

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年12月分
December, 2013

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

①「一次蒸気」

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

②「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

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

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目 3 番 1 号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の 単 位	単位当たりの 発 熱 量	定 義 及 び 備 考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	44.9MJ/Nm³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
非石油系燃料	アスファルト	t	40.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	
	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	
	石炭炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m³	21.1MJ/Nm³	
	高炉ガス	1000m³	3.41MJ/Nm³	
	転炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	電気炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	天然ガス	1000m³	43.5MJ/Nm³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	
	酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	
	廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電 力	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	蒸 気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	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	改質生成油	灯 油	軽 油
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 23 年	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
24	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
25	174,812,991	166,719,657	160,932,724	86,493,323	502,152	57,025	31,189,565	18,923,540	1,213,402	307,549
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 10～12月	42,210,165	40,123,853	38,736,463	20,760,074	128,143	13,121	7,703,641	4,496,041	275,335	77,951
25 年 1～ 3月	43,763,138	41,546,844	40,367,414	21,788,310	152,455	12,678	7,797,897	4,706,935	341,065	87,457
4～ 6	41,920,357	40,151,852	38,461,626	20,420,174	172,950	13,198	7,386,065	4,330,723	205,519	65,895
7～ 9	44,096,421	41,946,327	40,592,231	21,665,352	104,036	16,276	7,458,785	4,880,583	333,220	75,186
10～12	45,033,075	43,074,634	41,511,453	22,619,487	72,711	14,873	8,546,818	5,005,299	333,598	79,011
24 年 10月	13,715,702	13,092,937	12,540,589	6,538,530	32,156	4,685	2,375,032	1,432,489	93,973	24,283
11	13,666,849	13,021,603	12,529,657	6,703,473	32,176	4,490	2,590,216	1,451,608	76,042	31,747
12	14,827,614	14,009,313	13,666,217	7,518,071	63,811	3,946	2,738,393	1,611,944	105,320	21,921
25 年 1月	15,049,194	14,257,885	13,888,034	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915	26,117
2	13,820,141	13,069,176	12,734,715	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296	24,800
3	14,893,803	14,219,783	13,744,665	7,340,527	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,854	36,540
4	14,054,920	13,443,363	12,916,016	6,950,528	42,046	4,165	2,522,129	1,551,496	62,114	27,164
5	14,053,313	13,513,736	12,888,652	6,786,312	82,687	4,213	2,472,425	1,422,802	56,685	20,440
6	13,812,124	13,194,753	12,656,958	6,683,334	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,720	18,291
7	14,891,830	14,132,929	13,703,329	7,337,184	43,003	6,830	2,495,095	1,565,121	113,459	29,815
8	14,989,517	14,230,205	13,823,306	7,425,421	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,878	19,815
9	14,215,074	13,583,193	13,065,596	6,902,747	27,964	4,886	2,402,322	1,591,497	113,883	25,556
10	14,528,592	13,999,131	13,334,501	7,062,825	31,337	5,459	2,710,472	1,548,974	112,968	25,483
11	14,866,221	14,225,810	13,717,936	7,536,783	31,910	4,731	2,840,569	1,685,809	106,129	31,794
12	15,638,262	14,849,693	14,459,016	8,019,879	9,464	4,683	2,995,777	1,770,516	114,501	21,734
前年同月比(%)	5.5	6.0	5.8	6.7	▲ 85.2	18.7	9.4	9.8	8.7	▲ 0.9

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)		非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)							
	石 炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)
	Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas 1000m ³	Blast furnace gas 1000m ³	Converter furnace gas 1000m ³	Electric furnace gas 1000m ³	Natural gas 1000m ³	LNG t	Town gas 1000m ³
平成 23 年	88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972
24	89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139
25	91,888,942	34,489,500	502,032	12,104,832	96,490,734	5,735,152	103,509	686,879	1,737,999	5,619,867
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 10～12月	22,522,299	8,187,474	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	421,920	1,485,251
25 年 1～ 3月	22,805,541	8,380,018	126,247	2,998,446	23,289,271	1,379,958	29,101	184,951	436,998	1,537,916
4～ 6	22,412,996	8,632,901	131,545	3,089,831	24,264,205	1,461,502	30,884	150,481	439,357	1,287,290
7～ 9	23,589,629	8,724,176	114,079	3,038,506	24,632,065	1,481,303	13,492	170,285	438,413	1,393,793
10～12	23,080,776	8,752,405	130,161	2,978,049	24,305,193	1,412,389	30,032	181,162	423,231	1,400,868
24 年 10月	7,483,667	2,762,516	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	132,224	525,462
11	7,360,470	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	130,772	452,870
12	7,678,162	2,746,394	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	158,924	506,919
25 年 1月	7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936	531,836
2	7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009	522,431
3	7,926,366	2,913,081	41,350	1,041,671	8,219,904	489,213	10,169	60,783	144,053	483,649
4	7,378,076	2,832,807	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,833	435,837
5	7,620,972	2,959,026	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,249	418,541
6	7,413,948	2,841,068	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,275	432,912
7	8,005,658	2,941,311	20,870	1,026,157	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,196	484,142
8	8,027,092	2,933,790	45,283	1,028,079	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,729	440,652
9	7,556,879	2,849,075	47,926	984,270	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,488	468,999
10	7,630,221	2,963,381	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,546	467,542
11	7,584,121	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,457	461,292
12	7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,228	472,034
前年同月比(%)	2.5	7.5	5.2	0.6	6.1	9.8	10.9	7.4	▲ 7.4	▲ 6.9

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化	オイルコークス	アスファルト	再生油	Non-oil based fuels	
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	(石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	(原油換算) Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
6,191,503	907,366	5,284,137	1,677,275	6,140,765	16,045,830	4,302,562	1,484,811	255,105	125,268,132	C.Y. 2013
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
1,631,049	217,732	1,413,317	443,290	1,355,496	3,785,934	1,039,636	360,486	59,109	30,432,784	Q4 2012
1,758,775	277,708	1,481,067	400,873	1,540,479	3,949,694	1,066,880	360,486	59,109	31,006,098	Q1 2013
1,432,296	187,997	1,244,299	416,303	1,551,547	3,862,063	975,786	306,769	64,741	30,821,925	Q2
1,419,245	202,860	1,216,385	418,907	1,517,190	4,106,100	1,211,385	502,146	63,622	31,920,572	Q3
1,581,187	238,801	1,342,386	441,192	1,531,549	4,127,973	1,048,511	315,410	67,633	31,519,537	Q4
528,713	64,585	464,128	140,689	438,133	1,205,888	330,531	59,076	17,932	10,205,067	Oct. 2012
509,827	70,220	439,607	146,447	411,366	1,232,591	334,657	43,646	20,451	9,908,133	Nov.
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec.
605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896	Jan. 2013
573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530	Feb.
579,744	91,756	487,988	136,529	531,742	1,345,890	363,499	110,143	22,017	10,722,672	Mar.
515,156	72,438	442,718	132,431	487,244	1,316,777	328,011	80,130	23,709	10,165,910	Apr.
456,468	56,901	399,567	147,656	544,284	1,275,915	317,364	81,857	19,171	10,478,565	May
460,672	58,658	402,014	136,216	520,019	1,269,371	330,411	144,782	21,861	10,177,450	Jun.
476,684	69,039	407,645	145,735	549,016	1,397,401	439,563	186,257	21,125	10,784,995	Jul.
470,166	64,545	405,621	146,084	480,295	1,441,449	415,211	166,930	20,456	10,802,783	Aug.
472,395	69,276	403,119	127,088	487,879	1,267,250	356,611	148,959	22,041	10,332,794	Sep.
498,707	66,543	432,164	145,492	463,260	1,277,916	341,289	62,782	24,644	10,535,285	Oct.
527,117	80,547	446,570	146,510	518,702	1,374,038	332,297	91,180	23,828	10,293,208	Nov.
555,363	91,711	463,652	149,190	549,587	1,476,019	374,925	161,448	19,161	10,691,044	Dec.
▲ 6.3	10.6	▲ 9.0	▲ 4.5	8.6	9.5	0.1	11.4	▲ 4.5	3.6	R・S

						電 力		蒸 気		Year,quarter and Month
						Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
11,922,609	11,282,048	2,194,149	411,536	520,302	469,566	190,615,917	113,380,427	533,891,769	44,876,980	C.Y. 2013
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
2,713,702	2,595,828	563,524	91,707	85,364	119,162	46,481,519	27,973,226	129,703,976	11,822,322	Q4 2012
2,979,047	2,700,036	541,262	98,798	85,364	119,162	46,498,649	27,438,401	133,791,270	11,509,613	Q1 2013
2,856,692	2,797,158	521,765	103,510	136,182	114,409	46,875,635	28,752,715	126,589,534	10,415,723	Q2
3,056,976	2,942,029	540,364	104,835	150,166	113,015	49,057,511	28,816,459	137,240,449	11,058,473	Q3
3,029,894	2,842,825	590,758	104,393	148,590	122,980	48,184,122	28,372,852	136,270,516	11,893,171	Q4
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. 2012
867,609	860,007	194,459	29,632	28,435	34,692	15,162,811	9,180,449	41,717,928	3,832,801	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,976	26,492	39,546	15,610,632	9,192,394	45,901,431	4,181,955	Dec.
983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568	Jan. 2013
961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494	Feb.
1,033,515	951,056	192,090	36,047	31,519	41,660	16,034,476	9,463,633	45,899,835	3,611,551	Mar.
973,957	915,901	175,117	33,722	46,409	35,372	15,421,336	9,345,683	42,081,451	3,577,188	Apr.
952,794	960,227	160,000	34,272	45,731	37,668	15,720,980	9,701,661	41,909,349	3,480,720	May
929,941	921,030	186,648	35,516	44,042	41,369	15,733,319	9,705,371	42,598,734	3,357,815	Jun.
942,933	992,674	184,153	33,014	48,755	36,840	16,559,053	9,776,440	46,262,165	3,741,046	Jul.
1,077,706	990,696	178,403	37,462	52,045	39,979	16,462,392	9,557,735	46,701,371	3,757,118	Aug.
1,036,337	958,659	177,808	34,359	49,366	36,196	16,036,066	9,482,284	44,276,913	3,560,309	Sep.
1,075,548	987,670	193,313	27,777	49,239	40,454	16,224,230	9,759,930	43,546,658	3,834,415	Oct.
958,438	922,151	202,998	33,353	51,645	40,312	15,784,351	9,238,585	44,686,162	3,866,592	Nov.
995,908	933,004	194,447	43,263	47,706	42,214	16,175,541	9,374,337	48,037,696	4,192,164	Dec.
11.8	8.7	4.5	20.3	80.1	6.7	3.6	2.0	4.7	0.2	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	19,890,168	14,849,693	18,710,922	8,019,879	9,464	4,683	2,995,777	1,770,516	114,501
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	15,638,262		14,459,016						
	402,866	-	375,030	35,865	-	106	-	-	1,661
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,071,155	974,003	1,019,074	114,555	...	11	-	-	1,058
化学工業 Chemical industry	7,741,583	6,317,347	7,368,185	6,042,887	9,464	21	2,969,554	1,770,516	93,786
	7,092,528		6,719,130						
化学繊維工業 Chemical fibers	207,085	52,862	175,683	60,761	...	6	-	-	1,119
石油製品工業 Petroleum products	1,518,362	1,273,003	1,467,187	1,417,095	...	25	26,223	-	695
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	935,345	648,042	890,262	176,512	...	27	-	-	2,567
	935,018		889,935						
ガラス製品工業 Glass products	56,962	55,378	44,781	11,339	...	-	-	-	89
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,266,512	5,174,345	7,841,161	168,748	...	124	-	-	8,662
	4,663,988		4,238,637						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	102,555	85,289	58,467	26,429	...	94	-	-	1,971
機械工業 Machinery	393,475	269,424	221,152	37,418	...	4,481	-	-	6,215

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	769,749,829	574,683,173	724,112,149	310,368,798	341,897	162,047	100,658,109	62,145,114	4,202,217
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	605,201,074		559,563,394						
	15,591,073	-	14,513,724	1,388,037	-	3,669	-	-	60,962
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	41,454,264	37,693,839	39,438,381	4,433,518	...	382	-	-	38,834
化学工業 Chemical industry	299,599,161	244,481,466	285,148,774	233,859,688	341,897	728	99,777,016	62,145,114	3,441,948
	274,480,723		260,030,336						
化学繊維工業 Chemical fibers	8,014,231	2,045,833	6,798,826	2,351,372	...	209	-	-	41,068
石油製品工業 Petroleum products	58,760,692	49,265,190	56,780,104	54,841,454	...	865	881,093	-	25,508
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	36,197,541	25,079,124	34,452,744	6,830,774	...	937	-	-	94,214
	36,184,867		34,440,070						
ガラス製品工業 Glass products	2,204,483	2,143,133	1,733,007	438,812	...	-	-	-	3,267
鉄 鋼 業 Iron and steel	319,913,820	200,247,338	303,452,784	6,530,356	...	4,290	-	-	317,902
	180,496,177		164,035,141						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,969,149	3,300,588	2,262,717	1,022,767	...	3,252	-	-	72,336
機械工業 Machinery	15,227,561	10,426,662	8,558,536	1,448,094	...	155,053	-	-	228,102

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

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

(平成25年12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
21,734	555,363	91,711	463,652	149,190	549,587	1,476,019	374,925	161,448	19,161	10,691,044
332	26,470	2,818	23,652	—	1,302	—	4,801	—	—	339,165
314	91,308	8,749	82,559	2,782	2,139	—	10,523	—	1,027	904,517
14,685	127,787	7,086	120,701	109,174	475,356	659,925	127,946	—	2,145	1,325,294
19	31,474	2,786	28,688	17	385	—	32,714	—	—	114,924
133	172,775	10,977	161,798	6,967	38,842	816,055	40,510	161,448	—	50,096
1,306	57,284	3,795	53,489	18,482	1,955	—	95,977	—	13,766	713,750
4	7,922	741	7,181	—	1,863	—	—	—	271	33,439
2,050	65,451	40,050	25,401	7,120	20,675	39	71,409	—	376	7,672,414
359	15,304	7,943	7,361	4,647	733	—	647	—	1,576	32,039
3,196	12,528	12,402	126	1	8,941	—	—	—	—	183,736

単位 Unit: GJ										
819,396	23,012,953	3,585,925	19,427,028	6,251,063	27,919,041	66,273,255	11,210,262	6,603,225	770,273	413,743,364
12,518	1,101,203	110,184	991,019	—	66,140	—	143,550	—	—	13,125,685
11,839	3,801,314	342,091	3,459,223	116,566	108,662	—	314,637	—	41,286	35,004,866
553,627	5,334,437	277,063	5,057,374	4,574,393	24,148,086	29,630,632	3,825,587	—	86,229	51,289,086
716	1,310,961	108,935	1,202,026	712	19,558	—	978,149	—	—	4,447,456
5,015	7,208,540	429,200	6,779,340	291,917	1,973,174	36,640,872	1,211,249	6,603,225	—	1,938,651
49,243	2,389,579	148,384	2,241,193	774,397	99,314	—	2,869,714	—	553,394	27,621,966
152	329,859	28,974	300,885	—	94,642	—	—	—	10,894	1,294,196
77,291	2,630,259	1,565,959	1,064,302	298,328	1,050,300	1,751	2,135,130	—	15,115	296,922,429
13,535	619,000	310,575	308,425	194,708	37,237	—	19,346	—	63,355	1,239,949
120,496	490,207	484,928	5,279	42	454,208	—	—	—	—	7,110,450

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).

(December, 2013)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)				高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas					
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,228
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	441,497	9,511	-	-	-	-	-	12,012	2,817
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	510,044	742	...	-	-	-	-	4,185	9,293
化学工業 Chemical industry	1,521,819	13,127	38,214	107,761	108,644	-	-	48,614	65,240
化学繊維工業 Chemical fibers	116,416	-	...	-	-	-	-	-	1,883
石油製品工業 Petroleum products	37,241	-	...	-	-	-	-	7,028	12,375
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	954,234	23,118	...	22,406	4,581	20,363	2,125	12,620	57
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,855
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,160,570	2,900,378	8,454	892,498	7,912,509	464,693	8,244	2,442	42,154
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	6,302	22,632	...	-	36,125	-	-	376	1,330
機械工業 Machinery	1,305	3,030	...	-	-	-	-	3,468	11,858

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	214,562,540	86,833,364	1,740,716	21,578,236	27,490,938	4,079,321	87,203	2,902,376	8,038,648
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,346,475	279,624	-	-	-	-	-	522,523	153,808
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	13,108,132	21,815	...	-	-	-	-	182,048	507,397
化学工業 Chemical industry	39,110,750	385,935	1,425,382	2,273,758	370,476	-	-	2,114,714	3,562,106
化学繊維工業 Chemical fibers	2,991,891	-	...	-	-	-	-	-	102,811
石油製品工業 Petroleum products	957,093	-	...	-	-	-	-	305,719	675,675
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	24,523,820	679,669	...	472,768	15,621	171,252	17,871	548,971	3,112
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	319,683
鉄 鋼 業 Iron and steel	145,021,829	85,271,108	315,334	18,831,710	26,981,655	3,908,069	69,332	106,229	2,301,608
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	161,961	665,380	...	-	123,186	-	-	16,356	72,619
機械工業 Machinery	33,539	89,081	...	-	-	-	-	150,862	647,445

(平成25年12月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m ³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
472,034	995,908	933,004	194,447	43,263	47,706	42,214	16,175,541	9,374,337	48,037,696	4,192,164
18,193	—	—	—	1,420	970	—	1,034,432	260,673	3,402,957	17,134
70,398	995,908	—	194,007	23,784	3,112	37,645	2,362,790	498,490	13,522,906	32,810
37,519	—	—	—	10,820	4,939	—	3,142,398	1,632,860	14,029,239	3,114,353
32,076	—	—	—	—	—	1,175	496,291	218,065	2,108,882	160,887
4	—	—	—	—	—	—	1,118,837	256,441	8,595,257	395,290
5,204	—	—	440	7,871	20,719	3,394	1,488,915	453,168	4,552,803	7,589
23,711	—	—	—	—	—	—	135,072	124,594	22,442	5
165,840	—	933,004	—	2,208	19,906	—	5,885,538	4,233,355	8,325,879	456,244
4,877	—	—	—	—	—	—	471,804	365,533	283,245	42,120
150,598	—	—	—	—	—	—	2,108,328	1,852,504	—	—

単位 Unit: GJ

19,400,583	13,145,986	6,642,982	3,169,489	1,436,332	1,397,789	1,236,871	58,231,965	33,747,627	128,500,849	11,214,043
747,692	—	—	—	47,144	28,421	—	3,723,954	938,423	9,102,911	45,834
2,893,363	13,145,986	—	3,162,317	789,630	91,183	1,102,999	8,506,044	1,794,566	36,173,779	87,767
1,542,032	—	—	—	359,224	144,713	—	11,312,634	5,878,296	37,528,217	8,330,898
1,318,325	—	—	—	—	—	34,428	1,786,646	785,032	5,641,264	430,373
164	—	—	—	—	—	—	4,027,814	923,187	22,992,311	1,057,401
213,884	—	—	7,172	261,316	607,068	99,444	5,360,095	1,631,405	12,178,751	20,300
974,513	—	—	—	—	—	—	486,258	448,538	60,031	13
6,816,026	—	6,642,982	—	73,306	583,246	—	21,187,942	15,240,079	22,271,728	1,220,453
200,446	—	—	—	—	—	—	1,698,497	1,315,922	757,679	112,672
6,189,522	—	—	—	—	—	—	7,589,989	6,669,025	—	—

(December, 2013)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	14,211,034	4,271,115	18,710,922 14,459,016	3,011,314	552,763
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,779,351	-	8,019,879	907,857	346,878
原 ガ ソ リ 油	"	5,410	...	9,464	398	-
ナ シ ン 油	"	4,645	...	4,683	...	...
改 質 生 成 油	"	2,815,826	...	2,995,777	-	174
灯 質 生 成 油	"	1,780,977	...	1,770,516	-	-
軽 油	"	114,857	...	114,501	2,904	151
重 油	"	23,163	...	21,734	1	54
計 油	"	386,211	...	555,363	316,976	14,622
A 重 油	"	81,353	...	91,711	44,981	8,476
B ・ C 重 油	"	304,858	...	463,652	271,995	6,146
炭 化 水 素 油	"	34,517	...	149,190	86,312	1,660
液 化 石 油 ガ ス	t	563,641	...	549,587	10,201	14,154
石 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,881	...	1,476,019	194,040	199,694
オ イ ル コ ー ク ス	t	433,447	...	374,925	179,895	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	161,448	86,462	74,986
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,828	-	19,161	2,394	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,431,694	4,271,115	10,691,044	2,103,448	205,888
石 炭 コ ー ク ス	t	8,748,114	...	7,866,434	1,655,282	-
石 炭	"	885,643	2,959,730	2,953,516	241	-
タ コ ー ク ス	"	37,764	81,128	46,668	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	188,035	1,282,753	1,022,665	132,675	77
転 炉 ガ ス	"	270,029	11,333,630	8,061,859	2,586,519	262,753
電 気 炉 ガ ス	"	26,941	714,313	485,056	186,048	201
天 然 炉 ガ ス	"	618	13,473	10,369	6,883	-
液 化 天 然 ガ ス	"	47,643	12,804	66,721	23,701	12,741
都 市 ガ ス (A)	t	153,569	...	147,228	25,474	29,893
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	433,668	...	433,668	100,922	110,085
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	472,040	...	472,034	110,277	118,787
酸 廃 材	1000Nm ³	995,729	...	995,908	995,908	-
廃 材	絶乾(Dry)t	619,935	375,305	933,004	-	-
廃 ヤ	t	194,832	-	194,447	191,795	-
廃 ク	"	43,559	-	43,263	34,243	-
廃 R	"	44,408	6,362	47,706	3,112	-
P	"	39,505	-	42,214	39,558	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	549,966,821	165,292,136	724,112,149 559,563,394	116,537,692	21,392,128
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	223,660,556	-	310,368,798	35,134,504	13,424,121
原 ガ ソ リ 油	"	199,678	...	341,897	14,049	-
ナ シ ン 油	"	160,734	...	162,047	...	...
改 質 生 成 油	"	94,611,754	...	100,658,109	-	5,846
灯 質 生 成 油	"	62,512,295	...	62,145,114	-	-
軽 油	"	4,215,277	...	4,202,217	106,581	5,543
重 油	"	873,264	...	819,396	38	2,036
計 油	"	15,954,452	...	23,012,953	13,155,362	588,929
A 重 油	"	3,180,900	...	3,585,925	1,758,769	331,411
B ・ C 重 油	"	12,773,553	...	19,427,028	11,396,593	257,518
炭 化 水 素 油	"	1,446,263	...	6,251,063	3,616,474	69,554
液 化 石 油 ガ ス	"	28,632,986	...	27,919,041	518,212	719,023
石 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,296,758	...	66,273,255	8,712,397	8,966,261
オ イ ル コ ー ク ス	"	12,960,067	...	11,210,262	5,378,861	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	6,603,225	3,536,297	3,066,928
再 生 油 (石 油 由 来)	"	797,087	-	770,273	96,239	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	326,306,286	165,292,136	413,743,364	81,403,190	7,968,013
石 炭 コ ー ク ス	"	239,243,415	...	214,562,540	42,540,751	-
石 炭	"	26,037,905	87,016,062	86,833,364	7,085	-
タ コ ー ク ス	"	1,408,597	3,026,075	1,740,716	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,967,543	27,066,091	21,578,236	2,799,444	1,625
転 炉 ガ ス	"	920,798	38,647,678	27,490,938	8,820,027	895,988
電 気 炉 ガ ス	"	226,573	6,007,371	4,079,321	1,564,664	1,690
天 然 炉 ガ ス	"	5,197	113,308	87,203	57,886	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,072,475	556,974	2,902,376	1,030,996	554,236
都 市 ガ ス (A)	"	8,384,864	...	8,038,648	1,390,878	1,632,158
都 市 ガ ス (B)	"	19,400,793	...	19,400,583	4,532,111	4,882,316
回 収 黒 液	"	13,143,623	...	13,145,986	13,145,986	-
酸 廃 材	"	4,413,933	2,672,172	6,642,982	...	-
廃 材	"	3,175,766	-	3,169,489	3,126,261	-
廃 ヤ	"	1,446,157	-	1,436,332	1,136,869	-
廃 ク	"	1,301,157	186,407	1,397,789	91,183	-
廃 R	"	1,157,498	-	1,236,871	1,159,050	-
P	"					

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12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	
15,146,845	8,356,644	6,524,187	266,014	1,866,376	10,745,048	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,765,144	5,051,895	1,585,418	127,831	121,975	1,562,848	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,066	9,066	-	-	3,664	2,994	Crude petroleum
4,683	...	...	4,683	4	1,747	Gasoline
2,995,603	2,990,863	4,740	-	235	597,033	Naphtha
1,770,516	1,770,516	-	-	9,537	12,697	Oil produced by conversion
111,446	88,951	15,613	6,882	31	22,265	Kerosene
21,679	14,496	280	6,903	36	12,094	Gas oils
223,765	44,794	155,673	23,298	3,265	329,405	Heavy Fuel oil total
38,254	-	28,290	9,964	1,643	61,398	Heavy Fuel oil A
185,511	44,794	127,383	13,334	1,622	268,007	Heavy Fuel oil B・C
61,218	22,335	37,646	1,237	254	20,075	Hydrocarbon oil
525,232	442,491	51,808	30,933	53,134	79,326	Liquefied petroleum gas
1,082,285	31,709	1,013,478	37,098	...	...	Hydrocarbon gas
195,030	67,433	126,923	674	46,948	652,061	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
16,767	-	16,412	355	-	7,847	Reproduction oil (Oil origin)
8,381,708	3,304,753	4,938,765	138,190	1,744,402	9,182,212	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,211,152	4,318,448	1,891,836	868	583,220	11,094,225	Coal
2,953,275	49,683	2,895,044	8,548	843,288	1,676,622	Coal coke
46,668	46,668	-	-	76,985	40,587	Tar
889,913	602	851,327	37,984	407,915	...	Coke oven gas
5,212,587	-	4,786,163	426,424	3,435,825	...	Blast furnace gas
298,807	-	268,227	30,580	233,490	...	Converter furnace gas
3,486	-	3,486	-	3,722	...	Electric furnaces gas
30,279	11,153	14,336	4,790	905	...	Natural gas
91,861	24,053	61,638	6,170	18,013	33,326	LNG
222,661	-	195,763	26,898	...	...	Town gas(A)
242,970	-	213,769	29,201	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,709	Black liquor
933,004	-	831,652	101,352	33,535	1,458	Oxygen
2,652	-	2,505	147	-	33,182	Waste material
9,020	2,208	6,428	384	-	30,144	Used tires
44,594	17,249	24,702	2,643	2,642	13,834	Waste plastic
2,656	-	2,587	69	-	9,557	Refuse Paper & Plastic Fuel
586,182,329	323,402,106	252,485,643	10,294,580	72,228,822	415,833,540	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
261,810,173	195,508,197	61,355,451	4,946,525	4,720,419	60,481,904	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
327,848	327,848	-	-	129,339	111,087	Crude petroleum
162,047	...	...	162,047	138	60,449	Gasoline
100,652,263	100,492,999	159,264	-	7,896	20,060,308	Naphtha
62,145,114	62,145,114	-	-	334,749	445,665	Oil produced by conversion
4,090,093	3,264,503	573,006	252,584	1,138	817,145	Kerosene
817,322	546,499	10,558	260,265	1,357	455,953	Gas oils
9,268,662	1,876,869	6,443,501	948,292	132,204	13,630,178	Heavy Fuel oil total
1,495,745	-	1,106,148	389,597	64,242	2,400,682	Heavy Fuel oil A
7,772,917	1,876,869	5,337,350	558,698	67,962	11,229,507	Heavy Fuel oil B・C
2,565,035	935,836	1,577,369	51,830	10,643	841,143	Hydrocarbon oil
26,681,806	22,478,545	2,631,852	1,571,409	2,699,208	4,029,767	Liquefied petroleum gas
48,594,597	1,423,736	45,505,160	1,665,701	...	...	Hydrocarbon gas
5,831,401	2,016,248	3,795,000	20,153	1,403,746	19,496,629	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
674,034	-	659,762	14,272	-	315,449	Reproduction oil (Oil origin)
324,372,161	127,893,913	191,130,186	5,348,062	67,508,403	355,351,641	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
172,021,789	122,302,664	49,696,817	22,308	16,187,014	300,439,116	Coal
86,826,279	1,460,680	85,114,289	251,310	24,792,665	49,292,684	Coal coke
1,740,716	1,740,716	-	-	2,871,541	1,513,895	Tar
18,777,167	12,702	17,963,004	801,461	8,607,006	...	Coke oven gas
17,774,923	-	16,320,817	1,454,106	11,716,163	...	Blast furnace gas
2,512,967	-	2,255,788	257,179	1,963,650	...	Converter furnace gas
29,317	-	29,317	-	31,302	...	Electric furnaces gas
1,317,144	485,156	623,621	208,367	39,368	...	Natural gas
5,015,612	1,313,294	3,365,437	336,881	983,510	1,819,599	LNG
9,986,156	-	8,785,940	1,200,216	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	48,958	Black liquor
6,642,982	-	5,921,358	721,624	238,769	10,381	Oxygen
43,228	-	40,832	2,396	-	540,867	Waste material
299,463	73,306	213,408	12,749	-	1,000,779	Used tires
1,306,606	505,396	723,770	77,440	77,411	405,337	Waste plastic
77,821	-	75,799	2,022	-	280,021	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.

(December, 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	932,890	1,019,079	945,842	35,771
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	115,527	114,561	84,712	70
ガ ソ リ ン	〃	9	11	...	...
灯 油	〃	1,090	1,058	232	-
軽 油	〃	339	314	1	21
重 油 計	〃	92,131	91,308	70,328	49
A 重 油	〃	8,735	8,749	8,095	49
B・C 重 油	〃	83,396	82,559	62,233	-
炭 化 水 素 油	〃	2,764	2,782	1,003	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,175	2,139	747	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,511	10,523	8,413	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,030	1,027	353	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	817,363	904,518	861,130	35,701
石 炭	t	382,391	510,044	510,044	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,185	4,185	1,486	2,305
液 化 天 然 ガ ス	t	9,292	9,293	5,571	3,142
都 市 ガ ス (A)	1000m³	65,000	65,000	35,680	25,118
都 市 ガ ス (B)	〃	70,399	70,398	38,802	27,003
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	995,729	995,908	995,908	-
廃 材	〃	194,392	194,007	191,795	-
廃 タ イ ヤ	t	22,613	23,784	23,784	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,094	3,112	3,112	-
R P F	〃	34,976	37,645	37,576	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	152,103	175,680	143,876	18,207
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	45,891	60,759	51,853	1,159
ガ ソ リ ン	〃	7	6	...	...
灯 油	〃	1,130	1,119	154	-
軽 油	〃	26	19	-	7
重 油 計	〃	32,092	31,474	24,361	1,107
A 重 油	〃	3,437	2,786	1,579	638
B・C 重 油	〃	28,655	28,688	22,782	469
炭 化 水 素 油	〃	17	17	17	-
液 化 石 油 ガ ス	t	396	385	116	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,623	32,714	32,714	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	106,212	114,921	92,023	17,047
石 炭	t	103,023	116,416	116,416	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,928	1,883	1,883	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	29,380	29,380	9,681	14,618
都 市 ガ ス (B)	〃	32,078	32,076	10,515	16,052
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,333	1,175	1,175	-

(平成25年12月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
37,466	32,050	5,416	9,849	484,445	Total (Crude petroleum equivalent)
29,779	26,258	3,521	61	94,805	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	2	Gasoline
826	569	257	1	1,131	Kerosene
292	4	288	22	28	Gas oils
20,931	19,663	1,268	38	77,995	Heavy Fuel oil total
605	452	153	38	6,836	Heavy Fuel oil A
20,326	19,211	1,115	-	71,159	Heavy Fuel oil B・C
1,779	1,771	8	-	2,626	Hydrocarbon oil
1,392	687	705	-	277	Liquefied petroleum gas
2,110	1,437	673	-	7,929	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
674	509	165	-	405	Reproduction oil (Oil origin)
7,687	5,792	1,894	9,788	389,640	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,739	532,222	Coal
394	376	18	-	...	Natural gas
580	417	163	-	666	LNG
4,202	3,367	835	...	...	Town gas(A)
4,593	3,683	910	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,709	Black liquor
2,212	2,065	147	-	33,182	Waste material
-	-	-	-	14,720	Used tires
-	-	-	-	27	Waste plastic
69	-	69	-	8,549	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,597	9,293	4,304	543	206,451	Total (Crude petroleum equivalent)
7,747	4,355	3,392	543	108,601	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	1	Gasoline
965	101	864	-	217	Kerosene
12	-	12	-	12	Gas oils
6,006	3,750	2,256	505	39,913	Heavy Fuel oil total
569	222	347	47	6,111	Heavy Fuel oil A
5,437	3,528	1,909	458	33,802	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
269	164	105	-	61	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	84,818	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,851	4,938	912	-	97,850	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	146,309	Coal
-	-	-	-	269	LNG
5,081	4,292	789	...	...	Town gas(A)
5,509	4,650	859	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	409	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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	17,464	1,467,186	456,717	225,153
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,417,092	430,937	221,242
ガ ソ リ ン	〃	...	25	...	...
ナ フ サ	〃	...	26,223	-	174
灯 油	〃	...	695	216	75
軽 油	〃	...	133	-	-
重 油 計	〃	...	172,775	137,817	5,792
A 重 油	〃	...	10,977	6,320	3,956
B・C 重 油	〃	...	161,798	131,497	1,836
炭 化 水 素 油	〃	...	6,967	6,967	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	38,842	2,960	10,131
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	816,055	127,454	105,574
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	40,510	40,510	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	...	161,448	86,462	74,986
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	17,464	50,094	25,780	3,911
石 炭	t	-	37,241	37,241	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	7,028	314	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,375	12,375	493	2,772
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4	4	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	4	4	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	44,679	44,780	1,243	1,447
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	11,228	11,339	94	1
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	74	89	48	-
軽 油	〃	4	4	-	-
重 油 計	〃	7,829	7,922	-	1
A 重 油	〃	900	741	-	1
B・C 重 油	〃	6,929	7,181	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,877	1,863	37	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	268	271	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,452	33,442	1,149	1,446
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,862	5,855	-	241
都 市 ガ ス (A)	1000m³	21,870	21,870	990	951
都 市 ガ ス (B)	〃	23,711	23,711	1,082	1,041
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年12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	
785,316	91,481	665,122	28,713	Total (Crude petroleum equivalent)
764,912	80,523	655,988	28,402	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	...	...	25	Gasoline
26,049	23,438	2,611	-	Naphtha
404	-	395	9	Kerosene
133	-	-	133	Gas oils
29,166	-	26,633	2,533	Heavy Fuel oil total
701	-	380	321	Heavy Fuel oil A
28,465	-	26,253	2,212	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
25,751	19,773	5,977	1	Liquefied petroleum gas
583,027	29,493	531,537	21,997	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,404	10,958	9,135	311	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,714	2,877	3,711	126	Natural gas
9,110	5,475	3,518	117	LNG
4	-	-	4	Town gas(A)
4	-	-	4	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
42,091	41,260	831	101	6,363	Total (Crude petroleum equivalent)
11,244	11,132	112	101	6,332	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
41	34	7	—	166	Kerosene
4	1	3	—	6	Gas oils
7,921	7,821	100	100	5,152	Heavy Fuel oil total
740	640	100	100	953	Heavy Fuel oil A
7,181	7,181	—	—	4,199	Heavy Fuel oil B・C
1,826	1,825	1	—	432	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
271	271	—	—	89	Reproduction oil (Oil origin)
30,847	30,128	719	—	31	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
5,614	5,614	—	—	22	LNG
19,929	19,308	621	—	—	Town gas(A)
21,588	20,911	677	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 2013)

⑤ 化学工業

Chemical products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	6,550,342	666,452	7,368,184 6,719,128	712,920	168,995
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,179,350	-	6,042,886	295,855	118,917
原 油	"	3,002	...	2,696	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	2,408	...	6,768	398	-
ガ ソ リ ン	"	22	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,815,826	...	2,969,554	-	-
改 質 生 成 油	"	1,780,977	...	1,770,516	...	...
灯 油	"	94,172	...	93,786	253	-
軽 油	"	16,233	...	14,685	-	-
重 油 計	"	126,961	...	127,787	62,807	2,601
A 重 油	"	6,443	...	7,086	2,854	2,432
B・C 重 油	"	120,518	...	120,701	59,953	169
炭 化 水 素 油	"	4,302	...	109,174	78,325	1,660
液 化 石 油 ガ ス	t	528,988	...	475,356	2,596	4,023
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	28,842	...	659,925	66,586	94,120
オ イ ル コ ー ク ス	t	177,678	...	127,946	77,497	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,145	-	2,145	2,041	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,370,992	666,452	1,325,298	417,066	50,078
石 炭	t	1,682,342	-	1,521,819	539,189	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,685	658,204	13,127	...	-
タ ー ル	"	32,286	11,799	38,214	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	8,315	252,471	107,761	4,169	-
高 炉 ガ ス	"	108,644	-	108,644	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	36,564	12,804	48,614	21,114	9,181
液 化 天 然 ガ ス	t	76,509	...	65,240	10,874	17,204
都 市 ガ ス (A)	1000m³	36,305	...	36,305	7,686	14,837
都 市 ガ ス (B)	"	37,515	...	37,518	8,173	14,582
廃 タ ス イ ヤ	t	11,720	-	10,820	10,459	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	975	3,969	4,939	-	-
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 "	865,593	327	890,251 889,924	340,698	5,058
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	181,256	-	176,506	24,483	795
ガ ソ リ ン	"	27	...	27	...	...
灯 油	"	2,872	...	2,567	227	-
軽 油	"	1,329	...	1,306	-	-
重 油 計	"	59,545	...	57,284	7,660	735
A 重 油	"	3,852	...	3,795	915	15
B・C 重 油	"	55,693	...	53,489	6,745	720
炭 化 水 素 油	"	19,539	...	18,482	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,988	...	1,955	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	96,273	...	95,977	20,761	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,323	-	13,766	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	684,337	327	713,746	316,216	4,263
石 炭	t	912,051	...	954,234	459,758	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,695	-	23,118	241	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	22,406	-	22,406	-	-
高 炉 ガ ス	"	4,581	-	4,581	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,363	-	20,363	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	618	1,507	2,125	-	-
天 然 ガ ス	"	12,620	-	12,620	7,944	3,793
都 市 ガ ス (A)	"	4,748	...	4,748	228	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,204	...	5,204	251	-
廃 タ ス イ ヤ	t	9,268	-	7,871	1,059	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,354	-	20,719	-	-
R P F	"	3,196	-	3,394	807	-

- 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12月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,486,268	5,642,839	787,837	55,593	741,255	2,928,483	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,628,114	4,950,536	629,928	47,650	82,677	893,147	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,696	2,696	-	-	-	1,862	Crude petroleum
6,370	6,370	-	-	3,664	1,132	NGL・condensate
21	...	...	21	-	4	Gasoline
2,969,554	2,967,425	2,129	-	235	597,033	Naphtha
1,770,516	1,770,516	...	...	9,537	12,697	Oil produced by conversion
93,533	88,951	4,089	493	-	9,867	Kerosene
14,685	14,494	-	191	-	10,286	Gas oils
62,379	44,794	13,436	4,149	248	86,907	Heavy Fuel oil total
1,800	-	917	883	248	8,008	Heavy Fuel oil A
60,579	44,794	12,519	3,266	-	78,899	Heavy Fuel oil B・C
29,189	15,215	13,263	711	...	...	Hydrocarbon oil
468,737	422,718	27,538	18,481	53,093	50,147	Liquefied petroleum gas
499,219	2,216	481,902	15,101	...	...	Hydrocarbon gas
50,449	50,449	-	-	695	227,862	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
104	-	104	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
858,154	692,303	157,908	7,943	658,578	2,035,336	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
982,630	918,400	64,230	-	16,996	2,751,316	Coal
13,127	9,103	4,024	-	709,790	232,303	Coal coke
38,214	38,214	-	-	7,963	28,232	Tar
103,592	265	102,701	626	153,014	...	Coke oven gas
108,644	-	108,644	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
18,319	8,276	6,054	3,989	905	...	Natural gas
37,162	18,578	18,578	6	11,307	208	LNG
13,782	...	11,080	2,702	...	...	Town gas(A)
14,763	...	11,836	2,928	...	...	Town gas(B)
361	-	361	-	-	4,683	Used tires
4,939	3,969	970	-	-	310	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
544,495	8,748	522,956	12,791	11,371	1,123,588	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
151,228	3,900	136,556	10,772	1,354	203,144	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	-	-	Gasoline
2,340	-	2,211	129	-	1,459	Kerosene
1,306	2	229	1,075	3	123	Gas oils
48,889	-	40,363	8,526	201	52,672	Heavy Fuel oil total
2,865	-	1,489	1,376	-	5,117	Heavy Fuel oil A
46,024	-	38,874	7,150	201	47,555	Heavy Fuel oil B・C
18,482	-	18,481	1	254	2,378	Hydrocarbon oil
1,955	-	1,660	295	-	3,281	Liquefied petroleum gas
75,216	5,045	70,170	1	1,111	169,936	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
13,766	-	13,710	56	-	6,554	Reproduction oil (Oil origin)
393,267	4,849	386,400	2,018	10,017	920,444	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
494,476	1,189	492,419	868	15,074	1,340,268	Coal
22,877	5,343	17,534	-	9	22,682	Coal coke
22,406	-	22,406	-	-	...	Coke oven gas
4,581	-	4,581	-	-	...	Blast furnace gas
20,363	-	20,363	-	-	...	Converter furnace gas
2,125	-	2,125	-	-	...	Electric furnaces gas
883	-	883	-	-	...	Natural gas
4,520	...	3,757	763	...	...	Town gas(A)
4,953	...	4,200	753	...	...	Town gas(B)
6,812	-	6,428	384	-	7,502	Used tires
20,719	-	20,362	357	-	8,287	Waste plastic
2,587	-	2,587	-	-	599	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".

(December, 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	5,689,589	3,604,335	7,841,157	641,314	34,150
（ネット）	〃	-	-	4,238,634	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	218,258	-	168,743	30,635	3,811
ガソリン	〃	126	…	124	…	…
灯油	〃	9,105	…	8,662	208	-
軽油	〃	2,077	…	2,050	-	-
重油計	〃	66,872	…	65,451	26,843	3,561
A重油	〃	41,156	…	40,050	21,031	613
B・C重油	〃	25,716	…	25,401	5,812	2,948
炭化水素油	〃	3,163	…	7,120	-	-
液化石油ガス	t	19,742	…	20,675	2,207	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	39	…	39	-	-
オイルコークス	t	140,128	…	71,409	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	400	-	376	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,471,331	3,604,335	7,672,414	610,679	30,339
コークス製造用炭（原料炭）	t	4,240,258	…	3,645,640	-	-
石炭	〃	1,783,066	…	1,514,930	368,311	-
石炭コークス	〃	828,748	2,301,526	2,900,378	…	-
ターナル	〃	5,478	69,329	8,454	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	157,314	1,030,282	892,498	128,506	77
高炉ガス	〃	156,804	11,333,630	7,912,509	2,574,730	262,753
転炉ガス	〃	6,578	714,313	464,693	186,048	201
電気炉ガス	〃	-	11,966	8,244	6,883	-
天然ガス	〃	2,442	-	2,442	247	-
液化天然ガス	t	37,173	…	42,154	4,911	1,671
都市ガス（A）	1000m ³	151,898	…	151,898	17,205	4,024
都市ガス（B）	〃	165,846	…	165,840	18,855	4,467
酸素	1000Nm ³	619,935	375,305	933,004	…	-
廃プラスチック	t	20,960	2,393	19,906	-	-
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12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	
7,165,692	2,621,127	4,426,408	118,157	1,103,259	6,518,616	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
134,296	20,642	96,997	16,657	37,239	249,841	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
124	...	...	124	4	11	Gasoline
8,454	...	5,899	2,555	30	3,969	Kerosene
2,050	...	22	2,028	11	135	Gas oils
35,047	-	34,013	1,034	2,173	69,590	Heavy Fuel oil total
18,406	...	17,593	813	1,210	23,201	Heavy Fuel oil A
16,641	-	16,420	221	963	46,389	Heavy Fuel oil B・C
7,120	7,120	-	-	-	13,470	Hydrocarbon oil
18,468	-	10,022	8,446	41	23,540	Liquefied petroleum gas
39	-	39	-	...	...	Hydrocarbon gas
71,409	16,740	54,669	-	45,142	163,376	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
376	-	376	-	-	540	Reproduction oil (Oil origin)
7,031,396	2,600,485	4,329,411	101,500	1,066,020	6,268,774	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,645,640	3,328,985	316,655	-	352,429	4,505,156	Coal for making coke (material coal)
1,146,619	70,159	1,076,460	-	183,982	2,623,314	Coal
2,900,378	40,046	2,853,332	7,000	133,489	1,412,065	Coal coke
8,454	8,454	-	-	69,022	12,355	Tar
763,915	337	726,220	37,358	254,901	...	Coke oven gas
5,075,026	-	4,648,602	426,424	3,435,825	...	Blast furnace gas
278,444	-	247,864	30,580	233,490	...	Converter furnace gas
1,361	-	1,361	-	3,722	...	Electric furnaces gas
2,195	-	2,118	77	-	...	Natural gas
35,572	-	30,737	4,835	6,706	31,665	LNG
130,669	...	126,686	3,983	...	...	Town gas(A)
142,518	...	138,460	4,058	...	...	Town gas(B)
933,004	-	831,652	101,352	33,535	1,458	Oxygen
19,906	13,280	4,340	2,286	2,642	5,520	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.

(December, 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	63,901	58,468	2,715	7
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,952	26,428	1,439	7
ガ ソ リ ン	"	87	94	...	...
灯 油	"	1,931	1,971	7	-
軽 油	"	355	359	-	-
重 油 計	"	15,599	15,304	1,404	7
A 重 油	"	7,790	7,943	1,208	3
B・C 重 油	"	7,809	7,361	196	4
炭 化 水 素 油	"	4,731	4,647	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	724	733	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	741	647	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,662	1,576	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	36,949	32,040	1,275	-
石 炭	t	12,662	6,302	-	-
石 炭	"	27,732	22,632	-	-
コ ス 一 ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	36,125	11,789	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	376	376	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,326	1,330	51	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,652	4,652	142	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,877	4,877	155	-
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	220,840	221,150	49,346	71,910
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	37,112	37,417	7,414	885
ガ ソ リ ン	"	4,471	4,481	...	...
灯 油	"	6,472	6,215	1,569	76
軽 油	"	3,135	3,196	-	26
重 油 計	"	11,906	12,528	3,867	780
A 重 油	"	11,790	12,402	3,867	780
B・C 重 油	"	116	126	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,054	8,941	1,538	-
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	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	183,728	183,732	41,933	71,025
石 炭	t	1,305	1,305	1,305	-
石 炭	"	2,996	3,030	-	-
コ ス 一 ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,468	3,468	540	1,255
液 化 天 然 ガ ス	t	11,873	11,858	1,893	5,204
都 市 ガ ス (A)	1000m³	136,443	136,443	32,280	53,206
都 市 ガ ス (B)	"	150,597	150,597	35,582	58,636
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年12月)

Consumption			月末在庫	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	Inventory	
55,746	52,568	3,178	45,585	Total (Crude petroleum equivalent)
24,981	22,731	2,250	10,752	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
94	...	94	12	Gasoline
1,964	1,558	406	608	Kerosene
359	13	346	22	Gas oils
13,893	13,303	590	7,425	Heavy Fuel oil total
6,732	6,235	497	3,090	Heavy Fuel oil A
7,161	7,068	93	4,335	Heavy Fuel oil B・C
4,647	4,131	516	1,601	Hydrocarbon oil
733	624	109	102	Liquefied petroleum gas
647	647	-	248	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,576	1,442	134	259	Reproduction oil (Oil origin)
30,765	29,836	928	34,833	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,302	6,302	-	28,606	Coal
22,632	21,826	806	20,771	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
24,336	24,336	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
376	376	-	...	Natural gas
1,279	1,055	224	40	LNG
4,510	4,510	-	...	Town gas(A)
4,722	4,722	-	...	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		
99,893	56,165	43,729	23,527	Total
				(Crude petroleum equivalent)
29,118	9,206	19,912	22,747	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4,481	...	4,481	1,728	Gasoline
4,570	2,224	2,346	6,289	Kerosene
3,170	11	3,159	1,522	Gas oils
7,881	1,211	6,670	11,619	Heavy Fuel oil total
7,755	1,205	6,550	11,337	Heavy Fuel oil A
126	6	120	282	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,403	4,466	2,937	1,521	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
70,775	46,959	23,817	779	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,030	3,030	-	151	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,673	1,093	580	...	Natural gas
4,761	3,796	965	471	LNG
50,957	32,361	18,596	...	Town gas(A)
56,379	35,849	20,530	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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	19,059,320	9,374,337	9,684,983	7,045,017	1,641,885
事業所重複分補正量	1,174,671	260,673	913,998	860,173	24,704
パルプ・紙・板紙工業	2,565,163	498,490	2,066,673	1,906,921	116,938
化学工業	3,667,996	1,632,860	2,035,136	1,578,272	290,552
化学繊維工業	565,246	218,065	347,181	288,873	57,569
石油製品工業	2,070,963	256,441	1,814,522	940,993	846,275
窯業・土石製品工業	1,746,573	453,168	1,293,405	1,173,693	15,345
ガラス製品工業	135,072	124,594	10,478	-	4,093
鉄 鋼 業	6,900,669	4,233,355	2,667,314	2,006,017	93,050
非鉄金属地金工業	473,774	365,533	108,241	2,738	29
機械工業	2,108,535	1,852,504	256,031	7,683	242,738

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	50,776,214	4,192,164	46,584,050	37,244,248	2,789,272
事業所重複分補正量	3,600,131	17,134	3,582,997	3,523,883	33,287
パルプ・紙・板紙工業	13,558,669	32,810	13,525,859	13,259,453	212,838
化学工業	15,854,616	3,114,353	12,740,263	9,526,445	630,002
化学繊維工業	2,198,365	160,887	2,037,478	1,936,935	91,950
石油製品工業	9,004,993	395,290	8,609,703	5,891,036	1,663,464
窯業・土石製品工業	4,748,416	7,589	4,740,827	4,414,469	28,158
ガラス製品工業	22,442	5	22,437	14,495	7,818
鉄 鋼 業	8,688,120	456,244	8,231,876	5,692,325	188,310
非鉄金属地金工業	300,724	42,120	258,604	32,973	19

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12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	
187,780	810,301	16,175,541	2,883,779	Total
25,859	3,262	1,034,432	140,239	Duplication adjustment
37,097	5,717	2,362,790	202,373	Pulp、Paper、Paperboard
66,998	99,314	3,142,398	525,598	Chemical industry
－	739	496,291	68,955	Chemical fibers
－	27,254	1,118,837	952,126	Petroleum products
25,859	78,508	1,488,915	257,658	Ceramics、clay and stone products
6,368	17	135,072	－	Glass products
140	568,107	5,885,538	1,015,131	Iron and steel
(炉頂圧)	291,668			
77,177	28,297	471,804	1,970	Non-ferrous metals
－	5,610	2,108,328	207	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,550,530	48,037,696	23,557,764	21,499,739	2,980,193	2,738,518	Total
25,827	3,402,957	968,691	2,384,834	49,432	197,174	Duplication adjustment
53,568	13,522,906	6,331,426	6,860,515	330,965	35,763	Pulp、Paper、Paperboard
2,583,816	14,029,239	9,045,351	4,391,104	592,784	1,825,377	Chemical industry
8,593	2,108,882	1,108,971	941,355	58,556	89,483	Chemical fibers
1,055,203	8,595,257	4,635,936	3,544,178	415,143	409,736	Petroleum products
298,200	4,552,803	775,845	3,701,723	75,235	195,613	Ceramics、clay and stone products
124	22,442	21,733	-	709	-	Glass products
2,351,241	8,325,879	2,468,156	4,418,029	1,439,694	362,241	Iron and steel
225,612	283,245	139,037	27,669	116,539	17,479	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".

(December, 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	694,898	684,308	216,124	324,428	143,756	3,184	7,406	136,418
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,779	28,996	24,815	3,595	586	395	388	7,747
ガ ソ リ シ	〃	11	9	1	8	－	－	2	6
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	826	643	30	592	21	97	86	965
軽 油	〃	292	276	117	98	61	8	8	12
重 油 計	〃	20,931	20,377	19,115	821	441	268	286	6,006
A 重 油	〃	605	321	21	182	118	1	283	569
B・C 重 油	〃	20,326	20,056	19,094	639	323	267	3	5,437
炭 化 水 素 油	〃	1,779	1,779	1,779	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,392	1,382	7	1,348	27	4	6	269
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,110	2,110	1,740	370	－	－	－	－
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	674	674	672	－	2	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,687	7,470	1,565	4,615	1,290	42	173	5,851
石									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	992,037	974,001	315,977	472,179	185,845	3,879	14,157	182,702
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	109,735	105,255	43,059	40,913	21,283	899	3,581	55,374
ガソリン	〃	11	9	1	8	－	－	2	6
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,017	824	55	624	145	100	92	1,119
軽油	〃	313	286	119	103	64	10	17	18
重油計	〃	87,702	83,830	32,798	31,770	19,262	680	3,191	27,984
A 重油	〃	8,615	8,263	633	4,814	2,816	22	330	2,581
B・C 重油	〃	79,086	75,567	32,164	26,956	16,447	658	2,861	25,403
炭化水素油	〃	2,649	2,616	1,990	274	352	－	34	14
液化石油ガス	t	2,139	2,087	7	2,053	27	46	6	385
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	9,557	9,557	5,750	3,807	－	－	0	30,621
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	1,026	1,027	789	223	15	－	－	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	830,448	819,133	265,657	405,256	148,220	2,214	9,100	95,923
石炭	t	466,400	465,556	151,250	237,089	77,217	271	575	97,519
天然ガス	1000m³	4,019	4,020	706	3,221	93	－	－	－
液化天然ガス	t	9,072	8,588	－	2,360	6,228	483	－	1,663
都市ガス (A)	1000m³	61,690	59,315	539	20,602	38,174	1,180	1,194	24,103
都市ガス (B)	〃	66,757	64,236	590	22,166	41,480	1,227	1,294	26,295
回収黒液	絶乾(Dry)t	927,436	913,941	382,371	488,253	43,317	－	13,496	...
廃材	〃	163,573	159,543	45,489	65,984	48,070	116	3,914	－
廃タイヤ	t	21,087	20,711	7,278	10,098	3,335	－	375	－
廃プラスチック	〃	3,031	3,031	985	2,007	39	－	－	－
R P F	〃	34,774	33,754	8,798	16,917	8,039	1	1,018	1,175
電 力	1000kWh	533,049	509,433	77,932	268,375	163,126	7,797	15,820	218,065
蒸 気	t	32,810	32,167	159	15,123	16,885	583	60	160,887

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12月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Grass	その他の 製 品 Others	
43,766	606	92,046	1,209,837	1,199,892	9,944	56,158	54,784	1,373	Total (Crude petroleum equivalent)
1,915	28	5,804	764,912	764,819	94	11,244	11,107	136	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	25	21	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	26,049	26,049	—	—	—	—	Naphtha
125	—	840	404	404	—	41	41	—	Kerosene
2	—	10	133	94	39	4	4	—	Gas oils
1,652	—	4,354	29,166	29,166	—	7,921	7,786	135	Heavy Fuel oil total
89	—	480	701	701	—	740	605	135	Heavy Fuel oil A
1,563	—	3,874	28,465	28,465	—	7,181	7,181	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
9	21	239	25,751	25,751	—	1,826	1,826	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	583,027	582,982	45	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	271	271	—	Reproduction oil (Oil origin)
465	5	5,380	20,404	20,403	1	30,847	30,791	56	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	6,714	6,714	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	9,110	9,110	—	5,614	5,614	—	LNG
406	5	4,670	4	3	1	19,929	19,882	47	Town gas(A)
438	5	5,066	4	3	1	21,588	21,535	52	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,901	2,945	344,445	1,118,837	1,012,957	105,880	135,072	122,416	12,656	Electricity
398,346	4,323	706,302	4,635,936	4,635,934	2	21,733	21,674	59	Steam

52,864	729	129,110	1,295,467	1,273,002	22,465	56,853	55,378	1,475	Total (Crude petroleum equivalent)
17,376	295	37,703	1,201,382	1,180,742	20,640	11,330	11,193	136	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	25	21	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	26,155	26,141	14	—	—	—	Naphtha
125	—	994	606	606	—	89	89	—	Kerosene
3	—	16	133	94	39	4	4	—	Gas oils
7,470	128	20,386	129,313	126,514	2,799	7,921	7,786	135	Heavy Fuel oil total
1,078	104	1,399	6,522	6,488	34	740	605	135	Heavy Fuel oil A
6,392	24	18,987	122,792	120,027	2,765	7,181	7,181	—	Heavy Fuel oil B・C
13	—	1	3,990	3,990	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
9	21	355	35,666	35,062	604	1,857	1,857	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	749,948	744,319	5,629	—	—	—	Hydrocarbon gas
11,932	177	18,512	23,440	22,190	1,250	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	93,744	84,973	8,771	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	271	271	—	Reproduction oil (Oil origin)
18,172	61	77,690	42,907	42,198	709	33,340	33,179	161	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,460	—	80,060	27,637	26,569	1,067	—	—	—	Coal
—	—	—	7,018	7,018	—	—	—	—	Natural gas
1,238	—	425	11,810	11,810	—	5,787	5,787	—	LNG
3,398	53	20,652	4	3	1	21,865	21,727	138	Town gas(A)
3,711	57	22,527	4	3	1	23,706	23,554	152	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,175	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
100,611	2,228	115,225	256,441	244,451	11,990	130,962	118,309	12,653	Electricity
115,108	2,395	43,384	395,290	395,290	—	5	5	—	Steam

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

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

(December, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			化学工業製品	Chemicals products		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,403,813	6,293,812	6,082,540	4,897,757	1,184,783
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,628,114	5,551,055	5,509,898	4,894,387	615,511
原 油	"	2,696	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	6,370	6,370	6,370	6,370	-
ガソリン	"	21	3	3	...	3
ナフサ	"	2,969,554	2,959,827	2,951,329	2,951,329	-
改質生成油	"	1,770,516	1,770,516	1,770,516	1,770,516	...
灯油	"	93,533	89,836	89,836	88,064	1,772
軽油	"	14,685	14,470	14,470	14,468	2
重油	"	62,379	50,767	49,973	44,715	5,258
A重油	"	1,800	743	728	-	728
B・C重油	"	60,579	50,024	49,245	44,715	4,530
炭化水素油	"	29,189	25,420	25,420	15,215	10,205
液化石油ガス	t	468,737	450,005	449,917	422,980	26,937
石油系炭化水素ガス	1000m³	499,219	489,995	486,421	2,216	484,205
オイルコークス	t	50,449	37,186	94	94	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	104	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	858,155	62,221	20,335	3,370	16,965
石炭	t	982,630	72	-	-	-
石炭コークス	"	13,127	3,360	-	...	-
タール	"	38,214	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	103,592	1,430	305	74	231
高炉ガス	"	108,644	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	18,319	8,422	2,173	-	2,173
液化天然ガス	t	37,162	26,620	8,302	2,360	5,942
都市ガス(A)	1000m³	13,782	7,740	5,225	...	5,225
都市ガス(B)	"	14,763	8,298	5,662	...	5,662
廃プラ	t	361	-	-	-	-
廃プラスチック	"	4,939	3,969	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,142,398	2,057,319	1,166,981	...	1,166,981
蒸 気	t	9,045,351	7,076,795	6,419,873	...	6,419,873

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,514,708	6,317,350	6,062,607	4,897,757	1,164,850
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,904,191	5,787,455	5,730,492	4,894,387	836,104
原 油	"	2,696	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	6,738	6,716	6,370	6,370	-
ガソリン	"	21	3	3	-	3
ナフサ	"	2,969,554	2,959,827	2,951,329	2,951,329	-
改質生成油	"	1,770,516	1,770,516	1,770,516	1,770,516	-
灯油	"	93,720	89,959	89,921	88,064	1,857
軽油	"	14,685	14,470	14,470	14,468	2
重油	"	105,798	77,439	70,066	44,715	25,351
A重油	"	6,626	3,628	1,571	-	1,571
B・C重油	"	99,172	73,811	68,495	44,715	23,780
炭化水素油	"	80,226	73,413	72,905	15,215	57,690
液化石油ガス	t	472,095	453,335	453,103	422,980	30,123
石油系炭化水素ガス	1000m³	625,510	606,458	600,464	2,216	598,248
オイルコークス	t	77,106	54,952	11,473	94	11,379
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	2,145	2,041	2,041	-	2,041
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,238,477	247,084	104,939	3,370	101,569
石炭	t	1,413,639	194,044	64,357	-	64,357
石炭コークス	"	13,127	3,360	-	-	-
タール	"	38,214	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	107,704	2,445	549	74	475
高炉ガス	"	108,644	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	48,035	17,345	5,028	-	5,028
液化天然ガス	t	57,926	44,404	23,020	2,360	20,660
都市ガス(A)	1000m³	33,734	20,447	15,818	-	15,818
都市ガス(B)	"	34,744	20,404	15,526	-	15,526
廃プラ	t	9,615	8,764	8,489	-	8,489
廃プラスチック	"	4,939	3,969	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,685,279	1,150,837	667,228	-	667,228
蒸 気	t	3,114,353	2,542,713	2,388,684	-	2,388,684

(平成25年12月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
110,945	62,590	48,355	100,327	1,110,001	Total (Crude petroleum equivalent)
41,141	34,187	6,954	15	77,060	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,696	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	18	Gasoline
8,498	6,369	2,129	-	9,727	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,697	Kerosene
-	-	-	-	215	Gas oils
779	-	779	15	11,612	Heavy Fuel oil total
-	-	-	15	1,057	Heavy Fuel oil A
779	-	779	-	10,555	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,769	Hydrocarbon oil
88	-	88	-	18,732	Liquefied petroleum gas
3,574	-	3,574	-	9,224	Hydrocarbon gas
37,092	37,092	-	-	13,263	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	104	Reproduction oil (Oil origin)
38,795	28,403	10,392	3,091	795,934	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
72	72	-	-	982,558	Coal
-	...	-	3,360	9,767	Coal coke
-	-	-	-	38,214	Tar
1,125	-	1,125	-	102,162	Coke oven gas
-	-	-	-	108,644	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,153	4,260	1,893	96	9,897	Natural gas
18,070	14,574	3,496	248	10,542	LNG
2,443	...	2,443	72	6,042	Town gas(A)
2,560	...	2,560	76	6,466	Town gas(B)
-	-	-	-	361	Used tires
3,969	3,969	-	-	970	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
79,916	...	79,916	810,422	1,085,079	Electricity
341,061	...	341,061	315,861	1,968,556	Steam

109,840	62,590	47,249	144,904	1,197,357	Total (Crude petroleum equivalent)
47,274	34,187	13,086	9,690	116,736	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,696	Crude petroleum
-	-	-	346	22	Natural gas liquids
-	-	-	-	18	Gasoline
8,498	6,369	2,129	-	9,727	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
31	-	31	8	3,760	Kerosene
-	-	-	-	215	Gas oils
2,415	-	2,415	4,957	28,360	Heavy Fuel oil total
24	-	24	2,033	2,998	Heavy Fuel oil A
2,391	-	2,391	2,925	25,362	Heavy Fuel oil B・C
490	-	490	17	6,813	Hydrocarbon oil
88	-	88	144	18,760	Liquefied petroleum gas
5,984	-	5,984	9	19,053	Hydrocarbon gas
38,395	37,092	1,303	5,084	22,153	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	104	Reproduction oil (Oil origin)
53,465	28,403	25,062	88,681	991,393	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11,160	72	11,088	118,527	1,219,595	Coal
-	-	-	3,360	9,767	Coal coke
-	-	-	-	38,214	Tar
1,896	-	1,896	-	105,259	Coke oven gas
-	-	-	-	108,644	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,327	4,260	6,067	1,990	30,690	Natural gas
19,551	14,574	4,977	1,833	13,522	LNG
2,537	-	2,537	2,091	13,288	Town gas(A)
2,658	-	2,658	2,220	14,339	Town gas(B)
-	-	-	275	851	Used tires
3,969	3,969	-	-	970	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
56,770	-	56,770	426,838	534,443	Electricity
55,270	-	55,270	98,760	571,640	Steam

(December, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	Ceramics, clay and stone			
			窯業・土石製品	セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	736,626	592,246	480,757	413,277	67,480
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	151,228	135,737	82,631	78,381	4,250
ガ ソ リ ン	"	27	18	10	...	10
灯 油	"	2,340	962	238	194	44
軽 油	"	1,306	857	717	163	554
重 油 計	"	48,889	42,636	5,629	2,390	3,239
A 重 油	"	2,865	1,702	751	375	376
B・C 重 油	"	46,024	40,934	4,878	2,015	2,863
炭 化 水 素 油	"	18,482	18,481	17,807	17,725	82
液 化 石 油 ガ ス	t	1,955	429	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	75,216	69,907	59,835	59,835	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	13,766	12,855	9,771	9,683	88
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	393,267	385,220	336,695	334,896	1,799
石 炭	t	494,476	491,767	475,401	474,533	868
石 炭 コ ー ク ス	"	22,877	16,875	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,406	22,406	155	-	155
高 炉 ガ ス	"	4,581	4,581	59	-	59
転 炉 ガ ス	"	20,363	20,363	2,454	-	2,454
電 気 炉 ガ ス	"	2,125	2,032	-	-	-
天 然 ガ ス	"	883	883	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,520	3,865	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,953	4,306	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,812	6,812	6,812	6,428	384
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,719	19,424	18,803	18,446	357
R P F	"	2,587	2,587	134	134	-
電 力	1000kWh	1,488,915	736,896	654,217	...	654,217
蒸 気	t	775,845	39,634	8,296	...	8,296

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	866,370	648,039	537,176	413,277	123,898
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	174,675	152,419	98,084	78,381	19,703
ガ ソ リ ン	"	27	18	10	-	10
灯 油	"	2,543	1,165	238	194	44
軽 油	"	1,306	857	717	163	554
重 油 計	"	55,791	43,846	5,908	2,390	3,518
A 重 油	"	3,713	2,547	831	375	456
B・C 重 油	"	52,078	41,299	5,077	2,015	3,062
炭 化 水 素 油	"	18,482	18,481	17,807	17,725	82
液 化 石 油 ガ ス	t	1,955	429	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	95,722	89,630	79,451	59,835	19,616
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	13,766	12,855	9,771	9,683	88
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	646,624	463,603	414,678	334,896	79,782
石 炭	t	853,954	607,222	590,610	474,533	116,077
石 炭 コ ー ク ス	"	23,105	17,084	209	-	209
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,406	22,406	155	-	155
高 炉 ガ ス	"	4,581	4,581	59	-	59
転 炉 ガ ス	"	20,363	20,363	2,454	-	2,454
電 気 炉 ガ ス	"	2,125	2,032	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,620	1,709	793	-	793
都 市 ガ ス (A)	"	4,691	4,036	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,140	4,493	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,653	6,904	6,902	6,428	474
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,719	19,424	18,803	18,446	357
R P F	"	3,046	3,046	593	134	459
電 力	1000kWh	479,027	341,548	260,996	-	260,996
蒸 気	t	7,375	3,552	1,957	-	1,957

(平成25年12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			
33,203	28,318	4,885	78,286	144,380	Total (Crude petroleum equivalent)
24,824	24,271	553	28,282	15,490	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	6	9	Gasoline
4	-	4	720	1,378	Kerosene
3	-	3	137	449	Gas oils
22,413	22,257	156	14,594	6,253	Heavy Fuel oil total
156	-	156	795	1,163	Heavy Fuel oil A
22,257	22,257	-	13,799	5,090	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	674	1	Hydrocarbon oil
427	132	295	2	1,526	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,072	5,309	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,084	911	Reproduction oil (Oil origin)
4,409	4,047	362	44,116	8,046	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,366	2,709	Coal
-	-	-	16,875	6,002	Coal coke
-	-	-	22,251	-	Coke oven gas
-	-	-	4,522	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,909	-	Converter furnace gas
-	-	-	2,032	93	Electric furnace gas
-	-	-	883	-	Natural gas
3,688	3,402	286	177	655	Town gas(A)
4,112	3,811	301	194	647	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	621	1,295	Waste plastic
-	-	-	2,453	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,736	...	32,736	49,943	752,019	Electricity
13,371	...	13,371	17,967	736,211	Steam

32,579	28,318	4,261	78,284	218,330	Total (Crude petroleum equivalent)
24,973	24,271	702	29,362	22,257	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	6	9	Gasoline
70	-	70	857	1,378	Kerosene
3	-	3	137	449	Gas oils
22,493	22,257	236	15,445	11,944	Heavy Fuel oil total
161	-	161	1,555	1,166	Heavy Fuel oil A
22,332	22,257	75	13,890	10,778	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	674	1	Hydrocarbon oil
427	132	295	2	1,526	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,179	6,092	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	3,084	911	Reproduction oil (Oil origin)
4,608	4,048	561	44,317	183,020	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,612	246,732	Coal
-	-	-	16,875	6,022	Coal coke
-	-	-	22,251	-	Coke oven gas
-	-	-	4,522	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,909	-	Converter furnace gas
-	-	-	2,032	93	Electric furnace gas
-	-	-	916	10,911	Natural gas
3,859	3,402	457	177	655	Town gas(A)
4,299	3,811	488	194	647	Town gas(B)
-	-	-	2	749	Used tires
-	-	-	621	1,295	Waste plastic
-	-	-	2,453	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,183	-	32,183	48,369	137,479	Electricity
62	-	62	1,533	3,823	Steam

(December, 2013)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,964,140	6,092,094	421,244	14,153	3,221,509	93,933	345,572	208,597
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	168,742	145,987	170	192	43,252	5,167	13,190	10,282
ガ ソ リ ン	"	124	34	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,662	8,150	1	-	-	85	788	128
軽 油	"	2,050	1,653	-	-	2	86	144	143
重 油 計	"	65,451	65,014	156	177	621	3,944	2,780	731
A 重 油	"	40,050	39,659	-	-	68	461	2,560	676
B・C 重 油	"	25,401	25,355	156	177	553	3,483	220	55
炭 化 水 素 油	"	7,120	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,675	20,130	-	-	263	286	7,220	7,069
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	39	39	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	71,409	54,669	-	-	54,669	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	376	376	-	-	-	376	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,672,409	4,876,612	385,373	11,586	3,096,809	64,444	172,038	139,828
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,645,640	316,655	-	-	316,655	-	-	-
石 炭	"	1,514,930	1,514,930	123,069	10,151	901,594	63,451	48,354	44,662
石 炭 コ ー ク ス	"	2,900,378	2,876,497	379,001	4,341	2,441,832	27,663	16,595	5,795
タ ー	"	8,454	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	892,498	710,025	23,650	2,837	95,261	234	32,035	30,529
高 炉 ガ ス	"	7,912,509	6,335,499	9,559	-	2,899,990	51	1,462	1,412
転 炉 ガ ス	"	464,693	429,337	2,012	-	111,564	231	3,252	3,017
電 気 炉 ガ ス	"	8,244	8,244	-	-	-	1,361	-	-
天 然 ガ ス	"	2,442	2,442	-	-	-	-	287	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,154	41,496	10	-	2	2	489	2
都 市 ガ ス (A)	1000m³	151,898	146,003	1,309	-	1,489	1	9,946	3,257
都 市 ガ ス (B)	"	165,835	159,589	1,444	-	1,631	1	10,818	3,570
酸 素	1000Nm³	933,004	932,568	...	...	379,305	4,362	509,901	444,842
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,906	3,334	-	-	2,252	10	1,072	1,072
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,885,538	5,535,286	370,873	24,801	469,997	259,316	1,496,701	425,141
蒸 気	t	8,325,879	8,023,332	17,379	985	545,814	2,885	305,501	273,990

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,061,307	5,174,350	434,281	15,666	3,265,331	96,892	373,365	232,139
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	151,922	128,704	627	251	45,189	7,206	15,645	12,611
ガ ソ リ ン	"	124	34	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,624	8,092	1	-	-	85	829	128
軽 油	"	2,050	1,653	-	-	2	86	144	143
重 油 計	"	49,009	48,363	466	177	1,805	5,793	4,875	2,765
A 重 油	"	25,175	24,683	6	-	158	519	4,223	2,277
B・C 重 油	"	23,834	23,680	460	177	1,647	5,275	652	487
炭 化 水 素 油	"	7,120	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,630	19,914	93	45	766	317	7,425	7,254
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	39	39	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	71,409	54,669	-	-	54,669	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	376	376	-	-	-	376	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,484,206	4,649,311	411,368	15,072	3,187,187	67,977	236,107	195,939
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,645,640	316,655	-	-	316,655	-	-	-
石 炭	"	1,366,762	1,341,691	129,690	11,671	934,051	64,447	82,593	71,088
石 炭 コ ー ク ス	"	2,900,378	2,876,497	379,001	4,341	2,441,832	27,663	16,595	5,795
タ ー	"	8,454	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	863,305	671,022	32,630	3,587	115,218	727	44,323	42,431
高 炉 ガ ス	"	7,249,257	5,522,853	162,012	21,124	3,463,355	14,264	303,328	298,683
転 炉 ガ ス	"	421,638	373,766	11,653	656	137,682	661	21,843	20,979
電 気 炉 ガ ス	"	8,244	7,412	-	-	-	6,942	-	-
天 然 ガ ス	"	2,442	2,442	-	-	-	-	287	-
液 化 天 然 ガ ス	t	40,309	39,512	235	46	561	34	1,308	599
都 市 ガ ス (A)	1000m³	148,903	142,290	2,047	-	3,071	1	12,386	4,231
都 市 ガ ス (B)	"	162,549	155,511	2,252	-	3,363	1	13,490	4,637
酸 素	1000Nm³	933,004	932,568	...	...	379,305	4,362	509,901	444,842
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,906	3,334	-	-	2,252	10	1,072	1,072
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,231,806	3,982,315	235,357	3,450	291,056	232,123	1,285,703	235,899
蒸 気	t	456,045	374,511	5,669	322	85,068	1,675	29,117	23,808

(平成25年12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	
136,975	19,342	5,761	606,238	1,055,404	308,938	2,827,916	44,130	
2,907	3,550	2,068	31,021	34,390	12,988	20,663	2,092	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	34	-	90	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
660	1,070	963	2,973	203	2,067	-	512	Gasoline
1	56	10	18	-	1,337	20	377	Kerosene
2,049	2,240	509	19,919	30,411	4,257	-	437	Gas oils
1,884	2,240	505	8,050	21,651	4,124	-	391	Heavy Fuel oil total
165	-	4	11,869	8,760	133	-	46	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	7,120	-	Heavy Fuel oil B・C
151	166	480	5,451	2,162	4,102	1	544	Hydrocarbon oil
-	-	-	39	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	16,740	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
32,210	11,079	1,141	383,603	672,242	78,297	2,783,689	12,107	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,328,985	-	Coal for making coke (material coal)
3,692	-	-	-	368,311	-	...	-	Coal
10,800	-	5	-	-	7,060	23,322	559	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,454	-	Tar
1,506	4,292	223	387,087	134,389	30,017	177,254	5,219	Coke oven gas
50	225	-	144,750	3,123,826	155,636	1,576,942	68	Blast furnace gas
235	1,077	-	106,025	195,085	10,091	18,301	17,055	Converter furnace gas
-	-	-	-	6,883	-	-	-	Electric furnace gas
287	193	-	1,530	247	185	-	-	Natural gas
487	1,829	78	27,200	6,742	5,144	-	658	LNG
6,689	5,117	808	81,467	21,807	24,059	2,165	3,730	Town gas(A)
7,248	5,222	789	88,963	23,964	26,757	2,370	3,876	Town gas(B)
65,059	773	370	11,877	...	25,980	...	436	Oxygen
-	-	-	-	-	-	16,572	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,071,560	49,118	27,126	1,578,485	153,456	1,105,413	159,340	190,912	Electricity
31,511	2,074	417	647,825	4,839,265	1,661,187	126,467	176,080	Steam

141,226	19,459	5,787	649,251	-	314,319	2,830,843	56,115	Total (Crude petroleum equivalent)
3,035	3,551	2,077	34,840	-	19,318	20,782	2,436	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	34	-	90	Gasoline
701	1,070	963	2,975	-	2,169	-	532	Kerosene
1	56	10	18	-	1,337	20	377	Gas oils
2,111	2,240	518	22,919	-	9,568	49	597	Heavy Fuel oil total
1,946	2,240	514	9,867	-	7,156	1	491	Heavy Fuel oil A
165	-	4	13,052	-	2,412	49	106	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,120	-	Hydrocarbon oil
171	166	480	5,985	-	4,637	51	665	Liquefied petroleum gas
-	-	-	39	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	16,740	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
40,168	11,355	1,183	511,939	-	207,123	2,798,731	36,164	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,328,985	-	Coal for making coke (material coal)
11,505	4	-	60,623	-	58,613	6,840	18,231	Coal
10,800	-	5	-	-	7,060	23,322	559	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,454	-	Tar
1,893	4,359	223	413,742	-	56,214	181,620	10,663	Coke oven gas
4,645	417	-	755,183	-	803,169	1,645,131	81,273	Blast furnace gas
864	1,077	-	150,605	-	49,589	25,378	22,494	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	471	-	832	Electric furnace gas
287	193	-	1,703	-	259	-	-	Natural gas
709	1,957	78	28,734	-	6,562	93	703	LNG
8,155	5,154	843	88,054	-	30,734	2,545	4,068	Town gas(A)
8,853	5,259	828	96,224	-	34,096	2,786	4,252	Town gas(B)
65,059	773	370	11,877	...	25,980	...	436	Oxygen
-	-	-	-	-	-	16,572	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,049,804	48,182	26,924	1,056,085	-	803,434	106,451	143,041	Electricity
5,308	1,035	321	61,210	-	190,094	20,652	60,882	Steam

(December, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	Copper 溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	109,244	92,138	30,945	24,009	6,936	8,214	7,397	817
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	24,981	21,871	6,902	6,901	1	938	460	478
ガ ソ リ ン	〃	94	7	—	—	—	—	—	—
灯 油	〃	1,964	584	42	41	1	22	4	18
軽 油	〃	359	190	3	3	—	1	1	—
重 油 計	〃	13,893	13,277	5,195	5,195	—	671	315	356
A 重 油	〃	6,732	6,118	664	664	—	441	176	265
B・C 重 油	〃	7,161	7,159	4,531	4,531	—	230	139	91
炭 化 水 素 油	〃	4,647	4,131	516	516	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	733	445	244	244	—	4	4	—
オ イ ル コ ー ク ス	〃	647	647	522	522	—	125	125	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,576	1,576	—	—	—	115	24	91
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,764	30,469	4,530	4,530	—	5,946	5,946	—
石 炭	t	6,302	6,302	6,132	6,132	—	154	154	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	22,632	22,618	187	187	—	6,773	6,773	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	24,336	24,336	—	—	—	7,194	7,194	—
電 気 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	376	376	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,279	1,279	224	224	—	46	46	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,510	4,266	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	〃	4,722	4,454	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	471,804	350,499	148,605	91,512	57,093	12,596	9,162	3,434
蒸 気	t	139,037	104,062	82,311	58,810	23,501	2,287	1,996	291

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	101,993	85,286	24,165	19,070	5,095	8,231	7,407	824
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,166	22,681	7,236	7,090	147	988	507	482
ガ ソ リ ン	〃	94	7	—	—	—	—	—	—
灯 油	〃	1,971	591	47	41	6	22	4	18
軽 油	〃	359	190	3	3	—	1	1	—
重 油 計	〃	15,045	14,058	5,508	5,372	136	721	361	360
A 重 油	〃	7,692	6,708	786	706	81	491	222	269
B・C 重 油	〃	7,353	7,350	4,722	4,667	55	230	139	91
炭 化 水 素 油	〃	4,647	4,131	516	516	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	733	445	244	244	—	4	4	—
オ イ ル コ ー ク ス	〃	647	647	522	522	—	125	125	—
ア ス フ ァ ル ト	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,576	1,576	—	—	—	115	24	91
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	31,756	31,098	4,530	4,530	—	6,104	6,104	—
石 炭	t	6,302	6,302	6,132	6,132	—	154	154	—
石 炭 コ ー ク ス	〃	22,632	22,618	187	187	—	6,773	6,773	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	〃	33,794	30,986	—	—	—	8,862	8,862	—
電 気 炉 ガ ス	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	〃	376	376	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,320	1,308	224	224	—	53	53	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,595	4,266	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	〃	4,816	4,456	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	〃	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	442,611	327,540	129,033	78,744	50,288	11,807	8,373	3,434
蒸 気	t	41,928	15,034	5,724	1,815	3,909	595	260	335

(平成25年12月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
30,380	16,318	14,062	5,981	14,534	2,083	17,106	Total (Crude petroleum equivalent)
1,088	508	580	1,594	10,910	439	3,110	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	5	-	-	87	Gasoline
2	2	-	151	335	32	1,380	Kerosene
10	10	-	18	151	7	169	Gas oils
914	466	448	1,287	5,016	194	616	Heavy Fuel oil total
254	174	80	185	4,380	194	614	Heavy Fuel oil A
660	292	368	1,102	636	-	2	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,615	-	516	Hydrocarbon oil
30	2	28	37	128	2	288	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
62	-	62	-	1,203	196	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,299	1,909	12,390	3,200	2,311	183	294	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	16	-	Coal
15,621	1,567	14,054	-	-	37	14	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
17,142	915	16,227	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	376	-	-	-	Natural gas
611	410	201	296	-	102	-	LNG
50	50	-	2,006	2,210	-	244	Town gas(A)
56	56	-	2,222	2,176	-	267	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
155,214	147,028	8,186	12,417	14,115	7,552	121,305	Electricity
8,015	3,244	4,771	471	-	10,978	34,975	Steam

30,420	16,342	14,078	5,999	14,535	1,936	16,706	Total (Crude petroleum equivalent)
1,460	756	704	1,594	10,910	492	3,485	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	5	-	-	87	Gasoline
2	2	-	151	335	34	1,380	Kerosene
10	10	-	18	151	7	169	Gas oils
1,282	711	571	1,287	5,016	244	987	Heavy Fuel oil total
622	419	203	185	4,380	244	984	Heavy Fuel oil A
660	292	368	1,102	636	0	3	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,615	-	516	Hydrocarbon oil
30	2	28	37	128	2	288	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
62	-	62	-	1,203	196	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,717	1,910	12,807	3,201	2,312	234	658	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	16	-	Coal
15,621	1,567	14,054	-	-	37	14	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
21,575	921	20,654	-	-	549	2,808	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	376	-	-	-	Natural gas
630	410	220	296	-	104	12	LNG
50	50	-	2,006	2,210	-	329	Town gas(A)
56	56	-	2,223	2,177	-	360	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
153,117	147,024	6,093	12,417	14,115	7,051	115,071	Electricity
-	-	-	708	-	8,008	26,894	Steam

(December, 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	296,017	210,988	4,953	5,938	17,487
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	29,118	15,411	628	1,407	183
ガ ソ リ ン	〃	4,481	2,608	－	3	－
灯 油	〃	4,570	2,242	26	206	70
軽 油	〃	3,170	716	254	1	－
重 油 計	〃	7,881	2,691	11	1,100	66
A 重 油	〃	7,755	2,645	11	1,100	66
B・C 重 油	〃	126	46	－	－	－
炭 化 水 素 油	〃	1	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	7,403	5,739	263	74	38
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	－	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－
再 生 油（石 油 由 来）	kl	－	－	－	－	－
非 石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	kl	70,775	45,861	1,417	712	1,186
石 炭	t	－	－	－	－	－
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,030	2,905	－	28	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	〃	1,673	1,293	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	4,761	2,001	1	7	26
都 市 ガ ス（ A ）	1000m ³	50,957	33,520	1,210	586	977
都 市 ガ ス（ B ）	〃	56,379	37,078	1,333	641	1,082
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,108,328	1,609,448	31,260	41,044	173,269

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

合 計（原 油 換 算）	kl	366,973	269,423	4,983	7,361	22,368
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	32,237	18,216	694	1,548	498
ガ ソ リ ン	〃	4,481	2,608	－	3	－
灯 油	〃	5,385	3,028	26	262	70
軽 油	〃	3,196	739	254	1	3
重 油 計	〃	9,657	4,211	76	1,186	85
A 重 油	〃	9,531	4,165	76	1,186	85
B・C 重 油	〃	126	46	－	－	－
炭 化 水 素 油	〃	1	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	7,804	6,121	263	74	261
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	－	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－
再 生 油（石 油 由 来）	kl	－	－	－	－	－
非 石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	kl	162,410	121,238	1,461	2,259	7,792
石 炭	t	－	－	－	－	－
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,030	2,905	－	28	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	〃	2,946	2,566	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	10,938	6,915	1	67	222
都 市 ガ ス（ A ）	1000m ³	120,506	90,747	1,248	1,843	6,437
都 市 ガ ス（ B ）	〃	133,110	100,178	1,375	2,018	7,042
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	1,852,504	1,397,160	30,398	38,209	151,335

(平成25年12月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
48,809	7,218	126,583	85,029	Total (Crude petroleum equivalent)
1,279	77	11,837	13,707	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,603	1,873	Gasoline
-	22	1,918	2,328	Kerosene
-	-	461	2,454	Gas oils
223	24	1,267	5,190	Heavy Fuel oil total
223	24	1,221	5,110	Heavy Fuel oil A
-	-	46	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
801	24	4,539	1,664	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
2,060	635	39,851	24,914	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,877	125	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
12	-	1,281	380	Natural gas
-	-	1,967	2,760	LNG
1,750	545	28,452	17,437	Town gas(A)
1,927	598	31,497	19,301	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
488,812	69,939	805,124	498,880	Electricity
64,593	7,224	162,894	97,550	Total (Crude petroleum equivalent)
2,042	77	13,357	14,021	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,603	1,873	Gasoline
707	22	1,940	2,357	Kerosene
-	-	481	2,457	Gas oils
315	24	2,524	5,446	Heavy Fuel oil total
315	24	2,478	5,366	Heavy Fuel oil A
-	-	46	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
801	24	4,698	1,683	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,888	646	85,193	41,172	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,877	125	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,285	-	1,281	380	Natural gas
212	-	6,414	4,023	LNG
19,065	554	61,601	29,759	Town gas(A)
20,852	608	68,284	32,932	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
415,626	69,889	691,703	455,344	Electricity

(December, 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	411	-	578,417	12,697	7,551
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,738	-	-
ソーダ工業製品 soda products	87	-	-	-	6
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	43
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	44
石 灰 Lime	...	-	-	-	304
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	64
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	242
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	152

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12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
10,266	732	29,218	33,284	34,134	77,070	—
—	192	3,067	684	81,280	57,668	—
—	1,725	2,424	35	25,025	295,104	2,069
22	2,390	17,203	—	135,207	807,795	38
—	177	15,233	107	—	—	—
51	990	6,923	—	8,698	23,978	8,643
—	765	3,289	35	198	28,409	816
—	298	146	2	50	45	5,933
1	401	473	19	—	—	12,679
1	172	177	8	—	—	—
11	617	249	10	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(December, 2013)

4. 地域別統計

Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the

Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	820,540	4,908	187,689	134,499	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	296,577	1,737	16,240	133,144	-
原 油	"	398	-	...	398	...
ガソリン	"	6	-	-	-	-
ナフサ	"	8,837	-	-	-	-
改質生成油	"	134,355	-	-	134,355	-
灯油	"	211	18	65	-	-
軽油	"	163	15	-	-	-
A 重油	"	20,898	1,658	33	-	-
B・C 重油	"	21,851	-	14,262	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,517	23	408	6,383	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	71,991	-	-	2,194	-
オイルコークス	t	5,854	-	-	-	-
アスファルト	"	22,162	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	206	-	163	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	500,935	2,149	166,358	-	-
石炭	t	439,767	1,305	153,331	-	-
石炭コークス	"	82,394	125	742	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	43,310	-	-	-	-
高炉ガス	"	322,912	-	-	-	-
液化天然ガス	t	3,178	841	142	-	-
都市ガス（B）	1000m ³	162	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	154,657	-	154,657	...	...
廃プラスチック	t	4,535	-	389	-	-
R P F	"	1,795	-	1,795	-	-
電力	1000kWh	684,366	11,002	370,336	11,363	-
うち購入分	"	139,868	11,002	26,796	11,363	-
蒸気	t	4,178,578	-	2,234,802	13,349	-
うち受入分	"	107,321	-	-	4,304	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	468,223	-	175,513	101,286	180
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	184,025	-	17,947	85,784	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	93	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	75,247	-	-	75,247	-
灯油	"	1,630	-	15	-	-
軽油	"	174	-	4	-	-
A 重油	"	10,264	-	2,520	2,216	-
B・C 重油	"	23,038	-	12,843	-	-
炭化水素油	"	1,056	-	202	-	-
液化石油ガス	t	15,700	-	241	10,491	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	43,369	-	-	1,316	-
オイルコークス	t	7,363	-	761	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	872	-	343	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	240,497	-	155,202	12,589	-
石炭	t	200,162	-	109,083	17,823	-
石炭コークス	"	10,808	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	36,125	-	-	-	-
液化天然ガス	t	6,974	-	-	427	-
都市ガス（B）	1000m ³	1,529	-	-	142	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	153,735	-	153,735	...	...
廃プラスチック	t	551	-	222	-	-
R P F	"	9,056	-	9,056	-	-
電力	1000kWh	858,409	-	342,820	44,538	847
うち購入分	"	425,422	-	25,414	15,388	847
蒸気	t	2,922,154	-	2,311,507	181,790	1,460
うち受入分	"	39,673	-	-	21,446	1,460

(平成25年12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	
119,211	52,146	—	322,754	—	9,149	Total
						(Crude petroleum equivalent)
119,211	2,728	—	25,133	—	1,858	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	2	—	—	—	—	Gasoline
8,837	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	7	—	139	—	18	Kerosene
73	4	—	86	—	15	Gas oils
—	528	—	20,273	—	1,722	Heavy Fuel oil A
6,380	1,209	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
119	—	—	564	—	66	Liquefied petroleum gas
69,797	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	1,071	—	4,783	—	—	Petroleum coke
22,162	—	—	—	—	—	Asphalt
—	43	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	47,643	—	283,646	—	5,437	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	68,326	—	218,110	—	1,305	Coal
—	—	—	81,652	—	125	Coal coke
—	182	—	43,128	—	—	Coke oven gas
—	—	—	322,912	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	827	—	3,050	LNG
—	—	—	—	—	162	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,745	—	1,401	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,570	60,497	—	146,659	—	27,943	Electricity
—	19,038	—	73,743	—	19,930	among those purchased
519,449	166,887	—	1,244,091	—	...	Steam
—	67	—	102,950	—	...	among those accepted
59,648	32,357	1,720	54,486	32,248	10,785	Total
						(Crude petroleum equivalent)
59,630	6,257	320	8,582	3,941	1,564	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	87	6	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	16	35	335	238	991	Kerosene
—	117	1	22	29	1	Gas oils
71	127	281	2,861	1,650	538	Heavy Fuel oil A
4,301	459	—	4,725	710	—	Heavy Fuel oil B・C
—	308	—	—	546	—	Hydrocarbon oil
4,657	—	2	178	74	57	Liquefied petroleum gas
42,053	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	6,477	—	—	125	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	156	—	—	373	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	22,674	405	29,183	16,194	4,250	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	32,894	—	35,292	5,070	—	Coal
—	—	—	34	10,774	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	36,125	—	Blast furnace gas
—	—	287	3,558	1,034	1,668	LNG
—	—	—	—	—	1,387	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	329	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,847	42,480	10,699	189,094	127,130	58,954	Electricity
187	36,845	4,331	179,709	109,262	53,439	among those purchased
241,906	27,917	—	13,617	143,957	...	Steam
—	—	—	—	16,767	...	among those accepted

(December, 2013)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,730,471	38,781	206,757	3,289,948	12,129
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,617,901	4,285	33,010	2,989,385	3,907
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	1,549	6	2	12	3
ナフサ	"	1,752,705	-	-	1,748,120	-
改質生成油	"	479,354	-	-	479,354	-
灯油	"	37,799	61	254	33,310	-
軽油	"	17,791	144	45	14,614	-
A重油	"	20,587	279	1,995	263	-
B・C重油	"	116,480	79	27,185	9,647	3,455
炭化水素油	"	72,335	-	448	58,482	-
液化石油ガス	t	361,745	5	225	336,407	124
石油系炭化水素ガス	1000m ³	679,589	-	-	378,270	-
オイルコークス	t	70,520	4,801	-	44,424	-
アスファルト	"	52,824	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	7,693	-	476	2,145	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,713,077	26,920	153,311	127,894	6,578
石炭	t	1,580,277	14,420	15,161	14,420	-
石炭コークス	"	926,476	4,809	-	4,809	-
コークス炉ガス	1000m ³	288,440	-	-	5,542	-
高炉ガス	"	2,321,786	-	-	-	-
液化天然ガス	t	22,750	-	5,388	11,152	-
都市ガス(B)	1000m ³	177,283	-	42,760	20,656	6,194
回収黒液	絶乾(Dry)t	134,747	-	134,747	...	...
廃プラスチック	t	20,111	-	-	3,969	-
RPF	"	13,361	-	10,035	-	-
電力	1000kWh	4,425,539	109,249	479,898	1,112,715	31,543
うち購入分	"	2,859,230	55,589	195,203	761,793	17,691
蒸気	t	12,452,016	127,184	2,170,949	4,858,780	116,911
うち受入分	"	1,796,016	-	22,924	1,420,012	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,982,894	10,005	114,668	620,154	18,238
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	842,464	95	14,648	535,972	5,480
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	1,791	7	1	-	-
ナフサ	"	216,804	-	-	209,380	-
改質生成油	"	224,185	-	-	224,185	-
灯油	"	6,113	43	111	58	360
軽油	"	1,018	5	36	7	11
A重油	"	9,067	42	797	276	1,123
B・C重油	"	63,744	-	7,495	5,878	679
炭化水素油	"	22,415	-	1,615	14,532	17
液化石油ガス	t	50,491	-	172	42,145	181
石油系炭化水素ガス	1000m ³	132,531	-	-	37,716	-
オイルコークス	t	72,985	-	4,617	37,968	3,885
アスファルト	"	54,614	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	5,690	-	43	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	976,639	7,921	91,829	54,533	5,873
石炭	t	571,611	-	9,231	41,098	-
石炭コークス	"	230,339	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	96,488	-	-	-	-
高炉ガス	"	895,863	-	-	-	-
液化天然ガス	t	28,023	-	2,281	17,719	218
都市ガス(B)	1000m ³	103,326	7,460	1,141	2,111	5,239
回収黒液	絶乾(Dry)t	146,259	-	146,259	...	...
廃プラスチック	t	6,095	-	2,174	-	-
RPF	"	8,677	-	8,677	-	-
電力	1000kWh	2,333,926	30,471	249,504	277,961	72,317
うち購入分	"	1,510,076	21,381	86,111	118,073	58,304
蒸気	t	5,093,394	5,034	1,241,578	1,291,309	113,371
うち受入分	"	310,054	-	438	264,538	21,172

(平成25年12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	
563,360	159,618	16,584	2,400,261	16,771	103,824	Total (Crude petroleum equivalent)
507,779	37,452	3,043	28,610	4,059	14,941	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
9	9	-	34	7	1,479	Gasoline
4,585	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
287	290	4	1,213	92	2,410	Kerosene
21	731	2	406	81	2,035	Gas oils
9,789	1,185	199	2,021	1,644	3,770	Heavy Fuel oil A
55,169	16,782	2,245	1,578	498	-	Heavy Fuel oil B・C
6,967	1,831	-	3,957	650	-	Hydrocarbon oil
15,967	279	309	4,184	33	4,222	Liquefied petroleum gas
301,280	-	-	39	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,476	-	17,421	-	-	Petroleum coke
52,824	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,167	-	-	905	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,695	105,649	10,152	2,266,319	2,977	45,422	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,769	102,458	-	1,441,889	-	-	Coal
-	11,842	-	911,121	1,567	1,946	Coal coke
-	7,686	-	275,212	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,321,786	-	-	Blast furnace gas
-	30	2,220	1,481	-	2,479	LNG
3	382	6,611	62,662	1,285	36,730	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,215	-	8,927	-	-	Waste plastic
-	3,326	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
422,841	265,894	36,432	1,562,018	102,121	521,326	Electricity among those purchased
132,046	151,526	36,412	1,104,980	47,926	467,242	
2,886,111	409,156	2,539	2,130,026	4,728	...	Steam among those accepted
312,552	276	-	36,811	3,441	...	

236,421	56,128	5,441	792,520	10,384	138,945	Total (Crude petroleum equivalent)
216,612	32,129	1,515	23,267	4,583	8,353	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,791	Gasoline
7,424	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	484	48	4,479	65	551	Kerosene
32	94	-	247	78	518	Gas oils
704	150	227	1,926	811	3,095	Heavy Fuel oil A
35,896	11,528	885	396	987	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,981	-	-	2,270	-	Hydrocarbon oil
2,157	-	-	3,782	77	1,977	Liquefied petroleum gas
94,815	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,711	-	14,804	-	-	Petroleum coke
54,614	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,376	271	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,714	19,517	3,009	720,922	2,457	69,706	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,472	14,400	-	490,410	-	-	Coal
-	1,857	-	227,827	655	-	Coal coke
-	3,152	-	93,336	-	-	Coke oven gas
-	-	-	895,863	-	-	Blast furnace gas
4,093	-	236	2,953	-	523	LNG
-	4,415	2,520	28,861	1,845	64,654	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,215	-	2,706	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
189,043	66,712	9,850	717,778	35,943	745,289	Electricity among those purchased
16,958	48,091	9,850	518,023	21,505	654,542	
1,748,063	81,847	1,612	620,648	-	...	Steam among those accepted
21,995	80	-	1,831	-	...	

(December, 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	2,335,862	36,516	48,859	730,964	71,531
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	625,467	118	1,017	423,073	1,851
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	427	2	5	8	2
ナ フ サ	"	132,679	-	-	132,198	-
改 質 生 成 油	"	205,531	-	-	205,531	-
灯 油	"	1,500	28	27	274	1
軽 油	"	856	90	17	32	8
A 重 油	"	5,811	-	143	52	873
B ・ C 重 油	"	76,042	-	231	55,383	883
炭 化 水 素 油	"	15,610	-	517	3,600	-
液 化 石 油 ガ ス	t	31,762	2	13	24,057	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	129,202	-	-	20,562	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	5,382	-	-	2,897	-
ア ス フ ェ ル ト	"	17,024	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,286	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,571,155	26,316	45,372	280,717	57,889
石 炭 コ ー ク ス	t	1,081,002	20,844	5,897	323,581	53,232
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	416,526	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	153,113	-	-	16,965	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,450,498	-	-	108,644	-
都 市 ガ ス (B)	t	42,304	1,976	-	23,078	988
回 収 黒 液	1000m ³	151,166	9,120	24,140	13,607	19,072
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,769	-	30,769	...	...
R P F	t	561	-	-	-	-
	"	1,243	-	-	-	1,175
電 力	1000kWh	2,086,478	152,622	93,812	247,883	212,615
う ち 購 入 分	"	1,204,022	108,374	26,546	181,881	93,626
蒸 気	t	5,213,156	237,798	503,183	982,142	731,638
う ち 受 入 分	"	394,017	-	-	148,333	44,618

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,269,482	294,070	78,160	1,646,199	54,912
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,606,084	16,508	13,307	1,248,423	26,709
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	116	91	-	1	1
ナ フ サ	"	593,717	-	-	588,821	-
改 質 生 成 油	"	390,296	-	-	390,296	-
灯 油	"	61,671	1,243	145	59,231	75
軽 油	"	746	72	13	6	-
A 重 油	"	13,652	839	462	1,635	790
B ・ C 重 油	"	103,544	11,704	8,529	28,442	9,551
炭 化 水 素 油	"	29,648	-	-	26,325	-
液 化 石 油 ガ ス	t	67,600	1,263	-	50,687	79
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	297,088	-	-	147,295	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	110,672	-	4,472	37,092	19,925
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	363	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,465,241	271,748	62,353	329,672	25,787
石 炭 コ ー ク ス	t	1,904,498	398,737	17,721	450,068	35,719
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	824,798	4,577	-	4,024	-
高 炉 ガ ス	"	203,409	-	-	1,686	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,025,448	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	21,552	-	275	11,364	677
回 収 黒 液	1000m ³	27,728	1,613	1,417	897	1,046
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	133,306	-	133,306	...	...
R P F	t	2,169	970	-	970	-
	"	406	-	406	-	-
電 力	1000kWh	3,089,337	694,421	175,995	1,061,801	91,985
う ち 購 入 分	"	1,546,915	49,787	26,876	247,135	15,333
蒸 気	t	10,368,047	2,833,359	1,172,974	5,285,480	614,156
う ち 受 入 分	"	785,104	17,134	-	652,702	14,327

(平成25年12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	
163,070	70,877	32,182	1,191,649	11,777	51,469	Total
						(Crude petroleum equivalent)
156,427	24,866	5,781	6,310	2,892	3,368	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	5	-	-	-	401	Gasoline
481	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	247	-	228	237	514	Kerosene
7	17	1	323	73	468	Gas oils
121	346	-	1,081	1,895	1,300	Heavy Fuel oil A
6,827	7,273	3,463	1,572	410	-	Heavy Fuel oil B・C
-	11,344	-	-	149	-	Hydrocarbon oil
3,386	150	1,547	1,977	58	575	Liquefied petroleum gas
108,640	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,485	-	-	-	-	Petroleum coke
17,024	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,910	-	376	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
2,959	43,436	19,763	1,113,053	7,594	26,688	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	58,560	-	660,576	-	-	Coal
-	1,327	-	407,161	7,632	406	Coal coke
-	3,057	-	133,091	-	-	Coke oven gas
-	4,262	-	1,337,592	-	-	Blast furnace gas
2,097	-	3,034	12,803	-	2,280	LNG
-	407	14,580	64,977	1,691	21,812	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	551	-	10	-	-	Waste plastic
-	68	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
130,270	75,347	75,455	1,128,800	13,731	261,187	Electricity
39,552	27,707	71,365	627,859	13,720	230,140	among those purchased
996,885	351,616	18,286	1,864,678	2,526	...	Steam
81	-	-	200,793	192	...	among those accepted

285,855	346,536	69	2,100,327	10,256	41,238	Total
						(Crude petroleum equivalent)
267,929	22,351	-	37,874	2,580	3,419	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	-	-	90	-	113	Gasoline
4,896	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1,325	-	1,491	234	413	Kerosene
-	60	-	511	94	134	Gas oils
61	576	-	8,513	1,200	1,254	Heavy Fuel oil A
41,004	12,563	-	14,065	968	126	Heavy Fuel oil B・C
-	159	-	3,163	-	1	Hydrocarbon oil
10,764	1,122	-	5,149	4	1,058	Liquefied petroleum gas
149,793	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
40,510	6,254	-	2,419	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	363	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,728	318,599	-	1,969,641	1,439	20,770	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	459,777	-	1,339,950	-	-	Coal
-	6,733	-	816,248	1,817	553	Coal coke
-	4,102	-	197,621	-	-	Coke oven gas
-	319	-	2,025,129	-	-	Blast furnace gas
6,185	27	-	2,422	-	602	LNG
1	-	-	9,186	56	16,738	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	970	-	1,199	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
197,911	705,037	747	1,241,391	70,187	238,704	Electricity
53,832	56,633	747	947,081	65,743	183,322	among those purchased
1,647,967	2,754,698	5	1,690,008	36,118	...	Steam
60,662	4,562	5	68,221	1,759	...	among those accepted

(December, 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	860,835	17,597	184,794	537,159	42,888
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	251,401	12,850	10,680	190,818	22,552
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	9	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	150,402	-	-	150,402	-
灯 油	"	2,521	-	141	280	683
軽 油	"	460	-	198	-	-
A 重 油	"	3,607	-	2,599	2	-
B ・ C 重 油	"	34,293	11,869	5,827	17,202	13,878
炭 化 水 素 油	"	2,983	-	-	1,204	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,282	-	1,080	4,641	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	37,012	-	-	20,530	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	18,545	-	-	5,565	8,904
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	551,979	4,111	166,869	316,998	18,797
石 炭 コ ー ク ス	t	643,304	6,191	159,078	397,607	27,465
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	13,571	-	-	4,294	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	51,870	-	-	51,870	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,544	-	1,207	456	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,398	-	802	71	525
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	140,348	-	140,348	...	...
R P F	t	327	-	327	-	-
	"	7,676	-	7,676	-	-
電 力	1000kWh	993,784	28,955	462,462	200,807	70,905
う ち 購 入 分	"	446,928	6,828	70,858	167,451	16,185
蒸 気	t	4,217,563	199,582	2,811,546	491,082	452,506
う ち 受 入 分	"	229,770	-	9,448	199,159	470

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	2,421,861	989	74,715	681,374	7,207
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	595,960	272	7,706	436,288	262
原 油	"	9,066	-	...	9,066	...
ガ ソ リ ン	"	692	-	-	-	-
ナ フ サ	"	291,035	-	-	291,035	-
改 質 生 成 油	"	111,146	-	-	111,146	-
灯 油	"	3,056	268	300	633	-
軽 油	"	526	6	1	26	-
A 重 油	"	7,825	-	200	2,642	-
B ・ C 重 油	"	24,660	-	6,187	4,149	242
炭 化 水 素 油	"	5,143	-	-	5,031	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,490	9	-	545	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	85,237	-	-	52,042	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	83,604	-	673	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	14,824	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,051	-	2	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,671,521	-	63,223	202,891	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,445,813	-	40,542	277,222	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	448,604	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	186,035	-	-	31,698	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,009,227	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	19,903	-	-	1,044	-
回 収 黒 液	1000m ³	9,442	-	138	35	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	102,087	-	102,087	...	...
R P F	t	13,357	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,703,702	7,712	187,963	185,330	16,079
う ち 購 入 分	"	1,241,876	7,712	40,686	129,776	16,079
蒸 気	t	3,592,788	-	1,076,367	925,307	78,840
う ち 受 入 分	"	530,209	-	-	403,859	78,840

(平成25年12月)

石油製品 工 業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工 業	鉄 鋼 業	非 鉄 金 属 地 金 工 業	機 械 工 業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
27,054	49,894	—	15,532	15,107	6,004	Total
						(Crude petroleum equivalent)
26,828	5,060	—	1,995	5,598	720	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	4	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	126	—	57	1,015	219	Kerosene
—	257	—	1	4	—	Gas oils
—	418	—	72	249	267	Heavy Fuel oil A
6,094	654	—	20	2,487	—	Heavy Fuel oil B・C
—	747	—	—	1,032	—	Hydrocarbon oil
844	—	—	1,405	127	185	Liquefied petroleum gas
16,482	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	3,554	—	—	522	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	43,777	—	7,899	946	804	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	64,113	—	—	1,232	—	Coal
—	1,272	—	7,837	168	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	311	—	570	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,081	62,160	—	64,373	88,662	48,289	Electricity
2,432	11,373	—	59,998	77,301	48,158	among those purchased
206,808	370,566	—	26,114	58,523	...	Steam
—	—	—	840	19,853	...	among those accepted

63,743	167,789	966	1,388,983	6,012	32,061	Total
						(Crude petroleum equivalent)
62,679	45,669	680	36,977	2,776	3,195	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	3	—	—	—	689	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
408	72	2	720	90	1,099	Kerosene
—	26	—	454	—	25	Gas oils
231	465	34	3,303	494	456	Heavy Fuel oil A
6,127	3,021	588	3,045	1,301	—	Heavy Fuel oil B・C
—	112	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
948	404	5	3,436	360	801	Liquefied petroleum gas
33,195	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	50,949	—	31,982	—	—	Petroleum coke
14,824	—	—	—	—	—	Asphalt
—	1,751	—	—	298	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	112,455	110	1,281,751	432	10,659	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	153,706	—	974,343	—	—	Coal
—	87	—	448,498	19	—	Coal coke
—	4,227	—	150,110	—	—	Coke oven gas
—	—	—	1,009,227	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	17,799	296	686	LNG
—	—	—	154	—	9,115	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	7,694	—	5,663	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
33,274	210,788	1,889	835,425	34,030	206,636	Electricity
11,434	101,955	1,889	721,962	30,076	195,731	among those purchased
348,068	390,116	—	736,697	37,393	...	Steam
—	2,604	—	44,798	108	...	among those accepted

(December, 2013)