

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年11月分
November, 2013

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

①「一次蒸気」

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

②「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、(鉄鋼業)については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

- (ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所
- ア) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (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、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）			
電力	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	「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。
	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	
電蒸	R P F	t	29.3MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。
	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	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. Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	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	
	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		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 22 年	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455
23	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
平成 23 年度	172,152,390	162,538,253	157,748,444	85,442,933	509,235	53,527	30,639,867	17,903,353	1,318,962	339,563
24	170,236,539	161,726,870	156,272,369	83,529,666	546,794	53,689	29,751,084	18,167,559	1,153,990	301,358
24 年 7～9月	43,201,060	40,958,116	39,658,752	20,978,062	212,858	14,002	7,306,973	4,553,340	196,969	52,146
10～12	42,210,165	40,123,853	38,736,463	20,760,074	128,143	13,121	7,703,641	4,496,041	275,335	77,951
25 年 1～3月	43,763,138	41,546,844	40,367,414	21,788,310	152,455	12,678	7,797,897	4,706,935	341,065	87,457
4～6	41,920,357	40,151,852	38,461,626	20,420,174	172,950	13,198	7,386,065	4,330,723	205,519	65,895
7～9	44,096,421	41,946,327	40,592,231	21,665,352	104,036	16,276	7,458,785	4,880,583	333,220	75,186
24 年 9月	13,743,997	13,015,886	12,580,640	6,563,529	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,355	10,099
10	13,715,702	13,092,937	12,540,589	6,538,530	32,156	4,685	2,375,032	1,432,489	93,973	24,283
11	13,666,849	13,021,603	12,529,657	6,703,473	32,176	4,490	2,590,216	1,451,608	76,042	31,747
12	14,827,614	14,009,313	13,666,217	7,518,071	63,811	3,946	2,738,393	1,611,944	105,320	21,921
25 年 1月	15,049,194	14,257,885	13,888,034	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915	26,117
2	13,820,141	13,069,176	12,734,715	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296	24,800
3	14,893,803	14,219,783	13,744,665	7,340,527	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,854	36,540
4	14,054,920	13,443,363	12,916,016	6,950,528	42,046	4,165	2,522,129	1,551,496	62,114	27,164
5	14,053,313	13,513,736	12,888,652	6,786,312	82,687	4,213	2,472,425	1,422,802	56,685	20,440
6	13,812,124	13,194,753	12,656,958	6,683,334	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,720	18,291
7	14,891,830	14,132,929	13,703,329	7,337,184	43,003	6,830	2,495,095	1,565,121	113,459	29,815
8	14,989,517	14,230,205	13,823,306	7,425,421	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,878	19,815
9	14,215,074	13,583,193	13,065,596	6,902,747	27,964	4,886	2,402,322	1,591,497	113,883	25,556
10	14,528,592	13,999,131	13,334,501	7,062,825	31,337	5,459	2,710,472	1,548,974	112,968	25,483
11	14,866,221	14,225,810	13,717,936	7,536,783	31,910	4,731	2,840,569	1,685,809	106,129	31,794
前年同月比(%)	8.8	9.2	9.5	12.4	▲ 0.8	5.4	9.7	16.1	39.6	0.1

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)		非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)							
	石 炭		石炭コークス		タール		コークス炉ガス		高炉ガス	
	Coal		Coal Coke		Tar		Coke oven gas		Blast furnace gas	
	t	t	t	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
平成 22 年	90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009
23	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
平成 23 年度	88,289,461	33,588,714	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,233	1,633,052	6,386,766
24	89,888,715	33,600,558	526,642	12,158,474	91,979,465	5,626,745	104,855	673,828	1,734,131	6,063,264
24 年 7～9月	22,989,849	8,607,615	123,290	3,088,287	23,505,922	1,473,246	15,447	163,193	440,895	1,673,279
10～12	22,522,299	8,187,474	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	421,920	1,485,251
25 年 1～3月	22,805,541	8,380,018	126,247	2,998,446	23,289,271	1,379,958	29,101	184,951	436,998	1,537,916
4～6	22,412,996	8,632,901	131,545	3,089,831	24,264,205	1,461,502	30,884	150,481	439,357	1,287,290
7～9	23,589,629	8,724,176	114,079	3,038,506	24,632,065	1,481,303	13,492	170,285	438,413	1,393,793
24 年 9月	7,458,910	2,725,185	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	133,250	552,516
10	7,483,667	2,762,516	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	132,224	525,462
11	7,360,470	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	130,772	452,870
12	7,678,162	2,746,394	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	158,924	506,919
25 年 1月	7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936	531,836
2	7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009	522,431
3	7,926,366	2,913,081	41,350	1,041,671	8,219,904	489,213	10,169	60,783	144,053	483,649
4	7,378,076	2,832,807	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,833	435,837
5	7,620,972	2,959,026	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,249	418,541
6	7,413,948	2,841,068	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,275	432,912
7	8,005,658	2,941,311	20,870	1,026,157	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,196	484,142
8	8,027,092	2,933,790	45,283	1,028,079	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,729	440,652
9	7,556,879	2,849,075	47,926	984,270	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,488	468,999
10	7,630,221	2,963,381	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,546	467,542
11	7,584,121	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,457	461,292
前年同月比(%)	3.0	5.9	▲ 16.7	▲ 3.8	6.1	6.6	1.5	6.7	5.9	1.9

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	オイルコークス	アスファルト	再生油	Non-oil based fuels	
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	Hydrocarbon oil kl	LPG t	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke t	Asphalt t	(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C.Y. 2010
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
7,112,843	932,051	6,180,792	1,918,769	5,984,908	15,275,693	4,309,003	...	...	121,888,048	F.Y. 2011
6,701,112	937,199	5,763,913	1,749,791	5,943,642	15,062,256	4,204,983	1,355,752	235,052	122,885,759	F.Y. 2012
1,635,109	224,025	1,411,084	458,685	1,537,181	3,830,705	1,088,250	247,664	58,451	31,518,807	Q3 2012
1,631,049	217,732	1,413,317	443,290	1,355,496	3,785,934	1,039,636	247,664	58,451	30,432,784	Q4
1,758,775	277,708	1,481,067	400,873	1,540,479	3,949,694	1,066,880	360,486	59,109	31,006,098	Q1 2013
1,432,296	187,997	1,244,299	416,303	1,551,547	3,862,063	975,786	306,769	64,741	30,821,925	Q2
1,419,245	202,860	1,216,385	418,907	1,517,190	4,106,100	1,211,385	502,146	63,622	31,920,572	Q3
541,848	71,722	470,126	147,346	438,344	1,210,646	340,736	147,827	19,253	10,190,532	Sep. 2012
528,713	64,585	464,128	140,689	438,133	1,205,888	330,531	59,076	17,932	10,205,067	Oct.
509,827	70,220	439,607	146,447	411,366	1,232,591	334,657	43,646	20,451	9,908,133	Nov.
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec.
605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896	Jan. 2013
573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530	Feb.
579,744	91,756	487,988	136,529	531,742	1,345,890	363,499	110,143	22,017	10,722,672	Mar.
515,156	72,438	442,718	132,431	487,244	1,316,777	328,011	80,130	23,709	10,165,910	Apr.
456,468	56,901	399,567	147,656	544,284	1,275,915	317,364	81,857	19,171	10,478,565	May
460,672	58,658	402,014	136,216	520,019	1,269,371	330,411	144,782	21,861	10,177,450	Jun.
476,684	69,039	407,645	145,735	549,016	1,397,401	439,563	186,257	21,125	10,784,995	Jul.
470,166	64,545	405,621	146,084	480,295	1,441,449	415,211	166,930	20,456	10,802,783	Aug.
472,395	69,276	403,119	127,088	487,879	1,267,250	356,611	148,959	22,041	10,332,794	Sep.
498,707	66,543	432,164	145,492	463,260	1,277,916	341,289	62,782	24,644	10,535,285	Oct.
527,117	80,547	446,570	146,510	518,702	1,374,038	332,297	91,180	23,828	10,293,208	Nov.
3.4	14.7	1.6	0.0	26.1	11.5	▲ 0.7	108.9	16.5	3.9	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C.Y. 2010
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
11,964,725	9,934,099	2,185,437	404,296	...	...	194,176,091	118,021,813	530,841,587	46,140,240	F.Y. 2011
11,482,207	10,677,411	2,169,907	383,774	328,564	461,872	189,266,297	113,673,579	524,008,181	45,772,226	F.Y. 2012
2,908,546	2,742,531	522,874	102,404	84,373	111,664	49,099,327	28,996,038	135,526,575	11,397,811	Q3 2012
2,713,702	2,595,828	563,524	91,707	84,373	111,664	46,481,519	27,973,226	129,703,976	11,822,322	Q4
2,979,047	2,700,036	541,262	98,798	85,364	119,162	46,498,649	27,438,401	133,791,270	11,509,613	Q1 2013
2,856,692	2,797,158	521,765	103,510	136,182	114,409	46,875,635	28,752,715	126,589,534	10,415,723	Q2
3,056,976	2,942,029	540,364	104,835	150,166	113,015	49,057,511	28,816,459	137,240,449	11,058,473	Q3
963,026	891,907	171,986	35,756	29,879	39,198	16,008,226	9,561,889	43,597,606	3,729,157	Sep. 2012
955,660	877,414	182,912	26,099	29,446	37,426	15,708,076	9,600,383	42,084,617	3,807,566	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,632	28,435	34,692	15,162,811	9,180,449	41,717,928	3,832,801	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,976	26,492	39,546	15,610,632	9,192,394	45,901,431	4,181,955	Dec.
983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568	Jan. 2013
961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494	Feb.
1,033,515	951,056	192,090	36,047	31,519	41,660	16,034,476	9,463,633	45,899,835	3,611,551	Mar.
973,957	915,901	175,117	33,722	46,409	35,372	15,421,336	9,345,683	42,081,451	3,577,188	Apr.
952,794	960,227	160,000	34,272	45,731	37,668	15,720,980	9,701,661	41,909,349	3,480,720	May
929,941	921,030	186,648	35,516	44,042	41,369	15,733,319	9,705,371	42,598,734	3,357,815	Jun.
942,933	992,674	184,153	33,014	48,755	36,840	16,559,053	9,776,440	46,262,165	3,741,046	Jul.
1,077,706	990,696	178,403	37,462	52,045	39,979	16,462,392	9,557,735	46,701,371	3,757,118	Aug.
1,036,337	958,659	177,808	34,359	49,366	36,196	16,036,066	9,482,284	44,276,913	3,560,309	Sep.
1,075,548	987,670	193,313	27,777	49,239	40,454	16,224,230	9,759,930	43,546,658	3,834,415	Oct.
958,438	922,151	202,998	33,353	51,645	40,312	15,784,351	9,238,585	44,686,162	3,866,592	Nov.
10.5	7.2	4.4	12.6	81.6	16.2	4.1	0.6	7.1	0.9	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	18,978,286 14,866,221	14,225,810	17,830,001 13,717,936	7,536,783	31,910	4,731	2,840,569	1,685,809	106,129
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	398,685	-	372,572	33,203	-	120	-	-	1,777
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,024,685	936,069	969,711	112,218	...	10	-	-	1,030
化学工業 Chemical industry	7,385,288 6,763,692	6,024,502	7,031,973 6,410,377	5,780,233	31,910	21	2,830,278	1,685,809	82,515
化学繊維工業 Chemical fibers	193,444	52,810	163,429	51,423	...	7	-	-	956
石油製品工業 Petroleum products	1,320,361	1,145,683	1,273,508	1,227,500	...	33	10,291	-	4,827
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	895,243 894,909	614,576	853,577 853,243	170,935	...	28	-	-	2,632
ガラス製品工業 Glass products	60,547	58,805	48,095	11,307	...	-	-	-	64
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,022,108 4,531,973	5,046,241	7,604,373 4,114,238	156,690	...	137	-	-	8,949
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	99,587	82,031	58,314	26,112	...	5	-	-	1,945
機械工業 Machinery	375,708	265,093	199,593	33,568	...	4,610	-	-	4,988

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	734,460,206 575,323,186	550,539,200	690,020,667 530,883,647	291,672,709	1,133,714	163,706	95,443,119	59,171,897	3,894,965
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	15,429,051	-	14,418,573	1,284,887	-	4,153	-	-	65,218
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,655,439	36,225,519	37,527,772	4,342,565	...	347	-	-	37,805
化学工業 Chemical industry	285,811,029 261,755,235	233,148,127	272,137,252 248,081,458	223,694,762	1,133,714	728	95,097,341	59,171,897	3,028,303
化学繊維工業 Chemical fibers	7,486,306	2,043,801	6,324,723	1,990,097	...	243	-	-	35,087
石油製品工業 Petroleum products	51,097,917	44,337,987	49,284,630	47,504,054	...	1,142	345,778	-	177,153
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	34,645,857 34,632,939	23,784,097	33,033,423 33,020,505	6,615,063	...	971	-	-	96,594
ガラス製品工業 Glass products	2,343,169	2,275,686	1,861,228	437,622	...	-	-	-	2,350
鉄 鋼 業 Iron and steel	310,455,261 175,386,953	195,289,937	294,288,965 159,220,657	6,063,572	...	4,740	-	-	328,437
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,854,083	3,174,594	2,256,592	1,010,470	...	173	-	-	71,385
機械工業 Machinery	14,540,196	10,259,452	7,724,655	1,299,391	...	159,515	-	-	183,069

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

4. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。

(平成25年11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
31,794	527,117	80,547	446,570	146,510	518,702	1,374,038	332,297	91,180	23,828	10,293,208
322	24,591	2,710	21,881	—	1,242	—	3,930	—	—	339,371
298	89,811	9,444	80,367	2,618	2,063	—	10,306	—	843	857,492
24,505	122,240	5,674	116,566	108,990	438,562	635,487	125,928	—	2,207	1,251,746
18	31,587	3,077	28,510	46	403	—	20,629	—	—	112,006
98	165,153	10,062	155,091	7,078	43,755	738,511	22,636	91,180	—	46,009
1,124	54,326	3,924	50,402	17,789	1,938	—	88,162	—	18,159	682,645
3	7,738	741	6,997	—	1,992	—	—	—	294	36,786
1,924	56,066	31,064	25,002	5,107	22,175	40	68,283	—	292	7,447,679
349	14,936	9,543	5,393	4,881	629	—	283	—	2,033	32,201
3,797	9,851	9,728	123	1	8,427	—	—	—	—	166,015

単位 Unit: GJ										
1,198,654	21,860,704	3,149,408	18,711,305	6,138,769	26,350,070	61,694,315	9,935,683	3,729,262	957,885	398,347,973
12,139	1,022,775	105,961	916,815	—	63,093	—	117,507	—	—	13,133,690
11,237	3,736,646	369,260	3,367,385	109,694	104,805	—	308,150	—	33,889	33,185,212
923,841	5,105,975	221,858	4,884,119	4,566,681	22,278,952	28,533,368	3,765,247	—	88,721	48,442,494
679	1,314,880	120,310	1,194,570	1,927	20,473	—	616,808	—	—	4,334,630
3,695	6,891,740	393,427	6,498,316	296,568	2,222,752	33,159,151	676,816	3,729,262	—	1,780,577
42,378	2,265,276	153,431	2,111,848	745,360	98,450	—	2,636,045	—	729,991	26,418,358
114	322,146	28,972	293,174	—	101,194	—	—	—	11,819	1,423,605
72,538	2,262,190	1,214,604	1,047,588	213,983	1,126,494	1,796	2,041,662	—	11,738	288,225,393
13,157	599,099	373,133	225,966	204,514	31,953	—	8,462	—	81,727	1,246,119
143,154	385,527	380,374	5,154	42	428,090	—	—	—	—	6,425,275

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).

(November, 2013)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)				高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas					
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	7,584,121	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,457
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	446,542	7,844	-	-	-	-	-	10,430	2,827
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	453,638	570	...	-	-	-	-	4,258	9,469
化学工業 Chemical industry	1,471,750	13,126	27,945	104,452	103,208	-	-	42,839	53,139
化学繊維工業 Chemical fibers	116,456	-	...	-	-	-	-	-	1,956
石油製品工業 Petroleum products	27,884	-	...	-	-	-	-	6,673	14,164
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	915,873	20,213	...	23,565	3,822	17,379	1,998	10,462	163
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	6,390
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,039,036	2,782,858	7,124	842,760	7,727,656	431,771	8,219	2,524	43,438
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,981	23,358	...	-	39,215	-	-	395	1,188
機械工業 Machinery	1,045	3,227	...	-	-	-	-	2,864	11,377

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	207,040,817	83,363,936	1,308,073	20,483,397	26,850,002	3,777,352	85,925	2,591,961	7,559,752
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,476,131	230,614	-	-	-	-	-	453,706	154,353
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,658,501	16,758	...	-	-	-	-	185,225	517,008
化学工業 Chemical industry	37,823,978	385,905	1,042,348	2,203,937	351,939	-	-	1,863,503	2,901,391
化学繊維工業 Chemical fibers	2,992,920	-	...	-	-	-	-	-	106,798
石油製品工業 Petroleum products	716,619	-	...	-	-	-	-	290,276	773,353
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	23,537,937	594,263	...	497,222	13,033	146,156	16,803	455,098	8,900
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	348,894
鉄 鋼 業 Iron and steel	141,632,125	81,816,026	265,725	17,782,238	26,351,307	3,631,196	69,122	109,796	2,371,713
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	128,011	686,725	...	-	133,723	-	-	17,183	64,864
機械工業 Machinery	26,857	94,873	...	-	-	-	-	124,586	621,184

(平成25年11月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
461,292	958,438	922,151	202,998	33,353	51,645	40,312	15,784,351	9,238,585	44,686,162	3,866,592
17,717	—	—	—	1,523	1,367	—	1,023,545	228,840	3,399,867	17,875
72,734	958,438	...	202,532	19,343	5,157	36,601	2,331,141	528,048	12,911,785	32,861
37,055	...	...	—	6,372	4,607	—	3,026,996	1,556,158	13,462,675	2,905,753
29,221	...	...	—	—	—	1,158	484,559	213,930	2,031,426	146,330
8	...	...	—	—	—	—	1,010,135	238,464	7,225,913	356,940
5,398	...	...	466	7,634	20,179	2,553	1,440,716	404,142	4,423,897	6,984
26,148	...	...	—	—	—	—	140,931	127,605	21,175	3
167,976	...	922,151	—	1,527	23,069	—	5,779,396	4,196,716	7,764,958	395,378
5,246	...	...	—	—	—	—	434,216	309,157	244,200	40,218
135,223	...	...	—	—	—	—	2,159,806	1,893,205	...	...

単位 Unit: GJ

18,959,147	12,651,382	6,565,716	3,308,870	1,107,318	1,513,199	1,181,140	56,823,653	33,258,905	119,535,490	10,343,139
728,271	—	—	—	50,564	40,053	—	3,684,761	823,824	9,094,644	47,816
2,989,368	12,651,382	...	3,301,274	642,186	151,101	1,072,409	8,392,109	1,900,973	34,539,026	87,903
1,522,961	...	...	—	211,551	134,985	—	10,897,182	5,602,172	36,012,658	7,772,897
1,200,983	...	...	—	—	—	33,929	1,744,413	770,149	5,434,067	391,434
329	...	...	—	—	—	—	3,636,487	858,473	19,329,316	954,814
221,857	...	...	7,596	253,449	591,244	74,802	5,186,577	1,454,911	11,833,931	18,685
1,074,711	...	...	—	—	—	—	507,349	459,375	56,643	8
6,903,820	...	6,565,716	—	50,696	675,922	—	20,805,822	15,108,171	20,771,259	1,057,632
215,612	...	...	—	—	—	—	1,563,177	1,112,964	653,234	107,582
5,557,777	...	...	—	—	—	—	7,775,298	6,815,541	...	...

(November, 2013)

(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	14,146,372	4,128,810	17,830,001 13,717,936	2,787,428	505,900
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,770,061	-	7,536,783	812,824	298,511
原 ガ ソ リ	"	35,217	...	31,910	333	-
ナ シ	"	4,706	...	4,731	...	...
改 質 フ 生 成	"	3,014,505	...	2,840,569	-	131
灯 質	"	1,690,917	...	1,685,809	-	-
軽 油	"	102,061	...	106,129	3,149	4,203
重 油	"	29,968	...	31,794	-	57
油 計	"	361,144	...	527,117	311,014	12,171
油 重	"	74,334	...	80,547	36,817	6,741
油 重	"	286,810	...	446,570	274,197	5,430
炭 化 水 素	"	35,702	...	146,510	80,688	1,569
液 化 石 油 ガ	t	524,336	...	518,702	8,030	14,083
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	1000m ³	28,590	...	1,374,038	178,966	185,007
オ イ ル コ ー ク ス	t	370,642	...	332,297	152,535	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	91,180	46,864	44,316
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	23,715	-	23,828	2,449	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,376,318	4,128,810	10,293,208	1,974,595	207,389
石 炭 コ ー ク ス	t	8,707,993	...	7,584,121	1,532,080	-
石 炭	"	932,866	2,854,580	2,835,508	508	-
タ コ ー ク ス	"	33,712	78,311	35,069	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ	1000m ³	177,239	1,228,406	970,777	129,845	21
転 炉 ガ	"	257,166	11,147,536	7,873,901	2,478,869	253,983
電 気 炉 ガ	"	23,947	671,317	449,150	176,741	242
天 然 炉 ガ	"	462	13,170	10,217	6,910	-
液 化 天 然 ガ	"	42,622	11,514	59,585	19,352	12,131
都 市 ガ (A)	t	142,121	...	138,457	27,016	29,107
都 市 ガ (B)	1000m ³	423,983	...	423,983	87,632	113,678
回 収 黒	"	461,288	...	461,292	95,673	122,643
酸 液 素 材	絶乾(Dry)t	958,405	...	958,438	958,438	-
廃 材	1000Nm ³	607,810	365,501	922,151	-	-
廃 ヤ	絶乾(Dry)t	203,713	...	202,998	201,217	-
廃 ク	t	33,614	-	33,353	25,560	-
廃 ツ	"	48,256	5,023	51,645	5,157	-
R P F	"	38,073	-	40,312	37,906	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	547,464,376	159,785,053	690,020,667 530,883,647	107,873,188	19,578,496
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	223,300,889	-	291,672,709	31,456,053	11,552,389
原 ガ ソ リ	"	1,248,821	...	1,133,714	11,755	-
ナ シ	"	162,842	...	163,706	...	...
改 質 フ 生 成	"	101,287,369	...	95,443,119	-	4,402
灯 質	"	59,351,188	...	59,171,897	-	-
軽 油	"	3,745,654	...	3,894,965	115,577	154,251
重 油	"	1,129,811	...	1,198,654	-	2,150
油 計	"	14,923,801	...	21,860,704	12,928,422	491,089
油 重	"	2,906,458	...	3,149,408	1,439,558	263,573
油 重	"	12,017,344	...	18,711,305	11,488,866	227,518
炭 化 水 素	"	1,495,912	...	6,138,769	3,380,827	65,741
液 化 石 油 ガ	"	26,636,290	...	26,350,070	407,922	715,417
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	"	1,283,692	...	61,694,315	8,035,574	8,306,816
オ イ ル コ ー ク ス	"	11,082,197	...	9,935,683	4,560,797	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	3,729,262	1,916,737	1,812,525
再 生 油 (石 油 由 来)	"	953,344	-	957,885	98,450	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	324,163,499	159,785,053	398,347,973	76,417,147	8,026,107
石 炭 コ ー ク ス	"	238,140,424	...	207,040,817	39,374,464	-
石 炭	"	27,426,258	83,924,655	83,363,936	14,935	-
タ コ ー ク ス	"	1,257,458	2,921,001	1,308,073	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ	"	3,739,746	25,919,367	20,483,397	2,739,730	443
転 炉 ガ	"	876,936	38,013,097	26,850,002	8,452,943	866,082
電 気 炉 ガ	"	201,393	5,645,776	3,777,352	1,486,393	2,035
天 然 炉 ガ	"	3,885	110,760	85,925	58,113	-
液 化 天 然 ガ	"	1,854,062	500,859	2,591,961	841,814	527,701
都 市 ガ	"	7,759,811	...	7,559,752	1,475,074	1,589,242
都 市 ガ	"	18,959,031	...	18,959,147	3,932,126	5,040,604
回 収 黒	"	12,650,947	...	12,651,382	12,651,382	-
酸 液 素 材	"	4,327,614	2,602,366	6,565,716	...	-
廃 材	"	3,320,526	-	3,308,870	3,279,840	-
廃 ヤ	"	1,115,983	-	1,107,318	848,591	-
廃 ク	"	1,413,900	147,174	1,513,199	151,101	-
廃 ツ	"	1,115,539	-	1,181,140	1,110,645	-
R P F	"					

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成25年11月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
14,536,673	8,013,282	6,277,550	245,841	1,607,178	10,632,906	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,425,448	4,826,113	1,482,864	116,471	84,400	1,652,503	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31,577	31,577	-	-	3,728	6,671	Crude petroleum
4,731	...	...	4,731	4	1,754	Gasoline
2,840,438	2,837,885	2,553	-	-	748,472	Naphtha
1,685,809	1,685,809	-	-	7,911	11,776	Oil produced by conversion
98,777	77,496	15,827	5,454	29	21,187	Kerosene
31,737	24,323	269	7,145	30	10,566	Gas oils
203,932	47,903	136,736	19,293	2,883	326,894	Heavy Fuel oil total
36,989	-	29,828	7,161	1,594	60,352	Heavy Fuel oil A
166,943	47,903	106,908	12,132	1,289	266,542	Heavy Fuel oil B・C
64,253	25,488	37,518	1,247	293	23,163	Hydrocarbon oil
496,589	418,397	50,346	27,846	44,592	79,595	Liquefied petroleum gas
1,010,065	25,645	948,961	35,459	...	...	Hydrocarbon gas
179,762	62,929	116,257	576	15,413	597,496	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
21,379	-	21,144	235	-	7,180	Reproduction oil (Oil origin)
8,111,224	3,187,169	4,794,690	129,365	1,522,776	8,980,404	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,052,041	4,197,783	1,853,356	902	416,524	10,774,445	Coal
2,835,000	46,415	2,780,147	8,438	722,112	1,687,920	Coal coke
35,069	35,069	-	-	74,291	45,348	Tar
840,911	689	805,696	34,526	405,469	...	Coke oven gas
5,141,049	-	4,716,032	425,017	3,441,745	...	Blast furnace gas
272,167	-	243,897	28,270	216,209	...	Converter furnace gas
3,307	-	3,307	-	3,415	...	Electric furnaces gas
28,102	10,913	13,243	3,946	1,366	...	Natural gas
82,334	12,703	64,023	5,608	17,083	45,010	LNG
222,673	-	199,619	23,054	...	...	Town gas(A)
242,976	-	218,006	24,970	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,921	Black liquor
922,151	-	820,812	101,339	33,850	1,464	Oxygen
1,781	-	1,657	124	-	32,960	Waste material
7,793	1,527	5,820	446	-	29,850	Used tires
46,488	18,170	25,789	2,529	2,368	13,980	Waste plastic
2,406	-	2,297	109	-	12,265	Refuse Paper & Plastic Fuel
562,568,983	310,113,969	242,941,041	9,513,973	62,197,883	411,493,934	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
248,664,267	186,770,560	57,386,518	4,507,189	3,266,346	63,952,381	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,121,959	1,121,959	-	-	131,598	240,001	Crude petroleum
163,706	...	...	163,706	138	60,692	Gasoline
95,438,717	95,352,937	85,780	-	-	25,148,660	Naphtha
59,171,897	59,171,897	-	-	277,676	413,338	Oil produced by conversion
3,625,137	2,844,103	580,858	200,176	1,064	777,579	Kerosene
1,196,504	916,978	10,143	269,383	1,132	398,347	Gas oils
8,441,193	2,007,136	5,645,726	788,331	116,337	13,527,904	Heavy Fuel oil total
1,446,277	-	1,166,277	280,000	62,327	2,359,789	Heavy Fuel oil A
6,994,921	2,007,136	4,479,450	508,335	54,010	11,168,122	Heavy Fuel oil B・C
2,692,201	1,067,946	1,572,005	52,250	12,277	970,532	Hydrocarbon oil
25,226,731	21,254,565	2,557,578	1,414,588	2,265,274	4,043,435	Liquefied petroleum gas
45,351,925	1,151,463	42,608,352	1,592,110	...	...	Hydrocarbon gas
5,374,886	1,881,578	3,476,085	17,223	460,850	17,865,135	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
859,435	-	849,989	9,446	-	288,635	Reproduction oil (Oil origin)
313,904,719	123,343,412	185,554,516	5,006,791	58,931,537	347,541,567	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
167,666,353	118,904,822	48,738,350	23,181	11,489,061	291,408,260	Coal
83,349,001	1,364,600	81,736,324	248,077	21,230,093	49,624,848	Coal coke
1,308,073	1,308,073	-	-	2,771,054	1,691,480	Tar
17,743,224	14,537	17,000,188	728,499	8,555,397	...	Coke oven gas
17,530,977	-	16,081,669	1,449,308	11,736,350	...	Blast furnace gas
2,288,924	-	2,051,173	237,751	1,818,316	...	Converter furnace gas
27,812	-	27,812	-	28,720	...	Electric furnaces gas
1,222,446	474,717	576,075	171,654	59,421	...	Natural gas
4,495,436	693,583	3,495,657	306,196	932,730	2,457,548	LNG
9,986,417	-	8,959,947	1,026,470	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	51,756	Black liquor
6,565,716	-	5,844,184	721,532	241,013	10,420	Oxygen
29,030	-	27,009	2,021	-	537,251	Waste material
258,727	50,696	193,224	14,807	-	991,021	Used tires
1,362,098	532,381	755,618	74,099	69,382	409,615	Waste plastic
70,495	-	67,301	3,194	-	359,366	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.

(November, 2013)

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	1,086,660	969,709	895,303	38,681
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	111,705	112,211	83,358	74
ガ ソ リ ン	〃	10	10	...	...
灯 油	〃	1,067	1,030	218	-
軽 油	〃	314	298	-	19
重 油	〃	88,681	89,811	69,268	55
A 重 油	〃	9,227	9,444	8,744	55
B・C 重 油	〃	79,454	80,367	60,524	-
炭 化 水 素 油	〃	2,697	2,618	1,024	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,044	2,063	675	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,073	10,306	8,333	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	841	843	342	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	974,955	857,499	811,945	38,607
石 炭	t	632,846	453,638	453,638	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,258	4,258	1,465	2,367
液 化 天 然 ガ ス	t	9,615	9,469	5,825	3,222
都 市 ガ ス (A)	1000m³	67,145	67,145	35,505	27,503
都 市 ガ ス (B)	〃	72,726	72,734	38,644	29,567
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	958,405	958,438	958,438	-
廃 材	〃	203,247	202,532	201,217	-
廃 タ イ ヤ	t	19,917	19,343	19,343	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,142	5,157	5,157	-
R P F	〃	33,843	36,601	36,492	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	243,682	163,429	134,400	16,988
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	89,232	51,424	42,675	1,721
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	956	956	135	-
軽 油	〃	13	18	-	5
重 油	〃	32,940	31,587	24,511	1,660
A 重 油	〃	2,598	3,077	1,362	1,122
B・C 重 油	〃	30,342	28,510	23,149	538
炭 化 水 素 油	〃	46	46	46	-
液 化 石 油 ガ ス	t	403	403	91	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	67,631	20,629	20,629	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	154,450	112,006	91,726	15,268
石 炭	t	180,340	116,456	116,456	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,950	1,956	1,956	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	26,737	26,737	9,318	13,086
都 市 ガ ス (B)	〃	29,219	29,221	10,125	14,376
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,198	1,158	1,158	-

(平成25年11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			
35,726	30,953	4,772	11,126	580,493	Total
					(Crude petroleum equivalent)
28,779	25,720	3,058	56	93,829	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
812	582	230	-	1,098	Kerosene
279	4	275	20	25	Gas oils
20,488	19,391	1,097	36	77,175	Heavy Fuel oil total
645	470	175	36	6,869	Heavy Fuel oil A
19,843	18,921	922	-	70,306	Heavy Fuel oil B・C
1,594	1,582	12	-	2,644	Hydrocarbon oil
1,388	686	702	-	218	Liquefied petroleum gas
1,973	1,399	574	-	7,940	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
501	491	10	-	402	Reproduction oil (Oil origin)
6,947	5,233	1,714	11,070	486,664	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,670	674,612	Coal
426	413	13	-	...	Natural gas
422	268	154	-	668	LNG
4,137	3,348	789	...	...	Town gas(A)
4,523	3,662	861	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,921	Black liquor
1,315	1,191	124	-	32,960	Waste material
-	-	-	-	15,890	Used tires
-	-	-	-	45	Waste plastic
109	-	109	-	11,217	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,041	7,845	4,195	273	230,586	Total
					(Crude petroleum equivalent)
7,028	3,858	3,170	273	124,024	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
821	73	748	-	207	Kerosene
13	-	13	-	7	Gas oils
5,416	3,311	2,105	255	39,809	Heavy Fuel oil total
593	205	388	36	5,515	Heavy Fuel oil A
4,823	3,106	1,717	219	34,294	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
312	167	145	-	50	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	104,909	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,013	3,987	1,026	-	106,561	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	159,702	Coal
-	-	-	-	224	LNG
4,333	3,454	879	...	...	Town gas(A)
4,720	3,754	966	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	251	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2013)

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	19,992	1,273,505	380,613	179,435
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,227,495	360,445	174,991
ガ ソ リ ン	〃	...	33	...	...
ナ フ サ	〃	...	10,291	-	131
灯 油	〃	...	4,827	685	4,124
軽 油	〃	...	98	-	-
重 油 計	〃	...	165,153	141,421	4,608
A 重 油	〃	...	10,062	5,790	3,644
B・C 重 油	〃	...	155,091	135,631	964
炭 化 水 素 油	〃	...	7,078	7,078	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	43,755	414	9,486
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	738,511	113,666	92,185
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	22,636	22,636	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	91,180	46,864	44,316
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,992	46,010	20,168	4,444
石 炭	t	-	27,884	27,884	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	6,673	285	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,164	14,164	943	3,150
都 市 ガ ス (A)	1000m³	7	7	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	8	8	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	47,970	48,094	1,119	2,405
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	11,177	11,308	61	2
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	64	64	35	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	7,677	7,738	-	2
A 重 油	〃	792	741	-	2
B・C 重 油	〃	6,885	6,997	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,961	1,992	21	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	274	294	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	36,793	36,786	1,058	2,403
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,395	6,390	-	250
都 市 ガ ス (A)	1000m³	24,095	24,095	912	1,763
都 市 ガ ス (B)	〃	26,149	26,149	997	1,930
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年11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	
713,456	84,173	602,275	27,009	Total (Crude petroleum equivalent)
692,059	75,643	590,683	25,733	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
33	...	...	33	Gasoline
10,160	9,681	479	—	Naphtha
18	—	4	14	Kerosene
98	—	—	98	Gas oils
19,124	—	17,234	1,890	Heavy Fuel oil total
628	—	509	119	Heavy Fuel oil A
18,496	—	16,725	1,771	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
33,855	30,184	3,671	—	Liquefied petroleum gas
532,660	23,803	488,553	20,304	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
21,398	8,530	11,592	1,276	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
6,388	2,666	3,576	146	Natural gas
10,071	3,922	5,367	782	LNG
7	—	—	7	Town gas(A)
8	—	—	8	Town gas(B)
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
44,570	43,649	920	66	6,531	Total (Crude petroleum equivalent)
11,245	11,170	76	66	6,510	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
29	24	5	—	180	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
7,736	7,669	67	65	5,316	Heavy Fuel oil total
739	672	67	65	913	Heavy Fuel oil A
6,997	6,997	—	—	4,403	Heavy Fuel oil B・C
1,971	1,970	1	—	418	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
294	294	—	—	92	Reproduction oil (Oil origin)
33,325	32,480	845	—	21	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
6,140	6,140	—	—	15	LNG
21,420	20,691	729	—	—	Town gas(A)
23,222	22,426	795	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2013)

⑤ 化学工業

Chemical products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	6,445,354	636,992	7,031,971 6,410,374	693,691	162,318
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,194,002	-	5,780,226	286,641	116,175
原 油	"	1,952	...	2,514	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	33,265	...	29,396	333	-
ガ ソ リ ン	"	21	...	21	...	...
ナ フ サ	"	3,014,505	...	2,830,278	-	-
改 質 生 成 油	"	1,690,917	...	1,685,809	...	...
灯 油	"	83,456	...	82,515	218	-
軽 油	"	22,837	...	24,505	-	-
重 油 計	"	122,701	...	122,240	58,680	728
A 重 油	"	7,947	...	5,674	3,417	535
B・C 重 油	"	114,754	...	116,566	55,263	193
炭 化 水 素 油	"	6,600	...	108,990	72,540	1,569
液 化 石 油 ガ ス	t	489,663	...	438,562	2,915	4,597
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,550	...	635,487	65,300	92,822
オ イ ル コ ー ク ス	t	118,897	...	125,928	80,934	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,207	-	2,207	2,107	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,251,352	636,992	1,251,745	407,050	46,143
石 炭	t	1,544,502	-	1,471,750	533,995	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,173	631,580	13,126	...	-
タ ー ル	"	28,912	10,737	27,945	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,334	241,083	104,452	4,114	-
高 炉 ガ ス	"	103,208	-	103,208	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	32,549	11,514	42,839	16,897	8,569
液 化 天 然 ガ ス	t	64,305	...	53,139	12,312	15,616
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,883	...	35,883	7,529	13,988
都 市 ガ ス (B)	"	37,057	...	37,056	7,998	13,634
廃 タ ス イ ヤ	t	5,995	-	6,372	6,217	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,103	3,240	4,607	-	-
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 "	810,296	334	853,577 853,243	332,683	4,795
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	164,033	-	170,932	23,738	784
ガ ソ リ ン	"	28	...	28	...	...
灯 油	"	2,374	...	2,632	163	-
軽 油	"	1,107	...	1,124	-	-
重 油 計	"	52,788	...	54,326	7,567	724
A 重 油	"	4,063	...	3,924	877	3
B・C 重 油	"	48,725	...	50,402	6,690	721
炭 化 水 素 油	"	18,222	...	17,789	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,928	...	1,938	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	80,943	...	88,162	20,003	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,313	-	18,159	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	646,262	334	682,645	308,944	4,012
石 炭	t	856,317	...	915,873	450,672	-
石 炭 コ ー ク ス	"	24,296	-	20,213	508	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	23,565	-	23,565	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,822	-	3,822	-	-
転 炉 ガ ス	"	17,379	-	17,379	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	462	1,536	1,998	-	-
天 然 ガ ス	"	10,462	-	10,462	6,792	3,569
都 市 ガ ス (A)	"	4,905	...	4,905	233	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,398	...	5,398	257	-
廃 タ ス イ ヤ	t	7,985	-	7,634	1,368	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,830	-	20,179	-	-
R P F	"	3,032	-	2,553	256	-

- 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25年11月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,175,961	5,368,227	755,036	52,697	636,606	2,970,463	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,377,410	4,731,083	602,408	43,920	69,286	987,737	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,514	2,514	-	-	-	1,557	Crude petroleum
29,063	29,063	-	-	3,728	5,114	NGL・condensate
21	...	...	21	-	3	Gasoline
2,830,278	2,828,204	2,074	-	-	748,472	Naphtha
1,685,809	1,685,809	...	...	7,911	11,776	Oil produced by conversion
82,297	77,496	4,341	460	-	9,480	Kerosene
24,505	24,322	-	183	-	8,732	Gas oils
62,832	47,903	10,907	4,022	250	87,914	Heavy Fuel oil total
1,722	-	850	872	250	8,902	Heavy Fuel oil A
61,110	47,903	10,057	3,150	-	79,012	Heavy Fuel oil B・C
34,881	20,381	13,845	655	...	...	Hydrocarbon oil
431,050	388,213	27,065	15,772	44,513	49,656	Liquefied petroleum gas
477,365	1,842	460,368	15,155	...	...	Hydrocarbon gas
44,994	44,994	-	-	35	178,824	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
100	-	100	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
798,551	637,145	152,629	8,777	567,320	1,982,727	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
937,755	872,358	65,193	204	16,084	2,607,788	Coal
13,126	8,743	4,383	-	587,838	286,857	Coal coke
27,945	27,945	-	-	10,001	30,325	Tar
100,338	255	99,469	614	152,436	...	Coke oven gas
103,208	-	103,208	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
17,373	8,247	5,813	3,313	1,366	...	Natural gas
25,211	8,781	16,427	3	11,184	222	LNG
14,366	...	10,401	3,965	...	...	Town gas(A)
15,424	...	11,112	4,311	...	...	Town gas(B)
155	-	155	-	-	3,783	Used tires
4,607	3,240	1,367	-	-	305	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
516,099	6,434	497,964	11,700	1,362	1,159,705	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
146,410	3,207	133,358	9,845	1,342	200,513	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
28	...	...	28	-	-	Gasoline
2,469	-	2,365	104	-	1,155	Kerosene
1,124	1	219	904	5	105	Gas oils
46,035	-	38,132	7,903	160	50,653	Heavy Fuel oil total
3,044	-	1,928	1,116	8	5,054	Heavy Fuel oil A
42,991	-	36,204	6,787	152	45,599	Heavy Fuel oil B・C
17,789	-	17,788	1	293	1,575	Hydrocarbon oil
1,938	-	1,717	221	-	3,248	Liquefied petroleum gas
68,159	4,149	64,008	2	1,096	171,680	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,159	-	18,089	70	-	5,997	Reproduction oil (Oil origin)
369,689	3,228	364,607	1,855	20	959,192	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
465,201	1,101	463,402	698	20	1,396,996	Coal
19,705	3,286	16,419	-	9	25,112	Coal coke
23,565	-	23,565	-	-	...	Coke oven gas
3,822	-	3,822	-	-	...	Blast furnace gas
17,379	-	17,379	-	-	...	Converter furnace gas
1,998	-	1,998	-	-	...	Electric furnaces gas
101	-	101	-	-	...	Natural gas
4,672	...	3,992	680	...	...	Town gas(A)
5,141	...	4,463	678	...	...	Town gas(B)
6,266	-	5,820	446	-	6,108	Used tires
20,179	-	19,848	331	-	8,652	Waste plastic
2,297	-	2,297	-	-	797	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".

(November, 2013)

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	5,614,935	3,491,487	7,604,365	594,328	34,139
(ネット)	〃	-	-	4,114,228	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	173,745	-	156,681	25,352	3,950
ガ ソ リ ン	〃	142	…	137	…	…
灯 油	〃	8,833	…	8,949	268	-
軽 油	〃	1,928	…	1,924	-	-
重 油 計	〃	56,073	…	56,066	20,956	3,694
A 重 油	〃	33,307	…	31,064	12,428	690
B・C 重 油	〃	22,766	…	25,002	8,528	3,004
炭 化 水 素 油	〃	3,207	…	5,107	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,559	…	22,175	2,520	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	96,184	…	68,283	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	236	-	292	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,441,190	3,491,487	7,447,684	568,976	30,189
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,219,117	…	3,567,323	-	-
石 炭	〃	1,715,026	…	1,471,713	329,558	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	880,742	2,223,000	2,782,858	…	-
タ ー ル	〃	4,800	67,574	7,124	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	145,340	987,323	842,760	125,731	21
高 炉 ガ ス	〃	150,136	11,147,536	7,727,656	2,466,993	253,983
転 炉 ガ ス	〃	6,568	671,317	431,771	176,741	242
電 気 炉 ガ ス	〃	-	11,634	8,219	6,910	-
天 然 ガ ス	〃	2,524	-	2,524	231	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,914	…	43,438	4,519	2,026
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	153,857	…	153,857	15,168	4,151
都 市 ガ ス (B)	〃	167,982	…	167,976	16,620	4,602
酸 素	1000Nm ³	607,810	365,501	922,151	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	23,284	1,783	23,069	-	-
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25年11月)

Consumption				払 出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
6,975,899	2,559,720	4,302,005	114,174	957,747	6,267,143	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
127,380	19,217	91,815	16,348	13,379	234,929	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
137	...	...	137	4	13	Gasoline
8,681	...	6,321	2,360	29	3,553	Kerosene
1,924	...	23	1,901	5	121	Gas oils
31,416	-	30,539	877	2,117	70,344	Heavy Fuel oil total
17,946	...	17,268	678	1,199	23,304	Heavy Fuel oil A
13,470	-	13,271	199	918	47,040	Heavy Fuel oil B・C
5,107	5,107	-	-	-	17,427	Hydrocarbon oil
19,655	-	11,096	8,559	79	24,511	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
68,283	17,716	50,567	-	14,282	136,391	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
292	-	292	-	-	516	Reproduction oil (Oil origin)
6,848,519	2,540,503	4,210,190	97,826	944,368	6,032,214	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,567,323	3,241,705	325,618	-	230,704	4,266,181	Coal for making coke (material coal)
1,142,155	82,800	1,059,355	-	153,046	2,552,399	Coal
2,782,858	37,172	2,738,433	7,253	134,265	1,374,002	Coal coke
7,124	7,124	-	-	64,290	15,023	Tar
717,008	434	682,662	33,912	253,033	...	Coke oven gas
5,006,680	-	4,581,663	425,017	3,441,745	...	Blast furnace gas
254,788	-	226,518	28,270	216,209	...	Converter furnace gas
1,309	-	1,309	-	3,415	...	Electric furnaces gas
2,293	-	2,220	73	-	...	Natural gas
36,893	-	33,042	3,851	5,899	43,388	LNG
134,538	...	130,468	4,070	...	...	Town gas(A)
146,754	...	142,602	4,152	...	...	Town gas(B)
922,151	-	820,812	101,339	33,850	1,464	Oxygen
23,069	14,930	5,941	2,198	2,368	5,283	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.

(November, 2013)

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	56,210	58,310	3,038	14
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,543	26,110	1,801	14
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,920	1,945	149	-
軽 油	"	346	349	-	-
重 油 計	"	14,664	14,936	1,630	13
A 重 油	"	9,415	9,543	1,452	3
B・C 重 油	"	5,249	5,393	178	10
炭 化 水 素 油	"	4,929	4,881	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	643	629	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	116	283	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,844	2,033	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,667	32,199	1,237	-
石 炭	t	11,739	4,981	-	-
石 炭	"	19,970	23,358	-	-
コ ー ク ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	39,215	11,876	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	395	395	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,194	1,188	35	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,988	4,988	122	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,246	5,246	133	-
廃 棄 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 ツ	"	-	-	-	-
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	199,084	199,603	35,476	74,965
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	33,286	33,575	6,586	811
ガ ソ リ ン	"	4,614	4,610	...	...
灯 油	"	4,902	4,988	1,302	79
軽 油	"	3,741	3,797	-	33
重 油 計	"	9,764	9,851	3,485	697
A 重 油	"	9,648	9,728	3,485	697
B・C 重 油	"	116	123	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,375	8,427	1,394	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	165,798	166,028	28,891	74,154
石 炭	t	1,045	1,045	1,045	-
石 炭	"	3,173	3,227	-	-
コ ー ク ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,864	2,864	474	1,195
液 化 天 然 ガ ス	t	11,243	11,377	1,585	5,210
都 市 ガ ス (A)	1000m³	122,531	122,531	21,720	55,958
都 市 ガ ス (B)	"	135,226	135,226	23,943	61,638
廃 棄 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 ツ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年11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		
55,258	52,427	2,831	36,881	Total (Crude petroleum equivalent)
24,295	22,111	2,185	10,140	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,796	1,438	358	639	Kerosene
349	11	338	24	Gas oils
13,293	12,732	561	7,063	Heavy Fuel oil total
8,088	7,642	446	3,176	Heavy Fuel oil A
5,205	5,090	115	3,887	Heavy Fuel oil B・C
4,881	4,303	578	1,517	Hydrocarbon oil
629	515	114	115	Liquefied petroleum gas
283	283	-	154	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,033	1,878	155	173	Reproduction oil (Oil origin)
30,962	30,316	646	26,741	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,981	4,981	-	22,246	Coal
23,358	22,743	615	15,670	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
27,339	27,339	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
395	395	-	...	Natural gas
1,153	1,026	127	45	LNG
4,866	4,866	-	...	Town gas(A)
5,113	5,113	-	...	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		
89,161	55,484	33,678	21,779	Total (Crude petroleum equivalent)
26,178	9,249	16,929	20,998	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,610	...	4,610	1,746	Gasoline
3,607	2,302	1,305	5,988	Kerosene
3,764	11	3,753	1,583	Gas oils
5,669	1,147	4,522	10,235	Heavy Fuel oil total
5,546	1,147	4,399	9,943	Heavy Fuel oil A
123	-	123	292	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,033	4,492	2,541	1,413	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
62,983	46,235	16,749	781	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,227	3,227	-	185	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,195	794	401	...	Natural gas
4,582	3,758	824	454	LNG
44,853	31,952	12,901	...	Town gas(A)
49,645	35,394	14,251	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2013)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計	18,156,469	9,238,585	8,917,884	6,486,087	1,434,424
事業所重複分補正量	1,166,838	228,840	937,998	871,499	24,371
パルプ・紙・板紙工業	2,517,416	528,048	1,989,368	1,820,974	122,652
化学工業	3,561,874	1,556,158	2,005,716	1,561,507	267,536
化学繊維工業	548,672	213,930	334,742	284,653	49,360
石油製品工業	1,613,798	238,464	1,375,334	699,797	646,665
窯業・土石製品工業	1,688,135	404,142	1,283,993	1,152,854	14,394
ガラス製品工業	140,931	127,605	13,326	-	7,039
鉄 鋼 業	6,656,840	4,196,716	2,460,124	1,829,946	93,558
非鉄金属地金工業	435,667	309,157	126,510	2,675	35
機械工業	2,159,974	1,893,205	266,769	5,180	257,556

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	47,206,625	3,866,592	43,340,033	34,652,828	2,388,322
事業所重複分補正量	3,581,111	17,875	3,563,236	3,501,393	34,219
パルプ・紙・板紙工業	12,948,650	32,861	12,915,789	12,622,460	234,026
化学工業	15,158,105	2,905,753	12,252,352	9,092,222	559,382
化学繊維工業	2,109,214	146,330	1,962,884	1,873,372	81,109
石油製品工業	7,613,719	356,940	7,256,779	4,926,320	1,326,341
窯業・土石製品工業	4,603,367	6,984	4,596,383	4,294,103	27,979
ガラス製品工業	21,175	3	21,172	12,083	8,969
鉄 鋼 業	8,075,778	395,378	7,680,400	5,295,884	184,706
非鉄金属地金工業	257,728	40,218	217,510	37,777	29

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25年11月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他			
Hydraulic	Other	Comsumption	Shipment	
232,637	764,736	15,784,351	2,372,118	Total
38,566	3,562	1,023,545	143,293	Duplication adjustment
38,553	7,189	2,331,141	186,275	Pulp、Paper、Paperboard
82,974	93,699	3,026,996	534,878	Chemical industry
－	729	484,559	64,113	Chemical fibers
－	28,872	1,010,135	603,663	Petroleum products
38,566	78,179	1,440,716	247,419	Ceramics、clay and stone products
6,266	21	140,931	－	Glass products
137	536,483	5,779,396	877,444	Iron and steel
(炉頂圧)	266,812			
104,707	19,093	434,216	1,451	Non-ferrous metals
－	4,033	2,159,806	168	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,298,883	44,686,162	22,230,121	19,775,507	2,680,533	2,520,463	Total
27,624	3,399,867	933,531	2,416,151	50,185	181,244	Duplication adjustment
59,303	12,911,785	6,107,247	6,523,382	281,155	36,865	Pulp、Paper、Paperboard
2,600,748	13,462,675	8,509,313	4,374,795	578,567	1,695,430	Chemical industry
8,403	2,031,426	1,072,251	904,006	55,169	77,788	Chemical fibers
1,004,118	7,225,913	4,305,273	2,559,614	361,026	387,806	Petroleum products
274,301	4,423,897	738,614	3,615,963	69,320	179,470	Ceramics、clay and stone products
120	21,175	19,505	-	1,670	-	Glass products
2,199,810	7,764,958	2,291,167	4,187,194	1,286,597	310,820	Iron and steel
179,704	244,200	120,282	26,704	97,214	13,528	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".

(November, 2013)

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	674,718	663,769	202,955	312,831	147,983	2,963	7,985	131,231
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,779	28,184	23,927	3,617	640	206	389	7,028
ガ ソ リ シ	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	812	651	17	619	15	96	65	821
軽 油	〃	279	264	113	89	62	7	8	13
重 油 計	〃	20,488	20,085	18,732	863	490	96	307	5,416
A 重 油	〃	645	336	32	187	117	2	307	593
B・C 重 油	〃	19,843	19,749	18,700	676	373	94	－	4,823
炭 化 水 素 油	〃	1,594	1,594	1,594	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,388	1,379	7	1,347	25	3	6	312
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,973	1,973	1,652	321	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	501	501	491	－	10	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,947	6,731	1,050	4,449	1,232	39	177	5,013
石									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	954,582	936,059	293,814	448,919	193,326	3,679	14,843	170,534
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	107,966	103,759	41,534	41,152	21,073	734	3,473	46,390
ガソリン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	998	832	46	662	124	97	68	956
軽油	〃	297	274	115	94	65	8	15	18
重油計	〃	86,747	83,095	31,875	32,175	19,045	540	3,112	27,912
A重油	〃	9,254	8,895	873	5,142	2,880	18	341	2,734
B・C重油	〃	77,494	74,200	31,002	27,033	16,165	522	2,771	25,178
炭化水素油	〃	2,439	2,402	1,791	217	394	－	37	42
液化石油ガス	t	2,063	2,019	7	1,987	25	38	6	403
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルクーラス	t	9,380	9,379	5,635	3,744	－	－	－	19,238
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	842	843	604	219	20	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	791,928	779,993	244,704	379,884	155,405	2,162	9,773	94,128
石炭	t	415,616	414,908	128,831	204,642	81,435	268	440	97,744
天然ガス	1000m³	4,084	4,085	748	3,250	87	－	－	－
液化天然ガス	t	9,258	8,844	－	2,284	6,560	414	－	1,751
都市ガス (A)	1000m³	63,738	60,752	574	20,741	39,437	1,212	1,774	22,305
都市ガス (B)	〃	68,980	65,789	629	22,315	42,845	1,264	1,928	24,361
回収黒液	絶乾(Dry)t	902,556	888,354	367,731	477,166	43,457	－	14,202	...
廃材	〃	171,244	167,359	44,308	67,813	55,238	135	3,750	－
廃タイヤ	t	17,435	17,120	6,128	8,017	2,975	－	315	－
廃プラスチック	〃	5,101	5,101	1,707	3,338	56	－	0	－
RPF	〃	34,059	33,080	8,676	16,761	7,643	1	977	1,158
電 力	1000kWh	563,474	538,408	81,170	288,592	168,646	7,934	17,132	213,930
蒸 気	t	32,861	32,171	372	15,009	16,790	640	51	146,330

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

(平成25年11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	
44,620	602	86,009	1,105,009	1,098,297	6,712	59,028	57,544	1,483	Total (Crude petroleum equivalent)
1,432	28	5,568	692,059	691,996	62	11,245	11,136	109	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	33	29	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	10,160	10,160	—	—	—	—	Naphtha
113	—	708	18	15	3	29	29	—	Kerosene
2	—	11	98	93	5	3	3	—	Gas oils
1,213	—	4,203	19,124	19,124	—	7,736	7,628	108	Heavy Fuel oil total
112	—	481	628	628	—	739	631	108	Heavy Fuel oil A
1,101	—	3,722	18,496	18,496	—	6,997	6,997	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
13	21	278	33,855	33,855	—	1,971	1,971	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	532,660	532,616	44	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	294	294	—	Reproduction oil (Oil origin)
517	12	4,484	21,398	21,396	1	33,325	33,205	120	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	6,388	6,388	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	10,071	10,071	—	6,140	6,140	—	LNG
450	10	3,873	7	6	1	21,420	21,319	101	Town gas(A)
487	11	4,222	8	7	1	23,222	23,109	113	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
151,925	3,258	329,376	1,010,135	938,666	71,469	140,931	127,511	13,420	Electricity
412,874	3,761	655,616	4,305,273	4,305,271	2	19,505	19,415	90	Steam

52,811	716	117,007	1,160,149	1,145,684	14,465	60,406	58,803	1,602	Total (Crude petroleum equivalent)
13,947	257	32,186	1,070,966	1,057,787	13,179	11,297	11,188	109	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	33	29	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	10,246	10,235	11	—	—	—	Naphtha
113	—	843	3,447	3,156	292	64	64	—	Kerosene
3	—	15	98	93	5	3	3	—	Gas oils
6,819	119	20,974	124,110	121,979	2,131	7,736	7,628	108	Heavy Fuel oil total
916	76	1,742	6,213	6,152	61	739	631	108	Heavy Fuel oil A
5,903	43	19,232	117,897	115,826	2,070	6,997	6,997	—	Heavy Fuel oil B・C
38	—	4	3,998	3,998	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
13	21	369	41,660	41,359	301	1,985	1,985	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	682,289	678,445	3,844	—	—	—	Hydrocarbon gas
8,363	138	10,737	11,399	10,463	936	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	61,821	57,086	4,735	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	294	294	—	Reproduction oil (Oil origin)
21,990	86	72,052	42,328	42,059	269	36,656	36,410	245	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,403	—	74,341	23,722	23,318	404	—	—	—	Coal
—	—	—	6,661	6,661	—	—	—	—	Natural gas
1,354	—	397	13,523	13,523	—	6,300	6,300	—	LNG
3,156	75	19,073	7	6	1	24,093	23,884	209	Town gas(A)
3,447	81	20,832	7	7	1	26,146	25,915	231	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,158	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
100,846	2,479	110,605	238,464	227,537	10,927	133,871	120,455	13,416	Electricity
108,410	2,045	35,875	356,940	356,940	—	3	3	—	Steam

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

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

(November, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			化学工業製品	Chemicals products		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,045,717	5,995,335	5,813,640	4,682,972	1,130,668
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,377,410	5,306,726	5,271,633	4,679,790	591,843
原 油	"	2,514	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	29,063	29,063	29,063	29,063	-
ガソリン	"	21	3	3	...	3
ナフサ	"	2,830,278	2,821,005	2,812,538	2,812,538	-
改質生成油	"	1,685,809	1,685,809	1,685,809	1,685,809	...
灯油	"	82,297	78,571	78,571	76,715	1,856
軽油	"	24,505	24,285	24,285	24,284	1
重油	"	62,832	52,409	51,493	47,904	3,589
A 重油	"	1,722	681	677	-	677
B・C 重油	"	61,110	51,728	50,816	47,904	2,912
炭化水素油	"	34,881	30,275	30,275	20,381	9,894
液化石油ガス	t	431,050	414,918	414,818	388,452	26,366
石油系炭化水素ガス	1000m³	477,365	468,443	468,070	1,842	466,228
オイルコークス	t	44,994	33,914	21	21	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	100	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	798,549	44,765	20,597	3,181	17,416
石炭	t	937,755	41	-	-	-
石炭コークス	"	13,126	3,294	-	...	-
タール	"	27,945	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	100,338	1,308	267	111	156
高炉ガス	"	103,208	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	17,373	8,482	2,222	-	2,222
液化天然ガス	t	25,211	14,699	8,432	2,212	6,220
都市ガス (A)	1000m³	14,366	7,725	5,264	...	5,264
都市ガス (B)	"	15,424	8,283	5,704	...	5,704
廃プラ	t	155	-	-	-	-
廃プラスチック	"	4,607	3,240	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,026,996	1,988,384	1,120,313	...	1,120,313
蒸 気	t	8,509,313	6,638,728	6,035,669	...	6,035,669

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,159,583	6,024,500	5,799,890	4,682,972	1,116,918
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,642,618	5,533,709	5,486,323	4,679,790	806,532
原 油	"	2,514	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	29,377	29,345	29,063	29,063	-
ガソリン	"	21	3	3	-	3
ナフサ	"	2,830,278	2,821,005	2,812,538	2,812,538	-
改質生成油	"	1,685,809	1,685,809	1,685,809	1,685,809	-
灯油	"	82,446	78,677	78,650	76,715	1,935
軽油	"	24,505	24,285	24,285	24,284	1
重油	"	103,714	76,064	71,324	47,904	23,420
A 重油	"	5,103	2,271	1,538	-	1,538
B・C 重油	"	98,610	73,793	69,785	47,904	21,881
炭化水素油	"	81,179	74,358	73,629	20,381	53,248
液化石油ガス	t	434,937	418,779	418,565	388,452	30,113
石油系炭化水素ガス	1000m³	601,834	583,306	581,077	1,842	579,235
オイルコークス	t	69,502	50,586	10,438	21	10,417
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,207	2,107	2,107	-	2,107
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,165,350	221,435	96,969	3,181	93,788
石炭	t	1,365,085	189,151	57,537	-	57,537
石炭コークス	"	13,126	3,294	-	-	-
タール	"	27,945	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	104,346	2,273	493	111	382
高炉ガス	"	103,208	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	42,251	16,452	4,724	-	4,724
液化天然ガス	t	45,471	32,138	23,144	2,212	20,932
都市ガス (A)	1000m³	32,900	20,402	15,975	-	15,975
都市ガス (B)	"	33,843	20,348	15,688	-	15,688
廃プラ	t	5,661	4,875	4,508	-	4,508
廃プラスチック	"	4,607	3,240	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,620,718	1,114,897	655,962	-	655,962
蒸 気	t	2,905,753	2,396,429	2,250,789	-	2,250,789

(平成25年11月)

(化学工業製品 Chemicals products)				その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products		
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
83,852	45,005	38,847	97,843	1,050,381	Total (Crude petroleum equivalent)
35,089	31,737	3,352	4	70,684	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,514	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	18	Gasoline
8,467	6,393	2,074	-	9,273	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,726	Kerosene
-	-	-	-	220	Gas oils
912	-	912	4	10,423	Heavy Fuel oil total
-	-	-	4	1,041	Heavy Fuel oil A
912	-	912	-	9,382	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,606	Hydrocarbon oil
100	-	100	-	16,132	Liquefied petroleum gas
373	-	373	-	8,922	Hydrocarbon gas
33,893	33,893	-	-	11,080	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	100	Reproduction oil (Oil origin)
21,054	13,269	7,785	3,114	753,784	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
41	41	-	-	937,714	Coal
-	...	-	3,294	9,832	Coal coke
-	-	-	-	27,945	Tar
1,041	-	1,041	-	99,030	Coke oven gas
-	-	-	-	103,208	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,167	4,211	1,956	93	8,891	Natural gas
5,996	4,292	1,704	271	10,512	LNG
2,349	...	2,349	112	6,641	Town gas(A)
2,462	...	2,462	117	7,139	Town gas(B)
-	-	-	-	155	Used tires
3,240	3,240	-	-	1,367	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
70,520	...	70,520	797,551	1,038,612	Electricity
305,981	...	305,981	297,078	1,870,585	Steam

81,931	45,005	36,925	142,679	1,135,083	Total (Crude petroleum equivalent)
39,995	31,737	8,259	7,391	108,909	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,514	Crude petroleum
-	-	-	282	33	Natural gas liquids
-	-	-	-	18	Gasoline
8,467	6,393	2,074	-	9,273	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
23	-	23	4	3,770	Kerosene
-	-	-	-	220	Gas oils
1,796	-	1,796	2,944	27,650	Heavy Fuel oil total
113	-	113	620	2,832	Heavy Fuel oil A
1,683	-	1,683	2,324	24,818	Heavy Fuel oil B・C
725	-	725	4	6,822	Hydrocarbon oil
100	-	100	114	16,158	Liquefied petroleum gas
2,225	-	2,225	4	18,527	Hydrocarbon gas
35,191	33,893	1,298	4,956	18,917	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	100	Reproduction oil (Oil origin)
34,342	13,269	21,073	90,123	943,916	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,184	41	10,143	121,430	1,175,934	Coal
-	-	-	3,294	9,832	Coal coke
-	-	-	-	27,945	Tar
1,780	-	1,780	-	102,073	Coke oven gas
-	-	-	-	103,208	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,859	4,211	5,648	1,869	25,798	Natural gas
7,332	4,292	3,040	1,662	13,332	LNG
2,452	-	2,452	1,976	12,498	Town gas(A)
2,569	-	2,569	2,091	13,495	Town gas(B)
-	-	-	366	787	Used tires
3,240	3,240	-	-	1,367	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
47,076	-	47,076	411,860	505,821	Electricity
46,501	-	46,501	99,139	509,324	Steam

(November, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	Ceramics, clay and stone			
			窯業・土石製品	セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	701,173	562,134	456,133	392,792	63,341
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,410	131,704	79,968	76,113	3,855
ガ ソ リ ン	"	28	18	10	...	10
灯 油	"	2,469	1,009	262	229	33
軽 油	"	1,124	662	522	159	363
重 油 計	"	46,035	40,084	4,618	1,597	3,021
A 重 油	"	3,044	2,068	1,174	853	321
B・C 重 油	"	42,991	38,016	3,444	744	2,700
炭 化 水 素 油	"	17,789	17,788	17,165	17,025	140
液 化 石 油 ガ ス	t	1,938	350	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	68,159	63,743	53,409	53,409	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,159	17,204	13,900	13,840	60
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	369,689	363,206	318,456	316,679	1,777
石 炭 コ ー ク ス	t	465,201	462,900	448,386	447,688	698
石 炭 コ ー ク ス	"	19,705	15,337	567	567	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	23,565	23,565	142	-	142
高 炉 ガ ス	"	3,822	3,822	65	-	65
転 炉 ガ ス	"	17,379	17,379	2,746	-	2,746
電 気 炉 ガ ス	"	1,998	1,907	-	-	-
天 然 ガ ス	"	101	101	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,672	4,031	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,141	4,501	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,266	6,266	6,266	5,820	446
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,179	18,941	18,380	18,049	331
R P F	"	2,297	2,297	122	122	-
電 力	1000kWh	1,440,716	696,444	615,233	...	615,233
蒸 気	t	738,614	35,264	6,915	...	6,915

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	827,643	614,575	509,219	392,792	116,427
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	169,247	148,060	95,198	76,113	19,085
ガ ソ リ ン	"	28	18	10	-	10
灯 油	"	2,603	1,143	262	229	33
軽 油	"	1,124	662	522	159	363
重 油 計	"	52,833	41,244	4,920	1,597	3,323
A 重 油	"	3,856	2,871	1,274	853	421
B・C 重 油	"	48,977	38,371	3,645	744	2,901
炭 化 水 素 油	"	17,789	17,788	17,165	17,025	140
液 化 石 油 ガ ス	t	1,938	350	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	88,103	83,198	72,708	53,409	19,299
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,159	17,204	13,900	13,840	60
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	616,731	436,819	391,675	316,679	74,996
石 炭 コ ー ク ス	t	817,217	571,332	556,577	447,688	108,889
石 炭 コ ー ク ス	"	20,195	15,788	1,018	567	451
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	23,565	23,565	142	-	142
高 炉 ガ ス	"	3,822	3,822	65	-	65
転 炉 ガ ス	"	17,379	17,379	2,746	-	2,746
電 気 炉 ガ ス	"	1,998	1,907	-	-	-
天 然 ガ ス	"	10,462	844	719	-	719
都 市 ガ ス (A)	"	4,848	4,207	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,333	4,694	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,361	6,395	6,393	5,820	573
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,179	18,941	18,380	18,049	331
R P F	"	2,445	2,445	270	122	148
電 力	1000kWh	442,708	316,839	239,042	-	239,042
蒸 気	t	6,984	3,226	1,580	-	1,580

(平成25年11月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)				その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime		
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others			
32,579	28,143	4,435	73,422	139,040	Total (Crude petroleum equivalent)
24,276	23,841	435	27,460	14,705	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	6	10	Gasoline
1	-	1	746	1,460	Kerosene
2	-	2	138	462	Gas oils
22,004	21,865	139	13,462	5,951	Heavy Fuel oil total
137	-	137	757	976	Heavy Fuel oil A
21,867	21,865	2	12,705	4,975	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	623	1	Hydrocarbon oil
349	128	221	1	1,588	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,334	4,416	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,304	955	Reproduction oil (Oil origin)
4,626	4,302	324	40,124	6,483	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,514	2,301	Coal
-	-	-	14,770	4,368	Coal coke
-	-	-	23,423	-	Coke oven gas
-	-	-	3,757	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,633	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,907	91	Electric furnace gas
-	-	-	101	-	Natural gas
3,866	3,616	250	165	641	Town gas(A)
4,320	4,051	269	181	640	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	561	1,238	Waste plastic
-	-	-	2,175	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,525	...	31,525	49,686	744,272	Electricity
10,760	...	10,760	17,589	703,350	Steam

32,077	28,143	3,934	73,279	213,067	Total (Crude petroleum equivalent)
24,352	23,841	511	28,510	21,187	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	6	10	Gasoline
1	-	1	880	1,460	Kerosene
2	-	2	138	462	Gas oils
22,073	21,865	208	14,251	11,589	Heavy Fuel oil total
137	-	137	1,460	985	Heavy Fuel oil A
21,936	21,865	71	12,790	10,605	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	623	1	Hydrocarbon oil
349	128	221	1	1,588	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,490	4,905	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,304	955	Reproduction oil (Oil origin)
4,831	4,302	528	40,313	179,911	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,755	245,885	Coal
-	-	-	14,770	4,407	Coal coke
-	-	-	23,423	-	Coke oven gas
-	-	-	3,757	-	Blast furnace gas
-	-	-	14,633	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,907	91	Electric furnace gas
-	-	-	125	9,617	Natural gas
4,042	3,616	426	165	641	Town gas(A)
4,513	4,051	462	181	640	Town gas(B)
-	-	-	2	966	Used tires
-	-	-	561	1,238	Waste plastic
-	-	-	2,175	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,029	-	31,029	46,768	125,869	Electricity
127	-	127	1,519	3,758	Steam

(November, 2013)

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	8,678,710	5,887,886	390,866	14,168	3,147,141	90,495	341,978	202,353
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	156,681	134,929	129	346	39,939	4,468	12,994	10,210
ガ ソ リ ン	"	137	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,949	8,498	1	-	-	77	900	174
軽 油	"	1,924	1,536	-	-	1	84	142	141
重 油 計	"	56,066	55,609	118	320	78	3,398	2,508	624
A 重 油	"	31,064	30,650	-	-	78	417	2,284	565
B・C 重 油	"	25,002	24,959	118	320	-	2,981	224	59
炭 化 水 素 油	"	5,107	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,175	21,283	-	-	602	275	7,201	7,064
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	68,283	50,567	-	-	50,567	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	292	292	-	-	-	292	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,447,686	4,729,477	358,390	11,570	3,029,346	62,941	168,812	136,192
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,567,323	325,618	-	-	325,618	-	-	-
石 炭	"	1,471,713	1,471,713	125,092	9,946	899,285	60,974	46,781	42,753
石 炭 コ ー ク ス	"	2,782,858	2,761,173	343,014	5,303	2,360,789	27,865	17,197	6,254
タ ー	"	7,124	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	842,760	678,163	22,264	1,718	88,851	241	30,603	29,120
高 炉 ガ ス	"	7,727,656	6,152,830	9,715	-	2,850,824	65	1,261	1,196
転 炉 ガ ス	"	431,771	401,631	1,846	-	92,795	243	3,115	2,860
電 気 炉 ガ ス	"	8,219	8,219	-	-	-	1,309	-	-
天 然 ガ ス	"	2,524	2,524	-	-	-	-	290	-
液 化 天 然 ガ ス	t	43,438	42,936	9	-	-	2	507	3
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	153,857	147,216	1,131	-	1,330	1	10,474	3,526
都 市 ガ ス (B)	"	167,977	160,914	1,248	-	1,456	1	11,382	3,865
酸 素	1000Nm ³	922,151	921,313	...	...	379,179	4,283	499,660	435,834
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	23,069	4,725	-	-	3,594	19	1,112	1,112
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,779,396	5,437,550	336,322	23,565	461,882	246,144	1,505,245	408,647
蒸 気	t	7,764,958	7,489,153	15,366	855	504,779	2,724	291,494	259,508

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,852,085	5,046,251	404,298	15,619	3,194,832	93,506	369,189	224,808
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,054	123,913	871	417	43,994	6,523	15,298	12,245
ガ ソ リ ン	"	137	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,929	8,455	1	-	-	77	960	174
軽 油	"	1,924	1,536	-	-	1	84	142	141
重 油 計	"	45,772	45,170	671	320	3,094	5,253	4,379	2,312
A 重 油	"	22,424	21,931	7	-	202	497	3,248	1,346
B・C 重 油	"	23,348	23,239	665	320	2,892	4,756	1,131	966
炭 化 水 素 油	"	5,107	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,108	21,052	110	54	1,211	315	7,423	7,265
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	68,283	50,567	-	-	50,567	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	292	292	-	-	-	292	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,288,470	4,531,447	383,545	14,816	3,118,927	66,522	230,418	189,352
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,567,323	325,618	-	-	325,618	-	-	-
石 炭	"	1,359,246	1,333,240	132,590	11,349	934,956	61,972	80,238	67,471
石 炭 コ ー ク ス	"	2,782,858	2,761,173	343,014	5,303	2,360,789	27,865	17,197	6,254
タ ー	"	7,124	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	813,742	640,010	31,006	2,338	108,827	688	42,293	40,439
高 炉 ガ ス	"	7,107,382	5,381,756	151,229	19,844	3,385,018	14,716	290,700	285,925
転 炉 ガ ス	"	392,316	352,272	10,646	690	117,446	754	20,796	19,923
電 気 炉 ガ ス	"	8,219	7,345	-	-	-	6,893	-	-
天 然 ガ ス	"	2,524	2,524	-	-	-	-	290	-
液 化 天 然 ガ ス	t	41,514	40,877	216	55	625	44	1,258	526
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	151,484	144,207	1,764	-	2,787	1	12,724	4,420
都 市 ガ ス (B)	"	165,375	157,611	1,941	-	3,051	1	13,838	4,844
酸 素	1000Nm ³	922,151	921,313	...	...	379,179	4,283	499,660	435,834
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	23,069	4,725	-	-	3,594	19	1,112	1,112
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,195,127	3,953,258	210,244	3,944	282,520	218,700	1,307,485	234,303
蒸 気	t	395,187	334,865	4,696	273	81,449	1,684	26,707	20,489

(平成25年11月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品	鋳鋼品	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
	for Steel forgings	for Steel castings						
139,626	19,183	5,836	595,689	988,611	293,919	2,747,780	43,044	Total
2,785	3,766	2,199	28,792	29,236	13,059	19,229	2,524	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	105	Oil based fuels
726	1,142	1,054	2,933	246	2,145	-	451	(Crude petroleum equivalent)
1	63	11	20	-	1,215	12	376	Gasoline
1,884	2,319	524	17,487	24,665	4,192	-	457	Kerosene
1,719	2,319	520	7,821	13,132	4,079	-	414	Gas oils
165	-	4	9,666	11,533	113	-	43	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	5,107	-	Heavy Fuel oil A
137	212	502	5,773	2,475	4,243	-	892	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	17,716	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
32,621	10,730	1,160	381,442	629,035	76,052	2,706,007	12,202	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,241,705	-	(Crude petroleum equivalent)
4,028	-	-	-	329,558	77	...	-	Coal for making coke (material coal)
10,943	-	6	-	-	6,999	20,658	1,027	Coal
-	-	-	-	-	-	7,124	-	Coal coke
1,483	3,748	231	371,307	131,292	27,908	160,046	4,551	Tar
65	277	-	138,613	2,999,775	152,300	1,574,489	337	Coke oven gas
255	1,092	-	107,206	185,091	10,243	15,127	15,013	Blast furnace gas
-	-	-	-	6,910	-	-	-	Converter furnace gas
290	189	-	1,579	231	235	-	-	Electric furnace gas
504	1,725	75	29,530	6,746	4,342	-	502	Natural gas
6,948	5,201	822	84,314	19,515	24,428	2,335	4,306	LNG
7,517	5,313	803	92,095	21,446	27,170	2,557	4,506	Town gas(A)
63,826	738	384	12,193	...	24,876	...	838	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	18,344	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,096,598	48,817	26,400	1,557,146	137,757	1,094,272	149,756	192,090	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,986	2,115	315	587,438	4,593,722	1,490,345	124,619	151,186	Electricity
								Steam

144,381	19,302	5,862	640,762	-	302,882	2,750,383	55,450	Total
3,054	3,766	2,210	32,542	-	18,290	19,315	2,826	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	105	Oil based fuels
786	1,142	1,054	2,935	-	2,286	-	474	(Crude petroleum equivalent)
1	63	11	20	-	1,215	12	376	Gasoline
2,067	2,320	535	20,307	-	8,291	25	578	Kerosene
1,902	2,320	531	8,968	-	6,159	1	492	Gas oils
165	-	4	11,339	-	2,132	24	86	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	5,107	-	Heavy Fuel oil A
159	212	502	6,365	-	4,860	46	1,010	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	17,716	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
41,066	11,015	1,198	506,225	-	198,782	2,720,801	36,222	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,241,705	-	(Crude petroleum equivalent)
12,767	3	-	59,622	-	52,510	7,107	18,900	Coal for making coke (material coal)
10,943	-	6	-	-	6,999	20,658	1,027	Coal
-	-	-	-	-	-	7,124	-	Coal coke
1,853	3,814	231	397,145	-	53,669	164,207	9,524	Tar
4,775	480	-	736,653	-	783,117	1,641,464	84,163	Coke oven gas
873	1,092	-	149,737	-	51,112	21,667	18,377	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	452	-	874	Converter furnace gas
290	189	-	1,753	-	292	-	-	Electric furnace gas
732	1,860	75	30,962	-	5,783	86	551	Natural gas
8,305	5,238	853	90,244	-	30,596	2,647	4,631	LNG
8,994	5,350	839	98,636	-	33,954	2,898	4,866	Town gas(A)
63,826	738	384	12,193	...	24,876	...	838	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	18,344	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,073,182	47,810	26,220	1,056,090	-	800,244	98,595	143,274	Refuse Paper & Plastic Fuel
6,219	1,053	219	54,315	-	164,470	15,844	44,478	Electricity
								Steam

(November, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	103,963	86,898	23,701	17,367	6,334	8,937	8,197	740
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,295	21,395	5,523	5,523	—	851	426	425
ガ ソ リ ン	"	5	5	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,796	630	53	53	—	15	3	12
軽 油	"	349	196	2	2	—	4	4	—
重 油 計	"	13,293	12,653	4,387	4,387	—	551	238	313
A 重 油	"	8,088	7,475	2,099	2,099	—	353	128	225
B・C 重 油	"	5,205	5,178	2,288	2,288	—	198	110	88
炭 化 水 素 油	"	4,881	4,303	517	517	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	629	346	133	133	—	10	10	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	283	283	180	180	—	103	103	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,033	2,033	—	—	—	163	75	88
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,961	30,650	3,543	3,543	—	6,726	6,726	—
石 炭	t	4,981	4,981	4,852	4,852	—	113	113	—
石 炭 コ ー ク ス	"	23,358	23,345	186	186	—	7,743	7,743	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	27,339	27,339	—	—	—	8,005	8,005	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	395	395	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,153	1,153	127	127	—	45	45	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,866	4,606	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	5,113	4,828	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	434,216	310,404	108,661	58,622	50,039	12,830	9,751	3,079
蒸 気	t	120,282	86,501	65,491	41,194	24,297	2,406	1,992	414

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	99,067	82,031	18,879	14,067	4,811	8,949	8,198	751
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,852	22,432	6,021	5,739	283	914	466	448
ガ ソ リ ン	"	5	5	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,945	779	201	53	148	15	3	12
軽 油	"	349	196	2	2	—	4	4	—
重 油 計	"	14,682	13,528	4,728	4,591	137	613	278	336
A 重 油	"	9,298	8,173	2,265	2,176	89	415	168	248
B・C 重 油	"	5,384	5,355	2,464	2,415	49	198	110	88
炭 化 水 素 油	"	4,881	4,303	517	517	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	629	346	133	133	—	10	10	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	283	283	180	180	—	103	103	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,033	2,033	—	—	—	163	75	88
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	31,946	31,279	3,543	3,543	—	6,891	6,891	—
石 炭	t	4,981	4,981	4,852	4,852	—	113	113	—
石 炭 コ ー ク ス	"	23,358	23,345	186	186	—	7,743	7,743	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	36,906	34,154	—	—	—	9,791	9,791	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	395	395	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,181	1,173	127	127	—	50	50	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,953	4,606	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	5,208	4,829	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	413,754	294,368	96,222	50,105	46,117	11,964	8,885	3,079
蒸 気	t	40,209	13,544	5,261	1,808	3,453	452	214	238

(平成25年11月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
30,443	17,010	13,433	6,698	15,121	1,999	17,064	Total (Crude petroleum equivalent)
1,206	572	635	1,989	11,394	431	2,901	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
4	4	—	180	345	33	1,166	Kerosene
9	9	—	22	153	6	153	Gas oils
911	527	384	1,619	5,005	180	640	Heavy Fuel oil total
328	225	103	187	4,328	180	613	Heavy Fuel oil A
583	302	281	1,432	677	—	27	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,786	—	578	Hydrocarbon oil
25	3	22	41	135	2	283	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
190	—	190	—	1,478	202	—	Reproduction oil (Oil origin)
14,333	2,562	11,771	3,494	2,387	167	311	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	—	Coal
15,402	2,309	13,093	—	—	14	13	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
19,334	1,641	17,693	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	395	—	—	—	Natural gas
620	432	188	258	—	103	—	LNG
46	46	—	2,280	2,280	—	260	Town gas(A)
51	51	—	2,529	2,248	—	284	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
154,386	146,753	7,633	12,751	14,403	7,373	123,812	Electricity
7,835	3,244	4,591	417	—	10,352	33,781	Steam

30,467	17,034	13,433	6,713	15,121	1,903	17,036	Total (Crude petroleum equivalent)
1,556	819	737	1,989	11,394	558	3,420	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
4	4	—	180	345	34	1,166	Kerosene
9	9	—	22	153	6	153	Gas oils
1,257	772	485	1,619	5,005	305	1,154	Heavy Fuel oil total
674	470	204	187	4,328	303	1,125	Heavy Fuel oil A
583	302	281	1,432	677	1	29	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,786	—	578	Hydrocarbon oil
25	3	22	41	135	2	283	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
190	—	190	—	1,478	202	—	Reproduction oil (Oil origin)
14,755	2,563	12,191	3,494	2,388	210	667	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	—	Coal
15,402	2,309	13,093	—	—	14	13	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
23,897	1,647	22,250	—	—	465	2,752	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	395	—	—	—	Natural gas
633	432	201	258	—	104	8	LNG
46	46	—	2,280	2,280	—	347	Town gas(A)
51	51	—	2,529	2,248	—	380	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
152,173	146,749	5,424	12,751	14,403	6,856	119,386	Electricity
—	—	—	638	—	7,193	26,665	Steam

(November, 2013)

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	290,074	209,754	4,476	5,733	17,804
石油系燃料（原油換算）	〃	26,178	14,379	618	1,556	140
ガソリン	〃	4,610	2,769	-	3	-
灯油	〃	3,607	1,958	16	225	60
軽油	〃	3,764	713	254	2	-
重油計	〃	5,669	2,202	17	1,224	48
A 重油	〃	5,546	2,141	17	1,224	48
B・C 重油	〃	123	61	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,033	5,426	258	77	26
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	62,983	41,518	973	455	1,148
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,227	3,120	-	26	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,195	864	-	-	-
液化天然ガス	t	4,582	1,835	1	6	23
都市ガス（A）	1000m ³	44,853	30,281	831	367	949
都市ガス（B）	〃	49,645	33,509	915	402	1,050
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,159,806	1,653,970	31,008	40,012	177,555

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

合 計（原油換算）	kl	356,303	265,102	4,450	6,725	24,101
石油系燃料（原油換算）	〃	29,565	17,498	664	1,613	475
ガソリン	〃	4,610	2,769	-	3	-
灯油	〃	4,194	2,524	16	250	62
軽油	〃	3,797	743	254	2	4
重油計	〃	7,889	4,200	62	1,257	52
A 重油	〃	7,766	4,139	62	1,257	52
B・C 重油	〃	123	61	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,456	5,834	258	77	274
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	150,626	114,516	991	1,614	9,643
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,227	3,120	-	26	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,398	2,067	-	-	-
液化天然ガス	t	10,485	6,526	1	62	211
都市ガス（A）	1000m ³	111,425	85,839	846	1,295	8,062
都市ガス（B）	〃	123,055	94,740	932	1,418	8,800
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,893,205	1,430,690	30,046	37,606	150,312

(平成25年11月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
48,627	7,207	125,907	80,319	Total (Crude petroleum equivalent)
1,051	31	10,984	11,800	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,764	1,841	Gasoline
—	3	1,654	1,649	Kerosene
—	—	457	3,051	Gas oils
187	3	723	3,467	Heavy Fuel oil total
187	3	662	3,405	Heavy Fuel oil A
—	—	61	62	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
655	19	4,391	1,607	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
1,950	552	36,440	21,465	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,094	107	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
14	—	850	331	Natural gas
—	—	1,805	2,747	LNG
1,654	473	26,007	14,572	Town gas(A)
1,821	520	28,802	16,136	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
490,492	71,206	843,697	505,836	Electricity

64,378	7,218	158,231	91,201	Total (Crude petroleum equivalent)
1,867	31	12,848	12,067	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	—	2,764	1,841	Gasoline
526	4	1,666	1,670	Kerosene
—	—	483	3,054	Gas oils
501	3	2,324	3,689	Heavy Fuel oil total
501	3	2,263	3,627	Heavy Fuel oil A
—	—	61	62	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
655	19	4,551	1,622	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
23,617	570	78,082	36,110	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,094	107	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,217	—	850	331	Natural gas
268	—	5,984	3,959	LNG
18,822	488	56,326	25,586	Town gas(A)
20,593	536	62,460	28,315	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
418,110	71,134	723,483	462,515	Electricity

(November, 2013)

(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	4,781	-	729,148	11,776	7,298
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,706	-	-
ソーダ工業製品 soda products	74	-	-	-	5
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	37
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	-
石 灰 Lime	...	-	-	-	271
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	117
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	253
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	166

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25年11月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
8,713	636	32,185	29,672	26,025	77,129	-
-	119	1,449	379	50,626	30,237	-
-	2,921	1,833	24	25,141	311,136	1,876
30	1,885	13,531	-	133,811	831,984	-
-	167	15,148	82	-	-	-
27	945	6,823	-	11,644	20,927	8,637
-	777	2,656	51	106	22,045	32
-	329	135	6	48	47	4,083
1	369	449	15	-	-	9,051
1	142	140	8	-	-	-
11	646	249	11	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2013)

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	726,306	4,649	155,625	128,090	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	275,429	1,746	19,982	126,604	-
原 油	"	333	-	...	333	...
ガソリン	"	4	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	128,921	-	-	128,921	-
灯油	"	494	7	166	-	-
軽油	"	164	13	-	-	-
A 重油	"	12,349	1,680	152	1	-
B・C 重油	"	25,359	-	17,723	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	13,075	22	368	5,268	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	67,503	-	-	2,117	-
オイルコークス	t	4,195	-	-	-	-
アスファルト	"	17,725	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	172	-	-	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	423,971	1,849	129,401	-	-
石炭	t	349,228	1,045	120,219	-	-
石炭コークス	"	84,608	107	570	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	41,182	-	-	-	-
高炉ガス	"	316,696	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,954	761	133	-	-
都市ガス (B)	1000m ³	130	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	114,132	-	114,132	...	...
廃プラスチック	t	3,391	-	307	-	-
R P F	"	1,378	-	1,378	-	-
電力	1000kWh	633,875	11,341	334,486	12,704	-
うち購入分	"	193,372	11,341	38,855	12,704	-
蒸気	t	3,331,710	-	1,947,605	12,478	-
うち受入分	"	91,008	-	-	4,404	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	441,032	-	157,740	93,830	190
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	170,781	-	16,514	79,987	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	6	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	71,326	-	-	71,326	-
灯油	"	1,516	-	2	-	-
軽油	"	176	-	4	-	-
A 重油	"	8,944	-	2,863	826	-
B・C 重油	"	21,539	-	11,125	-	-
炭化水素油	"	1,134	-	281	-	-
液化石油ガス	t	15,133	-	248	9,886	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	38,594	-	-	1,280	-
オイルコークス	t	6,830	-	822	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	937	-	295	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	226,796	-	138,537	10,534	-
石炭	t	180,656	-	85,374	14,834	-
石炭コークス	"	11,018	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	39,215	-	-	-	-
液化天然ガス	t	7,000	-	-	391	-
都市ガス (B)	1000m ³	1,217	-	-	123	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	162,382	-	162,382	...	...
廃プラスチック	t	665	-	154	-	-
R P F	"	8,620	-	8,612	-	-
電力	1000kWh	822,716	-	314,810	44,067	974
うち購入分	"	424,563	-	28,739	21,074	974
蒸気	t	2,612,671	-	2,032,927	172,730	1,429
うち受入分	"	36,467	-	213	19,531	1,429

(平成25年11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	
111,297	35,776	—	291,378	—	8,789	Total (Crude petroleum equivalent)
111,026	1,871	—	15,851	—	1,841	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	2	—	—	—	—	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	5	—	323	—	7	Kerosene
73	4	—	87	—	13	Gas oils
—	461	—	11,703	—	1,712	Heavy Fuel oil A
6,748	888	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
6,897	—	—	494	—	70	Liquefied petroleum gas
65,386	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	327	—	3,868	—	—	Petroleum coke
17,725	—	—	—	—	—	Asphalt
—	172	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	32,180	—	259,327	—	4,912	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	46,162	—	182,847	—	1,045	Coal
—	—	—	84,038	—	107	Coal coke
—	187	—	40,995	—	—	Coke oven gas
—	—	—	316,696	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	747	—	2,835	LNG
—	—	—	—	—	130	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,758	—	1,326	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,608	45,961	—	148,863	—	29,594	Electricity
2,913	18,529	—	109,827	—	21,885	among those purchased
460,469	121,439	—	789,719	—	...	Steam
—	32	—	86,572	—	...	among those accepted
54,991	38,116	1,671	53,453	30,902	10,139	Total (Crude petroleum equivalent)
54,976	5,435	303	8,252	3,962	1,352	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	—	6	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	8	24	353	250	879	Kerosene
—	114	1	20	36	1	Gas oils
56	104	274	2,832	1,552	437	Heavy Fuel oil A
5,110	174	—	4,389	741	—	Heavy Fuel oil B・C
—	341	—	—	512	—	Hydrocarbon oil
4,644	—	2	216	82	55	Liquefied petroleum gas
37,314	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	5,905	—	—	103	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	87	—	—	555	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	29,083	384	28,741	15,780	3,737	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	42,564	—	33,865	4,019	—	Coal
—	—	—	35	10,983	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	39,215	—	Blast furnace gas
—	—	272	3,844	930	1,563	LNG
—	—	—	—	—	1,094	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	511	—	—	—	—	Waste plastic
—	8	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,961	47,029	10,578	186,511	118,211	59,575	Electricity
167	38,664	4,312	176,919	99,421	54,293	among those purchased
228,422	31,222	—	12,594	133,347	...	Steam
—	—	—	—	15,294	...	among those accepted

(November, 2013)

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	6,506,913	32,658	218,500	3,140,337	12,388
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,425,097	3,774	29,416	2,868,064	4,016
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	1,468	7	2	13	4
ナフサ	"	1,688,600	-	-	1,684,642	-
改質生成油	"	446,012	-	-	446,012	-
灯油	"	31,684	81	88	24,715	-
軽油	"	27,629	138	42	24,425	-
A重油	"	17,748	380	1,801	230	1
B・C重油	"	101,871	117	24,192	2,876	3,552
炭化水素油	"	67,258	-	498	55,073	-
液化石油ガス	t	348,143	7	206	324,619	126
石油系炭化水素ガス	1000m ³	649,081	-	-	365,720	-
オイルコークス	t	62,705	3,930	-	49,144	-
アスファルト	"	26,591	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	8,243	-	450	2,207	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,689,848	22,283	167,595	108,156	6,686
石炭	t	1,610,012	12,564	17,176	12,564	-
石炭コークス	"	889,195	2,786	-	2,786	-
コークス炉ガス	1000m ³	275,771	-	-	5,595	-
高炉ガス	"	2,317,687	-	-	-	-
液化天然ガス	t	21,335	-	5,890	9,463	-
都市ガス(B)	1000m ³	176,671	-	45,144	23,066	6,296
回収黒液	絶乾(Dry)t	151,920	-	151,920	...	...
廃プラスチック	t	20,268	-	-	3,240	-
RPF	"	12,301	-	9,822	-	-
電力	1000kWh	4,392,081	96,269	521,475	1,058,067	32,756
うち購入分	"	2,824,146	32,397	205,845	721,362	18,107
蒸気	t	12,238,417	113,806	2,283,722	4,613,754	117,769
うち受入分	"	1,694,660	-	23,256	1,335,377	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,909,559	10,360	130,546	589,512	17,367
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	753,950	96	16,130	507,728	5,173
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	1,916	6	1	-	-
ナフサ	"	186,114	-	-	182,456	-
改質生成油	"	226,779	-	-	226,779	-
灯油	"	6,079	55	124	66	287
軽油	"	926	5	44	7	9
A重油	"	8,931	33	709	267	1,235
B・C重油	"	55,398	-	9,184	5,681	460
炭化水素油	"	24,515	-	1,400	16,956	46
液化石油ガス	t	49,399	-	176	40,015	142
石油系炭化水素ガス	1000m ³	112,272	-	-	33,306	-
オイルコークス	t	73,923	-	4,489	35,741	3,765
アスファルト	"	23,167	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	5,821	-	88	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	991,609	8,300	105,509	53,863	5,108
石炭	t	586,100	-	9,254	40,982	-
石炭コークス	"	228,117	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	91,317	-	-	-	-
高炉ガス	"	945,833	-	-	-	-
液化天然ガス	t	27,574	-	2,059	17,170	170
都市ガス(B)	1000m ³	98,836	7,815	1,133	2,283	4,583
回収黒液	絶乾(Dry)t	179,449	-	179,449	...	...
廃プラスチック	t	10,526	-	4,206	-	-
RPF	"	8,528	-	8,528	-	-
電力	1000kWh	2,362,308	30,212	281,719	268,287	73,042
うち購入分	"	1,521,216	21,114	93,094	110,998	59,818
蒸気	t	4,555,401	5,967	1,433,941	1,229,221	109,974
うち受入分	"	284,634	-	347	249,077	22,052

(平成25年11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	
507,040	146,713	16,940	2,382,784	19,314	95,555	Total (Crude petroleum equivalent)
454,570	34,453	3,154	17,870	4,406	12,922	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
18	11	-	32	5	1,390	Gasoline
3,958	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,568	291	2	1,073	102	1,926	Kerosene
21	756	2	402	87	2,032	Gas oils
8,549	979	179	2,164	1,641	2,584	Heavy Fuel oil A
51,660	15,696	2,371	1,119	522	-	Heavy Fuel oil B・C
7,078	2,008	-	1,900	701	-	Hydrocarbon oil
14,219	202	307	4,426	35	4,010	Liquefied petroleum gas
283,321	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,869	-	6,622	-	-	Petroleum coke
26,591	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,440	-	-	1,146	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,362	97,413	10,237	2,259,457	3,670	38,555	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,356	99,326	-	1,474,154	-	-	Coal
-	8,585	-	876,286	2,309	2,015	Coal coke
-	7,548	-	262,628	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,317,687	-	-	Blast furnace gas
-	27	2,143	1,483	-	2,329	LNG
7	424	6,792	63,058	1,386	30,498	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,631	-	10,397	-	-	Waste plastic
-	2,479	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
385,056	246,000	38,184	1,555,786	118,334	532,692	Electricity among those purchased
125,760	120,970	38,139	1,106,006	46,574	473,780	
2,618,520	388,755	3,128	2,321,917	4,658	...	Steam among those accepted
295,297	127	-	37,232	3,371	...	

166,823	58,438	5,753	805,824	11,422	134,234	Total (Crude petroleum equivalent)
152,851	33,109	1,501	25,432	5,077	7,045	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,915	Gasoline
3,658	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	528	35	4,702	17	374	Kerosene
-	81	-	248	70	472	Gas oils
1,098	142	254	2,092	907	2,260	Heavy Fuel oil A
26,374	11,172	836	391	1,300	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,741	-	-	2,372	-	Hydrocarbon oil
2,977	-	-	4,308	76	1,705	Liquefied petroleum gas
78,966	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,699	-	16,229	-	-	Petroleum coke
23,167	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,439	294	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,635	20,981	3,318	732,344	2,639	64,512	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8,528	14,571	-	512,765	-	-	Coal
-	1,913	-	225,595	609	-	Coal coke
-	4,475	-	86,842	-	-	Coke oven gas
-	-	-	945,833	-	-	Blast furnace gas
4,233	-	240	3,327	-	375	LNG
-	4,591	2,806	29,138	2,049	60,068	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,535	-	4,785	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
157,338	67,486	10,041	724,875	39,835	769,897	Electricity among those purchased
16,639	46,654	10,041	515,153	16,204	673,729	
1,126,760	78,292	1,343	581,837	-	...	Steam among those accepted
11,413	103	-	1,642	-	...	

(November, 2013)

5) 近畿経済産業局管内

Kinki 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	2,228,164	35,446	46,884	698,949	67,314
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	605,639	107	967	424,031	2,351
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	454	1	4	7	2
ナ フ サ	"	144,274	-	-	143,795	-
改 質 生 成 油	"	199,405	-	-	199,405	-
灯 油	"	1,239	10	31	313	1
軽 油	"	787	87	17	29	9
A 重 油	"	5,735	8	147	-	1,282
B ・ C 重 油	"	76,611	-	248	56,628	964
炭 化 水 素 油	"	18,043	-	439	6,949	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,235	2	19	18,341	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	117,421	-	-	20,446	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,454	-	-	1,771	-
ア ス フ ェ ル ト	"	11,486	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,029	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,483,600	25,904	43,375	250,770	53,723
石 炭 コ ー ク ス	t	1,002,333	21,229	6,448	304,589	50,690
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	405,972	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	144,790	-	-	17,795	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,382,823	-	-	103,208	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	37,149	2,066	-	13,190	1,080
回 収 黒 液	1000m ³	148,781	8,372	24,171	10,445	16,629
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	24,275	-	24,275	...	...
R P F	t	568	-	-	-	-
	"	1,224	-	-	-	1,158
電 力	1000kWh	2,063,044	141,813	94,441	225,847	199,465
う ち 購 入 分	"	1,221,274	101,435	27,307	161,658	91,037
蒸 気	t	4,893,395	218,564	478,133	970,368	673,054
う ち 受 入 分	"	366,143	-	-	131,797	40,094

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,024,125	297,880	73,517	1,576,825	58,161
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,511,629	15,765	12,227	1,185,906	27,521
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	132	106	-	1	1
ナ フ サ	"	580,199	-	-	578,003	-
改 質 生 成 油	"	361,062	-	-	361,062	-
灯 油	"	60,248	1,328	149	56,590	67
軽 油	"	1,375	73	14	6	-
A 重 油	"	13,142	609	534	1,503	559
B ・ C 重 油	"	116,506	11,218	7,496	31,635	12,642
炭 化 水 素 油	"	27,272	-	-	24,016	-
液 化 石 油 ガ ス	t	52,942	1,203	-	37,484	134
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	269,407	-	-	142,874	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	91,134	-	4,421	33,893	16,864
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	392	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,328,260	276,237	58,355	325,900	28,161
石 炭 コ ー ク ス	t	1,832,267	404,479	17,855	448,619	39,304
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	758,317	4,951	-	4,383	-
高 炉 ガ ス	"	191,518	-	-	1,686	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,884,496	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,613	-	135	11,491	706
回 収 黒 液	1000m ³	26,560	1,530	1,406	1,051	1,002
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	123,724	-	123,724	...	...
R P F	t	2,677	1,367	-	1,367	-
	"	158	-	158	-	-
電 力	1000kWh	2,946,377	708,668	164,274	1,058,561	93,704
う ち 購 入 分	"	1,456,350	49,896	31,556	251,785	15,450
蒸 気	t	9,698,022	2,875,667	1,027,037	5,118,293	642,247
う ち 受 入 分	"	705,412	17,875	-	601,842	15,068

(平成25年11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	
147,144	65,647	35,135	1,140,748	12,063	49,726	Total
						(Crude petroleum equivalent)
137,366	23,327	5,669	6,110	3,089	2,836	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	5	-	-	-	429	Gasoline
479	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	174	1	183	221	324	Kerosene
3	18	-	307	71	420	Gas oils
111	296	-	932	2,023	952	Heavy Fuel oil A
6,622	7,596	3,202	911	440	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,454	-	-	201	-	Hydrocarbon oil
3,813	148	1,678	2,592	55	590	Liquefied petroleum gas
96,975	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,683	-	-	-	-	Petroleum coke
11,486	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,737	-	292	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,381	39,971	22,737	1,060,011	7,678	24,858	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	53,873	-	607,962	-	-	Coal
-	995	-	396,794	7,646	537	Coal coke
-	2,593	-	124,402	-	-	Coke oven gas
-	3,501	-	1,276,114	-	-	Blast furnace gas
4,523	-	3,657	14,358	-	2,407	LNG
-	383	16,550	67,391	1,760	19,824	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	549	-	19	-	-	Waste plastic
-	66	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,188	64,464	79,359	1,136,274	13,920	268,899	Electricity
36,481	25,253	72,344	657,947	13,826	236,856	among those purchased
841,471	335,434	16,701	1,794,813	1,985	...	Steam
67	-	-	194,176	9	...	among those accepted

246,134	338,091	82	1,978,825	9,418	40,952	Total
						(Crude petroleum equivalent)
231,199	20,710	-	43,512	2,335	3,984	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	105	-	128	Gasoline
2,196	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,253	1,425	-	1,471	259	362	Kerosene
1	61	-	448	83	835	Gas oils
74	550	-	8,312	1,026	1,193	Heavy Fuel oil A
47,734	11,667	-	15,531	896	123	Heavy Fuel oil B・C
-	48	-	3,207	-	1	Hydrocarbon oil
9,181	1,000	-	5,296	3	1,047	Liquefied petroleum gas
126,533	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
22,636	5,618	-	7,702	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	392	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,631	312,540	-	1,850,693	1,289	19,928	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	449,726	-	1,281,242	-	-	Coal
-	7,398	-	749,295	1,624	568	Coal coke
-	4,531	-	185,301	-	-	Coke oven gas
-	321	-	1,884,175	-	-	Blast furnace gas
5,408	136	-	2,132	-	605	LNG
1	-	-	8,236	51	16,343	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,367	-	1,310	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
174,780	707,597	880	1,151,982	64,825	238,442	Electricity
41,237	48,858	880	872,639	60,687	183,154	among those purchased
1,450,577	2,750,268	3	1,550,622	34,642	...	Steam
50,163	4,289	3	49,763	2,159	...	among those accepted

(November, 2013)

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	821,326	16,688	179,880	518,459	31,762
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	229,761	11,418	10,364	181,028	12,148
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	9	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	146,152	-	-	146,152	-
灯 油	"	2,362	-	154	227	601
軽 油	"	245	-	176	-	-
A 重 油	"	5,198	-	2,760	7	-
B ・ C 重 油	"	29,038	10,546	5,429	16,526	10,694
炭 化 水 素 油	"	2,265	-	-	454	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,848	-	1,046	2,435	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,239	-	-	19,404	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,568	-	-	5,379	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	538,590	4,798	163,216	310,110	18,328
石 炭 コ ー ク ス	t	631,495	7,225	162,175	387,416	26,462
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	15,257	-	-	5,957	-
高 炉 ガ ス	"	49,142	-	-	49,142	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,646	-	1,252	433	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,502	-	732	59	711
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	124,192	-	124,192	...	...
R P F	t	490	-	490	-	-
	"	8,103	-	8,103	-	-
電 力	1000kWh	945,679	27,657	454,168	184,422	69,590
う ち 購 入 分	"	404,476	5,072	61,039	150,616	13,516
蒸 気	t	4,131,694	185,863	2,792,816	487,059	419,683
う ち 受 入 分	"	222,138	-	9,045	192,546	417

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	2,320,861	1,004	61,993	639,286	6,262
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	564,497	297	6,618	406,885	214
原 油	"	31,577	-	...	31,577	...
ガ ソ リ ン	"	742	-	-	-	-
ナ フ サ	"	241,382	-	-	241,382	-
改 質 生 成 油	"	106,152	-	-	106,152	-
灯 油	"	2,507	296	316	604	-
軽 油	"	492	6	1	38	-
A 重 油	"	8,500	-	478	2,840	-
B ・ C 重 油	"	20,248	-	4,970	3,220	198
炭 化 水 素 油	"	6,023	-	-	5,542	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,927	8	-	514	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	83,521	-	-	50,340	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	82,488	-	574	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	12,211	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,234	-	10	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,610,534	-	51,504	192,413	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,392,030	-	35,137	262,746	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	443,024	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	177,057	-	-	30,234	-
液 化 天 然 ガ ス	t	987,151	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	19,186	-	-	1,001	-
回 収 黒 液	1000m ³	7,595	-	148	28	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	78,364	-	78,364	...	...
R P F	t	13,060	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,618,271	7,585	165,768	175,041	15,028
う ち 購 入 分	"	1,193,188	7,585	41,613	125,961	15,028
蒸 気	t	3,224,852	-	915,604	858,772	67,270
う ち 受 入 分	"	466,130	-	-	371,179	67,270

(平成25年11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	
26,128	46,818	—	15,868	12,953	6,146	Total
						(Crude petroleum equivalent)
25,800	3,673	—	2,028	5,495	643	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	4	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	124	—	60	987	209	Kerosene
—	66	—	1	2	—	Gas oils
—	431	—	73	1,701	226	Heavy Fuel oil A
5,029	669	—	—	1,237	—	Heavy Fuel oil B・C
—	716	—	—	1,095	—	Hydrocarbon oil
626	—	—	1,444	133	164	Liquefied petroleum gas
16,835	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	2,009	—	—	180	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	42,097	—	8,008	781	848	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	61,705	—	—	962	—	Coal
—	1,231	—	7,882	187	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	360	—	601	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,086	60,551	—	66,377	63,981	50,161	Electricity
3,524	11,261	—	62,092	57,450	50,050	among those purchased
200,477	331,427	—	25,419	60,676	...	Steam
—	—	—	840	19,290	...	among those accepted

60,804	165,644	966	1,353,228	3,515	30,167	Total
						(Crude petroleum equivalent)
59,712	48,357	680	37,635	1,748	2,945	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	740	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
4	77	2	784	109	907	Kerosene
—	24	—	411	—	24	Gas oils
174	961	34	2,956	693	364	Heavy Fuel oil A
5,814	2,540	588	2,661	257	—	Heavy Fuel oil B・C
—	481	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,398	588	5	3,399	245	786	Liquefied petroleum gas
33,181	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	48,052	—	33,862	—	—	Petroleum coke
12,211	—	—	—	—	—	Asphalt
—	5,892	—	—	332	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	108,380	110	1,249,098	364	8,665	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	147,946	—	946,201	—	—	Coal
—	91	—	442,933	—	—	Coal coke
—	4,231	—	142,592	—	—	Coke oven gas
—	—	—	987,151	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	17,187	258	662	LNG
—	—	—	153	—	7,266	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	7,828	—	5,232	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,118	201,628	1,889	808,728	15,110	210,546	Electricity
11,743	93,953	1,889	696,133	14,995	199,458	among those purchased
299,217	387,060	—	688,037	8,892	...	Steam
—	2,433	—	25,153	95	...	among those accepted

(November, 2013)