

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年9月分
September, 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 (Iin) (機械工業を除く業種)
- $$Iin = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$
- イ) 生産品目 (又は部門) 別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値 (I'in)
- $$I'in = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$
- ウ) 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + Iin + I'in
- エ) 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + (Bi + Ci) × EU × EG
- (イ) 「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所
- 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + Bi × SU × SG
- ② 電力 (購入系電力 (購入電力 + 水力)) 量の算出
- 生産品目別購入系電力消費量 = (購入電力量 + 水力発電量 × EU) × EG

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

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

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年　・　期　・　月			合　計		燃　料　計	Fuel total								
			Total	うち指定生産品目分 Specified products		石油系燃料計					Oil based fuels			
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	原　油 Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯　油 Kerosene	軽　油 Gas oil
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	7月	14,748,333	14,003,883	13,540,499	7,229,770	86,192	5,115	2,416,012	1,579,371	101,749	27,575		
		8	14,708,730	13,938,347	13,537,613	7,184,763	67,934	4,284	2,567,155	1,582,076	36,865	14,472		
		9	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		
前年同月比(%)			3.4	4.4	3.9	5.2	▲ 52.4	6.1	3.4	14.3	95.2	153.1		

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)					高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
	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	1000m ³						
	t	t	t	1000m ³	1000m ³				1000m ³	t	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 7月	7,682,322	2,953,998	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,940	157,985	583,593	
8	7,848,617	2,928,432	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,929	149,660	537,170	
9	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	
前年同月比(%)	1.3	4.5	▲ 7.7	▲ 2.3	5.6	0.0	▲ 3.8	7.0	0.9	▲ 15.1	

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
7,713,447	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
547,272	77,768	469,504	159,565	597,464	1,296,247	384,981	119,307	20,808	10,613,350	Jul. 2012
545,989	74,535	471,454	151,774	501,373	1,323,812	362,533	152,316	20,057	10,714,925	Aug.
541,848	71,722	470,126	147,346	438,344	1,210,646	340,736	147,827	19,253	10,190,532	Sep.
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.
▲ 12.8	▲ 3.4	▲ 14.3	▲ 13.7	11.3	4.7	4.7	0.8	14.5	1.4	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted	
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,765,937	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
971,031	911,681	167,831	31,062	29,477	40,965	16,674,286	9,875,196	45,557,247	3,847,753	Jul. 2012
974,489	938,943	183,057	35,586	27,190	39,925	16,416,815	9,558,953	46,371,722	3,820,901	Aug.
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.
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.
7.6	7.5	3.4	▲ 3.9	65.2	▲ 7.7	0.2	▲ 0.8	1.6	▲ 4.5	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	18,385,016 14,215,074	13,583,193	17,235,538 13,065,596	6,902,747	27,964	4,886	2,402,322	1,591,497	113,883
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	373,689	-	346,719	30,087	-	97	-	-	1,416
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,024,214	934,800	970,189	98,714	...	10	-	-	860
化学工業 Chemical industry	6,718,421 6,058,119	5,377,609	6,381,999 5,721,697	5,119,813	27,964	18	2,394,245	1,591,497	90,983
化学繊維工業 Chemical fibers	202,625	53,723	172,660	49,908	...	7	-	-	957
石油製品工業 Petroleum products	1,353,945	1,134,301	1,310,198	1,270,668	...	36	8,077	-	5,750
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	818,871 818,871	566,114	780,714 780,714	162,504	...	32	-	-	2,180
ガラス製品工業 Glass products	66,211	63,085	51,670	12,951	...	-	-	-	49
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,081,263 4,571,623	5,090,989	7,659,118 4,149,478	161,991	...	117	-	-	7,927
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	93,459	76,700	50,601	25,200	...	6	-	-	1,697
機械工業 Machinery	399,696	285,872	205,108	31,085	...	4,757	-	-	4,896

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	711,499,332 550,122,734	525,669,455	667,014,999 505,638,401	267,135,861	994,921	169,069	80,718,020	55,861,544	4,179,516
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,461,875	-	13,418,069	1,164,413	-	3,358	-	-	51,966
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,637,382	36,176,786	37,546,636	3,820,202	...	347	-	-	31,565
化学工業 Chemical industry	260,002,608 234,448,937	208,113,089	246,983,142 221,429,471	198,136,549	994,921	625	80,446,633	55,861,544	3,339,078
化学繊維工業 Chemical fibers	7,841,718	2,079,130	6,682,028	1,931,399	...	243	-	-	35,122
石油製品工業 Petroleum products	52,397,656	43,897,594	50,704,729	49,175,029	...	1,245	271,387	-	211,026
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	31,690,214 31,690,214	21,908,662	30,213,687 30,213,687	6,288,831	...	1,111	-	-	80,007
ガラス製品工業 Glass products	2,562,164	2,441,299	1,999,476	501,172	...	-	-	-	1,798
鉄 鋼 業 Iron and steel	312,744,553 176,921,626	197,021,522	296,407,444 160,584,517	6,269,042	...	4,048	-	-	290,921
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,616,958	2,968,252	1,958,317	975,234	...	207	-	-	62,281
機械工業 Machinery	15,467,954	11,063,121	7,937,609	1,202,816	...	164,601	-	-	179,684

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9月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
25,556	472,395	69,276	403,119	127,088	487,879	1,267,250	356,611	148,959	22,041	10,332,794
325	21,953	2,500	19,453	—	1,256	—	4,020	—	—	316,628
286	77,833	7,833	70,000	2,377	1,809	—	9,963	—	1,215	871,480
18,366	121,292	5,899	115,393	89,179	406,744	524,181	124,186	—	2,180	1,262,183
24	29,640	2,706	26,934	39	361	—	21,432	—	—	122,757
65	133,614	9,821	123,793	6,950	47,563	743,028	31,980	148,959	—	39,527
1,083	52,538	2,820	49,718	19,153	1,981	—	80,535	—	16,475	618,212
2	8,950	841	8,109	—	2,258	—	—	—	297	38,719
1,870	47,633	26,087	21,546	4,526	20,029	41	92,331	—	277	7,497,119
335	14,508	7,557	6,951	4,862	775	—	204	—	1,597	25,400
3,850	8,340	8,212	128	2	7,615	—	—	—	—	174,025

単位 Unit: GJ										
963,481	19,599,403	2,708,702	16,890,700	5,324,994	24,784,259	56,899,544	10,662,674	6,092,423	886,046	399,879,163
12,252	912,834	97,749	815,082	—	63,803	—	120,198	—	—	12,253,655
10,783	3,239,276	306,275	2,933,003	99,597	91,901	—	297,895	—	48,842	33,726,449
692,400	5,065,620	230,651	4,834,967	3,736,604	20,662,593	23,535,738	3,713,162	—	87,636	48,846,590
904	1,234,339	105,803	1,128,535	1,634	18,339	—	640,817	—	—	4,750,629
2,452	5,570,928	384,001	5,186,930	291,205	2,416,201	33,361,965	956,202	6,092,423	—	1,529,704
40,832	2,193,453	110,262	2,083,188	802,511	100,634	—	2,407,999	—	662,295	23,924,857
76	372,651	32,883	339,768	—	114,707	—	—	—	11,939	1,498,304
70,505	1,922,786	1,020,003	902,782	189,640	1,017,475	1,841	2,760,697	—	11,135	290,138,402
12,631	586,727	295,480	291,246	203,719	39,371	—	6,100	—	64,199	983,087
145,150	326,457	321,093	5,363	84	386,841	—	—	—	—	6,734,796

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).

(September, 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)								
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合 計 Total	7,556,879	2,849,075	47,926	984,270	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,488
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	414,030	7,220	-	-	-	-	-	8,778	2,800
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	461,586	750	...	-	-	-	-	4,088	9,209
化学工業 Chemical industry	1,477,268	9,876	40,516	106,780	102,516	-	-	39,755	54,999
化学繊維工業 Chemical fibers	128,600	-	...	-	-	-	-	-	1,528
石油製品工業 Petroleum products	35,917	-	...	-	-	-	-	5,219	6,945
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	827,421	19,206	...	25,791	5,671	20,026	783	9,155	92
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	7,071
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,033,205	2,807,931	7,410	851,699	7,865,340	455,499	2,506	2,435	45,201
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	6,135	15,132	...	-	27,840	-	-	344	1,199
機械工業 Machinery	777	3,400	...	-	-	-	-	2,706	11,044

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	206,189,445	83,762,802	1,787,640	20,768,100	27,284,662	3,999,169	27,660	2,389,206	7,343,040
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,640,570	212,268	-	-	-	-	-	381,844	152,880
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,862,763	22,050	...	-	-	-	-	177,829	502,811
化学工業 Chemical industry	37,965,784	290,354	1,511,247	2,253,058	349,580	-	-	1,729,347	3,002,944
化学繊維工業 Chemical fibers	3,305,019	-	...	-	-	-	-	-	83,428
石油製品工業 Petroleum products	923,067	-	...	-	-	-	-	227,028	379,198
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	21,264,718	564,658	...	544,191	19,337	168,420	6,585	398,244	5,023
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	386,076
鉄 鋼 業 Iron and steel	141,331,025	82,553,168	276,393	17,970,851	26,820,811	3,830,749	21,075	105,924	2,467,973
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	157,670	444,880	...	-	94,934	-	-	14,964	65,465
機械工業 Machinery	19,969	99,960	...	-	-	-	-	117,714	603,002

(平成25年9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
468,999	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
18,423	-	-	-	2,106	1,331	-	969,992	246,484	3,163,289	8,314
69,196	1,036,337	...	177,506	18,327	6,211	32,546	2,349,717	525,704	12,850,651	23,286
31,788	...	...	-	9,576	4,091	-	2,930,121	1,532,375	12,605,313	2,682,871
32,416	...	...	-	-	-	1,020	518,636	232,428	2,051,145	120,729
10	...	...	-	-	-	-	1,045,079	234,635	7,681,920	317,100
2,716	...	...	302	7,032	17,973	2,630	1,304,774	368,578	4,116,948	5,767
27,062	...	...	-	-	-	-	166,876	151,941	22,328	5
175,840	...	958,659	-	1,530	22,422	-	5,816,114	4,248,096	7,827,506	390,092
4,992	...	...	-	-	-	-	473,926	343,247	284,391	28,773
143,402	...	...	-	-	-	-	2,400,815	2,091,764	...	...

単位 Unit: GJ

19,276,192	13,679,646	6,825,652	2,898,275	1,140,719	1,446,423	1,060,544	57,729,827	34,136,213	118,440,766	9,523,833
757,175	-	-	-	69,919	38,998	-	3,491,971	887,344	8,461,798	22,240
2,843,960	13,679,646	...	2,893,352	608,457	181,982	953,600	8,458,985	1,892,539	34,375,497	62,290
1,306,488	...	...	-	317,923	119,866	-	10,548,443	5,516,551	33,719,216	7,176,684
1,332,296	...	...	-	-	-	29,886	1,867,088	836,739	5,486,814	322,951
411	...	...	-	-	-	-	3,762,283	844,683	20,549,136	848,244
111,629	...	...	4,923	233,462	526,609	77,058	4,697,180	1,326,877	11,012,841	15,428
1,112,228	...	...	-	-	-	-	600,751	546,986	59,728	13
7,227,028	...	6,825,652	-	50,796	656,964	-	20,938,009	15,293,146	20,938,586	1,043,495
205,174	...	...	-	-	-	-	1,706,135	1,235,691	760,746	76,968
5,894,153	...	...	-	-	-	-	8,642,924	7,530,345	...	...

(September, 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	12,503,832	4,187,081	17,235,538 13,065,596	2,781,051	469,522
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,087,512	-	6,902,747	793,466	237,834
原 ガ ソ リ 油	"	36,486	...	27,964	187	-
ナ シ ン 油	"	4,829	...	4,886	...	...
改 質 生 成 油	"	2,422,700	...	2,402,322	-	195
灯 質 生 成 油	"	1,601,040	...	1,591,497	-	-
軽 油	"	107,752	...	113,883	3,366	4,164
重 油	"	24,803	...	25,556	-	57
A 油 計	"	343,025	...	472,395	251,045	14,933
B ・ C 重 油	"	57,021	...	69,276	27,218	9,369
炭 化 水 素 油	"	286,004	...	403,119	223,827	5,564
液 化 石 油	"	38,857	...	127,088	67,198	1,523
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	474,273	...	487,879	6,755	14,026
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	28,090	...	1,267,250	189,043	117,971
ア イ ス フ ァ ー ル ト	t	362,594	...	356,611	156,055	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	...	148,959	91,009	57,950
		22,298	-	22,041	2,472	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,416,327	4,187,081	10,332,794	1,987,584	231,689
石 炭 コ ー ク ス	t	7,289,847	...	7,556,879	1,515,435	-
石 炭	"	841,181	2,870,007	2,849,075	277	-
タ コ ー ク ス	"	37,324	83,447	47,926	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	184,911	1,251,513	984,270	134,526	9
高 圧 炉 ガ ス	"	241,032	11,410,316	8,001,367	2,633,379	298,409
電 気 炉 ガ ス	"	24,870	703,958	475,525	191,643	33
天 然 気 炉 ガ ス	"	783	4,010	3,289	2,478	-
液 化 天 然 気	"	38,400	12,274	54,924	15,421	14,055
都 市 天 然 気 (A)	t	205,375	...	134,488	21,676	32,380
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	430,826	...	430,826	89,654	125,183
回 収 ガ ス (B)	"	469,012	...	468,999	97,870	135,499
酸 廃 材	絶乾(Dry)t	1,036,490	...	1,036,337	1,036,337	-
廃 材	1000Nm ³	640,227	367,374	958,659	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	178,336	...	177,808	175,910	-
廃 材	t	33,519	-	34,359	27,588	-
廃 材	"	48,728	4,415	49,366	6,211	-
R P F	"	38,683	-	36,196	33,866	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	483,897,921	162,039,877	667,014,999 505,638,401	107,627,035	18,170,699
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	196,886,302	-	267,135,861	30,707,186	9,204,371
原 ガ ソ リ 油	"	1,296,952	...	994,921	6,601	-
ナ シ ン 油	"	167,099	...	169,069	...	...
改 質 生 成 油	"	81,402,719	...	80,718,020	-	6,552
灯 質 生 成 油	"	56,196,504	...	55,861,544	-	-
軽 油	"	3,954,512	...	4,179,516	123,535	152,819
重 油	"	935,086	...	963,481	-	2,149
A 油 計	"	14,213,086	...	19,599,403	10,442,582	599,460
B ・ C 重 油	"	2,229,520	...	2,708,702	1,064,226	366,330
炭 化 水 素 油	"	11,983,572	...	16,890,700	9,378,358	233,131
液 化 石 油	"	1,628,110	...	5,324,994	2,815,598	63,814
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	24,093,077	...	24,784,259	343,154	712,521
オ イ ル コ ー ク ス	"	1,261,243	...	56,899,544	8,488,036	5,296,900
ア イ ス フ ァ ー ル ト	"	10,841,561	...	10,662,674	4,666,045	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	...	6,092,423	3,722,268	2,370,155
		896,382	-	886,046	99,373	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	287,011,637	162,039,877	399,879,163	76,919,857	8,966,337
石 炭 コ ー ク ス	"	198,968,240	...	206,189,445	38,946,678	-
石 炭	"	24,730,724	84,378,207	83,762,802	8,144	-
タ コ ー ク ス	"	1,392,186	3,112,574	1,787,640	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,901,625	26,406,926	20,768,100	2,838,499	190
高 圧 炉 ガ ス	"	821,919	38,909,179	27,284,662	8,979,823	1,017,575
電 気 炉 ガ ス	"	209,159	5,920,287	3,999,169	1,611,718	278
天 然 気 炉 ガ ス	"	6,585	33,724	27,660	20,840	-
液 化 天 然 気	"	1,670,406	533,919	2,389,206	670,816	611,393
都 市 天 然 気 (A)	"	11,213,472	...	7,343,040	1,183,508	1,767,949
都 市 天 然 気 (B)	"	19,276,391	...	19,276,192	4,022,669	5,568,953
回 収 ガ ス (B)	"	13,681,666	...	13,679,646	13,679,646	-
酸 廃 材	"	4,558,413	2,615,707	6,825,652	...	-
廃 材	"	2,906,880	-	2,898,275	2,867,337	-
廃 材	"	1,112,831	-	1,140,719	915,922	-
廃 材	"	1,427,728	129,360	1,446,423	181,982	-
R P F	"	1,133,410	-	1,060,544	992,276	-

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9月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
13,984,965	7,514,041	6,233,545	237,379	1,823,627	10,040,525	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,871,447	4,315,693	1,446,962	108,792	74,815	1,726,246	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27,777	27,777	-	-	3,755	31,352	Crude petroleum
4,886	...	...	4,886	4	1,598	Gasoline
2,402,127	2,399,069	3,058	-	-	686,965	Naphtha
1,591,497	1,591,497	-	-	6,893	19,515	Oil produced by conversion
106,353	86,441	14,823	5,089	37	21,760	Kerosene
25,499	18,168	262	7,069	39	11,078	Gas oils
206,417	48,896	142,448	15,073	2,551	322,328	Heavy Fuel oil total
32,689	-	27,112	5,577	1,585	56,512	Heavy Fuel oil A
173,728	48,896	115,336	9,496	966	265,816	Heavy Fuel oil B・C
58,367	21,046	36,147	1,174	330	24,881	Hydrocarbon oil
467,098	386,059	50,385	30,654	32,496	80,604	Liquefied petroleum gas
960,236	22,199	908,514	29,523	...	...	Hydrocarbon gas
200,556	72,313	127,626	617	25,105	723,776	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,569	-	19,041	528	-	7,763	Reproduction oil (Oil origin)
8,113,521	3,198,349	4,786,582	128,590	1,748,815	8,314,285	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,041,444	4,207,626	1,832,426	1,392	515,322	9,958,854	Coal
2,848,798	34,143	2,802,335	12,320	903,522	1,514,720	Coal coke
47,926	47,926	-	-	72,359	45,840	Tar
849,735	466	818,980	30,289	415,103	...	Coke oven gas
5,069,579	-	4,716,564	353,015	3,581,901	...	Blast furnace gas
283,849	-	256,170	27,679	224,856	...	Converter furnace gas
811	-	811	-	1,504	...	Electric furnaces gas
25,448	9,625	12,475	3,348	1,105	...	Natural gas
80,432	16,267	56,707	7,458	17,471	70,766	LNG
215,989	-	190,658	25,331	...	...	Town gas(A)
235,630	-	208,129	27,501	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,495	Black liquor
958,659	-	855,517	103,142	31,975	1,316	Oxygen
1,898	-	1,794	104	-	30,737	Waste material
6,771	1,530	5,000	241	-	28,206	Used tires
43,155	17,868	22,838	2,449	2,038	11,234	Waste plastic
2,330	-	2,211	119	-	14,155	Refuse Paper & Plastic Fuel
541,217,265	290,793,190	241,237,797	9,186,278	70,574,343	388,569,040	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
227,224,304	167,017,166	55,997,169	4,209,969	2,895,175	66,806,296	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
988,320	988,320	-	-	132,552	1,112,090	Crude petroleum
169,069	...	...	169,069	138	55,295	Gasoline
80,711,468	80,608,720	102,748	-	-	23,082,024	Naphtha
55,861,544	55,861,544	-	-	241,944	684,977	Oil produced by conversion
3,903,162	3,172,386	544,002	186,774	1,358	798,606	Kerosene
961,332	684,933	9,880	266,519	1,470	417,650	Gas oils
8,557,361	2,048,742	5,892,671	615,948	102,449	13,347,336	Heavy Fuel oil total
1,278,146	-	1,060,083	218,063	61,974	2,209,633	Heavy Fuel oil A
7,279,211	2,048,742	4,832,585	397,884	40,475	11,137,708	Heavy Fuel oil B・C
2,445,582	881,828	1,514,562	49,192	13,827	1,042,514	Hydrocarbon oil
23,728,584	19,611,795	2,559,559	1,557,230	1,650,797	4,094,693	Liquefied petroleum gas
43,114,608	996,736	40,792,288	1,325,584	...	...	Hydrocarbon gas
5,996,629	2,162,159	3,816,021	18,449	750,639	21,640,908	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
786,673	-	765,447	21,226	-	312,075	Reproduction oil (Oil origin)
313,992,969	123,776,024	185,240,633	4,976,312	67,679,171	321,762,763	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
167,242,767	119,093,553	48,113,440	35,774	14,250,630	269,419,478	Coal
83,754,658	1,003,803	82,388,648	362,207	26,563,544	44,532,771	Coal coke
1,787,640	1,787,640	-	-	2,698,992	1,709,832	Tar
17,929,411	9,832	17,280,481	639,098	8,758,675	...	Coke oven gas
17,287,264	-	16,083,483	1,203,781	12,214,283	...	Blast furnace gas
2,387,173	-	2,154,392	232,781	1,891,039	...	Converter furnace gas
6,820	-	6,820	-	12,649	...	Electric furnaces gas
1,106,997	418,688	542,667	145,642	48,068	...	Natural gas
4,391,583	888,179	3,096,199	407,205	953,915	3,863,825	LNG
9,684,570	-	8,554,052	1,130,518	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	46,134	Black liquor
6,825,652	-	6,091,283	734,369	227,661	9,366	Oxygen
30,938	-	29,243	1,695	-	501,015	Waste material
224,797	50,796	166,000	8,001	-	936,436	Used tires
1,264,441	523,532	669,154	71,755	59,713	329,156	Waste plastic
68,268	-	64,781	3,487	-	414,742	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.

(September, 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	920,763	970,197	895,745	38,036
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	112,604	98,713	69,061	247
ガ ソ リ ン	"	8	10	...	...
灯 油	"	815	860	58	-
軽 油	"	304	286	-	11
重 油 計	"	85,180	77,833	56,661	234
A 重 油	"	7,810	7,833	7,011	234
B・C 重 油	"	77,370	70,000	49,650	-
炭 化 水 素 油	"	3,493	2,377	855	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,836	1,809	639	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	16,114	9,963	7,734	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,182	1,215	411	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	808,159	871,484	826,684	37,789
石 炭	t	362,060	461,586	461,586	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,088	4,088	1,360	2,284
液 化 天 然 ガ ス	t	9,165	9,209	5,819	2,913
都 市 ガ ス (A)	1000m³	63,937	63,937	32,775	27,283
都 市 ガ ス (B)	"	69,197	69,196	35,657	29,295
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,036,490	1,036,337	1,036,337	-
廃 材	"	178,034	177,506	175,910	-
廃 タ イ ヤ	t	19,785	18,327	18,327	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	6,237	6,211	6,211	-
R P F	"	34,995	32,546	32,427	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	144,997	172,662	141,630	19,051
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	49,326	49,907	41,826	1,901
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	946	957	99	-
軽 油	"	24	24	-	12
重 油 計	"	34,041	29,640	23,234	1,832
A 重 油	"	3,013	2,706	1,076	1,304
B・C 重 油	"	31,028	26,934	22,158	528
炭 化 水 素 油	"	39	39	39	-
液 化 石 油 ガ ス	t	359	361	41	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	14,558	21,432	21,432	-
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	95,672	122,755	99,804	17,150
石 炭	t	87,859	128,600	128,600	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,534	1,528	1,528	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	29,742	29,742	10,003	14,695
都 市 ガ ス (B)	"	32,417	32,416	10,805	16,149
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	970	1,020	1,020	-

(平成25年9月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
36,416	31,306	5,111	11,000	430,140	Total (Crude petroleum equivalent)
29,405	26,073	3,332	51	96,538	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
802	568	234	-	1,099	Kerosene
275	3	272	19	92	Gas oils
20,938	19,525	1,413	32	79,382	Heavy Fuel oil total
588	395	193	32	7,585	Heavy Fuel oil A
20,350	19,130	1,220	-	71,797	Heavy Fuel oil B・C
1,522	1,507	15	-	2,673	Hydrocarbon oil
1,170	687	483	-	253	Liquefied petroleum gas
2,229	1,615	614	-	8,226	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
804	616	188	-	409	Reproduction oil (Oil origin)
7,011	5,232	1,779	10,949	333,602	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,488	446,569	Coal
444	429	15	-	...	Natural gas
477	338	139	-	530	LNG
3,879	3,133	746	...	...	Town gas(A)
4,244	3,432	812	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,495	Black liquor
1,596	1,492	104	-	30,737	Waste material
-	-	-	-	13,533	Used tires
-	-	-	-	50	Waste plastic
119	-	119	-	13,621	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,981	8,530	3,451	509	160,284	Total (Crude petroleum equivalent)
6,180	3,658	2,522	509	86,758	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
858	95	763	-	207	Kerosene
12	-	12	-	8	Gas oils
4,574	3,106	1,468	473	39,063	Heavy Fuel oil total
326	103	223	43	6,045	Heavy Fuel oil A
4,248	3,003	1,245	430	33,018	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
320	162	158	-	50	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	57,769	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,801	4,871	929	-	73,526	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	110,116	Coal
-	-	-	-	240	LNG
5,044	4,243	801	...	...	Town gas(A)
5,462	4,587	875	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	81	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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	9,809	1,310,200	417,329	192,203
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,270,672	392,400	188,177
ガ ソ リ ン	〃	...	36	...	...
ナ フ サ	〃	...	8,077	-	195
灯 油	〃	...	5,750	1,231	4,010
軽 油	〃	...	65	-	-
重 油 計	〃	...	133,614	108,016	5,277
A 重 油	〃	...	9,821	5,576	3,612
B・C 重 油	〃	...	123,793	102,440	1,665
炭 化 水 素 油	〃	...	6,950	6,950	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	47,563	107	9,392
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	743,028	125,954	90,656
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	31,980	31,980	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	148,959	91,009	57,950
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	9,809	39,527	24,929	4,027
石 炭	t	-	35,917	35,917	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,219	298	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,945	6,945	526	2,854
都 市 ガ ス (A)	1000m³	9	9	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	10	10	-	-
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	52,173	51,666	1,155	3,607
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	13,460	12,950	43	6
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	43	49	37	-
軽 油	〃	2	2	-	-
重 油 計	〃	9,500	8,950	-	6
A 重 油	〃	876	841	-	6
B・C 重 油	〃	8,624	8,109	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,222	2,258	6	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	268	297	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	38,713	38,716	1,112	3,601
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,069	7,071	-	950
都 市 ガ ス (A)	1000m³	24,913	24,913	958	1,944
都 市 ガ ス (B)	〃	27,062	27,062	1,047	2,128
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年9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	
700,667	75,643	604,967	20,057	Total (Crude petroleum equivalent)
690,096	70,668	599,708	19,720	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36	...	...	36	Gasoline
7,882	6,588	1,294	—	Naphtha
509	—	501	8	Kerosene
65	—	—	65	Gas oils
20,321	—	19,465	856	Heavy Fuel oil total
633	—	541	92	Heavy Fuel oil A
19,688	—	18,924	764	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
38,064	31,338	6,726	—	Liquefied petroleum gas
526,418	20,524	489,779	16,115	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
10,572	4,975	5,259	337	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
4,921	1,183	3,465	273	Natural gas
3,565	2,584	967	14	LNG
9	—	—	9	Town gas(A)
10	—	—	10	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			
46,904	44,971	1,934	8	7,155	Total (Crude petroleum equivalent)
12,901	12,872	30	8	7,134	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
12	12	-	-	175	Kerosene
2	1	1	-	6	Gas oils
8,944	8,917	27	8	5,939	Heavy Fuel oil total
835	808	27	8	872	Heavy Fuel oil A
8,109	8,109	-	-	5,067	Heavy Fuel oil B・C
2,252	2,251	1	-	374	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
297	297	-	-	100	Reproduction oil (Oil origin)
34,003	32,099	1,904	-	21	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,121	6,121	-	-	15	LNG
22,011	20,371	1,640	...	...	Town gas(A)
23,886	22,093	1,793	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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 "	5,655,919	676,188	6,381,992 5,721,690	633,051	93,287
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,584,043	-	5,119,807	266,215	41,874
原 油	"	3,102	...	2,687	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	33,384	...	25,277	187	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	18	...	...
ナ フ サ	"	2,422,700	...	2,394,245	-	-
改 質 生 成 油	"	1,601,040	...	1,591,497	...	...
灯 油	"	90,302	...	90,983	350	-
軽 油	"	17,631	...	18,366	-	-
重 油 計	"	119,316	...	121,292	58,683	2,391
A 重 油	"	4,405	...	5,899	2,529	1,903
B・C 重 油	"	114,911	...	115,393	56,154	488
炭 化 水 素 油	"	3,778	...	89,179	59,354	1,523
液 化 石 油 ガ ス	t	440,414	...	406,744	3,784	4,634
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	28,049	...	524,181	63,089	27,315
オ イ ル コ ー ク ス	t	189,349	...	124,186	74,803	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,180	-	2,180	2,061	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,071,876	676,188	1,262,185	366,836	51,413
石 炭	t	1,284,395	-	1,477,268	486,229	-
石 炭 コ ー ク ス	"	8,922	668,154	9,876	...	-
タ ー ル	"	33,168	14,929	40,516	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	7,966	253,701	106,780	4,072	-
高 炉 ガ ス	"	102,516	-	102,516	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	28,450	12,274	39,755	13,109	10,553
液 化 天 然 ガ ス	t	66,421	...	54,999	8,093	18,460
都 市 ガ ス (A)	1000m³	30,895	...	30,895	6,739	13,000
都 市 ガ ス (B)	"	31,787	...	31,787	7,177	12,718
廃 タ イ プ	t	7,572	-	9,576	9,261	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,144	2,760	4,091	-	-
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 "	695,799	-	780,715 780,715	299,734	5,800
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	156,099	-	162,502	23,105	8
ガ ソ リ ン	"	32	...	32	...	...
灯 油	"	2,193	...	2,180	124	-
軽 油	"	1,090	...	1,083	-	-
重 油 計	"	51,200	...	52,538	6,943	8
A 重 油	"	3,103	...	2,820	884	8
B・C 重 油	"	48,097	...	49,718	6,059	-
炭 化 水 素 油	"	19,155	...	19,153	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,987	...	1,981	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	73,761	...	80,535	20,106	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,736	-	16,475	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	539,699	-	618,213	276,629	5,792
石 炭	t	707,984	...	827,421	407,291	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,091	-	19,206	277	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	25,791	-	25,791	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,671	-	5,671	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,026	-	20,026	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	783	-	783	-	-
天 然 ガ ス	"	9,155	-	9,155	3,442	5,153
都 市 ガ ス (A)	"	2,505	...	2,505	189	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,717	...	2,716	208	-
廃 タ イ プ	t	5,859	-	7,032	1,791	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,384	-	17,973	-	-
R P F	"	2,718	-	2,630	419	-

- 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9月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,655,654	4,914,160	691,349	50,146	725,857	2,860,865	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,811,719	4,222,403	544,506	44,810	52,582	1,041,722	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,687	2,687	-	-	-	1,850	Crude petroleum
25,090	25,090	-	-	3,755	29,502	NGL・condensate
18	...	...	18	-	3	Gasoline
2,394,245	2,392,481	1,764	-	-	686,965	Naphtha
1,591,497	1,591,497	...	...	6,893	19,515	Oil produced by conversion
90,633	86,441	3,703	489	-	8,623	Kerosene
18,366	18,166	-	200	-	9,132	Gas oils
60,218	48,896	8,648	2,674	159	83,102	Heavy Fuel oil total
1,467	-	632	835	159	6,774	Heavy Fuel oil A
58,751	48,896	8,016	1,839	-	76,328	Heavy Fuel oil B・C
28,302	16,520	11,209	573	...	...	Hydrocarbon oil
398,326	354,721	24,465	19,140	32,439	49,336	Liquefied petroleum gas
433,777	1,675	418,694	13,408	...	...	Hydrocarbon gas
49,383	49,383	-	-	211	287,200	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
119	-	119	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
843,936	691,757	146,843	5,336	673,275	1,819,143	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
991,039	928,935	61,470	634	16,178	2,452,960	Coal
9,876	6,371	3,505	-	731,510	203,327	Coal coke
40,516	40,516	-	-	5,994	32,516	Tar
102,708	172	101,912	624	153,329	...	Coke oven gas
102,516	-	102,516	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
16,093	8,442	5,002	2,649	1,105	...	Natural gas
28,446	13,683	14,754	9	11,478	239	LNG
11,156	...	9,763	1,393	...	...	Town gas(A)
11,892	...	10,401	1,492	...	...	Town gas(B)
315	-	315	-	-	4,575	Used tires
4,091	2,760	1,331	-	-	142	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
475,181	6,605	458,633	9,944	1,120	1,203,199	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
139,389	3,295	127,708	8,386	1,078	249,183	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
32	...	...	32	-	-	Gasoline
2,056	-	1,953	103	9	1,282	Kerosene
1,083	2	213	868	6	111	Gas oils
45,587	-	39,156	6,431	95	51,273	Heavy Fuel oil total
1,928	-	1,298	630	50	5,062	Heavy Fuel oil A
43,659	-	37,858	5,801	45	46,211	Heavy Fuel oil B・C
19,153	-	19,152	1	330	1,522	Hydrocarbon oil
1,981	-	1,759	222	-	3,252	Liquefied petroleum gas
60,429	4,262	56,164	3	786	233,192	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,475	-	16,280	195	-	6,382	Reproduction oil (Oil origin)
335,792	3,310	330,925	1,558	42	954,016	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
420,130	1,020	418,352	758	60	1,394,958	Coal
18,929	3,465	15,464	-	3	22,285	Coal coke
25,791	-	25,791	-	-	...	Coke oven gas
5,671	-	5,671	-	-	...	Blast furnace gas
20,026	-	20,026	-	-	...	Converter furnace gas
783	-	783	-	-	...	Electric furnaces gas
560	-	560	-	-	...	Natural gas
2,316	...	1,739	577	...	...	Town gas(A)
2,508	...	1,939	569	...	...	Town gas(B)
5,241	-	5,000	241	-	5,956	Used tires
17,973	-	17,702	271	-	6,956	Waste plastic
2,211	-	2,211	-	-	453	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".

(September, 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	4,999,198	3,510,889	7,659,107	622,141	38,547
（ネット）	〃	-	-	4,149,470	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	150,943	-	161,990	12,026	3,508
ガ ソ リ ン	〃	129	…	117	…	…
灯 油	〃	8,230	…	7,927	242	-
軽 油	〃	1,851	…	1,870	-	-
重 油 計	〃	47,740	…	47,633	9,912	3,284
A 重 油	〃	25,723	…	26,087	7,360	657
B・C 重 油	〃	22,017	…	21,546	2,552	2,627
炭 化 水 素 油	〃	7,496	…	4,526	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,419	…	20,029	1,217	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	41	…	41	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	72,672	…	92,331	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	269	-	277	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,848,256	3,510,889	7,497,116	610,115	35,039
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,417,404	…	3,522,840	-	-
石 炭	〃	1,647,548	…	1,510,365	347,311	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	805,009	2,201,853	2,807,931	…	-
タ ー ル	〃	4,156	68,518	7,410	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	151,154	997,812	851,699	130,454	9
高 炉 ガ ス	〃	132,845	11,410,316	7,865,340	2,624,508	298,409
転 炉 ガ ス	〃	4,844	703,958	455,499	191,643	33
電 気 炉 ガ ス	〃	-	4,010	2,506	2,478	-
天 然 ガ ス	〃	2,435	-	2,435	177	-
液 化 天 然 ガ ス	t	104,668	…	45,201	4,280	2,320
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	161,016	…	161,016	24,634	4,642
都 市 ガ ス（B）	〃	175,843	…	175,840	26,994	5,141
酸 素	1000Nm ³	640,227	367,374	958,659	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	23,107	1,655	22,422	-	-
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9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	
6,998,419	2,523,254	4,363,762	111,403	1,085,132	5,932,058	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
146,456	22,429	109,266	14,761	20,583	239,514	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
117	...	...	117	4	18	Gasoline
7,685	...	6,002	1,683	28	4,074	Kerosene
1,870	...	20	1,850	14	115	Gas oils
34,437	-	33,684	753	1,784	68,766	Heavy Fuel oil total
18,070	...	17,499	571	1,293	20,498	Heavy Fuel oil A
16,367	-	16,185	182	491	48,268	Heavy Fuel oil B・C
4,526	4,526	-	-	-	19,029	Hydrocarbon oil
18,812	-	10,825	7,987	57	25,828	Liquefied petroleum gas
41	-	41	-	...	...	Hydrocarbon gas
92,331	22,688	69,643	-	24,108	139,143	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
277	-	277	-	-	524	Reproduction oil (Oil origin)
6,851,962	2,500,825	4,254,496	96,642	1,064,549	5,692,544	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,522,840	3,222,813	300,027	-	296,133	3,963,801	Coal for making coke (material coal)
1,163,054	55,142	1,107,912	-	186,463	2,431,534	Coal
2,807,931	27,376	2,769,913	10,642	172,009	1,285,583	Coal coke
7,410	7,410	-	-	66,365	13,324	Tar
721,236	294	691,277	29,665	261,774	...	Coke oven gas
4,942,423	-	4,589,408	353,015	3,581,901	...	Blast furnace gas
263,823	-	236,144	27,679	224,856	...	Converter furnace gas
28	-	28	-	1,504	...	Electric furnaces gas
2,258	-	2,200	58	-	...	Natural gas
38,601	-	32,224	6,377	5,993	69,328	LNG
131,740	...	126,671	5,069	...	...	Town gas(A)
143,705	...	138,455	5,250	...	...	Town gas(B)
958,659	-	855,517	103,142	31,975	1,316	Oxygen
22,422	15,108	5,136	2,178	2,038	4,228	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.

(September, 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	49,200	50,602	2,484	305
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,712	25,200	1,544	305
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	1,721	1,697	276	-
軽 油	"	331	335	-	-
重 油	"	14,024	14,508	1,263	284
A 重 油	"	7,553	7,557	1,181	28
B・C 重 油	"	6,471	6,951	82	256
炭 化 水 素 油	"	4,894	4,862	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	794	775	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	60	204	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,663	1,597	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,488	25,403	940	-
石 炭	t	12,280	6,135	-	-
石 炭	"	11,778	15,132	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	27,840	8,871	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	344	344	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,203	1,199	62	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,760	4,760	61	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,992	4,992	67	-
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	203,797	205,105	27,835	88,351
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	29,751	31,080	4,576	1,824
ガ ソ リ ン	"	4,734	4,757	...	...
灯 油	"	4,884	4,896	964	154
軽 油	"	3,888	3,850	-	34
重 油	"	7,169	8,340	2,376	1,628
A 重 油	"	7,037	8,212	2,376	1,628
B・C 重 油	"	132	128	-	-
炭 化 水 素 油	"	2	2	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,500	7,615	961	-
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	174,046	174,026	23,259	86,527
石 炭	t	777	777	777	-
石 炭	"	3,373	3,400	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,706	2,706	477	1,218
液 化 天 然 ガ ス	t	11,073	11,044	1,536	5,236
都 市 ガ ス (A)	1000m³	129,887	129,887	17,076	66,443
都 市 ガ ス (B)	"	143,410	143,410	18,870	73,230
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年9月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
47,813	44,511	3,302	34,412	Total (Crude petroleum equivalent)
23,350	21,117	2,233	9,975	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	2	Gasoline
1,421	1,159	262	643	Kerosene
335	14	321	23	Gas oils
12,961	12,209	752	6,615	Heavy Fuel oil total
6,348	5,693	655	2,971	Heavy Fuel oil A
6,613	6,516	97	3,644	Heavy Fuel oil B・C
4,862	4,279	583	1,657	Hydrocarbon oil
775	685	90	112	Liquefied petroleum gas
204	204	-	118	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,597	1,452	145	348	Reproduction oil (Oil origin)
24,462	23,393	1,069	24,437	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,135	6,135	-	19,174	Coal
15,132	14,204	928	15,334	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
18,969	18,969	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
344	344	-	...	Natural gas
1,137	879	258	39	LNG
4,699	4,699	-	...	Town gas(A)
4,925	4,925	-	...	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		
88,919	51,496	37,423	22,637	Total
				(Crude petroleum equivalent)
24,680	8,010	16,669	21,947	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4,757	...	4,757	1,590	Gasoline
3,778	2,198	1,580	6,918	Kerosene
3,816	11	3,805	1,625	Gas oils
4,336	854	3,482	10,376	Heavy Fuel oil total
4,208	854	3,354	10,076	Heavy Fuel oil A
128	-	128	300	Heavy Fuel oil B・C
2	-	2	-	Hydrocarbon oil
6,654	3,849	2,805	1,430	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
64,239	43,486	20,753	690	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,400	3,400	-	199	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,011	658	353	...	Natural gas
4,272	3,432	840	382	LNG
46,368	30,032	16,336	...	Town gas(A)
51,311	33,259	18,052	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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	18,823,377	9,482,284	9,341,093	6,749,463	1,576,946
事業所重複分補正量	1,105,401	246,484	858,917	797,059	21,476
パルプ・紙・板紙工業	2,549,270	525,704	2,023,566	1,857,391	118,975
化学工業	3,431,852	1,532,375	1,899,477	1,455,332	258,545
化学繊維工業	586,436	232,428	354,008	295,171	58,075
石油製品工業	1,901,247	234,635	1,666,612	906,240	737,355
窯業・土石製品工業	1,557,021	368,578	1,188,443	1,065,790	12,572
ガラス製品工業	166,876	151,941	14,935	-	10,559
鉄 鋼 業	6,858,564	4,248,096	2,610,468	1,957,402	104,297
非鉄金属地金工業	476,039	343,247	132,792	2,403	1,178
機械工業	2,401,473	2,091,764	309,709	6,793	296,866

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	46,518,648	3,560,309	42,958,339	34,495,902	2,565,938
事業所重複分補正量	3,308,329	8,314	3,300,015	3,247,514	25,169
パルプ・紙・板紙工業	12,873,204	23,286	12,849,918	12,556,640	232,395
化学工業	14,050,101	2,682,871	11,367,230	8,600,881	569,515
化学繊維工業	2,127,443	120,729	2,006,714	1,904,632	93,963
石油製品工業	8,059,781	317,100	7,742,681	5,428,024	1,437,426
窯業・土石製品工業	4,263,177	5,767	4,257,410	3,962,371	19,982
ガラス製品工業	22,328	5	22,323	12,217	9,986
鉄 鋼 業	8,129,333	390,092	7,739,241	5,247,106	227,106
非鉄金属地金工業	301,610	28,773	272,837	31,545	734

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9月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他			
Hydraulic	Other	Comsumption	Shipment	
228,969	785,715	16,036,066	2,787,311	Total
37,284	3,098	969,992	135,409	Duplication adjustment
37,755	9,445	2,349,717	199,553	Pulp、Paper、Paperboard
90,620	94,980	2,930,121	501,731	Chemical industry
－	762	518,636	67,800	Chemical fibers
－	23,017	1,045,079	856,168	Petroleum products
37,284	72,797	1,304,774	252,247	Ceramics、clay and stone products
4,358	18	166,876	－	Glass products
130	548,639	5,816,114	1,042,450	Iron and steel
(炉頂圧)	292,487			
96,106	33,105	473,926	2,113	Non-ferrous metals
－	6,050	2,400,815	658	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						
5,896,499	44,276,913	20,689,831	20,943,817	2,643,265	2,241,735	Total
27,332	3,163,289	861,206	2,269,631	32,452	145,040	Duplication adjustment
60,883	12,850,651	5,755,756	6,839,657	255,238	22,553	Pulp、Paper、Paperboard
2,196,834	12,605,313	7,822,228	4,222,156	560,929	1,444,788	Chemical industry
8,119	2,051,145	1,050,215	961,511	39,419	76,298	Chemical fibers
877,231	7,681,920	3,953,762	3,463,469	264,689	377,861	Petroleum products
275,057	4,116,948	612,602	3,442,581	61,765	146,229	Ceramics、clay and stone products
120	22,328	19,988	-	2,340	-	Glass products
2,265,029	7,827,506	2,222,233	4,262,047	1,343,226	301,827	Iron and steel
240,558	284,391	114,253	22,027	148,111	17,219	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".

(September, 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	パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper and paperboard products						化学繊維 工 業
			Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計 (原 油 換 算)	kl	652,841	642,032	205,218	300,239	136,575	3,124	7,685	132,818
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,405	28,566	24,634	3,336	596	445	394	6,180
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	802	652	28	607	17	93	57	858
軽 油	〃	275	261	114	89	58	8	6	12
重 油 計	〃	20,938	20,302	18,981	869	452	314	322	4,574
A 重 油	〃	588	249	8	150	91	17	322	326
B・C 重 油	〃	20,350	20,053	18,973	719	361	297	－	4,248
炭 化 水 素 油	〃	1,522	1,522	1,522	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,170	1,157	9	1,125	23	8	5	320
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,229	2,229	1,891	338	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	804	804	794	－	10	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,011	6,778	1,296	4,334	1,148	49	185	5,800
石	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	444	444	－	444	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	477	477	－	253	224	－	－	－
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,879	3,673	47	2,912	714	43	163	5,044
都 市 ガ ス (B)	〃	4,244	4,024	51	3,190	783	46	174	5,461
廃 材	絶乾(Dry)t	1,596	1,596	1,596	－	－	－	－	－
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	119	119	－	119	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,349,717	2,273,282	631,168	1,153,061	489,053	15,264	61,171	518,636
蒸 気	t	5,755,756	5,717,756	1,744,389	2,680,890	1,292,477	17,503	20,497	1,050,215

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	954,287	934,800	307,598	447,731	179,471	4,011	15,475	180,728
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	94,658	89,593	37,922	32,880	18,791	1,055	4,011	45,950
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	859	707	28	610	69	94	57	957
軽 油	〃	286	269	116	92	61	8	9	22
重 油 計	〃	74,857	70,391	28,445	24,996	16,950	829	3,636	27,057
A 重 油	〃	7,777	7,385	460	4,665	2,260	24	369	2,322
B・C 重 油	〃	67,079	63,007	27,986	20,331	14,690	806	3,267	24,735
炭 化 水 素 油	〃	2,252	2,225	1,661	174	390	－	27	31
液 化 石 油 ガ ス	t	1,809	1,758	9	1,726	23	46	5	361
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,057	9,058	5,489	3,569	－	－	－	19,908
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,215	1,215	931	259	25	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	805,893	793,799	262,069	388,210	143,520	2,095	9,997	104,812
石 炭	t	420,750	419,953	135,764	209,516	74,673	340	456	110,400
天 然 ガ ス	1000m³	3,904	3,903	724	3,098	81	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	8,944	8,598	－	2,477	6,121	347	－	1,377
都 市 ガ ス (A)	1000m³	60,688	57,294	573	19,478	37,243	1,194	2,200	24,896
都 市 ガ ス (B)	〃	65,624	61,977	627	20,951	40,399	1,251	2,396	27,102
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	980,366	964,558	408,835	510,177	45,546	－	15,809	...
廃 材	〃	150,577	148,203	41,946	58,194	48,063	121	2,253	－
廃 タ イ ヤ	t	16,096	15,783	5,612	7,902	2,269	－	312	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	6,154	6,154	2,101	4,015	38	－	－	－
R P F	〃	30,289	29,574	8,374	15,196	6,004	0	715	1,020
電 力	1000kWh	560,367	535,617	81,338	282,126	172,153	8,992	15,758	232,428
蒸 気	t	23,286	22,909	595	5,736	16,578	360	17	120,729

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

(平成25年9月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Grass	その他の 製 品 Others	
43,673	465	88,679	1,071,174	1,061,560	9,614	63,809	61,249	2,560	Total (Crude petroleum equivalent)
1,496	25	4,659	690,096	690,034	61	12,901	12,825	76	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	36	32	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	7,882	7,882	—	—	—	—	Naphtha
123	—	735	509	509	—	12	12	—	Kerosene
2	—	10	65	26	39	2	2	—	Gas oils
1,262	—	3,312	20,321	20,321	—	8,944	8,869	75	Heavy Fuel oil total
38	—	288	633	633	—	835	760	75	Heavy Fuel oil A
1,224	—	3,024	19,688	19,688	—	8,109	8,109	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
10	19	291	38,064	38,064	—	2,252	2,252	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	526,418	526,401	17	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	297	297	—	Reproduction oil (Oil origin)
433	14	5,353	10,572	10,571	1	34,003	33,310	693	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	4,921	4,921	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	3,565	3,565	—	6,121	6,121	—	LNG
376	12	4,656	9	8	1	22,011	21,419	592	Town gas(A)
408	13	5,040	10	9	1	23,886	23,234	652	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
159,222	2,892	356,522	1,045,079	942,402	102,677	166,876	148,655	18,221	Electricity
389,639	2,281	658,295	3,953,762	3,953,760	2	19,988	18,583	1,405	Steam

53,724	577	126,427	1,155,693	1,134,305	21,389	65,801	63,083	2,718	Total (Crude petroleum equivalent)
13,963	185	31,802	1,079,013	1,059,585	19,428	12,942	12,866	76	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	36	32	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	8,004	7,987	17	—	—	—	Naphtha
125	—	832	4,103	3,710	393	49	49	—	Kerosene
3	—	19	65	26	39	2	2	—	Gas oils
6,199	108	20,750	102,193	99,963	2,230	8,950	8,875	75	Heavy Fuel oil total
743	57	1,521	6,251	6,182	69	841	766	75	Heavy Fuel oil A
5,455	51	19,229	95,941	93,781	2,161	8,109	8,109	—	Heavy Fuel oil B・C
29	—	3	3,635	3,635	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
10	19	332	45,372	45,063	309	2,252	2,252	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	683,408	677,660	5,748	—	—	—	Hydrocarbon gas
9,240	62	10,606	18,969	17,824	1,146	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	82,172	74,007	8,165	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	297	297	—	Reproduction oil (Oil origin)
23,457	145	81,211	33,415	32,695	721	38,319	37,371	948	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26,149	—	84,251	28,133	27,049	1,084	—	—	—	Coal
—	—	—	5,212	5,212	—	—	—	—	Natural gas
1,095	—	282	6,283	6,283	—	6,793	6,793	—	LNG
3,248	127	21,522	9	8	1	24,908	24,097	811	Town gas(A)
3,554	136	23,412	9	9	1	27,056	26,164	892	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,020	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
109,591	2,121	120,716	234,635	221,303	13,332	156,299	138,082	18,217	Electricity
88,396	716	31,617	310,148	310,148	—	5	5	—	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.

(September, 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	6,468,907	5,407,604	5,217,005	4,173,407	1,043,598
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,811,719	4,745,248	4,704,912	4,170,699	534,214
原 油	"	2,687	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	25,090	25,090	25,090	25,090	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	2,394,245	2,387,712	2,380,797	2,380,797	-
改質生成油	"	1,591,497	1,591,497	1,591,497	1,591,497	...
灯油	"	90,633	87,057	87,057	85,478	1,579
軽油	"	18,366	18,138	18,138	18,137	1
重油	"	60,218	51,956	51,133	48,897	2,236
A重油	"	1,467	315	313	-	313
B・C重油	"	58,751	51,641	50,820	48,897	1,923
炭化水素油	"	28,302	25,398	25,398	16,520	8,878
液化石油ガス	t	398,326	378,808	378,738	354,848	23,890
石油系炭化水素ガス	1000m³	433,777	425,123	423,447	1,675	421,772
オイルコークス	t	49,383	40,674	26	26	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	119	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	843,936	54,345	18,375	2,708	15,668
石炭	t	991,039	89	-	-	-
石炭コークス	"	9,876	2,774	-	...	-
タール	"	40,516	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	102,708	1,446	350	29	321
高炉ガス	"	102,516	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	16,093	7,618	1,130	-	1,130
液化天然ガス	t	28,446	23,463	8,615	1,908	6,707
都市ガス(A)	1000m³	11,156	6,723	4,131	...	4,131
都市ガス(B)	"	11,892	7,189	4,482	...	4,482
廃プラスチック	t	315	-	-	-	-
廃プラスチック	"	4,091	2,760	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,930,121	1,905,568	1,084,268	...	1,084,268
蒸 気	t	7,822,228	6,231,757	5,683,542	...	5,683,542

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,520,618	5,377,599	5,144,329	4,173,407	970,922
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,002,204	4,899,938	4,845,749	4,170,699	675,051
原 油	"	2,687	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	25,265	25,239	25,090	25,090	-
ガソリン	"	18	3	3	-	3
ナフサ	"	2,394,245	2,387,712	2,380,797	2,380,797	-
改質生成油	"	1,591,497	1,591,497	1,591,497	1,591,497	-
灯油	"	90,906	87,243	87,197	85,478	1,719
軽油	"	18,366	18,138	18,138	18,137	1
重油	"	99,670	76,619	70,266	48,897	21,369
A重油	"	5,477	2,694	950	-	950
B・C重油	"	94,194	73,925	69,316	48,897	20,419
炭化水素油	"	70,397	65,636	65,483	16,520	48,963
液化石油ガス	t	403,073	383,398	383,184	354,848	28,336
石油系炭化水素ガス	1000m³	496,954	478,247	473,731	1,675	472,056
オイルコークス	t	75,783	59,419	13,383	26	13,357
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,180	2,061	2,061	-	2,061
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,183,830	227,135	99,896	2,708	97,188
石炭	t	1,379,055	183,495	62,130	-	62,130
石炭コークス	"	9,876	2,774	-	-	-
タール	"	40,516	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,716	2,336	555	29	526
高炉ガス	"	102,516	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	39,359	15,151	3,495	-	3,495
液化天然ガス	t	48,200	40,995	24,644	1,908	22,736
都市ガス(A)	1000m³	28,992	17,594	13,228	-	13,228
都市ガス(B)	"	29,753	17,476	12,886	-	12,886
廃プラスチック	t	8,527	7,438	6,938	-	6,938
廃プラスチック	"	4,091	2,760	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,603,249	1,079,364	623,371	-	623,371
蒸 気	t	2,682,871	2,171,838	2,035,476	-	2,035,476

(平成25年9月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
100,950	58,934	42,016	89,649	1,061,304	Total (Crude petroleum equivalent)
40,334	35,877	4,457	2	66,470	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,687	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	15	Gasoline
6,915	5,151	1,764	-	6,533	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,576	Kerosene
-	-	-	-	228	Gas oils
821	-	821	2	8,262	Heavy Fuel oil total
-	-	-	2	1,152	Heavy Fuel oil A
821	-	821	-	7,110	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,904	Hydrocarbon oil
70	-	70	-	19,518	Liquefied petroleum gas
1,676	-	1,676	-	8,654	Hydrocarbon gas
40,648	40,648	-	-	8,709	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	119	Reproduction oil (Oil origin)
33,406	23,057	10,350	2,563	789,591	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
89	89	-	-	990,950	Coal
-	...	-	2,774	7,102	Coal coke
-	-	-	-	40,516	Tar
1,096	-	1,096	-	101,262	Coke oven gas
-	-	-	-	102,516	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,417	4,376	2,041	71	8,475	Natural gas
14,842	11,333	3,509	6	4,983	LNG
2,253	...	2,253	339	4,433	Town gas(A)
2,361	...	2,361	346	4,703	Town gas(B)
-	-	-	-	315	Used tires
2,760	2,760	-	-	1,331	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
80,292	...	80,292	741,008	1,024,553	Electricity
285,589	...	285,589	262,626	1,590,471	Steam

100,548	58,934	41,614	132,723	1,143,018	Total (Crude petroleum equivalent)
46,768	35,877	10,891	7,421	102,266	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,687	Crude petroleum
-	-	-	149	25	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
6,915	5,151	1,764	-	6,533	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	46	3,664	Kerosene
-	-	-	-	228	Gas oils
2,491	-	2,491	3,862	23,051	Heavy Fuel oil total
113	-	113	1,631	2,783	Heavy Fuel oil A
2,378	-	2,378	2,231	20,269	Heavy Fuel oil B・C
80	-	80	73	4,761	Hydrocarbon oil
70	-	70	144	19,676	Liquefied petroleum gas
4,510	-	4,510	6	18,707	Hydrocarbon gas
42,278	40,648	1,630	3,757	16,364	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	119	Reproduction oil (Oil origin)
45,158	23,057	22,101	82,081	956,695	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,162	89	10,073	111,202	1,195,560	Coal
-	-	-	2,774	7,102	Coal coke
-	-	-	-	40,516	Tar
1,781	-	1,781	-	104,380	Coke oven gas
-	-	-	-	102,516	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,885	4,376	5,509	1,772	24,208	Natural gas
15,302	11,333	3,969	1,048	7,205	LNG
2,380	-	2,380	1,986	11,398	Town gas(A)
2,494	-	2,494	2,096	12,277	Town gas(B)
-	-	-	500	1,089	Used tires
2,760	2,760	-	-	1,331	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
58,167	-	58,167	397,827	523,885	Electricity
46,461	-	46,461	89,900	511,033	Steam

(September, 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	638,901	518,074	412,089	354,693	57,396
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	139,389	126,207	73,276	70,184	3,093
ガ ソ リ ン	"	32	23	15	...	15
灯 油	"	2,056	868	165	118	47
軽 油	"	1,083	629	498	151	347
重 油 計	"	45,587	40,889	3,800	1,513	2,287
A 重 油	"	1,928	1,447	415	236	179
B・C 重 油	"	43,659	39,442	3,385	1,277	2,108
炭 化 水 素 油	"	19,153	19,152	18,453	18,292	161
液 化 石 油 ガ ス	t	1,981	477	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	60,429	55,940	46,018	46,018	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,475	15,407	12,519	12,462	57
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	335,793	329,677	285,983	284,510	1,473
石 炭 コ ー ク ス	t	420,130	418,089	404,016	403,297	719
石 炭 コ ー ク ス	"	18,929	14,737	318	318	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	25,791	25,791	159	-	159
高 炉 ガ ス	"	5,671	5,671	64	-	64
転 炉 ガ ス	"	20,026	20,026	2,264	-	2,264
電 気 炉 ガ ス	"	783	783	-	-	-
天 然 ガ ス	"	560	560	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	2,316	1,809	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,509	2,007	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,241	5,241	5,241	5,000	241
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,973	16,594	15,964	15,694	270
R P F	"	2,211	2,211	194	194	-
電 力	1000kWh	1,304,774	644,869	563,429	...	563,429
蒸 気	t	612,602	31,866	6,056	...	6,056

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	756,546	566,115	460,835	354,693	106,142
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	161,033	142,189	88,294	70,184	18,110
ガ ソ リ ン	"	32	23	15	-	15
灯 油	"	2,161	973	165	118	47
軽 油	"	1,083	629	498	151	347
重 油 計	"	51,411	41,951	4,104	1,513	2,591
A 重 油	"	2,707	2,226	574	236	338
B・C 重 油	"	48,703	39,725	3,530	1,277	2,253
炭 化 水 素 油	"	19,153	19,152	18,453	18,292	161
液 化 石 油 ガ ス	t	1,981	477	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	80,226	75,081	65,045	46,018	19,027
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,475	15,407	12,519	12,462	57
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	557,360	396,506	352,461	284,510	67,951
石 炭 コ ー ク ス	t	736,635	516,600	502,285	403,297	98,988
石 炭 コ ー ク ス	"	19,135	14,922	503	318	185
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	25,791	25,791	159	-	159
高 炉 ガ ス	"	5,671	5,671	64	-	64
転 炉 ガ ス	"	20,026	20,026	2,264	-	2,264
電 気 炉 ガ ス	"	783	783	-	-	-
天 然 ガ ス	"	9,155	1,246	663	-	663
都 市 ガ ス (A)	"	2,455	1,948	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,661	2,160	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,660	5,418	5,415	5,000	415
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,973	16,594	15,964	15,694	270
R P F	"	2,454	2,454	437	194	243
電 力	1000kWh	405,862	292,814	214,944	-	214,944
蒸 気	t	5,767	2,648	1,246	-	1,246

(平成25年9月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)					その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet grass		石 灰 Lime			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
31,695	26,739	4,956	74,290	120,827	Total (Crude petroleum equivalent)	
25,696	25,098	599	27,235	13,182	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	6	9	Gasoline	
2	-	2	701	1,188	Kerosene	
2	-	2	129	454	Gas oils	
23,166	22,873	293	13,923	4,698	Heavy Fuel oil total	
218	-	218	814	481	Heavy Fuel oil A	
22,948	22,873	75	13,109	4,217	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	699	1	Hydrocarbon oil	
476	254	222	1	1,504	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,922	4,489	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,888	1,068	Reproduction oil (Oil origin)	
2,002	1,641	361	41,692	6,117	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	14,073	2,041	Coal	
-	-	-	14,419	4,192	Coal coke	
-	-	-	25,632	-	Coke oven gas	
-	-	-	5,607	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,762	-	Converter furnace gas	
-	-	-	783	-	Electric furnace gas	
-	-	-	560	-	Natural gas	
1,665	1,379	286	144	507	Town gas(A)	
1,849	1,545	304	158	502	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	630	1,379	Waste plastic	
-	-	-	2,017	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
35,630	...	35,630	45,810	659,905	Electricity	
9,870	...	9,870	15,940	580,736	Steam	

30,984	26,738	4,246	74,296	190,431	Total (Crude petroleum equivalent)
25,703	25,098	605	28,192	18,845	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	6	9	Gasoline
6	-	6	802	1,188	Kerosene
2	-	2	129	454	Gas oils
23,169	22,873	296	14,678	9,460	Heavy Fuel oil total
219	-	219	1,433	481	Heavy Fuel oil A
22,950	22,873	77	13,245	8,979	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	699	1	Hydrocarbon oil
476	254	222	1	1,504	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,036	5,145	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,888	1,068	Reproduction oil (Oil origin)
2,164	1,641	523	41,881	160,855	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,315	220,035	Coal
-	-	-	14,419	4,214	Coal coke
-	-	-	25,632	-	Coke oven gas
-	-	-	5,607	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,762	-	Converter furnace gas
-	-	-	783	-	Electric furnace gas
-	-	-	583	7,909	Natural gas
1,804	1,379	425	144	507	Town gas(A)
2,002	1,545	457	158	502	Town gas(B)
-	-	-	3	1,241	Used tires
-	-	-	630	1,379	Waste plastic
-	-	-	2,017	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
33,470	-	33,470	44,400	113,049	Electricity
59	-	59	1,343	3,119	Steam

(September, 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						
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,741,186	5,966,693	391,309	13,139	3,201,597	65,433	348,701	207,624
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	161,990	137,663	117	304	55,318	3,884	11,885	9,304
ガ ソ リ ン	"	117	34	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,927	7,593	1	-	-	44	669	28
軽 油	"	1,870	1,490	-	-	1	69	143	142
重 油 計	"	47,633	47,200	107	281	1,039	2,954	2,309	551
A 重 油	"	26,087	25,692	-	-	49	328	2,138	545
B・C 重 油	"	21,546	21,508	107	281	990	2,626	171	6
炭 化 水 素 油	"	4,526	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,029	19,498	-	-	296	238	6,678	6,538
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	92,331	69,643	-	-	69,643	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	277	277	-	-	-	277	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,497,113	4,797,069	357,932	10,787	3,066,903	45,062	174,686	142,043
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,522,840	300,027	-	-	300,027	-	-	-
石 炭	"	1,510,365	1,510,365	103,144	8,657	954,577	44,158	52,518	48,645
石 炭 コ ー ク ス	"	2,807,931	2,790,732	360,006	5,320	2,377,370	19,555	21,261	9,980
タ ー	"	7,410	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	851,699	693,111	24,073	1,827	88,286	217	28,969	27,651
高 炉 ガ ス	"	7,865,340	6,295,358	8,842	-	2,879,251	48	1,202	1,146
転 炉 ガ ス	"	455,499	406,604	1,320	-	91,813	192	2,615	2,399
電 気 炉 ガ ス	"	2,506	2,506	-	-	-	28	-	-
天 然 ガ ス	"	2,435	2,435	-	-	-	-	306	-
液 化 天 然 ガ ス	t	45,201	44,545	7	-	-	1	554	1
都 市 ガ ス (A)	1000m³	161,016	155,532	1,480	-	1,211	1	9,700	3,209
都 市 ガ ス (B)	"	175,837	170,044	1,640	-	1,326	1	10,548	3,518
酸 素	1000Nm³	958,659	957,736	...	...	412,020	3,854	503,852	437,861
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,422	4,187	-	-	3,063	-	1,124	1,124
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,816,114	5,465,146	347,449	21,451	468,435	175,613	1,527,502	413,933
蒸 気	t	7,827,506	7,574,726	13,592	755	517,947	2,191	289,868	257,115

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,881,023	5,090,995	404,237	14,664	3,250,150	67,491	375,877	230,228
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	155,195	130,684	307	330	56,382	5,552	12,857	10,114
ガ ソ リ ン	"	117	34	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,904	7,551	1	-	-	44	730	28
軽 油	"	1,870	1,490	-	-	1	69	143	142
重 油 計	"	41,081	40,587	225	281	1,717	4,486	3,054	1,223
A 重 油	"	20,835	20,385	4	-	136	393	2,683	1,017
B・C 重 油	"	20,246	20,202	221	281	1,581	4,093	371	206
炭 化 水 素 油	"	4,526	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,983	19,374	47	20	552	249	6,790	6,627
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	41	41	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	92,331	69,643	-	-	69,643	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	277	277	-	-	-	277	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,303,848	4,564,500	382,731	13,980	3,160,897	47,225	237,463	196,199
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,522,840	300,027	-	-	300,027	-	-	-
石 炭	"	1,371,599	1,346,519	110,243	10,039	987,894	44,902	86,121	72,589
石 炭 コ ー ク ス	"	2,807,931	2,790,732	360,006	5,320	2,377,370	19,555	21,261	9,980
タ ー	"	7,410	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	815,214	647,188	32,381	2,509	109,167	587	40,256	38,903
高 炉 ガ ス	"	7,184,669	5,459,025	149,104	20,070	3,464,494	11,177	295,311	293,672
転 炉 ガ ス	"	396,526	336,544	9,298	358	115,597	378	19,985	19,596
電 気 炉 ガ ス	"	2,506	2,175	-	-	-	1,930	-	-
天 然 ガ ス	"	2,435	2,435	-	-	-	-	306	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,639	41,887	127	40	500	24	1,244	527
都 市 ガ ス (A)	1000m³	156,881	150,397	2,592	-	3,828	1	12,838	4,814
都 市 ガ ス (B)	"	171,304	164,409	2,858	-	4,191	1	13,979	5,275
酸 素	1000Nm³	958,659	957,736	...	...	412,020	3,854	503,852	437,861
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,422	4,187	-	-	3,063	-	1,124	1,124
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,246,501	3,997,571	225,201	3,605	293,931	157,122	1,329,751	240,708
蒸 気	t	389,985	346,405	3,617	268	79,984	1,411	26,909	22,044

(平成25年9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						
141,076	18,753	5,436	599,482	1,024,936	297,907	2,731,051	43,442	Total
2,581	3,481	2,019	33,001	15,472	12,183	22,442	1,886	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	34	-	83	Oil based fuels
641	982	976	2,985	233	1,703	-	334	(Crude petroleum equivalent)
1	63	9	17	-	1,188	13	367	Gasoline
1,758	2,111	467	21,109	13,201	3,622	-	433	Kerosene
1,593	2,111	463	9,069	8,022	3,512	-	395	Gas oils
165	-	4	12,040	5,179	110	-	38	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	4,526	-	Heavy Fuel oil A
140	271	467	6,024	1,172	4,352	-	531	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	22,688	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
32,644	10,622	1,028	383,036	669,378	77,635	2,685,934	14,110	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,222,813	-	(Crude petroleum equivalent)
3,873	-	-	-	347,311	-	...	-	Coal for making coke (material coal)
11,281	-	7	-	-	7,213	15,725	1,474	Coal
-	-	-	-	-	-	7,410	-	Coal coke
1,318	3,500	203	385,638	135,970	24,428	153,827	4,761	Tar
56	257	-	125,429	3,135,514	144,815	1,569,971	11	Coke oven gas
216	1,004	-	101,514	197,410	10,736	32,442	16,453	Blast furnace gas
-	-	-	-	2,478	-	-	-	Converter furnace gas
306	193	-	1,540	177	219	-	-	Electric furnace gas
553	1,921	65	28,376	7,058	6,563	-	656	Natural gas
6,491	4,985	741	82,547	29,778	25,089	369	5,115	LNG
7,030	5,101	714	90,100	32,697	27,917	404	5,389	Town gas(A)
65,991	699	337	12,030	...	24,944	...	923	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	18,235	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,113,569	48,498	25,436	1,584,448	149,335	1,116,979	150,409	200,559	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,753	2,001	320	521,618	4,719,159	1,507,275	125,623	127,157	Electricity
								Steam

145,649	18,883	5,458	649,304	-	304,931	2,733,380	56,648	Total
2,743	3,481	2,024	34,656	-	15,095	22,472	2,038	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	34	-	83	Oil based fuels
702	982	976	2,987	-	1,831	-	353	(Crude petroleum equivalent)
1	63	9	17	-	1,188	13	367	Gasoline
1,831	2,111	471	22,352	-	5,890	1	493	Kerosene
1,666	2,111	467	9,937	-	4,653	1	449	Gas oils
165	-	4	12,415	-	1,237	0	44	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	4,526	-	Heavy Fuel oil A
163	271	467	6,306	-	4,671	22	587	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	41	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	22,688	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
41,263	10,914	1,070	509,609	-	200,610	2,700,549	38,799	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,222,813	-	(Crude petroleum equivalent)
13,532	2	-	58,595	-	48,723	6,136	18,943	Coal for making coke (material coal)
11,281	-	7	-	-	7,213	15,725	1,474	Coal
-	-	-	-	-	-	7,410	-	Coal coke
1,353	3,571	203	408,593	-	49,920	157,990	10,036	Tar
1,639	428	-	735,332	-	783,109	1,640,567	85,078	Coke oven gas
390	1,004	-	142,431	-	47,492	38,000	21,983	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	245	-	331	Converter furnace gas
306	193	-	1,670	-	266	-	-	Electric furnace gas
717	2,062	65	29,800	-	8,024	48	704	Natural gas
8,024	5,021	776	91,405	-	33,935	1,035	5,449	LNG
8,704	5,137	754	99,853	-	37,637	1,133	5,761	Town gas(A)
65,991	699	337	12,030	...	24,944	...	923	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	18,235	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,089,043	47,535	25,241	1,088,017	-	827,167	101,479	147,452	Refuse Paper & Plastic Fuel
4,865	946	224	55,384	-	177,661	13,287	30,294	Electricity
								Steam

(September, 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	Copper			溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	99,795	83,025	29,306	22,868	6,438	6,377	5,648	729
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,350	20,906	5,910	5,910	-	681	256	424
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,421	706	23	23	-	-	-	-
軽 油	"	335	177	3	3	-	3	3	-
重 油 計	"	12,961	12,235	4,505	4,505	-	510	184	326
A 重 油	"	6,348	5,639	409	409	-	430	184	246
B・C 重 油	"	6,613	6,596	4,096	4,096	-	80	-	80
炭 化 水 素 油	"	4,862	4,341	437	437	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	775	536	339	339	-	3	3	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	204	204	154	154	-	50	50	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,597	1,597	-	-	-	110	24	86
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,461	24,164	4,538	4,538	-	4,631	4,631	-
石 炭	t	6,135	6,135	6,065	6,065	-	61	61	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,132	15,117	193	193	-	5,333	5,333	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	18,969	18,969	-	-	-	5,558	5,558	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	344	344	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,137	1,137	258	258	-	35	35	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,699	4,453	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,925	4,655	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	力 1000kWh	473,926	342,332	149,216	93,491	55,725	10,219	7,022	3,197
蒸 気	気 t	114,253	88,400	72,010	53,858	18,152	1,663	1,553	110

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	93,010	76,699	22,905	17,908	4,997	6,411	5,675	736
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,970	22,132	6,470	6,102	367	742	315	427
ガ ソ リ ン	"	6	6	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,697	982	298	23	275	—	—	—
軽 油	"	335	177	3	3	—	3	3	—
重 油 計	"	14,286	13,173	4,786	4,684	102	571	242	328
A 重 油	"	7,404	6,359	477	422	55	491	242	248
B・C 重 油	"	6,882	6,814	4,309	4,262	47	80	—	80
炭 化 水 素 油	"	4,862	4,341	437	437	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	775	536	339	339	—	3	3	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	204	204	154	154	—	50	50	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,597	1,597	—	—	—	110	24	86
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,204	24,605	4,538	4,538	—	4,750	4,750	—
石 炭	t	6,135	6,135	6,065	6,065	—	61	61	—
石 炭 コ ー ク ス	"	15,132	15,117	193	193	—	5,333	5,333	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	25,825	23,469	—	—	—	6,770	6,770	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	344	344	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,185	1,168	258	258	—	43	43	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,760	4,453	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	4,991	4,655	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	439,107	315,349	125,068	77,256	47,811	9,592	6,395	3,197
蒸 気	t	28,765	9,078	3,807	1,167	2,639	384	216	168

(平成25年9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					
24,510	16,967	7,543	6,405	14,918	1,510	16,770	Total (Crude petroleum equivalent)
725	559	166	2,137	11,144	309	2,445	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	313	340	27	715	Kerosene
8	8	—	18	138	7	158	Gas oils
606	516	90	1,651	4,824	139	726	Heavy Fuel oil total
299	209	90	174	4,188	139	709	Heavy Fuel oil A
307	307	—	1,477	636	—	17	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,904	—	521	Hydrocarbon oil
12	2	10	34	147	1	239	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
60	—	60	—	1,297	130	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,369	2,687	6,683	3,072	2,400	154	297	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	9	—	Coal
9,571	2,502	7,069	—	—	20	15	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
13,411	1,080	12,331	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	344	—	—	—	Natural gas
621	461	160	129	—	94	—	LNG
34	34	—	2,125	2,294	—	246	Town gas(A)
38	38	—	2,357	2,260	—	269	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,546	143,764	4,782	12,573	14,767	7,011	131,594	Electricity
8,639	5,036	3,603	374	—	5,714	25,853	Steam
24,599	17,007	7,592	6,420	14,917	1,446	16,311	Total (Crude petroleum equivalent)
1,260	947	313	2,137	11,144	379	2,839	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	313	340	28	715	Kerosene
8	8	—	18	138	7	158	Gas oils
1,136	900	236	1,651	4,824	206	1,112	Heavy Fuel oil total
829	593	236	174	4,188	201	1,044	Heavy Fuel oil A
307	307	—	1,477	636	5	68	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,904	—	521	Hydrocarbon oil
12	2	10	34	147	1	239	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
60	—	60	—	1,297	130	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,668	2,689	6,979	3,072	2,400	178	599	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	9	—	Coal
9,571	2,502	7,069	—	—	20	15	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
16,455	1,101	15,354	—	—	244	2,355	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	344	—	—	—	Natural gas
642	461	181	129	—	96	16	LNG
34	34	—	2,125	2,294	—	307	Town gas(A)
38	38	—	2,357	2,260	—	336	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
146,971	143,749	3,223	12,573	14,767	6,378	123,758	Electricity
—	—	—	596	—	4,292	19,687	Steam

(September, 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	Machinery products			
			機械器具製品	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	312,250	224,949	4,718	5,897	19,894
石油系燃料（原油換算）	〃	24,680	13,778	570	1,257	143
ガソリン	〃	4,757	2,855	-	2	-
灯油	〃	3,778	2,039	21	200	36
軽油	〃	3,816	778	254	1	-
重油計	〃	4,336	1,926	16	961	61
A重油	〃	4,208	1,888	16	961	61
B・C重油	〃	128	38	-	-	-
炭化水素油	〃	2	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,654	5,017	218	71	36
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	64,239	39,697	1,077	596	1,283
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,400	3,306	-	31	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,011	710	-	-	-
液化天然ガス	t	4,272	1,643	1	8	105
都市ガス（A）	1000m ³	46,368	29,000	922	484	967
都市ガス（B）	〃	51,311	32,080	1,013	528	1,069
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,400,815	1,843,339	33,016	43,475	198,525

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

合 計（原油換算）	kl	384,674	285,869	4,762	6,762	27,474
石油系燃料（原油換算）	〃	28,358	17,148	610	1,419	471
ガソリン	〃	4,757	2,855	-	2	-
灯油	〃	4,252	2,508	21	200	36
軽油	〃	3,850	808	254	1	3
重油計	〃	7,060	4,363	56	1,122	76
A重油	〃	6,932	4,325	56	1,122	76
B・C重油	〃	128	38	-	-	-
炭化水素油	〃	2	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,992	5,347	218	71	271
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	161,733	121,536	1,170	1,627	11,457
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,400	3,306	-	31	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,245	1,944	-	-	-
液化天然ガス	t	10,247	6,841	1	70	292
都市ガス（A）	1000m ³	121,200	91,437	1,001	1,294	9,502
都市ガス（B）	〃	133,868	100,928	1,100	1,416	10,400
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,091,764	1,582,239	32,056	39,947	167,128

(平成25年9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	
53,478	8,354	132,608	87,302	Total (Crude petroleum equivalent)
994	44	10,770	10,901	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	2,850	1,902	Gasoline
19	-	1,763	1,739	Kerosene
-	-	523	3,038	Gas oils
149	14	725	2,410	Heavy Fuel oil total
149	14	687	2,320	Heavy Fuel oil A
-	-	38	90	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	2	Hydrocarbon oil
627	23	4,042	1,637	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
2,098	527	34,116	24,542	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,275	94	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
13	-	697	301	Natural gas
-	-	1,529	2,629	LNG
1,780	451	24,396	17,368	Town gas(A)
1,961	496	27,012	19,230	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
541,645	83,668	943,010	557,476	Electricity
70,052	8,361	168,457	98,806	Total (Crude petroleum equivalent)
2,115	44	12,488	11,210	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	2,850	1,902	Gasoline
486	0	1,765	1,744	Kerosene
-	-	550	3,042	Gas oils
820	14	2,274	2,697	Heavy Fuel oil total
820	14	2,236	2,607	Heavy Fuel oil A
-	-	38	90	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	2	Hydrocarbon oil
627	23	4,137	1,645	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
24,812	540	81,930	40,198	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,275	94	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,247	-	697	301	Natural gas
276	-	6,201	3,406	LNG
19,816	462	59,362	29,763	Town gas(A)
21,677	509	65,827	32,940	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
463,586	83,594	795,928	509,525	Electricity

(September, 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	29,211	-	676,708	19,515	6,457
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,527	-	-
ソーダ工業製品 soda products	83	-	-	-	12
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	47
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	39
石 灰 Lime	...	-	-	-	294
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	128
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	255
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	155

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9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
9,117	789	28,619	30,146	33,684	78,029	—
—	173	3,178	494	112,823	41,565	—
—	1,728	2,553	21	28,864	292,776	2,994
29	1,354	15,803	—	194,901	832,877	—
—	104	15,018	95	—	—	—
36	1,072	7,000	—	10,927	18,901	9,460
—	575	2,665	53	83	18,983	805
—	333	14	3	35	38	4,737
1	398	92	12	—	—	8,479
1	156	122	6	—	—	—
11	665	241	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(September, 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	727,953	3,432	162,008	127,491	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	254,135	1,407	7,232	125,891	-
原 油	"	187	-	...	187	...
ガソリン	"	5	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	129,794	-	-	129,794	-
灯油	"	214	2	51	-	-
軽油	"	83	12	-	-	-
A重油	"	7,391	1,359	21	-	-
B・C重油	"	10,966	-	6,026	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	11,348	16	345	4,739	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	71,088	-	-	1,533	-
オイルコークス	t	5,074	-	-	-	-
アスファルト	"	14,169	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	333	-	178	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	448,594	1,225	148,931	-	-
石炭	t	388,999	777	137,761	-	-
コークス	"	75,431	94	750	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	41,345	-	-	-	-
高炉ガス	"	279,481	-	-	-	-
液化天然ガス	t	3,314	452	82	-	-
都市ガス（B）	1000m ³	67	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	137,475	-	137,475	...	...
廃プラスチック	t	4,121	-	242	-	-
RPF	"	1,683	-	1,683	-	-
電力	1000kWh	635,599	8,588	331,167	14,089	-
うち購入分	"	177,155	8,588	34,257	14,089	-
蒸気	t	3,354,323	-	1,916,341	10,040	-
うち受入分	"	87,977	-	-	4,164	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	335,580	-	142,039	42,480	178
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	105,939	-	21,121	31,957	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	9	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	26,994	-	-	26,994	-
灯油	"	1,341	-	1	-	-
軽油	"	191	-	4	-	-
A重油	"	8,751	-	2,059	1,860	-
B・C重油	"	25,219	-	16,403	-	-
炭化水素油	"	1,187	-	106	-	-
液化石油ガス	t	9,315	-	69	3,851	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	21,791	-	-	465	-
オイルコークス	t	5,549	-	841	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	739	-	406	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	186,663	-	117,313	8,598	-
石炭	t	154,201	-	82,314	12,003	-
石炭	"	7,779	-	-	-	-
コークス	1000m ³	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	"	27,840	-	-	-	-
高炉ガス	t	7,122	-	-	412	-
液化天然ガス	1000m ³	1,042	-	-	43	-
都市ガス（B）	1000m ³	1,042	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	135,151	-	135,151	...	...
廃プラスチック	t	861	-	125	-	-
RPF	"	4,189	-	4,188	-	-
電力	1000kWh	781,178	-	291,763	39,341	997
うち購入分	"	434,448	-	38,513	15,294	997
蒸気	t	2,271,126	-	1,797,907	143,157	1,235
うち受入分	"	19,637	-	364	7,269	1,235

(平成25年9月)

石油製品 工	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工	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	
107,385	47,194	-	279,315	-	7,992	Total
						(Crude petroleum equivalent)
107,385	2,663	-	10,897	-	1,474	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	1	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	-	161	-	2	Kerosene
10	4	-	69	-	12	Gas oils
-	406	-	6,963	-	1,360	Heavy Fuel oil A
3,892	1,048	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
5,703	-	-	511	-	66	Liquefied petroleum gas
69,555	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,228	-	3,846	-	-	Petroleum coke
14,169	-	-	-	-	-	Asphalt
-	155	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	42,921	-	253,238	-	4,729	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	61,454	-	189,784	-	777	Coal
-	-	-	74,681	-	94	Coal coke
-	164	-	41,181	-	-	Coke oven gas
-	-	-	279,481	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	799	-	2,885	LNG
-	-	-	-	-	67	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,501	-	1,378	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
74,021	55,032	-	141,325	-	28,553	Electricity
-	17,272	-	100,899	-	19,226	among those purchased
464,820	154,573	-	808,549	-	...	Steam
-	47	-	83,766	-	...	among those accepted

36,614	29,197	1,639	44,708	27,128	11,597	Total
						(Crude petroleum equivalent)
36,292	4,519	261	7,507	2,980	1,302	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	9	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	4	10	258	202	866	Kerosene
-	135	1	19	31	1	Gas oils
30	98	243	2,624	1,480	357	Heavy Fuel oil A
4,562	226	-	4,003	25	-	Heavy Fuel oil B・C
-	376	-	-	705	-	Hydrocarbon oil
5,013	-	4	198	93	87	Liquefied petroleum gas
21,326	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,658	-	-	50	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	33	-	-	300	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	22,046	360	21,871	13,018	3,457	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	31,707	-	23,400	4,777	-	Coal
-	-	-	34	7,745	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	27,840	-	Blast furnace gas
-	-	255	3,924	1,070	1,461	LNG
-	-	-	-	-	999	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	736	-	-	-	-	Waste plastic
-	1	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,176	36,508	10,944	173,010	121,503	79,936	Electricity
3,462	28,285	6,586	164,786	103,044	73,481	among those purchased
156,034	34,919	-	10,435	127,439	...	Steam
-	-	-	-	10,769	...	among those accepted

(September, 2013)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,996,603	32,919	216,026	2,650,851	12,930
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,961,924	3,685	28,835	2,394,082	4,299
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,552	6	2	10	4
改 質 生 成 油	"	1,387,511	-	-	1,386,293	-
灯 油	"	396,334	-	-	396,334	-
軽 油	"	39,638	47	134	31,945	-
A 重 油	"	21,637	150	33	18,290	-
B ・ C 重 油	"	17,614	287	1,766	356	-
炭 化 水 素 油	"	94,941	80	23,549	3,940	3,815
液 化 石 油 ガ ス	"	55,318	-	495	43,391	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	321,038	5	232	297,127	125
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	553,994	-	-	262,965	-
ア ス フ ァ ル ト	t	50,596	4,020	-	43,880	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	43,781	-	-	-	-
	kl	7,452	-	534	2,180	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,657,154	22,198	165,879	106,544	7,232
石 炭 コ ー ク ス	t	1,617,459	14,718	16,687	14,718	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	849,169	3,069	-	3,069	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	288,918	-	-	5,048	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,210,080	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	22,783	-	5,440	11,219	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	174,304	-	43,092	15,438	6,810
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	163,829	-	163,829	...	...
R P F	t	17,454	-	-	2,760	-
	"	11,799	-	9,231	-	-
電 力	1000kWh	4,406,095	96,689	514,781	1,017,674	33,341
う ち 購 入 分	"	2,846,799	38,371	205,587	703,068	15,046
蒸 気	t	11,841,758	96,725	2,257,886	4,311,292	127,587
う ち 受 入 分	"	1,465,023	-	22,599	1,157,670	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,985,532	9,698	127,429	566,476	17,504
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	818,006	70	14,327	499,803	4,904
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,960	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	175,801	-	-	175,112	-
灯 油	"	221,741	-	-	221,741	-
軽 油	"	5,843	40	102	205	327
A 重 油	"	955	5	39	7	15
B ・ C 重 油	"	7,627	22	591	275	861
炭 化 水 素 油	"	50,083	-	7,902	8,114	546
液 化 石 油 ガ ス	"	25,837	-	1,260	17,818	39
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	53,616	-	207	40,705	84
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	135,753	-	-	32,451	-
ア ス フ ァ ル ト	t	86,782	-	4,284	34,969	3,839
再 生 油 (石 油 由 来)	"	61,753	-	-	-	-
	kl	5,711	-	87	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	999,060	7,738	104,869	40,836	5,322
石 炭 コ ー ク ス	t	559,298	-	8,588	23,035	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	242,151	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	96,036	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	972,476	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	26,748	-	1,845	16,569	149
回 収 黒 液 ク	1000m ³	102,221	7,287	1,085	2,035	4,812
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	177,216	-	177,216	...	...
R P F	t	11,677	-	5,418	-	-
	"	8,917	-	8,917	-	-
電 力	1000kWh	2,476,502	29,485	278,883	240,855	78,735
う ち 購 入 分	"	1,586,976	20,308	85,852	106,953	64,520
蒸 気	t	5,034,751	5,254	1,413,090	1,048,387	100,017
う ち 受 入 分	"	258,079	-	323	220,355	18,481

(平成25年9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	
523,029	136,412	18,869	2,352,315	18,552	100,538	Total (Crude petroleum equivalent)
473,921	33,454	3,161	11,421	4,199	12,237	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
19	11	-	34	6	1,472	Gasoline
1,218	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,402	279	-	965	83	1,877	Kerosene
16	695	1	416	77	2,259	Gas oils
8,800	751	267	2,068	1,669	2,224	Heavy Fuel oil A
44,652	15,536	2,360	661	508	-	Heavy Fuel oil B・C
6,950	2,237	-	1,543	702	-	Hydrocarbon oil
15,254	218	255	4,225	32	3,575	Liquefied petroleum gas
290,988	-	-	41	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,736	-	-	-	-	Petroleum coke
43,781	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,773	-	-	965	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,742	88,589	12,095	2,237,218	3,682	38,371	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,879	89,188	-	1,490,705	-	-	Coal
-	9,143	-	835,339	2,502	2,185	Coal coke
-	8,775	-	275,095	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,210,080	-	-	Blast furnace gas
-	27	2,754	1,398	-	1,945	LNG
9	388	7,730	68,852	1,314	30,671	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,518	-	10,176	-	-	Waste plastic
-	2,568	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
414,221	228,956	41,561	1,538,328	112,253	601,669	Electricity
131,871	117,179	38,812	1,089,218	47,650	536,739	among those purchased
2,658,947	356,216	3,795	2,216,352	6,408	...	Steam
247,315	59	-	34,051	3,329	...	among those accepted

237,781	53,952	5,735	830,361	11,033	144,959	Total (Crude petroleum equivalent)
219,440	31,459	1,482	35,397	5,104	6,160	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,959	Gasoline
689	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	408	37	4,496	61	247	Kerosene
34	72	-	248	72	473	Gas oils
715	133	297	2,080	926	1,771	Heavy Fuel oil A
21,390	9,819	774	182	1,356	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,421	-	-	2,299	-	Hydrocarbon oil
7,476	-	-	3,619	63	1,462	Liquefied petroleum gas
103,302	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,832	-	30,858	-	-	Petroleum coke
61,753	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,327	297	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,783	18,169	3,274	745,426	2,603	70,516	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,038	15,628	-	497,009	-	-	Coal
-	1,454	-	240,141	556	-	Coal coke
-	4,255	-	91,781	-	-	Coke oven gas
-	-	-	972,476	-	-	Blast furnace gas
4,109	-	239	3,577	-	260	LNG
-	2,035	2,765	28,810	2,054	65,912	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,339	-	4,920	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
189,061	68,884	10,536	749,968	35,673	853,392	Electricity
14,984	46,427	10,528	530,958	12,948	734,114	among those purchased
1,742,266	88,040	1,348	646,857	-	...	Steam
16,844	75	-	2,001	-	...	among those accepted

(September, 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	2,159,513	39,719	46,968	639,113	72,430
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	515,593	130	1,008	350,069	2,161
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	380	1	4	7	2
改 質 生 成 油	"	82,323	-	-	82,151	-
灯 油	"	176,290	-	-	176,290	-
軽 油	"	1,469	-	31	142	3
A 重 油	"	811	92	18	35	9
B ・ C 重 油	"	4,922	37	143	60	1,206
炭 化 水 素 油	"	83,531	-	211	60,092	858
液 化 石 油 ガ ス	"	12,129	-	516	1,062	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	30,498	2	20	23,455	1
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	97,096	-	-	18,623	-
ア ス フ ァ ル ト	t	2,074	-	-	15	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	15,866	-	-	-	-
	kl	2,029	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,499,293	29,019	43,149	263,557	58,255
石 炭 コ ー ク ス	t	1,036,352	23,489	5,851	310,962	55,298
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	388,867	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	139,856	-	-	17,582	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,431,331	-	-	102,516	-
都 市 ガ ス (B)	t	36,428	2,348	-	17,414	810
回 収 黒 液	1000m ³	152,551	9,518	22,969	13,057	18,472
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,435	-	30,435	...	...
R P F	t	323	-	-	-	-
	"	1,081	-	-	-	1,020
電 力	1000kWh	2,098,132	156,124	96,184	249,372	221,837
う ち 購 入 分	"	1,292,602	113,622	30,192	185,163	101,444
蒸 気	t	4,678,011	226,577	466,838	896,576	699,221
う ち 受 入 分	"	352,646	-	-	119,567	37,307

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,067,544	267,729	88,735	1,510,342	50,681
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,463,515	13,088	11,095	1,149,873	17,604
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	113	84	-	1	1
改 質 生 成 油	"	528,165	-	-	522,167	-
灯 油	"	389,095	-	-	389,095	-
軽 油	"	59,661	1,042	118	57,701	69
A 重 油	"	1,147	60	13	5	-
B ・ C 重 油	"	12,141	795	509	1,503	639
炭 化 水 素 油	"	90,275	8,826	6,643	26,530	9,289
液 化 石 油 ガ ス	"	24,710	-	-	21,580	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	46,720	1,224	-	31,804	151
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	272,620	-	-	139,743	-
ア ス フ ァ ル ト	t	102,864	-	4,224	40,648	8,588
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	381	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,412,368	249,219	74,435	296,361	30,876
石 炭 コ ー ク ス	t	1,796,460	364,160	16,065	410,574	42,493
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	846,593	4,057	-	3,505	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	195,204	-	-	1,774	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,094,951	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	13,814	-	256	7,011	569
回 収 黒 液	1000m ³	29,578	1,618	1,281	1,118	1,746
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	173,885	-	173,885	...	...
R P F	t	2,391	1,331	-	1,331	-
	"	371	-	371	-	-
電 力	1000kWh	3,026,877	639,881	194,125	993,340	92,563
う ち 購 入 分	"	1,534,569	52,090	34,457	233,250	19,331
蒸 気	t	9,669,442	2,613,787	1,237,733	4,858,821	605,084
う ち 受 入 分	"	707,496	8,314	-	613,527	5,847

(平成25年9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	
120,480	63,392	38,927	1,158,081	7,150	52,691	Total
						(Crude petroleum equivalent)
118,661	25,359	7,367	5,688	2,817	2,593	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	5	-	-	-	355	Gasoline
172	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	150	-	146	213	784	Kerosene
4	15	-	308	58	456	Gas oils
81	258	-	897	1,852	462	Heavy Fuel oil A
6,429	9,215	4,387	1,949	390	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,353	-	-	198	-	Hydrocarbon oil
2,777	259	1,994	1,482	39	473	Liquefied petroleum gas
78,473	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,059	-	-	-	-	Petroleum coke
15,866	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,752	-	277	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
113	35,425	22,880	1,075,051	3,342	26,540	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	47,052	-	640,678	-	-	Coal
-	1,206	-	384,910	2,182	569	Coal coke
-	3,280	-	118,994	-	-	Coke oven gas
-	5,218	-	1,323,597	-	-	Blast furnace gas
80	-	3,745	14,033	-	2,694	LNG
-	293	16,567	68,122	1,586	21,003	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	323	-	-	-	-	Waste plastic
-	61	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
97,157	64,223	101,145	1,124,184	10,656	289,498	Electricity
18,300	28,025	93,325	686,023	10,555	253,197	among those purchased
733,683	324,610	17,180	1,765,094	1,386	...	Steam
41	-	-	195,723	8	...	among those accepted

243,520	302,914	75	2,086,932	9,772	42,302	Total
						(Crude petroleum equivalent)
231,421	20,043	-	40,571	2,457	3,539	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	83	-	109	Gasoline
5,998	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1,163	-	1,255	169	228	Kerosene
1	56	-	416	93	623	Gas oils
60	402	-	7,446	1,249	1,128	Heavy Fuel oil A
33,056	10,358	-	12,229	868	128	Heavy Fuel oil B・C
-	145	-	2,983	-	2	Hydrocarbon oil
8,751	998	-	5,218	3	1,019	Liquefied petroleum gas
132,877	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
31,980	6,994	-	10,430	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	381	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,889	277,512	-	1,956,372	1,524	20,618	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	396,616	-	1,294,872	-	-	Coal
-	6,300	-	838,340	1,953	552	Coal coke
-	4,991	-	188,439	-	-	Coke oven gas
-	453	-	2,094,498	-	-	Blast furnace gas
2,756	65	-	2,547	-	610	LNG
1	-	-	9,891	38	17,121	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,331	-	1,060	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
186,588	633,159	801	1,248,322	66,333	251,527	Electricity
48,957	54,779	801	938,290	61,731	195,063	among those purchased
1,426,529	2,467,023	5	1,653,617	34,417	...	Steam
52,900	3,732	5	39,110	689	...	among those accepted

(September, 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	839,340	19,185	170,952	540,824	43,273
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	240,273	11,419	9,745	181,802	20,771
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	13	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	145,641	-	-	145,641	-
軽 油	"	1,969	-	116	330	558
A 重 油	"	267	-	178	-	-
B ・ C 重 油	"	3,479	-	2,552	4	-
炭 化 水 素 油	"	29,543	10,547	5,218	14,745	12,270
液 化 石 油 ガ ス	t	3,689	-	-	1,437	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,173	-	936	4,473	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	37,199	-	-	19,298	-
ア ス フ ァ ル ト	"	16,378	-	-	4,674	9,005
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	547,398	7,229	155,977	331,355	21,072
石 炭 コ ー ク ス	t	649,368	10,886	155,856	411,742	30,809
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	7,695	-	-	3,302	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	51,934	-	-	51,934	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,725	-	1,586	309	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	1,271	-	623	72	576
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	119,148	-	119,148	...	...
R P F	"	426	-	426	-	-
電 力	1000kWh	8,156	-	8,156	-	-
う ち 購 入 分	"	957,518	31,493	455,278	197,187	75,210
蒸 気	t	407,386	5,773	56,212	160,467	15,137
う ち 受 入 分	"	4,077,584	220,946	2,749,386	478,822	480,477
	"	199,276	-	-	184,322	335

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	2,272,951	1,007	70,057	640,844	5,629
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	543,362	288	5,351	386,336	169
原 ガ ソ リ 油	"	27,777	-	...	27,777	...
ナ フ サ	"	854	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	228,522	-	-	228,522	-
灯 油	"	105,608	-	-	105,608	-
軽 油	"	3,748	285	307	660	-
A 重 油	"	465	6	1	29	-
B ・ C 重 油	"	7,351	-	192	1,841	-
炭 化 水 素 油	"	18,561	-	4,048	1,972	156
液 化 石 油 ガ ス	t	4,218	-	-	3,891	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,171	9	-	590	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	77,709	-	-	49,103	-
ア ス フ ァ ル ト	"	87,294	-	614	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	13,390	-	-	-	-
	"	5,396	-	10	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,582,264	-	60,927	214,932	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,354,742	-	38,464	294,234	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	431,390	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	170,977	-	-	30,442	-
液 化 天 然 ガ ス	t	985,208	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	21,554	-	-	2,065	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	7,965	-	146	25	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	99,198	-	99,198	...	...
R P F	"	12,113	-	-	-	-
電 力	1000kWh	-	-	-	-	-
う ち 購 入 分	"	1,654,165	7,732	187,536	178,263	15,953
蒸 気	t	1,202,349	7,732	40,634	114,091	15,953
う ち 受 入 分	"	3,349,938	-	1,011,470	858,218	57,524
	"	470,175	-	-	375,997	57,524

(平成25年9月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
27,746	46,605	-	9,290	13,678	6,157	Total (Crude petroleum equivalent)
27,237	4,650	-	2,188	4,818	481	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	8	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	115	-	54	707	89	Kerosene
-	84	-	1	4	-	Gas oils
-	363	-	61	292	207	Heavy Fuel oil A
4,852	662	-	13	2,330	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,294	-	-	958	-	Hydrocarbon oil
925	-	-	1,569	129	141	Liquefied petroleum gas
17,901	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,545	-	-	154	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	41,040	-	3,406	1,039	738	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	60,489	-	-	1,358	-	Coal
-	1,020	-	3,192	181	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	307	-	523	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,217	56,446	-	40,650	85,823	53,200	Electricity
5,468	9,838	-	39,211	73,741	53,085	among those purchased
189,374	353,886	-	9,825	56,940	...	Steam
-	-	-	711	13,908	...	among those accepted

57,390	139,205	966	1,320,261	6,146	33,460	Total (Crude petroleum equivalent)
56,311	40,357	680	48,322	2,825	3,299	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	851	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,348	59	2	592	262	803	Kerosene
-	22	-	393	-	26	Gas oils
135	409	34	3,948	89	703	Heavy Fuel oil A
4,960	2,854	588	2,509	1,474	-	Heavy Fuel oil B・C
-	327	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,664	506	5	3,207	416	792	Liquefied petroleum gas
28,606	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	39,483	-	47,197	-	-	Petroleum coke
13,390	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,054	-	-	332	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	92,510	110	1,204,537	192	9,058	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	125,287	-	896,757	-	-	Coal
-	83	-	431,294	13	-	Coal coke
-	4,326	-	136,209	-	-	Coke oven gas
-	-	-	985,208	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	18,616	129	666	LNG
-	-	-	165	-	7,629	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,225	-	4,888	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,638	161,566	1,889	800,327	41,685	243,040	Electricity
11,593	66,773	1,889	698,711	33,578	226,859	among those purchased
310,267	337,681	-	716,977	57,801	...	Steam
-	1,854	-	34,730	70	...	among those accepted

(September, 2013)