

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年6月分

June, 2013

10月18日は「統計の日」です

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）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)
- $$\text{Iin} = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$
- 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)
- $$\text{I'in} = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$
- ウ) 生産品目別の一次投入燃料消費量 = 生産品目別の直接投入燃料消費量 + 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 + $(\text{Bi} + \text{Ci}) \times \text{EU} \times \text{EG}$
- (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 + $\text{Bi} \times \text{SU} \times \text{SG}$
- 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 $\times \text{EU}$) $\times \text{EG}$

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）	1000m³	44.9MJ/Nm³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
非石油系燃料	石炭	t	29.1MJ/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。
	石炭製造用炭（原料炭）		29.1MJ/kg	
	石炭		25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）		29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	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。
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
電力	電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	電力	t	2.675MJ/kg	

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合 計 Total		燃 料 計 Fuel total		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 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 4～6月	41,062,176	39,098,057	37,509,740	20,003,220	53,338	13,888	6,942,573	4,411,243	340,621	83,804
7～9	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
24 年 4月	13,711,990	13,064,641	12,509,500	6,788,358	2,761	4,551	2,420,256	1,510,242	105,841	30,710
5	13,824,455	13,147,292	12,651,988	6,778,562	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,059	25,822
6	13,525,731	12,886,124	12,348,252	6,436,300	49,561	4,944	2,151,516	1,421,220	117,721	27,272
7	14,748,333	14,003,883	13,540,499	7,229,770	86,192	5,115	2,416,012	1,579,371	101,749	27,575
8	14,708,730	13,938,347	13,537,613	7,184,763	67,934	4,284	2,567,155	1,582,076	36,865	14,472
9	13,743,997	13,015,886	12,580,640	6,563,529	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,355	10,099
10	13,715,702	13,092,937	12,540,589	6,538,530	32,156	4,685	2,375,032	1,432,489	93,973	24,283
11	13,666,849	13,021,603	12,529,657	6,703,473	32,176	4,490	2,590,216	1,451,608	76,042	31,747
12	14,827,614	14,009,313	13,666,217	7,518,071	63,811	3,946	2,738,393	1,611,944	105,320	21,921
25 年 1月	15,049,194	14,257,885	13,888,034	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915	26,117
2	13,820,141	13,069,176	12,734,715	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296	24,800
3	14,893,803	14,219,783	13,744,665	7,340,527	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,854	36,540
4	14,054,920	13,443,363	12,916,016	6,950,528	42,046	4,165	2,522,129	1,551,496	62,114	27,164
5	14,053,313	13,513,736	12,888,652	6,786,312	82,687	4,213	2,472,425	1,422,802	56,685	20,440
6	13,812,124	13,194,753	12,656,958	6,683,334	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,720	18,291
前年同月比(%)	2.1	2.4	2.5	3.8	▲ 2.7	▲ 2.5	11.2	▲ 4.6	▲ 26.3	▲ 32.9

年 ・ 期 ・ 月				Fuel total (continued)									
				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 4～ 6月		21,571,026	8,425,451	140,112	3,025,265	22,547,696	1,447,908	30,520	159,251	434,318	1,366,818		
	7～ 9	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		
24 年 4月		7,007,005	2,725,411	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	138,577	454,750		
	5	7,354,843	2,815,172	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,652	148,043	439,837		
	6	7,209,178	2,884,868	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,354	147,698	472,231		
	7	7,682,322	2,953,998	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,940	157,985	583,593		
	8	7,848,617	2,928,432	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,929	149,660	537,170		
	9	7,458,910	2,725,185	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	133,250	552,516		
	10	7,483,667	2,762,516	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	132,224	525,462		
	11	7,360,470	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	130,772	452,870		
	12	7,678,162	2,746,394	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	158,924	506,919		
	25 年 1月		7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936	531,836	
		2	7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009	522,431	
		3	7,926,366	2,913,081	41,350	1,041,671	8,219,904	489,213	10,169	60,783	144,053	483,649	
4		7,378,076	2,832,807	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,833	435,837		
5		7,620,972	2,959,026	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,249	418,541		
6		7,413,948	2,841,068	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,275	432,912		
前年同月比(%)		2.8	▲ 1.5	▲ 3.6	1.1	5.3	▲ 2.8	▲ 17.4	▲ 3.3	▲ 0.3	▲ 8.3		

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	(Oil origin)	Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
7,713,447	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
1,676,179	217,734	1,458,445	446,943	1,510,486	3,495,923	1,010,217	419,450	60,118	29,928,070	Q2 2012
1,635,109	224,025	1,411,084	458,685	1,537,181	3,830,705	1,088,250	419,450	60,118	31,518,807	Q3
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
587,600	75,204	512,396	130,657	516,456	1,160,269	335,968	99,845	18,143	9,752,740	Apr. 2012
565,016	69,027	495,989	156,310	506,026	1,227,828	319,450	100,969	18,025	10,110,561	May
523,563	73,503	450,060	159,976	488,004	1,107,826	354,799	127,338	21,206	10,064,769	Jun.
547,272	77,768	469,504	159,565	597,464	1,296,247	384,981	119,307	20,808	10,613,350	Jul.
545,989	74,535	471,454	151,774	501,373	1,323,812	362,533	152,316	20,057	10,714,925	Aug.
541,848	71,722	470,126	147,346	438,344	1,210,646	340,736	147,827	19,253	10,190,532	Sep.
528,713	64,585	464,128	140,689	438,133	1,205,888	330,531	59,076	17,932	10,205,067	Oct.
509,827	70,220	439,607	146,447	411,366	1,232,591	334,657	43,646	20,451	9,908,133	Nov.
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec.
605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896	Jan. 2013
573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530	Feb.
579,744	91,756	487,988	136,529	531,742	1,345,890	363,499	110,143	22,017	10,722,672	Mar.
515,156	72,438	442,718	132,431	487,244	1,316,777	328,011	80,130	23,709	10,165,910	Apr.
456,468	56,901	399,567	147,656	544,284	1,275,915	317,364	81,857	19,171	10,478,565	May
460,672	58,658	402,014	136,216	520,019	1,269,371	330,411	144,782	21,861	10,177,450	Jun.
▲ 12.0	▲ 20.2	▲ 10.7	▲ 14.9	6.6	14.6	▲ 6.9	13.7	3.1	1.1	R・S

						電 力		蒸 気		Year,quarter and Month
						Electricity	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
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
2,880,912	2,639,016	542,247	90,865	86,546	120,088	47,186,802	29,265,914	124,986,360	11,042,480	Q2 2012
2,908,546	2,742,531	522,874	102,404	86,546	120,088	49,099,327	28,996,038	135,526,575	11,397,811	Q3
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
995,261	863,852	176,052	28,888	25,492	35,111	15,618,216	9,743,648	41,257,133	3,960,795	Apr. 2012
957,689	890,583	175,487	27,252	19,571	34,900	15,802,892	9,747,759	41,985,555	3,521,611	May
927,962	884,581	190,708	34,725	27,218	40,947	15,765,694	9,774,507	41,743,672	3,560,074	Jun.
971,031	911,681	167,831	31,062	29,477	40,965	16,674,286	9,875,196	45,557,247	3,847,753	Jul.
974,489	938,943	183,057	35,586	27,190	39,925	16,416,815	9,558,953	46,371,722	3,820,901	Aug.
963,026	891,907	171,986	35,756	29,879	39,198	16,008,226	9,561,889	43,597,606	3,729,157	Sep.
955,660	877,414	182,912	26,099	29,446	37,426	15,708,076	9,600,383	42,084,617	3,807,566	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,632	28,435	34,692	15,162,811	9,180,449	41,717,928	3,832,801	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,976	26,492	39,546	15,610,632	9,192,394	45,901,431	4,181,955	Dec.
983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568	Jan. 2013
961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494	Feb.
1,033,515	951,056	192,090	36,047	31,519	41,660	16,034,476	9,463,633	45,899,835	3,611,551	Mar.
973,957	915,901	175,117	33,722	46,409	35,372	15,421,336	9,345,683	42,081,451	3,577,188	Apr.
952,794	960,227	160,000	34,272	45,731	37,668	15,720,980	9,701,661	41,909,349	3,480,720	May
929,941	921,030	186,648	35,516	44,042	41,369	15,733,319	9,705,371	42,598,734	3,357,815	Jun.
0.2	4.1	▲ 2.1	2.3	61.8	1.0	▲ 0.2	▲ 0.7	2.0	▲ 5.7	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					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	18,015,935 13,812,124	13,194,753	16,860,769 12,656,958	6,683,334	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,720
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	348,207	-	317,412	35,215	-	119	-	-	896
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	966,942	886,239	909,028	99,149	...	9	-	-	984
化学工業 Chemical industry	6,526,362 5,875,686	5,207,464	6,206,133 5,555,457	4,964,611	48,217	17	2,382,372	1,356,425	64,421
化学繊維工業 Chemical fibers	187,278	52,388	154,700	53,847	...	10	-	-	991
石油製品工業 Petroleum products	1,301,353	1,084,842	1,250,913	1,199,601	...	29	9,139	-	4,968
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	795,814 795,561	563,622	750,773 750,520	153,408	...	43	-	-	1,559
ガラス製品工業 Glass products	66,266	63,370	51,482	13,170	...	-	-	-	51
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,049,758 4,496,876	4,988,872	7,619,992 4,067,110	181,183	...	136	-	-	7,691
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	97,762	81,507	54,502	24,769	...	4	-	-	2,012
機械工業 Machinery	372,607	266,449	180,658	28,811	...	4,691	-	-	4,939

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	697,216,787 534,529,254	510,637,095	652,511,713 489,824,180	258,644,585	1,703,472	166,786	80,354,772	47,610,518	3,182,642
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	13,475,552	-	12,283,770	1,362,889	-	4,119	-	-	32,881
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	37,420,512	34,297,570	35,179,290	3,836,682	...	313	-	-	36,116
化学工業 Chemical industry	252,569,576 227,388,405	201,528,705	240,176,964 214,995,793	192,130,358	1,703,472	590	80,047,700	47,610,518	2,364,251
化学繊維工業 Chemical fibers	7,247,587	2,027,438	5,986,824	2,083,785	...	347	-	-	36,371
石油製品工業 Petroleum products	50,362,275	41,983,366	48,410,241	46,424,454	...	1,003	307,072	-	182,325
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	30,797,960 30,788,154	21,812,225	29,054,857 29,045,051	5,936,850	...	1,491	-	-	57,213
ガラス製品工業 Glass products	2,564,594	2,452,349	1,992,384	509,657	...	-	-	-	1,871
鉄 鋼 業 Iron and steel	311,525,618 174,029,062	193,069,457	294,893,536 157,396,980	7,011,916	...	4,706	-	-	282,268
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,783,491	3,154,333	2,109,235	958,478	...	138	-	-	73,842
機械工業 Machinery	14,420,726	10,311,652	6,992,152	1,115,294	...	162,317	-	-	181,266

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

2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。
4. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。

(平成25年6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
18,291	460,672	58,658	402,014	136,216	520,019	1,269,371	330,411	144,782	21,861	10,177,450
313	25,565	2,933	22,632	—	1,327	—	6,143	—	1	282,192
307	78,301	10,218	68,083	2,861	1,919	—	9,394	—	951	809,886
10,615	107,128	5,020	102,108	101,357	443,393	572,803	101,563	—	55	1,241,516
20	29,863	2,144	27,719	35	561	—	25,789	—	—	100,852
1,361	140,895	4,836	136,059	1,022	43,425	696,528	18,337	144,782	—	51,313
1,062	54,781	2,428	52,353	17,487	2,070	—	66,093	—	18,297	597,368
3	9,205	903	8,302	—	2,212	—	—	—	302	38,312
1,599	44,925	21,770	23,155	8,981	19,804	40	114,990	—	520	7,438,801
325	13,879	7,058	6,821	4,472	821	—	388	—	1,736	29,738
3,312	7,260	7,214	46	1	7,141	—	—	—	1	151,856

単位 Unit: GJ										
689,592	19,137,927	2,293,529	16,844,401	5,707,453	26,416,999	56,994,772	9,879,290	5,921,585	878,812	393,867,148
11,801	1,062,961	114,680	948,283	—	67,412	—	183,676	—	40	10,920,879
11,575	3,252,203	399,523	2,852,679	119,876	97,487	—	280,881	—	38,230	31,342,614
400,186	4,474,607	196,283	4,278,328	4,246,856	22,524,367	25,718,864	3,036,735	—	2,211	48,046,608
753	1,245,257	83,830	1,161,427	1,467	28,500	—	771,091	—	—	3,903,037
51,312	5,889,958	189,086	5,700,872	42,822	2,205,993	31,274,112	548,276	5,921,585	—	1,985,786
40,040	2,288,528	94,934	2,193,596	732,707	105,156	—	1,976,181	—	735,539	23,118,011
114	383,161	35,307	347,854	—	112,370	—	—	—	12,140	1,482,729
60,287	1,821,408	851,209	970,199	376,304	1,006,050	1,796	3,438,201	—	20,904	287,881,622
12,254	561,771	275,970	285,801	187,379	41,707	—	11,601	—	69,788	1,150,757
124,872	283,995	282,067	1,928	42	362,781	—	—	—	40	5,876,863

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).

(June, 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 t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³					
合 計 Total	7,413,948	2,841,068	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,275
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	360,186	12,194	-	-	-	-	-	8,523	2,355
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	409,605	663	...	-	-	-	-	3,405	9,103
化学工業 Chemical industry	1,416,781	17,381	33,053	106,482	99,372	-	-	34,506	70,626
化学繊維工業 Chemical fibers	100,060	-	...	-	-	-	-	-	1,569
石油製品工業 Petroleum products	35,055	-	...	-	-	-	-	5,973	15,107
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	793,216	24,039	...	21,929	3,872	18,291	1,293	8,982	201
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	7,074
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,012,334	2,786,710	8,834	881,989	7,850,911	447,691	8,453	2,268	35,775
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	6,030	21,290	...	-	27,331	-	-	371	1,290
機械工業 Machinery	1,053	3,179	...	-	-	-	-	2,677	8,885

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	202,688,844	83,527,399	1,562,386	21,319,443	27,216,868	3,918,907	81,964	2,160,184	8,041,212
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,256,779	358,503	-	-	-	-	-	370,752	128,583
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	10,526,851	19,492	...	-	-	-	-	148,119	497,025
化学工業 Chemical industry	36,411,273	511,001	1,232,877	2,246,769	338,859	-	-	1,501,019	3,856,179
化学繊維工業 Chemical fibers	2,571,542	-	...	-	-	-	-	-	85,667
石油製品工業 Petroleum products	900,914	-	...	-	-	-	-	259,826	824,842
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	20,385,654	706,748	...	462,703	13,204	153,827	10,874	390,719	10,974
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	386,242
鉄 鋼 業 Iron and steel	140,967,356	81,929,274	329,509	18,609,971	26,771,606	3,765,080	71,090	98,659	1,953,312
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	154,971	625,925	...	-	93,199	-	-	16,139	70,433
機械工業 Machinery	27,062	93,462	...	-	-	-	-	116,455	485,121

(平成25年6月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸 素 Oxygen	廃 材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	t	うち受入分 among those accepted t
432,912	929,941	921,030	186,648	35,516	44,042	41,369	15,733,319	9,705,371	42,598,734	3,357,815
17,635	—	—	—	1,597	968	—	922,115	265,144	2,795,022	21,068
70,792	929,941	...	186,302	20,026	5,748	37,418	2,260,098	571,179	12,032,775	26,036
39,275	...	...	—	9,219	968	—	2,880,141	1,550,853	12,046,418	2,421,466
29,359	...	...	—	—	—	1,337	494,816	252,741	1,844,353	131,174
5	...	...	—	—	—	—	969,849	258,129	8,101,998	382,343
5,302	...	...	346	6,989	15,397	2,614	1,268,374	429,028	3,503,546	6,615
26,675	...	...	—	—	—	—	165,973	153,102	22,916	1
149,099	...	921,030	—	879	22,897	—	5,816,994	4,339,144	7,550,334	377,834
4,625	...	...	—	—	—	—	472,559	352,847	291,416	33,414
125,415	...	...	—	—	—	—	2,326,630	2,063,492	...	...

単位 Unit: GJ

17,792,966	12,275,223	6,557,729	3,042,364	1,179,130	1,290,432	1,212,110	56,639,949	34,939,342	113,951,620	8,982,160
724,879	—	—	—	53,020	28,362	—	3,319,614	954,518	7,476,684	56,357
2,909,554	12,275,223	...	3,036,724	664,864	168,418	1,096,346	8,136,351	2,056,249	32,187,675	69,648
1,614,201	...	...	—	306,070	28,362	—	10,368,506	5,583,069	32,224,166	6,477,421
1,206,654	...	...	—	—	—	39,174	1,781,338	909,871	4,933,646	350,892
205	...	...	—	—	—	—	3,491,457	929,266	21,672,846	1,022,768
217,913	...	...	5,640	232,033	451,132	76,590	4,566,144	1,544,501	9,371,988	17,695
1,096,487	...	...	—	—	—	—	597,503	551,165	61,300	3
6,127,977	...	6,557,729	—	29,183	670,882	—	20,941,178	15,620,915	20,197,144	1,010,706
190,089	...	...	—	—	—	—	1,701,215	1,270,250	779,539	89,384
5,154,765	...	...	—	—	—	—	8,375,871	7,428,574	...	...

(June, 2013)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	12,504,424	4,219,376	16,860,769 12,656,958	2,600,757	502,840
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,588,667	-	6,683,334	773,499	295,618
原 ガ ソ リ 油	"	34,722	...	48,217	187	-
ナ シ ン 油	"	4,788	...	4,820	...	...
改 質 生 成 油	"	2,237,274	...	2,391,511	-	305
灯 質 生 成 油	"	1,367,390	...	1,356,425	-	-
軽 油	"	81,546	...	86,720	2,731	4,406
重 油	"	20,096	...	18,291	-	62
油 計	"	301,662	...	460,672	262,931	11,566
A 重 油	"	52,614	...	58,658	21,601	4,483
B ・ C 重 油	"	249,048	...	402,014	241,330	7,083
炭 化 水 素 油	"	32,941	...	136,216	72,173	1,306
液 化 石 油 ガ ス	t	524,005	...	520,019	7,895	17,899
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	27,421	...	1,269,371	166,259	165,909
オ イ ル コ ー ク ス	t	222,984	...	330,411	147,824	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	144,782	86,572	58,210
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	21,854	-	21,861	511	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,915,758	4,219,376	10,177,450	1,827,263	207,222
石 炭 コ ー ク ス	t	8,244,870	...	7,413,948	1,318,981	-
石 炭	"	742,914	2,938,096	2,841,068	1,414	-
タ コ ー ク ス	"	34,325	85,758	41,887	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	184,948	1,276,488	1,010,400	143,376	75
転 炉 ガ ス	"	239,905	11,144,090	7,981,486	2,633,700	172,612
電 気 炉 ガ ス	"	25,293	666,011	465,982	176,088	154
天 然 炉 ガ ス	"	127	13,300	9,746	7,699	-
液 化 天 然 ガ ス	"	32,197	12,796	49,659	15,628	12,134
都 市 ガ ス (A)	t	171,656	...	147,275	24,927	30,282
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	397,550	...	397,550	80,998	118,024
回 収 黒 液 素 材	絶乾(Dry)t	432,932	...	432,912	88,366	127,662
酸 廃 材	1000Nm ³	929,930	...	929,941	929,941	-
廃 材	絶乾(Dry)t	614,571	345,574	921,030	-	-
廃 ヤ	t	181,573	-	186,648	184,667	-
廃 ク	"	35,640	-	35,516	29,070	-
廃 R	"	45,932	1,561	44,042	5,748	-
	"	39,975	-	41,369	38,642	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	483,921,594	163,289,897	652,511,713 489,824,180	100,649,522	19,460,073
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	177,581,397	-	258,644,585	29,934,590	11,440,444
原 ガ ソ リ 油	"	1,228,587	...	1,703,472	6,601	-
ナ シ ン 油	"	165,681	...	166,786	...	...
改 質 生 成 油	"	75,172,407	...	80,354,772	-	10,248
灯 質 生 成 油	"	47,995,389	...	47,610,518	-	-
軽 油	"	2,992,747	...	3,182,642	100,228	161,700
重 油	"	757,634	...	689,592	-	2,338
油 計	"	12,492,321	...	19,137,927	10,956,337	472,062
A 重 油	"	2,057,205	...	2,293,529	844,605	175,284
B ・ C 重 油	"	10,435,112	...	16,844,401	10,111,734	296,778
炭 化 水 素 油	"	1,380,231	...	5,707,453	3,024,048	54,721
液 化 石 油 ガ ス	"	26,619,474	...	26,416,999	401,072	909,270
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,231,204	...	56,994,772	7,465,031	7,449,318
オ イ ル コ ー ク ス	"	6,667,223	...	9,879,290	4,419,937	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	5,921,585	3,540,796	2,380,789
再 生 油 (石 油 由 来)	"	878,532	-	878,812	20,542	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	306,340,213	163,289,897	393,867,148	70,714,933	8,019,631
石 炭 コ ー ク ス	"	226,406,897	...	202,688,844	33,897,817	-
石 炭	"	21,841,669	86,380,022	83,527,399	41,572	-
タ コ ー ク ス	"	1,280,322	3,198,774	1,562,386	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,902,405	26,933,896	21,319,443	3,025,232	1,583
転 炉 ガ ス	"	818,077	38,001,346	27,216,868	8,980,918	588,607
電 気 炉 ガ ス	"	212,713	5,601,153	3,918,907	1,480,899	1,295
天 然 炉 ガ ス	"	1,068	111,853	81,964	64,749	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,400,575	556,626	2,160,184	679,822	527,832
都 市 ガ ス (A)	"	9,372,419	...	8,041,212	1,361,013	1,653,398
都 市 ガ ス (B)	"	17,793,294	...	17,792,966	3,631,869	5,246,916
回 収 黒 液 素 材	"	12,275,078	...	12,275,223	12,275,223	-
酸 廃 材	"	4,375,746	2,460,488	6,557,729	...	-
廃 材	"	2,959,640	-	3,042,364	3,010,073	-
廃 ヤ	"	1,183,250	-	1,179,130	965,124	-
廃 ク	"	1,345,810	45,737	1,290,432	168,418	-
廃 R	"	1,171,267	-	1,212,110	1,132,209	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成25年6月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
13,757,172	7,381,425	6,125,493	250,254	1,788,258	10,621,191	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,614,217	4,100,156	1,396,436	117,625	94,135	1,501,070	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
48,030	48,030	-	-	3,862	23,814	Crude petroleum
4,820	...	...	4,820	4	1,708	Gasoline
2,391,206	2,387,596	3,610	-	476	503,289	Naphtha
1,356,425	1,356,425	-	-	7,647	16,279	Oil produced by conversion
79,583	60,104	14,388	5,091	28	21,508	Kerosene
18,229	10,424	1,534	6,271	34	12,481	Gas oils
186,175	27,549	141,807	16,819	3,015	320,415	Heavy Fuel oil total
32,574	-	28,067	4,507	1,506	55,854	Heavy Fuel oil A
153,601	27,549	113,740	12,312	1,509	264,561	Heavy Fuel oil B・C
62,737	25,467	36,152	1,118	380	22,177	Hydrocarbon oil
494,225	423,689	41,849	28,687	50,454	76,144	Liquefied petroleum gas
937,203	31,459	867,358	38,386	...	...	Hydrocarbon gas
182,587	46,465	135,128	994	17,349	664,522	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
21,350	-	21,044	306	-	7,264	Reproduction oil (Oil origin)
8,142,965	3,281,265	4,729,066	132,634	1,694,123	9,120,120	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,094,967	4,302,787	1,790,337	1,843	542,833	11,016,737	Coal
2,839,654	47,926	2,782,976	8,752	832,648	1,630,926	Coal coke
41,887	41,887	-	-	85,305	35,915	Tar
866,949	788	833,511	32,650	416,396	...	Coke oven gas
5,175,174	-	4,673,073	502,101	3,237,656	...	Blast furnace gas
289,740	-	259,631	30,109	197,466	...	Converter furnace gas
2,047	-	2,047	-	3,681	...	Electric furnaces gas
21,897	7,764	11,602	2,531	1,421	...	Natural gas
92,066	24,111	62,978	4,977	17,807	45,875	LNG
198,528	-	177,217	21,311	...	...	Town gas(A)
216,884	-	193,471	23,413	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,482	Black liquor
921,030	-	816,907	104,123	33,014	1,411	Oxygen
1,981	-	1,889	92	-	24,770	Waste material
6,446	879	5,186	381	-	30,852	Used tires
38,294	15,344	20,528	2,422	2,417	10,672	Waste plastic
2,727	-	2,614	113	-	12,657	Refuse Paper & Plastic Fuel
532,402,118	285,660,941	237,056,229	9,684,948	69,205,554	411,040,465	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
217,269,551	158,676,005	54,041,685	4,551,861	3,643,014	58,091,704	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,696,871	1,696,871	-	-	136,329	845,081	Crude petroleum
166,786	...	...	166,786	138	59,100	Gasoline
80,344,524	80,223,227	121,297	-	15,994	16,910,510	Naphtha
47,610,518	47,610,518	-	-	268,410	571,393	Oil produced by conversion
2,920,714	2,205,816	528,045	186,853	1,028	789,365	Kerosene
687,254	392,984	57,834	236,436	1,283	470,543	Gas oils
7,709,528	1,154,303	5,863,131	692,094	122,112	13,269,029	Heavy Fuel oil total
1,273,640	-	1,097,420	176,220	58,885	2,183,910	Heavy Fuel oil A
6,435,889	1,154,303	4,765,712	515,874	63,227	11,085,121	Heavy Fuel oil B・C
2,628,684	1,067,067	1,514,771	46,846	15,922	929,218	Hydrocarbon oil
25,106,657	21,523,403	2,125,935	1,457,319	2,563,063	3,868,123	Liquefied petroleum gas
42,080,423	1,412,509	38,944,381	1,723,533	...	...	Hydrocarbon gas
5,459,353	1,389,305	4,040,327	29,721	518,737	19,869,211	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
858,270	-	845,969	12,301	-	292,013	Reproduction oil (Oil origin)
315,132,584	126,984,940	183,014,550	5,133,094	65,562,542	352,948,760	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
168,791,027	121,863,946	46,879,715	47,366	15,042,850	298,987,555	Coal
83,485,827	1,409,024	81,819,495	257,308	24,479,849	47,949,227	Coal coke
1,562,386	1,562,386	-	-	3,181,877	1,339,629	Tar
18,292,628	16,627	17,587,085	688,916	8,785,956	...	Coke oven gas
17,647,343	-	15,935,179	1,712,164	11,040,407	...	Blast furnace gas
2,436,713	-	2,183,496	253,217	1,660,689	...	Converter furnace gas
17,215	-	17,215	-	30,957	...	Electric furnaces gas
952,530	337,734	504,692	110,104	61,814	...	Natural gas
5,026,801	1,316,461	3,438,596	271,744	972,263	2,504,772	LNG
8,914,181	-	7,951,679	962,502	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	45,963	Black liquor
6,557,729	-	5,816,376	741,353	235,060	10,045	Oxygen
32,291	-	30,791	1,500	-	403,753	Waste material
214,006	29,183	172,174	12,649	-	1,024,285	Used tires
1,122,014	449,579	601,470	70,965	70,818	312,689	Waste plastic
79,901	-	76,590	3,311	-	370,851	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.

(June, 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	922,678	909,025	837,432	38,737
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	92,443	99,139	72,538	156
ガ ソ リ ン	"	7	9	...	...
灯 油	"	1,227	984	207	-
軽 油	"	324	307	-	22
重 油 計	"	72,549	78,301	59,461	133
A 重 油	"	9,505	10,218	9,450	133
B・C 重 油	"	63,044	68,083	50,011	-
炭 化 水 素 油	"	2,774	2,861	1,039	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,940	1,919	740	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	8,417	9,394	7,893	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,005	951	436	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	830,236	809,886	764,894	38,581
石 炭	t	445,592	409,605	409,605	-
天 然 ガ ス	1000m³	3,406	3,405	1,346	1,793
液 化 天 然 ガ ス	t	9,060	9,103	5,665	2,972
都 市 ガ ス (A)	1000m³	65,256	65,256	33,393	28,268
都 市 ガ ス (B)	"	70,792	70,792	36,377	30,482
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	929,930	929,941	929,941	-
廃 材	"	181,227	186,302	184,667	-
廃 タ イ ヤ	t	20,277	20,026	20,026	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,755	5,748	5,748	-
R P F	"	36,011	37,418	37,305	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	120,754	154,698	124,167	18,059
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	39,443	53,845	45,644	1,114
ガ ソ リ ン	"	10	10	...	...
灯 油	"	974	991	81	-
軽 油	"	23	20	-	9
重 油 計	"	28,375	29,863	23,695	1,055
A 重 油	"	1,873	2,144	1,282	513
B・C 重 油	"	26,502	27,719	22,413	542
炭 化 水 素 油	"	35	35	35	-
液 化 石 油 ガ ス	t	552	561	33	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,241	25,789	25,789	-
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	81,311	100,854	78,523	16,946
石 炭	t	70,924	100,060	100,060	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,539	1,569	1,569	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	26,950	26,950	7,731	14,524
都 市 ガ ス (B)	"	29,359	29,359	8,332	15,956
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,137	1,337	1,337	-

(平成25年6月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
32,857	28,765	4,091	11,132	512,398	Total (Crude petroleum equivalent)
26,445	23,448	2,997	47	87,325	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	2	Gasoline
777	581	196	-	1,208	Kerosene
285	4	281	17	27	Gas oils
18,707	17,568	1,139	30	76,601	Heavy Fuel oil total
635	517	118	30	7,058	Heavy Fuel oil A
18,072	17,051	1,021	-	69,543	Heavy Fuel oil B・C
1,822	1,819	3	-	1,462	Hydrocarbon oil
1,179	632	547	-	314	Liquefied petroleum gas
1,501	927	574	-	1,825	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
515	380	135	-	310	Reproduction oil (Oil origin)
6,411	5,317	1,094	11,085	425,073	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,692	591,393	Coal
266	251	15	-	...	Natural gas
466	466	-	-	699	LNG
3,595	3,204	391	...	...	Town gas(A)
3,933	3,510	423	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,482	Black liquor
1,635	1,543	92	-	24,770	Waste material
-	-	-	-	11,498	Used tires
-	-	-	-	38	Waste plastic
113	-	113	-	11,978	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,472	9,081	3,391	497	189,626	Total (Crude petroleum equivalent)
7,086	4,568	2,518	497	73,169	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	-	Gasoline
910	89	821	-	224	Kerosene
11	-	11	-	11	Gas oils
5,113	3,686	1,427	462	38,083	Heavy Fuel oil total
349	190	159	41	5,794	Heavy Fuel oil A
4,764	3,496	1,268	421	32,289	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
528	386	142	-	110	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	41,403	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,385	4,513	873	-	116,457	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	174,606	Coal
-	-	-	-	196	LNG
4,695	3,944	751	...	...	Town gas(A)
5,071	4,249	822	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	301	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 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	21,319	1,250,910	403,394	176,260
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,199,598	377,311	171,751
ガ ソ リ ン	〃	...	29	...	...
ナ フ サ	〃	...	9,139	-	305
灯 油	〃	...	4,968	710	4,182
軽 油	〃	...	1,361	-	-
重 油 計	〃	...	140,895	117,924	3,755
A 重 油	〃	...	4,836	2,431	1,709
B・C 重 油	〃	...	136,059	115,493	2,046
炭 化 水 素 油	〃	...	1,022	1,022	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	43,425	2,856	12,758
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	696,528	119,481	73,532
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	18,337	18,337	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	144,782	86,572	58,210
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,319	51,312	26,083	4,509
石 炭	t	-	35,055	35,055	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,973	453	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,107	15,107	1,626	3,196
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5	5	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	5	5	-	-
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	51,422	51,483	1,462	2,391
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	13,112	13,169	45	1
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	45	51	39	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,282	9,205	-	1
A 重 油	〃	751	903	-	1
B・C 重 油	〃	8,531	8,302	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,118	2,212	6	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	280	302	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	38,311	38,313	1,417	2,390
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,072	7,074	-	879
都 市 ガ ス (A)	1000m³	24,570	24,570	1,221	989
都 市 ガ ス (B)	〃	26,679	26,679	1,335	1,083
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年6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	
671,257	79,007	561,228	31,023	Total (Crude petroleum equivalent)
650,536	73,100	547,627	29,810	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	...	...	29	Gasoline
8,834	7,595	1,239	—	Naphtha
76	—	70	6	Kerosene
1,361	—	1,301	60	Gas oils
19,216	—	17,815	1,401	Heavy Fuel oil total
696	—	560	136	Heavy Fuel oil A
18,520	—	17,255	1,265	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
27,811	24,050	3,761	—	Liquefied petroleum gas
503,515	30,112	449,086	24,317	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
20,721	5,907	13,601	1,213	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
5,520	1,974	3,314	232	Natural gas
10,285	2,614	7,000	671	LNG
5	—	—	5	Town gas(A)
5	—	—	5	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			
47,629	46,481	1,148	25	7,308	Total (Crude petroleum equivalent)
13,124	13,090	34	25	7,289	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
12	11	1	—	164	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
9,204	9,175	29	25	6,092	Heavy Fuel oil total
902	873	29	25	866	Heavy Fuel oil A
8,302	8,302	—	—	5,226	Heavy Fuel oil B・C
2,206	2,205	1	—	363	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
302	302	—	—	114	Reproduction oil (Oil origin)
34,506	33,391	1,114	—	18	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	— Natural gas
6,195	6,195	—	—	13	LNG
22,360	21,399	961	—	—	Town gas(A)
24,261	23,212	1,049	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 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 "	5,247,186	665,059	6,206,126 5,555,450	600,513	168,420
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,107,127	-	4,964,608	258,420	116,569
原 油	"	1,000	...	487	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	33,722	...	47,730	187	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,237,274	...	2,382,372	-	-
改 質 生 成 油	"	1,367,390	...	1,356,425	...	...
灯 油	"	64,192	...	64,421	343	171
軽 油	"	13,783	...	10,615	-	-
重 油 計	"	104,950	...	107,128	62,295	1,028
A 重 油	"	5,821	...	5,020	2,753	616
B・C 重 油	"	99,129	...	102,108	59,542	412
炭 化 水 素 油	"	4,284	...	101,357	70,077	1,306
液 化 石 油 ガ ス	t	491,400	...	443,393	1,798	5,141
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	27,381	...	572,803	46,778	92,377
オ イ ル コ ー ク ス	t	30,702	...	101,563	75,264	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	55	-	55	23	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,140,060	665,059	1,241,518	342,093	51,851
石 炭	t	1,345,845	-	1,416,781	440,664	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,911	659,381	17,381	...	-
タ ー ル	"	28,502	12,410	33,053	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,317	252,724	106,482	2,782	-
高 炉 ガ ス	"	99,372	-	99,372	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	23,016	12,796	34,506	13,071	9,066
液 化 天 然 ガ ス	t	81,769	...	70,626	11,813	17,784
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	37,757	...	37,757	7,803	15,645
都 市 ガ ス (B)	"	39,279	...	39,278	8,306	15,602
廃 タ イ プ	t	8,648	-	9,219	9,044	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,071	-	968	-	-
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 "	759,408	253	750,771 750,518	264,984	4,617
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	151,750	-	153,407	25,202	740
ガ ソ リ ン	"	43	...	43	...	...
灯 油	"	1,313	...	1,559	184	-
軽 油	"	1,064	...	1,062	-	-
重 油 計	"	49,130	...	54,781	8,479	684
A 重 油	"	2,608	...	2,428	1,065	4
B・C 重 油	"	46,522	...	52,353	7,414	680
炭 化 水 素 油	"	16,901	...	17,487	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,060	...	2,070	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	72,961	...	66,093	20,541	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,342	-	18,297	52	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	607,658	253	597,365	239,782	3,877
石 炭	t	806,670	...	793,216	348,892	-
石 炭 コ ー ク ス	"	26,128	-	24,039	1,414	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,929	-	21,929	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,872	-	3,872	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,291	-	18,291	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	127	1,166	1,293	-	-
天 然 ガ ス	"	8,982	-	8,982	4,871	3,449
都 市 ガ ス (A)	"	4,807	...	4,807	278	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,302	...	5,302	301	-
廃 タ イ プ	t	6,010	-	6,989	1,422	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,327	-	15,397	-	-
R P F	"	2,827	-	2,614	-	-

- 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6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			
5,437,193	4,692,885	691,533	52,772	702,621	2,785,669	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,589,619	4,001,751	542,908	44,959	77,952	792,501	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
487	487	-	-	-	1,533	Crude petroleum
47,543	47,543	-	-	3,862	22,281	NGL・condensate
17	...	...	17	-	3	Gasoline
2,382,372	2,380,001	2,371	-	476	503,289	Naphtha
1,356,425	1,356,425	...	...	7,647	16,279	Oil produced by conversion
63,907	60,104	3,421	382	-	8,194	Kerosene
10,615	10,424	-	191	-	10,602	Gas oils
43,805	27,549	11,942	4,314	204	90,004	Heavy Fuel oil total
1,651	-	909	742	204	7,892	Heavy Fuel oil A
42,154	27,549	11,033	3,572	-	82,112	Heavy Fuel oil B・C
29,974	16,486	12,991	497	...	...	Hydrocarbon oil
436,454	399,639	19,356	17,459	50,408	45,201	Liquefied petroleum gas
433,648	1,347	418,232	14,069	...	...	Hydrocarbon gas
26,299	26,299	-	-	913	179,894	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
32	-	32	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
847,574	691,134	148,625	7,812	624,669	1,993,168	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
976,117	921,621	53,231	1,265	17,465	2,682,800	Coal
17,381	13,408	3,973	-	658,406	237,119	Coal coke
33,053	33,053	-	-	11,662	25,740	Tar
103,700	405	103,099	196	154,552	...	Coke oven gas
99,372	-	99,372	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
12,369	5,790	4,680	1,899	1,421	...	Natural gas
41,029	21,497	19,527	5	11,188	235	LNG
14,309	...	10,218	4,091	...	...	Town gas(A)
15,370	...	10,919	4,448	...	...	Town gas(B)
175	-	175	-	-	6,988	Used tires
968	-	968	-	-	390	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
481,171	11,844	457,727	11,600	2,807	1,286,985	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
127,465	4,962	113,176	9,326	2,789	262,577	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
43	...	...	43	-	1	Gasoline
1,375	-	1,294	81	-	1,170	Kerosene
1,062	-	186	876	5	83	Gas oils
45,618	-	38,446	7,172	41	50,839	Heavy Fuel oil total
1,359	-	817	542	4	4,723	Heavy Fuel oil A
44,259	-	37,629	6,630	37	46,116	Heavy Fuel oil B・C
17,487	-	17,486	1	380	1,967	Hydrocarbon oil
2,070	-	1,865	205	-	3,215	Liquefied petroleum gas
45,552	6,423	38,709	420	3,014	251,154	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,245	-	18,209	36	-	6,056	Reproduction oil (Oil origin)
353,706	6,881	344,551	2,274	18	1,024,408	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
444,324	1,266	442,480	578	19	1,500,111	Coal
22,625	7,951	14,674	-	7	20,450	Coal coke
21,929	-	21,929	-	-	...	Coke oven gas
3,872	-	3,872	-	-	...	Blast furnace gas
18,291	-	18,291	-	-	...	Converter furnace gas
1,293	-	1,293	-	-	...	Electric furnaces gas
662	-	662	-	-	...	Natural gas
4,529	...	3,346	1,183	...	...	Town gas(A)
5,001	...	3,741	1,260	...	...	Town gas(B)
5,567	-	5,186	381	-	8,795	Used tires
15,397	-	15,150	247	-	6,397	Waste plastic
2,614	-	2,614	-	-	378	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".

(June, 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	5,459,031	3,554,064	7,619,987	574,614	26,639
(ネット)	〃	-	-	4,067,105	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	164,786	-	181,186	8,122	4,452
ガ ソ リ ン	〃	143	…	136	…	…
灯 油	〃	7,547	…	7,691	235	-
軽 油	〃	1,590	…	1,599	-	-
重 油 計	〃	40,420	…	44,925	5,635	4,163
A 重 油	〃	21,832	…	21,770	2,363	760
B・C 重 油	〃	18,588	…	23,155	3,272	3,403
炭 化 水 素 油	〃	4,476	…	8,981	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,242	…	19,804	1,500	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	107,652	…	114,990	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	429	-	520	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,294,245	3,554,064	7,438,802	566,492	22,187
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,268,744	…	3,573,638	-	-
石 炭	〃	1,645,705	…	1,438,696	290,264	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	691,256	2,278,715	2,786,710	…	-
タ ー ル	〃	5,823	73,348	8,834	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	154,702	1,023,764	881,989	140,594	75
高 炉 ガ ス	〃	136,661	11,144,090	7,850,911	2,624,901	172,612
転 炉 ガ ス	〃	7,002	666,011	447,691	176,088	154
電 気 炉 ガ ス	〃	-	12,134	8,453	7,699	-
天 然 ガ ス	〃	2,268	-	2,268	149	-
液 化 天 然 ガ ス	t	48,957	…	35,775	3,042	1,928
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	136,327	…	136,327	18,376	3,561
都 市 ガ ス (B)	〃	149,104	…	149,099	20,141	3,939
酸 素	1000Nm ³	614,571	345,574	921,030	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	23,850	1,561	22,897	-	-
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6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	
7,018,734	2,608,352	4,293,170	117,211	1,071,175	6,489,776	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
168,612	25,088	128,968	14,556	12,825	268,730	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
136	...	...	136	4	13	Gasoline
7,456	...	5,881	1,575	28	3,808	Kerosene
1,599	...	20	1,579	12	103	Gas oils
35,127	-	34,053	1,074	2,253	60,469	Heavy Fuel oil total
18,647	...	18,105	542	1,202	17,697	Heavy Fuel oil A
16,480	-	15,948	532	1,051	42,772	Heavy Fuel oil B・C
8,981	8,981	-	-	-	17,188	Hydrocarbon oil
18,304	-	10,474	7,830	46	25,296	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
114,990	19,886	95,104	-	13,422	192,114	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
520	-	519	1	-	553	Reproduction oil (Oil origin)
6,850,122	2,583,265	4,164,202	102,655	1,058,350	6,221,047	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,573,638	3,318,329	255,309	-	321,189	4,663,943	Coal for making coke (material coal)
1,148,432	61,914	1,086,518	-	187,468	2,396,268	Coal
2,786,710	34,062	2,745,512	7,136	174,235	1,368,876	Coal coke
8,834	8,834	-	-	73,643	10,175	Tar
741,320	383	708,483	32,454	261,844	...	Coke oven gas
5,053,398	-	4,551,297	502,101	3,237,656	...	Blast furnace gas
271,449	-	241,340	30,109	197,466	...	Converter furnace gas
754	-	754	-	3,681	...	Electric furnaces gas
2,119	-	2,076	43	-	...	Natural gas
30,805	-	27,293	3,512	6,619	44,209	LNG
114,390	...	111,856	2,534	...	...	Town gas(A)
125,019	...	122,243	2,776	...	...	Town gas(B)
921,030	-	816,907	104,123	33,014	1,411	Oxygen
22,897	15,344	5,378	2,175	2,417	4,237	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.

(June, 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	45,941	54,502	1,972	7
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,215	24,767	1,048	7
ガ ソ リ ン	"	4	4	...	...
灯 油	"	1,932	2,012	5	-
軽 油	"	330	325	-	-
重 油	"	13,603	13,879	1,027	7
A 重 油	"	6,995	7,058	944	7
B・C 重 油	"	6,608	6,821	83	-
炭 化 水 素 油	"	4,470	4,472	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	819	821	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	143	388	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,743	1,736	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,726	29,735	924	-
石 炭	t	768	6,030	-	-
石 炭	"	18,525	21,290	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	27,331	8,799	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	371	371	-	-
天 然 ガ ス	t	1,286	1,290	54	-
液 化 天 然 ガ ス (A)	1000m³	4,405	4,405	62	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,625	4,625	68	-
都 廃 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク 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	180,062	180,675	25,286	74,972
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	28,039	28,818	4,424	836
ガ ソ リ ン	"	4,685	4,691	...	...
灯 油	"	4,965	4,939	954	53
軽 油	"	3,296	3,312	-	31
重 油	"	6,403	7,260	2,233	748
A 重 油	"	6,355	7,214	2,233	748
B・C 重 油	"	48	46	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,204	7,141	962	-
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	152,023	151,857	20,863	74,136
石 炭	t	1,053	1,053	1,053	-
石 炭	"	3,145	3,179	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	2,677	2,677	609	1,275
天 然 ガ ス	t	9,021	8,885	1,251	3,895
液 化 天 然 ガ ス (A)	1000m³	113,622	113,622	15,122	57,432
都 市 ガ ス (B)	"	125,420	125,420	16,680	63,283
都 廃 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク F	"	-	-	-	-

(平成25年6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		
52,523	49,557	2,966	36,673	Total (Crude petroleum equivalent)
23,711	21,747	1,964	10,960	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	2	Gasoline
2,007	1,748	259	619	Kerosene
325	12	313	26	Gas oils
12,845	12,384	461	7,820	Heavy Fuel oil total
6,107	5,763	344	3,055	Heavy Fuel oil A
6,738	6,621	117	4,765	Heavy Fuel oil B・C
4,472	3,856	616	1,560	Hydrocarbon oil
821	722	99	96	Liquefied petroleum gas
388	388	-	59	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,736	1,602	134	231	Reproduction oil (Oil origin)
28,812	27,810	1,002	25,713	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,030	6,030	-	22,091	Coal
21,290	20,337	953	14,463	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
18,532	18,532	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
371	371	-	...	Natural gas
1,236	1,039	197	39	LNG
4,343	4,343	-	...	Town gas(A)
4,557	4,557	-	...	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		
80,417	48,830	31,587	25,750	Total (Crude petroleum equivalent)
23,558	7,897	15,661	24,933	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,691	...	4,691	1,700	Gasoline
3,932	2,115	1,817	7,204	Kerosene
3,281	10	3,271	1,658	Gas oils
4,279	1,191	3,088	12,728	Heavy Fuel oil total
4,233	1,187	3,046	12,329	Heavy Fuel oil A
46	4	42	399	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,179	3,564	2,615	1,583	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
56,858	40,933	15,926	817	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,179	3,179	-	164	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
793	451	342	...	Natural gas
3,739	3,044	695	491	LNG
41,068	28,682	12,386	...	Town gas(A)
45,458	31,747	13,711	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 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	18,441,454	9,705,371	8,736,083	6,261,370	1,464,110
事業所重複分補正量	1,021,052	265,144	755,908	679,539	22,127
パルプ・紙・板紙工業	2,423,766	571,179	1,852,587	1,693,056	120,086
化学工業	3,372,389	1,550,853	1,821,536	1,343,603	288,566
化学繊維工業	552,635	252,741	299,894	243,457	55,690
石油製品工業	1,921,243	258,129	1,663,114	961,800	673,100
窯業・土石製品工業	1,447,342	429,028	1,018,314	885,852	13,777
ガラス製品工業	165,973	153,102	12,871	-	7,008
鉄 鋼 業	6,776,672	4,339,144	2,437,528	1,804,724	74,948
非鉄金属地金工業	475,309	352,847	122,462	2,707	206
機械工業	2,327,177	2,063,492	263,685	5,710	252,856

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	44,869,825	3,357,815	41,512,010	33,117,099	2,414,875
事業所重複分補正量	2,923,763	21,068	2,902,695	2,848,515	33,092
パルプ・紙・板紙工業	12,051,814	26,036	12,025,778	11,727,577	236,081
化学工業	13,627,685	2,421,466	11,206,219	8,235,541	633,418
化学繊維工業	1,903,199	131,174	1,772,025	1,672,799	90,886
石油製品工業	8,414,565	382,343	8,032,222	5,793,943	1,320,255
窯業・土石製品工業	3,627,456	6,615	3,620,841	3,313,786	28,091
ガラス製品工業	22,916	1	22,915	16,772	6,023
鉄 鋼 業	7,838,898	377,834	7,461,064	5,177,258	133,064
非鉄金属地金工業	307,055	33,414	273,641	27,938	149

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6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	
217,659	792,944	15,733,319	2,708,135	Total
50,252	3,990	922,115	98,937	Duplication adjustment
32,035	7,410	2,260,098	163,668	Pulp、Paper、Paperboard
92,256	97,111	2,880,141	492,248	Chemical industry
－	747	494,816	57,819	Chemical fibers
－	28,214	969,849	951,394	Petroleum products
50,252	68,433	1,268,374	178,968	Ceramics、clay and stone products
5,845	18	165,973	－	Glass products
128	557,728	5,816,994	959,678	Iron and steel
(炉頂圧)	289,826			
87,395	32,154	472,559	2,750	Non-ferrous metals
－	5,119	2,326,630	547	Machinerv

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

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

単位 Unit: t

		消 費 Consumption			払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
5,980,036	42,598,734	20,224,705	19,777,640	2,596,389	2,271,091	Total
21,088	2,795,022	811,502	1,951,363	32,157	128,741	Duplication adjustment
62,120	12,032,775	5,502,346	6,288,224	242,205	19,039	Pulp、Paper、Paperboard
2,337,260	12,046,418	7,577,362	3,882,786	586,270	1,581,267	Chemical industry
8,340	1,844,353	971,442	832,153	40,758	58,846	Chemical fibers
918,024	8,101,998	4,101,871	3,716,135	283,992	312,567	Petroleum products
278,964	3,503,546	563,980	2,865,421	74,145	123,910	Ceramics、clay and stone products
120	22,916	21,243	－	1,673	－	Glass products
2,150,742	7,550,334	2,183,698	4,113,942	1,252,694	288,564	Iron and steel
245,554	291,416	114,265	30,342	146,809	15,639	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".

(June, 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	623,428	612,123	190,883	286,937	134,303	3,262	8,044	125,650
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,445	25,633	21,854	3,188	591	425	388	7,086
ガ ソ リ シ	〃	9	7	1	6	－	－	2	10
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	777	656	23	616	17	90	31	910
軽 油	〃	285	271	118	97	56	8	6	11
重 油 計	〃	18,707	18,073	16,898	723	452	293	341	5,113
A 重 油	〃	635	293	26	164	103	1	341	349
B・C 重 油	〃	18,072	17,780	16,872	559	349	292	－	4,764
炭 化 水 素 油	〃	1,822	1,822	1,822	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,179	1,163	8	1,131	24	11	5	528
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,501	1,501	1,180	321	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	515	515	508	－	7	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,411	6,183	1,263	4,178	742	177	51	5,387
石									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	906,648	886,242	285,050	422,370	178,822	4,128	16,278	169,980
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	94,626	90,323	36,669	34,174	19,480	975	3,329	49,515
ガソリン	〃	9	7	1	6	－	－	2	10
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	978	856	33	663	160	92	31	991
軽油	〃	306	281	120	102	59	9	15	19
重油計	〃	75,028	71,268	27,656	26,073	17,539	750	3,010	27,077
A 重油	〃	10,084	9,704	924	5,714	3,066	13	368	1,938
B・C 重油	〃	64,944	61,564	26,732	20,359	14,473	737	2,642	25,139
炭化水素油	〃	2,759	2,718	2,030	282	406	－	41	29
液化石油ガス	t	1,919	1,863	8	1,831	24	51	5	561
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルクーラス	t	8,279	8,278	4,862	3,416	－	0	－	24,081
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	951	951	654	266	31	－	－	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	754,377	740,678	239,284	359,364	142,030	2,282	11,417	87,887
石炭	t	377,938	377,304	121,528	185,675	70,101	290	343	89,475
天然ガス	1000m³	3,249	3,248	570	2,607	71	－	－	－
液化天然ガス	t	8,859	8,472	－	2,402	6,070	387	－	1,402
都市ガス (A)	1000m³	62,083	58,059	572	19,386	38,101	1,332	2,691	22,050
都市ガス (B)	〃	67,304	62,964	627	20,873	41,464	1,407	2,933	23,990
回収黒液	絶乾(Dry)t	882,399	867,389	366,017	459,352	42,020	1	15,008	...
廃材	〃	161,802	157,953	42,782	66,163	49,008	117	3,732	－
廃タイヤ	t	17,628	17,181	6,504	8,016	2,661	－	446	－
廃プラスチック	〃	5,708	5,708	1,868	3,798	42	－	－	－
R P F	〃	35,261	33,939	9,129	17,534	7,276	0	1,322	1,337
電 力	1000kWh	600,333	574,804	97,026	305,374	172,404	9,088	16,441	252,741
蒸 気	t	26,036	25,631	1,041	6,146	18,444	370	35	131,174

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6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 Glass	その他の 製 品 Others	
44,135	663	80,852	1,045,002	1,034,068	10,935	64,537	62,026	2,511	Total (Crude petroleum equivalent)
2,128	24	4,935	650,536	650,471	66	13,124	12,985	138	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	9	29	25	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	8,834	8,834	—	—	—	—	Naphtha
112	—	798	76	76	—	12	12	—	Kerosene
2	—	9	1,361	1,326	35	3	3	—	Gas oils
1,592	—	3,521	19,216	19,216	—	9,204	9,067	137	Heavy Fuel oil total
93	—	256	696	696	—	902	765	137	Heavy Fuel oil A
1,499	—	3,265	18,520	18,520	—	8,302	8,302	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
230	18	280	27,811	27,811	—	2,206	2,206	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	503,515	503,491	24	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	302	302	—	Reproduction oil (Oil origin)
563	15	4,809	20,721	20,720	1	34,506	33,931	575	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	5,520	5,520	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	10,285	10,285	—	6,195	6,195	—	LNG
490	13	4,192	5	4	1	22,360	21,867	493	Town gas(A)
530	14	4,528	5	4	1	24,261	23,720	541	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
158,836	3,871	332,109	969,849	853,018	116,831	165,973	148,263	17,710	Electricity
385,821	3,821	581,800	4,101,871	4,101,869	2	21,243	19,067	2,176	Steam

52,389	812	116,779	1,106,892	1,084,841	22,051	65,972	63,368	2,604	Total (Crude petroleum equivalent)
14,952	259	34,304	1,012,696	992,722	19,974	13,162	13,023	138	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	9	29	25	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	9,034	9,004	31	—	—	—	Naphtha
112	—	879	3,941	3,686	255	51	51	—	Kerosene
3	—	16	1,361	1,326	35	3	3	—	Gas oils
6,946	98	20,033	109,077	106,507	2,570	9,205	9,068	137	Heavy Fuel oil total
742	68	1,129	3,395	3,341	54	903	766	137	Heavy Fuel oil A
6,205	30	18,904	105,682	103,166	2,515	8,302	8,302	—	Heavy Fuel oil B・C
25	—	3	730	730	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
230	18	312	39,556	38,516	1,040	2,206	2,206	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	641,089	635,591	5,498	—	—	—	Hydrocarbon gas
9,119	175	14,788	6,319	5,268	1,051	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	76,189	68,304	7,885	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	302	302	—	Reproduction oil (Oil origin)
19,877	157	67,852	44,320	43,628	692	38,025	37,206	818	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,281	—	68,194	26,690	25,649	1,041	—	—	—	Coal
—	—	—	5,964	5,964	—	—	—	—	Natural gas
1,135	—	267	14,095	14,095	—	6,872	6,872	—	LNG
2,706	137	19,207	5	4	1	24,567	23,865	702	Town gas(A)
2,948	148	20,893	5	4	1	26,675	25,905	771	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,337	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
115,137	3,011	134,593	258,129	243,249	14,880	158,947	141,241	17,706	Electricity
99,096	1,669	30,409	374,181	374,181	—	—	—	—	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.

(June, 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	6,228,870	5,178,601	5,001,898	3,971,823	1,030,075
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,589,619	4,525,845	4,501,110	3,967,798	533,312
原 油	"	487	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	47,543	47,543	47,543	47,543	-
ガソリン	"	17	3	3	...	3
ナフサ	"	2,382,372	2,374,591	2,365,460	2,365,460	-
改質生成油	"	1,356,425	1,356,425	1,356,425	1,356,425	...
灯油	"	63,907	60,922	60,922	59,199	1,723
軽油	"	10,615	10,392	10,392	10,392	-
重油	"	43,805	33,564	32,434	27,550	4,884
A重油	"	1,651	547	532	-	532
B・C重油	"	42,154	33,017	31,902	27,550	4,352
炭化水素油	"	29,974	25,039	25,039	16,486	8,553
液化石油ガス	t	436,454	419,215	418,967	399,913	19,054
石油系炭化水素ガス	1000m³	433,648	429,005	425,542	1,347	424,195
オイルコークス	t	26,299	14,551	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	32	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	847,573	62,492	21,002	4,025	16,977
石炭	t	976,117	496	-	-	-
石炭コークス	"	17,381	3,131	-	...	-
タール	"	33,053	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	103,700	1,631	462	206	256
高転炉ガス	"	99,372	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	12,369	7,235	1,354	-	1,354
液化天然ガス	t	41,029	29,884	9,353	2,773	6,580
都市ガス（A）	1000m³	14,309	7,558	5,253	...	5,253
都市ガス（B）	"	15,370	8,098	5,680	...	5,680
廃プラ	t	175	-	-	-	-
廃プラスチック	"	968	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,880,141	1,879,549	1,087,421	...	1,087,421
蒸 気	t	7,577,362	6,010,037	5,477,762	...	5,477,762

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,323,361	5,207,460	4,993,299	3,971,823	1,021,476
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,834,049	4,740,023	4,703,387	3,967,798	735,588
原 油	"	487	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	47,723	47,701	47,543	47,543	-
ガソリン	"	17	3	3	-	3
ナフサ	"	2,382,372	2,374,591	2,365,460	2,365,460	-
改質生成油	"	1,356,425	1,356,425	1,356,425	1,356,425	-
灯油	"	64,332	61,310	61,287	59,199	2,088
軽油	"	10,615	10,392	10,392	10,392	-
重油	"	84,110	57,126	51,610	27,550	24,060
A重油	"	4,531	1,976	1,285	-	1,285
B・C重油	"	79,578	55,151	50,325	27,550	22,775
炭化水素油	"	75,666	68,256	67,508	16,486	51,022
液化石油ガス	t	439,884	422,622	422,309	399,913	22,396
石油系炭化水素ガス	1000m³	544,643	537,218	532,113	1,347	530,766
オイルコークス	t	49,157	29,334	9,302	-	9,302
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	55	23	23	-	23
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,170,346	231,327	103,377	4,025	99,353
石炭	t	1,334,857	170,780	59,479	-	59,479
石炭コークス	"	17,381	3,131	-	-	-
タール	"	33,053	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,482	2,294	617	206	411
高転炉ガス	"	99,372	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	34,052	15,875	4,434	-	4,434
液化天然ガス	t	62,297	48,271	24,944	2,773	22,171
都市ガス（A）	1000m³	34,627	20,578	16,510	-	16,510
都市ガス（B）	"	35,905	20,704	16,418	-	16,418
廃プラ	t	8,142	7,403	6,912	-	6,912
廃プラスチック	"	968	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,629,595	1,083,754	627,570	-	627,570
蒸 気	t	2,421,466	1,957,363	1,854,070	-	1,854,070

(平成25年6月)

(化学工業製品 Chemicals products)				その他の製品 Others	Kind of energy
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品 Soda products		
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
90,897	44,748	46,149	85,806	1,050,269	Total (Crude petroleum equivalent)
24,720	17,111	7,609	15	63,773	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	487	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	14	Gasoline
9,131	6,760	2,371	-	7,781	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,985	Kerosene
-	-	-	-	223	Gas oils
1,115	-	1,115	15	10,241	Heavy Fuel oil total
-	-	-	15	1,104	Heavy Fuel oil A
1,115	-	1,115	-	9,137	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,935	Hydrocarbon oil
248	-	248	-	17,239	Liquefied petroleum gas
3,463	-	3,463	-	4,643	Hydrocarbon gas
14,551	14,551	-	-	11,748	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	32	Reproduction oil (Oil origin)
38,678	27,636	11,041	2,812	785,082	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
496	496	-	-	975,621	Coal
-	...	-	3,131	14,250	Coal coke
-	-	-	-	33,053	Tar
1,169	-	1,169	-	102,069	Coke oven gas
-	-	-	-	99,372	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,759	3,945	1,814	122	5,134	Natural gas
20,369	16,212	4,157	162	11,145	LNG
2,246	...	2,246	59	6,751	Town gas(A)
2,354	...	2,354	64	7,271	Town gas(B)
-	-	-	-	175	Used tires
-	-	-	-	968	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
76,928	...	76,928	715,200	1,000,592	Electricity
294,309	...	294,309	237,966	1,567,325	Steam

87,859	44,748	43,111	126,302	1,115,901	Total (Crude petroleum equivalent)
29,872	17,111	12,761	6,764	94,026	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	487	Crude petroleum
-	-	-	158	22	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
9,131	6,760	2,371	-	7,781	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
23	-	23	0	3,022	Kerosene
-	-	-	-	223	Gas oils
2,493	-	2,493	3,023	26,983	Heavy Fuel oil total
168	-	168	523	2,556	Heavy Fuel oil A
2,326	-	2,326	2,500	24,428	Heavy Fuel oil B・C
731	-	731	16	7,411	Hydrocarbon oil
248	-	248	64	17,262	Liquefied petroleum gas
5,095	-	5,095	10	7,425	Hydrocarbon gas
15,799	14,551	1,248	4,233	19,823	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	32	Reproduction oil (Oil origin)
49,093	27,636	21,457	78,856	939,019	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,690	496	6,194	104,611	1,164,077	Coal
-	-	-	3,131	14,250	Coal coke
-	-	-	-	33,053	Tar
1,677	-	1,677	-	104,188	Coke oven gas
-	-	-	-	99,372	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,320	3,945	5,375	2,121	18,177	Natural gas
21,739	16,212	5,527	1,588	14,026	LNG
2,326	-	2,326	1,741	14,049	Town gas(A)
2,438	-	2,438	1,847	15,201	Town gas(B)
-	-	-	490	740	Used tires
-	-	-	-	968	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
60,320	-	60,320	395,865	545,841	Electricity
47,485	-	47,485	55,807	464,103	Steam

(June, 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	638,141	516,860	415,371	357,955	57,416
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	127,465	112,459	61,918	58,076	3,842
ガ ソ リ ン	"	43	35	27	...	27
灯 油	"	1,375	748	148	126	22
軽 油	"	1,062	611	483	135	348
重 油 計	"	45,618	40,653	4,362	1,407	2,955
A 重 油	"	1,359	909	208	45	163
B・C 重 油	"	44,259	39,744	4,154	1,362	2,792
炭 化 水 素 油	"	17,487	17,486	16,848	16,656	192
液 化 石 油 ガ ス	t	2,070	370	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	45,552	38,377	29,757	29,757	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,245	17,431	14,770	14,711	59
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	353,705	343,478	301,457	299,879	1,578
石 炭 コ ー ク ス	t	444,324	442,321	429,124	428,546	578
石 炭 コ ー ク ス	"	22,625	13,853	701	701	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,929	21,929	135	-	135
高 炉 ガ ス	"	3,872	3,872	54	-	54
転 炉 ガ ス	"	18,291	18,291	2,774	-	2,774
電 気 炉 ガ ス	"	1,293	1,226	-	-	-
天 然 ガ ス	"	662	662	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,529	3,400	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,000	3,793	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,567	5,567	5,567	5,186	381
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	15,397	14,161	13,503	13,257	246
R P F	"	2,614	2,614	165	165	-
電 力	1000kWh	1,268,374	629,963	554,004	...	554,004
蒸 気	t	563,980	33,599	6,663	...	6,663

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	748,667	563,623	462,553	357,955	104,598
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	151,273	128,903	77,291	58,076	19,215
ガ ソ リ ン	"	43	35	27	-	27
灯 油	"	1,537	910	149	126	23
軽 油	"	1,062	611	483	135	348
重 油 計	"	53,091	42,021	4,912	1,407	3,505
A 重 油	"	2,269	1,662	334	45	289
B・C 重 油	"	50,822	40,360	4,579	1,362	3,217
炭 化 水 素 油	"	17,487	17,486	16,848	16,656	192
液 化 石 油 ガ ス	t	2,070	370	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	65,738	57,572	48,850	29,757	19,093
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,278	17,464	14,803	14,711	92
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	552,353	405,386	362,951	299,879	63,072
石 炭 コ ー ク ス	t	726,004	532,828	519,389	428,546	90,843
石 炭 コ ー ク ス	"	23,945	15,082	1,930	701	1,229
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,929	21,929	135	-	135
高 炉 ガ ス	"	3,872	3,872	54	-	54
転 炉 ガ ス	"	18,291	18,291	2,774	-	2,774
電 気 炉 ガ ス	"	1,293	1,226	-	-	-
天 然 ガ ス	"	8,982	1,131	444	-	444
都 市 ガ ス (A)	"	4,724	3,595	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,209	4,002	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,747	5,708	5,705	5,186	519
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	15,397	14,161	13,503	13,257	246
R P F	"	2,614	2,614	165	165	-
電 力	1000kWh	479,280	312,952	238,615	-	238,615
蒸 気	t	6,615	3,216	1,650	-	1,650

(平成25年6月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)					その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
32,502	28,201	4,302	68,987	121,280	Total (Crude petroleum equivalent)	
24,913	24,583	330	25,628	15,006	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	6	8	Gasoline	
1	-	1	599	627	Kerosene	
2	-	2	126	451	Gas oils	
22,564	22,507	57	13,727	4,965	Heavy Fuel oil total	
57	-	57	644	450	Heavy Fuel oil A	
22,507	22,507	-	13,083	4,515	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	638	1	Hydrocarbon oil	
368	164	204	1	1,700	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,620	7,175	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,661	814	Reproduction oil (Oil origin)	
3,919	3,617	301	38,102	10,226	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,197	2,003	Coal	
-	-	-	13,152	8,772	Coal coke	
-	-	-	21,794	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,818	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,517	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,226	67	Electric furnace gas	
-	-	-	662	-	Natural gas	
3,273	3,040	233	127	1,129	Town gas(A)	
3,654	3,406	248	139	1,207	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	658	1,236	Waste plastic	
-	-	-	2,449	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,920	...	31,920	44,039	638,411	Electricity	
10,142	...	10,142	16,794	530,381	Steam	
32,097	28,200	3,897	68,973	185,044	Total (Crude petroleum equivalent)	
25,009	24,583	426	26,603	22,370	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	6	8	Gasoline	
61	-	61	700	627	Kerosene	
2	-	2	126	451	Gas oils	
22,600	22,507	93	14,509	11,070	Heavy Fuel oil total	
58	-	58	1,270	607	Heavy Fuel oil A	
22,542	22,507	35	13,239	10,463	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	638	1	Hydrocarbon oil	
368	164	204	1	1,700	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,722	8,166	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,661	814	Reproduction oil (Oil origin)	
4,141	3,617	524	38,294	146,967	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,439	193,176	Coal	
-	-	-	13,152	8,864	Coal coke	
-	-	-	21,794	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,818	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,517	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,226	67	Electric furnace gas	
-	-	-	687	7,851	Natural gas	
3,468	3,040	428	127	1,129	Town gas(A)	
3,863	3,406	457	139	1,207	Town gas(B)	
-	-	-	3	1,039	Used tires	
-	-	-	658	1,236	Waste plastic	
-	-	-	2,449	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,657	-	31,657	42,680	166,328	Electricity	
35	-	35	1,531	3,399	Steam	

(June, 2013)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,682,989	5,826,735	388,090	15,907	3,148,828	82,914	341,615	194,239
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	181,186	154,001	124	480	73,788	3,722	12,087	9,098
ガ ソ リ ン	"	136	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,691	7,391	1	-	-	47	747	28
軽 油	"	1,599	1,409	-	-	1	87	138	137
重 油 計	"	44,925	44,017	114	443	52	2,521	2,674	627
A 重 油	"	21,770	21,308	-	-	52	434	2,477	595
B・C 重 油	"	23,155	22,709	114	443	-	2,087	197	32
炭 化 水 素 油	"	8,981	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,804	19,360	-	-	195	271	6,497	6,325
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	114,990	95,104	-	-	95,104	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	520	520	-	-	-	519	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,438,797	4,661,189	354,771	13,235	2,997,887	57,828	165,155	131,044
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,573,638	255,309	-	-	255,309	-	-	-
石 炭	"	1,438,696	1,438,696	113,375	11,512	922,840	56,265	44,440	40,880
石 炭 コ ー ク ス	"	2,786,710	2,768,122	348,016	6,390	2,363,079	25,592	17,752	5,882
タ ー	"	8,834	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	881,989	711,649	22,755	1,350	92,909	219	28,539	27,162
高 炉 ガ ス	"	7,850,911	6,289,648	8,996	-	2,843,366	47	1,162	1,111
転 炉 ガ ス	"	447,691	398,556	1,449	-	103,140	188	2,464	2,265
電 気 炉 ガ ス	"	8,453	8,453	-	-	-	754	-	-
天 然 ガ ス	"	2,268	2,268	-	-	-	-	300	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,775	35,369	15	-	-	2	537	2
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	136,327	133,168	1,330	-	1,009	1	10,425	3,288
都 市 ガ ス (B)	"	149,095	145,635	1,470	-	1,105	1	11,348	3,604
酸 素	1000Nm ³	921,030	920,280	...	...	384,105	3,524	497,157	428,594
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,897	4,021	-	-	3,185	54	782	782
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,816,994	5,475,419	346,471	22,813	461,569	227,768	1,560,014	400,757
蒸 気	t	7,550,334	7,265,524	13,960	1,015	495,018	2,543	278,575	243,294

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,854,572	4,988,874	398,914	17,155	3,185,354	86,548	364,542	212,703
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	177,783	150,281	363	514	75,006	6,360	12,739	9,573
ガ ソ リ ン	"	136	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,659	7,343	1	-	-	47	809	28
軽 油	"	1,599	1,409	-	-	1	87	138	137
重 油 計	"	41,867	40,760	271	443	816	4,947	3,091	952
A 重 油	"	20,417	19,777	2	-	82	668	2,685	711
B・C 重 油	"	21,450	20,982	269	443	733	4,280	406	241
炭 化 水 素 油	"	8,981	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,682	19,163	53	26	494	292	6,616	6,425
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	114,990	95,104	-	-	95,104	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	520	520	-	-	-	519	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,247,156	4,436,027	376,716	16,253	3,077,401	61,536	222,050	179,466
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,573,638	255,309	-	-	255,309	-	-	-
石 炭	"	1,315,009	1,298,149	118,011	12,864	945,113	57,332	73,856	61,073
石 炭 コ ー ク ス	"	2,786,710	2,768,122	348,016	6,390	2,363,079	25,592	17,752	5,882
タ ー	"	8,834	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	840,141	659,066	31,275	2,110	114,189	805	40,467	38,955
高 炉 ガ ス	"	7,062,157	5,356,874	138,125	18,656	3,364,307	14,802	267,846	265,928
転 炉 ガ ス	"	396,425	335,301	9,195	148	124,474	281	18,646	18,158
電 気 炉 ガ ス	"	8,453	7,446	-	-	-	6,900	-	-
天 然 ガ ス	"	2,268	2,268	-	-	-	-	300	-
液 化 天 然 ガ ス	t	33,844	33,332	114	21	305	19	1,112	362
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	133,467	129,616	2,208	-	2,859	1	13,036	4,394
都 市 ガ ス (B)	"	145,968	141,748	2,431	-	3,131	1	14,201	4,815
酸 素	1000Nm ³	921,030	920,280	...	...	384,105	3,524	497,157	428,594
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,897	4,021	-	-	3,185	54	782	782
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,337,871	4,081,243	232,363	3,910	295,959	199,383	1,375,547	239,504
蒸 気	t	377,742	331,534	3,176	362	78,361	1,517	25,969	20,034

(平成25年6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	
147,376	17,889	5,384	575,076	954,998	296,033	2,814,351	41,904	
2,989	3,800	1,969	33,573	12,393	12,064	25,131	2,054	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	106	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
719	1,100	884	2,788	225	1,599	-	300	Gasoline
1	60	10	12	-	1,101	9	181	Kerosene
2,047	2,184	504	21,908	9,687	3,930	-	908	Gas oils
1,882	2,184	500	8,773	3,012	3,876	-	462	Heavy Fuel oil total
165	-	4	13,135	6,675	54	-	446	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	8,981	-	Heavy Fuel oil B・C
172	375	466	5,931	1,455	4,170	26	418	Hydrocarbon oil
-	-	-	40	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	19,886	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
34,111	9,459	1,072	361,997	617,751	82,033	2,766,240	11,369	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,318,329	-	Coal for making coke (material coal)
3,560	-	-	-	290,264	-	...	-	Coal
11,870	-	7	-	-	7,286	17,292	1,296	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,834	-	Tar
1,377	3,224	197	388,969	149,295	24,192	165,485	4,855	Coke oven gas
51	237	-	129,679	3,058,157	248,004	1,561,247	16	Blast furnace gas
199	929	-	96,305	181,891	12,190	32,316	16,819	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,699	-	-	-	Electric furnace gas
300	180	-	1,433	149	206	-	-	Natural gas
535	1,312	76	23,795	5,100	4,532	-	406	LNG
7,137	4,868	682	69,216	21,926	23,711	262	2,897	Town gas(A)
7,744	4,993	746	75,525	24,072	26,375	287	3,173	Town gas(B)
68,563	665	324	11,839	...	22,666	...	750	Oxygen
-	-	-	-	-	-	18,876	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,159,257	48,215	24,914	1,535,648	143,979	1,104,028	149,694	191,881	Electricity
35,281	2,090	371	530,295	4,505,985	1,435,672	130,999	153,811	Steam

151,838	18,004	5,405	612,724	-	300,229	2,814,598	51,099	Total (Crude petroleum equivalent)
3,166	3,801	1,975	35,112	-	14,412	25,173	2,329	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	106	Gasoline
781	1,100	884	2,790	-	1,712	-	316	Kerosene
1	60	10	12	-	1,101	9	181	Gas oils
2,139	2,185	509	22,950	-	5,548	13	1,094	Heavy Fuel oil total
1,974	2,185	505	9,357	-	4,294	1	639	Heavy Fuel oil A
165	-	4	13,594	-	1,253	12	455	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,981	-	Hydrocarbon oil
192	375	466	6,274	-	4,566	47	472	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	19,886	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
42,583	9,736	1,108	473,782	-	197,446	2,778,682	32,448	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,318,329	-	Coal for making coke (material coal)
12,783	5	-	46,923	-	44,046	4,043	12,817	Coal
11,870	-	7	-	-	7,286	17,292	1,296	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,834	-	Tar
1,512	3,290	197	415,190	-	51,543	169,841	11,233	Coke oven gas
1,919	389	-	679,907	-	872,842	1,624,124	81,159	Blast furnace gas
488	929	-	136,822	-	44,805	38,251	22,873	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	546	-	1,007	Electric furnace gas
300	180	-	1,537	-	251	-	-	Natural gas
750	1,445	76	24,800	-	5,440	55	457	LNG
8,641	4,903	713	75,627	-	30,269	670	3,182	Town gas(A)
9,386	5,028	780	82,592	-	33,584	733	3,488	Town gas(B)
68,563	665	324	11,839	...	22,666	...	750	Oxygen
-	-	-	-	-	-	18,876	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,136,043	47,267	24,764	1,079,590	-	822,461	105,381	151,246	Electricity
5,934	1,010	275	49,238	-	171,626	13,616	32,592	Steam

(June, 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	104,379	87,892	28,643	22,371	6,272	7,531	6,795	736
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,711	20,846	5,858	5,858	—	855	452	403
ガ ソ リ ン	"	4	4	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	2,007	660	40	40	—	—	—	—
軽 油	"	325	171	3	3	—	—	—	—
重 油 計	"	12,845	12,354	4,402	4,402	—	618	293	325
A 重 油	"	6,107	5,650	402	402	—	427	185	242
B・C 重 油	"	6,738	6,704	4,000	4,000	—	191	108	83
炭 化 水 素 油	"	4,472	3,918	372	372	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	821	562	364	364	—	4	4	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	388	388	259	259	—	129	129	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,736	1,736	—	—	—	108	42	66
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,811	28,528	4,322	4,322	—	5,411	5,411	—
石 炭	t	6,030	6,030	5,874	5,874	—	141	141	—
石 炭 コ ー ク ス	"	21,290	21,274	189	189	—	6,288	6,288	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	18,532	18,532	—	—	—	5,546	5,546	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	371	371	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,236	1,236	197	197	—	37	37	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,343	4,110	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	4,557	4,301	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	472,559	348,191	147,213	91,963	55,250	12,191	8,721	3,470
蒸 気	t	114,265	88,675	68,977	52,596	16,381	1,881	1,735	146

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	97,382	81,507	22,299	17,556	4,744	7,534	6,795	739
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,668	21,495	5,998	5,930	69	912	507	405
ガ ソ リ ン	"	4	4	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	2,011	664	43	40	3	—	—	—
軽 油	"	325	171	3	3	—	—	—	—
重 油 計	"	13,783	12,988	4,532	4,468	64	674	347	327
A 重 油	"	6,966	6,205	453	405	48	483	239	244
B・C 重 油	"	6,817	6,783	4,079	4,063	16	191	108	83
炭 化 水 素 油	"	4,472	3,918	372	372	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	821	562	364	364	—	4	4	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	388	388	259	259	—	129	129	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,736	1,736	—	—	—	108	42	66
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,551	28,988	4,322	4,322	—	5,540	5,540	—
石 炭	t	6,030	6,030	5,874	5,874	—	141	141	—
石 炭 コ ー ク ス	"	21,290	21,274	189	189	—	6,288	6,288	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	25,436	23,292	—	—	—	6,874	6,874	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	371	371	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,278	1,265	197	197	—	45	45	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,405	4,110	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	4,624	4,301	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	439,176	322,129	124,533	76,765	47,768	11,378	7,908	3,470
蒸 気	t	33,411	15,313	5,703	2,355	3,349	346	181	165

(平成25年6月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							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	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
29,129	16,678	12,451	6,268	14,311	2,010	16,487	Total (Crude petroleum equivalent)
972	474	498	2,031	10,784	344	2,866	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	2	—	—	—	Gasoline
3	3	—	260	327	30	1,347	Kerosene
8	8	—	18	137	5	154	Gas oils
777	436	341	1,603	4,777	177	491	Heavy Fuel oil total
261	182	79	193	4,190	177	457	Heavy Fuel oil A
516	254	262	1,410	587	—	34	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,546	—	554	Hydrocarbon oil
24	2	22	33	136	1	259	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
102	—	102	—	1,400	126	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,319	2,343	10,975	2,984	2,204	288	283	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	15	—	Coal
14,751	2,060	12,691	—	—	46	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
12,986	1,035	11,951	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	371	—	—	—	Natural gas
641	442	199	189	—	172	—	LNG
54	54	—	1,952	2,104	—	233	Town gas(A)
60	60	—	2,166	2,075	—	255	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
154,068	146,436	7,632	13,220	14,226	7,273	124,368	Electricity
7,331	3,454	3,877	335	—	10,151	25,590	Steam

29,147	16,706	12,442	6,281	14,311	1,934	15,875	Total (Crude petroleum equivalent)
1,368	739	629	2,031	10,784	402	3,173	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	2	—	—	—	Gasoline
3	3	—	260	327	31	1,347	Kerosene
8	8	—	18	137	5	154	Gas oils
1,169	699	470	1,603	4,777	233	795	Heavy Fuel oil total
653	445	208	193	4,190	233	761	Heavy Fuel oil A
516	254	262	1,410	587	—	34	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,546	—	554	Hydrocarbon oil
24	2	22	33	136	1	259	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
102	—	102	—	1,400	126	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,630	2,346	11,284	2,984	2,203	308	563	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	15	—	Coal
14,751	2,060	12,691	—	—	46	16	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
16,203	1,055	15,149	—	—	215	2,144	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	371	—	—	—	Natural gas
661	442	219	189	—	173	13	LNG
54	54	—	1,952	2,104	—	295	Town gas(A)
60	60	—	2,166	2,074	—	323	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
152,098	146,420	5,679	13,220	14,226	6,674	117,047	Electricity
—	—	—	531	—	8,733	18,098	Steam

(June, 2013)

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

種 別	単位 Unit	Machinery				
		機械工業	機械器具製品	Machinery products		
				土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合 計（原油換算）	kl	296,847	215,365	4,524	5,766	19,849
石油系燃料（原油換算）	〃	23,558	13,066	658	1,294	151
ガソリン	〃	4,691	2,817	-	3	-
灯油	〃	3,932	1,996	14	197	43
軽油	〃	3,281	775	345	1	-
重油計	〃	4,279	1,886	16	978	77
A 重油	〃	4,233	1,840	16	978	77
B・C 重油	〃	46	46	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,179	4,564	223	88	25
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	56,858	36,332	881	467	1,346
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,179	3,079	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	793	497	-	-	-
液化天然ガス	t	3,739	1,518	1	4	95
都市ガス（A）	1000m ³	41,068	26,620	753	396	1,035
都市ガス（B）	〃	45,458	29,466	828	434	1,141
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,326,630	1,784,136	32,084	43,055	197,278

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

合 計（原油換算）	kl	357,475	266,451	4,498	6,562	25,873
石油系燃料（原油換算）	〃	26,028	15,327	660	1,501	382
ガソリン	〃	4,691	2,817	-	3	-
灯油	〃	4,349	2,407	14	200	43
軽油	〃	3,312	803	345	1	3
重油計	〃	5,979	3,391	18	1,180	90
A 重油	〃	5,933	3,345	18	1,180	90
B・C 重油	〃	46	46	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,428	4,811	223	88	188
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	139,494	105,865	911	1,375	9,583
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,179	3,079	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,091	1,795	-	-	-
液化天然ガス	t	7,924	4,988	1	57	311
都市ガス（A）	1000m ³	105,336	80,589	779	1,112	7,883
都市ガス（B）	〃	116,335	88,955	857	1,218	8,611
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,063,492	1,561,534	31,466	39,633	171,011

(平成25年6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	
54,014	8,060	123,152	81,483	Total (Crude petroleum equivalent)
1,034	31	9,897	10,492	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,812	1,874	Gasoline
24	2	1,716	1,936	Kerosene
-	-	429	2,506	Gas oils
133	-	682	2,393	Heavy Fuel oil total
133	-	636	2,393	Heavy Fuel oil A
-	-	46	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
667	22	3,539	1,615	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
2,482	487	30,670	20,526	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,079	100	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
12	-	485	296	Natural gas
-	-	1,418	2,221	LNG
2,101	417	21,918	14,448	Town gas(A)
2,324	459	24,279	15,992	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
542,852	81,081	887,786	542,494	Electricity
69,691	8,066	151,760	91,024	Total (Crude petroleum equivalent)
1,719	31	11,035	10,701	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,812	1,874	Gasoline
429	2	1,719	1,942	Kerosene
-	-	454	2,509	Gas oils
430	-	1,672	2,588	Heavy Fuel oil total
430	-	1,626	2,588	Heavy Fuel oil A
-	-	46	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
667	22	3,623	1,617	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
24,202	499	69,294	33,630	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,079	100	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,310	-	485	296	Natural gas
259	-	4,359	2,936	LNG
19,246	427	51,143	24,746	Town gas(A)
21,059	470	56,740	27,380	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
470,523	81,016	767,885	501,958	Electricity

(June, 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	21,726	—	492,702	16,279	6,109
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	—	—	2,242	—	—
ソーダ工業製品 soda products	114	—	—	—	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	…	—	—	—	63
板 ガ ラ ス Sheet Glass	…	—	—	—	30
石 灰 Lime	…	—	—	—	300
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	…	—	—	—	57
鉛 Lead	…	—	—	—	—
亜 鉛 Zinc	…	1	—	—	—
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	…	1	—	—	258
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	…	—	—	—	130

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6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
10,578	726	32,084	32,842	17,941	92,382	—
—	96	1,972	625	90,531	34,926	—
—	2,247	2,784	28	14,984	369,849	2,272
33	689	17,997	—	207,343	869,107	116
—	70	14,306	78	—	—	—
24	807	6,250	—	16,355	22,701	8,113
—	569	3,803	28	19	21,894	819
—	343	141	3	40	45	4,253
1	434	445	17	—	—	8,065
1	135	100	6	—	—	—
14	779	265	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(June, 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 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	644,793	4,451	144,145	87,258	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	188,316	1,672	10,947	85,786	-
原 油	"	187	-	...	187	...
ガソリン	"	3	-	-	-	-
ナフサ	"	2,841	-	-	-	-
改質生成油	"	88,124	-	-	88,124	-
灯油	"	238	3	62	-	-
軽油	"	69	11	-	-	-
A重油	"	1,957	1,618	158	-	-
B・C重油	"	20,224	-	9,322	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,676	19	381	3,119	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	46,125	-	-	1,374	-
オイルコークス	t	7,768	-	-	-	-
アスファルト	"	11,169	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	178	-	128	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	431,709	1,769	125,641	-	-
石炭	t	384,460	1,053	114,297	-	-
コークス	"	70,459	100	663	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	40,372	-	-	-	-
高炉ガス	"	284,982	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,262	704	101	-	-
都市ガス(B)	1000m ³	66	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	117,820	-	117,820	...	...
廃プラスチック	t	3,494	-	160	-	-
RPF	"	1,994	-	1,994	-	-
電力	1000kWh	592,435	10,846	307,439	13,363	-
うち購入分	"	184,759	10,846	57,896	13,363	-
蒸気	t	3,161,863	-	1,707,711	8,988	-
うち受入分	"	78,263	-	-	3,320	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	374,871	-	152,117	57,588	171
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	127,346	-	18,811	42,695	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	7	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	31,011	-	-	31,011	-
灯油	"	1,411	-	6	-	-
軽油	"	167	-	4	-	-
A重油	"	8,437	-	2,682	386	-
B・C重油	"	23,368	-	13,736	-	-
炭化水素油	"	1,412	-	427	-	-
液化石油ガス	t	12,453	-	253	10,022	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	33,877	-	-	883	-
オイルコークス	t	7,499	-	256	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	882	-	217	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	202,794	-	130,123	12,013	-
石炭	t	159,843	-	81,345	17,165	-
コークス	"	9,094	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	27,331	-	-	-	-
液化天然ガス	t	5,879	-	-	358	-
都市ガス(B)	1000m ³	1,076	-	-	103	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	134,958	-	134,958	...	...
廃プラスチック	t	359	-	157	-	-
RPF	"	9,510	-	9,510	-	-
電力	1000kWh	810,051	-	306,845	41,952	978
うち購入分	"	443,520	-	33,625	20,644	978
蒸気	t	2,465,584	-	1,917,928	151,358	1,159
うち受入分	"	31,050	-	841	13,907	1,159

(平成25年6月)

石油製品 工	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
81,827	50,543	-	277,362	-	8,109	Total (Crude petroleum equivalent)
81,887	3,313	-	6,517	-	1,738	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	1	-	-	-	-	Gasoline
2,841	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	175	-	3	Kerosene
2	3	-	64	-	11	Gas oils
-	290	-	1,506	-	1,621	Heavy Fuel oil A
9,904	998	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
3,634	-	-	494	-	67	Liquefied petroleum gas
44,751	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,435	-	5,333	-	-	Petroleum coke
11,169	-	-	-	-	-	Asphalt
-	50	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	45,535	-	258,140	-	4,162	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	65,923	-	204,240	-	1,053	Coal
-	-	-	69,796	-	100	Coal coke
-	145	-	40,227	-	-	Coke oven gas
-	-	-	284,982	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	515	-	2,350	LNG
-	-	-	-	-	66	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,101	-	1,233	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
53,242	59,793	-	140,198	-	29,246	Electricity
1,501	18,139	-	80,969	-	23,737	among those purchased
385,593	168,562	-	891,009	-	...	Steam
-	131	-	74,812	-	...	among those accepted
45,422	25,775	1,745	52,246	29,082	10,725	Total (Crude petroleum equivalent)
45,410	6,569	366	8,794	3,404	1,297	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	7	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	4	10	298	206	887	Kerosene
-	104	1	30	26	2	Gas oils
29	117	344	3,079	1,484	316	Heavy Fuel oil A
4,400	77	-	4,708	447	-	Heavy Fuel oil B・C
-	391	-	-	594	-	Hydrocarbon oil
1,781	-	6	211	80	100	Liquefied petroleum gas
32,994	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	7,114	-	-	129	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	329	-	-	336	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	16,348	340	27,251	14,078	2,641	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	23,647	-	32,821	4,865	-	Coal
-	-	-	31	9,063	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	27,331	-	Blast furnace gas
-	-	241	3,272	1,101	907	LNG
-	-	-	-	-	973	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	202	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,041	33,260	11,168	184,319	122,661	76,827	Electricity
134	30,758	5,323	174,104	105,012	72,942	among those purchased
241,342	4,412	-	11,086	138,299	...	Steam
-	-	-	-	15,143	...	among those accepted

(June, 2013)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,189,852	39,017	202,302	2,855,960	10,698
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,119,653	5,440	26,961	2,597,013	4,067
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,575	6	2	10	3
改 質 生 成 油	"	1,508,426	-	-	1,506,457	-
灯 油	"	339,018	-	-	339,018	-
軽 油	"	39,654	69	86	33,723	-
A 重 油	"	13,579	145	43	10,539	-
B ・ C 重 油	"	12,394	388	1,851	125	-
炭 化 水 素 油	"	98,288	72	21,775	12,072	3,610
液 化 石 油 ガ ス	"	60,447	-	517	51,158	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	363,896	9	216	335,852	119
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	595,725	-	-	340,318	-
ア ス フ ァ ル ト	t	52,463	6,143	-	45,305	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	47,041	-	-	-	-
	kl	6,574	-	526	55	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,684,207	23,690	153,700	109,263	4,761
石 炭 コ ー ク ス	t	1,652,571	12,545	16,210	12,545	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	878,352	7,495	-	7,495	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	304,349	-	-	6,351	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,286,485	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	23,057	-	5,350	11,582	-
回 収 黒 液	1000m ³	159,241	-	45,867	23,099	4,483
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	124,817	-	124,817	...	...
R P F	t	15,736	-	-	-	-
	"	11,173	-	8,620	-	-
電 力	1000kWh	4,379,398	126,825	490,743	1,063,841	30,689
う ち 購 入 分	"	2,914,421	56,026	207,852	720,599	20,086
蒸 気	t	11,267,692	84,144	2,133,142	4,285,325	98,678
う ち 受 入 分	"	1,492,088	-	24,508	1,112,492	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,890,294	8,625	111,633	523,293	17,656
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	742,260	79	14,276	442,553	5,098
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,861	5	1	-	4
改 質 生 成 油	"	193,295	-	-	193,250	-
灯 油	"	144,321	-	-	144,321	-
軽 油	"	5,178	44	103	12	274
A 重 油	"	880	5	37	7	12
B ・ C 重 油	"	7,135	28	776	459	888
炭 化 水 素 油	"	47,440	-	7,442	5,369	590
液 化 石 油 ガ ス	"	23,315	-	1,422	15,776	35
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	47,701	-	171	39,730	79
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	113,007	-	-	34,867	-
ア ス フ ァ ル ト	t	96,835	-	4,475	36,102	4,070
再 生 油 (石 油 由 来)	"	73,839	-	-	-	-
	kl	5,494	-	73	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	975,691	6,786	88,740	53,982	5,068
石 炭 コ ー ク ス	t	559,259	-	8,345	39,899	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	239,832	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	99,322	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	945,103	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	27,081	-	1,812	17,975	157
回 収 黒 液	1000m ³	94,526	6,390	1,172	2,003	4,564
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	140,282	-	140,282	...	...
R P F	t	11,364	-	5,042	-	-
	"	8,844	-	8,844	-	-
電 力	1000kWh	2,394,305	26,619	253,338	272,286	79,344
う ち 購 入 分	"	1,627,322	18,916	90,334	111,029	65,137
蒸 気	t	5,076,809	5,108	1,185,922	1,209,059	103,704
う ち 受 入 分	"	261,499	-	334	226,893	20,714

(平成25年6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	
480,341	137,083	18,587	2,414,841	17,391	91,666	Total (Crude petroleum equivalent)
426,188	34,695	3,239	17,455	4,182	11,293	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	9	-	30	4	1,511	Gasoline
1,969	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2,817	213	-	1,007	92	1,785	Kerosene
15	695	2	305	77	2,048	Gas oils
4,093	735	170	2,264	1,535	2,009	Heavy Fuel oil A
41,087	15,799	2,498	1,042	477	-	Heavy Fuel oil B・C
1,022	296	-	6,730	724	-	Hydrocarbon oil
19,854	201	275	4,136	33	3,219	Liquefied petroleum gas
255,367	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,301	-	-	-	-	Petroleum coke
47,041	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,912	-	-	1,081	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,058	83,578	11,735	2,288,307	3,294	33,201	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,087	79,117	-	1,537,157	-	-	Coal
-	12,261	-	862,039	2,060	1,992	Coal coke
-	6,532	-	291,466	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,286,485	-	-	Blast furnace gas
-	27	2,852	1,566	-	1,680	LNG
4	362	7,259	50,701	1,235	26,231	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,395	-	10,341	-	-	Waste plastic
-	2,553	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
390,648	253,912	41,653	1,566,850	104,177	563,710	Electricity
131,643	151,905	38,851	1,146,027	46,324	507,160	among those purchased
2,610,123	184,903	4,229	2,030,675	4,761	...	Steam
316,077	35	-	35,712	3,264	...	among those accepted

211,764	55,263	5,465	830,393	10,648	132,804	Total (Crude petroleum equivalent)
195,103	30,812	1,625	42,866	4,506	5,500	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,855	Gasoline
45	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	358	39	4,213	10	213	Kerosene
29	78	-	236	75	411	Gas oils
381	143	355	2,078	746	1,337	Heavy Fuel oil A
20,936	10,814	845	174	1,270	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,047	-	-	2,035	-	Hydrocarbon oil
2,503	-	-	3,709	69	1,440	Liquefied petroleum gas
78,140	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,443	-	40,745	-	-	Petroleum coke
73,839	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,119	302	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,713	20,236	2,867	733,106	2,478	61,287	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,968	15,576	-	480,471	-	-	Coal
-	1,251	-	237,978	603	-	Coal coke
-	4,349	-	94,973	-	-	Coke oven gas
-	-	-	945,103	-	-	Blast furnace gas
3,383	-	218	3,312	-	224	LNG
-	3,830	2,410	27,743	1,902	57,292	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,453	-	4,869	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
147,062	63,685	10,470	744,253	39,398	811,088	Electricity
12,515	45,218	10,464	583,362	18,438	709,741	among those purchased
1,868,475	77,447	1,394	635,916	-	...	Steam
11,349	91	-	2,118	-	...	among those accepted

(June, 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	2,154,531	38,589	45,688	654,546	60,408
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	520,527	106	1,989	346,820	1,897
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	410	1	3	6	2
改 質 生 成 油	"	131,532	-	-	131,531	-
灯 油	"	162,995	-	-	162,995	-
軽 油	"	3,865	-	31	611	1
A 重 油	"	2,140	80	17	31	8
B ・ C 重 油	"	5,414	24	1,091	132	630
炭 化 水 素 油	"	54,226	-	207	35,976	883
液 化 石 油 ガ ス	"	17,606	-	495	5,645	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	17,612	2	59	11,050	223
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	122,325	-	-	20,619	-
ア ス フ ァ ル ト	t	1,955	-	-	713	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	2,488	1	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,485,512	28,265	40,675	282,529	46,120
石 炭 コ ー ク ス	t	1,009,251	23,509	5,833	316,864	36,289
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	399,534	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	145,577	-	-	17,121	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,352,981	-	-	99,372	-
都 市 ガ ス (B)	t	47,168	1,651	-	28,076	900
回 収 黒 液	1000m ³	142,460	9,721	21,756	13,560	18,587
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,021	-	30,021	...	...
R P F	t	450	-	-	-	-
	"	1,398	-	-	-	1,337
電 力	1000kWh	2,088,019	154,246	95,429	253,573	197,866
う ち 購 入 分	"	1,347,559	109,831	32,491	185,884	110,913
蒸 気	t	4,599,673	231,626	447,906	838,902	540,277
う ち 受 入 分	"	334,650	-	-	114,377	29,973

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,684,569	236,669	82,316	1,206,929	53,675
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,181,053	15,411	10,118	888,319	23,736
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	136	107	-	1	1
改 質 生 成 油	"	362,804	-	-	358,521	-
灯 油	"	339,458	-	-	339,458	-
軽 油	"	31,114	500	239	29,125	67
A 重 油	"	882	66	12	6	-
B ・ C 重 油	"	12,274	875	548	1,773	617
炭 化 水 素 油	"	95,365	11,267	5,695	26,341	8,228
液 化 石 油 ガ ス	"	24,425	-	-	22,040	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	50,820	1,290	-	36,313	140
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	226,011	-	-	110,720	-
ア ス フ ァ ル ト	t	72,810	-	4,089	14,551	18,061
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	396	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,323,994	214,475	69,371	263,957	26,885
石 炭 コ ー ク ス	t	1,719,665	312,226	7,915	353,766	37,542
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	805,021	4,599	-	3,973	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	187,682	-	-	1,232	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,013,663	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	23,197	-	226	11,584	512
回 収 黒 液	1000m ³	27,173	1,524	1,265	410	1,160
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	174,439	-	174,439	...	...
R P F	t	1,922	968	-	968	-
	"	158	-	158	-	-
電 力	1000kWh	2,865,560	566,058	189,887	887,009	98,194
う ち 購 入 分	"	1,505,615	57,260	30,404	234,093	19,091
蒸 気	t	9,024,042	2,245,280	1,183,656	4,285,003	602,429
う ち 受 入 分	"	571,074	21,068	-	475,609	18,507

(平成25年6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	
137,124	68,998	39,431	1,126,385	11,074	49,466	Total
						(Crude petroleum equivalent)
126,562	25,486	7,260	5,013	2,741	2,865	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	5	-	-	-	385	Gasoline
1	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,638	196	-	161	206	1,021	Kerosene
1,315	17	-	284	60	488	Gas oils
118	194	-	1,036	1,817	420	Heavy Fuel oil A
2,579	8,915	4,371	945	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	11,273	-	-	193	-	Hydrocarbon oil
2,137	168	1,926	1,505	48	498	Liquefied petroleum gas
101,706	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,242	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,968	-	520	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
6,106	40,141	23,260	1,045,236	7,168	22,542	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	54,032	-	619,742	-	-	Coal
-	944	-	390,691	7,438	461	Coal coke
-	2,542	-	125,914	-	-	Coke oven gas
-	3,750	-	1,249,859	-	-	Blast furnace gas
4,328	-	3,685	9,841	-	1,989	LNG
-	1,110	17,006	60,482	1,428	18,252	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	396	-	54	-	-	Waste plastic
-	61	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
118,157	75,530	100,014	1,099,910	12,530	289,256	Electricity
47,882	36,242	95,796	677,141	12,413	258,628	among those purchased
1,002,640	305,429	17,292	1,677,842	1,011	...	Steam
39	-	-	190,258	3	...	among those accepted

225,372	276,382	72	2,025,365	9,605	41,522	Total
						(Crude petroleum equivalent)
207,427	19,833	-	41,885	2,284	2,862	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	106	-	132	Gasoline
4,283	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	605	-	1,195	186	197	Kerosene
-	64	-	454	85	327	Gas oils
62	384	-	7,718	1,128	919	Heavy Fuel oil A
40,997	12,238	-	12,273	814	46	Heavy Fuel oil B・C
-	133	-	2,251	-	1	Hydrocarbon oil
8,629	1,085	-	4,981	3	959	Liquefied petroleum gas
115,291	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
18,337	4,630	-	13,142	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	396	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,436	251,739	-	1,894,954	1,535	19,592	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	357,134	-	1,275,534	-	-	Coal
-	8,294	-	794,791	1,936	626	Coal coke
-	4,693	-	181,757	-	-	Coke oven gas
-	122	-	2,013,541	-	-	Blast furnace gas
7,396	174	-	2,627	-	678	LNG
1	-	-	9,720	60	16,081	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	968	-	954	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
154,355	554,247	779	1,222,325	65,569	259,253	Electricity
39,954	48,728	779	923,344	61,462	205,020	among those purchased
1,371,769	2,132,826	1	1,660,537	33,101	...	Steam
54,878	4,020	1	38,104	1,023	...	among those accepted

(June, 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	865,127	19,928	163,246	536,066	38,911
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	277,770	12,226	10,286	187,874	18,852
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	27	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	1,370	-	-	1,370	-
灯 油	"	145,007	-	-	145,007	-
軽 油	"	2,335	-	158	159	649
A 重 油	"	276	-	193	-	-
B ・ C 重 油	"	3,549	-	2,633	9	9
炭 化 水 素 油	"	39,336	11,293	5,711	16,364	14,226
液 化 石 油 ガ ス	"	3,046	-	-	1,073	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	12,761	-	839	7,190	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	57,102	-	-	19,745	-
ア ス フ ァ ル ト	t	13,046	-	-	4,892	3,658
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	528,723	7,207	145,045	319,416	18,018
石 炭 コ ー ク ス	t	619,792	10,853	135,987	402,186	26,229
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	14,531	-	-	5,913	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	50,394	-	-	50,394	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,671	-	1,614	326	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	1,223	-	584	74	565
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	123,356	-	123,356	...	...
R P F	t	389	-	389	-	-
	"	8,292	-	8,292	-	-
電 力	1000kWh	1,000,179	30,570	453,413	202,852	72,907
う ち 購 入 分	"	476,259	5,314	84,782	166,546	21,698
蒸 気	t	4,002,227	228,864	2,524,715	505,037	437,603
う ち 受 入 分	"	207,330	-	353	192,202	318

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	2,211,898	928	65,495	604,722	5,759
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	526,409	281	5,761	373,551	197
原 ガ ソ リ 油	"	48,030	-	...	48,030	...
ナ フ サ	"	801	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	191,243	-	-	191,243	-
灯 油	"	106,491	-	-	106,491	-
軽 油	"	2,925	280	299	791	-
A 重 油	"	298	6	1	32	-
B ・ C 重 油	"	7,498	-	479	2,136	-
炭 化 水 素 油	"	23,767	-	4,195	5,986	182
液 化 石 油 ガ ス	"	5,965	-	-	5,665	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	7,100	7	-	117	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	75,199	-	-	44,277	-
ア ス フ ァ ル ト	t	78,035	-	574	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	12,733	-	-	-	-
	kl	5,849	-	7	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,544,820	-	56,591	200,356	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,309,107	-	39,673	274,356	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	424,245	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	182,704	-	-	31,384	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,070,941	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	15,960	-	-	725	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	7,147	-	148	26	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	84,248	-	84,248	...	...
R P F	t	10,328	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,603,372	6,951	163,004	145,265	14,838
う ち 購 入 分	"	1,205,916	6,951	33,795	98,695	14,838
蒸 気	t	3,000,844	-	931,795	762,746	60,503
う ち 受 入 分	"	381,861	-	-	282,666	60,503

(平成25年6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	
60,584	51,318	—	15,137	13,966	5,827	Total (Crude petroleum equivalent)
59,385	5,934	—	2,016	5,181	468	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	22	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	121	—	48	1,112	88	Kerosene
—	80	—	1	2	—	Gas oils
—	384	—	48	287	179	Heavy Fuel oil A
11,217	856	—	—	2,255	—	Heavy Fuel oil B・C
—	1,047	—	—	926	—	Hydrocarbon oil
2,970	—	—	1,463	145	154	Liquefied petroleum gas
37,357	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	4,237	—	—	259	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	44,325	—	7,584	904	638	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	65,078	—	—	1,165	—	Coal
—	1,197	—	7,250	171	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	279	—	452	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,728	58,792	—	63,164	86,058	50,835	Electricity
12,890	11,388	—	59,136	74,382	50,751	among those purchased
320,020	363,896	—	24,230	55,590	...	Steam
—	—	—	543	13,914	...	among those accepted

58,919	130,452	966	1,308,029	5,996	32,488	Total (Crude petroleum equivalent)
57,839	26,766	680	56,637	2,471	2,788	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	799	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
513	61	2	594	200	745	Kerosene
—	21	—	225	—	25	Gas oils
153	181	34	4,041	61	413	Heavy Fuel oil A
4,939	2,656	588	4,013	1,208	—	Heavy Fuel oil B・C
—	300	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,917	616	5	3,305	443	704	Liquefied petroleum gas
30,922	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	21,691	—	55,770	—	—	Petroleum coke
12,733	—	—	—	—	—	Asphalt
—	5,523	—	—	319	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	95,466	110	1,184,223	281	7,793	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	132,709	—	862,369	—	—	Coal
—	92	—	424,134	19	—	Coal coke
—	3,668	—	147,652	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,070,941	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	14,363	189	605	LNG
—	—	—	453	—	6,520	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	4,882	—	5,446	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,616	169,155	1,889	795,975	42,166	246,415	Electricity
11,610	86,650	1,889	695,061	34,816	235,513	among those purchased
302,036	266,071	—	619,039	58,654	...	Steam
—	2,338	—	36,287	67	...	among those accepted

(June, 2013)