

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成26年7月分
July, 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）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

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

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合 計 Total		燃 料 計 Fuel total		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 23 年	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
24	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
25	174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902
平成 24 年度	170,199,322	161,691,311	156,263,412	83,515,911	546,794	53,687	29,751,084	18,167,559	1,153,861	301,193
25	175,758,832	167,656,405	161,917,930	87,267,334	427,998	58,486	31,641,236	19,243,290	1,183,669	291,054
25 年 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 5月	14,038,336	13,501,930	12,883,310	6,781,653	82,687	4,473	2,472,425	1,422,802	56,647	20,413
6	13,799,282	13,184,110	12,653,224	6,679,156	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,645	18,448
7	14,871,096	14,116,253	13,692,133	7,330,493	43,003	5,391	2,495,095	1,565,121	113,431	29,791
8	14,966,550	14,211,176	13,810,360	7,421,497	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,838	19,756
9	14,204,264	13,574,415	13,061,402	6,900,531	27,964	4,908	2,402,322	1,591,497	113,843	25,502
10	14,518,055	13,990,857	13,331,598	7,061,347	31,337	5,449	2,710,472	1,548,974	113,013	25,426
11	14,859,315	14,221,109	13,718,810	7,538,560	31,910	4,729	2,840,569	1,685,809	106,075	31,593
12	15,628,538	14,840,634	14,456,782	8,017,541	9,464	4,682	2,995,777	1,770,516	114,583	21,522
26 年 1月	15,909,763	15,117,015	14,734,971	8,216,145	43,160	4,929	3,105,098	1,783,797	118,221	23,046
2	14,320,780	13,539,509	13,217,394	7,382,522	31,732	4,975	2,742,637	1,585,804	107,722	23,174
3	14,603,695	13,928,763	13,447,417	6,991,980	3,409	5,104	2,401,833	1,657,084	85,585	25,224
4	13,521,334	12,910,415	12,405,455	6,490,892	2,927	4,202	2,394,229	1,442,532	48,149	15,474
5	13,608,044	13,113,162	12,484,547	6,396,255	22,460	4,326	2,379,598	1,379,731	72,389	20,871
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
前年同月比(%)	▲ 4.8	▲ 4.1	▲ 5.1	▲ 8.0	6.5	▲ 2.1	▲ 0.6	▲ 23.5	▲ 7.2	▲ 44.6

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)		非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)							
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
平成 23 年	88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972
24	89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139
25	91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800
平成 24 年度	89,895,074	33,597,946	526,642	12,159,195	91,978,818	5,626,745	104,855	674,198	1,734,253	6,061,660
25	91,655,524	34,611,215	489,513	12,046,718	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,761,983	5,628,474
25 年 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 5月	7,620,852	2,958,466	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,183	418,304
6	7,414,201	2,840,677	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,197	432,514
7	8,005,036	2,940,922	20,870	1,023,301	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,118	484,074
8	8,026,196	2,931,188	45,283	1,021,986	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,651	440,129
9	7,556,681	2,848,911	47,926	983,695	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,410	469,541
10	7,630,633	2,963,400	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,447	467,513
11	7,584,980	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,379	461,720
12	7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,150	472,234
26 年 1月	7,822,506	2,971,556	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753	165,398	527,785
2	6,955,050	2,599,420	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	149,621	501,442
3	7,794,543	2,935,252	40,827	1,018,231	8,167,966	477,847	9,735	59,572	146,674	517,759
4	7,288,570	2,781,714	41,786	984,065	7,618,392	451,585	10,565	53,882	126,916	441,435
5	7,490,818	2,943,114	40,188	1,029,233	8,122,500	498,025	9,562	58,973	130,816	426,511
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
前年同月比(%)	▲ 5.2	1.2	▲ 15.9	▲ 2.9	▲ 3.1	0.8	16.6	9.0	▲ 6.7	0.4

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 1000m ³	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (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
453,450	54,308	399,142	146,956	544,380	1,275,334	316,016	81,857	19,749	10,477,884	May 2013
457,111	56,017	401,094	135,641	520,019	1,268,864	330,544	144,782	22,356	10,177,893	Jun.
472,589	65,664	406,925	144,953	547,580	1,397,401	440,707	186,257	21,785	10,780,487	Jul.
466,785	61,864	404,921	145,346	480,307	1,441,438	414,944	166,930	21,072	10,793,761	Aug.
469,701	67,130	402,571	126,450	487,926	1,267,197	357,605	148,959	22,557	10,330,819	Sep.
496,457	64,822	431,635	144,898	463,321	1,277,686	342,804	62,782	25,144	10,533,856	Oct.
524,734	78,849	445,885	146,011	518,748	1,377,056	333,601	91,180	24,267	10,292,303	Nov.
553,037	90,042	462,995	148,613	549,777	1,476,019	374,925	161,448	19,707	10,691,149	Dec.
587,843	97,162	490,681	144,140	558,269	1,490,835	353,698	172,402	19,624	10,807,805	Jan. 2014
531,122	95,563	435,559	132,846	508,768	1,335,409	358,025	167,324	21,326	9,627,804	Feb.
494,144	79,321	414,823	112,030	496,841	1,346,089	382,680	100,340	23,024	10,725,897	Mar.
471,446	68,371	403,075	114,315	467,825	1,262,380	309,687	61,451	23,381	10,004,580	Apr.
442,755	56,288	386,467	144,236	451,741	1,195,971	303,617	92,646	20,187	10,343,729	May
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.
▲ 6.4	▲ 8.9	▲ 5.9	▲ 9.7	5.9	▲ 9.4	▲ 5.4	▲ 22.7	▲ 1.2	▲ 2.7	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
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
952,794	959,539	160,000	34,218	46,184	37,668	15,618,426	9,599,901	41,901,817	3,478,298	May 2013
929,941	920,416	186,648	35,408	45,774	41,369	15,637,381	9,609,482	42,590,125	3,355,076	Jun.
942,933	991,660	184,153	32,954	46,347	36,840	16,458,614	9,676,021	46,254,420	3,738,179	Jul.
1,077,706	989,942	178,403	37,275	49,187	39,979	16,354,171	9,457,448	46,692,938	3,754,234	Aug.
1,036,337	958,850	177,808	34,328	46,757	36,321	15,968,427	9,412,924	44,275,276	3,557,932	Sep.
1,075,548	987,670	193,379	27,644	47,304	40,460	16,143,940	9,679,639	43,539,408	3,831,980	Oct.
958,438	922,163	202,998	33,253	49,350	40,312	15,701,568	9,156,722	44,679,435	3,864,136	Nov.
995,908	933,020	194,447	43,263	47,706	42,214	16,095,957	9,295,146	48,031,218	4,190,324	Dec.
1,112,004	988,906	188,898	39,063	47,644	37,525	16,100,427	9,362,010	48,675,536	4,213,549	Jan. 2014
1,009,576	866,590	183,635	37,391	43,348	38,724	15,022,980	8,847,917	44,920,041	3,877,513	Feb.
1,135,900	999,997	208,826	38,854	45,925	41,276	16,203,435	9,525,597	46,178,277	3,632,179	Mar.
1,006,366	902,256	191,956	36,488	45,676	37,191	15,261,775	9,192,900	41,883,343	3,455,657	Apr.
984,801	954,867	178,935	34,533	50,591	38,870	15,509,180	9,311,526	41,835,719	3,405,637	May
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.
7.5	▲ 2.0	1.0	8.2	5.5	4.0	▲ 0.4	▲ 1.8	▲ 2.6	▲ 3.9	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	18,387,188 14,153,797	13,534,175	17,233,730 13,000,339	6,743,703	45,803	5,276	2,479,509	1,196,799	105,317
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	385,642	-	356,049	25,089	-	136	-	-	1,733
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,013,915	918,362	965,053	87,207	...	10	-	-	916
化学工業 Chemical industry	6,613,913 5,947,262	5,244,936	6,274,354 5,607,703	4,996,413	45,803	20	2,468,724	1,196,799	84,354
化学繊維工業 Chemical fibers	202,217	55,595	172,162	52,527	...	7	-	-	1,042
石油製品工業 Petroleum products	1,338,692	1,110,262	1,288,858	1,228,567	...	24	10,785	-	4,374
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	855,386 855,281	581,128	813,073 812,968	150,651	...	27	-	-	2,081
ガラス製品工業 Glass products	59,528	57,497	46,762	12,171	...	-	-	-	46
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,179,790 4,613,155	5,192,716	7,767,284 4,200,649	184,829	...	158	-	-	8,459
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	100,850	82,530	56,754	25,662	...	3	-	-	1,609
機械工業 Machinery	408,539	291,149	205,479	30,765	...	5,163	-	-	4,169

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	711,583,676 547,751,372	523,771,985	666,945,345 503,113,041	260,981,442	1,624,940	182,565	83,311,504	42,007,647	3,865,160
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,924,391	-	13,779,102	970,900	-	4,707	-	-	63,602
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,238,531	35,540,517	37,347,527	3,374,898	...	347	-	-	33,619
化学工業 Chemical industry	255,958,537 230,159,148	202,978,749	242,817,613 217,018,224	193,361,319	1,624,940	693	82,949,128	42,007,647	3,095,797
化学繊維工業 Chemical fibers	7,825,598	2,151,518	6,662,566	2,032,789	...	243	-	-	38,243
石油製品工業 Petroleum products	51,807,411	42,967,160	49,878,804	47,545,567	...	831	362,376	-	160,526
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	33,102,985 33,098,931	22,489,548	31,465,599 31,461,545	5,830,012	...	938	-	-	76,375
ガラス製品工業 Glass products	2,303,720	2,225,122	1,809,712	470,993	...	-	-	-	1,688
鉄 鋼 業 Iron and steel	316,557,701 178,528,840	200,957,717	300,594,056 162,565,195	7,153,104	...	5,467	-	-	310,451
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,902,967	3,194,071	2,196,322	993,030	...	104	-	-	59,052
機械工業 Machinery	15,810,617	11,267,583	7,952,248	1,190,630	...	178,649	-	-	153,011

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)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7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
16,512	442,573	59,845	382,728	130,946	579,652	1,266,025	416,773	143,922	21,529	10,490,023
381	15,601	2,042	13,559	—	1,016	—	6,308	—	1	330,960
279	64,958	7,177	57,781	2,527	2,010	—	10,565	—	2,609	877,848
9,859	120,035	5,128	114,907	92,121	509,333	542,720	138,622	—	1,229	1,277,938
19	27,434	3,275	24,159	16	385	—	27,861	—	—	119,633
47	130,966	8,229	122,737	6,915	36,788	723,264	34,652	143,922	—	60,292
1,175	43,255	3,170	40,085	19,877	1,652	—	79,391	—	15,282	662,424
3	8,884	726	8,158	—	1,719	—	—	—	290	34,592
1,852	39,050	18,011	21,039	4,516	20,452	41	131,763	—	295	7,582,446
331	14,592	7,251	7,341	4,973	823	—	227	—	1,824	31,093
3,328	9,000	8,920	80	1	7,506	—	—	—	1	174,717

単位 Unit: GJ										
622,524	18,376,264	2,339,946	16,036,317	5,486,643	29,446,340	56,844,526	12,461,515	5,886,410	865,469	405,963,909
14,364	647,964	79,842	568,123	—	51,614	—	188,609	—	40	12,808,202
10,522	2,701,649	280,620	2,421,028	105,882	102,108	—	315,894	—	104,882	33,972,629
371,686	5,015,113	200,507	4,814,610	3,859,872	25,874,116	24,368,132	4,144,798	—	49,406	49,456,302
715	1,140,315	128,052	1,012,263	670	19,558	—	833,045	—	—	4,629,777
1,774	5,464,436	321,754	5,142,683	289,739	1,868,833	32,474,553	1,036,095	5,886,410	—	2,333,238
44,301	1,803,509	123,949	1,679,561	832,847	83,922	—	2,373,791	—	614,339	25,635,586
114	370,207	28,386	341,821	—	87,325	—	—	—	11,658	1,338,721
69,823	1,585,772	704,233	881,535	189,221	1,038,969	1,841	3,939,714	—	11,859	293,440,954
12,479	591,102	283,514	307,587	208,370	41,808	—	6,787	—	73,325	1,203,294
125,474	352,125	348,773	3,352	42	381,315	—	—	—	40	6,761,610

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).

(July, 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	7,589,024	2,977,580	17,554	993,270	8,070,711	508,120	8,022	63,790	145,641
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	432,566	8,108	-	-	-	-	-	11,449	2,883
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	477,523	649	...	-	-	-	-	6,870	8,517
化学工業 Chemical industry	1,507,291	12,477	10,664	109,539	101,781	-	-	45,585	60,552
化学繊維工業 Chemical fibers	119,620	-	...	-	-	-	-	-	1,510
石油製品工業 Petroleum products	39,587	-	...	-	-	-	-	5,633	19,609
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	882,038	20,195	...	23,477	3,644	19,991	608	11,941	340
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,363
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,988,460	2,929,224	6,890	860,254	7,927,063	488,129	7,414	1,927	38,959
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	6,048	20,132	...	-	38,223	-	-	397	1,409
機械工業 Machinery	1,023	3,011	...	-	-	-	-	2,886	12,265

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	207,176,528	87,540,854	654,765	20,958,001	27,521,125	4,273,290	67,466	2,774,878	7,952,000
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,116,947	238,375	-	-	-	-	-	498,032	157,412
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,272,344	19,081	...	-	-	-	-	298,846	465,027
化学工業 Chemical industry	38,737,379	366,824	397,768	2,311,274	347,073	-	-	1,982,953	3,306,139
化学繊維工業 Chemical fibers	3,074,234	-	...	-	-	-	-	-	82,447
石油製品工業 Petroleum products	1,017,386	-	...	-	-	-	-	245,036	1,070,652
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	22,668,377	593,734	...	495,365	12,426	168,125	5,114	519,435	18,564
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	292,820
鉄 鋼 業 Iron and steel	140,342,030	86,119,184	256,997	18,151,362	27,031,285	4,105,165	62,352	83,827	2,127,163
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	155,434	591,882	...	-	130,341	-	-	17,270	76,931
機械工業 Machinery	26,291	88,524	...	-	-	-	-	125,543	669,669

(平成26年7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
485,827	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
17,711	-	-	-	1,214	996	-	1,046,152	255,541	3,099,272	19,162
67,291	1,014,111	...	185,536	20,153	2,691	33,899	2,267,984	482,941	12,717,198	31,619
37,244	...	...	-	9,130	5,906	-	3,101,969	1,561,358	13,077,486	2,667,219
35,034	...	...	-	-	-	1,133	527,566	222,579	2,074,405	135,231
4	...	...	-	-	-	-	1,057,482	268,459	7,607,838	359,684
5,269	...	...	438	6,216	21,444	3,279	1,433,063	401,954	4,194,785	6,083
25,446	...	...	-	-	-	-	145,940	131,448	20,035	5
185,249	...	972,010	-	1,386	19,834	-	5,927,704	4,153,000	8,152,611	378,448
5,631	...	...	-	-	-	-	481,558	349,057	305,731	35,092
142,370	...	...	-	-	-	-	2,498,591	2,182,878	...	...

単位 Unit: GJ

19,967,725	13,386,265	6,920,705	3,031,380	1,184,277	1,432,155	1,122,515	59,024,562	34,193,302	120,510,878	9,614,544
727,950	-	-	-	40,305	29,183	-	3,766,145	919,948	8,290,553	51,259
2,765,663	13,386,265	...	3,024,241	669,079	78,846	993,243	8,164,745	1,738,592	34,018,439	84,581
1,530,732	...	...	-	303,116	173,046	-	11,167,091	5,620,891	34,982,285	7,134,818
1,439,899	...	...	-	-	-	33,197	1,899,241	801,289	5,549,032	361,743
164	...	...	-	-	-	-	3,806,936	966,452	20,350,966	962,155
216,555	...	...	7,139	206,372	628,310	96,075	5,159,026	1,447,031	11,221,052	16,273
1,045,901	...	...	-	-	-	-	525,384	473,212	53,592	13
7,613,743	...	6,920,705	-	46,015	581,136	-	21,339,742	14,950,809	21,808,235	1,012,350
231,436	...	...	-	-	-	-	1,733,610	1,256,605	817,830	93,870
5,851,582	...	...	-	-	-	-	8,994,932	7,858,369	...	...

(July, 2014)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	13,408,295	4,251,453	17,233,730 13,000,339	2,791,733	505,011
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,100,266	-	6,743,703	773,859	275,432
原 ガ ソ リ	"	79,885	...	45,803	159	-
ナ フ	"	5,219	...	5,276	...	...
改 質 生 成	"	2,593,686	...	2,479,509	-	229
灯 油	"	1,200,081	...	1,196,799	-	-
軽 油	"	101,951	...	105,317	2,300	3,594
重 油	"	20,543	...	16,512	-	65
計 油	"	312,688	...	442,573	231,738	18,201
A ・ C 重 油	"	53,027	...	59,845	17,889	10,422
B ・ C 重 油	"	259,661	...	382,728	213,849	7,779
炭 化 水 素	"	36,564	...	130,946	75,570	1,094
液 化 石 油	t	591,992	...	579,652	6,614	15,001
石 炭 化 水 素	1000m ³	10,913	...	1,266,025	182,420	140,346
オ イ ル コ ー ク	t	490,175	...	416,773	175,216	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	143,922	78,535	65,387
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	21,829	-	21,529	1,358	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,308,049	4,251,453	10,490,023	2,017,873	229,577
石 炭 コ ー ク	t	8,508,133	...	7,589,024	1,544,680	-
石 炭	"	919,517	2,910,150	2,977,580	486	-
タ コ ー ク	"	22,949	80,427	17,554	-	-
一 ク ス 炉 ガ	1000m ³	189,173	1,257,992	993,270	139,343	-
高 転 炉 ガ	"	250,623	11,717,269	8,070,711	2,629,972	307,313
電 気 炉 ガ	"	25,828	733,637	508,120	201,898	36
天 然 炉 ガ	"	126	10,722	8,022	6,320	-
液 化 天 然 ガ	"	47,384	11,959	63,790	24,843	11,226
都 市 ガ (A)	t	151,933	...	145,641	24,155	29,961
都 市 ガ (B)	1000m ³	445,826	...	445,826	86,366	128,437
回 収 黒	"	485,841	...	485,827	94,248	138,987
酸 廃 材	絶乾(Dry)t	1,014,081	...	1,014,111	1,014,111	-
廃 材	1000Nm ³	670,040	353,144	972,010	-	-
廃 ヤ	絶乾(Dry)t	192,559	...	185,974	183,404	-
タ イ	t	38,694	-	35,671	29,156	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	47,293	6,102	48,879	2,691	-
R P F	"	41,040	-	38,311	34,947	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	518,901,513	164,531,310	666,945,345 503,113,041	108,040,125	19,544,016
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	197,380,474	-	260,981,442	29,948,430	10,659,242
原 ガ ソ リ	"	2,830,972	...	1,624,940	5,613	-
ナ フ	"	180,592	...	182,565	...	...
改 質 生 成	"	87,147,849	...	83,311,504	-	7,694
灯 油	"	42,122,845	...	42,007,647	-	-
軽 油	"	3,741,611	...	3,865,160	84,414	131,900
重 油	"	774,484	...	622,524	-	2,451
計 油	"	12,953,155	...	18,376,264	9,659,747	733,442
A ・ C 重 油	"	2,073,351	...	2,339,946	699,461	407,503
B ・ C 重 油	"	10,879,804	...	16,036,317	8,960,285	325,941
炭 化 水 素	"	1,532,033	...	5,486,643	3,166,382	45,839
液 化 石 油	"	30,073,205	...	29,446,340	335,992	762,052
石 炭 化 水 素	"	489,993	...	56,844,526	8,190,660	6,301,536
オ イ ル コ ー ク	"	14,656,234	...	12,461,515	5,238,961	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	5,886,410	3,212,082	2,674,328
再 生 油 (石 油 由 来)	"	877,529	-	865,469	54,591	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	321,521,055	164,531,310	405,963,909	78,091,688	8,884,779
石 炭 コ ー ク	"	233,074,013	...	207,176,528	39,698,278	-
石 炭	"	27,033,804	85,558,409	87,540,854	14,288	-
タ コ ー ク	"	855,998	2,999,927	654,765	-	-
一 ク ス 炉 ガ	"	3,991,551	26,543,629	20,958,001	2,940,137	-
高 転 炉 ガ	"	854,624	39,955,887	27,521,125	8,968,204	1,047,938
電 気 炉 ガ	"	217,214	6,169,889	4,273,290	1,697,963	303
天 然 炉 ガ	"	1,060	90,172	67,466	53,151	-
液 化 天 然 ガ	"	2,061,212	520,217	2,774,878	1,080,673	488,333
都 市 ガ (A)	"	8,295,544	...	7,952,000	1,318,865	1,635,872
都 市 ガ (B)	"	19,967,984	...	19,967,725	3,873,607	5,712,333
回 収 黒	"	13,385,869	...	13,386,265	13,386,265	-
酸 廃 材	"	4,770,680	2,514,386	6,920,705	...	-
廃 材	"	3,138,713	-	3,031,380	2,989,489	-
廃 ヤ	"	1,284,640	-	1,184,277	967,978	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	1,385,688	178,788	1,432,155	78,846	-
R P F	"	1,202,474	-	1,122,515	1,023,949	-

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7月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
13,936,986	7,381,748	6,304,767	250,471	1,954,506	10,890,961	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,694,412	4,174,693	1,396,783	122,936	103,423	1,740,281	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
45,644	45,644	-	-	4,032	35,428	Crude petroleum
5,276	...	...	5,276	5	1,698	Gasoline
2,479,280	2,476,646	2,634	-	163	692,126	Naphtha
1,196,799	1,196,799	-	-	5,379	12,870	Oil produced by conversion
99,423	80,697	13,548	5,178	28	21,179	Kerosene
16,447	9,645	240	6,562	32	13,123	Gas oils
192,634	44,941	131,173	16,520	2,734	321,523	Heavy Fuel oil total
31,534	-	24,638	6,896	1,446	57,508	Heavy Fuel oil A
161,100	44,941	106,535	9,624	1,288	264,015	Heavy Fuel oil B・C
54,282	15,758	37,928	596	390	15,096	Hydrocarbon oil
558,037	485,699	38,490	33,848	46,169	58,476	Liquefied petroleum gas
943,259	36,683	869,025	37,551	...	...	Hydrocarbon gas
241,557	84,589	156,464	504	39,838	789,042	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
20,171	-	19,701	470	-	8,226	Reproduction oil (Oil origin)
8,242,573	3,207,055	4,907,986	127,532	1,851,082	9,150,682	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,044,344	4,231,099	1,812,723	522	594,479	10,670,488	Coal
2,977,094	49,314	2,919,772	8,008	906,482	1,989,089	Coal coke
17,554	17,554	-	-	83,105	47,374	Tar
853,927	592	823,518	29,817	425,451	...	Coke oven gas
5,133,426	-	4,716,624	416,802	3,799,170	...	Blast furnace gas
306,186	-	284,566	21,620	245,956	...	Converter furnace gas
1,702	-	1,702	-	2,826	...	Electric furnaces gas
27,721	10,348	15,722	1,651	1,301	...	Natural gas
91,525	22,651	63,611	5,263	19,321	23,432	LNG
231,023	-	202,161	28,862	...	...	Town gas(A)
252,592	-	221,219	31,373	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,914	Black liquor
972,010	-	871,271	100,739	31,832	1,205	Oxygen
2,570	-	2,434	136	-	34,029	Waste material
6,515	1,386	4,985	144	-	28,535	Used tires
46,188	18,571	24,929	2,688	2,874	14,398	Waste plastic
3,364	-	3,279	85	-	18,077	Refuse Paper & Plastic Fuel

539,361,204	285,673,544	243,994,996	9,692,664	75,639,357	421,480,377	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
220,373,770	161,560,553	54,055,889	4,757,328	4,002,406	67,349,109	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,619,327	1,619,327	-	-	142,330	1,256,048	Crude petroleum
182,565	...	...	182,565	173	58,756	Gasoline
83,303,810	83,215,308	88,502	-	5,477	23,255,434	Naphtha
42,007,647	42,007,647	-	-	188,803	451,737	Oil produced by conversion
3,648,846	2,961,582	497,215	190,049	1,028	777,291	Kerosene
620,073	363,617	9,050	247,406	1,207	494,744	Gas oils
7,983,075	1,883,028	5,427,171	672,876	110,505	13,310,815	Heavy Fuel oil total
1,232,982	-	963,351	269,631	56,538	2,248,579	Heavy Fuel oil A
6,750,091	1,883,028	4,463,817	403,246	53,967	11,062,246	Heavy Fuel oil B・C
2,274,422	660,261	1,589,189	24,972	16,341	632,525	Hydrocarbon oil
28,348,296	24,673,511	1,955,294	1,719,491	2,345,385	2,970,591	Liquefied petroleum gas
42,352,330	1,647,067	39,019,221	1,686,042	...	...	Hydrocarbon gas
7,222,554	2,529,211	4,678,273	15,070	1,191,156	23,592,356	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
810,878	-	791,984	18,894	-	330,684	Reproduction oil (Oil origin)
318,987,442	124,112,991	189,939,115	4,935,336	71,636,952	354,131,276	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
167,478,250	119,718,879	47,745,955	13,416	16,439,747	290,091,826	Coal
87,526,566	1,449,832	85,841,298	235,436	26,650,571	58,479,215	Coal coke
654,765	654,765	-	-	3,099,818	1,767,051	Tar
18,017,864	12,492	17,376,232	629,140	8,977,016	...	Coke oven gas
17,504,983	-	16,083,688	1,421,295	12,955,171	...	Blast furnace gas
2,575,024	-	2,393,200	181,824	2,068,490	...	Converter furnace gas
14,315	-	14,315	-	23,767	...	Electric furnaces gas
1,205,872	450,139	683,912	71,821	56,594	...	Natural gas
4,997,263	1,236,744	3,473,160	287,359	1,054,927	1,279,388	LNG
10,381,785	-	9,092,249	1,289,536	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	51,665	Black liquor
6,920,705	-	6,203,445	717,260	226,643	8,579	Oxygen
41,891	-	39,674	2,217	-	554,674	Waste material
216,299	46,015	165,503	4,781	-	947,362	Used tires
1,353,309	544,130	730,421	78,758	84,209	421,861	Waste plastic
98,566	-	96,075	2,491	-	529,657	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.

(July, 2014)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,043,991	965,052	888,074	41,085
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	86,162	87,206	57,626	360
ガ ソ リ ン	〃	10	10	...	...
灯 油	〃	835	916	124	-
軽 油	〃	299	279	-	17
重 油 計	〃	64,562	64,958	44,988	340
A 重 油	〃	7,028	7,177	6,409	340
B・C 重 油	〃	57,534	57,781	38,579	-
炭 化 水 素 油	〃	2,598	2,527	1,400	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,001	2,010	654	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,924	10,565	8,593	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,475	2,609	242	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	957,829	877,846	830,448	40,725
石 炭	t	590,433	477,523	477,523	-
天 然 ガ ス	1000m³	6,870	6,870	1,264	5,265
液 化 天 然 ガ ス	t	8,547	8,517	5,201	2,870
都 市 ガ ス (A)	1000m³	62,178	62,178	31,640	26,915
都 市 ガ ス (B)	〃	67,293	67,291	34,370	28,962
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,014,081	1,014,111	1,014,111	-
廃 材	〃	192,121	185,536	183,404	-
廃 タ イ ヤ	t	21,368	20,153	20,153	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	2,691	2,691	2,691	-
R P F	〃	36,072	33,899	33,814	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	170,886	172,159	136,684	22,276
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	44,108	52,527	43,445	1,683
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	1,043	1,042	91	-
軽 油	〃	22	19	-	9
重 油 計	〃	29,232	27,434	20,255	1,617
A 重 油	〃	3,443	3,275	1,778	1,056
B・C 重 油	〃	25,789	24,159	18,477	561
炭 化 水 素 油	〃	16	16	16	-
液 化 石 油 ガ ス	t	384	385	11	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	14,457	27,861	27,861	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	126,778	119,632	93,239	20,592
石 炭	t	130,392	119,620	119,620	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,564	1,510	1,510	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	32,064	32,064	9,398	17,627
都 市 ガ ス (B)	〃	35,032	35,034	10,182	19,390
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,025	1,133	1,133	-

(平成26年7月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
35,892	31,173	4,719	12,067	532,493	Total (Crude petroleum equivalent)
29,220	26,224	2,996	61	91,156	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	4	Gasoline
792	551	241	1	951	Kerosene
262	3	259	18	30	Gas oils
19,630	18,724	906	41	77,002	Heavy Fuel oil total
428	315	113	31	7,282	Heavy Fuel oil A
19,202	18,409	793	10	69,720	Heavy Fuel oil B・C
1,127	1,127	-	-	3,110	Hydrocarbon oil
1,356	688	668	-	250	Liquefied petroleum gas
1,972	1,470	502	-	3,844	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,367	2,108	259	-	687	Reproduction oil (Oil origin)
6,672	4,949	1,723	12,007	441,337	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	18,080	601,969	Coal
341	326	15	-	...	Natural gas
446	322	124	-	563	LNG
3,623	2,830	793	...	...	Town gas(A)
3,959	3,096	863	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,914	Black liquor
2,132	1,996	136	-	34,029	Waste material
-	-	-	-	13,219	Used tires
-	-	-	-	89	Waste plastic
85	-	85	-	17,070	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,200	8,725	4,475	512	229,102	Total (Crude petroleum equivalent)
7,399	3,798	3,601	512	96,357	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
951	107	844	-	185	Kerosene
10	-	10	-	10	Gas oils
5,562	3,246	2,316	475	37,477	Heavy Fuel oil total
441	75	366	37	6,496	Heavy Fuel oil A
5,121	3,171	1,950	438	30,981	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
374	143	231	-	47	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	72,487	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,801	4,927	874	-	132,745	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	199,191	Coal
-	-	-	-	269	LNG
5,039	4,284	755	...	...	Town gas(A)
5,462	4,639	823	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	114	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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	27,670	1,288,858	401,739	200,417
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,228,568	373,498	195,127
ガ ソ リ ン	〃	...	24	...	...
ナ フ サ	〃	...	10,785	-	229
灯 油	〃	...	4,374	800	3,434
軽 油	〃	...	47	-	-
重 油 計	〃	...	130,966	106,103	7,564
A 重 油	〃	...	8,229	2,036	5,794
B・C 重 油	〃	...	122,737	104,067	1,770
炭 化 水 素 油	〃	...	6,915	6,915	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	36,788	1,080	10,919
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	723,264	120,094	86,592
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	34,652	34,652	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	...	143,922	78,535	65,387
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,670	60,290	28,241	5,289
石 炭	t	-	39,587	39,587	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,633	208	-
液 化 天 然 ガ ス	t	19,609	19,609	1,218	3,749
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	47,007	46,763	1,041	2,963
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	12,420	12,170	56	4
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	45	46	31	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,071	8,884	-	4
A 重 油	〃	769	726	-	4
B・C 重 油	〃	8,302	8,158	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,766	1,719	20	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	280	290	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,587	34,592	985	2,959
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,359	5,363	-	641
都 市 ガ ス (A)	1000m³	23,461	23,461	849	1,767
都 市 ガ ス (B)	〃	25,448	25,448	928	1,935
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成26年7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	
686,702	90,301	566,822	29,579	Total (Crude petroleum equivalent)
659,942	77,899	553,248	28,796	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	Gasoline
10,556	8,061	2,495	-	Naphtha
140	-	123	17	Kerosene
47	-	-	47	Gas oils
17,299	-	16,219	1,080	Heavy Fuel oil total
399	-	317	82	Heavy Fuel oil A
16,900	-	15,902	998	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
24,789	23,072	1,717	-	Liquefied petroleum gas
516,578	35,006	457,827	23,745	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
26,760	12,402	13,574	783	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,425	1,472	3,737	216	Natural gas
14,642	7,618	6,644	380	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	41,913	846	23	6,277	Total (Crude petroleum equivalent)
12,111	12,063	48	23	6,257	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	...	－	－	－	Gasoline
15	12	3	－	159	Kerosene
3	1	2	－	6	Gas oils
8,880	8,839	41	23	5,023	Heavy Fuel oil total
722	681	41	23	939	Heavy Fuel oil A
8,158	8,158	－	－	4,084	Heavy Fuel oil B・C
1,699	1,698	1	－	450	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
290	290	－	－	134	Reproduction oil (Oil origin)
30,648	29,850	798	－	20	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	...	Natural gas
4,722	4,722	－	－	14	LNG
20,845	20,156	689	...	...	Town gas(A)
22,585	21,834	752	...	...	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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 "	5,791,589	682,986	6,274,356 5,607,706	672,755	110,927
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,521,051	-	4,996,416	278,031	70,241
原 油	"	3,804	...	2,791	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	76,081	...	43,012	159	-
ガ ソ リ ン	"	19	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,593,686	...	2,468,724	-	-
改 質 生 成 油	"	1,200,081	...	1,196,799	...	...
灯 油	"	85,530	...	84,354	77	-
軽 油	"	13,919	...	9,859	-	-
重 油 計	"	117,942	...	120,035	58,131	1,268
A 重 油	"	6,414	...	5,128	2,120	555
B・C 重 油	"	111,528	...	114,907	56,011	713
炭 化 水 素 油	"	1,306	...	92,121	67,239	1,094
液 化 石 油 ガ ス	t	558,490	...	509,333	1,825	4,082
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	10,872	...	542,720	62,326	53,754
オ イ ル コ ー ク ス	t	177,635	...	138,622	85,896	-
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	1,270,537	682,986	1,277,940	394,724	40,686
石 炭	t	1,561,377	-	1,507,291	506,981	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,157	673,031	12,477	...	-
タ ー ル	"	18,772	12,423	10,664	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,379	262,981	109,539	3,176	-
高 炉 ガ ス	"	101,781	-	101,781	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	34,812	11,959	45,585	22,383	4,640
液 化 天 然 ガ ス	t	73,011	...	60,552	10,664	14,489
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	36,079	...	36,079	7,452	14,479
都 市 ガ ス (B)	"	37,244	...	37,244	7,897	14,151
廃 タ イ プ	t	10,219	-	9,130	9,003	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	2,075	3,821	5,906	-	-
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 "	770,819	105	813,064 812,960	316,161	5,214
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	148,063	-	150,646	15,617	1,246
ガ ソ リ ン	"	27	...	27	...	...
灯 油	"	1,843	...	2,081	137	-
軽 油	"	1,175	...	1,175	-	-
重 油 計	"	42,278	...	43,255	1,369	1,151
A 重 油	"	3,145	...	3,170	926	3
B・C 重 油	"	39,133	...	40,085	443	1,148
炭 化 水 素 油	"	20,632	...	19,877	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,661	...	1,652	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	76,048	...	79,391	18,214	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,717	-	15,282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	622,756	105	662,418	300,543	3,968
石 炭	t	821,622	...	882,038	437,218	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,054	-	20,195	486	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	23,477	-	23,477	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,644	-	3,644	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,991	-	19,991	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	126	482	608	-	-
天 然 ガ ス	"	11,941	-	11,941	7,767	3,530
都 市 ガ ス (A)	"	4,790	...	4,790	140	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,270	...	5,269	153	-
廃 タ イ プ	t	6,477	-	6,216	1,087	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	21,369	-	21,444	-	-
R P F	"	3,943	-	3,279	-	-

- 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7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			
5,490,675	4,743,828	691,277	55,570	754,371	2,888,670	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,648,144	4,067,277	530,544	50,323	69,501	987,865	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,791	2,791	-	-	-	1,876	Crude petroleum
42,853	42,853	-	-	4,032	33,552	NGL・condensate
20	...	...	20	-	3	Gasoline
2,468,724	2,468,585	139	-	163	692,126	Naphtha
1,196,799	1,196,799	...	...	5,379	12,870	Oil produced by conversion
84,277	80,692	3,155	430	-	9,925	Kerosene
9,859	9,641	-	218	-	11,364	Gas oils
60,636	44,941	11,378	4,317	171	90,692	Heavy Fuel oil total
2,453	-	910	1,543	171	8,419	Heavy Fuel oil A
58,183	44,941	10,468	2,774	-	82,273	Heavy Fuel oil B・C
23,788	11,242	12,418	128	...	...	Hydrocarbon oil
503,426	462,627	18,732	22,067	46,096	42,220	Liquefied petroleum gas
426,640	1,677	411,157	13,806	...	...	Hydrocarbon gas
52,726	52,726	-	-	158	211,874	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
113	-	113	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
842,531	676,551	160,733	5,246	684,870	1,900,804	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,000,310	939,080	61,230	-	30,627	2,432,910	Coal
12,477	10,036	2,441	-	712,938	326,261	Coal coke
10,664	10,664	-	-	16,282	33,137	Tar
106,363	217	105,324	822	161,812	...	Coke oven gas
101,781	-	101,781	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
18,562	8,876	8,732	954	1,301	...	Natural gas
35,399	15,033	20,359	7	12,433	208	LNG
14,148	...	10,924	3,224	...	...	Town gas(A)
15,196	...	11,697	3,499	...	...	Town gas(B)
127	-	127	-	-	5,441	Used tires
5,906	4,910	996	-	-	521	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
491,690	10,262	471,853	9,575	2,187	1,008,841	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
133,783	4,990	121,304	7,489	2,176	231,330	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	-	-	Gasoline
1,944	5	1,885	54	-	1,180	Kerosene
1,175	4	189	982	4	108	Gas oils
40,735	-	34,931	5,804	53	47,753	Heavy Fuel oil total
2,241	-	1,182	1,059	1	4,368	Heavy Fuel oil A
38,494	-	33,749	4,745	52	43,385	Heavy Fuel oil B・C
19,877	-	19,876	1	390	2,865	Hydrocarbon oil
1,652	-	1,516	136	-	3,306	Liquefied petroleum gas
61,177	6,447	54,728	2	2,191	212,783	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,282	-	15,216	66	-	6,624	Reproduction oil (Oil origin)
357,907	5,273	350,548	2,086	10	777,511	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
444,820	918	443,380	522	11	1,122,680	Coal
19,709	6,138	13,571	-	4	23,713	Coal coke
23,477	-	23,477	-	-	...	Coke oven gas
3,644	-	3,644	-	-	...	Blast furnace gas
19,991	-	19,991	-	-	...	Converter furnace gas
608	-	608	-	-	...	Electric furnaces gas
644	-	644	-	-	...	Natural gas
4,650	...	3,491	1,159	...	...	Town gas(A)
5,116	...	3,892	1,224	...	...	Town gas(B)
5,129	-	4,985	144	-	7,211	Used tires
21,444	-	21,094	350	-	9,354	Waste plastic
3,279	-	3,279	-	-	893	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".

(July, 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	5,602,780	3,568,364	7,767,288	612,379	40,231
(ネット)	〃	-	-	4,200,651	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	258,356	-	184,834	7,992	4,316
ガ ソ リ ン	〃	161	…	158	…	…
灯 油	〃	8,249	…	8,459	240	-
軽 油	〃	1,862	…	1,852	-	-
重 油 計	〃	42,916	…	39,050	5,074	4,039
A 重 油	〃	19,198	…	18,011	1,693	784
B・C 重 油	〃	23,718	…	21,039	3,381	3,255
炭 化 水 素 油	〃	7,049	…	4,516	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,313	…	20,452	1,823	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	41	…	41	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	218,466	…	131,763	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	354	-	295	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,344,424	3,568,364	7,582,453	604,387	35,914
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,239,702	…	3,570,178	-	-
石 炭	〃	1,513,808	…	1,418,282	333,739	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	869,549	2,237,119	2,929,224	…	-
タ ー ル	〃	4,177	68,004	6,890	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	157,317	995,011	860,254	136,167	-
高 炉 ガ ス	〃	145,198	11,717,269	7,927,063	2,616,085	307,313
転 炉 ガ ス	〃	5,837	733,637	488,129	201,898	36
電 気 炉 ガ ス	〃	-	10,240	7,414	6,320	-
天 然 ガ ス	〃	1,927	-	1,927	171	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,754	…	38,959	4,604	2,200
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	169,189	…	169,189	22,384	4,870
都 市 ガ ス (B)	〃	185,253	…	185,249	24,545	5,390
酸 素	1000Nm ³	670,040	353,144	972,010	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,144	2,281	19,834	-	-
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7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	
7,114,678	2,546,898	4,456,962	110,818	1,185,345	6,619,611	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
172,526	29,400	127,616	15,511	31,148	321,223	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
158	...	...	158	5	9	Gasoline
8,219	...	6,057	2,162	27	3,740	Kerosene
1,852	...	23	1,829	10	132	Gas oils
29,937	-	29,242	695	1,971	66,198	Heavy Fuel oil total
15,534	...	14,980	554	1,183	19,875	Heavy Fuel oil A
14,403	-	14,262	141	788	46,323	Heavy Fuel oil B・C
4,516	4,516	-	-	-	7,715	Hydrocarbon oil
18,629	-	10,383	8,246	73	10,610	Liquefied petroleum gas
41	-	41	-	...	...	Hydrocarbon gas
131,763	31,724	100,039	-	37,489	290,446	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
295	-	294	1	-	601	Reproduction oil (Oil origin)
6,942,152	2,517,498	4,329,346	95,307	1,154,197	6,298,388	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,570,178	3,229,304	340,874	-	341,658	4,664,788	Coal for making coke (material coal)
1,084,543	62,122	1,022,421	-	204,103	2,262,449	Coal
2,929,224	39,004	2,883,740	6,480	193,540	1,625,781	Coal coke
6,890	6,890	-	-	66,823	14,237	Tar
724,087	375	694,717	28,995	263,639	...	Coke oven gas
5,003,665	-	4,586,863	416,802	3,799,170	...	Blast furnace gas
286,195	-	264,575	21,620	245,956	...	Converter furnace gas
1,094	-	1,094	-	2,826	...	Electric furnaces gas
1,756	-	1,691	65	-	...	Natural gas
32,155	-	28,376	3,779	6,888	21,889	LNG
141,935	...	135,259	6,676	...	...	Town gas(A)
155,314	...	148,306	7,008	...	...	Town gas(B)
972,010	-	871,271	100,739	31,832	1,205	Oxygen
19,834	13,661	3,835	2,338	2,874	4,955	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.

(July, 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	56,054	56,752	2,743	396
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,348	25,659	1,221	396
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,654	1,609	89	-
軽 油	"	345	331	-	-
重 油	"	13,428	14,592	1,109	368
A 重 油	"	6,886	7,251	885	36
B・C 重 油	"	6,542	7,341	224	332
炭 化 水 素 油	"	4,962	4,973	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	831	823	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	123	227	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,774	1,824	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	31,706	31,093	1,522	-
石 炭	t	11,693	6,048	-	-
石 炭	"	20,482	20,132	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	38,223	13,887	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	397	397	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,385	1,409	52	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5,333	5,333	194	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,631	5,631	212	-
廃 棄 タ ラ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	204,739	205,484	28,020	88,147
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	30,051	30,765	4,462	2,072
ガ ソ リ ン	"	5,125	5,163	...	...
灯 油	"	4,212	4,169	731	160
軽 油	"	3,291	3,328	-	39
重 油	"	8,255	9,000	2,170	1,863
A 重 油	"	8,175	8,920	2,170	1,863
B・C 重 油	"	80	80	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,558	7,506	1,201	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1	1	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	174,688	174,719	23,558	86,075
石 炭	t	1,023	1,023	1,023	-
石 炭	"	3,004	3,011	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,886	2,886	817	1,321
液 化 天 然 ガ ス	t	12,247	12,265	1,028	6,418
都 市 ガ ス (A)	1000m³	128,959	128,959	17,476	64,534
都 市 ガ ス (B)	"	142,374	142,374	19,313	71,125
廃 棄 タ ラ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成26年7月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
53,613	50,807	2,807	39,906	Total
				(Crude petroleum equivalent)
24,043	22,180	1,862	9,408	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
1,520	1,250	270	609	Kerosene
331	13	318	42	Gas oils
13,115	12,614	501	6,327	Heavy Fuel oil total
6,330	5,934	396	2,496	Heavy Fuel oil A
6,785	6,680	105	3,831	Heavy Fuel oil B・C
4,973	4,507	466	1,406	Hydrocarbon oil
823	727	96	112	Liquefied petroleum gas
227	227	-	339	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,824	1,680	144	180	Reproduction oil (Oil origin)
29,571	28,626	944	30,498	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
6,048	6,048	-	18,411	Coal
20,132	19,253	879	23,957	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
24,336	24,336	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
397	397	-	...	Natural gas
1,357	1,161	196	51	LNG
5,139	5,139	-	...	Town gas(A)
5,419	5,419	-	...	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		
89,316	51,275	38,041	22,504	Total (Crude petroleum equivalent)
24,231	7,979	16,252	21,736	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,163	...	5,163	1,689	Gasoline
3,278	2,080	1,198	5,541	Kerosene
3,289	11	3,278	1,458	Gas oils
4,967	1,187	3,780	11,443	Heavy Fuel oil total
4,887	1,187	3,700	11,177	Heavy Fuel oil A
80	-	80	266	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,305	3,654	2,651	1,501	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
65,085	43,296	21,789	768	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,011	3,011	-	190	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
748	347	401	...	Natural gas
4,819	3,886	933	442	LNG
46,949	29,869	17,080	...	Town gas(A)
51,937	33,084	18,853	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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	19,091,973	9,498,133	9,593,840	6,880,659	1,625,472
事業所重複分補正量	1,141,442	255,541	885,901	813,355	20,310
パルプ・紙・板紙工業	2,487,674	482,941	2,004,733	1,841,404	135,674
化学工業	3,593,462	1,561,358	2,032,104	1,556,279	262,910
化学繊維工業	601,878	222,579	379,299	307,905	70,721
石油製品工業	1,893,642	268,459	1,625,183	864,059	737,148
窯業・土石製品工業	1,644,511	401,954	1,242,557	1,101,637	16,161
ガラス製品工業	145,940	131,448	14,492	-	8,624
鉄 鋼 業	6,880,939	4,153,000	2,727,939	2,012,145	110,498
非鉄金属地金工業	485,690	349,057	136,633	3,346	1,513
機械工業	2,499,679	2,182,878	316,801	7,239	302,533

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	47,372,080	3,594,219	43,777,861	34,996,354	2,706,797
事業所重複分補正量	3,272,509	19,162	3,253,347	3,205,582	25,868
パルプ・紙・板紙工業	12,743,626	31,619	12,712,007	12,401,660	250,330
化学工業	14,678,547	2,667,219	12,011,328	9,041,421	615,613
化学繊維工業	2,138,725	135,231	2,003,494	1,880,926	113,962
石油製品工業	7,924,161	359,684	7,564,477	5,308,234	1,491,123
窯業・土石製品工業	4,372,212	6,083	4,366,129	4,048,000	27,603
ガラス製品工業	20,035	5	20,030	10,619	9,287
鉄 鋼 業	8,444,147	378,448	8,065,699	5,477,354	223,776
非鉄金属地金工業	323,136	35,092	288,044	33,722	971

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7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	Consumption	Shipment	
230,690	857,019	16,395,705	2,696,268	Total
48,356	3,880	1,046,152	95,290	Duplication adjustment
18,842	8,813	2,267,984	219,690	Pulp、Paper、Paperboard
107,004	105,911	3,101,969	491,493	Chemical industry
－	673	527,566	74,312	Chemical fibers
－	23,976	1,057,482	836,160	Petroleum products
48,356	76,403	1,433,063	211,448	Ceramics、clay and stone products
5,773	95	145,940	－	Glass products
135	605,161	5,927,704	953,235	Iron and steel
(炉頂圧)	317,120			
98,936	32,838	481,558	4,132	Non-ferrous metals
－	7,029	2,498,591	1,088	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出	Industry
以外 primary steam	計	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,074,710	45,050,817	20,542,768	21,716,982	2,791,041	2,321,263	Total
21,897	3,099,272	783,071	2,301,937	14,264	173,237	Duplication adjustment
60,017	12,717,198	5,464,606	7,004,904	247,662	26,428	Pulp、Paper、Paperboard
2,354,294	13,077,486	8,147,432	4,361,487	568,567	1,601,061	Chemical industry
8,606	2,074,405	1,020,702	1,012,381	41,322	64,320	Chemical fibers
765,120	7,607,838	3,801,674	3,401,722	404,442	316,323	Petroleum products
290,526	4,194,785	613,878	3,522,816	58,091	177,427	Ceramics、clay and stone products
124	20,035	17,941	-	2,094	-	Glass products
2,364,569	8,152,611	2,137,794	4,685,539	1,329,278	291,536	Iron and steel
253,351	305,731	121,812	30,070	153,849	17,405	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".

(July, 2014)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper and paperboard products							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計 (原 油 換 算)	kl	624,589	614,639	198,957	275,396	140,286	2,927	7,023	132,826
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,220	28,675	24,766	3,303	606	214	332	7,399
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	792	607	35	561	11	89	96	951
軽 油	〃	262	249	103	86	60	6	7	10
重 油 計	〃	19,630	19,304	18,138	698	468	103	223	5,562
A 重 油	〃	428	205	10	102	93	1	222	441
B・C 重 油	〃	19,202	19,099	18,128	596	375	102	1	5,121
炭 化 水 素 油	〃	1,127	1,127	1,127	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,356	1,342	10	1,307	25	9	5	374
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,972	1,972	1,691	281	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,367	2,367	2,363	－	4	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,672	6,429	1,391	3,178	1,860	52	191	5,799
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	341	341	－	341	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	446	446	－	235	211	－	－	－
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,623	3,408	－	2,080	1,328	46	169	5,039
都 市 ガ ス (B)	〃	3,960	3,730	－	2,259	1,471	49	180	5,460
廃 材	絶乾(Dry)t	2,132	2,132	2,132	－	－	－	－	－
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	85	85	－	85	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,267,984	2,195,880	611,503	1,078,980	505,397	15,394	56,710	527,566
蒸 気	t	5,464,606	5,429,086	1,676,989	2,438,377	1,313,720	17,792	17,728	1,020,702

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	937,031	918,360	305,404	428,392	184,564	3,651	15,021	180,403
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	84,246	80,173	35,837	27,861	16,475	684	3,390	48,877
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	905	715	46	579	90	91	100	1,042
軽 油	〃	278	259	105	90	64	7	12	18
重 油 計	〃	63,321	59,924	25,038	19,761	15,125	488	2,909	24,914
A 重 油	〃	7,067	6,776	356	4,734	1,686	28	263	2,900
B・C 重 油	〃	56,254	53,148	24,682	15,027	13,439	459	2,646	22,014
炭 化 水 素 油	〃	2,415	2,282	1,650	632	－	－	133	16
液 化 石 油 ガ ス	t	2,010	1,955	10	1,920	25	50	5	385
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,192	9,192	5,542	3,650	－	－	0	26,635
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,606	2,605	2,431	135	39	0	0	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	804,001	791,521	263,632	376,235	151,654	2,045	10,435	101,473
石 炭	t	430,010	429,311	139,777	210,705	78,829	208	491	104,125
天 然 ガ ス	1000m³	6,693	6,694	1,706	4,783	205	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	8,237	7,862	－	1,752	6,110	375	－	1,387
都 市 ガ ス (A)	1000m³	58,868	55,299	482	17,450	37,367	1,197	2,373	25,456
都 市 ガ ス (B)	〃	63,653	59,820	528	18,695	40,597	1,250	2,583	27,787
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	949,323	936,108	403,305	485,045	47,758	－	13,215	...
廃 材	〃	158,239	154,234	43,402	56,453	54,379	118	3,888	－
廃 タ イ ヤ	t	17,605	17,153	6,217	7,784	3,152	－	452	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	2,615	2,615	859	1,720	36	－	－	－
R P F	〃	31,262	30,162	7,940	15,068	7,154	0	1,100	1,133
電 力	1000kWh	500,937	478,504	63,801	247,919	166,784	9,577	12,856	222,579
蒸 気	t	31,619	31,166	－	17,855	13,311	453	－	135,231

注1. 原油換算値は38、2MJ／1である。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41、1MJ／m3換算値である。

(平成26年7月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Grass	その他の 製 品 Others	
45,524	666	86,635	1,047,850	1,036,339	11,511	57,574	56,017	1,557	Total (Crude petroleum equivalent)
1,389	20	5,990	659,942	659,869	73	12,111	12,022	89	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	24	19	5	—	—	—	Gasoline
—	—	—	10,556	10,556	—	—	—	—	Naphtha
116	—	835	140	140	—	15	15	—	Kerosene
2	—	8	47	16	31	3	3	—	Gas oils
1,174	—	4,388	17,299	17,299	—	8,880	8,792	88	Heavy Fuel oil total
35	—	406	399	399	—	722	634	88	Heavy Fuel oil A
1,139	—	3,982	16,900	16,900	—	8,158	8,158	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
6	15	353	24,789	24,789	—	1,699	1,699	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	516,578	516,545	33	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	290	290	—	Reproduction oil (Oil origin)
445	11	5,343	26,760	26,759	1	30,648	30,493	155	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	5,425	5,425	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	14,642	14,642	—	4,722	4,722	—	LNG
387	9	4,643	4	3	1	20,845	20,712	133	Town gas(A)
419	10	5,031	4	3	1	22,585	22,440	146	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
168,407	4,209	354,950	1,057,482	943,588	113,894	145,940	131,929	14,011	Electricity
405,435	3,534	611,733	3,801,674	3,789,490	12,184	17,941	17,794	147	Steam

55,595	826	123,982	1,134,964	1,110,262	24,702	59,154	57,497	1,657	Total (Crude petroleum equivalent)
15,216	309	33,353	1,032,795	1,010,476	22,320	12,164	12,075	89	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	24	19	5	—	—	—	Gasoline
—	—	—	10,703	10,683	20	—	—	—	Naphtha
116	—	926	4,191	4,159	33	46	46	—	Kerosene
3	—	15	47	16	31	3	3	—	Gas oils
6,303	111	18,500	98,694	96,252	2,442	8,884	8,796	88	Heavy Fuel oil total
1,334	85	1,482	5,432	5,400	32	726	638	88	Heavy Fuel oil A
4,969	26	17,019	93,262	90,852	2,410	8,158	8,158	—	Heavy Fuel oil B・C
14	—	1	3,582	3,582	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
6	15	364	33,347	32,476	871	1,714	1,714	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	661,094	655,247	5,847	—	—	—	Hydrocarbon gas
10,808	227	15,600	17,294	15,858	1,436	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	80,410	70,418	9,992	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	290	290	—	Reproduction oil (Oil origin)
23,356	115	78,002	52,334	51,599	735	34,225	33,959	266	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25,490	—	78,635	28,567	27,461	1,105	—	—	—	Coal
—	—	—	5,615	5,615	—	—	—	—	Natural gas
1,054	—	333	19,171	19,171	—	5,148	5,148	—	LNG
3,511	101	21,844	4	3	1	23,407	23,178	229	Town gas(A)
3,845	109	23,834	4	3	1	25,388	25,137	251	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,133	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
110,259	3,072	109,248	268,459	259,222	9,237	137,221	123,223	13,998	Electricity
97,898	1,685	35,648	359,684	348,286	11,398	5	5	—	Steam

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m3.

(July, 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	6,342,393	5,257,289	5,069,191	4,018,520	1,050,671
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,648,144	4,567,959	4,535,445	4,014,924	520,521
原 油	"	2,791	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	42,853	42,853	42,853	42,853	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,468,724	2,459,003	2,458,568	2,458,568	-
改質生成油	"	1,196,799	1,196,799	1,196,799	1,196,799	...
灯油	"	84,277	80,811	80,811	80,049	762
軽油	"	9,859	9,618	9,618	9,618	-
重油	"	60,636	48,287	48,240	44,942	3,298
A 重油	"	2,453	636	624	-	624
B・C 重油	"	58,183	47,651	47,616	44,942	2,674
炭化水素油	"	23,788	19,812	19,812	11,242	8,570
液化石油ガス	t	503,426	481,207	481,139	462,981	18,158
石油系炭化水素ガス	1000m³	426,640	418,194	418,117	1,677	416,440
オイルコークス	t	52,726	41,301	2	2	-
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	842,532	65,372	25,438	3,596	21,841
石炭	t	1,000,310	-	-	-	-
石炭コークス	"	12,477	1,975	-	...	-
タール	"	10,664	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,363	1,425	262	52	210
高炉ガス	"	101,781	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	18,562	11,416	4,634	-	4,634
液化天然ガス	t	35,399	27,312	9,730	2,529	7,201
都市ガス (A)	1000m³	14,148	7,744	5,518	...	5,518
都市ガス (B)	"	15,196	8,321	5,987	...	5,987
廃プラ	t	127	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,906	3,821	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,101,969	1,966,839	1,127,664	...	1,127,664
蒸 気	t	8,147,432	6,380,015	5,836,244	...	5,836,244

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,415,536	5,244,929	5,010,248	4,018,520	991,728
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,867,093	4,744,135	4,699,805	4,014,924	684,881
原 油	"	2,791	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	43,000	42,978	42,853	42,853	-
ガソリン	"	20	3	3	-	3
ナフサ	"	2,468,724	2,459,003	2,458,568	2,458,568	-
改質生成油	"	1,196,799	1,196,799	1,196,799	1,196,799	-
灯油	"	84,330	80,851	80,849	80,049	800
軽油	"	9,859	9,618	9,618	9,618	-
重油	"	100,750	69,566	65,336	44,942	20,394
A 重油	"	4,803	2,008	1,300	-	1,300
B・C 重油	"	95,947	67,557	64,035	44,942	19,093
炭化水素油	"	67,353	60,343	60,148	11,242	48,906
液化石油ガス	t	506,427	484,179	484,053	462,981	21,072
石油系炭化水素ガス	1000m³	515,989	496,993	495,134	1,677	493,457
オイルコークス	t	78,063	57,765	10,164	2	10,162
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	1,210,383	246,887	106,688	3,596	103,092
石炭	t	1,423,585	194,149	62,554	-	62,554
石炭コークス	"	12,477	1,975	-	-	-
タール	"	10,664	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	109,495	2,193	464	52	412
高炉ガス	"	101,781	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	45,209	20,152	7,548	-	7,548
液化天然ガス	t	55,009	44,512	24,474	2,529	21,945
都市ガス (A)	1000m³	33,550	19,406	15,148	-	15,148
都市ガス (B)	"	34,550	19,291	14,808	-	14,808
廃プラ	t	8,148	7,494	7,175	-	7,175
廃プラスチック	"	5,906	3,821	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,652,258	1,071,680	636,910	-	636,910
蒸 気	t	2,667,219	2,231,077	2,090,640	-	2,090,640

(平成26年7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,			
97,382	57,508	39,874	90,717	1,085,104	Total (Crude petroleum equivalent)
32,502	32,165	337	12	80,185	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,791	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	17	Gasoline
435	296	139	-	9,721	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,466	Kerosene
-	-	-	-	241	Gas oils
35	-	35	12	12,349	Heavy Fuel oil total
-	-	-	12	1,817	Heavy Fuel oil A
35	-	35	-	10,532	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,976	Hydrocarbon oil
68	-	68	-	22,219	Liquefied petroleum gas
77	-	77	-	8,446	Hydrocarbon gas
41,299	41,299	-	-	11,425	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)
38,011	25,343	12,668	1,924	777,159	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,000,310	Coal
-	...	-	1,975	10,502	Coal coke
-	-	-	-	10,664	Tar
1,163	-	1,163	-	104,938	Coke oven gas
-	-	-	-	101,781	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,684	4,525	2,159	98	7,146	Natural gas
17,414	12,307	5,107	168	8,087	LNG
2,159	...	2,159	67	6,404	Town gas(A)
2,262	...	2,262	72	6,876	Town gas(B)
-	-	-	-	127	Used tires
3,821	3,821	-	-	2,085	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,269	...	78,269	760,906	1,135,130	Electricity
283,382	...	283,382	260,389	1,767,417	Steam

97,872	57,508	40,364	136,809	1,170,607	Total (Crude petroleum equivalent)
37,049	32,165	4,884	7,282	122,958	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,791	Crude petroleum
-	-	-	125	22	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
435	296	139	-	9,721	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	2	3,479	Kerosene
-	-	-	-	241	Gas oils
1,022	-	1,022	3,208	31,185	Heavy Fuel oil total
228	-	228	480	2,795	Heavy Fuel oil A
795	-	795	2,727	28,390	Heavy Fuel oil B・C
106	-	106	88	7,010	Hydrocarbon oil
68	-	68	57	22,248	Liquefied petroleum gas
1,853	-	1,853	6	18,996	Hydrocarbon gas
43,006	41,299	1,707	4,594	20,298	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)
52,225	25,343	26,883	87,974	963,495	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11,332	-	11,332	120,263	1,229,436	Coal
-	-	-	1,975	10,502	Coal coke
-	-	-	-	10,664	Tar
1,729	-	1,729	-	107,302	Coke oven gas
-	-	-	-	101,781	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,511	4,525	5,986	2,093	25,057	Natural gas
18,709	12,307	6,402	1,330	10,497	LNG
2,385	-	2,385	1,873	14,144	Town gas(A)
2,499	-	2,499	1,984	15,259	Town gas(B)
-	-	-	319	653	Used tires
3,821	3,821	-	-	2,085	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
56,111	-	56,111	378,659	580,578	Electricity
48,874	-	48,874	91,562	436,142	Steam

(July, 2014)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	667,429	535,946	434,633	371,637	62,996
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	133,783	120,849	75,191	69,986	5,205
ガ ソ リ ン	"	27	18	11	...	11
灯 油	"	1,944	482	88	81	7
軽 油	"	1,175	674	542	124	418
重 油 計	"	40,735	37,643	5,407	1,150	4,257
A 重 油	"	2,241	1,600	532	352	180
B・C 重 油	"	38,494	36,043	4,875	798	4,077
炭 化 水 素 油	"	19,877	19,876	19,076	18,961	115
液 化 石 油 ガ ス	t	1,652	311	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	61,177	54,486	47,037	47,037	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,282	14,494	11,321	11,262	59
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	357,906	349,644	303,002	301,651	1,350
石 炭	t	444,820	442,824	425,644	425,123	521
石 炭 コ ー ク ス	"	19,709	13,105	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	23,477	23,477	90	-	90
高 炉 ガ ス	"	3,644	3,644	25	-	25
転 炉 ガ ス	"	19,991	19,991	2,598	-	2,598
電 気 炉 ガ ス	"	608	580	-	-	-
天 然 ガ ス	"	644	644	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,650	3,547	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,115	3,946	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,129	5,129	5,129	4,985	144
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	21,444	20,556	19,815	19,465	350
R P F	"	3,279	3,279	180	180	-
電 力	1000kWh	1,433,063	676,634	597,989	...	597,989
蒸 気	t	613,878	36,319	11,768	...	11,768

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	793,856	581,125	480,324	371,637	108,686
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	149,815	136,163	89,389	69,986	19,404
ガ ソ リ ン	"	27	18	11	-	11
灯 油	"	2,058	596	89	81	8
軽 油	"	1,175	674	542	124	418
重 油 計	"	42,553	38,911	5,776	1,150	4,626
A 重 油	"	3,048	2,393	696	352	344
B・C 重 油	"	39,504	36,519	5,081	798	4,283
炭 化 水 素 油	"	19,877	19,876	19,076	18,961	115
液 化 石 油 ガ ス	t	1,652	311	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	79,316	72,464	64,911	47,037	17,874
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,282	14,494	11,321	11,262	59
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	601,731	416,803	369,866	301,651	68,215
石 炭	t	790,994	542,124	524,771	425,123	99,648
石 炭 コ ー ク ス	"	20,096	13,453	348	-	348
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	23,477	23,477	90	-	90
高 炉 ガ ス	"	3,644	3,644	25	-	25
転 炉 ガ ス	"	19,991	19,991	2,598	-	2,598
電 気 炉 ガ ス	"	608	580	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,941	1,272	595	-	595
都 市 ガ ス (A)	"	4,771	3,668	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,248	4,079	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,066	5,251	5,249	4,985	264
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	21,444	20,556	19,815	19,465	350
R P F	"	3,279	3,279	180	180	-
電 力	1000kWh	450,310	300,710	225,504	-	225,504
蒸 気	t	6,083	2,692	1,311	-	1,311

(平成26年7月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)						
板ガラス	Sheet glass		石 灰	その他の製品	for Others	Kind of energy
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
31,005	26,375	4,630	70,308	131,483	Total	(Crude petroleum equivalent)
23,264	22,674	590	22,394	12,933	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	9	Gasoline	
3	-	3	391	1,462	Kerosene	
2	-	2	130	501	Gas oils	
21,130	20,733	397	11,106	3,092	Heavy Fuel oil total	
348	-	348	720	641	Heavy Fuel oil A	
20,782	20,733	49	10,386	2,451	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	800	1	Hydrocarbon oil	
309	173	136	2	1,341	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,449	6,691	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,173	788	Reproduction oil (Oil origin)	
4,071	3,700	370	42,571	8,262	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,180	1,996	Coal	
-	-	-	13,105	6,604	Coal coke	
-	-	-	23,387	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,619	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,393	-	Converter furnace gas	
-	-	-	580	28	Electric furnace gas	
-	-	-	644	-	Natural gas	
3,400	3,118	282	147	1,103	Town gas(A)	
3,785	3,484	301	161	1,169	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	741	888	Waste plastic	
-	-	-	3,099	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,610	...	32,610	46,035	756,429	Electricity	
9,208	...	9,208	15,343	577,559	Steam	

30,486	26,374	4,112	70,315	212,730	Total	(Crude petroleum equivalent)
23,464	22,674	789	23,310	13,652	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	9	Gasoline	
3	-	3	504	1,462	Kerosene	
2	-	2	130	501	Gas oils	
21,314	20,733	581	11,821	3,641	Heavy Fuel oil total	
348	-	348	1,349	656	Heavy Fuel oil A	
20,966	20,733	233	10,472	2,986	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	800	1	Hydrocarbon oil	
309	173	136	2	1,341	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	7,553	6,852	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,173	788	Reproduction oil (Oil origin)	
4,212	3,700	512	42,725	184,928	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,353	248,870	Coal	
-	-	-	13,105	6,643	Coal coke	
-	-	-	23,387	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,619	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,393	-	Converter furnace gas	
-	-	-	580	28	Electric furnace gas	
-	-	-	677	10,669	Natural gas	
3,521	3,118	403	147	1,103	Town gas(A)	
3,918	3,484	434	161	1,169	Town gas(B)	
-	-	-	2	814	Used tires	
-	-	-	741	888	Waste plastic	
-	-	-	3,099	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
30,213	-	30,213	44,993	149,601	Electricity	
11	-	11	1,370	3,391	Steam	

(July, 2014)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,882,220	6,083,593	397,173	10,330	3,284,096	76,869	343,919	215,229
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	184,834	153,420	171	80	77,438	3,535	12,587	9,848
ガ ソ リ ン	"	158	40	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,459	8,175	1	-	-	40	712	154
軽 油	"	1,852	1,439	-	-	1	97	140	139
重 油 計	"	39,050	38,676	-	74	63	2,609	2,606	661
A 重 油	"	18,011	17,637	-	-	63	265	2,445	644
B・C 重 油	"	21,039	21,039	-	74	-	2,344	161	17
炭 化 水 素 油	"	4,516	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,452	19,798	2	-	191	248	6,930	6,778
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	131,763	100,038	217	-	99,821	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	295	295	-	-	-	261	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,582,451	4,867,199	362,459	8,513	3,131,513	53,376	176,298	146,816
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,570,178	340,874	-	-	340,874	-	-	-
石 炭	"	1,418,282	1,418,282	104,970	6,966	863,232	49,286	60,089	56,499
石 炭 コ ー ク ス	"	2,929,224	2,903,394	364,454	4,697	2,487,573	25,789	14,281	5,076
タ ー	"	6,890	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	860,254	689,889	23,875	585	92,372	228	30,015	28,699
高 炉 ガ ス	"	7,927,063	6,408,344	8,409	-	2,914,464	34	1,384	1,380
転 炉 ガ ス	"	488,129	437,268	1,357	-	113,195	235	3,021	2,995
電 気 炉 ガ ス	"	7,414	7,119	-	-	-	799	-	-
天 然 ガ ス	"	1,927	1,927	-	-	-	-	219	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,959	38,337	11	-	2	2	510	4
都 市 ガ ス (A)	1000m³	169,189	161,076	1,539	-	1,480	1	9,590	3,302
都 市 ガ ス (B)	"	185,247	176,573	1,704	-	1,620	1	10,441	3,619
酸 素	1000Nm³	972,010	971,297	...	...	416,999	3,662	515,394	454,648
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,834	3,048	-	-	2,571	33	444	444
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,927,704	5,553,975	361,711	18,251	488,652	212,853	1,444,181	432,126
蒸 気	t	8,152,611	7,903,833	12,954	565	429,520	2,286	299,358	265,725

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,003,430	5,192,705	411,384	12,138	3,327,966	80,561	373,888	239,162
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	182,139	150,285	514	120	78,760	5,829	13,348	10,465
ガ ソ リ ン	"	158	40	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,413	8,109	1	-	-	40	771	154
軽 油	"	1,852	1,439	-	-	1	97	140	139
重 油 計	"	36,524	35,983	204	75	850	4,703	3,027	1,024
A 重 油	"	17,042	16,623	16	-	173	352	2,640	780
B・C 重 油	"	19,482	19,360	188	75	677	4,351	387	243
炭 化 水 素 油	"	4,516	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,462	19,622	96	29	556	274	7,130	6,956
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	131,763	100,038	217	-	99,821	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	295	295	-	-	-	261	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,408,978	4,658,008	389,768	11,872	3,218,302	57,393	245,407	205,131
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,570,178	340,874	-	-	340,874	-	-	-
石 炭	"	1,285,006	1,265,211	111,476	8,432	889,550	50,560	95,629	81,106
石 炭 コ ー ク ス	"	2,929,224	2,903,394	364,454	4,697	2,487,573	25,789	14,281	5,076
タ ー	"	6,890	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	829,864	649,491	33,790	1,358	113,259	895	43,622	41,644
高 炉 ガ ス	"	7,334,215	5,663,055	166,331	21,222	3,469,638	18,765	325,960	320,773
転 炉 ガ ス	"	444,868	383,678	11,992	232	139,045	425	23,025	22,135
電 気 炉 ガ ス	"	7,414	6,206	-	-	-	5,750	-	-
天 然 ガ ス	"	1,927	1,927	-	-	-	-	219	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,720	36,962	264	30	470	29	1,560	798
都 市 ガ ス (A)	1000m³	164,887	155,877	2,399	-	3,825	1	12,736	4,586
都 市 ガ ス (B)	"	180,529	170,867	2,646	-	4,188	1	13,888	5,026
酸 素	1000Nm³	972,010	971,297	...	...	416,999	3,662	515,394	454,648
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,834	3,048	-	-	2,571	33	444	444
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,151,246	3,884,688	224,026	1,391	289,265	185,262	1,216,323	235,863
蒸 気	t	378,340	333,420	3,791	250	57,793	1,529	28,743	23,515

(平成26年7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	
128,691	19,810	5,567	600,373	1,052,566	292,890	2,751,401	47,227	
2,739	3,815	2,113	29,275	12,271	12,136	29,417	1,997	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	40	-	118	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
558	1,239	1,024	3,038	236	1,885	2	282	Gasoline
1	68	9	14	-	1,110	15	398	Kerosene
1,945	2,403	461	17,661	9,132	3,667	-	374	Gas oils
1,801	2,403	457	5,939	2,496	3,569	-	374	Heavy Fuel oil total
144	-	4	11,722	6,636	98	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	4,516	-	Heavy Fuel oil B・C
152	111	508	5,820	1,783	4,205	-	654	Hydrocarbon oil
-	-	-	41	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	31,725	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	1	-	-	-	-	Asphalt
29,482	9,800	1,074	384,763	669,547	69,856	2,699,530	15,723	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	3,229,304	-	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,590	-	-	-	333,739	-	...	-	Coal for making coke (material coal)
9,205	-	5	-	-	6,595	24,547	1,283	Coal
-	-	-	-	-	-	6,890	-	Coal coke
1,316	2,975	198	377,084	143,246	19,311	164,327	6,038	Tar
4	45	-	137,877	3,192,045	154,086	1,518,574	145	Coke oven gas
26	314	-	108,809	203,714	6,623	32,976	17,885	Blast furnace gas
-	-	-	-	6,320	-	-	295	Converter furnace gas
219	195	-	1,123	171	219	-	-	Electric furnace gas
506	1,607	87	24,949	6,781	4,388	-	622	Natural gas
6,288	5,030	755	90,069	28,411	24,201	2,346	5,767	LNG
6,822	5,176	735	98,769	31,215	26,912	2,569	6,105	Town gas(A)
60,746	665	323	10,973	...	23,281	...	713	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	16,786	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,012,055	65,133	25,463	1,611,170	150,576	1,175,985	151,677	222,052	Refuse Paper & Plastic Fuel
33,633	1,967	164	527,464	5,161,082	1,468,473	120,718	128,060	Electricity
134,726	19,935	5,598	653,414	-	307,821	2,751,983	58,741	Steam
2,884	3,815	2,121	31,098	-	14,679	29,526	2,328	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	40	-	118	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
617	1,239	1,024	3,041	-	1,993	2	302	Gasoline
1	68	9	14	-	1,110	15	398	Kerosene
2,004	2,403	469	18,829	-	5,423	41	499	Gas oils
1,860	2,403	465	6,606	-	3,967	1	419	Heavy Fuel oil total
144	-	4	12,223	-	1,455	41	81	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	4,516	-	Heavy Fuel oil B・C
174	111	508	6,281	-	4,638	49	791	Hydrocarbon oil
-	-	-	41	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	31,725	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
33	-	-	1	-	-	-	-	Asphalt
40,276	10,088	1,123	520,316	-	203,739	2,712,349	38,621	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	3,229,304	-	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,524	2	-	57,489	-	52,073	3,587	16,208	Coal for making coke (material coal)
9,205	-	5	-	-	6,595	24,547	1,283	Coal
-	-	-	-	-	-	6,890	-	Coal coke
1,978	3,037	198	406,456	-	46,876	168,625	11,748	Tar
5,187	212	-	789,738	-	871,190	1,586,775	84,385	Coke oven gas
890	314	-	160,406	-	48,239	38,999	22,191	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	456	-	1,208	Converter furnace gas
219	195	-	1,248	-	265	-	-	Electric furnace gas
762	1,751	87	26,708	-	6,063	80	677	Natural gas
8,150	5,064	795	98,695	-	32,361	2,916	6,094	LNG
8,862	5,210	780	108,269	-	35,884	3,193	6,469	Town gas(A)
60,746	665	323	10,973	...	23,281	...	713	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	16,786	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
980,461	64,074	25,252	1,056,675	-	822,419	100,212	166,346	Refuse Paper & Plastic Fuel
5,228	1,031	68	53,602	-	186,612	11,378	33,542	Electricity
								Steam

(July, 2014)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	106,829	88,798	30,202	23,539	6,663	7,594	6,837	757
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	24,043	21,548	6,221	6,221	—	883	452	431
ガ ソ リ ン	〃	3	3	—	—	—	—	—	—
灯 油	〃	1,520	487	38	38	—	—	—	—
軽 油	〃	331	160	4	4	—	—	—	—
重 油 計	〃	13,115	12,658	4,779	4,779	—	620	287	333
A 重 油	〃	6,330	5,892	637	637	—	435	188	247
B・C 重 油	〃	6,785	6,766	4,142	4,142	—	185	99	86
炭 化 水 素 油	〃	4,973	4,507	474	474	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	823	533	342	342	—	5	5	—
オ イ ル コ ー ク ス	〃	227	227	118	118	—	109	109	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,824	1,824	—	—	—	147	62	85
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,571	29,042	4,339	4,339	—	5,487	5,487	—
石 炭	t	6,048	6,048	5,898	5,898	—	131	131	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	20,132	20,115	192	192	—	6,289	6,289	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	24,336	24,336	—	—	—	6,459	6,459	—
電 気 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	397	397	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,357	1,357	196	196	—	38	38	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,139	4,695	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	〃	5,419	4,933	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	481,558	341,541	158,147	98,529	59,618	11,706	8,271	3,435
蒸 気	t	121,812	93,130	71,320	55,163	16,157	1,950	1,849	101

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	100,027	82,534	23,967	18,725	5,241	7,611	6,852	759
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	25,429	22,619	6,796	6,575	222	918	485	433
ガ ソ リ ン	〃	3	3	—	—	—	—	—	—
灯 油	〃	1,609	576	126	38	88	—	—	—
軽 油	〃	331	160	4	4	—	—	—	—
重 油 計	〃	14,371	13,607	5,238	5,107	131	655	320	335
A 重 油	〃	7,132	6,447	710	657	53	470	221	249
B・C 重 油	〃	7,239	7,159	4,528	4,450	79	185	99	86
炭 化 水 素 油	〃	4,973	4,507	474	474	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	823	533	342	342	—	5	5	—
オ イ ル コ ー ク ス	〃	227	227	118	118	—	109	109	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,824	1,824	—	—	—	147	62	85
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,709	29,787	4,339	4,339	—	5,672	5,672	—
石 炭	t	6,048	6,048	5,898	5,898	—	131	131	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	20,132	20,115	192	192	—	6,289	6,289	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	35,841	32,313	—	—	—	8,439	8,439	—
電 気 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	397	397	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,400	1,387	196	196	—	45	45	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,193	4,695	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	〃	5,479	4,933	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	445,743	313,583	134,195	82,518	51,677	10,807	7,372	3,435
蒸 気	t	35,079	13,849	5,030	1,960	3,070	216	122	94

(平成26年7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	
27,291	13,681	13,610	6,424	15,335	1,953	18,031	Total (Crude petroleum equivalent)
680	84	596	2,050	11,363	351	2,494	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	—	Gasoline
3	3	—	191	227	28	1,033	Kerosene
7	7	—	16	128	5	171	Gas oils
423	70	353	1,673	5,007	156	457	Heavy Fuel oil total
118	52	66	177	4,369	156	438	Heavy Fuel oil A
305	18	287	1,496	638	—	19	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	4,033	—	466	Hydrocarbon oil
25	1	24	40	120	1	290	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
180	—	180	—	1,342	155	—	Reproduction oil (Oil origin)
12,833	940	11,893	3,553	2,608	221	529	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	19	—	Coal
13,598	239	13,359	—	—	36	17	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
17,877	1,123	16,754	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	397	—	—	—	Natural gas
611	421	190	272	112	128	—	LNG
55	55	—	2,311	2,329	—	444	Town gas(A)
62	62	—	2,564	2,307	—	486	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
141,444	133,128	8,316	8,563	14,661	7,020	140,017	Electricity
8,976	3,950	5,026	356	—	10,528	28,682	Steam

27,356	13,708	13,647	6,438	15,335	1,828	17,493	Total (Crude petroleum equivalent)
1,073	383	690	2,050	11,363	420	2,810	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	—	Gasoline
3	3	—	191	227	29	1,033	Kerosene
7	7	—	16	128	5	171	Gas oils
812	366	446	1,673	5,007	222	765	Heavy Fuel oil total
507	348	159	177	4,369	215	685	Heavy Fuel oil A
305	18	287	1,496	638	7	80	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	4,033	—	466	Hydrocarbon oil
25	1	24	40	120	1	290	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
180	—	180	—	1,342	155	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,367	944	12,423	3,553	2,609	247	922	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	19	—	Coal
13,598	239	13,359	—	—	36	17	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
23,592	1,166	22,426	—	—	281	3,529	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	397	—	—	—	Natural gas
632	421	211	272	112	129	13	LNG
55	55	—	2,311	2,329	—	498	Town gas(A)
62	62	—	2,564	2,308	—	545	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
138,849	133,101	5,748	8,563	14,661	6,507	132,160	Electricity
—	—	—	561	—	8,042	21,230	Steam

(July, 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	321,743	231,566	4,981	7,159	21,372
石油系燃料（原油換算）	〃	24,231	13,974	572	1,907	128
ガソリン	〃	5,163	2,935	－	1	－
灯油	〃	3,278	1,988	2	223	－
軽油	〃	3,289	739	272	2	－
重油計	〃	4,967	2,448	19	1,557	57
A 重油	〃	4,887	2,448	19	1,557	57
B・C 重油	〃	80	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	6,305	4,778	218	91	54
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	65,085	40,619	1,211	674	1,268
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	3,011	2,978	－	32	－
コークス炉ガス	1000m ³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	748	406	－	－	－
液化天然ガス	t	4,819	1,862	1	6	145
都市ガス（A）	1000m ³	46,949	30,028	1,036	554	909
都市ガス（B）	〃	51,937	33,214	1,139	604	1,002
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,498,591	1,902,457	34,382	49,214	214,733

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

合 計（原油換算）	kl	393,379	291,152	5,120	8,223	28,511
石油系燃料（原油換算）	〃	27,842	17,188	713	2,180	319
ガソリン	〃	5,163	2,935	－	1	－
灯油	〃	3,743	2,437	2	247	1
軽油	〃	3,328	774	272	2	3
重油計	〃	7,793	4,906	132	1,805	73
A 重油	〃	7,713	4,906	132	1,805	73
B・C 重油	〃	80	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	6,516	4,984	238	91	184
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	162,479	121,370	1,384	1,895	11,107
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	3,011	2,978	－	32	－
コークス炉ガス	1000m ³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	2,085	1,743	－	－	－
液化天然ガス	t	11,631	7,217	1	60	387
都市ガス（A）	1000m ³	120,589	91,250	1,185	1,537	9,085
都市ガス（B）	〃	133,180	100,720	1,302	1,681	9,945
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,182,878	1,640,387	32,499	44,584	183,665

(平成26年7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	
51,707	5,192	141,154	90,177	Total (Crude petroleum equivalent)
710	50	10,607	10,257	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,932	2,228	Gasoline
—	—	1,763	1,290	Kerosene
—	—	465	2,550	Gas oils
131	14	670	2,519	Heavy Fuel oil total
131	14	670	2,439	Heavy Fuel oil A
—	—	—	80	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
439	27	3,949	1,527	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	1	Reproduction oil (Oil origin)
1,881	157	35,428	24,466	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,946	33	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
10	—	396	342	Natural gas
—	—	1,710	2,957	LNG
1,594	134	25,801	16,921	Town gas(A)
1,760	148	28,561	18,724	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
527,997	53,595	1,022,536	596,134	Electricity

67,220	5,198	176,880	102,228	Total (Crude petroleum equivalent)
1,991	50	11,935	10,654	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,932	2,228	Gasoline
419	0	1,767	1,306	Kerosene
—	—	497	2,554	Gas oils
1,006	14	1,877	2,887	Heavy Fuel oil total
1,006	14	1,877	2,807	Heavy Fuel oil A
—	—	—	80	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
439	27	4,005	1,532	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	1	Reproduction oil (Oil origin)
22,800	169	84,014	41,109	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	2,946	33	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,347	—	396	342	Natural gas
—	—	6,769	4,414	LNG
18,332	144	60,967	29,339	Town gas(A)
20,043	159	67,589	32,459	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
456,105	53,519	870,016	542,491	Electricity

(July, 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	33,084	-	681,174	12,870	7,542
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,396	-	-
ソーダ工業製品 soda products	71	-	-	-	5
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	58
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	42
石 灰 Lime	...	-	-	-	358
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	118
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	198
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	175

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7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
11,342	802	21,996	31,938	38,481	62,337	—
—	149	6,458	723	70,900	8,826	—
—	1,329	2,621	14	22,951	236,437	1,614
25	1,845	14,798	—	172,423	786,244	85
—	92	14,781	95	—	—	—
22	840	6,396	—	7,624	12,280	8,434
—	400	2,811	49	293	18,214	935
—	303	131	3	46	44	6,216
1	399	476	14	—	—	15,480
1	146	115	6	—	—	—
12	583	230	10	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(July, 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	637,386	4,238	163,041	51,641	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	144,992	1,588	13,484	50,303	-
原 ガ ソ リ ン	"	159	-	...	159	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	5,344	-	-	-	-
灯 油	"	50,325	-	-	50,325	-
軽 油	"	100	5	57	-	-
A 重 油	"	78	12	-	-	-
B ・ C 重 油	"	1,834	1,534	312	2	-
炭 化 水 素 油	"	21,916	-	11,490	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,787	17	339	2,672	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	35,800	-	-	866	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,483	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	11,800	-	-	-	-
	kl	329	-	220	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	468,325	1,686	144,209	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	410,147	1,023	133,473	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	78,943	33	649	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	43,201	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	306,553	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	3,281	696	93	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	184	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	133,943	-	133,943	...	...
R P F	t	4,545	-	261	-	-
	"	1,643	-	1,643	-	-
電 力	1000kWh	618,548	10,341	322,572	12,551	-
う ち 購 入 分	"	181,755	10,341	43,788	12,551	-
蒸 気	t	3,407,789	-	1,884,824	7,526	-
う ち 受 入 分	"	85,163	-	-	2,474	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	417,256	-	166,924	86,652	200
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	138,734	-	7,389	72,057	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	61,120	-	-	61,120	-
軽 油	"	1,280	-	9	-	-
A 重 油	"	204	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	6,641	-	1,453	379	-
炭 化 水 素 油	"	12,280	-	3,296	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,481	-	382	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	12,764	-	225	11,644	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	32,160	-	-	824	-
ア ス フ ェ ル ト	t	5,741	-	793	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,705	-	980	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	238,082	-	157,643	11,169	-
石 炭 コ ー ク ス	t	185,418	-	101,815	15,849	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	10,767	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	38,223	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	7,028	-	-	386	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,123	-	-	93	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	171,249	-	171,249	...	...
R P F	t	1,253	-	184	-	-
	"	9,222	-	9,222	-	-
電 力	1000kWh	818,426	-	339,036	46,323	1,146
う ち 購 入 分	"	394,504	-	20,339	23,383	1,146
蒸 気	t	2,817,411	-	2,200,162	171,532	1,340
う ち 受 入 分	"	32,942	-	-	18,105	1,340

(平成26年7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	
73,865	48,984	—	294,930	—	9,163	Total (Crude petroleum equivalent)
73,366	1,569	—	6,187	—	1,671	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	1	—	—	—	—	Gasoline
5,344	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	—	—	43	—	5	Kerosene
1	3	—	74	—	12	Gas oils
—	377	—	1,140	—	1,537	Heavy Fuel oil A
9,437	989	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
4,193	—	—	522	—	78	Liquefied petroleum gas
34,934	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	5,483	—	—	Petroleum coke
11,800	—	—	—	—	—	Asphalt
—	109	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	45,730	—	274,770	—	5,302	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	65,467	—	211,207	—	1,023	Coal
—	—	—	78,294	—	33	Coal coke
—	185	—	43,016	—	—	Coke oven gas
—	—	—	306,553	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	682	—	3,202	LNG
—	—	—	107	—	77	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,830	—	1,454	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
53,235	60,047	—	147,352	—	33,132	Electricity
5,364	18,063	—	88,801	—	23,529	among those purchased
351,022	170,683	—	993,734	—	...	Steam
—	78	—	82,611	—	...	among those accepted
41,543	36,088	1,818	41,996	31,779	10,256	Total (Crude petroleum equivalent)
41,532	4,734	274	8,021	3,600	1,127	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	1	—	—	—	6	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	2	12	290	237	730	Kerosene
—	142	1	29	26	1	Gas oils
18	105	255	2,641	1,450	340	Heavy Fuel oil A
4,120	57	—	4,386	421	—	Heavy Fuel oil B・C
—	400	—	—	699	—	Hydrocarbon oil
531	—	3	228	66	67	Liquefied petroleum gas
31,336	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	4,839	—	—	109	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	243	—	—	482	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	28,029	370	20,870	16,448	3,553	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	40,427	—	22,096	5,231	—	Coal
—	—	—	26	10,741	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	38,223	—	Blast furnace gas
—	—	262	3,885	1,025	1,470	LNG
—	—	—	—	—	1,030	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,069	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,036	43,842	12,619	151,672	125,123	66,629	Electricity
119	35,754	6,846	140,863	106,115	59,939	among those purchased
247,795	40,870	—	10,509	145,203	...	Steam
—	—	—	—	13,497	...	among those accepted

(July, 2014)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,215,824	41,809	193,683	2,831,331	13,333
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,121,455	5,525	23,196	2,545,141	4,544
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,656	6	2	11	4
改 質 生 成 油	"	1,419,450	-	-	1,419,073	-
灯 油	"	376,037	-	-	376,037	-
軽 油	"	35,922	60	155	29,101	4
A 重 油	"	12,883	172	39	9,792	-
B ・ C 重 油	"	15,983	396	1,853	156	-
炭 化 水 素 油	"	95,366	12	18,587	15,018	4,051
液 化 石 油 ガ ス	t	55,571	-	-	43,731	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	399,690	6	206	372,403	114
オ イ ル コ ー ク ス	t	583,060	-	-	292,161	-
ア ス フ ェ ル ト	"	71,570	6,308	-	54,399	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	53,587	-	-	-	-
		7,020	-	718	1,229	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,694,482	26,218	150,526	118,400	7,480
石 炭 コ ー ク ス	t	1,578,075	13,356	10,279	13,356	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	914,570	5,864	-	5,864	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	293,850	-	-	5,463	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,223,992	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	22,240	-	5,266	9,820	-
回 収 黒 液	1000m ³	180,667	-	41,548	22,689	7,042
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	145,100	-	145,100	...	...
R P F	t	18,929	-	-	3,821	-
	"	11,179	-	7,941	-	-
電 力	1000kWh	4,539,899	136,405	481,085	1,097,937	33,885
う ち 購 入 分	"	2,885,631	59,875	197,642	748,351	14,079
蒸 気	t	11,930,511	127,735	2,020,340	4,483,631	134,199
う ち 受 入 分	"	1,725,562	-	18,843	1,336,102	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,949,705	8,185	103,780	595,283	18,890
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	824,660	84	13,594	517,158	5,246
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2,195	9	1	-	-
改 質 生 成 油	"	201,899	-	-	201,899	-
灯 油	"	214,394	-	-	214,394	-
軽 油	"	5,849	42	108	57	318
A 重 油	"	1,025	4	31	6	11
B ・ C 重 油	"	8,106	32	506	564	1,590
炭 化 水 素 油	"	40,172	-	6,008	4,069	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,223	-	2,145	15,214	16
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	50,100	-	198	40,580	83
オ イ ル コ ー ク ス	t	148,992	-	-	37,434	-
ア ス フ ェ ル ト	"	104,118	-	4,939	37,807	4,145
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	41,039	-	-	-	-
		6,875	-	41	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	951,112	6,442	83,877	52,408	6,234
石 炭 コ ー ク ス	t	533,109	-	9,280	41,581	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	238,955	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	94,173	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	910,298	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	27,001	-	1,930	17,114	131
回 収 黒 液	1000m ³	106,624	6,067	1,072	612	5,697
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	133,333	-	133,333	...	...
R P F	t	6,185	-	1,893	-	-
	"	7,312	-	7,312	-	-
電 力	1000kWh	2,525,697	24,974	222,888	265,695	84,875
う ち 購 入 分	"	1,643,913	17,837	65,413	103,060	65,310
蒸 気	t	4,597,195	-	1,171,371	1,186,211	117,367
う ち 受 入 分	"	260,097	-	325	224,029	19,284

(平成26年7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	
540,117	145,651	18,578	2,400,682	15,234	99,024	Total (Crude petroleum equivalent)
482,419	32,692	3,437	20,117	3,757	11,677	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	10	-	40	3	1,586	Gasoline
377	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,579	225	1	909	88	1,920	Kerosene
20	771	2	287	77	2,067	Gas oils
7,593	1,156	196	1,963	1,473	1,989	Heavy Fuel oil A
40,820	13,080	2,649	945	228	-	Heavy Fuel oil B・C
6,915	2,233	-	1,944	748	-	Hydrocarbon oil
19,220	132	280	3,948	31	3,362	Liquefied petroleum gas
290,858	-	-	41	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,345	-	11,134	-	-	Petroleum coke
53,587	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,101	-	-	972	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,653	95,072	11,529	2,276,389	2,087	37,564	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,065	89,453	-	1,455,278	-	-	Coal
-	12,012	-	900,507	239	1,812	Coal coke
-	7,907	-	280,480	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,223,992	-	-	Blast furnace gas
-	36	2,645	1,401	-	3,072	LNG
3	379	7,339	71,724	1,373	28,570	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,122	-	8,986	-	-	Waste plastic
-	3,238	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
445,736	297,247	41,058	1,575,665	98,521	605,170	Electricity
140,228	143,947	38,819	1,094,217	33,041	535,182	among those purchased
2,798,537	400,913	3,889	2,211,444	5,293	...	Steam
332,761	11	-	34,545	3,300	...	among those accepted
215,457	53,218	5,671	799,490	11,233	154,868	Total (Crude petroleum equivalent)
195,942	31,349	1,499	48,116	4,892	6,948	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	2,197	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	119	31	5,025	10	223	Kerosene
25	83	-	250	76	547	Gas oils
405	203	241	1,978	682	1,969	Heavy Fuel oil A
17,011	10,386	855	471	1,372	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,503	-	-	2,345	-	Hydrocarbon oil
3,265	-	-	4,187	73	1,714	Liquefied petroleum gas
111,558	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,791	-	45,436	-	-	Petroleum coke
41,039	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,544	290	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,955	17,781	3,159	702,228	2,629	72,283	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,522	11,522	-	454,204	-	-	Coal
-	1,324	-	237,159	472	-	Coal coke
-	3,920	-	90,253	-	-	Coke oven gas
-	-	-	910,298	-	-	Blast furnace gas
4,241	-	236	3,091	-	258	LNG
-	3,897	2,662	28,897	2,138	67,716	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,808	-	2,484	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
182,449	66,463	10,893	739,503	39,808	938,097	Electricity
16,389	43,895	10,878	527,096	16,542	813,167	among those purchased
1,427,494	82,791	461	611,500	-	...	Steam
14,992	68	-	1,399	-	...	among those accepted

(July, 2014)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,177,696	38,725	47,116	566,009	73,971
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	481,064	102	1,026	277,407	1,970
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	489	2	4	8	2
ナフサ	"	7,424	-	-	6,863	-
改質生成油	"	187,777	-	-	187,777	-
灯油	"	825	-	21	11	1
軽油	"	855	99	17	32	8
A重油	"	4,331	-	139	1	1,078
B・C重油	"	66,098	-	140	47,709	802
炭化水素油	"	12,656	-	-	12	-
液化石油ガス	t	37,612	2	19	30,014	1
石油系炭化水素ガス	1000m³	121,458	-	-	8,640	-
オイルコークス	t	1,494	-	-	-	-
アスファルト	"	17,315	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,766	1	646	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,562,748	29,098	43,271	268,323	61,245
石炭	t	1,063,992	23,282	5,443	312,094	56,110
石炭コークス	"	424,131	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	151,457	-	-	17,834	-
高炉ガス	"	1,423,259	-	-	101,781	-
液化天然ガス	t	37,724	2,187	-	20,223	838
都市ガス(B)	1000m³	157,435	9,935	22,510	13,038	20,661
回収黒液	絶乾(Dry)t	31,578	-	31,578	...	...
廃プラスチック	t	488	-	-	-	-
R P F	"	1,174	-	-	-	1,133
電力	1000kWh	2,149,609	148,685	96,908	216,116	215,322
うち購入分	"	1,197,314	102,397	30,286	144,107	88,751
蒸気	t	4,898,022	238,157	490,451	809,952	725,550
うち受入分	"	325,301	-	-	99,428	36,163

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,081,999	278,620	84,084	1,554,469	55,983
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,465,507	8,791	13,495	1,173,262	24,525
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	146	119	-	1	1
ナフサ	"	633,936	-	-	629,433	-
改質生成油	"	263,998	-	-	263,998	-
灯油	"	56,547	1,327	144	54,533	63
軽油	"	693	88	13	6	-
A重油	"	13,444	80	204	902	607
B・C重油	"	90,074	5,512	9,046	24,639	8,364
炭化水素油	"	30,330	-	-	27,399	-
液化石油ガス	t	57,222	984	-	46,798	187
石油系炭化水素ガス	1000m³	270,209	-	-	159,477	-
オイルコークス	t	114,372	-	4,331	41,299	18,833
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	316	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,432,722	263,482	68,135	320,277	28,362
石炭	t	1,809,255	388,831	18,261	441,291	39,756
石炭コークス	"	856,887	2,211	-	2,441	-
コークス炉ガス	1000m³	180,604	-	-	1,469	-
高炉ガス	"	2,133,292	-	-	-	-
液化天然ガス	t	25,711	-	229	10,810	541
都市ガス(B)	1000m³	28,080	1,709	1,389	711	1,128
回収黒液	絶乾(Dry)t	150,903	-	150,903	...	...
廃プラスチック	t	2,318	996	-	996	-
R P F	"	436	-	436	-	-
電力	1000kWh	3,117,472	695,933	188,722	1,085,278	107,604
うち購入分	"	1,527,348	53,990	26,375	245,292	20,783
蒸気	t	10,136,484	2,588,596	1,226,314	5,291,998	639,435
うち受入分	"	603,005	19,162	-	551,389	16,786

(平成26年7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	
170,624	70,560	32,408	1,191,568	11,621	52,544	Total (Crude petroleum equivalent)
160,678	24,345	6,281	4,454	2,818	2,187	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	4	-	-	-	463	Gasoline
561	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
135	85	-	156	94	322	Kerosene
-	19	-	347	49	482	Gas oils
68	211	-	598	1,894	342	Heavy Fuel oil A
5,624	6,723	4,066	630	404	-	Heavy Fuel oil B・C
-	12,403	-	-	241	-	Hydrocarbon oil
3,584	179	1,431	1,837	52	497	Liquefied petroleum gas
112,818	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,494	-	-	-	-	Petroleum coke
17,315	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,858	-	262	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
6,035	43,287	19,424	1,116,339	7,280	26,642	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	57,963	-	655,664	-	-	Coal
-	1,240	-	415,861	6,499	531	Coal coke
-	2,885	-	130,738	-	-	Coke oven gas
-	3,585	-	1,317,893	-	-	Blast furnace gas
4,277	-	2,142	9,663	112	2,656	LNG
-	993	15,445	71,481	2,058	21,184	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	455	-	33	-	-	Waste plastic
-	41	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
134,689	76,623	78,544	1,173,081	16,335	290,676	Electricity
42,020	31,462	72,079	619,855	16,224	254,927	among those purchased
973,540	330,060	15,680	1,788,020	2,926	...	Steam
35	-	-	189,662	13	...	among those accepted

224,712	315,469	87	2,072,067	9,943	43,805	Total (Crude petroleum equivalent)
203,793	12,529	-	40,894	2,391	3,409	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	118	-	142	Gasoline
4,503	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
17	1,449	-	1,236	217	215	Kerosene
1	64	-	442	99	156	Gas oils
54	378	-	8,621	1,146	1,612	Heavy Fuel oil A
35,650	4,929	-	12,024	854	80	Heavy Fuel oil B・C
-	358	-	2,572	-	1	Hydrocarbon oil
4,547	739	-	5,011	4	920	Liquefied petroleum gas
110,732	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
34,652	4,776	-	10,481	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	316	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,649	298,350	-	1,944,739	1,575	19,117	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	431,145	-	1,267,633	-	-	Coal
-	4,638	-	849,398	1,986	635	Coal coke
-	4,542	-	174,593	-	-	Coke oven gas
-	59	-	2,133,233	-	-	Blast furnace gas
11,091	304	-	2,409	-	327	LNG
1	-	-	10,646	62	15,852	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	996	-	1,322	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
167,174	675,227	937	1,243,412	66,995	278,056	Electricity
47,817	46,566	937	901,844	62,990	228,734	among those purchased
1,324,576	2,464,135	5	1,746,166	32,451	...	Steam
11,896	3,657	5	36,714	1,720	...	among those accepted

(July, 2014)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	647,756	13,070	182,602	367,273	33,824
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	67,335	8,700	9,270	32,607	16,070
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	7,652	-	-	7,652	-
灯 油	"	1,849	-	116	58	656
軽 油	"	245	-	173	-	-
A 重 油	"	3,676	-	2,538	5	-
B ・ C 重 油	"	28,289	8,035	4,692	12,415	10,783
炭 化 水 素 油	"	2,470	-	-	903	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,311	-	1,023	4,643	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	3,082	-	-	981	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,331	-	-	5,117	4,883
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	210	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	528,517	4,034	167,059	308,232	16,312
石 炭 コ ー ク ス	t	640,904	6,074	158,168	416,365	23,754
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,852	-	-	4,172	-
高 炉 ガ ス	"	50,963	-	-	50,963	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,163	-	999	291	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,219	-	641	72	506
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	147,224	-	147,224	...	...
R P F	t	353	-	353	-	-
	"	7,345	-	7,345	-	-
電 力	1000kWh	884,303	22,334	425,999	181,192	67,487
う ち 購 入 分	"	414,041	3,621	58,201	162,479	15,263
蒸 気	t	3,728,970	144,784	2,666,382	332,745	395,179
う ち 受 入 分	"	193,767	-	12,451	163,791	323

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

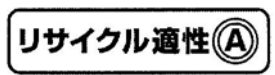
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,259,566	995	72,685	561,255	6,016
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	499,956	299	5,753	328,478	172
原 油	"	45,644	-	...	45,644	...
ガ ソ リ ン	"	769	-	-	-	-
ナ フ サ	"	211,456	-	-	211,456	-
改 質 生 成 油	"	35,496	-	-	35,496	-
灯 油	"	2,945	299	306	594	-
軽 油	"	529	6	1	23	-
A 重 油	"	5,830	-	172	3,119	-
B ・ C 重 油	"	28,533	-	4,522	11,057	159
炭 化 水 素 油	"	5,215	-	-	4,862	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,166	7	-	579	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	71,264	-	-	42,337	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	103,664	-	502	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	20,181	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,308	-	4	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,614,035	-	63,128	199,129	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,368,124	-	40,804	266,755	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	441,475	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	179,022	-	-	33,810	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,035,094	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,493	-	-	1,908	-
回 収 黒 液	1000m ³	10,495	-	131	29	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	100,781	-	100,781	...	...
R P F	t	14,808	-	-	1,089	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,741,751	7,480	190,774	196,877	17,247
う ち 購 入 分	"	1,253,627	7,480	40,897	122,135	17,247
蒸 気	t	3,534,435	-	1,057,354	793,891	61,335
う ち 受 入 分	"	368,382	-	-	271,901	61,335

(平成26年7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	
8,566	35,682	—	14,043	14,460	4,376	Total (Crude petroleum equivalent)
8,217	2,227	—	2,061	5,250	333	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	5	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	133	—	47	830	9	Kerosene
—	67	—	1	4	—	Gas oils
—	419	—	62	462	190	Heavy Fuel oil A
5,338	504	—	105	2,487	—	Heavy Fuel oil B・C
—	627	—	—	940	—	Hydrocarbon oil
—	1	—	1,400	145	99	Liquefied petroleum gas
2,101	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	213	—	—	118	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	210	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	32,642	—	6,824	679	803	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	47,874	—	—	817	—	Coal
—	902	—	6,598	180	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	304	—	569	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
6,817	41,087	—	58,454	90,580	35,021	Electricity
3,750	8,738	—	54,938	79,464	34,829	among those purchased
66,970	337,010	—	20,811	54,657	...	Steam
—	—	—	711	16,491	...	among those accepted

63,808	149,734	966	1,365,014	6,580	34,503	Total (Crude petroleum equivalent)
62,620	41,206	680	54,979	2,954	3,413	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	767	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
643	68	2	753	133	745	Kerosene
—	26	—	422	—	63	Gas oils
91	321	34	1,008	144	941	Heavy Fuel oil A
4,737	3,417	588	2,478	1,575	—	Heavy Fuel oil B・C
—	353	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,448	601	5	3,319	452	769	Liquefied petroleum gas
28,927	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	43,933	—	59,229	—	—	Petroleum coke
20,181	—	—	—	—	—	Asphalt
—	1,901	—	33	370	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	101,533	110	1,240,287	395	9,453	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	138,187	—	922,378	—	—	Coal
—	79	—	441,381	15	—	Coal coke
—	4,038	—	141,174	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,035,094	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	17,524	272	711	LNG
—	—	—	2,394	—	7,941	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	8,164	—	5,555	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,346	172,527	1,889	838,565	44,196	251,810	Electricity
12,772	73,529	1,889	725,386	34,681	232,571	among those purchased
417,904	368,323	—	770,427	65,201	...	Steam
—	2,269	—	32,806	71	...	among those accepted

(July, 2014)



この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。