388	1	11,705	4,216
都 市 ガ ス (B)	〃	169,932	161,349	1,914	-	3,709	1	12,763	4,620
酸 素	1000Nm ³	995,298	994,535	...	...	435,477	3,618	515,088	457,474
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,495	3,128	-	-	2,649	-	479	479
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,110,525	3,850,610	230,035	1,743	297,139	177,474	1,167,625	240,789
蒸 気	t	381,138	337,355	4,843	296	57,545	1,467	30,520	25,459

(平成26年8月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
121,452	17,962	5,091	601,926	1,023,702	296,392	2,816,356	45,200	
2,713	2,966	1,875	28,607	11,372	11,079	42,293	1,737	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	36	-	118	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
432	1,000	953	2,472	190	1,725	2	265	Gasoline
1	51	7	16	-	1,083	15	389	Kerosene
2,077	1,823	388	17,355	8,600	3,037	-	362	Gas oils
1,933	1,823	384	5,253	2,531	2,958	-	362	Heavy Fuel oil total
144	-	4	12,102	6,069	79	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	10,040	-	Heavy Fuel oil B・C
121	96	436	5,934	1,572	4,024	-	484	Hydrocarbon oil
-	-	-	40	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	40,650	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
27,623	9,654	942	387,522	652,662	72,034	2,751,416	14,592	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,297,294	-	Coal for making coke (material coal)
3,103	-	-	-	321,857	-	...	-	Coal
8,778	-	4	-	-	5,964	21,880	1,569	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,178	-	Tar
1,289	3,039	183	387,051	139,958	20,204	158,460	6,027	Coke oven gas
1	163	-	145,201	3,173,960	190,809	1,568,749	26	Blast furnace gas
6	841	-	104,997	198,442	6,022	35,250	17,398	Converter furnace gas
-	-	-	-	5,643	-	-	307	Electric furnace gas
241	205	-	1,165	152	223	-	-	Natural gas
424	1,338	107	25,524	6,115	4,510	-	567	LNG
5,832	5,150	625	87,016	25,533	22,596	2,473	4,770	Town gas(A)
6,328	5,251	592	95,442	28,057	25,137	2,708	5,013	Town gas(B)
57,614	574	322	11,970	...	27,486	...	763	Oxygen
-	-	-	-	-	-	16,367	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
955,376	55,967	24,336	1,607,896	148,783	1,190,275	152,337	213,638	Electricity
32,477	1,962	148	524,084	5,003,183	1,483,689	122,621	130,181	Steam

126,969	18,084	5,113	649,795	-	306,815	2,816,049	55,260	Total (Crude petroleum equivalent)
2,841	2,966	1,878	30,245	-	13,800	42,310	1,869	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	36	-	118	Gasoline
473	1,000	953	2,474	-	1,820	2	280	Kerosene
1	51	7	16	-	1,083	15	389	Gas oils
2,141	1,823	391	18,438	-	4,815	4	444	Heavy Fuel oil total
1,997	1,823	387	5,951	-	3,347	1	418	Heavy Fuel oil A
144	-	4	12,487	-	1,467	4	27	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	10,040	-	Hydrocarbon oil
140	96	436	6,326	-	4,584	9	509	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	40,650	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
37,562	9,941	983	517,234	-	202,113	2,763,531	36,395	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,297,294	-	Coal for making coke (material coal)
13,596	0	-	54,783	-	51,133	2,798	14,377	Coal
8,778	-	4	-	-	5,964	21,880	1,569	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,178	-	Tar
1,718	3,098	183	414,370	-	45,570	162,659	12,127	Coke oven gas
4,419	346	-	790,000	-	904,624	1,637,096	81,042	Blast furnace gas
582	841	-	153,354	-	44,787	41,113	22,817	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	456	-	1,222	Electric furnace gas
241	205	-	1,265	-	275	-	-	Natural gas
633	1,483	107	27,003	-	6,097	71	616	LNG
7,488	5,183	660	94,638	-	29,938	2,964	5,061	Town gas(A)
8,143	5,283	631	103,835	-	33,212	3,245	5,338	Town gas(B)
57,614	574	322	11,970	...	27,486	...	763	Oxygen
-	-	-	-	-	-	16,367	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
926,836	54,885	24,146	1,061,982	-	835,580	101,919	157,995	Electricity
5,061	1,032	66	51,010	-	190,576	10,523	33,260	Steam

(August, 2014)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	102,042	84,085	30,124	23,590	6,534	7,455	6,702	753
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	21,554	19,264	5,966	5,966	—	857	439	418
ガ ソ リ ン	〃	5	5	—	—	—	—	—	—
灯 油	〃	1,037	373	24	24	—	—	—	—
軽 油	〃	315	149	4	4	—	—	—	—
重 油 計	〃	12,323	11,795	4,511	4,511	—	641	317	324
A 重 油	〃	5,848	5,320	411	411	—	443	204	239
B・C 重 油	〃	6,475	6,475	4,100	4,100	—	198	113	85
炭 化 水 素 油	〃	4,135	3,578	466	466	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	802	526	349	349	—	6	6	—
オ イ ル コ ー ク ス	〃	237	237	158	158	—	79	79	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,567	1,567	—	—	—	121	40	81
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,790	26,193	4,675	4,675	—	5,408	5,408	—
石 炭	t	6,467	6,467	6,370	6,370	—	85	85	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	18,080	17,997	195	195	—	6,283	6,283	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	21,134	21,134	—	—	—	5,861	5,861	—
電 気 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	390	390	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,309	1,309	210	210	—	44	44	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,113	3,654	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	〃	4,344	3,841	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	488,047	347,263	155,324	96,376	58,948	11,398	7,847	3,551
蒸 気	t	120,058	91,498	72,844	57,641	15,203	1,883	1,816	67

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	95,078	77,658	23,737	18,562	5,175	7,470	6,716	754
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	23,052	20,428	6,539	6,293	246	908	489	420
ガ ソ リ ン	〃	5	5	—	—	—	—	—	—
灯 油	〃	1,151	487	137	24	113	—	—	—
軽 油	〃	315	149	4	4	—	—	—	—
重 油 計	〃	13,667	12,813	4,946	4,814	132	692	366	326
A 重 油	〃	6,756	5,968	483	428	55	494	253	241
B・C 重 油	〃	6,911	6,846	4,464	4,386	78	198	113	85
炭 化 水 素 油	〃	4,135	3,578	466	466	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	802	526	349	349	—	6	6	—
オ イ ル コ ー ク ス	〃	237	237	158	158	—	79	79	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,567	1,567	—	—	—	121	40	81
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,732	26,806	4,675	4,675	—	5,569	5,569	—
石 炭	t	6,467	6,467	6,370	6,370	—	85	85	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	18,080	17,997	195	195	—	6,283	6,283	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	30,426	27,597	—	—	—	7,558	7,558	—
電 気 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	390	390	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,353	1,339	210	210	—	52	52	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,166	3,654	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	〃	4,402	3,841	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	453,289	320,111	132,010	80,784	51,226	10,551	7,000	3,551
蒸 気	t	30,775	9,359	3,525	1,162	2,364	158	100	58

(平成26年8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	
26,761	15,859	10,902	5,232	12,711	1,802	17,957	Total (Crude petroleum equivalent)
1,015	361	654	1,516	9,551	360	2,290	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
8	8	-	127	186	28	664	Kerosene
7	7	-	14	119	5	166	Gas oils
809	327	482	1,233	4,444	157	528	Heavy Fuel oil total
326	145	181	168	3,815	157	528	Heavy Fuel oil A
483	182	301	1,065	629	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,112	-	557	Hydrocarbon oil
27	2	25	42	101	1	276	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
108	-	108	-	1,176	162	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,998	1,725	9,273	2,970	1,942	201	596	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	12	-	Coal
11,492	1,289	10,203	-	-	27	83	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
15,273	1,024	14,249	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	390	-	-	-	Natural gas
615	426	189	223	95	122	-	LNG
46	46	-	1,883	1,725	-	459	Town gas(A)
51	51	-	2,088	1,702	-	502	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
151,933	144,892	7,041	7,752	13,091	7,765	140,784	Electricity
8,896	4,266	4,630	358	-	7,517	28,560	Steam

26,824	15,892	10,932	5,246	12,710	1,671	17,419	Total (Crude petroleum equivalent)
1,473	688	785	1,516	9,551	440	2,624	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
8	8	-	127	186	29	664	Kerosene
7	7	-	14	119	5	166	Gas oils
1,262	650	612	1,233	4,444	236	854	Heavy Fuel oil total
779	468	311	168	3,815	229	788	Heavy Fuel oil A
483	182	301	1,065	629	7	66	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,112	-	557	Hydrocarbon oil
27	2	25	42	101	1	276	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
108	-	108	-	1,176	162	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,428	1,728	9,700	2,971	1,941	222	926	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	12	-	Coal
11,492	1,289	10,203	-	-	27	83	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
19,809	1,054	18,755	-	-	230	2,829	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	390	-	-	-	Natural gas
636	426	210	223	95	123	13	LNG
46	46	-	1,883	1,725	-	512	Town gas(A)
51	51	-	2,088	1,702	-	561	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,668	144,871	4,797	7,752	13,091	7,039	133,178	Electricity
-	-	-	566	-	5,110	21,416	Steam

(August, 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	277,967	197,635	4,333	5,278	20,199
石油系燃料（原油換算）	〃	18,710	10,415	469	952	160
ガソリン	〃	3,771	2,112	-	2	-
灯油	〃	2,828	1,450	21	175	-
軽油	〃	2,387	567	219	2	2
重油計	〃	3,680	1,555	12	681	63
A 重油	〃	3,680	1,555	12	681	63
B・C 重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,037	3,831	170	72	72
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	53,510	31,463	1,070	470	1,279
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,462	2,408	-	36	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	575	287	-	-	-
液化天然ガス	t	3,833	1,391	1	6	167
都市ガス（A）	1000m ³	38,801	23,289	916	374	889
都市ガス（B）	〃	42,923	25,752	1,006	409	983
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,211,780	1,674,383	30,040	41,445	201,664

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

合 計（原油換算）	kl	337,978	248,155	4,483	5,973	26,672
石油系燃料（原油換算）	〃	21,645	13,103	592	1,185	389
ガソリン	〃	3,771	2,112	-	2	-
灯油	〃	3,254	1,864	21	191	1
軽油	〃	2,420	597	219	2	6
重油計	〃	5,873	3,522	121	896	77
A 重油	〃	5,873	3,522	121	896	77
B・C 重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,252	4,043	181	72	232
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	134,500	99,454	1,233	1,171	10,133
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,462	2,408	-	36	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,924	1,636	-	-	-
液化天然ガス	t	9,033	5,441	1	59	358
都市ガス（A）	1000m ³	100,390	75,199	1,056	912	8,261
都市ガス（B）	〃	110,849	82,964	1,160	999	9,065
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,954,699	1,457,678	28,574	38,893	173,617

(平成26年8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	
51,243	5,122	111,461	80,332	Total (Crude petroleum equivalent)
637	38	8,160	8,295	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,108	1,659	Gasoline
—	4	1,250	1,378	Kerosene
—	—	344	1,820	Gas oils
126	—	673	2,125	Heavy Fuel oil total
126	—	673	2,125	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
387	26	3,104	1,206	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	1	Reproduction oil (Oil origin)
1,762	146	26,736	22,047	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,372	54	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
10	—	277	288	Natural gas
—	—	1,217	2,442	LNG
1,495	125	19,490	15,512	Town gas(A)
1,648	138	21,568	17,172	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
525,077	53,075	823,082	537,397	Electricity

66,960	5,124	138,943	89,822	Total (Crude petroleum equivalent)
1,844	38	9,055	8,541	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,108	1,659	Gasoline
394	4	1,254	1,390	Kerosene
—	—	370	1,823	Gas oils
951	—	1,478	2,351	Heavy Fuel oil total
951	—	1,478	2,351	Heavy Fuel oil A
—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
387	26	3,145	1,209	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	1	Reproduction oil (Oil origin)
23,044	157	63,718	35,046	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,372	54	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,359	—	277	288	Natural gas
—	—	5,023	3,592	LNG
18,534	133	46,302	25,191	Town gas(A)
20,260	147	51,334	27,884	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
452,280	52,991	711,324	497,021	Electricity

(August, 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	2,793	-	620,458	8,948	6,154
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,176	-	-
ソーダ工業製品 soda products	70	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	47
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	335
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	82
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	182
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	196

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8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
10,051	777	29,196	29,476	37,318	62,388	—
—	101	2,287	689	37,225	41,218	—
—	1,031	3,265	24	25,608	277,461	2,260
39	1,485	15,491	—	250,860	666,179	19
—	66	14,378	95	—	—	—
32	726	6,386	—	14,441	9,857	8,579
—	732	3,460	49	724	12,339	936
—	338	125	3	31	34	4,499
1	359	436	14	—	—	13,001
1	135	113	6	—	—	—
16	711	205	10	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	645,214	2,892	159,206	57,269	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	155,145	1,240	8,150	56,092	-
原 ガ ソ リ ン	"	92	-	...	92	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	1,459	-	-	-	-
灯 油	"	51,038	-	-	51,038	-
軽 油	"	56	3	44	-	-
A 重 油	"	73	9	-	-	-
B ・ C 重 油	"	1,220	1,197	58	43	-
炭 化 水 素 油	"	13,897	-	6,872	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	12,385	15	311	6,781	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	49,309	-	-	667	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,818	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	11,294	-	-	-	-
	kl	410	-	195	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	467,186	987	145,378	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	409,878	766	132,456	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	78,069	54	639	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	42,946	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	311,297	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,371	310	68	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	169	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	137,368	-	137,368	...	...
R P F	t	3,927	-	412	-	-
	"	889	-	889	-	-
電 力	1000kWh	615,341	7,144	327,276	10,727	-
う ち 購 入 分	"	170,039	7,144	46,289	10,727	-
蒸 気	t	3,381,721	-	1,861,505	6,793	-
う ち 受 入 分	"	82,405	-	-	2,590	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	448,174	-	169,724	105,846	141
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	170,111	-	8,475	92,743	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	85,968	-	-	85,968	-
軽 油	"	1,087	-	10	-	-
A 重 油	"	182	-	3	-	-
B ・ C 重 油	"	6,581	-	1,724	298	-
炭 化 水 素 油	"	14,333	-	4,163	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,440	-	467	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	13,783	-	229	9,980	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	37,307	-	-	1,182	-
ア ス フ ェ ル ト	t	5,919	-	818	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,208	-	748	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	238,131	-	158,745	9,461	-
石 炭 コ ー ク ス	t	191,200	-	104,734	13,253	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	10,476	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	32,229	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	5,708	-	-	392	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,048	-	-	101	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	172,704	-	172,704	...	...
R P F	t	946	-	161	-	-
	"	10,294	-	10,294	-	-
電 力	1000kWh	828,638	-	349,454	47,588	836
う ち 購 入 分	"	393,835	-	26,925	24,889	836
蒸 気	t	2,786,109	-	2,189,034	174,181	917
う ち 受 入 分	"	28,668	-	-	19,192	917

(平成26年8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	
82,492	45,992	—	296,359	—	6,788	Total (Crude petroleum equivalent)
82,359	1,715	—	6,764	—	1,305	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	2	—	—	—	—	Gasoline
1,459	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	—	—	12	—	3	Kerosene
4	3	—	66	—	9	Gas oils
—	395	—	721	—	1,200	Heavy Fuel oil A
6,021	1,004	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
4,719	—	—	527	—	62	Liquefied petroleum gas
48,642	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	6,818	—	—	Petroleum coke
11,294	—	—	—	—	—	Asphalt
—	215	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	42,766	—	276,155	—	3,874	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	61,731	—	215,691	—	766	Coal
—	—	—	77,430	—	54	Coal coke
—	180	—	42,766	—	—	Coke oven gas
—	—	—	311,297	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	304	—	2,309	LNG
—	—	—	105	—	64	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,110	—	1,405	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
63,304	54,755	—	141,379	—	25,044	Electricity
1,429	16,186	—	85,255	—	17,297	among those purchased
369,089	159,176	—	985,158	—	...	Steam
—	83	—	79,732	—	...	among those accepted

51,857	37,718	1,781	41,996	30,337	8,774	Total (Crude petroleum equivalent)
51,847	4,884	256	7,778	3,141	987	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	1	—	—	—	5	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	2	13	251	188	623	Kerosene
—	122	1	28	27	1	Gas oils
16	89	237	2,630	1,272	315	Heavy Fuel oil A
5,202	259	—	4,254	455	—	Heavy Fuel oil B・C
—	406	—	—	567	—	Hydrocarbon oil
3,266	—	3	190	58	57	Liquefied petroleum gas
36,125	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	5,022	—	—	79	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	69	—	—	391	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	29,329	381	21,398	16,088	2,729	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	42,639	—	24,799	5,775	—	Coal
—	—	—	22	10,454	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	32,229	—	Blast furnace gas
—	—	270	3,011	1,043	992	LNG
—	—	—	—	—	947	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	785	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,161	46,602	12,298	148,435	123,211	59,053	Electricity
113	37,659	8,699	137,819	102,537	54,358	among those purchased
233,207	41,833	—	9,212	137,725	...	Steam
—	—	—	—	8,559	...	among those accepted

(August, 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	6,215,537	40,383	189,830	2,807,961	12,578
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,088,598	4,551	18,752	2,515,792	4,079
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,130	6	2	11	3
改 質 生 成 油	"	1,362,940	-	-	1,362,206	-
灯 油	"	395,863	-	-	395,863	-
軽 油	"	40,035	58	249	32,272	-
A 重 油	"	9,744	159	30	7,291	-
B ・ C 重 油	"	14,719	127	1,440	160	-
炭 化 水 素 油	"	79,997	280	14,955	8,985	3,616
液 化 石 油 ガ ス	t	67,375	-	-	50,577	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	373,751	2	173	353,058	123
オ イ ル コ ー ク ス	t	614,117	-	-	315,297	-
ア ス フ ァ ル ト	"	73,602	5,048	-	53,284	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	53,740	-	-	-	-
		6,315	-	590	1,229	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,734,322	26,287	152,644	121,243	7,118
石 炭 コ ー ク ス	t	1,622,717	12,490	15,439	12,490	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	933,141	7,108	-	7,108	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	290,616	-	-	6,486	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,298,711	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	24,861	-	4,283	14,064	-
回 収 黒 液	1000m ³	159,945	-	37,637	18,710	6,703
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	147,181	-	147,181	...	...
R P F	t	20,831	-	-	4,250	-
	"	12,179	-	8,687	-	-
電 力	1000kWh	4,449,518	129,681	460,141	1,106,332	33,493
う ち 購 入 分	"	2,817,520	59,755	180,570	765,448	14,839
蒸 気	t	11,849,923	124,131	1,914,988	4,507,373	128,470
う ち 受 入 分	"	1,716,702	-	19,403	1,364,384	-

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	1,977,245	8,728	125,854	612,016	16,173
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	831,794	76	17,077	531,214	3,296
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,662	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	209,511	-	-	209,511	-
灯 油	"	219,822	-	-	219,822	-
軽 油	"	4,893	45	121	19	246
A 重 油	"	792	5	32	5	12
B ・ C 重 油	"	9,331	22	2,110	372	1,875
炭 化 水 素 油	"	40,990	-	7,370	4,990	-
液 化 石 油 ガ ス	"	23,388	-	2,591	16,647	13
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	47,885	-	171	39,112	66
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	152,000	-	-	38,202	-
ア ス フ ァ ル ト	t	105,198	-	4,807	39,417	1,367
再 生 油 (石 油 由 来)	"	37,313	-	-	-	-
	kl	4,407	-	71	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	983,560	6,815	102,312	54,557	5,685
石 炭 コ ー ク ス	t	548,297	-	4,260	42,680	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	244,970	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	92,505	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	972,988	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	28,899	-	1,754	18,199	149
回 収 黒 液	1000m ³	90,460	6,417	972	507	5,155
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	180,727	-	180,727	...	...
R P F	t	8,584	-	4,431	-	-
	"	8,616	-	8,616	-	-
電 力	1000kWh	2,411,761	26,224	264,356	278,870	76,244
う ち 購 入 分	"	1,517,882	19,752	67,043	113,964	61,464
蒸 気	t	4,609,672	-	1,369,624	1,194,284	91,653
う ち 受 入 分	"	254,060	-	111	216,147	21,311

(平成26年8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	
536,208	145,221	18,325	2,448,720	16,546	80,531	Total (Crude petroleum equivalent)
481,388	31,012	3,431	26,482	3,620	8,593	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
20	9	-	36	5	1,050	Gasoline
734	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
5,006	251	-	851	89	1,375	Kerosene
20	710	2	293	66	1,491	Gas oils
7,409	1,073	222	1,679	1,431	1,432	Heavy Fuel oil A
36,560	12,751	2,681	367	362	-	Heavy Fuel oil B・C
7,150	2,504	-	6,573	571	-	Hydrocarbon oil
13,494	113	230	3,906	29	2,627	Liquefied petroleum gas
298,780	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,164	-	14,202	-	-	Petroleum coke
53,740	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,562	-	-	934	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,028	97,661	11,318	2,317,837	2,660	29,100	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,544	90,348	-	1,494,386	-	-	Coal
-	13,028	-	917,378	1,354	1,381	Coal coke
-	8,402	-	275,728	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,298,711	-	-	Blast furnace gas
-	27	2,710	1,535	-	2,242	LNG
3	306	7,058	66,398	1,124	22,006	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,757	-	8,824	-	-	Waste plastic
-	3,492	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
452,298	264,660	40,929	1,600,092	107,919	513,335	Electricity
145,270	134,997	38,421	1,095,389	41,840	460,501	among those purchased
2,795,516	389,691	4,205	2,228,197	5,614	...	Steam
293,368	48	-	36,194	3,305	...	among those accepted
213,589	46,834	5,733	823,724	9,807	132,243	Total (Crude petroleum equivalent)
194,095	27,238	1,365	47,774	4,048	5,763	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,662	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	156	28	4,115	11	242	Kerosene
28	68	-	227	77	348	Gas oils
389	179	73	1,769	786	1,800	Heavy Fuel oil A
16,067	10,490	895	208	970	-	Heavy Fuel oil B・C
-	2,266	-	-	1,871	-	Hydrocarbon oil
3,669	-	-	3,355	70	1,442	Liquefied petroleum gas
113,798	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,415	-	48,192	-	-	Petroleum coke
37,313	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,052	284	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,922	16,158	3,347	730,434	2,166	58,794	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,791	9,960	-	475,606	-	-	Coal
-	1,236	-	243,139	595	-	Coal coke
-	3,962	-	88,543	-	-	Coke oven gas
-	-	-	972,988	-	-	Blast furnace gas
4,561	-	395	3,659	-	182	LNG
-	3,477	2,627	27,413	1,613	55,113	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,631	-	2,522	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
186,335	57,510	10,997	700,560	38,641	824,472	Electricity
16,451	36,936	10,974	488,126	15,033	727,643	among those purchased
1,351,026	78,711	422	523,952	-	...	Steam
15,058	42	-	1,391	-	...	among those accepted

(August, 2014)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,292,348	38,767	42,967	725,296	74,004
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	623,671	89	889	429,051	2,167
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	351	2	3	8	2
ナ フ サ	"	133,541	-	-	132,934	-
改 質 生 成 油	"	198,435	-	-	198,435	-
灯 油	"	737	-	18	175	1
軽 油	"	722	86	16	28	6
A 重 油	"	4,797	-	126	-	1,300
B ・ C 重 油	"	79,344	-	81	59,445	780
炭 化 水 素 油	"	11,778	-	-	747	-
液 化 石 油 ガ ス	t	46,005	2	11	38,816	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	119,708	-	-	14,156	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,721	-	-	1,182	-
ア ス フ ァ ル ト	"	17,159	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,170	1	602	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,533,627	28,865	39,648	269,720	60,584
石 炭 コ ー ク ス	t	1,050,005	23,626	4,824	323,642	55,790
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	426,410	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	150,651	-	-	17,941	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,435,814	-	-	102,855	-
都 市 ガ ス (B)	t	32,409	2,086	-	16,008	633
回 収 黒 液	1000m ³	147,532	9,635	19,874	12,586	20,520
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,102	-	30,102	...	...
R P F	t	238	-	-	-	-
	"	1,144	-	-	-	1,121
電 力	1000kWh	2,106,081	152,300	86,038	261,909	221,018
う ち 購 入 分	"	1,185,510	105,500	26,122	192,671	94,440
蒸 気	t	5,020,143	251,972	452,281	962,140	736,781
う ち 受 入 分	"	358,369	-	-	124,430	35,746

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,224,573	294,496	89,164	1,628,347	57,311
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,538,077	8,288	10,084	1,225,927	24,592
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	143	119	-	1	1
ナ フ サ	"	651,350	-	-	649,091	-
改 質 生 成 油	"	322,456	-	-	322,456	-
灯 油	"	50,939	1,056	103	47,904	61
軽 油	"	691	88	12	5	-
A 重 油	"	11,085	66	109	792	613
B ・ C 重 油	"	83,527	5,184	5,947	22,844	7,754
炭 化 水 素 油	"	29,292	-	-	25,513	-
液 化 石 油 ガ ス	t	56,457	1,078	-	46,546	158
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	278,471	-	-	154,035	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	129,596	-	4,433	40,790	19,817
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,497,184	279,900	76,496	337,278	29,813
石 炭 コ ー ク ス	t	1,900,154	412,013	20,286	464,387	41,944
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	846,997	3,250	-	3,345	-
高 炉 ガ ス	"	188,888	-	-	1,586	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,114,804	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	25,392	-	243	11,115	665
回 収 黒 液	1000m ³	27,084	1,709	1,166	516	960
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	169,747	-	169,747	...	...
R P F	t	2,417	1,159	-	1,159	-
	"	653	-	653	-	-
電 力	1000kWh	3,203,425	753,829	200,146	1,150,504	106,069
う ち 購 入 分	"	1,555,175	53,733	27,763	259,159	18,801
蒸 気	t	10,450,183	2,887,959	1,296,545	5,564,258	644,138
う ち 受 入 分	"	645,780	18,944	-	593,633	16,733

(平成26年8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	
158,847	63,721	32,970	1,179,431	8,602	45,277	Total (Crude petroleum equivalent)
150,743	21,634	6,546	8,281	2,623	1,826	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	4	-	-	-	328	Gasoline
607	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	80	-	135	81	247	Kerosene
10	16	-	313	47	372	Gas oils
74	198	-	912	1,866	321	Heavy Fuel oil A
5,372	6,670	4,271	2,321	404	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,928	-	-	103	-	Hydrocarbon oil
2,828	170	1,464	2,200	51	466	Liquefied petroleum gas
105,552	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	990	-	1,549	-	-	Petroleum coke
17,159	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,249	-	319	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
4,770	39,545	19,806	1,101,168	4,641	22,610	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	53,096	-	636,279	-	-	Coal
-	1,281	-	421,322	3,415	392	Coal coke
-	3,086	-	129,624	-	-	Coke oven gas
-	4,143	-	1,328,816	-	-	Blast furnace gas
3,381	-	2,266	9,587	95	2,525	LNG
-	892	15,640	68,197	1,801	17,657	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	238	-	-	-	-	Waste plastic
-	23	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
128,524	69,044	78,942	1,144,920	14,384	253,602	Electricity
35,795	27,330	71,144	605,107	14,337	224,064	among those purchased
958,706	340,387	16,216	1,801,586	4,018	...	Steam
37	-	-	198,153	3	...	among those accepted

240,303	338,958	85	2,113,578	10,200	41,123	Total (Crude petroleum equivalent)
220,352	11,888	-	48,706	2,251	2,565	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	118	-	139	Gasoline
2,259	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,115	1,154	-	1,108	157	393	Kerosene
1	51	-	461	95	154	Gas oils
70	139	-	7,418	1,087	923	Heavy Fuel oil A
34,436	4,642	-	12,247	841	-	Heavy Fuel oil B・C
-	311	-	3,467	-	1	Hydrocarbon oil
4,383	862	-	4,837	2	747	Liquefied petroleum gas
124,436	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
38,637	4,898	-	21,021	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	312	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,506	322,070	-	1,976,367	1,623	18,931	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	463,856	-	1,321,694	-	-	Coal
-	5,770	-	838,431	2,066	635	Coal coke
-	5,040	-	182,262	-	-	Coke oven gas
-	340	-	2,114,464	-	-	Blast furnace gas
10,281	368	-	2,443	-	277	LNG
1	-	-	9,892	51	16,207	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,159	-	1,258	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
178,732	743,354	916	1,244,994	70,764	261,775	Electricity
50,356	51,160	916	923,216	66,588	210,949	among those purchased
1,341,214	2,755,513	4	1,702,824	33,646	...	Steam
11,029	3,493	4	37,969	1,863	...	among those accepted

(August, 2014)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

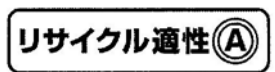
種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	729,082	15,483	180,872	431,810	37,489
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	109,999	7,488	9,154	70,341	12,952
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	8	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	41,620	-	-	41,620	-
灯 油	"	4,408	-	112	1,429	664
軽 油	"	248	-	174	-	-
A 重 油	"	3,137	-	2,224	1	12
B ・ C 重 油	"	26,675	6,916	4,990	10,783	7,967
炭 化 水 素 油	"	2,316	-	-	728	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,636	-	935	4,578	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	11,853	-	-	7,491	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,052	-	-	5,273	4,770
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	171	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	566,682	7,888	165,844	333,595	23,294
石 炭 コ ー ク ス	t	667,716	11,878	159,008	419,710	34,223
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,297	-	-	4,662	-
高 炉 ガ ス	"	54,471	-	-	54,471	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,151	-	1,087	257	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,237	-	625	78	534
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	136,786	-	136,786	...	...
R P F	t	612	-	612	-	-
	"	8,567	-	8,567	-	-
電 力	1000kWh	949,216	25,843	459,010	198,908	73,003
う ち 購 入 分	"	417,085	1,153	58,499	171,390	13,147
蒸 気	t	4,039,298	181,374	2,833,682	394,044	446,817
う ち 受 入 分	"	196,859	-	6,306	172,604	295

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	2,366,209	992	72,302	661,358	6,400
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	597,045	271	5,825	410,322	198
原 油	"	69,510	-	...	69,510	...
ガ ソ リ ン	"	588	-	-	-	-
ナ フ サ	"	209,364	-	-	209,364	-
改 質 生 成 油	"	99,076	-	-	99,076	-
灯 油	"	2,428	270	253	632	-
軽 油	"	500	6	1	26	-
A 重 油	"	4,998	-	208	2,325	-
B ・ C 重 油	"	22,695	-	4,568	5,389	183
炭 化 水 素 油	"	6,550	-	-	6,079	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,515	7	-	584	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	82,325	-	-	50,779	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	121,491	-	530	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	18,690	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,665	-	17	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,616,061	-	62,574	208,618	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,371,078	-	41,665	281,292	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	445,686	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	181,757	-	-	33,586	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,020,594	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,567	-	-	1,898	-
回 収 黒 液	1000m ³	9,109	-	139	30	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	98,206	-	98,206	...	...
R P F	t	13,418	-	-	1,051	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,721,411	7,751	190,061	194,636	17,905
う ち 購 入 分	"	1,247,017	7,751	41,964	127,643	17,905
蒸 気	t	3,585,423	-	1,038,200	895,508	65,620
う ち 受 入 分	"	485,613	-	-	390,644	65,620

(平成26年8月)



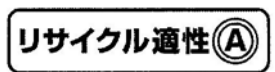
リサイクル適性

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

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	
14,716	48,968	—	12,481	14,008	4,221	Total (Crude petroleum equivalent)
14,273	3,475	—	2,208	4,788	296	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1,490	106	—	47	552	8	Kerosene
—	70	—	1	3	—	Gas oils
—	359	—	57	304	180	Heavy Fuel oil A
6,765	664	—	88	2,334	—	Heavy Fuel oil B・C
—	565	—	—	1,023	—	Hydrocarbon oil
362	1	—	1,530	150	80	Liquefied petroleum gas
4,362	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	1,851	—	—	158	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	171	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	44,698	—	5,734	602	803	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	65,961	—	—	692	—	Coal
—	970	—	5,477	188	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	238	—	569	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,181	56,598	—	51,343	90,282	33,734	Electricity
4,762	8,554	—	48,290	80,026	33,570	among those purchased
106,714	362,586	—	18,855	57,974	...	Steam
—	—	—	672	16,982	...	among those accepted

66,486	150,316	966	1,371,227	6,289	31,857	Total (Crude petroleum equivalent)
65,051	44,448	680	65,070	2,816	2,906	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	585	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
287	60	2	708	73	683	Kerosene
—	22	—	412	—	45	Gas oils
85	269	34	1,058	134	885	Heavy Fuel oil A
5,394	2,722	588	2,207	1,644	—	Heavy Fuel oil B・C
—	471	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,905	647	5	3,332	442	607	Liquefied petroleum gas
31,546	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	48,309	—	72,652	—	—	Petroleum coke
18,690	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,373	—	33	242	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	99,977	110	1,236,560	321	7,901	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	137,105	—	911,016	—	—	Coal
—	77	—	445,601	8	—	Coal coke
—	4,277	—	143,894	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,020,594	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	17,828	223	540	LNG
—	—	—	2,225	—	6,715	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	6,881	—	5,486	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,053	165,764	1,889	839,243	42,846	240,765	Electricity
15,428	61,702	1,889	728,073	33,847	226,317	among those purchased
382,008	387,773	—	754,387	61,927	...	Steam
—	2,157	—	27,126	66	...	among those accepted

(August, 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。