

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年10月分
October, 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	
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to 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 Total		燃 料 計 Fuel total		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 22 年	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455
23	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
24	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
平成 23 年度	172,152,390	162,538,253	157,748,444	85,442,933	509,235	53,527	30,639,867	17,903,353	1,318,962	339,563
24	170,236,539	161,726,870	156,272,369	83,529,666	546,794	53,689	29,751,084	18,167,559	1,153,990	301,358
24 年 7～9月	43,201,060	40,958,116	39,658,752	20,978,062	212,858	14,002	7,306,973	4,553,340	196,969	52,146
10～12	42,210,165	40,123,853	38,736,463	20,760,074	128,143	13,121	7,703,641	4,496,041	275,335	77,951
25 年 1～3月	43,763,138	41,546,844	40,367,414	21,788,310	152,455	12,678	7,797,897	4,706,935	341,065	87,457
4～6	41,920,357	40,151,852	38,461,626	20,420,174	172,950	13,198	7,386,065	4,330,723	205,519	65,895
7～9	44,096,421	41,946,327	40,592,231	21,665,352	104,036	16,276	7,458,785	4,880,583	333,220	75,186
24 年 8月	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
10	14,528,592	13,999,131	13,334,501	7,062,825	31,337	5,459	2,710,472	1,548,974	112,968	25,483
前年同月比(%)	5.9	6.9	6.3	8.0	▲ 2.5	16.5	14.1	8.1	20.2	4.9

年　・　期　・　月			燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
			非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
			石　炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)
			Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG	Town gas
			t	t	t	1000m ³	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	8月	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
		10	7,630,221	2,963,381	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,546	467,542
前年同月比(%)			2.0	7.3	▲ 4.2	▲ 3.6	9.9	3.4	▲ 8.9	13.2	4.0	▲ 11.0

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year,quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化	オイルコークス	アスファルト	再生油	Non-oil based fuels	
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	(石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	(原油換算) 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
545,989	74,535	471,454	151,774	501,373	1,323,812	362,533	152,316	20,057	10,714,925	Aug. 2012
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.
498,707	66,543	432,164	145,492	463,260	1,277,916	341,289	62,782	24,644	10,535,285	Oct.
▲ 5.7	3.0	▲ 6.9	3.4	5.7	6.0	3.3	6.3	37.4	3.2	R・S

						電 力		蒸 気		Year,quarter and Month
						Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	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
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. 2012
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.
1,075,548	987,670	193,313	27,777	49,239	40,454	16,224,230	9,759,930	43,546,658	3,834,415	Oct.
12.5	12.6	5.7	6.4	67.2	8.1	3.3	1.7	3.5	0.7	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total 石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl			原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	18,792,191 14,528,592	13,999,131	17,598,100 13,334,501	7,062,825	31,337	5,459	2,710,472	1,548,974	112,968
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	356,488	-	329,669	29,959	-	98	-	-	1,352
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,082,369	991,761	1,024,241	101,597	...	10	-	-	968
化学工業 Chemical industry	7,049,705 6,369,924	5,645,434	6,687,609 6,007,828	5,412,000	31,337	21	2,700,809	1,548,974	89,325
化学繊維工業 Chemical fibers	196,378	51,992	165,136	50,503	...	6	-	-	952
石油製品工業 Petroleum products	1,214,629	1,076,441	1,167,541	1,133,939	...	29	9,663	-	6,231
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	848,115 847,943	602,114	806,002 805,830	178,037	...	34	-	-	1,946
ガラス製品工業 Glass products	66,296	63,248	52,452	12,751	...	-	-	-	53
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,212,059 4,628,413	5,214,271	7,782,479 4,198,833	146,534	...	116	-	-	8,340
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	94,559	76,541	50,993	25,842	...	4	-	-	1,754
機械工業 Machinery	384,569	277,329	191,316	31,581	...	5,337	-	-	4,751

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	727,258,479 562,257,388	541,766,841	681,047,632 516,046,541	273,331,233	1,114,130	188,898	91,071,859	54,368,987	4,145,953
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	13,796,125	-	12,758,334	1,159,510	-	3,392	-	-	49,619
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	41,887,759	38,381,366	39,638,207	3,931,714	...	347	-	-	35,528
化学工業 Chemical industry	272,823,117 246,515,615	218,478,464	258,810,422 232,502,920	209,444,155	1,114,130	728	90,747,182	54,368,987	3,278,227
化学繊維工業 Chemical fibers	7,599,624	2,011,993	6,390,737	1,954,524	...	209	-	-	34,939
石油製品工業 Petroleum products	47,005,953	41,658,407	45,183,650	43,883,270	...	1,003	324,677	-	228,680
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	32,822,222 32,815,570	23,301,770	31,192,419 31,185,767	6,890,126	...	1,179	-	-	71,423
ガラス製品工業 Glass products	2,565,727	2,447,669	2,029,900	493,399	...	-	-	-	1,945
鉄 鋼 業 Iron and steel	317,806,618 179,119,681	201,792,429	301,182,258 162,495,321	5,670,875	...	4,014	-	-	306,084
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,659,597	2,962,198	1,973,428	1,000,111	...	138	-	-	64,377
機械工業 Machinery	14,883,987	10,732,545	7,404,945	1,222,569	...	184,672	-	-	174,369

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10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
25,483	498,707	66,543	432,164	145,492	463,260	1,277,916	341,289	62,782	24,644	10,535,285
357	22,483	2,573	19,910	—	562	—	4,335	—	1	299,710
297	79,991	8,424	71,567	2,876	2,039	—	9,529	—	1,184	922,648
18,383	127,251	4,883	122,368	104,428	385,434	576,350	133,743	—	2,266	1,275,614
20	37,826	3,823	34,003	34	338	—	10,897	—	—	114,629
86	146,687	10,262	136,425	7,263	43,555	701,526	20,903	62,782	—	33,603
1,149	54,532	3,403	51,129	20,386	1,361	—	94,343	—	18,773	627,967
2	8,605	790	7,815	—	2,387	—	—	—	293	39,702
2,023	43,645	21,377	22,268	5,201	20,086	40	75,725	—	283	7,635,943
344	14,105	7,670	6,435	5,303	832	—	484	—	1,845	25,152
3,536	8,548	8,484	64	1	7,790	—	—	—	1	159,737

単位 Unit: GJ										
960,726	20,709,526	2,601,841	18,107,690	6,096,124	23,533,628	57,378,438	10,204,543	2,567,784	990,686	407,716,404
13,458	934,836	100,606	834,230	—	28,548	—	129,617	—	40	11,598,826
11,199	3,328,042	329,383	2,998,663	120,506	103,584	—	284,916	—	47,597	35,706,494
693,041	5,318,148	190,925	5,127,222	4,375,538	19,580,046	25,878,119	3,998,916	—	91,093	49,366,268
754	1,574,207	149,480	1,424,727	1,425	17,171	—	325,820	—	—	4,436,216
3,243	6,117,454	401,243	5,716,209	304,320	2,212,594	31,498,523	625,000	2,567,784	—	1,300,379
43,317	2,275,370	133,061	2,142,309	854,174	69,139	—	2,820,860	—	754,672	24,302,298
76	358,337	30,889	327,448	—	121,260	—	—	—	11,779	1,536,505
76,274	1,768,874	835,843	933,032	217,922	1,020,374	1,796	2,264,176	—	11,376	295,511,377
12,968	569,524	299,899	269,628	222,197	42,265	—	14,472	—	74,169	973,314
133,312	334,406	331,724	2,682	42	395,743	—	—	—	40	6,182,379

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).

(October, 2013)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)				高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas					
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	7,630,221	2,963,381	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,546
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	395,178	8,072	-	-	-	-	-	5,525	2,436
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	497,401	735	...	-	-	-	-	4,174	9,868
化学工業 Chemical industry	1,479,826	11,028	42,030	111,226	107,624	-	-	38,902	58,607
化学繊維工業 Chemical fibers	118,710	-	...	-	-	-	-	-	1,601
石油製品工業 Petroleum products	21,941	-	...	-	-	-	-	5,859	8,815
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	841,637	21,576	...	23,960	5,135	19,384	1,100	5,951	76
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	7,091
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,060,087	2,920,459	6,394	849,421	8,225,433	458,799	8,346	2,376	42,089
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,020	14,502	...	-	31,241	-	-	418	1,274
機械工業 Machinery	777	3,153	...	-	-	-	-	2,701	10,561

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	208,327,569	87,123,400	1,806,216	20,775,214	28,539,768	4,021,518	79,440	2,386,248	7,510,010
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,156,076	237,317	-	-	-	-	-	240,339	133,005
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,783,208	21,609	...	-	-	-	-	181,570	538,794
化学工業 Chemical industry	38,031,530	324,223	1,567,719	2,346,870	366,998	-	-	1,692,243	3,199,941
化学繊維工業 Chemical fibers	3,050,848	-	...	-	-	-	-	-	87,414
石油製品工業 Petroleum products	563,884	-	...	-	-	-	-	254,867	481,299
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	21,630,077	634,333	...	505,556	17,510	163,019	9,251	258,870	4,149
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	387,170
鉄 鋼 業 Iron and steel	142,275,115	85,861,494	238,497	17,922,788	28,048,728	3,858,499	70,189	103,357	2,298,058
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	129,014	426,359	...	-	106,532	-	-	18,183	69,561
機械工業 Machinery	19,969	92,699	...	-	-	-	-	117,497	576,629

(平成25年10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
467,542	1,075,548	987,670	193,313	27,777	49,239	40,454	16,224,230	9,759,930	43,546,658	3,834,415
18,417	-	-	-	1,944	361	-	919,914	246,075	2,915,501	11,772
74,034	1,075,548	...	193,011	16,735	6,225	36,082	2,457,779	567,913	13,444,424	23,867
37,919	...	...	-	4,877	3,971	-	2,974,984	1,647,556	12,793,287	2,910,333
30,876	...	...	-	-	-	988	504,933	236,694	2,016,220	133,378
8	...	...	-	-	-	-	945,953	256,466	6,421,570	336,083
5,683	...	...	302	7,042	17,341	3,384	1,329,113	415,548	3,793,660	5,009
27,960	...	...	-	-	-	-	159,234	144,576	23,729	6
173,250	...	987,670	-	1,067	22,063	-	5,945,752	4,321,251	7,672,649	399,011
5,442	...	...	-	-	-	-	469,398	338,489	296,620	38,500
130,787	...	...	-	-	-	-	2,356,998	2,077,512	...	...

単位 Unit: GJ

19,216,383	14,197,233	7,032,206	3,151,007	922,199	1,442,702	1,185,303	58,407,244	35,135,759	116,486,848	10,257,065
756,972	-	-	-	64,541	10,577	-	3,311,691	885,870	7,798,966	31,490
3,042,799	14,197,233	...	3,146,084	555,603	182,392	1,057,205	8,848,003	2,044,487	35,963,356	63,844
1,558,477	...	...	-	161,917	116,350	-	10,709,943	5,931,199	34,222,050	7,785,143
1,269,006	...	...	-	-	-	28,948	1,817,758	852,100	5,393,391	356,787
329	...	...	-	-	-	-	3,405,431	923,280	17,177,701	899,023
233,571	...	...	4,923	233,796	508,091	99,150	4,784,809	1,495,972	10,148,046	13,400
1,149,335	...	...	-	-	-	-	573,245	520,475	63,476	16
7,120,584	...	7,032,206	-	35,424	646,446	-	21,404,718	15,556,512	20,524,336	1,067,355
223,667	...	...	-	-	-	-	1,689,835	1,218,562	793,458	102,987
5,375,587	...	...	-	-	-	-	8,485,193	7,479,042	...	...

(October, 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	13,082,210	4,281,698	17,598,100 13,334,501	2,711,895	450,360
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,009,327	-	7,062,825	746,419	233,753
原 ガ ソ リ 油	"	3,292	...	31,337	281	-
ナ シ ン 油	"	5,492	...	5,459	...	...
改 質 生 成 油	"	2,595,626	...	2,710,472	-	71
灯 油	"	1,552,425	...	1,548,974	-	-
軽 油	"	106,494	...	112,968	5,284	2,103
重 油	"	26,769	...	25,483	-	55
油 計	"	361,842	...	498,707	281,178	13,995
A 重 油	"	59,565	...	66,543	24,480	7,735
B ・ C 重 油	"	302,277	...	432,164	256,698	6,260
炭 化 水 素 油	"	39,681	...	145,492	82,293	1,500
液 化 石 油 ガ ス	t	453,728	...	463,260	6,362	13,854
石 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	29,517	...	1,277,916	172,656	135,135
オ イ ル コ ー ク ス	t	164,603	...	341,289	145,009	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	62,782	24,500	38,282
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	24,178	-	24,644	2,697	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,072,876	4,281,698	10,535,285	1,965,486	216,603
石 炭 コ ー ク ス	t	8,212,945	...	7,630,221	1,437,396	-
タ ー ン ス	"	948,263	2,933,574	2,963,381	318	-
コ ー ク ス	"	33,460	81,226	48,424	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	189,018	1,265,926	984,607	134,196	-
高 圧 炉 ガ ス	"	255,963	11,765,353	8,369,433	2,762,719	332,681
電 気 炉 ガ ス	"	25,386	726,079	478,183	185,173	14
天 然 気 炉 ガ ス	"	309	11,799	9,446	6,928	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	37,532	12,402	54,856	14,018	11,073
都 市 天 然 気 (A)	t	140,625	...	137,546	25,792	26,089
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	429,858	...	429,858	87,298	120,312
回 収 黒 炭	"	467,570	...	467,542	95,166	129,973
酸 廃 材	絶乾(Dry)t	1,076,000	...	1,075,548	1,075,548	-
廃 材	1000Nm ³	658,727	377,506	987,670	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	194,817	...	193,313	192,282	-
廃 材	t	29,160	-	27,777	21,234	-
廃 材	"	48,738	5,494	49,239	6,225	-
R P F	"	40,812	-	40,454	37,458	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	506,281,779	165,701,552	681,047,632 516,046,541	104,950,677	17,428,887
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	193,860,953	-	273,331,233	28,886,427	9,046,304
原 ガ ソ リ 油	"	124,919	...	1,114,130	9,919	-
ナ シ ン 油	"	190,039	...	188,898	...	...
改 質 生 成 油	"	87,213,033	...	91,071,859	-	2,386
灯 油	"	54,490,118	...	54,368,987	-	-
軽 油	"	3,908,345	...	4,145,953	193,928	77,181
重 油	"	1,009,206	...	960,726	-	2,073
油 計	"	14,994,403	...	20,709,526	11,712,821	564,737
A 重 油	"	2,328,990	...	2,601,841	957,171	302,441
B ・ C 重 油	"	12,665,413	...	18,107,690	10,755,653	262,294
炭 化 水 素 油	"	1,662,635	...	6,096,124	3,448,080	62,850
液 化 石 油 ガ ス	"	23,049,395	...	23,533,628	323,192	703,782
石 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,325,314	...	57,378,438	7,752,254	6,067,562
オ イ ル コ ー ク ス	"	4,921,632	...	10,204,543	4,335,769	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	2,567,784	1,002,050	1,565,734
再 生 油 (石 油 由 来)	"	971,955	-	990,686	108,419	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	312,420,853	165,701,552	407,716,404	76,064,256	8,382,582
石 炭 コ ー ク ス	"	224,028,056	...	208,327,569	36,941,081	-
タ ー ン ス	"	27,878,933	86,247,075	87,123,400	9,349	-
コ ー ク ス	"	1,248,058	3,029,731	1,806,216	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,988,282	26,711,041	20,775,214	2,831,536	-
高 圧 炉 ガ ス	"	872,834	40,119,853	28,539,768	9,420,873	1,134,443
電 気 炉 ガ ス	"	213,496	6,106,325	4,021,518	1,557,304	118
天 然 気 炉 ガ ス	"	2,599	99,229	79,440	58,264	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	1,632,648	539,487	2,386,248	609,785	481,677
都 市 天 然 気 (A)	"	7,678,125	...	7,510,010	1,408,244	1,424,458
都 市 天 然 気 (B)	"	19,217,045	...	19,216,383	3,911,505	5,341,887
回 収 黒 炭	"	14,203,199	...	14,197,233	14,197,233	-
酸 廃 材	"	4,690,133	2,687,842	7,032,206	...	-
廃 材	"	3,175,519	-	3,151,007	3,134,201	-
廃 材	"	968,113	-	922,199	704,970	-
廃 材	"	1,428,024	160,974	1,442,702	182,392	-
R P F	"	1,195,794	-	1,185,303	1,097,521	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注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10月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
14,435,845	7,805,452	6,382,357	248,036	1,772,770	9,803,153	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,082,653	4,517,468	1,443,105	122,080	78,594	1,460,162	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31,056	31,056	-	-	3,707	3,329	Crude petroleum
5,459	...	...	5,459	5	1,740	Gasoline
2,710,401	2,707,789	2,612	-	647	565,988	Naphtha
1,548,974	1,548,974	-	-	8,381	14,582	Oil produced by conversion
105,581	84,679	16,269	4,633	30	21,500	Kerosene
25,428	18,191	297	6,940	29	12,349	Gas oils
203,534	47,081	138,523	17,930	2,111	330,655	Heavy Fuel oil total
34,328	-	27,967	6,361	1,555	58,186	Heavy Fuel oil A
169,206	47,081	110,556	11,569	556	272,469	Heavy Fuel oil B・C
61,699	20,710	39,751	1,238	435	24,815	Hydrocarbon oil
443,044	363,836	48,264	30,944	39,812	74,819	Liquefied petroleum gas
970,125	25,843	906,302	37,980	...	...	Hydrocarbon gas
196,280	70,032	125,493	755	15,644	551,746	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
21,947	-	21,482	465	-	7,296	Reproduction oil (Oil origin)
8,353,196	3,287,984	4,939,245	125,967	1,694,174	8,342,992	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,192,825	4,311,910	1,880,116	799	512,221	10,032,974	Coal
2,963,063	43,235	2,911,325	8,503	825,893	1,522,616	Coal coke
48,424	48,424	-	-	69,419	42,685	Tar
850,411	552	817,514	32,345	429,598	...	Coke oven gas
5,274,033	-	4,894,660	379,373	3,540,315	...	Blast furnace gas
292,996	-	262,896	30,100	245,551	...	Converter furnace gas
2,518	-	2,518	-	2,662	...	Electric furnaces gas
29,765	11,410	14,195	4,160	1,082	...	Natural gas
85,665	20,869	59,441	5,355	15,527	58,299	LNG
222,248	-	199,797	22,451	...	...	Town gas(A)
242,403	-	218,092	24,311	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,903	Black liquor
987,670	-	874,242	113,428	33,842	1,433	Oxygen
1,031	-	935	96	-	32,244	Waste material
6,543	1,067	5,137	339	-	29,588	Used tires
43,014	17,908	22,415	2,691	2,318	14,987	Waste plastic
2,996	-	2,876	120	-	14,502	Refuse Paper & Plastic Fuel
558,668,068	302,070,948	246,997,401	9,599,719	68,606,284	379,382,066	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
235,398,502	174,826,051	55,848,012	4,724,439	3,041,665	56,508,267	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,104,211	1,104,211	-	-	130,857	123,656	Crude petroleum
188,898	...	...	188,898	173	60,203	Gasoline
91,069,473	90,981,710	87,763	-	21,739	19,017,197	Naphtha
54,368,987	54,368,987	-	-	294,173	511,829	Oil produced by conversion
3,874,844	3,107,720	597,077	170,047	1,101	789,066	Kerosene
958,653	685,801	11,199	261,653	1,094	465,568	Gas oils
8,431,968	1,972,694	5,725,818	733,456	84,097	13,691,551	Heavy Fuel oil total
1,342,229	-	1,093,518	248,711	60,799	2,275,094	Heavy Fuel oil A
7,089,743	1,972,694	4,632,304	484,745	23,297	11,416,459	Heavy Fuel oil B・C
2,585,194	867,749	1,665,572	51,873	18,227	1,039,752	Hydrocarbon oil
22,506,654	18,482,868	2,451,817	1,571,969	2,022,450	3,800,811	Liquefied petroleum gas
43,558,622	1,160,352	40,692,967	1,705,303	...	...	Hydrocarbon gas
5,868,774	2,093,957	3,752,242	22,575	467,756	16,497,210	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
882,267	-	863,574	18,693	-	293,299	Reproduction oil (Oil origin)
323,269,566	127,244,895	191,149,396	4,875,275	65,564,617	322,873,803	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
171,386,488	121,960,014	49,405,939	20,535	14,265,859	270,899,972	Coal
87,114,051	1,271,111	85,592,951	249,989	24,281,254	44,764,910	Coal coke
1,806,216	1,806,216	-	-	2,589,330	1,592,151	Tar
17,943,678	11,647	17,249,550	682,481	9,064,519	...	Coke oven gas
17,984,452	-	16,690,789	1,293,663	12,072,473	...	Blast furnace gas
2,464,096	-	2,210,955	253,141	2,065,084	...	Converter furnace gas
21,176	-	21,176	-	22,387	...	Electric furnaces gas
1,294,786	496,336	617,487	180,963	47,067	...	Natural gas
4,677,308	1,139,447	3,245,478	292,383	847,774	3,183,122	LNG
9,962,991	-	8,963,656	999,335	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	51,519	Black liquor
7,032,206	-	6,224,600	807,606	240,953	10,200	Oxygen
16,806	-	15,241	1,565	-	525,577	Waste material
217,229	35,424	170,550	11,255	-	982,321	Used tires
1,260,310	524,704	656,760	78,846	67,918	439,120	Waste plastic
87,782	-	84,266	3,516	-	424,908	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.

(October, 2013)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,083,003	1,024,243	944,865	40,820
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	99,755	101,594	69,764	226
ガ ソ リ ン	〃	8	10	...	...
灯 油	〃	932	968	119	-
軽 油	〃	322	297	-	16
重 油 計	〃	79,148	79,991	56,999	204
A 重 油	〃	8,215	8,424	7,789	146
B・C 重 油	〃	70,933	71,567	49,210	58
炭 化 水 素 油	〃	2,769	2,876	1,234	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,042	2,039	689	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,476	9,529	7,413	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,179	1,184	515	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	983,248	922,648	875,101	40,594
石 炭	t	583,870	497,401	497,401	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,174	4,174	1,393	2,380
液 化 天 然 ガ ス	t	9,861	9,868	6,087	3,308
都 市 ガ ス (A)	1000m³	68,346	68,346	35,048	29,099
都 市 ガ ス (B)	〃	74,040	74,034	38,130	31,310
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,076,000	1,075,548	1,075,548	-
廃 材	〃	194,515	193,011	192,282	-
廃 タ イ ヤ	t	18,518	16,735	16,735	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	6,235	6,225	6,225	-
R P F	〃	36,445	36,082	35,962	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	155,668	165,135	135,061	18,212
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	50,446	50,504	41,659	2,440
ガ ソ リ ン	〃	6	6	...	...
灯 油	〃	953	952	106	-
軽 油	〃	24	20	-	8
重 油 計	〃	37,670	37,826	30,614	2,369
A 重 油	〃	3,850	3,823	1,425	1,838
B・C 重 油	〃	33,820	34,003	29,189	531
炭 化 水 素 油	〃	34	34	34	-
液 化 石 油 ガ ス	t	339	338	46	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,035	10,897	10,897	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	105,222	114,631	93,402	15,772
石 炭	t	104,411	118,710	118,710	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,591	1,601	1,601	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	28,344	28,344	10,077	13,516
都 市 ガ ス (B)	〃	30,878	30,876	10,887	14,851
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,118	988	988	-

(平成25年10月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
38,558	33,549	5,008	12,001	476,714	Total
					(Crude petroleum equivalent)
31,604	28,380	3,225	48	94,496	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	2	Gasoline
849	599	250	-	1,062	Kerosene
281	15	266	18	29	Gas oils
22,788	21,615	1,173	30	78,419	Heavy Fuel oil total
489	367	122	30	7,188	Heavy Fuel oil A
22,299	21,248	1,051	-	71,231	Heavy Fuel oil B・C
1,642	1,633	9	-	2,565	Hydrocarbon oil
1,350	692	658	-	257	Liquefied petroleum gas
2,116	1,476	640	-	7,173	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
669	582	87	-	404	Reproduction oil (Oil origin)
6,953	5,170	1,783	11,953	382,217	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,999	515,036	Coal
401	383	18	-	...	Natural gas
473	321	152	-	523	LNG
4,199	3,458	741	...	...	Town gas(A)
4,594	3,785	809	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,903	Black liquor
729	633	96	-	32,244	Waste material
-	-	-	-	15,315	Used tires
-	-	-	-	60	Waste plastic
120	-	120	-	13,973	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,862	8,284	3,578	213	150,602	Total
					(Crude petroleum equivalent)
6,406	3,648	2,758	213	86,488	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
846	105	741	-	207	Kerosene
12	-	12	-	12	Gas oils
4,843	3,122	1,721	200	38,710	Heavy Fuel oil total
560	214	346	44	6,030	Heavy Fuel oil A
4,283	2,908	1,375	156	32,680	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
292	140	152	-	50	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	57,907	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,457	4,636	821	-	64,115	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	95,817	Coal
-	-	-	-	230	LNG
4,751	4,041	710	...	...	Town gas(A)
5,138	4,365	773	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	211	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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	12,445	1,167,536	333,294	161,510
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,133,934	317,743	160,063
ガ ソ リ ン	〃	...	29	...	...
ナ フ サ	〃	...	9,663	-	71
灯 油	〃	...	6,231	3,006	2,052
軽 油	〃	...	86	-	-
重 油 計	〃	...	146,687	127,439	4,369
A 重 油	〃	...	10,262	5,969	3,571
B・C 重 油	〃	...	136,425	121,470	798
炭 化 水 素 油	〃	...	7,263	7,263	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	43,555	-	8,981
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	701,526	109,844	87,343
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	20,903	20,903	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	...	62,782	24,500	38,282
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	12,445	33,601	15,550	1,448
石 炭	t	-	21,941	21,941	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,859	318	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,815	8,815	441	1,026
都 市 ガ ス (A)	1000m³	7	7	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	8	8	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	51,947	52,452	1,253	3,519
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	12,248	12,749	45	1
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	53	53	38	-
軽 油	〃	2	2	-	-
重 油 計	〃	8,047	8,605	-	1
A 重 油	〃	862	790	-	1
B・C 重 油	〃	7,185	7,815	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,461	2,387	7	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	304	293	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	39,699	39,703	1,207	3,518
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,088	7,091	-	898
都 市 ガ ス (A)	1000m³	25,749	25,749	1,040	1,936
都 市 ガ ス (B)	〃	27,964	27,964	1,137	2,120
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年10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	
672,732	83,040	558,938	30,755	Total (Crude petroleum equivalent)
656,129	75,221	551,055	29,853	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	...	...	29	Gasoline
9,592	9,089	503	—	Naphtha
1,173	—	1,147	26	Kerosene
86	—	—	86	Gas oils
14,879	—	12,849	2,030	Heavy Fuel oil total
722	—	523	199	Heavy Fuel oil A
14,157	—	12,326	1,831	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
34,574	30,040	4,534	—	Liquefied petroleum gas
504,339	24,045	456,561	23,733	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
16,604	7,819	7,883	902	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
5,541	1,740	3,491	310	Natural gas
7,348	4,156	2,806	386	LNG
7	—	—	7	Town gas(A)
8	—	—	8	Town gas(B)
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
47,680	46,629	1,052	44	6,670	Total (Crude petroleum equivalent)
12,703	12,678	25	44	6,654	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
15	13	2	-	178	Kerosene
2	1	1	-	6	Gas oils
8,604	8,583	21	42	5,396	Heavy Fuel oil total
789	768	21	21	930	Heavy Fuel oil A
7,815	7,815	-	21	4,466	Heavy Fuel oil B・C
2,380	2,379	1	-	449	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
293	293	-	-	111	Reproduction oil (Oil origin)
34,977	33,951	1,026	-	16	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,193	6,193	-	-	11	LNG
22,773	21,888	885	...	...	Town gas(A)
24,708	23,742	966	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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 "	5,808,577	696,454	6,687,608 6,007,828	649,131	107,176
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,528,417	-	5,411,993	295,522	64,417
原 油	"	3,004	...	2,736	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	288	...	28,601	281	-
ガ ソ リ ン	"	21	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,595,626	...	2,700,809	-	-
改 質 生 成 油	"	1,552,425	...	1,548,974	...	...
灯 油	"	89,240	...	89,325	517	-
軽 油	"	19,680	...	18,383	-	-
重 油 計	"	131,591	...	127,251	65,133	912
A 重 油	"	5,247	...	4,883	2,780	544
B・C 重 油	"	126,344	...	122,368	62,353	368
炭 化 水 素 油	"	5,509	...	104,428	73,762	1,500
液 化 石 油 ガ ス	t	418,939	...	385,434	3,208	4,873
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	29,477	...	576,350	62,812	47,792
オ イ ル コ ー ク ス	t	32,688	...	133,743	84,447	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,266	-	2,266	2,182	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,280,161	696,454	1,275,615	353,609	42,758
石 炭	t	1,588,402	-	1,479,826	463,580	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,561	688,112	11,028	...	-
タ ー ル	"	29,748	13,500	42,030	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	7,934	264,145	111,226	4,343	-
高 炉 ガ ス	"	107,624	-	107,624	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	27,437	12,402	38,902	11,794	7,452
液 化 天 然 ガ ス	t	68,761	...	58,607	12,214	14,057
都 市 ガ ス (A)	1000m³	36,683	...	36,683	8,003	14,005
都 市 ガ ス (B)	"	37,920	...	37,920	8,509	13,700
廃 タ イ プ	t	4,462	-	4,877	4,499	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	788	3,610	3,971	-	-
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 "	807,515	172	806,005 805,833	288,743	4,042
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	139,053	-	178,039	24,318	1,983
ガ ソ リ ン	"	34	...	34	...	...
灯 油	"	2,100	...	1,946	174	-
軽 油	"	1,171	...	1,149	-	-
重 油 計	"	55,584	...	54,532	7,135	1,832
A 重 油	"	3,262	...	3,403	918	1
B・C 重 油	"	52,322	...	51,129	6,217	1,831
炭 化 水 素 油	"	20,734	...	20,386	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,366	...	1,361	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	42,400	...	94,343	21,349	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,239	-	18,773	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	668,462	172	627,966	264,425	2,058
石 炭	t	902,363	...	841,637	388,983	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,346	-	21,576	318	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	23,960	-	23,960	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,135	-	5,135	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,384	-	19,384	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	309	791	1,100	-	-
天 然 ガ ス	"	5,951	-	5,951	3,469	1,831
都 市 ガ ス (A)	"	5,159	...	5,159	204	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,683	...	5,683	225	-
廃 タ イ プ	t	6,843	-	7,042	1,566	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,386	-	17,341	-	-
R P F	"	3,249	-	3,384	508	-

- 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10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			
5,931,302	5,139,514	737,260	54,527	672,873	2,736,740	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,052,054	4,420,594	584,942	46,518	64,204	826,317	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,736	2,736	-	-	-	2,118	Crude petroleum
28,320	28,320	-	-	3,707	1,211	NGL・condensate
21	...	...	21	-	3	Gasoline
2,700,809	2,698,700	2,109	-	647	565,988	Naphtha
1,548,974	1,548,974	...	...	8,381	14,582	Oil produced by conversion
88,808	84,679	3,690	439	-	8,540	Kerosene
18,383	18,189	-	194	-	10,410	Gas oils
61,206	47,081	10,929	3,196	261	87,701	Heavy Fuel oil total
1,559	-	722	837	261	6,877	Heavy Fuel oil A
59,647	47,081	10,207	2,359	-	80,824	Heavy Fuel oil B・C
29,166	15,509	13,092	565	...	...	Hydrocarbon oil
377,353	333,796	24,243	19,314	39,766	43,073	Liquefied petroleum gas
465,746	1,798	449,701	14,247	...	...	Hydrocarbon gas
49,296	49,296	-	-	254	185,891	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
84	-	84	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
879,248	718,919	152,319	8,009	608,669	1,910,423	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,016,246	957,485	58,761	-	10,418	2,551,119	Coal
11,028	6,940	4,088	-	649,620	242,696	Coal coke
42,030	42,030	-	-	5,112	28,622	Tar
106,883	195	106,119	569	160,858	...	Coke oven gas
107,624	-	107,624	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
19,656	9,670	6,565	3,421	1,082	...	Natural gas
32,336	16,713	15,616	7	10,203	219	LNG
14,675	...	11,338	3,337	...	...	Town gas(A)
15,711	...	12,091	3,619	...	...	Town gas(B)
378	-	378	-	-	4,160	Used tires
3,971	3,610	361	-	-	569	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
513,221	7,148	493,964	12,109	1,075	1,207,497	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
151,738	3,568	137,955	10,214	1,048	208,985	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
34	...	...	34	-	-	Gasoline
1,772	-	1,709	63	-	1,428	Kerosene
1,149	2	234	913	6	127	Gas oils
45,565	-	37,549	8,016	1	52,364	Heavy Fuel oil total
2,484	-	1,452	1,032	1	4,928	Heavy Fuel oil A
43,081	-	36,097	6,984	-	47,436	Heavy Fuel oil B・C
20,386	-	20,367	19	435	1,434	Hydrocarbon oil
1,361	-	1,139	222	-	3,258	Liquefied petroleum gas
72,994	4,616	68,263	115	738	180,255	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,773	-	18,552	221	-	5,847	Reproduction oil (Oil origin)
361,483	3,579	356,009	1,895	27	998,512	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
452,654	1,067	450,788	799	26	1,461,486	Coal
21,258	3,779	17,479	-	13	21,021	Coal coke
23,960	-	23,960	-	-	...	Coke oven gas
5,135	-	5,135	-	-	...	Blast furnace gas
19,384	-	19,384	-	-	...	Converter furnace gas
1,100	-	1,100	-	-	...	Electric furnaces gas
651	-	651	-	-	...	Natural gas
4,955	...	4,249	706	...	...	Town gas(A)
5,458	...	4,751	707	...	...	Town gas(B)
5,476	-	5,137	339	-	5,757	Used tires
17,341	-	16,974	367	-	9,002	Waste plastic
2,876	-	2,876	-	-	318	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".

(October, 2013)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,276,952	3,585,068	7,782,487	579,475	40,453
(ネット)	〃	-	-	4,198,845	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	151,195	-	146,534	7,141	3,551
ガ ソ リ ン	〃	115	…	116	…	…
灯 油	〃	7,996	…	8,340	252	-
軽 油	〃	2,033	…	2,023	-	-
重 油 計	〃	48,913	…	43,645	4,960	3,323
A 重 油	〃	24,341	…	21,377	2,355	649
B・C 重 油	〃	24,572	…	22,268	2,605	2,674
炭 化 水 素 油	〃	5,499	…	5,201	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,481	…	20,086	1,297	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	73,910	…	75,725	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	331	-	283	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,125,758	3,585,068	7,635,953	572,334	36,902
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,810,402	…	3,597,317	-	-
石 炭	〃	1,655,387	…	1,462,770	282,217	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	898,961	2,245,462	2,920,459	…	-
タ ー ル	〃	3,712	67,726	6,394	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	157,124	1,001,781	849,421	129,853	-
高 炉 ガ ス	〃	143,204	11,765,353	8,225,433	2,752,744	332,681
転 炉 ガ ス	〃	6,002	726,079	458,799	185,173	14
電 気 炉 ガ ス	〃	-	11,008	8,346	6,928	-
天 然 ガ ス	〃	2,376	-	2,376	166	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,980	…	42,089	4,172	1,783
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	158,693	…	158,693	20,400	4,306
都 市 ガ ス (B)	〃	173,257	…	173,250	22,360	4,774
酸 素	1000Nm ³	658,727	377,506	987,670	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	23,117	1,884	22,063	-	-
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10月)

Consumption				払 出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
7,162,559	2,581,748	4,469,117	111,694	1,086,566	5,801,723	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
135,842	21,435	99,009	15,398	13,039	230,882	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
116	...	...	116	5	12	Gasoline
8,088	...	6,333	1,755	30	3,700	Kerosene
2,023	...	21	2,002	5	122	Gas oils
35,362	-	34,430	932	1,577	72,451	Heavy Fuel oil total
18,373	...	17,631	742	1,198	22,258	Heavy Fuel oil A
16,989	-	16,799	190	379	50,193	Heavy Fuel oil B・C
5,201	5,201	-	-	-	19,327	Hydrocarbon oil
18,789	-	10,620	8,169	46	26,191	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
75,725	20,455	55,270	-	14,652	122,329	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
283	-	282	1	-	572	Reproduction oil (Oil origin)
7,026,717	2,560,314	4,370,107	96,296	1,073,527	5,570,842	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,597,317	3,277,625	319,692	-	324,053	3,838,982	Coal for making coke (material coal)
1,180,553	75,937	1,104,616	-	159,725	2,454,127	Coal
2,920,459	35,826	2,877,392	7,241	176,260	1,250,296	Coal coke
6,394	6,394	-	-	64,307	14,063	Tar
719,568	357	687,435	31,776	268,740	...	Coke oven gas
5,140,008	-	4,760,635	379,373	3,540,315	...	Blast furnace gas
273,612	-	243,512	30,100	245,551	...	Converter furnace gas
1,418	-	1,418	-	2,662	...	Electric furnaces gas
2,210	-	2,176	34	-	...	Natural gas
36,134	-	32,069	4,065	5,324	56,863	LNG
133,987	...	129,324	4,663	...	...	Town gas(A)
146,116	...	141,314	4,802	...	...	Town gas(B)
987,670	-	874,242	113,428	33,842	1,433	Oxygen
22,063	14,298	5,441	2,324	2,318	5,925	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.

(October, 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	49,238	50,993	2,394	1
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,462	25,842	1,339	1
ガ ソ リ ン	"	4	4	...	...
灯 油	"	1,748	1,754	9	-
軽 油	"	348	344	-	-
重 油	"	14,709	14,105	1,305	1
A 重 油	"	7,887	7,670	1,134	1
B・C 重 油	"	6,822	6,435	171	-
炭 化 水 素 油	"	5,135	5,303	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	827	832	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	687	484	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,859	1,845	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	22,776	25,150	1,054	-
石 炭	t	1,333	5,020	-	-
石 炭	"	18,225	14,502	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	31,241	9,975	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	418	418	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,273	1,274	61	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5,176	5,176	77	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,442	5,442	84	-
廃 棄 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 ツ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	191,828	191,342	26,222	80,430
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	31,976	31,590	5,427	1,083
ガ ソ リ ン	"	5,396	5,337	...	...
灯 油	"	4,941	4,751	1,082	51
軽 油	"	3,551	3,536	-	31
重 油	"	8,638	8,548	2,907	994
A 重 油	"	8,575	8,484	2,907	994
B・C 重 油	"	63	64	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,826	7,790	1,115	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1	1	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	159,853	159,751	20,795	79,347
石 炭	t	777	777	777	-
石 炭	"	3,193	3,153	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,701	2,701	347	1,241
液 化 天 然 ガ ス	t	10,611	10,561	1,333	5,424
都 市 ガ ス (A)	1000m³	118,548	118,548	15,389	60,107
都 市 ガ ス (B)	"	130,793	130,793	16,957	66,195
廃 棄 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 ツ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年10月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
48,598	45,921	2,678	35,479	Total (Crude petroleum equivalent)
24,502	22,469	2,033	10,662	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	2	Gasoline
1,745	1,484	261	654	Kerosene
344	14	330	27	Gas oils
12,799	12,326	473	7,274	Heavy Fuel oil total
6,535	6,062	473	3,243	Heavy Fuel oil A
6,264	6,264	-	4,031	Heavy Fuel oil B・C
5,303	4,659	644	1,489	Hydrocarbon oil
832	738	94	104	Liquefied petroleum gas
484	484	-	321	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,845	1,689	156	362	Reproduction oil (Oil origin)
24,096	23,452	644	24,817	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,020	5,020	-	15,487	Coal
14,502	13,975	527	19,057	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,266	21,266	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
418	418	-	...	Natural gas
1,213	1,040	173	39	LNG
5,099	5,099	-	...	Town gas(A)
5,358	5,358	-	...	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		
84,689	52,231	32,458	23,167	Total (Crude petroleum equivalent)
25,081	8,632	16,448	22,392	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,337	...	5,337	1,734	Gasoline
3,618	2,436	1,182	7,110	Kerosene
3,505	12	3,493	1,656	Gas oils
4,647	893	3,754	10,440	Heavy Fuel oil total
4,583	891	3,692	10,141	Heavy Fuel oil A
64	2	62	299	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,675	4,120	2,555	1,460	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
59,609	43,599	16,010	776	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,153	3,153	-	239	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,113	736	377	...	Natural gas
3,804	3,130	674	421	LNG
43,052	30,589	12,463	...	Town gas(A)
47,641	33,861	13,781	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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	18,290,338	9,759,930	8,530,408	6,121,049	1,398,176
事業所重複分補正量	1,027,399	246,075	781,324	725,932	18,324
パルプ・紙・板紙工業	2,653,819	567,913	2,085,906	1,907,065	130,246
化学工業	3,492,749	1,647,556	1,845,193	1,410,145	250,552
化学繊維工業	565,491	236,694	328,797	278,252	49,797
石油製品工業	1,385,322	256,466	1,128,856	523,605	585,267
窯業・土石製品工業	1,516,029	415,548	1,100,481	974,891	9,682
ガラス製品工業	159,234	144,576	14,658	-	10,349
鉄 鋼 業	6,716,064	4,321,251	2,394,813	1,746,701	108,543
非鉄金属地金工業	471,870	338,489	133,381	2,624	5
機械工業	2,357,159	2,077,512	279,647	3,698	272,059

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	46,054,302	3,834,415	42,219,887	33,699,257	2,405,345
事業所重複分補正量	3,084,790	11,772	3,073,018	3,024,623	18,360
パルプ・紙・板紙工業	13,468,074	23,867	13,444,207	13,134,092	247,980
化学工業	14,479,636	2,910,333	11,569,303	8,572,408	533,143
化学繊維工業	2,095,114	133,378	1,961,736	1,861,903	92,188
石油製品工業	6,802,481	336,083	6,466,398	4,252,545	1,283,998
窯業・土石製品工業	3,963,930	5,009	3,958,921	3,797,886	13,636
ガラス製品工業	23,729	6	23,723	13,200	10,399
鉄 鋼 業	7,994,826	399,011	7,595,815	5,062,112	242,361
非鉄金属地金工業	311,302	38,500	272,802	29,734	-

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10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	
227,228	783,955	16,224,230	2,066,108	Total
33,453	3,615	919,914	107,485	Duplication adjustment
39,228	9,367	2,457,779	196,040	Pulp、Paper、Paperboard
82,320	102,176	2,974,984	517,765	Chemical industry
－	748	504,933	60,558	Chemical fibers
－	19,984	945,953	439,369	Petroleum products
33,453	82,455	1,329,113	186,916	Ceramics、clay and stone products
4,260	49	159,234	－	Glass products
137	539,432	5,945,752	770,312	Iron and steel
(炉頂圧)	292,077			
101,283	29,469	469,398	2,472	Non-ferrous metals
－	3,890	2,356,998	161	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,115,285	43,546,658	21,807,176	18,980,569	2,758,734	2,507,644	Total
30,035	2,915,501	800,244	2,064,457	50,800	169,289	Duplication adjustment
62,135	13,444,424	6,232,813	6,939,708	271,724	23,650	Pulp、Paper、Paperboard
2,463,752	12,793,287	8,171,497	4,064,992	556,798	1,686,349	Chemical industry
7,645	2,016,220	1,052,530	908,022	55,668	78,894	Chemical fibers
929,855	6,421,570	4,114,705	1,974,405	332,460	380,911	Petroleum products
147,399	3,793,660	575,829	3,157,575	60,256	170,270	Ceramics、clay and stone products
124	23,729	21,332	-	2,397	-	Glass products
2,291,342	7,672,649	2,317,532	3,971,594	1,383,523	322,177	Iron and steel
243,068	296,620	121,182	28,730	146,708	14,682	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".

(October, 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	698,009	686,934	219,455	319,843	147,636	3,086	7,990	131,584
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	31,604	31,017	26,818	3,566	633	235	352	6,406
ガ ソ リ シ	〃	10	8	1	7	－	－	2	6
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	849	682	27	640	15	100	67	846
軽 油	〃	281	267	121	88	58	7	7	12
重 油 計	〃	22,788	22,403	21,102	818	483	116	269	4,843
A 重 油	〃	489	222	20	89	113	1	266	560
B・C 重 油	〃	22,299	22,181	21,082	729	370	115	3	4,283
炭 化 水 素 油	〃	1,642	1,642	1,642	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,350	1,338	9	1,304	25	6	6	292
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,116	2,116	1,758	358	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	669	669	655	－	14	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,953	6,712	924	4,629	1,159	54	187	5,456
石									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,010,870	991,766	325,446	473,168	193,152	3,844	15,260	173,787
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	98,026	93,936	41,222	32,502	20,212	735	3,355	45,170
ガソリン	〃	10	8	1	7	－	－	2	6
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	953	782	48	665	69	101	69	952
軽油	〃	296	276	123	92	61	8	13	19
重油計	〃	77,561	74,044	31,460	24,303	18,281	530	2,986	33,835
A 重油	〃	8,352	8,025	446	4,875	2,704	23	305	3,307
B・C 重油	〃	69,209	66,020	31,015	19,428	15,577	507	2,681	30,528
炭化水素油	〃	2,685	2,634	1,918	327	389	－	52	28
液化石油ガス	t	2,039	1,988	9	1,954	25	45	6	338
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	8,597	8,597	5,282	3,315	－	－	0	9,547
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	1,184	1,184	826	323	35	－	－	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	855,005	842,453	275,418	411,590	155,445	2,231	10,321	97,380
石炭	t	456,044	455,501	150,353	223,261	81,887	269	274	99,875
天然ガス	1000m³	3,999	3,999	753	3,156	90	－	－	－
液化天然ガス	t	9,624	9,251	－	2,591	6,660	373	－	1,396
都市ガス (A)	1000m³	64,686	60,824	591	20,892	39,341	1,314	2,549	24,517
都市ガス (B)	〃	70,012	65,851	647	22,492	42,712	1,382	2,778	26,683
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,017,339	1,003,197	420,173	536,499	46,525	－	14,142	...
廃材	〃	164,093	160,858	42,579	64,569	53,710	139	3,096	－
廃タイヤ	t	15,030	14,680	4,982	7,415	2,283	－	350	－
廃プラスチック	〃	6,167	6,167	2,094	4,033	40	－	－	－
R P F	〃	33,671	32,666	8,415	16,688	7,563	1	1,005	988
電 力	1000kWh	604,036	577,955	94,070	308,148	175,737	9,061	17,020	236,694
蒸 気	t	23,867	23,353	799	5,958	16,596	497	17	133,378

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10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	
43,567	601	87,416	1,045,142	1,039,728	5,414	63,967	61,488	2,479	Total (Crude petroleum equivalent)
1,313	26	5,066	656,129	656,047	81	12,703	12,623	80	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	29	25	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	9,592	9,592	—	—	—	—	Naphtha
148	—	698	1,173	1,173	—	15	15	—	Kerosene
2	—	10	86	60	26	2	2	—	Gas oils
1,073	—	3,770	14,879	14,879	—	8,604	8,525	79	Heavy Fuel oil total
82	—	478	722	722	—	789	710	79	Heavy Fuel oil A
991	—	3,292	14,157	14,157	—	7,815	7,815	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
11	20	261	34,574	34,574	—	2,380	2,380	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	504,339	504,294	45	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	293	293	—	Reproduction oil (Oil origin)
392	12	5,052	16,604	16,603	1	34,977	34,297	681	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	5,541	5,541	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	7,348	7,348	—	6,193	6,193	—	LNG
341	10	4,400	7	6	1	22,773	22,191	582	Town gas(A)
369	11	4,757	8	7	1	24,708	24,067	641	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
153,046	3,430	348,457	945,953	888,635	57,318	159,234	141,758	17,476	Electricity
399,653	3,537	649,340	4,114,705	4,114,703	2	21,332	19,982	1,350	Steam

51,990	703	121,095	1,088,104	1,076,445	11,659	65,892	63,247	2,645	Total (Crude petroleum equivalent)
13,555	214	31,402	1,008,651	997,798	10,853	12,740	12,661	80	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	29	25	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	9,641	9,635	6	—	—	—	Naphtha
148	—	804	5,341	5,111	230	53	53	—	Kerosene
3	—	16	86	60	26	2	2	—	Gas oils
7,490	178	26,167	117,147	115,326	1,821	8,604	8,525	79	Heavy Fuel oil total
817	73	2,417	6,795	6,749	46	789	710	79	Heavy Fuel oil A
6,673	105	23,751	110,352	108,577	1,775	7,815	7,815	—	Heavy Fuel oil B・C
25	—	3	3,985	3,985	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
11	20	307	41,754	41,539	215	2,381	2,381	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	652,205	649,061	3,144	—	—	—	Hydrocarbon gas
6,885	—	2,663	8,644	7,348	1,296	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	43,782	40,279	3,503	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	293	293	—	Reproduction oil (Oil origin)
21,848	107	75,425	32,365	32,361	4	39,306	38,366	941	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,971	—	75,904	20,457	20,452	5	—	—	—	Coal
—	—	—	5,837	5,837	—	—	—	—	Natural gas
1,073	—	323	8,655	8,655	—	6,813	6,813	—	LNG
3,155	94	21,268	7	6	1	25,746	24,940	805	Town gas(A)
3,453	101	23,130	7	7	1	27,961	27,075	886	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
988	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
106,824	2,771	127,099	256,466	247,843	8,623	148,836	131,373	17,463	Electricity
96,207	1,801	35,370	336,083	336,083	—	6	6	—	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.

(October, 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	6,772,871	5,663,451	5,465,551	4,370,285	1,095,266
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,052,054	4,978,184	4,938,168	4,367,039	571,130
原 油	"	2,736	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	28,320	28,320	28,320	28,320	-
ガソリン	"	21	3	3	...	3
ナフサ	"	2,700,809	2,693,011	2,684,412	2,684,412	-
改質生成油	"	1,548,974	1,548,974	1,548,974	1,548,974	...
灯油	"	88,808	85,968	85,968	84,023	1,945
軽油	"	18,383	18,152	18,152	18,151	1
重油	"	61,206	51,218	50,146	47,082	3,064
A 重油	"	1,559	515	515	-	515
B・C 重油	"	59,647	50,703	49,631	47,082	2,549
炭化水素油	"	29,166	24,548	24,548	15,509	9,039
液化石油ガス	t	377,353	357,572	357,510	334,008	23,502
石油系炭化水素ガス	1000m³	465,746	457,063	454,618	1,798	452,820
オイルコークス	t	49,296	36,872	21	21	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	84	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	879,249	61,731	20,961	3,246	17,714
石炭	t	1,016,246	-	-	-	-
石炭コークス	"	11,028	3,035	-	...	-
タール	"	42,030	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,883	1,487	281	31	250
高炉ガス	"	107,624	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	19,656	10,802	2,606	-	2,606
液化天然ガス	t	32,336	24,377	8,059	2,289	5,770
都市ガス（A）	1000m³	14,675	8,210	5,659	...	5,659
都市ガス（B）	"	15,711	8,801	6,128	...	6,128
廃プラ	t	378	-	-	-	-
廃プラスチック	"	3,971	3,610	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,974,984	1,929,556	1,119,705	...	1,119,705
蒸 気	t	8,171,497	6,424,100	5,819,661	...	5,819,661

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,833,807	5,645,438	5,410,433	4,370,285	1,040,148
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,272,266	5,156,112	5,103,525	4,367,039	736,487
原 油	"	2,736	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	28,582	28,545	28,320	28,320	-
ガソリン	"	21	3	3	-	3
ナフサ	"	2,700,809	2,693,011	2,684,412	2,684,412	-
改質生成油	"	1,548,974	1,548,974	1,548,974	1,548,974	-
灯油	"	89,219	86,261	86,174	84,023	2,151
軽油	"	18,383	18,152	18,152	18,151	1
重油	"	106,687	76,532	71,435	47,082	24,353
A 重油	"	4,420	1,670	1,238	-	1,238
B・C 重油	"	102,266	74,862	70,197	47,082	23,115
炭化水素油	"	76,279	69,754	69,259	15,509	53,750
液化石油ガス	t	381,599	361,692	361,471	334,008	27,463
石油系炭化水素ガス	1000m³	545,157	526,306	521,675	1,798	519,877
オイルコークス	t	74,623	53,914	11,010	21	10,989
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	2,266	2,182	2,182	-	2,182
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,201,159	213,880	84,569	3,246	81,323
石炭	t	1,391,628	164,561	50,355	-	50,355
石炭コークス	"	11,028	3,035	-	-	-
タール	"	42,030	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	111,159	2,542	510	31	479
高炉ガス	"	107,624	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	38,467	16,513	3,397	-	3,397
液化天然ガス	t	50,555	39,532	20,193	2,289	17,904
都市ガス（A）	1000m³	33,577	19,946	15,510	-	15,510
都市ガス（B）	"	34,586	19,891	15,218	-	15,218
廃プラ	t	4,341	3,161	2,777	-	2,777
廃プラスチック	"	3,971	3,610	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,711,566	1,154,837	690,717	-	690,717
蒸 気	t	2,910,333	2,430,784	2,287,068	-	2,287,068

(平成25年10月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
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,			
109,060	61,150	47,910	88,841	1,109,420	Total (Crude petroleum equivalent)
40,016	34,106	5,910	-	73,870	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,736	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	18	Gasoline
8,599	6,490	2,109	-	7,798	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,840	Kerosene
-	-	-	-	231	Gas oils
1,072	-	1,072	-	9,988	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,044	Heavy Fuel oil A
1,072	-	1,072	-	8,944	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,618	Hydrocarbon oil
62	-	62	-	19,781	Liquefied petroleum gas
2,445	-	2,445	-	8,683	Hydrocarbon gas
36,851	36,851	-	-	12,424	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	84	Reproduction oil (Oil origin)
38,175	27,043	11,132	2,595	817,519	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,016,246	Coal
-	...	-	3,035	7,993	Coal coke
-	-	-	-	42,030	Tar
1,206	-	1,206	-	105,396	Coke oven gas
-	-	-	-	107,624	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
8,191	5,721	2,470	5	8,854	Natural gas
16,196	12,673	3,523	122	7,959	LNG
2,451	...	2,451	100	6,465	Town gas(A)
2,568	...	2,568	105	6,911	Town gas(B)
-	-	-	-	378	Used tires
3,610	3,610	-	-	361	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
82,321	...	82,321	727,530	1,045,428	Electricity
335,804	...	335,804	268,635	1,747,397	Steam

106,712	61,150	45,562	128,294	1,188,369	Total (Crude petroleum equivalent)
45,591	34,106	11,485	6,996	116,154	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,736	Crude petroleum
-	-	-	225	37	Natural gas liquids
-	-	-	-	18	Gasoline
8,599	6,490	2,109	-	7,798	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
14	-	14	73	2,958	Kerosene
-	-	-	-	231	Gas oils
2,411	-	2,411	2,686	30,154	Heavy Fuel oil total
21	-	21	411	2,750	Heavy Fuel oil A
2,390	-	2,390	2,275	27,404	Heavy Fuel oil B・C
465	-	465	30	6,525	Hydrocarbon oil
62	-	62	159	19,907	Liquefied petroleum gas
4,627	-	4,627	4	18,851	Hydrocarbon gas
38,248	36,851	1,397	4,655	20,709	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	84	Reproduction oil (Oil origin)
52,112	27,043	25,069	77,199	987,279	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,448	-	10,448	103,758	1,227,066	Coal
-	-	-	3,035	7,993	Coal coke
-	-	-	-	42,030	Tar
2,032	-	2,032	-	108,617	Coke oven gas
-	-	-	-	107,624	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
11,823	5,721	6,102	1,294	21,954	Natural gas
17,868	12,673	5,195	1,472	11,023	LNG
2,547	-	2,547	1,889	13,632	Town gas(A)
2,669	-	2,669	2,004	14,695	Town gas(B)
-	-	-	384	1,180	Used tires
3,610	3,610	-	-	361	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
58,381	-	58,381	405,740	556,729	Electricity
51,757	-	51,757	91,959	479,549	Steam

(October, 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	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	676,662	558,736	450,460	388,715	61,744
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	151,738	137,600	86,034	82,153	3,882
ガ ソ リ ン	"	34	23	14	...	14
灯 油	"	1,772	730	137	122	15
軽 油	"	1,149	670	532	172	360
重 油 計	"	45,565	39,817	4,303	1,188	3,115
A 重 油	"	2,484	1,691	778	480	298
B・C 重 油	"	43,081	38,126	3,525	708	2,817
炭 化 水 素 油	"	20,386	20,385	19,508	19,428	80
液 化 石 油 ガ ス	t	1,361	364	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	72,994	67,974	57,868	57,868	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,773	17,504	14,383	14,319	64
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	361,483	354,988	308,293	306,563	1,731
石 炭 コ ー ク ス	t	452,654	450,706	437,662	436,926	736
石 炭 コ ー ク ス	"	21,258	16,431	168	168	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	23,960	23,960	152	-	152
高 炉 ガ ス	"	5,135	5,135	50	-	50
転 炉 ガ ス	"	19,384	19,384	2,696	-	2,696
電 気 炉 ガ ス	"	1,100	1,030	-	-	-
天 然 ガ ス	"	651	651	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,955	4,324	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,458	4,824	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,476	5,476	5,476	5,137	339
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,341	16,223	15,770	15,403	367
R P F	"	2,876	2,876	111	111	-
電 力	1000kWh	1,329,113	686,665	598,764	...	598,764
蒸 気	t	575,829	32,853	6,270	...	6,270

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	785,291	602,113	494,366	388,715	105,651
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	175,659	154,548	101,600	82,153	19,448
ガ ソ リ ン	"	34	23	14	-	14
灯 油	"	1,926	883	137	122	15
軽 油	"	1,149	670	532	172	360
重 油 計	"	52,563	41,141	4,547	1,188	3,359
A 重 油	"	3,332	2,499	881	480	401
B・C 重 油	"	49,230	38,643	3,667	708	2,959
炭 化 水 素 油	"	20,386	20,385	19,508	19,428	80
液 化 石 油 ガ ス	t	1,361	364	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	94,041	87,942	77,683	57,868	19,815
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,773	17,504	14,383	14,319	64
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	567,518	416,736	369,687	306,563	63,124
石 炭 コ ー ク ス	t	751,421	542,063	528,765	436,926	91,839
石 炭 コ ー ク ス	"	21,457	16,607	344	168	176
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	23,960	23,960	152	-	152
高 炉 ガ ス	"	5,135	5,135	50	-	50
転 炉 ガ ス	"	19,384	19,384	2,696	-	2,696
電 気 炉 ガ ス	"	1,100	1,030	-	-	-
天 然 ガ ス	"	5,951	990	329	-	329
都 市 ガ ス (A)	"	5,103	4,472	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,620	4,986	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,786	5,673	5,669	5,137	532
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,341	16,223	15,770	15,403	367
R P F	"	3,173	3,173	408	111	297
電 力	1000kWh	449,001	329,094	247,001	-	247,001
蒸 気	t	5,009	3,112	1,475	-	1,475

(平成25年10月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)						
板ガラス	Sheet glass		石 灰	その他の製品	for Others	Kind of energy
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
33,474	28,206	5,268	74,802	117,927		Total
						(Crude petroleum equivalent)
24,088	23,611	477	27,478	14,137		Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
3	...	3	6	11		Gasoline
1	-	1	592	1,042		Kerosene
2	-	2	136	479		Gas oils
21,814	21,636	178	13,700	5,748		Heavy Fuel oil total
178	-	178	735	793		Heavy Fuel oil A
21,636	21,636	-	12,965	4,955		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	877	1		Hydrocarbon oil
364	142	222	-	997		Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,106	5,020		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,121	1,269		Reproduction oil (Oil origin)
4,986	4,594	391	41,709	6,496		Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,044	1,948		Coal
-	-	-	16,263	4,827		Coal coke
-	-	-	23,808	-		Coke oven gas
-	-	-	5,085	-		Blast furnace gas
-	-	-	16,688	-		Converter furnace gas
-	-	-	1,030	70		Electric furnace gas
-	-	-	651	-		Natural gas
4,167	3,861	306	157	631		Town gas(A)
4,652	4,326	326	172	634		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Used tires
-	-	-	453	1,118		Waste plastic
-	-	-	2,765	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
39,987	...	39,987	47,914	642,448		Electricity
9,839	...	9,839	16,744	542,976		Steam

32,908	28,205	4,702	74,839	183,179		Total
						(Crude petroleum equivalent)
24,427	23,611	815	28,521	21,111		Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
3	-	3	6	11		Gasoline
42	-	42	704	1,043		Kerosene
2	-	2	136	479		Gas oils
22,091	21,636	455	14,503	11,422		Heavy Fuel oil total
179	-	179	1,439	834		Heavy Fuel oil A
21,912	21,636	276	13,064	10,588		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	877	1		Hydrocarbon oil
364	142	222	-	997		Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,259	6,098		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,121	1,269		Reproduction oil (Oil origin)
5,157	4,594	563	41,892	150,782		Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,298	209,358		Coal
-	-	-	16,263	4,850		Coal coke
-	-	-	23,808	-		Coke oven gas
-	-	-	5,085	-		Blast furnace gas
-	-	-	16,688	-		Converter furnace gas
-	-	-	1,030	70		Electric furnace gas
-	-	-	661	4,961		Natural gas
4,315	3,861	454	157	631		Town gas(A)
4,814	4,326	488	172	634		Town gas(B)
-	-	-	4	1,114		Used tires
-	-	-	453	1,118		Waste plastic
-	-	-	2,765	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
35,685	-	35,685	46,408	119,908		Electricity
62	-	62	1,575	1,897		Steam

(October, 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	8,865,919	6,040,617	393,065	14,833	3,299,728	89,302	351,035	206,741
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,534	122,966	162	483	42,998	4,905	12,398	9,745
ガ ソ リ ン	"	116	35	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,340	7,921	1	-	-	74	693	14
軽 油	"	2,023	1,609	-	-	1	87	143	142
重 油 計	"	43,645	43,118	149	446	54	3,858	2,392	580
A 重 油	"	21,377	20,899	-	-	54	323	2,191	544
B・C 重 油	"	22,268	22,219	149	446	-	3,535	201	36
炭 化 水 素 油	"	5,201	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,086	19,534	-	-	183	231	6,986	6,860
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	75,725	55,270	-	-	55,270	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	283	283	-	-	-	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,635,947	4,885,636	358,953	12,015	3,175,267	61,917	173,368	139,483
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,597,317	319,692	-	-	319,692	-	-	-
石 炭	"	1,462,770	1,462,770	105,939	10,021	953,093	59,656	51,797	47,647
石 炭 コ ー ク ス	"	2,920,459	2,899,867	360,552	5,635	2,483,105	27,571	16,009	4,833
タ ー	"	6,394	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	849,421	682,362	22,382	1,979	91,438	232	30,326	28,876
高 炉 ガ ス	"	8,225,433	6,612,346	9,880	-	2,990,234	43	1,181	1,133
転 炉 ガ ス	"	458,799	412,775	1,709	-	98,121	243	2,717	2,430
電 気 炉 ガ ス	"	8,346	8,346	-	-	-	1,418	-	-
天 然 ガ ス	"	2,376	2,376	-	-	-	-	312	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,089	41,565	9	-	-	2	519	1
都 市 ガ ス (A)	1000m³	158,693	153,167	1,051	-	1,273	1	10,140	3,109
都 市 ガ ス (B)	"	173,245	167,402	1,163	-	1,394	1	11,013	3,408
酸 素	1000Nm³	987,670	986,945	...	...	417,705	4,625	518,507	449,894
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,063	4,053	-	-	3,393	12	648	648
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,945,752	5,591,478	354,093	24,558	477,029	239,772	1,553,396	419,298
蒸 気	t	7,672,649	7,405,474	14,629	735	536,565	2,539	300,450	267,775

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,054,194	5,214,274	406,300	16,493	3,348,319	92,222	378,406	228,446
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	143,259	119,599	353	511	43,970	6,562	13,043	10,214
ガ ソ リ ン	"	116	35	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,315	7,873	1	-	-	74	751	14
軽 油	"	2,023	1,609	-	-	1	87	143	142
重 油 計	"	40,798	40,231	276	446	715	5,374	2,842	941
A 重 油	"	19,899	19,391	5	-	140	373	2,438	702
B・C 重 油	"	20,899	20,840	271	446	575	5,001	404	239
炭 化 水 素 油	"	5,201	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,876	19,302	41	21	383	246	7,078	6,928
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	75,725	55,270	-	-	55,270	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	283	283	-	-	-	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,481,535	4,692,091	385,025	15,618	3,271,120	65,611	238,569	194,651
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,597,317	319,692	-	-	319,692	-	-	-
石 炭	"	1,362,738	1,339,921	111,636	11,519	982,641	60,685	82,761	68,219
石 炭 コ ー ク ス	"	2,920,459	2,899,867	360,552	5,635	2,483,105	27,571	16,009	4,833
タ ー	"	6,394	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	821,473	645,213	30,870	2,918	113,761	883	42,671	40,760
高 炉 ガ ス	"	7,575,214	5,795,808	171,676	21,649	3,617,369	15,142	334,970	327,160
転 炉 ガ ス	"	416,409	356,870	11,189	584	124,470	638	22,972	21,705
電 気 炉 ガ ス	"	8,346	7,417	-	-	-	6,919	-	-
天 然 ガ ス	"	2,376	2,376	-	-	-	-	312	-
液 化 天 然 ガ ス	t	40,462	39,811	215	44	525	33	1,295	540
都 市 ガ ス (A)	1000m³	155,302	148,927	1,959	-	3,281	1	12,723	4,270
都 市 ガ ス (B)	"	169,531	162,754	2,156	-	3,592	1	13,838	4,680
酸 素	1000Nm³	987,670	986,945	...	...	417,705	4,625	518,507	449,894
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,063	4,053	-	-	3,393	12	648	648
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,319,672	4,067,390	221,755	3,725	295,506	214,297	1,342,872	237,668
蒸 気	t	398,859	350,426	4,250	259	83,041	1,653	27,129	21,306

(平成25年10月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
144,294	19,578	5,854	598,678	964,441	304,104	2,780,214	45,089	
2,653	3,821	2,193	32,201	10,628	13,178	21,447	2,121	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	35	-	81	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
679	1,131	1,055	3,002	238	1,727	-	419	Gasoline
1	69	12	17	-	1,280	13	401	Kerosene
1,812	2,330	503	20,773	8,291	4,322	-	527	Gas oils
1,647	2,330	499	8,275	3,012	4,215	-	478	Heavy Fuel oil total
165	-	4	12,498	5,279	107	-	49	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	5,201	-	Heavy Fuel oil B・C
126	249	512	5,636	1,252	4,485	-	552	Hydrocarbon oil
-	-	-	40	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	20,455	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
33,885	10,801	1,128	380,936	633,658	77,594	2,735,892	14,419	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,277,625	-	Coal for making coke (material coal)
4,150	-	-	-	282,217	47	...	-	Coal
11,176	-	6	-	-	6,989	19,418	1,174	Coal coke
-	-	-	-	-	-	6,394	-	Tar
1,450	3,666	208	371,151	133,079	27,901	162,272	4,787	Coke oven gas
48	172	-	141,797	3,319,626	149,413	1,613,007	80	Blast furnace gas
287	1,012	-	108,426	191,818	8,729	25,699	20,325	Converter furnace gas
-	-	-	-	6,928	-	-	-	Electric furnace gas
312	157	-	1,540	166	201	-	-	Natural gas
518	1,876	69	28,270	6,136	4,684	-	524	LNG
7,031	5,166	815	85,019	24,979	24,723	503	5,023	Town gas(A)
7,605	5,274	796	92,825	27,445	27,491	551	5,292	Town gas(B)
68,613	778	367	12,628	...	32,335	...	725	Oxygen
-	-	-	-	-	-	18,010	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,134,098	51,606	26,986	1,582,836	143,277	1,137,925	149,924	204,350	Electricity
32,675	2,250	329	554,095	4,438,953	1,554,929	129,159	138,016	Steam

149,959	19,716	5,876	644,977	-	301,964	2,781,360	58,560	Total (Crude petroleum equivalent)
2,829	3,821	2,197	33,452	-	15,690	21,463	2,197	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	35	-	81	Gasoline
737	1,131	1,055	3,004	-	1,857	-	442	Kerosene
1	69	12	17	-	1,280	13	401	Gas oils
1,901	2,330	507	21,677	-	6,064	4	563	Heavy Fuel oil total
1,736	2,330	503	8,801	-	4,800	1	508	Heavy Fuel oil A
165	-	4	12,875	-	1,264	3	56	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	5,201	-	Hydrocarbon oil
150	249	512	5,872	-	4,900	9	565	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	20,455	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
43,918	11,121	1,170	507,988	-	195,867	2,749,651	39,793	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,277,625	-	Coal for making coke (material coal)
14,542	2	-	53,974	-	36,701	4,578	18,238	Coal
11,176	-	6	-	-	6,989	19,418	1,174	Coal coke
-	-	-	-	-	-	6,394	-	Tar
1,911	3,743	208	396,230	-	53,930	166,191	10,069	Coke oven gas
7,810	355	-	788,304	-	846,343	1,684,784	94,623	Blast furnace gas
1,267	1,012	-	152,334	-	43,671	32,782	26,757	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	499	-	929	Electric furnace gas
312	157	-	1,665	-	242	-	-	Natural gas
755	2,032	69	29,606	-	5,993	75	576	LNG
8,453	5,203	850	92,708	-	32,203	1,030	5,345	Town gas(A)
9,159	5,312	836	101,301	-	35,719	1,128	5,649	Town gas(B)
68,613	778	367	12,628	...	32,335	...	725	Oxygen
-	-	-	-	-	-	18,010	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,105,204	50,483	26,794	1,072,826	-	839,132	99,503	152,779	Electricity
5,823	1,125	233	54,088	-	178,649	14,314	34,119	Steam

(October, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	100,639	82,643	27,285	20,944	6,341	6,822	6,143	678
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,502	21,712	5,576	5,576	—	768	410	358
ガ ソ リ ン	"	4	4	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,745	652	27	27	—	1	—	1
軽 油	"	344	188	5	5	—	3	3	—
重 油 計	"	12,799	12,180	3,858	3,858	—	527	280	247
A 重 油	"	6,535	5,916	392	392	—	435	188	247
B・C 重 油	"	6,264	6,264	3,466	3,466	—	92	92	—
炭 化 水 素 油	"	5,303	4,721	551	551	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	832	568	380	380	—	2	2	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	484	484	390	390	—	94	94	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,845	1,845	—	—	—	144	41	103
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,096	23,756	3,679	3,679	—	4,866	4,866	—
石 炭	t	5,020	5,020	4,897	4,897	—	108	108	—
石 炭 コ ー ク ス	"	14,502	14,486	241	241	—	5,522	5,522	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	21,266	21,266	—	—	—	6,150	6,150	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	418	418	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,213	1,213	173	173	—	41	41	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,099	4,817	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	5,358	5,049	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	469,398	333,925	142,940	89,864	53,076	11,364	8,048	3,316
蒸 気	t	121,182	88,435	68,476	48,163	20,313	1,883	1,706	177

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	94,064	76,543	21,227	16,592	4,635	6,849	6,168	681
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,653	22,510	5,810	5,728	82	831	471	360
ガ ソ リ ン	"	4	4	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,754	661	35	27	8	1	—	1
軽 油	"	344	188	5	5	—	3	3	—
重 油 計	"	13,918	12,950	4,071	3,999	72	590	340	249
A 重 油	"	7,491	6,523	442	395	48	498	248	249
B・C 重 油	"	6,427	6,427	3,629	3,604	25	92	92	—
炭 化 水 素 油	"	5,303	4,721	551	551	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	832	568	380	380	—	2	2	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	484	484	390	390	—	94	94	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,845	1,845	—	—	—	144	41	103
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,927	24,276	3,679	3,679	—	5,004	5,004	—
石 炭	t	5,020	5,020	4,897	4,897	—	108	108	—
石 炭 コ ー ク ス	"	14,502	14,486	241	241	—	5,522	5,522	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	29,058	26,636	—	—	—	7,570	7,570	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	418	418	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,261	1,246	173	173	—	50	50	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,165	4,817	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	5,431	5,050	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	438,848	310,043	122,281	75,738	46,544	10,615	7,299	3,316
蒸 気	t	38,498	13,247	5,245	2,014	3,231	384	197	187

(平成25年10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					
24,097	16,536	7,560	6,920	15,622	1,897	17,997	Total (Crude petroleum equivalent)
1,172	614	558	2,110	11,688	399	2,791	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	2	—	—	—	Gasoline
3	3	—	268	323	30	1,093	Kerosene
9	9	—	16	150	5	156	Gas oils
975	567	408	1,665	4,984	171	619	Heavy Fuel oil total
401	225	176	182	4,335	171	619	Heavy Fuel oil A
574	342	232	1,483	649	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	4,170	—	582	Hydrocarbon oil
19	2	17	37	128	2	264	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
103	—	103	—	1,415	183	—	Reproduction oil (Oil origin)
8,974	2,665	6,310	3,551	2,514	171	340	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	15	—	Coal
8,708	2,402	6,306	—	—	15	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
15,116	1,158	13,958	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	418	—	—	—	Natural gas
694	489	205	199	—	106	—	LNG
40	40	—	2,378	2,399	—	282	Town gas(A)
45	45	—	2,637	2,367	—	309	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
143,988	139,427	4,561	13,259	15,275	7,099	135,473	Electricity
8,050	4,172	3,878	376	—	9,650	32,747	Steam

24,188	16,572	7,616	6,936	15,623	1,720	17,521	Total (Crude petroleum equivalent)
1,649	937	712	2,110	11,688	422	3,143	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	2	—	—	—	Gasoline
3	3	—	268	323	31	1,093	Kerosene
9	9	—	16	150	5	156	Gas oils
1,447	887	560	1,665	4,984	193	968	Heavy Fuel oil total
873	545	328	182	4,335	193	968	Heavy Fuel oil A
574	342	232	1,483	649	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	4,170	—	582	Hydrocarbon oil
19	2	17	37	128	2	264	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
103	—	103	—	1,415	183	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,320	2,665	6,655	3,551	2,514	207	651	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	15	—	Coal
8,708	2,402	6,306	—	—	15	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
18,693	1,163	17,530	—	—	372	2,422	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	418	—	—	—	Natural gas
716	489	227	199	—	108	15	LNG
40	40	—	2,378	2,399	—	348	Town gas(A)
45	45	—	2,637	2,368	—	381	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,101	139,423	2,678	13,259	15,275	6,512	128,805	Electricity
—	—	—	597	—	7,022	25,251	Steam

(October, 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	303,945	222,191	4,520	6,210	19,416
石油系燃料（原油換算）	〃	25,081	14,709	605	1,865	119
ガソリン	〃	5,337	3,272	-	3	-
灯油	〃	3,618	2,133	12	185	51
軽油	〃	3,505	712	275	3	-
重油計	〃	4,647	2,359	12	1,551	32
A 重油	〃	4,583	2,310	12	1,551	32
B・C 重油	〃	64	49	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,675	5,089	239	89	29
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	59,609	39,149	926	497	1,169
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,153	3,059	-	35	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,113	774	-	-	-
液化天然ガス	t	3,804	1,603	1	5	80
都市ガス（A）	1000m ³	43,052	28,676	791	398	899
都市ガス（B）	〃	47,641	31,726	870	436	995
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,356,998	1,809,585	32,136	41,364	194,875

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

合 計（原油換算）	kl	368,891	277,327	4,531	6,851	26,767
石油系燃料（原油換算）	〃	28,355	17,752	642	1,919	535
ガソリン	〃	5,337	3,272	-	3	-
灯油	〃	4,026	2,534	12	186	51
軽油	〃	3,536	740	275	3	2
重油計	〃	6,929	4,425	49	1,604	45
A 重油	〃	6,865	4,376	49	1,604	45
B・C 重油	〃	64	49	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,095	5,506	239	89	334
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	147,280	113,441	962	1,310	11,009
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,153	3,059	-	35	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,366	2,027	-	-	-
液化天然ガス	t	9,755	6,723	1	60	280
都市ガス（A）	1000m ³	109,586	84,807	822	1,030	9,140
都市ガス（B）	〃	120,961	93,552	904	1,129	9,994
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,077,512	1,570,944	31,463	38,940	163,652

(平成25年10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	
53,455	7,786	130,804	81,754	Total (Crude petroleum equivalent)
1,005	46	11,069	10,372	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	—	3,266	2,065	Gasoline
6	2	1,877	1,485	Kerosene
—	—	434	2,793	Gas oils
130	14	620	2,288	Heavy Fuel oil total
130	14	571	2,273	Heavy Fuel oil A
—	—	49	15	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
659	23	4,050	1,586	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	1	Reproduction oil (Oil origin)
2,205	456	33,895	20,460	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,024	94	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
14	—	760	339	Natural gas
—	—	1,517	2,201	LNG
1,870	391	24,327	14,376	Town gas(A)
2,062	430	26,933	15,915	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
540,133	78,294	922,783	547,413	Electricity
69,899	7,797	161,483	91,564	Total (Crude petroleum equivalent)
1,733	46	12,877	10,603	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	—	3,266	2,065	Gasoline
402	2	1,881	1,492	Kerosene
—	—	460	2,796	Gas oils
480	14	2,234	2,504	Heavy Fuel oil total
480	14	2,185	2,489	Heavy Fuel oil A
—	—	49	15	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
659	23	4,162	1,589	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	1	Reproduction oil (Oil origin)
25,033	474	74,653	33,839	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,024	94	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,267	—	760	339	Natural gas
282	—	6,100	3,032	LNG
19,966	406	53,443	24,780	Town gas(A)
21,855	447	59,223	27,409	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
463,670	78,215	795,004	506,568	Electricity

(October, 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	891	-	555,332	14,582	6,139
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,723	-	-
ソーダ工業製品 soda products	89	-	-	-	9
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	37
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	26
石 灰 Lime	...	-	-	-	320
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	83
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	240
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	185

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10月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
10,392	739	30,548	28,775	16,847	66,140	—
—	99	3,097	453	76,470	40,316	—
—	439	2,912	26	16,631	269,425	1,961
33	1,712	13,889	—	138,992	880,325	105
—	146	16,934	100	—	—	—
38	1,032	7,154	—	13,419	17,337	8,040
—	863	3,371	44	286	15,306	795
—	291	37	1	35	30	5,688
1	371	206	13	—	—	11,236
1	160	143	6	—	—	—
14	724	258	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 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	734,454	3,432	177,658	125,736	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	264,199	1,407	10,336	124,358	-
原 油	"	281	-	...	281	...
ガソリン	"	6	-	-	-	-
ナフサ	"	2,333	-	-	-	-
改質生成油	"	127,580	-	-	127,580	-
灯油	"	260	2	86	-	-
軽油	"	110	12	-	-	-
A 重油	"	3,023	1,359	51	6	-
B・C 重油	"	13,504	-	8,890	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	13,372	16	382	4,574	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	75,071	-	-	2,051	-
オイルコークス	"	4,735	-	-	-	-
アスファルト	"	18,458	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	343	-	73	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	443,248	1,225	160,301	-	-
石炭	t	373,936	777	149,799	-	-
石炭コークス	"	76,476	94	735	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	40,678	-	-	-	-
高炉ガス	"	294,359	-	-	-	-
液化天然ガス	t	3,514	452	112	-	-
都市ガス（B）	1000m ³	76	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	152,876	-	152,876	...	...
廃プラスチック	t	3,324	-	235	-	-
R P F	"	1,776	-	1,776	-	-
電力	1000kWh	655,111	8,588	357,001	11,852	-
うち購入分	"	191,426	8,588	46,665	11,852	-
蒸気	t	3,272,106	-	2,075,124	10,654	-
うち受入分	"	94,385	-	-	3,987	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	375,039	-	168,658	48,886	187
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	94,508	-	14,153	34,867	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	6	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	31,792	-	-	31,792	-
灯油	"	1,478	-	6	-	-
軽油	"	180	-	4	-	-
A 重油	"	7,627	-	2,000	414	-
B・C 重油	"	17,920	-	9,672	-	-
炭化水素油	"	1,714	-	515	-	-
液化石油ガス	t	5,692	-	192	3,817	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	18,639	-	-	520	-
オイルコークス	t	5,904	-	650	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,422	-	328	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	234,691	-	151,081	11,060	-
石炭	t	186,621	-	95,438	15,635	-
石炭コークス	"	9,615	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	31,241	-	-	-	-
液化天然ガス	t	6,884	-	-	400	-
都市ガス（B）	1000m ³	1,127	-	-	106	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	174,946	-	174,946	...	...
廃プラスチック	t	787	-	192	-	-
R P F	"	9,322	-	9,322	-	-
電力	1000kWh	849,921	-	343,873	45,403	997
うち購入分	"	457,632	-	36,348	21,979	997
蒸気	t	2,610,529	-	2,118,493	169,000	1,358
うち受入分	"	30,245	-	607	13,237	1,358

(平成25年10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	
120,533	40,010	—	265,749	—	8,200	Total
						(Crude petroleum equivalent)
120,533	2,767	—	6,133	—	1,479	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	2	—	—	—	—	Gasoline
2,333	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	2	—	172	—	2	Kerosene
33	4	—	73	—	12	Gas oils
—	498	—	2,467	—	1,360	Heavy Fuel oil A
3,609	1,005	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
7,877	—	—	485	—	70	Liquefied petroleum gas
73,020	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	1,148	—	3,587	—	—	Petroleum coke
18,458	—	—	—	—	—	Asphalt
—	270	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	35,234	—	244,060	—	4,878	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	50,796	—	173,341	—	777	Coal
—	—	—	75,741	—	94	Coal coke
—	169	—	40,509	—	—	Coke oven gas
—	—	—	294,359	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	870	—	2,984	LNG
—	—	—	—	—	76	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,749	—	1,340	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
77,899	49,583	—	137,659	—	29,705	Electricity
—	21,515	—	100,176	—	19,806	among those purchased
485,189	119,439	—	581,700	—	...	Steam
—	113	—	90,285	—	...	among those accepted

27,172	36,978	1,598	51,005	29,145	11,410	Total
						(Crude petroleum equivalent)
26,838	5,527	289	7,981	3,527	1,326	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	—	6	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	5	12	331	197	927	Kerosene
—	125	1	21	28	1	Gas oils
35	110	270	2,835	1,650	313	Heavy Fuel oil A
3,763	—	—	4,161	324	—	Heavy Fuel oil B・C
—	568	—	—	631	—	Hydrocarbon oil
1,301	—	2	212	71	97	Liquefied petroleum gas
18,119	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	5,160	—	—	94	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	664	—	—	430	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	28,098	375	26,604	14,127	3,346	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	40,983	—	30,683	3,882	—	Coal
—	—	—	34	9,581	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	31,241	—	Blast furnace gas
—	—	266	3,809	1,075	1,334	LNG
—	—	—	—	—	1,021	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	595	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
21,797	43,730	10,045	184,558	121,446	78,072	Electricity
3,596	36,042	5,785	176,473	103,967	72,445	among those purchased
147,704	30,007	—	10,873	133,094	...	Steam
—	—	—	—	15,043	...	among those accepted

(October, 2013)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,310,374	30,015	221,612	2,894,333	11,195
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,147,677	3,954	30,164	2,609,994	3,206
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	1,639	8	2	13	3
ナフサ	"	1,587,709	-	-	1,584,252	-
改質生成油	"	399,459	-	-	399,459	-
灯油	"	42,274	50	117	34,500	-
軽油	"	21,522	150	38	18,304	-
A重油	"	18,408	364	2,091	241	368
B・C重油	"	89,687	25	24,311	1,566	2,494
炭化水素油	"	69,435	-	498	56,324	-
液化石油ガス	t	297,599	7	240	273,670	100
石油系炭化水素ガス	1000m ³	592,636	-	-	307,886	-
オイルコークス	t	58,993	4,335	-	51,689	-
アスファルト	"	19,824	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	8,419	-	700	2,266	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,758,694	19,342	169,389	116,483	6,522
石炭	t	1,632,034	15,525	16,951	15,525	-
石炭コークス	"	929,082	3,310	-	3,310	-
コークス炉ガス	1000m ³	282,081	-	-	5,456	-
高炉ガス	"	2,428,642	-	-	-	-
液化天然ガス	t	23,620	-	5,869	11,545	-
都市ガス(B)	1000m ³	178,527	-	46,639	21,468	6,140
回収黒液	絶乾(Dry)t	153,828	-	153,828	...	...
廃プラスチック	t	20,638	-	-	3,610	-
RPF	"	13,120	-	9,797	-	-
電力	1000kWh	4,493,252	84,096	525,324	1,063,592	29,955
うち購入分	"	2,966,282	38,777	211,978	750,942	15,760
蒸気	t	11,954,565	53,108	2,296,692	4,619,239	111,370
うち受入分	"	1,683,115	-	22,879	1,354,717	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,901,438	9,512	121,999	586,232	17,868
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	735,671	75	14,835	520,783	5,057
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	2,406	7	1	-	-
ナフサ	"	194,857	-	-	194,857	-
改質生成油	"	221,027	-	-	221,027	-
灯油	"	5,613	39	133	291	274
軽油	"	968	4	45	6	11
A重油	"	8,157	28	694	255	932
B・C重油	"	55,081	-	8,794	9,177	758
炭化水素油	"	23,376	-	1,391	15,086	34
液化石油ガス	t	50,576	-	212	41,675	87
石油系炭化水素ガス	1000m ³	109,000	-	-	35,296	-
オイルコークス	t	85,078	-	3,347	37,114	3,721
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	5,620	-	69	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	995,079	7,585	97,185	38,614	5,474
石炭	t	571,859	-	8,677	27,403	-
石炭コークス	"	246,610	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	95,817	-	-	-	-
高炉ガス	"	1,025,303	-	-	-	-
液化天然ガス	t	21,043	-	2,086	12,931	185
都市ガス(B)	1000m ³	96,679	7,142	1,230	2,046	4,910
回収黒液	絶乾(Dry)t	165,759	-	165,759	...	...
廃プラスチック	t	11,250	-	5,304	-	-
RPF	"	7,618	-	7,618	-	-
電力	1000kWh	2,379,480	28,759	272,820	257,180	78,613
うち購入分	"	1,623,169	19,904	104,762	128,201	64,940
蒸気	t	3,796,318	5,464	1,334,660	1,083,087	103,121
うち受入分	"	246,907	-	381	210,208	18,711

(平成25年10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	
491,802	151,099	18,764	2,435,982	19,540	96,062	Total
						(Crude petroleum equivalent)
439,676	36,446	3,322	12,034	4,487	12,302	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
14	12	-	35	4	1,564	Gasoline
3,457	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,311	246	1	1,114	99	1,936	Kerosene
23	760	1	440	76	2,030	Gas oils
8,745	922	187	2,095	1,683	2,440	Heavy Fuel oil A
40,935	16,536	2,521	798	551	-	Heavy Fuel oil B・C
7,263	2,624	-	1,936	790	-	Hydrocarbon oil
15,432	192	306	4,110	31	3,525	Liquefied petroleum gas
284,710	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,639	-	-	-	-	Petroleum coke
19,824	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,372	-	-	1,081	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,924	99,267	11,820	2,314,059	3,783	35,789	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
21,581	106,837	-	1,486,665	-	-	Coal
-	10,062	-	914,632	2,402	1,986	Coal coke
-	7,648	-	268,977	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,428,642	-	-	Blast furnace gas
-	32	2,859	1,454	-	1,861	LNG
7	415	7,330	66,637	1,401	28,490	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,532	-	10,496	-	-	Waste plastic
-	3,323	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
387,438	239,910	41,547	1,594,906	118,702	575,974	Electricity
135,746	131,909	38,947	1,156,384	47,724	515,669	among those purchased
2,451,026	314,838	4,164	2,204,799	5,545	...	Steam
268,693	62	-	33,434	3,330	...	among those accepted

121,898	61,371	5,602	848,220	10,873	136,887	Total
						(Crude petroleum equivalent)
115,736	34,218	1,514	32,054	5,041	6,508	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	2,406	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	283	37	4,426	10	198	Kerosene
21	82	-	251	75	481	Gas oils
1,167	234	299	2,207	760	1,637	Heavy Fuel oil A
22,277	11,792	806	203	1,274	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,355	-	-	2,510	-	Hydrocarbon oil
3,735	-	-	3,238	71	1,558	Liquefied petroleum gas
73,704	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,830	-	27,066	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,258	293	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,209	22,661	3,139	768,102	2,533	61,747	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
360	16,983	-	518,436	-	-	Coal
-	1,858	-	244,430	322	-	Coal coke
-	4,417	-	91,400	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,025,303	-	-	Blast furnace gas
2,105	-	246	3,232	-	258	LNG
-	4,855	2,629	28,317	2,155	57,679	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,818	-	4,128	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
116,849	70,791	10,198	730,383	34,648	836,757	Electricity
20,217	48,224	10,198	515,081	13,648	737,802	among those purchased
608,125	84,637	1,304	586,848	-	...	Steam
15,506	84	-	2,017	-	...	among those accepted

(October, 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	2,297,466	39,720	45,757	731,176	72,641
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	597,460	190	1,002	422,214	3,271
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	463	1	4	7	2
ナ フ サ	"	125,811	-	-	125,308	-
改 質 生 成 油	"	207,039	-	-	207,039	-
灯 油	"	1,273	-	38	155	1
軽 油	"	805	91	16	28	9
A 重 油	"	5,208	96	147	15	1,852
B ・ C 重 油	"	77,059	-	250	56,945	1,281
炭 化 水 素 油	"	15,298	-	472	2,959	-
液 化 石 油 ガ ス	t	32,318	2	12	25,036	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	113,912	-	-	21,973	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	4,830	-	-	2,882	-
ア ス フ ァ ル ト	"	11,677	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,047	1	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,554,257	29,216	42,055	281,763	57,923
石 炭 コ ー ク ス	t	1,080,451	24,367	5,501	326,584	55,756
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	399,892	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	149,264	-	-	17,819	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,434,017	-	-	107,624	-
都 市 ガ ス (B)	t	43,449	1,984	-	22,478	961
回 収 黒 液	1000m ³	153,355	9,638	24,093	13,156	17,696
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	24,437	-	24,437	...	...
R P F	t	335	-	-	-	-
	"	1,049	-	-	-	988
電 力	1000kWh	2,160,699	157,069	96,050	258,315	215,286
う ち 購 入 分	"	1,287,562	110,871	29,028	191,744	95,500
蒸 気	t	4,930,610	237,824	459,986	999,432	724,346
う ち 受 入 分	"	375,825	-	-	135,457	37,058

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,001,799	254,554	83,505	1,437,963	53,749
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,401,703	13,646	14,463	1,095,561	20,179
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	116	82	-	1	1
ナ フ サ	"	550,979	-	-	547,609	-
改 質 生 成 油	"	303,633	-	-	303,633	-
灯 油	"	55,961	952	123	53,722	71
軽 油	"	1,131	94	12	6	-
A 重 油	"	13,501	726	524	1,419	671
B ・ C 重 油	"	123,445	10,301	9,258	34,548	15,363
炭 化 水 素 油	"	26,614	-	-	23,202	-
液 化 石 油 ガ ス	t	47,625	528	-	31,657	150
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	248,934	-	-	137,727	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	85,151	-	4,892	36,851	3,368
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	425	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,406,779	234,922	66,009	275,111	30,878
石 炭 コ ー ク ス	t	1,781,395	343,335	15,785	380,438	42,879
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	853,345	4,668	-	4,088	-
高 炉 ガ ス	"	192,106	-	-	1,470	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,181,850	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	16,986	-	209	9,437	455
回 収 黒 液	1000m ³	29,375	1,637	1,311	1,035	1,658
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	150,452	-	150,452	...	...
R P F	t	1,346	361	-	361	-
	"	679	-	679	-	-
電 力	1000kWh	2,969,410	603,965	190,164	951,972	93,901
う ち 購 入 分	"	1,536,520	55,612	32,614	253,907	20,896
蒸 気	t	9,348,745	2,411,925	1,193,902	4,529,188	611,445
う ち 受 入 分	"	728,809	11,772	-	631,786	10,815

(平成25年10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	
137,316	71,528	39,278	1,182,798	5,955	50,737	Total
						(Crude petroleum equivalent)
130,023	24,161	6,946	4,333	3,028	2,672	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	6	-	-	-	439	Gasoline
503	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3	200	1	164	207	504	Kerosene
9	16	-	322	69	427	Gas oils
97	240	-	430	1,948	575	Heavy Fuel oil A
6,149	6,977	3,900	1,117	440	-	Heavy Fuel oil B・C
-	11,628	-	-	239	-	Hydrocarbon oil
2,897	172	2,074	1,468	46	614	Liquefied petroleum gas
91,939	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,948	-	-	-	-	Petroleum coke
11,677	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,764	-	283	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
3,959	44,858	24,258	1,102,266	2,007	24,384	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	60,912	-	656,065	-	-	Coal
-	1,387	-	397,944	68	493	Coal coke
-	3,250	-	128,195	-	-	Coke oven gas
-	4,984	-	1,321,409	-	-	Blast furnace gas
2,805	-	3,642	13,265	-	2,282	LNG
-	413	18,001	68,219	1,841	19,574	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	323	-	12	-	-	Waste plastic
-	61	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
116,707	74,668	94,613	1,163,170	9,911	289,048	Electricity
35,835	26,978	86,815	668,077	9,833	254,623	among those purchased
811,068	354,908	18,255	1,798,717	1,722	...	Steam
49	-	-	203,259	2	...	among those accepted

227,441	289,720	88	2,110,931	9,582	43,374	Total
						(Crude petroleum equivalent)
214,430	20,580	-	43,650	2,486	4,000	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	81	-	112	Gasoline
3,370	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
15	1,028	-	1,449	181	324	Kerosene
-	60	-	493	92	562	Gas oils
71	566	-	8,090	1,260	1,626	Heavy Fuel oil A
49,193	11,436	-	13,009	875	64	Heavy Fuel oil B・C
-	146	-	3,265	-	1	Hydrocarbon oil
9,888	313	-	5,126	3	1,016	Liquefied petroleum gas
111,207	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
20,903	7,227	-	11,910	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	425	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,511	264,115	-	1,978,089	1,482	20,506	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	377,218	-	1,308,410	-	-	Coal
-	6,958	-	844,499	1,888	580	Coal coke
-	5,263	-	185,373	-	-	Coke oven gas
-	151	-	2,181,699	-	-	Blast furnace gas
3,905	44	-	2,326	-	610	LNG
1	-	-	9,917	45	17,045	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	361	-	985	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
166,689	587,017	942	1,259,252	63,114	260,324	Electricity
42,101	52,325	942	927,952	58,540	202,855	among those purchased
1,404,582	2,263,735	6	1,720,802	37,010	...	Steam
51,835	2,287	6	41,443	2,409	...	among those accepted

(October, 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	848,369	18,185	188,988	548,515	34,740
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	245,256	10,376	11,133	185,912	18,693
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	13	-	3	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	149,035	-	-	149,035	-
灯油	"	2,097	-	134	202	606
軽油	"	271	-	181	-	-
A 重油	"	3,660	-	2,682	2	-
B・C 重油	"	33,896	9,584	6,282	15,366	14,017
炭化水素油	"	2,699	-	-	685	-
液化石油ガス	t	8,234	-	1,001	4,425	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	38,617	-	-	20,115	-
オイルコークス	t	11,500	-	-	5,207	3,808
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	547,280	7,420	172,009	334,189	13,832
石炭	t	627,141	11,174	163,241	416,650	20,075
石炭コークス	"	12,155	-	-	3,630	-
コークス炉ガス	1000m ³	52,199	-	-	52,199	-
高炉ガス	"	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,802	-	1,592	375	-
都市ガス(B)	1000m ³	1,141	-	604	65	472
回収黒液	絶乾(Dry)t	150,003	-	150,003	...	...
廃プラスチック	t	494	-	494	-	-
R P F	"	6,890	-	6,890	-	-
電力	1000kWh	1,003,956	29,282	476,230	200,483	71,088
うち購入分	"	444,507	4,168	62,863	163,668	23,508
蒸気	t	4,100,821	207,180	2,900,354	499,366	399,519
うち受入分	"	209,541	-	-	190,762	375

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	2,323,252	1,070	74,192	676,864	5,998
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	576,351	311	5,511	418,311	97
原 油	"	31,056	-	...	31,056	...
ガソリン	"	810	-	-	-	-
ナフサ	"	248,783	-	-	248,783	-
改質生成油	"	109,409	-	-	109,409	-
灯油	"	4,012	309	331	455	-
軽油	"	496	6	1	39	-
A 重油	"	6,959	-	235	2,531	-
B・C 重油	"	21,572	-	4,110	4,766	90
炭化水素油	"	6,356	-	-	6,172	-
液化石油ガス	t	7,844	9	-	580	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	81,107	-	-	50,782	-
オイルコークス	t	85,098	-	640	-	-
アスファルト	"	12,823	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	6,368	-	14	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,595,257	-	64,619	218,394	-
石炭	t	1,376,784	-	42,009	297,591	-
石炭コークス	"	436,206	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	172,462	-	-	34,282	-
高炉ガス	"	974,021	-	-	-	-
液化天然ガス	t	19,248	-	-	1,441	-
都市ガス(B)	1000m ³	7,262	-	157	43	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	103,247	-	103,247	...	...
廃プラスチック	t	11,065	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	1,712,401	8,155	196,317	186,187	15,093
うち購入分	"	1,252,832	8,155	43,655	125,263	15,093
蒸気	t	3,532,964	-	1,065,213	883,321	65,061
うち受入分	"	465,588	-	-	370,179	65,061

(平成25年10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	
29,022	30,763	—	15,152	13,168	6,206	Total
28,391	4,076	—	2,316	4,628	483	(Crude petroleum equivalent) Oil based fuels
...	...	...	...	...	...	(Crude petroleum equivalent) Crude petroleum
—	8	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
21	124	—	60	859	91	Kerosene
—	84	—	2	4	—	Gas oils
—	450	—	66	260	200	Heavy Fuel oil A
5,334	777	—	8	1,696	—	Heavy Fuel oil B・C
—	881	—	—	1,133	—	Hydrocarbon oil
861	—	—	1,661	139	147	Liquefied petroleum gas
18,502	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	2,095	—	—	390	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	25,662	—	7,316	934	758	Non-oil based fuels
—	37,211	—	—	1,138	—	(Crude petroleum equivalent) Coal
—	1,210	—	7,081	234	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	298	—	537	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,775	64,965	—	62,895	78,306	53,496	Electricity
6,789	11,027	—	58,788	68,658	53,374	among those purchased
206,553	218,075	—	24,101	60,033	...	Steam
—	—	—	762	17,642	...	among those accepted

59,445	166,646	966	1,302,222	6,296	31,693	Total
58,312	50,262	680	38,033	2,645	2,811	(Crude petroleum equivalent) Oil based fuels
...	...	...	...	...	...	(Crude petroleum equivalent) Crude petroleum
—	2	—	—	—	808	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1,881	58	2	624	201	769	Kerosene
—	18	—	421	—	23	Gas oils
147	383	34	3,187	109	333	Heavy Fuel oil A
5,165	2,606	588	2,972	1,275	—	Heavy Fuel oil B・C
—	184	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,564	684	5	3,786	471	763	Liquefied petroleum gas
30,325	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	51,296	—	33,162	—	—	Petroleum coke
12,823	—	—	—	—	—	Asphalt
—	6,020	—	—	334	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	108,072	110	1,195,447	286	8,329	Non-oil based fuels
—	150,697	—	886,487	—	—	(Crude petroleum equivalent) Coal
—	101	—	436,098	7	—	Coal coke
—	3,213	—	134,967	—	—	Coke oven gas
—	—	—	974,021	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	16,835	199	695	LNG
—	—	—	160	—	6,902	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	5,963	—	5,102	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,799	198,449	1,889	812,929	43,271	233,622	Electricity
12,182	87,528	1,889	718,320	36,119	220,938	among those purchased
307,323	408,021	—	744,809	59,216	...	Steam
—	2,463	—	27,811	74	...	among those accepted

(October, 2013)