

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年7月分

July, 2013

10月18日は「統計の日」です

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

①「一次蒸気」

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

②「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

- (ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所
- 7) 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)
- $$Iin = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$
- 4) 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	石炭	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
	石炭製造用炭（原料炭）		29.1MJ/kg	
	石炭		25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）		29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
電力	電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	電力	t	2.675MJ/kg	

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合 計 Total		燃 料 計 Fuel total		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 22 年	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455
23	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
24	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
平成 23 年度	172,152,390	162,538,253	157,748,444	85,442,933	509,235	53,527	30,639,867	17,903,353	1,318,962	339,563
24	170,236,539	161,726,870	156,272,369	83,529,666	546,794	53,689	29,751,084	18,167,559	1,153,990	301,358
24 年 4～6月	41,062,176	39,098,057	37,509,740	20,003,220	53,338	13,888	6,942,573	4,411,243	340,621	83,804
7～9	43,201,060	40,958,116	39,658,752	20,978,062	212,858	14,002	7,306,973	4,553,340	196,969	52,146
10～12	42,210,165	40,123,853	38,736,463	20,760,074	128,143	13,121	7,703,641	4,496,041	275,335	77,951
25 年 1～3月	43,763,138	41,546,844	40,367,414	21,788,310	152,455	12,678	7,797,897	4,706,935	341,065	87,457
4～6	41,920,357	40,151,852	38,461,626	20,420,174	172,950	13,198	7,386,065	4,330,723	205,519	65,895
24 年 5月	13,824,455	13,147,292	12,651,988	6,778,562	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,059	25,822
6	13,525,731	12,886,124	12,348,252	6,436,300	49,561	4,944	2,151,516	1,421,220	117,721	27,272
7	14,748,333	14,003,883	13,540,499	7,229,770	86,192	5,115	2,416,012	1,579,371	101,749	27,575
8	14,708,730	13,938,347	13,537,613	7,184,763	67,934	4,284	2,567,155	1,582,076	36,865	14,472
9	13,743,997	13,015,886	12,580,640	6,563,529	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,355	10,099
10	13,715,702	13,092,937	12,540,589	6,538,530	32,156	4,685	2,375,032	1,432,489	93,973	24,283
11	13,666,849	13,021,603	12,529,657	6,703,473	32,176	4,490	2,590,216	1,451,608	76,042	31,747
12	14,827,614	14,009,313	13,666,217	7,518,071	63,811	3,946	2,738,393	1,611,944	105,320	21,921
25 年 1月	15,049,194	14,257,885	13,888,034	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915	26,117
2	13,820,141	13,069,176	12,734,715	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296	24,800
3	14,893,803	14,219,783	13,744,665	7,340,527	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,854	36,540
4	14,054,920	13,443,363	12,916,016	6,950,528	42,046	4,165	2,522,129	1,551,496	62,114	27,164
5	14,053,313	13,513,736	12,888,652	6,786,312	82,687	4,213	2,472,425	1,422,802	56,685	20,440
6	13,812,124	13,194,753	12,656,958	6,683,334	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,720	18,291
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
前年同月比(%)	1.0	0.9	1.2	1.5	▲ 50.1	33.5	3.3	▲ 0.9	11.5	8.1

年　・　期　・　月				燃料計(つづき) Fuel total (continued)										
				非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)										
				石　炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)	
				Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG	Town gas	
				t	t	t	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	t	1000㎥	
平成	22	年		90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009	
	23			88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972	
	24			89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139	
平成	23	年度		88,289,461	33,588,714	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,233	1,633,052	6,386,766	
	24			89,888,715	33,600,558	526,642	12,158,474	91,979,465	5,626,745	104,855	673,828	1,734,131	6,063,264	
	24	年	4～ 6月	21,571,026	8,425,451	140,112	3,025,265	22,547,696	1,447,908	30,520	159,251	434,318	1,366,818	
			7～ 9	22,989,849	8,607,615	123,290	3,088,287	23,505,922	1,473,246	15,447	163,193	440,895	1,673,279	
			10～12	22,522,299	8,187,474	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	421,920	1,485,251	
25	年	1～ 3月		22,805,541	8,380,018	126,247	2,998,446	23,289,271	1,379,958	29,101	184,951	436,998	1,537,916	
		4～ 6		22,412,996	8,632,901	131,545	3,089,831	24,264,205	1,461,502	30,884	150,481	439,357	1,287,290	
	24	年	5月	7,354,843	2,815,172	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,652	148,043	439,837	
			6	7,209,178	2,884,868	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,354	147,698	472,231	
			7	7,682,322	2,953,998	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,940	157,985	583,593	
			8	7,848,617	2,928,432	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,929	149,660	537,170	
			9	7,458,910	2,725,185	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	133,250	552,516	
			10	7,483,667	2,762,516	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	132,224	525,462	
			11	7,360,470	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	130,772	452,870	
			12	7,678,162	2,746,394	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	158,924	506,919	
	25	年	1月	7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936	531,836	
			2	7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009	522,431	
			3	7,926,366	2,913,081	41,350	1,041,671	8,219,904	489,213	10,169	60,783	144,053	483,649	
			4	7,378,076	2,832,807	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,833	435,837	
			5	7,620,972	2,959,026	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,249	418,541	
			6	7,413,948	2,841,068	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,275	432,912	
			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	
前年同月比(%)				4.2	▲ 0.4	8.0	▲ 0.9	5.6	3.2	▲ 13.7	2.8	▲ 1.1	▲ 17.0	

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	(石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	(原油換算) Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C.Y. 2010
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
7,112,843	932,051	6,180,792	1,918,769	5,984,908	15,275,693	4,309,003	...	...	121,888,048	F.Y. 2011
6,701,112	937,199	5,763,913	1,749,791	5,943,642	15,062,256	4,204,983	1,355,752	235,052	122,885,759	F.Y. 2012
1,676,179	217,734	1,458,445	446,943	1,510,486	3,495,923	1,010,217	419,450	60,118	29,928,070	Q2 2012
1,635,109	224,025	1,411,084	458,685	1,537,181	3,830,705	1,088,250	419,450	60,118	31,518,807	Q3
1,631,049	217,732	1,413,317	443,290	1,355,496	3,785,934	1,039,636	247,664	58,451	30,432,784	Q4
1,758,775	277,708	1,481,067	400,873	1,540,479	3,949,694	1,066,880	360,486	59,109	31,006,098	Q1 2013
1,432,296	187,997	1,244,299	416,303	1,551,547	3,862,063	975,786	306,769	64,741	30,821,925	Q2
565,016	69,027	495,989	156,310	506,026	1,227,828	319,450	100,969	18,025	10,110,561	May 2012
523,563	73,503	450,060	159,976	488,004	1,107,826	354,799	127,338	21,206	10,064,769	Jun.
547,272	77,768	469,504	159,565	597,464	1,296,247	384,981	119,307	20,808	10,613,350	Jul.
545,989	74,535	471,454	151,774	501,373	1,323,812	362,533	152,316	20,057	10,714,925	Aug.
541,848	71,722	470,126	147,346	438,344	1,210,646	340,736	147,827	19,253	10,190,532	Sep.
528,713	64,585	464,128	140,689	438,133	1,205,888	330,531	59,076	17,932	10,205,067	Oct.
509,827	70,220	439,607	146,447	411,366	1,232,591	334,657	43,646	20,451	9,908,133	Nov.
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec.
605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896	Jan. 2013
573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530	Feb.
579,744	91,756	487,988	136,529	531,742	1,345,890	363,499	110,143	22,017	10,722,672	Mar.
515,156	72,438	442,718	132,431	487,244	1,316,777	328,011	80,130	23,709	10,165,910	Apr.
456,468	56,901	399,567	147,656	544,284	1,275,915	317,364	81,857	19,171	10,478,565	May
460,672	58,658	402,014	136,216	520,019	1,269,371	330,411	144,782	21,861	10,177,450	Jun.
476,684	69,039	407,645	145,735	549,016	1,397,401	439,563	186,257	21,125	10,784,995	Jul.
▲ 12.9	▲ 11.2	▲ 13.2	▲ 8.7	▲ 8.1	7.8	14.2	56.1	1.5	1.6	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	
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C.Y. 2010
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
11,964,725	9,934,099	2,185,437	404,296	...	...	194,176,091	118,021,813	530,841,587	46,140,240	F.Y. 2011
11,482,207	10,677,411	2,169,907	383,774	328,564	461,872	189,266,297	113,673,579	524,008,181	45,772,226	F.Y. 2012
2,880,912	2,639,016	542,247	90,865	86,546	120,088	47,186,802	29,265,914	124,986,360	11,042,480	Q2 2012
2,908,546	2,742,531	522,874	102,404	86,546	120,088	49,099,327	28,996,038	135,526,575	11,397,811	Q3
2,713,702	2,595,828	563,524	91,707	84,373	111,664	46,481,519	27,973,226	129,703,976	11,822,322	Q4
2,979,047	2,700,036	541,262	98,798	85,364	119,162	46,498,649	27,438,401	133,791,270	11,509,613	Q1 2013
2,856,692	2,797,158	521,765	103,510	136,182	114,409	46,875,635	28,752,715	126,589,534	10,415,723	Q2
957,689	890,583	175,487	27,252	19,571	34,900	15,802,892	9,747,759	41,985,555	3,521,611	May 2012
927,962	884,581	190,708	34,725	27,218	40,947	15,765,694	9,774,507	41,743,672	3,560,074	Jun.
971,031	911,681	167,831	31,062	29,477	40,965	16,674,286	9,875,196	45,557,247	3,847,753	Jul.
974,489	938,943	183,057	35,586	27,190	39,925	16,416,815	9,558,953	46,371,722	3,820,901	Aug.
963,026	891,907	171,986	35,756	29,879	39,198	16,008,226	9,561,889	43,597,606	3,729,157	Sep.
955,660	877,414	182,912	26,099	29,446	37,426	15,708,076	9,600,383	42,084,617	3,807,566	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,632	28,435	34,692	15,162,811	9,180,449	41,717,928	3,832,801	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,976	26,492	39,546	15,610,632	9,192,394	45,901,431	4,181,955	Dec.
983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568	Jan. 2013
961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494	Feb.
1,033,515	951,056	192,090	36,047	31,519	41,660	16,034,476	9,463,633	45,899,835	3,611,551	Mar.
973,957	915,901	175,117	33,722	46,409	35,372	15,421,336	9,345,683	42,081,451	3,577,188	Apr.
952,794	960,227	160,000	34,272	45,731	37,668	15,720,980	9,701,661	41,909,349	3,480,720	May
929,941	921,030	186,648	35,516	44,042	41,369	15,733,319	9,705,371	42,598,734	3,357,815	Jun.
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.
▲ 2.9	8.9	9.7	6.3	65.4	▲ 10.1	▲ 0.7	▲ 1.0	1.5	▲ 2.8	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total 石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl			原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	19,310,687	14,132,929	18,122,186	7,337,184	43,003	6,830	2,495,095	1,565,121	113,459
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,891,830		13,703,329						
	382,836	-	352,321	34,464	-	136	-	-	1,417
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,005,391	917,114	953,938	106,790	...	10	-	-	1,037
化学工業 Chemical industry	7,034,940	5,644,549	6,682,797	5,386,000	43,003	20	2,482,857	1,565,121	91,657
	6,365,541		6,013,398						
化学繊維工業 Chemical fibers	246,503	61,143	215,017	98,387	...	11	-	-	1,108
石油製品工業 Petroleum products	1,458,526	1,210,928	1,409,452	1,358,765	...	37	12,238	-	3,609
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	863,962	587,637	822,186	169,943	...	1,464	-	-	2,306
	863,962		822,186						
ガラス製品工業 Glass products	67,904	64,871	52,782	13,607	...	-	-	-	54
鉄鋼業 Iron and steel	8,480,244	5,253,771	8,058,580	176,034	...	158	-	-	7,753
	4,730,786		4,309,122						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	98,045	82,150	55,806	25,974	...	6	-	-	1,991
機械工業 Machinery	438,008	310,766	223,949	36,148	...	5,260	-	-	5,361

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	747,324,066	546,945,321	701,329,275	283,949,386	1,524,673	236,334	83,835,193	54,935,746	4,163,968
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	576,314,279		530,319,488						
	14,815,833	-	13,634,854	1,333,782	-	4,707	-	-	52,005
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	38,908,610	35,492,258	36,917,450	4,132,781	...	347	-	-	38,061
化学工業 Chemical industry	272,252,688	218,444,207	258,624,400	208,438,305	1,524,673	694	83,423,996	54,935,746	3,363,812
	246,346,935		232,718,647						
化学繊維工業 Chemical fibers	9,539,988	2,366,321	8,321,332	3,807,513	...	381	-	-	40,663
石油製品工業 Petroleum products	56,445,048	46,863,026	54,545,946	52,584,372	...	1,280	411,197	-	132,451
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	33,435,411	22,741,792	31,818,596	6,576,863	...	50,657	-	-	84,634
	33,435,411		31,818,596						
ガラス製品工業 Glass products	2,627,815	2,510,611	2,042,559	526,520	...	-	-	-	1,981
鉄鋼業 Iron and steel	328,185,470	203,321,444	311,867,236	6,812,568	...	5,468	-	-	284,546
	183,081,436		166,763,202						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,794,150	3,179,057	2,159,494	1,005,153	...	207	-	-	73,072
機械工業 Machinery	16,950,719	12,026,605	8,667,116	1,399,093	...	182,007	-	-	196,753

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7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
29,815	476,684	69,039	407,645	145,735	549,016	1,397,401	439,563	186,257	21,125	10,784,995
337	24,813	3,019	21,794	-	992	-	6,111	-	1	317,856
285	83,885	8,603	75,282	2,458	2,271	-	10,582	-	1,447	847,149
22,789	112,961	6,529	106,432	100,665	461,464	614,403	143,734	-	1,763	1,296,796
23	29,921	2,915	27,006	39	496	-	83,386	-	-	116,632
63	138,934	9,248	129,686	7,299	51,326	782,959	18,584	186,257	-	50,687
1,121	55,320	2,818	52,502	19,539	1,970	-	85,251	-	15,461	652,242
3	9,565	1,153	8,412	-	2,261	-	-	-	299	39,172
1,859	46,157	23,523	22,634	10,689	19,918	39	103,906	-	401	7,882,545
338	14,454	7,105	7,349	5,045	878	-	231	-	1,754	29,827
3,671	10,300	10,164	136	1	9,424	-	-	-	1	187,801

単位 Unit: GJ										
1,124,044	19,779,777	2,699,441	17,080,340	6,106,299	27,890,029	62,743,313	13,142,938	7,617,912	849,227	417,379,898
12,706	1,031,211	118,041	913,170	-	50,395	-	182,719	-	40	12,301,074
10,746	3,490,699	336,381	3,154,318	102,991	115,370	-	316,402	-	58,171	32,784,668
859,147	4,714,793	255,284	4,459,508	4,217,863	23,442,370	27,586,696	4,297,647	-	70,873	50,186,096
866	1,245,530	113,978	1,131,552	1,634	25,197	-	2,493,242	-	-	4,513,820
2,376	5,795,445	361,598	5,433,847	305,828	2,607,361	35,154,866	555,662	7,617,912	-	1,961,576
42,263	2,310,018	110,186	2,199,836	818,686	100,077	-	2,549,006	-	621,531	25,241,736
114	397,544	45,082	352,462	-	114,859	-	-	-	12,020	1,516,040
70,090	1,868,116	919,751	948,366	447,870	1,011,840	1,751	3,106,791	-	16,120	305,054,665
12,744	585,734	277,811	307,922	211,385	44,600	-	6,907	-	70,512	1,154,340
138,404	403,109	397,411	5,699	42	478,750	-	-	-	40	7,268,031

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).

(July, 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	8,005,658	2,941,311	20,870	1,026,157	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,196
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	410,872	8,537	-	-	-	-	-	11,004	2,623
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	473,868	745	...	-	-	-	-	3,995	8,638
化学工業 Chemical industry	1,514,710	13,547	11,811	106,358	107,485	-	-	42,961	69,986
化学繊維工業 Chemical fibers	118,189	-	...	-	-	-	-	-	1,584
石油製品工業 Petroleum products	36,719	-	...	-	-	-	-	5,375	14,359
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	872,693	18,049	...	23,477	3,574	19,593	619	11,472	48
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	6,657
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,392,880	2,892,888	9,059	896,322	8,198,316	484,269	6,260	2,208	45,193
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	6,381	21,018	...	-	22,351	-	-	361	1,293
機械工業 Machinery	1,090	3,601	...	-	-	-	-	3,166	11,061

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	218,675,168	86,474,543	778,451	21,651,918	28,411,186	4,237,478	57,853	2,546,243	8,528,305
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,559,410	250,987	-	-	-	-	-	478,675	143,216
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,178,410	21,903	...	-	-	-	-	173,784	471,637
化学工業 Chemical industry	38,928,047	398,282	440,550	2,244,155	366,524	-	-	1,868,811	3,821,235
化学繊維工業 Chemical fibers	3,037,459	-	...	-	-	-	-	-	86,486
石油製品工業 Petroleum products	943,679	-	...	-	-	-	-	233,814	784,002
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	22,428,212	530,640	...	495,365	12,187	164,776	5,206	499,033	2,621
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	363,473
鉄 鋼 業 Iron and steel	151,526,766	85,050,907	337,901	18,912,398	27,956,258	4,072,702	52,647	96,049	2,467,535
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	163,992	617,929	...	-	76,217	-	-	15,704	70,598
機械工業 Machinery	28,013	105,869	...	-	-	-	-	137,723	603,934

(平成25年7月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
484,142	942,933	992,674	184,153	33,014	48,755	36,840	16,559,053	9,776,440	46,262,165	3,741,046
19,841	-	-	-	1,241	414	-	1,012,278	264,960	3,196,886	21,993
69,880	942,933	...	183,757	16,991	3,915	32,290	2,292,451	505,110	12,600,442	21,549
40,877	...	...	-	8,940	4,834	-	3,107,925	1,604,552	13,210,464	2,806,552
33,037	...	...	-	-	-	1,094	528,116	237,280	2,044,740	136,242
2	...	...	-	-	-	-	1,082,705	259,533	8,601,258	360,667
6,429	...	...	396	6,576	17,523	3,456	1,379,404	397,712	4,288,658	6,266
28,043	...	...	-	-	-	-	172,240	156,155	23,855	2
165,079	...	992,674	-	1,748	22,897	-	5,905,971	4,237,372	8,380,018	397,472
5,107	...	...	-	-	-	-	465,123	342,686	309,616	34,289
155,529	...	...	-	-	-	-	2,637,396	2,301,000	...	...

単位 Unit: GJ

19,898,519	12,446,717	7,067,836	3,001,694	1,096,067	1,428,519	1,079,414	59,612,602	35,195,188	123,751,309	10,007,304
815,453	-	-	-	41,202	12,130	-	3,644,202	953,855	8,551,671	58,831
2,872,074	12,446,717	...	2,995,239	564,103	114,709	946,099	8,252,821	1,818,397	33,706,181	57,643
1,680,046	...	...	-	296,809	141,636	-	11,188,530	5,776,388	35,338,002	7,507,531
1,357,822	...	...	-	-	-	32,054	1,901,219	854,209	5,469,681	364,447
82	...	...	-	-	-	-	3,897,741	934,319	23,008,366	964,783
264,233	...	...	6,455	218,323	513,422	101,261	4,965,856	1,431,762	11,472,162	16,760
1,152,567	...	...	-	-	-	-	620,061	562,153	63,811	5
6,784,756	...	7,067,836	-	58,034	670,882	-	21,261,501	15,254,542	22,416,553	1,063,242
209,899	...	...	-	-	-	-	1,674,442	1,233,670	828,224	91,724
6,392,493	...	...	-	-	-	-	9,494,633	8,283,603	...	...

(July, 2013)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	13,691,609	4,438,442	18,122,186 13,703,329	2,914,739	578,415
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,475,005	-	7,337,184	872,313	343,609
原 ガ ソ リ 油	"	35,742	...	43,003	161	-
ナ シ ン 油	"	6,822	...	6,830	...	...
改 質 フ 生 成 油	"	2,730,617	...	2,495,095	-	248
灯 質 生 成 油	"	1,571,648	...	1,565,121	-	-
軽 油	"	109,657	...	113,459	3,415	2,905
重 油	"	26,582	...	29,815	-	66
A 油 計	"	344,972	...	476,684	242,276	19,743
B ・ C 重 油	"	59,818	...	69,039	25,277	10,321
炭 化 水 素 油	"	285,154	...	407,645	216,999	9,422
液 化 石 油 ガ ス	t	42,711	...	145,735	78,790	1,658
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	540,431	...	549,016	6,541	18,398
オ イ ル コ ー ク ス	t	28,359	...	1,397,401	196,062	186,163
ア ス フ ェ ル ト	t	427,390	...	439,563	214,818	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	...	186,257	112,440	73,817
		21,302	-	21,125	2,202	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,216,607	4,438,442	10,784,995	2,042,421	234,808
石 炭 コ ー ク ス	t	8,603,178	...	8,005,658	1,587,158	-
石 炭	"	754,145	3,064,226	2,941,311	917	-
タ コ ー ク ス	"	26,884	86,962	20,870	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	188,769	1,336,453	1,026,157	156,279	6
高 炉 ガ ス	"	244,143	11,903,823	8,331,726	2,646,701	294,907
電 気 炉 ガ ス	"	26,272	724,321	503,862	203,524	138
天 然 気 炉 ガ ス	"	619	9,618	6,879	5,477	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	41,423	13,248	58,534	19,890	12,931
都 市 天 然 気 (A)	t	161,211	...	156,196	32,170	27,662
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	444,543	...	444,543	92,736	135,071
回 収 黒 液 素 材	絶乾(Dry)t	484,153	...	484,142	101,306	146,164
酸 廃 材	1000Nm ³	942,933	...	942,933	942,933	-
廃 材	絶乾(Dry)t	662,863	381,213	992,674	-	-
廃 材	t	189,499	...	184,153	182,244	-
廃 材	t	33,321	-	33,014	25,698	-
廃 材	"	46,781	6,200	48,755	3,915	-
R P F	"	37,880	-	36,840	33,245	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	529,864,746	171,767,735	701,329,275 530,319,488	112,800,750	22,384,731
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	211,882,056	-	283,949,386	33,758,764	13,297,697
原 ガ ソ リ 油	"	1,266,918	...	1,524,673	5,683	-
ナ シ ン 油	"	236,053	...	236,334	...	...
改 質 フ 生 成 油	"	91,748,731	...	83,835,193	-	8,333
灯 質 生 成 油	"	55,164,844	...	54,935,746	-	-
軽 油	"	4,024,426	...	4,163,968	125,331	106,615
重 油	"	1,002,160	...	1,124,044	-	2,488
A 油 計	"	14,286,835	...	19,779,777	10,080,603	798,336
B ・ C 重 油	"	2,338,881	...	2,699,441	988,336	403,555
炭 化 水 素 油	"	11,947,957	...	17,080,340	9,092,264	394,781
液 化 石 油 ガ ス	"	1,789,594	...	6,106,299	3,301,302	69,470
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	27,453,908	...	27,890,029	332,286	934,618
オ イ ル コ ー ク ス	"	1,273,319	...	62,743,313	8,803,185	8,358,720
ア ス フ ェ ル ト	"	12,778,962	...	13,142,938	6,423,060	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	...	7,617,912	4,598,796	3,019,116
		856,343	-	849,227	88,522	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	317,982,702	171,767,735	417,379,898	79,041,982	9,087,038
石 炭 コ ー ク ス	"	235,421,903	...	218,675,168	40,789,967	-
石 炭	"	22,171,860	90,088,245	86,474,543	26,960	-
タ コ ー ク ス	"	1,002,774	3,243,683	778,451	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,983,028	28,199,156	21,651,918	3,297,487	127
高 炉 ガ ス	"	832,527	40,592,037	28,411,186	9,025,251	1,005,633
電 気 炉 ガ ス	"	220,947	6,091,540	4,237,478	1,711,636	1,161
天 然 気 炉 ガ ス	"	5,206	80,888	57,853	46,062	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	1,801,906	576,288	2,546,243	865,216	562,501
都 市 天 然 気 (A)	"	8,802,122	...	8,528,305	1,756,482	1,510,344
都 市 天 然 気 (B)	"	19,898,481	...	19,898,519	4,163,671	6,007,273
回 収 黒 液 素 材	"	12,446,716	...	12,446,717	12,446,717	-
酸 廃 材	"	4,719,579	2,714,237	7,067,836	...	-
廃 材	"	3,088,833	-	3,001,694	2,970,577	-
廃 材	"	1,106,259	-	1,096,067	853,176	-
廃 材	"	1,370,683	181,660	1,428,519	114,709	-
R P F	"	1,109,886	-	1,079,414	974,080	-

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7月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
14,629,032	7,886,505	6,471,341	271,186	1,907,141	10,839,468	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,121,262	4,487,068	1,498,619	135,575	99,450	1,696,592	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
42,842	42,842	-	-	4,147	16,470	Crude petroleum
6,830	...	...	6,830	5	1,734	Gasoline
2,494,847	2,492,264	2,583	-	-	750,860	Naphtha
1,565,121	1,565,121	-	-	6,789	16,033	Oil produced by conversion
107,139	87,369	14,473	5,297	26	21,304	Kerosene
29,749	22,589	266	6,894	24	9,274	Gas oils
214,665	50,175	142,665	21,825	2,626	325,848	Heavy Fuel oil total
33,441	-	27,884	5,557	1,627	54,791	Heavy Fuel oil A
181,224	50,175	114,781	16,268	999	271,057	Heavy Fuel oil B・C
65,287	26,100	38,309	878	368	21,591	Hydrocarbon oil
524,077	438,205	53,140	32,732	51,628	67,313	Liquefied petroleum gas
1,015,176	34,691	937,787	42,698	...	...	Hydrocarbon gas
224,745	79,684	144,512	549	24,026	660,533	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
18,923	-	18,328	595	-	7,435	Reproduction oil (Oil origin)
8,507,766	3,399,433	4,972,718	135,615	1,807,690	9,142,881	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,418,500	4,489,010	1,928,627	863	563,764	11,063,769	Coal
2,940,394	40,926	2,890,540	8,928	857,316	1,623,336	Coal coke
20,870	20,870	-	-	88,080	40,811	Tar
869,872	649	837,875	31,348	470,787	...	Coke oven gas
5,390,118	-	5,003,154	386,964	3,710,536	...	Blast furnace gas
300,200	-	265,080	35,120	224,247	...	Converter furnace gas
1,402	-	1,402	-	3,358	...	Electric furnaces gas
25,713	9,468	12,576	3,669	1,615	...	Natural gas
96,364	24,108	66,717	5,539	19,175	31,640	LNG
216,736	-	185,490	31,246	...	...	Town gas(A)
236,672	-	202,666	34,006	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,404	Black liquor
992,674	-	889,308	103,366	32,799	1,532	Oxygen
1,909	-	1,787	122	-	31,081	Waste material
7,316	1,748	5,478	90	-	31,114	Used tires
44,840	20,248	21,767	2,825	2,462	13,061	Waste plastic
3,595	-	3,456	139	-	14,560	Refuse Paper & Plastic Fuel

566,143,794	305,207,706	250,440,942	10,495,146	73,806,291	419,488,200	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
236,892,925	173,649,769	57,996,554	5,246,602	3,848,689	65,658,339	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,518,990	1,518,990	-	-	146,389	584,393	Crude petroleum
236,334	...	...	236,334	173	60,000	Gasoline
83,826,860	83,740,071	86,789	-	-	25,228,893	Naphtha
54,935,746	54,935,746	-	-	238,294	562,759	Oil produced by conversion
3,932,022	3,206,443	531,166	194,413	954	781,875	Kerosene
1,121,556	851,605	10,029	259,922	905	349,642	Gas oils
8,900,838	2,102,333	5,899,601	898,904	105,474	13,499,641	Heavy Fuel oil total
1,307,550	-	1,090,274	217,276	63,616	2,142,346	Heavy Fuel oil A
7,593,295	2,102,333	4,809,330	681,632	41,858	11,357,299	Heavy Fuel oil B・C
2,735,527	1,093,591	1,605,147	36,789	15,419	904,663	Hydrocarbon oil
26,623,125	22,260,814	2,699,513	1,662,798	2,622,702	3,419,510	Liquefied petroleum gas
45,581,408	1,557,627	42,106,640	1,917,141	...	...	Hydrocarbon gas
6,719,878	2,382,552	4,320,911	16,415	718,378	19,749,939	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
760,705	-	736,786	23,919	-	298,887	Reproduction oil (Oil origin)
329,250,878	131,557,938	192,444,394	5,248,546	69,957,602	353,829,874	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
177,885,201	127,183,111	50,679,912	22,178	15,543,564	300,449,261	Coal
86,447,583	1,203,224	84,981,876	262,483	25,205,091	47,726,076	Coal coke
778,451	778,451	-	-	3,285,385	1,522,251	Tar
18,354,304	13,694	17,679,167	661,443	9,933,608	...	Coke oven gas
18,380,302	-	17,060,754	1,319,548	12,652,927	...	Blast furnace gas
2,524,681	-	2,229,323	295,358	1,885,917	...	Converter furnace gas
11,791	-	11,791	-	28,241	...	Electric furnaces gas
1,118,526	411,860	547,061	159,605	70,253	...	Natural gas
5,261,479	1,316,297	3,642,750	302,432	1,046,956	1,727,544	LNG
9,727,575	-	8,329,864	1,397,711	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	44,932	Black liquor
7,067,836	-	6,331,871	735,965	233,529	10,906	Oxygen
31,117	-	29,128	1,989	-	506,620	Waste material
242,891	58,034	181,869	2,988	-	1,032,982	Used tires
1,313,810	593,267	637,771	82,772	72,136	382,688	Waste plastic
105,334	-	101,261	4,073	-	426,608	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.

(July, 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	911,369	953,939	882,131	38,121
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	103,317	106,790	78,727	422
ガ ソ リ ン	"	10	10	...	...
灯 油	"	1,065	1,037	282	-
軽 油	"	299	285	-	17
重 油 計	"	80,952	83,885	63,785	401
A 重 油	"	9,138	8,603	7,644	401
B・C 重 油	"	71,814	75,282	56,141	-
炭 化 水 素 油	"	2,493	2,458	1,413	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,276	2,271	1,019	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,049	10,582	8,467	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,513	1,447	524	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	808,052	847,149	803,404	37,699
石 炭	t	410,207	473,868	473,868	-
天 然 ガ ス	1000m³	3,995	3,995	1,364	2,243
液 化 天 然 ガ ス	t	8,450	8,638	5,838	2,413
都 市 ガ ス (A)	1000m³	64,536	64,536	33,480	27,818
都 市 ガ ス (B)	"	69,876	69,880	36,426	29,918
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	942,933	942,933	942,933	-
廃 材	"	189,103	183,757	182,244	-
廃 タ イ ヤ	t	17,973	16,991	16,991	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,926	3,915	3,915	-
R P F	"	33,495	32,290	32,151	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	232,612	215,021	183,612	19,930
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	129,019	98,385	90,026	1,916
ガ ソ リ ン	"	11	11	...	...
灯 油	"	1,120	1,108	96	-
軽 油	"	23	23	-	12
重 油 計	"	31,779	29,921	23,555	1,842
A 重 油	"	2,568	2,915	1,175	1,246
B・C 重 油	"	29,211	27,006	22,380	596
炭 化 水 素 油	"	39	39	39	-
液 化 石 油 ガ ス	t	459	496	38	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	120,448	83,386	83,386	-
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	103,593	116,636	93,586	18,014
石 炭	t	98,649	118,189	118,189	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,635	1,584	1,584	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	30,241	30,241	10,441	15,434
都 市 ガ ス (B)	"	33,036	33,037	11,333	16,962
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	912	1,094	1,094	-

(平成25年7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			
33,687	29,257	4,430	12,435	457,944	Total (Crude petroleum equivalent)
27,641	24,526	3,115	256	83,629	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
755	531	224	-	1,246	Kerosene
268	3	265	17	24	Gas oils
19,699	18,657	1,042	223	73,468	Heavy Fuel oil total
558	427	131	29	7,581	Heavy Fuel oil A
19,141	18,230	911	194	65,887	Heavy Fuel oil B・C
1,045	1,038	7	-	1,497	Hydrocarbon oil
1,252	667	585	-	318	Liquefied petroleum gas
2,115	1,568	547	-	1,292	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
923	616	307	-	376	Reproduction oil (Oil origin)
6,046	4,731	1,315	12,179	374,315	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	18,339	508,669	Coal
388	373	15	-	...	Natural gas
387	314	73	-	511	LNG
3,238	2,827	411	...	...	Town gas(A)
3,536	3,091	445	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,404	Black liquor
1,513	1,391	122	-	31,081	Waste material
-	-	-	-	12,435	Used tires
-	-	-	-	49	Waste plastic
139	-	139	-	14,046	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,480	8,366	3,114	454	206,769	Total (Crude petroleum equivalent)
6,444	4,225	2,219	454	103,354	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	-	Gasoline
1,012	127	885	-	235	Kerosene
11	-	11	-	11	Gas oils
4,524	3,439	1,085	423	39,523	Heavy Fuel oil total
494	117	377	52	5,400	Heavy Fuel oil A
4,030	3,322	708	371	34,123	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
458	297	161	-	74	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	78,465	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,036	4,141	895	-	103,415	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	155,066	Coal
-	-	-	-	247	LNG
4,366	3,594	772	...	...	Town gas(A)
4,742	3,899	843	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	119	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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	20,261	1,409,456	440,964	214,225
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,358,769	414,196	209,144
ガ ソ リ ン	〃	...	37	...	...
ナ フ サ	〃	...	12,238	-	248
灯 油	〃	...	3,609	1,150	2,399
軽 油	〃	...	63	-	-
重 油 計	〃	...	138,934	111,931	5,520
A 重 油	〃	...	9,248	5,434	3,522
B・C 重 油	〃	...	129,686	106,497	1,998
炭 化 水 素 油	〃	...	7,299	7,299	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	51,326	961	13,773
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	782,959	129,251	90,363
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	18,584	18,584	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	186,257	112,440	73,817
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,261	50,687	26,768	5,080
石 炭	t	-	36,719	36,719	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,375	273	-
液 化 天 然 ガ ス	t	14,359	14,359	1,472	3,601
都 市 ガ ス (A)	1000m³	2	2	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	2	2	-	-
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	53,143	52,779	1,232	3,294
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	13,965	13,605	46	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	50	54	42	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,816	9,565	-	-
A 重 油	〃	1,065	1,153	-	-
B・C 重 油	〃	8,751	8,412	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,303	2,261	5	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	328	299	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	39,178	39,174	1,186	3,294
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,660	6,657	-	695
都 市 ガ ス (A)	1000m³	25,789	25,789	1,021	1,990
都 市 ガ ス (B)	〃	28,043	28,043	1,116	2,179
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年7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	
754,267	91,952	628,074	34,242	Total (Crude petroleum equivalent)
735,429	85,167	616,651	33,610	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
37	...	...	37	Gasoline
11,990	9,532	2,458	—	Naphtha
60	—	45	15	Kerosene
63	—	—	63	Gas oils
21,483	—	19,964	1,519	Heavy Fuel oil total
292	—	205	87	Heavy Fuel oil A
21,191	—	19,759	1,432	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	Hydrocarbon oil
36,592	29,018	7,562	12	Liquefied petroleum gas
563,345	33,443	502,452	27,450	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
18,838	6,784	11,423	631	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
5,102	1,197	3,634	271	Natural gas
9,286	3,855	5,201	230	LNG
2	—	—	2	Town gas(A)
2	—	—	2	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			
48,253	46,375	1,878	23	7,779	Total (Crude petroleum equivalent)
13,559	13,507	52	23	7,759	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	...	－	－	－	Gasoline
12	12	－	－	162	Kerosene
3	1	2	－	6	Gas oils
9,565	9,517	48	23	6,443	Heavy Fuel oil total
1,153	1,105	48	23	832	Heavy Fuel oil A
8,412	8,412	－	－	5,611	Heavy Fuel oil B・C
2,256	2,255	1	－	409	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
299	299	－	－	142	Reproduction oil (Oil origin)
34,694	32,868	1,826	－	20	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	...	Natural gas
5,962	5,962	－	－	14	LNG
22,778	21,205	1,573	...	...	Town gas(A)
24,748	23,028	1,719	...	...	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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 "	6,165,228	687,637	6,682,799 6,013,400	667,660	170,373
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,917,722	-	5,386,003	269,980	122,505
原 油	"	1,802	...	2,299	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	33,940	...	40,704	161	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,730,617	...	2,482,857	-	-
改 質 生 成 油	"	1,571,648	...	1,565,121	...	...
灯 油	"	91,442	...	91,657	276	250
軽 油	"	19,666	...	22,789	-	-
重 油 計	"	111,093	...	112,961	42,097	3,145
A 重 油	"	6,219	...	6,529	3,306	2,090
B・C 重 油	"	104,874	...	106,432	38,791	1,055
炭 化 水 素 油	"	5,158	...	100,665	70,039	1,658
液 化 石 油 ガ ス	t	503,298	...	461,464	1,793	4,625
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	28,320	...	614,403	66,811	95,800
オ イ ル コ ー ク ス	t	209,828	...	143,734	86,449	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,763	-	1,763	1,678	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,247,505	687,637	1,296,797	397,679	47,868
石 炭	t	1,508,112	-	1,514,710	508,840	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,501	677,321	13,547	...	-
タ ー ル	"	21,155	...	11,811	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	8,487	260,632	106,358	4,145	-
高 炉 ガ ス	"	107,485	-	107,485	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	31,225	13,248	42,961	17,519	9,343
液 化 天 然 ガ ス	t	82,062	...	69,986	14,985	14,274
都 市 ガ ス (A)	1000m³	39,441	...	39,441	8,163	16,443
都 市 ガ ス (B)	"	40,874	...	40,876	8,667	16,222
廃 タ ス イ ヤ	t	9,357	-	8,940	8,707	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	605	4,420	4,834	-	-
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 "	833,923	-	822,186 822,186	319,218	4,984
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	163,494	-	169,945	22,265	1,065
ガ ソ リ ン	"	1,464	...	1,464	...	...
灯 油	"	2,265	...	2,306	159	-
軽 油	"	1,130	...	1,121	-	-
重 油 計	"	58,900	...	55,320	7,681	984
A 重 油	"	2,755	...	2,818	779	6
B・C 重 油	"	56,145	...	52,502	6,902	978
炭 化 水 素 油	"	20,120	...	19,539	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,997	...	1,970	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	70,965	...	85,251	17,932	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,530	-	15,461	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	670,430	-	652,241	296,953	3,920
石 炭	t	897,851	...	872,693	432,025	-
石 炭 コ ー ク ス	"	19,980	-	18,049	917	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	23,477	-	23,477	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,574	-	3,574	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,593	-	19,593	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	619	-	619	-	-
天 然 ガ ス	"	11,472	-	11,472	7,264	3,487
都 市 ガ ス (A)	"	5,846	...	5,846	283	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,429	...	6,429	307	-
廃 タ ス イ ヤ	t	6,651	-	6,576	1,008	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,440	-	17,523	-	-
R P F	"	3,473	-	3,456	-	-

- 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7月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,844,767	5,062,867	721,807	60,094	746,455	2,995,559	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,993,517	4,373,026	569,218	51,273	78,414	1,033,028	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,299	2,299	-	-	-	1,035	Crude petroleum
40,543	40,543	-	-	4,147	15,435	NGL・condensate
20	...	...	20	-	3	Gasoline
2,482,857	2,482,732	125	-	-	750,860	Naphtha
1,565,121	1,565,121	...	...	6,789	16,033	Oil produced by conversion
91,131	87,369	3,393	369	-	7,976	Kerosene
22,789	22,587	-	202	-	7,463	Gas oils
67,719	50,175	10,495	7,049	191	88,191	Heavy Fuel oil total
1,133	-	681	452	191	7,391	Heavy Fuel oil A
66,586	50,175	9,814	6,597	-	80,800	Heavy Fuel oil B・C
28,968	15,411	13,359	198	...	...	Hydrocarbon oil
455,046	409,187	26,658	19,201	51,542	35,519	Liquefied petroleum gas
451,792	1,248	435,296	15,248	...	...	Hydrocarbon gas
57,285	57,285	-	-	807	245,182	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
85	-	85	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
851,249	689,840	152,589	8,821	668,041	1,962,530	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,005,870	947,496	58,338	36	19,616	2,656,590	Coal
13,547	10,358	3,189	-	696,664	214,316	Coal coke
11,811	11,811	-	-	18,830	29,476	Tar
102,213	284	101,209	720	162,763	...	Coke oven gas
107,485	-	107,485	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
16,099	8,271	4,902	2,926	1,615	...	Natural gas
40,727	20,253	20,466	8	12,092	226	LNG
14,835	...	10,417	4,418	...	...	Town gas(A)
15,987	...	11,182	4,806	...	...	Town gas(B)
233	-	233	-	-	7,405	Used tires
4,834	4,420	414	-	-	581	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
497,984	9,223	474,236	14,525	7,236	1,292,009	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
146,615	4,899	129,775	11,941	7,190	248,760	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,464	...	...	1,464	-	1	Gasoline
2,147	-	2,039	108	-	1,127	Kerosene
1,121	2	219	900	7	85	Gas oils
46,655	-	38,088	8,567	53	54,395	Heavy Fuel oil total
2,033	-	1,219	814	7	4,680	Heavy Fuel oil A
44,622	-	36,869	7,753	46	49,715	Heavy Fuel oil B・C
19,539	-	19,538	1	368	2,180	Hydrocarbon oil
1,970	-	1,740	230	-	3,242	Liquefied petroleum gas
67,319	6,338	60,979	2	8,708	227,903	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,461	-	15,334	127	-	6,120	Reproduction oil (Oil origin)
351,369	4,324	344,461	2,584	46	1,043,249	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
440,668	863	438,978	827	64	1,525,673	Coal
17,132	4,938	12,194	-	4	22,380	Coal coke
23,477	-	23,477	-	-	...	Coke oven gas
3,574	-	3,574	-	-	...	Blast furnace gas
19,593	-	19,593	-	-	...	Converter furnace gas
619	-	619	-	-	...	Electric furnaces gas
721	-	721	-	-	...	Natural gas
5,563	...	4,081	1,482	...	...	Town gas(A)
6,122	...	4,561	1,561	...	...	Town gas(B)
5,568	-	5,478	90	-	8,870	Used tires
17,523	-	17,185	338	-	6,823	Waste plastic
3,456	-	3,456	-	-	395	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".

(July, 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	5,542,447	3,750,806	8,058,584	653,939	40,244
(ネット)	〃	-	-	4,309,126	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	122,684	-	176,035	9,958	5,579
ガ ソ リ ン	〃	159	…	158	…	…
灯 油	〃	7,788	…	7,753	249	-
軽 油	〃	1,891	…	1,859	-	-
重 油 計	〃	55,640	…	46,157	7,125	5,205
A 重 油	〃	25,456	…	23,523	4,109	776
B・C 重 油	〃	30,184	…	22,634	3,016	4,429
炭 化 水 素 油	〃	9,768	…	10,689	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,820	…	19,918	1,756	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	39	…	39	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	21,419	…	103,906	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	401	-	401	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,419,763	3,750,806	7,882,549	643,981	34,665
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,211,830	…	3,802,867	-	-
石 炭	〃	1,873,884	…	1,590,013	368,772	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	698,412	2,386,905	2,892,888	…	-
タ ー ル	〃	5,729	73,740	9,059	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	156,805	1,075,821	896,322	152,134	6
高 炉 ガ ス	〃	133,084	11,903,823	8,198,316	2,639,714	294,907
転 炉 ガ ス	〃	6,679	724,321	484,269	203,524	138
電 気 炉 ガ ス	〃	-	9,618	6,260	5,477	-
天 然 ガ ス	〃	2,208	-	2,208	152	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,225	…	45,193	6,785	2,060
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	151,110	…	151,110	24,383	4,882
都 市 ガ ス (B)	〃	165,084	…	165,079	26,725	5,405
酸 素	1000Nm ³	662,863	381,213	992,674	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	25,415	1,780	22,897	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-

注. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。

なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

(平成25年7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	
7,364,401	2,730,767	4,521,169	112,465	1,140,537	6,522,911	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
160,498	28,703	116,662	15,132	13,112	213,448	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
158	...	...	158	5	9	Gasoline
7,504	...	5,830	1,674	26	3,830	Kerosene
1,859	...	20	1,839	-	139	Gas oils
33,827	-	33,028	799	1,713	68,644	Heavy Fuel oil total
18,638	...	18,030	608	1,325	18,709	Heavy Fuel oil A
15,189	-	14,998	191	388	49,935	Heavy Fuel oil B・C
10,689	10,689	-	-	-	16,267	Hydrocarbon oil
18,162	-	9,942	8,220	86	26,135	Liquefied petroleum gas
39	-	39	-	...	...	Hydrocarbon gas
103,906	22,172	81,734	-	14,511	108,998	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
401	-	400	1	-	553	Reproduction oil (Oil origin)
7,203,903	2,702,064	4,404,507	97,333	1,127,425	6,309,463	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,802,867	3,475,163	327,704	-	310,244	4,738,351	Coal for making coke (material coal)
1,221,241	65,677	1,155,564	-	215,501	2,465,758	Coal
2,892,888	30,181	2,855,514	7,193	160,648	1,374,737	Coal coke
9,059	9,059	-	-	69,250	11,335	Tar
744,182	365	713,189	30,628	308,024	...	Coke oven gas
5,263,695	-	4,876,731	386,964	3,710,536	...	Blast furnace gas
280,607	-	245,487	35,120	224,247	...	Converter furnace gas
783	-	783	-	3,358	...	Electric furnaces gas
2,056	-	2,008	48	-	...	Natural gas
36,348	-	32,271	4,077	7,083	30,127	LNG
121,845	...	115,779	6,066	...	...	Town gas(A)
132,949	...	126,608	6,341	...	...	Town gas(B)
992,674	-	889,308	103,366	32,799	1,532	Oxygen
22,897	15,828	4,582	2,487	2,462	6,189	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.

(July, 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	57,014	55,801	2,050	431
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,591	25,973	1,286	431
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	1,953	1,991	198	-
軽 油	"	334	338	-	-
重 油	"	13,673	14,454	1,081	400
A 重 油	"	6,972	7,105	992	34
B・C 重 油	"	6,701	7,349	89	366
炭 化 水 素 油	"	5,132	5,045	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	895	878	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	702	231	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,767	1,754	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	31,423	29,828	764	-
石 炭	t	1,930	6,381	-	-
石 炭	"	29,605	21,018	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	22,351	6,987	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	361	361	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,290	1,293	60	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,885	4,885	55	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,108	5,107	60	-
廃 棄 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 ツ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	222,219	223,956	30,341	95,009
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	34,333	36,152	4,864	2,561
ガ ソ リ ン	"	5,284	5,260	...	...
灯 油	"	5,344	5,361	981	256
軽 油	"	3,576	3,671	-	37
重 油	"	8,657	10,300	2,634	2,259
A 重 油	"	8,544	10,164	2,634	2,259
B・C 重 油	"	113	136	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,371	9,424	969	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1	1	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	187,886	187,804	25,477	92,448
石 炭	t	1,090	1,090	1,090	-
石 炭	"	3,617	3,601	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,166	3,166	582	1,345
液 化 天 然 ガ ス	t	11,110	11,061	1,546	5,028
都 市 ガ ス (A)	1000m³	140,833	140,833	18,662	71,601
都 市 ガ ス (B)	"	155,535	155,535	20,638	78,947
廃 棄 ヤ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 ツ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年7月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
53,320	50,391	2,929	39,912	Total
				(Crude petroleum equivalent)
24,256	22,387	1,869	10,632	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
6	...	6	2	Gasoline
1,793	1,567	226	589	Kerosene
338	13	325	23	Gas oils
12,973	12,682	291	7,084	Heavy Fuel oil total
6,079	5,882	197	2,968	Heavy Fuel oil A
6,894	6,800	94	4,116	Heavy Fuel oil B・C
5,045	4,374	671	1,647	Hydrocarbon oil
878	772	106	113	Liquefied petroleum gas
231	231	-	530	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,754	1,594	160	244	Reproduction oil (Oil origin)
29,064	28,004	1,060	29,280	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
6,381	6,381	-	17,640	Coal
21,018	20,028	990	23,049	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
15,364	15,364	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
361	361	-	...	Natural gas
1,233	1,015	218	39	LNG
4,830	4,830	-	...	Town gas(A)
5,047	5,047	-	...	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		
98,606	55,488	43,118	23,890	Total (Crude petroleum equivalent)
28,727	8,720	20,007	23,065	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,260	...	5,260	1,725	Gasoline
4,124	2,302	1,822	7,174	Kerosene
3,634	10	3,624	1,561	Gas oils
5,407	1,255	4,152	11,045	Heavy Fuel oil total
5,271	1,252	4,019	10,669	Heavy Fuel oil A
136	3	133	376	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
8,455	4,006	4,449	1,533	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
69,879	46,769	23,110	825	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,601	3,601	-	180	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,239	830	409	...	Natural gas
4,487	3,448	1,039	488	LNG
50,570	32,525	18,045	...	Town gas(A)
55,950	36,003	19,948	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 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	19,650,156	9,776,440	9,873,716	7,081,536	1,717,202
事業所重複分補正量	1,143,804	264,960	878,844	802,548	25,304
パルプ・紙・板紙工業	2,491,365	505,110	1,986,255	1,825,015	119,296
化学工業	3,631,287	1,604,552	2,026,735	1,541,367	286,217
化学繊維工業	599,067	237,280	361,787	299,867	61,126
石油製品工業	2,105,886	259,533	1,846,353	999,460	815,353
窯業・土石製品工業	1,639,150	397,712	1,241,438	1,103,118	15,059
ガラス製品工業	172,240	156,155	16,085	-	9,651
鉄 鋼 業	7,048,498	4,237,372	2,811,126	2,103,197	113,934
非鉄金属地金工業	468,301	342,686	125,615	2,617	1,479
機械工業	2,638,166	2,301,000	337,166	9,443	320,391

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	48,652,486	3,741,046	44,911,440	35,764,057	2,813,028
事業所重複分補正量	3,373,885	21,993	3,351,892	3,292,553	32,115
パルプ・紙・板紙工業	12,619,677	21,549	12,598,128	12,308,086	228,572
化学工業	14,814,445	2,806,552	12,007,893	9,070,411	642,680
化学繊維工業	2,118,375	136,242	1,982,133	1,876,351	97,618
石油製品工業	8,960,433	360,667	8,599,766	5,948,674	1,615,188
窯業・土石製品工業	4,468,600	6,266	4,462,334	4,137,888	27,233
ガラス製品工業	23,855	2	23,853	13,996	9,733
鉄 鋼 業	8,694,824	397,472	8,297,352	5,671,646	223,119
非鉄金属地金工業	326,162	34,289	291,873	29,558	1,000

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7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	
220,083	854,895	16,559,053	3,091,103	Total
46,748	4,244	1,012,278	131,526	Duplication adjustment
31,978	9,966	2,292,451	198,914	Pulp、Paper、Paperboard
95,658	103,493	3,107,925	523,362	Chemical industry
－	794	528,116	70,951	Chemical fibers
－	31,540	1,082,705	1,023,181	Petroleum products
46,748	76,513	1,379,404	259,746	Ceramics、clay and stone products
6,416	18	172,240	－	Glass products
125	593,870	5,905,971	1,142,527	Iron and steel
(炉頂圧)	311,209			
85,906	35,613	465,123	3,178	Non-ferrous metals
－	7,332	2,637,396	770	Machinerv

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,334,355	46,262,165	21,226,527	22,252,773	2,782,865	2,390,321	Total
27,224	3,196,886	864,677	2,302,611	29,598	176,999	Duplication adjustment
61,470	12,600,442	5,489,765	6,872,364	238,313	19,235	Pulp、Paper、Paperboard
2,294,802	13,210,464	8,169,336	4,441,287	599,841	1,603,981	Chemical industry
8,164	2,044,740	1,061,161	943,609	39,970	73,635	Chemical fibers
1,035,904	8,601,258	4,315,120	4,002,730	283,408	359,175	Petroleum products
297,213	4,288,658	642,993	3,557,336	88,329	179,942	Ceramics、clay and stone products
124	23,855	22,088	-	1,767	-	Glass products
2,402,587	8,380,018	2,268,005	4,710,221	1,401,792	314,806	Iron and steel
261,315	309,616	122,736	27,837	159,043	16,546	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".

(July, 2013)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper and paperboard products							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計（ 原 油 換 算 ）	kl	626,399	616,068	192,111	284,915	139,042	3,038	7,291	133,956
石 油 系 燃 料（ 原 油 換 算 ）	〃	27,641	27,047	23,079	3,342	626	261	333	6,444
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	－	－	2	11
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	755	612	21	572	19	79	64	1,012
軽 油	〃	268	252	102	93	57	8	8	11
重 油 計	〃	19,699	19,292	17,999	823	470	153	254	4,524
A 重 油	〃	558	303	19	170	114	1	254	494
B・C 重 油	〃	19,141	18,989	17,980	653	356	152	－	4,030
炭 化 水 素 油	〃	1,045	1,045	1,045	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,252	1,237	9	1,203	25	10	5	458
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,115	2,115	1,798	317	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	923	923	905	－	18	－	－	－
非 石 油 系 燃 料（ 原 油 換 算 ）	kl	6,046	5,800	1,250	3,956	594	185	62	5,036
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	388	388	－	388	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	387	387	－	231	156	－	－	－
都 市 ガ ス （ A ）	1000m³	3,238	3,020	40	2,661	319	160	58	4,366
都 市 ガ ス （ B ）	〃	3,536	3,304	44	2,908	352	174	58	4,742
廃 材	絶乾(Dry)t	1,513	1,513	1,513	－	－	－	－	－
廃 タ イ ヤ ク	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	139	139	－	139	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,292,451	2,219,782	603,879	1,114,954	500,949	14,649	58,020	528,116
蒸 気	t	5,489,765	5,450,289	1,614,665	2,515,879	1,319,745	17,787	21,889	1,061,161

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計（原油換算）	kl	936,998	917,113	294,157	438,106	184,850	3,880	16,005	223,510
石油系燃料（原油換算）	〃	102,083	96,987	39,271	37,042	20,674	689	4,406	92,757
ガソリン	〃	10	8	1	7	－	－	2	11
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,032	882	43	627	212	81	69	1,108
軽油	〃	284	260	104	96	60	9	16	21
重油計	〃	80,221	75,824	29,443	27,716	18,665	504	3,892	27,224
A 重油	〃	8,472	8,132	591	5,207	2,334	18	321	2,542
B・C 重油	〃	71,748	67,692	28,852	22,509	16,331	486	3,571	24,682
炭化水素油	〃	2,302	2,186	1,432	484	270	－	116	32
液化石油ガス	t	2,271	2,221	9	2,187	25	45	5	495
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	9,839	9,838	5,962	3,876	－	0	－	79,860
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,446	1,446	1,083	315	48	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	783,760	771,274	247,974	375,906	147,394	2,255	10,231	99,263
石炭	t	432,588	432,108	136,970	219,178	75,960	141	339	101,803
天然ガス	1000m³	3,804	3,804	730	2,997	77	－	－	－
液化天然ガス	t	8,309	7,927	－	2,418	5,509	383	－	1,461
都市ガス（A）	1000m³	61,307	56,752	545	17,709	38,498	1,397	3,157	24,818
都市ガス（B）	〃	66,325	61,407	597	18,989	41,821	1,476	3,442	27,088
回収黒液	絶乾(Dry)t	890,428	879,785	368,365	466,507	44,913	1	10,642	...
廃材	〃	158,342	154,486	43,247	60,412	50,827	125	3,729	－
廃タイヤ	t	15,216	14,882	5,460	6,532	2,890	－	334	－
廃プラスチック	〃	3,864	3,865	1,236	2,587	42	－	－	－
R P F	〃	30,510	29,369	7,284	14,901	7,184	0	1,140	1,094
電 力	1000kWh	533,902	509,415	73,991	266,728	168,696	9,792	14,695	237,280
蒸 気	t	21,549	21,164	416	4,998	15,750	367	18	136,242

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7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	
45,302	688	87,966	1,153,251	1,142,829	10,422	65,802	63,176	2,625	Total (Crude petroleum equivalent)
1,886	26	4,531	735,429	735,333	96	13,559	13,391	168	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	10	37	33	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	11,990	11,990	—	—	—	—	Naphtha
138	—	874	60	57	3	12	12	—	Kerosene
2	—	9	63	17	46	3	3	—	Gas oils
1,459	—	3,065	21,483	21,483	—	9,565	9,399	166	Heavy Fuel oil total
78	—	416	292	292	—	1,153	987	166	Heavy Fuel oil A
1,381	—	2,649	21,191	21,191	—	8,412	8,412	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
136	20	302	36,592	36,580	12	2,256	2,256	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	563,345	563,320	25	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	299	299	—	Reproduction oil (Oil origin)
519	16	4,501	18,838	18,837	1	34,694	34,119	575	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	5,102	5,102	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	9,286	9,286	—	5,962	5,962	—	LNG
451	14	3,901	2	1	1	22,778	22,285	493	Town gas(A)
489	15	4,238	2	1	1	24,748	24,207	541	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
171,422	4,187	352,507	1,082,705	971,710	110,995	172,240	153,638	18,602	Electricity
389,895	3,703	667,563	4,315,120	4,315,118	2	22,088	19,881	2,207	Steam

61,145	998	161,366	1,234,402	1,210,931	23,471	67,597	64,874	2,723	Total (Crude petroleum equivalent)
20,915	396	71,446	1,141,999	1,120,240	21,759	13,599	13,431	168	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	10	37	33	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	12,148	12,127	22	—	—	—	Naphtha
138	—	970	3,208	3,205	3	54	54	—	Kerosene
3	—	18	63	17	46	3	3	—	Gas oils
6,890	80	20,254	108,099	105,917	2,182	9,565	9,399	166	Heavy Fuel oil total
830	61	1,652	5,664	5,633	31	1,153	987	166	Heavy Fuel oil A
6,060	19	18,603	102,435	100,284	2,151	8,412	8,412	—	Heavy Fuel oil B・C
28	—	3	4,091	4,091	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
137	20	338	47,318	46,444	874	2,256	2,256	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	718,615	712,600	6,015	—	—	—	Hydrocarbon gas
17,047	372	62,441	7,774	6,550	1,223	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	99,728	90,022	9,706	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	299	299	—	Reproduction oil (Oil origin)
22,726	187	76,349	43,877	43,134	743	38,875	38,050	825	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,400	—	77,402	28,298	27,180	1,118	—	—	—	Coal
—	—	—	5,372	5,372	—	—	—	—	Natural gas
1,175	—	286	13,499	13,499	—	6,449	6,449	—	LNG
3,470	161	21,188	2	1	1	25,785	25,076	708	Town gas(A)
3,801	176	23,111	2	1	1	28,038	27,261	777	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,094	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
116,829	3,215	117,236	259,533	249,109	10,424	162,571	143,974	18,597	Electricity
96,006	1,679	38,557	352,770	352,770	—	—	—	—	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.

(July, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			化学工業製品	Chemicals products		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,698,551	5,609,655	5,411,570	4,320,048	1,091,521
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,993,517	4,916,116	4,880,830	4,316,883	563,947
原 油	"	2,299	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	40,543	40,543	40,543	40,543	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,482,857	2,473,161	2,472,310	2,472,310	-
改質生成油	"	1,565,121	1,565,121	1,565,121	1,565,121	...
灯油	"	91,131	87,843	87,843	86,678	1,165
軽油	"	22,789	22,555	22,555	22,554	1
重油	"	67,719	58,620	58,567	50,176	8,391
A重油	"	1,133	401	400	-	400
B・C重油	"	66,586	58,219	58,167	50,176	7,991
炭化水素油	"	28,968	23,840	23,840	15,411	8,429
液化石油ガス	t	455,046	435,373	435,290	409,278	26,012
石油系炭化水素ガス	1000m³	451,792	443,450	441,266	1,248	440,018
オイルコークス	t	57,285	41,220	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	85	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	851,248	63,894	20,343	3,166	17,177
石炭	t	1,005,870	19	-	-	-
石炭コークス	"	13,547	1,944	-	...	-
タール	"	11,811	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	102,213	1,446	265	44	221
高炉ガス	"	107,485	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	16,099	7,261	1,088	-	1,088
液化天然ガス	t	40,727	29,201	8,909	2,227	6,682
都市ガス(A)	1000m³	14,835	7,795	5,545	...	5,545
都市ガス(B)	"	15,987	8,390	6,032	...	6,032
廃プラ	t	233	-	-	-	-
廃プラスチック	"	4,834	4,420	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,107,925	2,001,138	1,154,532	...	1,154,532
蒸 気	t	8,169,336	6,416,129	5,830,301	...	5,830,301

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,818,461	5,644,553	5,402,268	4,320,048	1,082,219
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,258,341	5,142,331	5,092,527	4,316,883	775,645
原 油	"	2,299	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	40,696	40,677	40,543	40,543	-
ガソリン	"	20	3	3	-	3
ナフサ	"	2,482,857	2,473,161	2,472,310	2,472,310	-
改質生成油	"	1,565,121	1,565,121	1,565,121	1,565,121	-
灯油	"	91,585	88,290	88,290	86,678	1,612
軽油	"	22,789	22,555	22,555	22,554	1
重油	"	101,918	77,571	72,934	50,176	22,758
A重油	"	5,874	3,136	988	-	988
B・C重油	"	96,044	74,434	71,946	50,176	21,770
炭化水素油	"	76,134	68,159	67,303	15,411	51,892
液化石油ガス	t	458,476	438,766	438,610	409,278	29,332
石油系炭化水素ガス	1000m³	580,633	561,753	556,455	1,248	555,207
オイルコークス	t	84,177	59,227	11,598	-	11,598
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,763	1,678	1,678	-	1,678
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,209,685	242,806	101,647	3,166	98,481
石炭	t	1,411,563	190,127	64,865	-	64,865
石炭コークス	"	13,547	1,944	-	-	-
タール	"	11,811	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,238	2,369	481	44	437
高炉ガス	"	107,485	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	42,519	16,062	4,106	-	4,106
液化天然ガス	t	60,166	45,399	21,865	2,227	19,638
都市ガス(A)	1000m³	36,510	20,842	16,151	-	16,151
都市ガス(B)	"	37,744	20,795	15,855	-	15,855
廃プラ	t	7,926	7,274	7,003	-	7,003
廃プラスチック	"	4,834	4,420	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,681,750	1,099,417	648,672	-	648,672
蒸 気	t	2,806,552	2,273,456	2,137,566	-	2,137,566

(平成25年7月)

(化学工業製品 Chemicals products)				その他の製品 Others	Kind of energy
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品 Soda products		
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
107,937	62,220	45,717	90,148	1,088,897	Total (Crude petroleum equivalent)
35,285	32,477	2,808	1	77,402	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,299	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	17	Gasoline
851	726	125	-	9,696	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,288	Kerosene
-	-	-	-	234	Gas oils
52	-	52	1	9,099	Heavy Fuel oil total
-	-	-	1	732	Heavy Fuel oil A
52	-	52	-	8,367	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	5,128	Hydrocarbon oil
83	-	83	-	19,673	Liquefied petroleum gas
2,184	-	2,184	-	8,342	Hydrocarbon gas
41,220	41,220	-	-	16,065	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	85	Reproduction oil (Oil origin)
41,448	29,742	11,706	2,103	787,354	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19	19	-	-	1,005,851	Coal
-	...	-	1,944	11,603	Coal coke
-	-	-	-	11,811	Tar
1,181	-	1,181	-	100,767	Coke oven gas
-	-	-	-	107,485	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,968	4,076	1,892	205	8,838	Natural gas
20,064	15,453	4,611	228	11,526	LNG
2,183	...	2,183	67	7,040	Town gas(A)
2,288	...	2,288	70	7,596	Town gas(B)
-	-	-	-	233	Used tires
4,420	4,420	-	-	414	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
84,335	...	84,335	762,271	1,106,787	Electricity
337,931	...	337,931	247,897	1,753,207	Steam

107,244	62,220	45,024	135,042	1,173,908	Total (Crude petroleum equivalent)
41,401	32,477	8,923	8,403	116,010	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,299	Crude petroleum
-	-	-	134	19	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
851	726	125	-	9,696	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,295	Kerosene
-	-	-	-	234	Gas oils
490	-	490	4,147	24,348	Heavy Fuel oil total
271	-	271	1,877	2,738	Heavy Fuel oil A
218	-	218	2,270	21,610	Heavy Fuel oil B・C
772	-	772	84	7,975	Hydrocarbon oil
83	-	83	74	19,709	Liquefied petroleum gas
5,289	-	5,289	9	18,879	Hydrocarbon gas
42,803	41,220	1,583	4,826	24,949	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	85	Reproduction oil (Oil origin)
56,203	29,742	26,461	84,956	966,878	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,643	19	10,624	114,619	1,221,436	Coal
-	-	-	1,944	11,603	Coal coke
-	-	-	-	11,811	Tar
1,889	-	1,889	-	103,868	Coke oven gas
-	-	-	-	107,485	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,720	4,076	5,644	2,237	26,456	Natural gas
22,089	15,453	6,636	1,445	14,767	LNG
2,398	-	2,398	2,293	15,668	Town gas(A)
2,513	-	2,513	2,427	16,949	Town gas(B)
-	-	-	271	652	Used tires
4,420	4,420	-	-	414	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
62,532	-	62,532	388,212	582,334	Electricity
55,305	-	55,305	80,585	533,096	Steam

(July, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	670,744	538,252	433,157	370,832	62,325
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,615	131,644	79,874	73,212	6,663
ガ ソ リ ン	"	1,464	1,456	1,448	...	1,448
灯 油	"	2,147	977	149	140	9
軽 油	"	1,121	640	500	161	339
重 油 計	"	46,655	41,548	5,791	1,390	4,401
A 重 油	"	2,033	1,468	471	285	186
B・C 重 油	"	44,622	40,080	5,320	1,105	4,215
炭 化 水 素 油	"	19,539	19,538	18,883	18,711	172
液 化 石 油 ガ ス	t	1,970	445	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	67,319	60,755	50,395	50,395	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,461	14,669	11,874	11,787	87
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	351,368	343,017	299,165	297,620	1,545
石 炭 コ ー ク ス	t	440,668	438,887	422,985	422,170	815
石 炭 コ ー ク ス	"	17,132	10,955	375	375	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	23,477	23,477	130	-	130
高 炉 ガ ス	"	3,574	3,574	44	-	44
転 炉 ガ ス	"	19,593	19,593	2,743	-	2,743
電 気 炉 ガ ス	"	619	619	-	-	-
天 然 ガ ス	"	721	721	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	5,563	4,139	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,121	4,617	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,568	5,568	5,568	5,478	90
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,523	16,363	15,826	15,488	338
R P F	"	3,456	3,456	511	511	-
電 力	1000kWh	1,379,404	660,229	577,648	...	577,648
蒸 気	t	642,993	31,456	5,537	...	5,537

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	791,570	587,644	483,039	370,832	112,207
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	167,965	146,348	93,410	73,212	20,198
ガ ソ リ ン	"	1,464	1,456	1,448	-	1,448
灯 油	"	2,285	1,115	150	140	10
軽 油	"	1,121	640	500	161	339
重 油 計	"	53,659	42,675	6,049	1,390	4,659
A 重 油	"	2,726	2,160	544	285	259
B・C 重 油	"	50,933	40,514	5,505	1,105	4,400
炭 化 水 素 油	"	19,539	19,538	18,883	18,711	172
液 化 石 油 ガ ス	t	1,970	445	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	85,033	78,102	67,558	50,395	17,163
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,461	14,669	11,874	11,787	87
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	581,828	413,501	369,293	297,620	71,673
石 炭 コ ー ク ス	t	767,443	542,781	526,713	422,170	104,543
石 炭 コ ー ク ス	"	17,783	11,545	965	375	590
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	23,477	23,477	130	-	130
高 炉 ガ ス	"	3,574	3,574	44	-	44
転 炉 ガ ス	"	19,593	19,593	2,743	-	2,743
電 気 炉 ガ ス	"	619	619	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,472	1,361	610	-	610
都 市 ガ ス (A)	"	5,748	4,324	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,320	4,815	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,342	5,699	5,697	5,478	219
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,523	16,363	15,826	15,488	338
R P F	"	3,456	3,456	511	511	-
電 力	1000kWh	444,460	296,612	217,520	-	217,520
蒸 気	t	6,266	2,925	1,459	-	1,459

(平成25年7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				
34,358	29,187	5,171	70,737	132,492	Total (Crude petroleum equivalent)	
25,522	24,816	706	26,248	14,971	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	6	8	Gasoline	
55	-	55	773	1,170	Kerosene	
2	-	2	138	481	Gas oils	
23,002	22,661	341	12,755	5,107	Heavy Fuel oil total	
270	-	270	727	565	Heavy Fuel oil A	
22,732	22,661	71	12,028	4,542	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	655	1	Hydrocarbon oil	
443	214	229	1	1,525	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,360	6,564	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,795	792	Reproduction oil (Oil origin)	
4,772	4,371	401	39,080	8,351	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,902	1,781	Coal	
-	-	-	10,580	6,177	Coal coke	
-	-	-	23,347	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,530	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,850	-	Converter furnace gas	
-	-	-	619	-	Electric furnace gas	
-	-	-	721	-	Natural gas	
3,988	3,674	314	151	1,424	Town gas(A)	
4,452	4,116	336	165	1,504	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	537	1,160	Waste plastic	
-	-	-	2,945	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
36,650	...	36,650	45,931	719,175	Electricity	
9,477	...	9,477	16,442	611,537	Steam	

33,858	29,187	4,671	70,747	203,927	Total (Crude petroleum equivalent)
25,661	24,816	845	27,277	21,617	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	6	8	Gasoline
92	-	92	873	1,170	Kerosene
2	-	2	138	481	Gas oils
23,098	22,661	437	13,528	10,984	Heavy Fuel oil total
270	-	270	1,346	565	Heavy Fuel oil A
22,828	22,661	167	12,181	10,419	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	655	1	Hydrocarbon oil
443	214	229	1	1,525	Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,544	6,931	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,795	792	Reproduction oil (Oil origin)
4,982	4,371	610	39,226	168,326	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,068	224,662	Coal
-	-	-	10,580	6,238	Coal coke
-	-	-	23,347	-	Coke oven gas
-	-	-	3,530	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,850	-	Converter furnace gas
-	-	-	619	-	Electric furnace gas
-	-	-	751	10,110	Natural gas
4,173	3,674	499	151	1,424	Town gas(A)
4,650	4,116	534	165	1,505	Town gas(B)
-	-	-	2	644	Used tires
-	-	-	537	1,160	Waste plastic
-	-	-	2,945	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,560	-	34,560	44,532	147,848	Electricity
6	-	6	1,460	3,341	Steam

(July, 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	9,187,220	6,192,129	400,206	16,151	3,332,951	83,241	344,651	211,114
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	176,035	145,143	138	304	63,543	4,264	12,218	9,623
ガ ソ リ ン	"	158	37	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,753	7,426	1	-	-	29	661	14
軽 油	"	1,859	1,477	-	-	2	85	144	143
重 油 計	"	46,157	45,629	127	281	43	3,252	2,296	544
A 重 油	"	23,523	23,066	-	-	43	297	2,111	524
B・C 重 油	"	22,634	22,563	127	281	-	2,955	185	20
炭 化 水 素 油	"	10,689	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,918	19,263	-	-	266	182	6,946	6,795
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	39	39	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	103,906	81,734	-	-	81,734	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	401	401	-	-	-	400	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,882,554	4,971,618	366,161	13,557	3,187,575	58,898	175,690	144,500
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,802,867	327,704	-	-	327,704	-	-	-
石 炭	"	1,590,013	1,590,013	111,415	11,806	980,836	60,768	56,416	52,905
石 炭 コ ー ク ス	"	2,892,888	2,875,398	364,723	6,728	2,457,685	22,938	15,836	5,094
タ ー	"	9,059	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	896,322	729,573	23,769	1,111	91,535	236	29,393	27,999
高 炉 ガ ス	"	8,198,316	6,489,771	8,066	-	3,022,330	44	1,304	1,256
転 炉 ガ ス	"	484,269	429,477	1,368	-	106,781	227	2,113	1,875
電 気 炉 ガ ス	"	6,260	6,260	-	-	-	783	-	-
天 然 ガ ス	"	2,208	2,208	-	-	-	-	264	-
液 化 天 然 ガ ス	t	45,193	44,681	14	-	-	3	501	1
都 市 ガ ス (A)	1000m³	151,110	144,814	945	-	1,006	1	10,005	3,458
都 市 ガ ス (B)	"	165,083	158,397	1,044	-	1,101	1	10,890	3,790
酸 素	1000Nm³	992,674	991,776	...	...	435,032	4,005	515,108	453,476
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,897	3,806	-	-	2,775	31	1,000	1,000
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,905,971	5,531,387	354,368	23,925	489,354	214,040	1,472,854	425,690
蒸 気	t	8,380,018	8,113,553	13,634	925	525,322	2,431	285,488	251,605

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,264,755	5,253,784	413,436	17,735	3,383,799	86,706	373,982	235,687
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	171,401	140,389	378	370	64,969	7,798	13,059	10,329
ガ ソ リ ン	"	158	37	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,712	7,368	1	-	-	29	720	14
軽 油	"	1,859	1,477	-	-	2	85	144	143
重 油 計	"	41,869	41,244	279	281	854	6,492	2,899	1,095
A 重 油	"	20,735	20,205	5	-	138	392	2,462	823
B・C 重 油	"	21,133	21,039	274	281	716	6,100	438	273
炭 化 水 素 油	"	10,689	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,800	19,142	58	50	689	207	7,066	6,894
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	39	39	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	103,906	81,734	-	-	81,734	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	401	401	-	-	-	400	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,671,835	4,720,407	391,518	16,933	3,285,831	61,384	241,330	201,285
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,802,867	327,704	-	-	327,704	-	-	-
石 炭	"	1,428,512	1,405,328	118,315	13,224	1,011,986	61,432	91,299	77,838
石 炭 コ ー ク ス	"	2,892,888	2,875,398	364,723	6,728	2,457,685	22,938	15,836	5,094
タ ー	"	9,059	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	856,961	677,329	32,815	1,921	117,731	609	43,254	41,791
高 炉 ガ ス	"	7,517,676	5,650,894	151,173	20,342	3,625,401	9,764	300,378	298,691
転 炉 ガ ス	"	421,475	354,753	9,644	104	130,855	261	19,815	19,315
電 気 炉 ガ ス	"	6,260	5,334	-	-	-	4,878	-	-
天 然 ガ ス	"	2,208	2,208	-	-	-	-	264	-
液 化 天 然 ガ ス	t	42,445	41,828	278	126	1,250	65	1,465	777
都 市 ガ ス (A)	1000m³	147,237	139,924	1,858	-	3,718	1	12,893	4,847
都 市 ガ ス (B)	"	160,835	153,031	2,044	-	4,071	1	14,052	5,311
酸 素	1000Nm³	992,674	991,776	...	...	435,032	4,005	515,108	453,476
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	22,897	3,806	-	-	2,775	31	1,000	1,000
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,236,081	3,967,852	228,917	4,428	297,308	187,288	1,264,824	242,812
蒸 気	t	397,353	345,551	3,550	291	77,274	1,467	28,007	21,497

(平成25年7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	
133,537	18,249	5,508	595,775	1,096,190	299,208	2,947,598	47,493	
2,595	3,940	2,005	31,349	15,479	11,903	28,712	2,180	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	37	-	121	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
647	1,093	922	2,742	239	1,739	-	327	Gasoline
1	67	10	22	-	1,147	9	373	Kerosene
1,752	2,401	463	20,660	12,340	3,766	-	528	Gas oils
1,587	2,401	459	9,178	4,895	3,682	-	457	Heavy Fuel oil total
165	-	4	11,482	7,445	84	-	71	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	10,689	-	Heavy Fuel oil B・C
151	314	497	5,315	1,711	4,032	-	655	Hydrocarbon oil
-	-	-	39	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	22,172	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,190	9,732	1,039	379,417	705,085	74,463	2,895,198	15,737	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,475,163	-	Coal for making coke (material coal)
3,511	-	-	-	368,772	-	...	-	Coal
10,742	-	6	-	-	7,482	16,055	1,435	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,059	-	Tar
1,394	3,548	220	397,836	159,175	22,750	162,679	4,070	Coke oven gas
48	193	-	130,540	3,165,320	161,974	1,708,436	109	Blast furnace gas
238	955	-	96,542	209,246	12,245	32,665	22,127	Converter furnace gas
-	-	-	-	5,477	-	-	-	Electric furnace gas
264	183	-	1,419	152	190	-	-	Natural gas
500	1,572	73	28,467	9,321	4,730	-	512	LNG
6,547	4,581	727	74,248	29,594	23,707	325	5,971	Town gas(A)
7,100	4,726	701	81,073	32,498	26,363	356	6,330	Town gas(B)
61,632	709	362	11,787	...	24,773	...	898	Oxygen
-	-	-	-	-	-	19,091	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,047,164	47,720	26,249	1,595,847	160,350	1,146,680	157,921	216,663	Electricity
33,883	1,998	339	528,891	5,218,486	1,536,039	130,177	136,288	Steam

138,295	18,379	5,534	645,840	-	308,374	2,949,901	61,070	Total (Crude petroleum equivalent)
2,730	3,940	2,008	33,115	-	14,751	28,714	2,297	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	37	-	121	Gasoline
706	1,093	922	2,745	-	1,858	-	344	Kerosene
1	67	10	22	-	1,147	9	373	Gas oils
1,804	2,402	466	21,886	-	5,684	1	624	Heavy Fuel oil total
1,639	2,402	462	9,940	-	4,404	1	530	Heavy Fuel oil A
165	-	4	11,946	-	1,280	0	94	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	10,689	-	Hydrocarbon oil
171	314	497	5,689	-	4,573	1	657	Liquefied petroleum gas
-	-	-	39	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	22,172	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
40,045	10,028	1,088	508,497	-	203,799	2,910,369	41,058	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,475,163	-	Coal for making coke (material coal)
13,461	5	-	55,602	-	53,466	5,818	17,366	Coal
10,742	-	6	-	-	7,482	16,055	1,435	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,059	-	Tar
1,463	3,606	220	426,556	-	50,617	167,945	11,686	Coke oven gas
1,687	380	-	732,123	-	811,333	1,779,437	87,346	Blast furnace gas
499	955	-	142,589	-	50,530	38,832	27,890	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	456	-	926	Electric furnace gas
264	183	-	1,532	-	229	-	-	Natural gas
688	1,720	73	30,305	-	6,545	48	569	LNG
8,046	4,615	769	83,454	-	32,617	990	6,323	Town gas(A)
8,741	4,759	747	91,207	-	36,150	1,084	6,721	Town gas(B)
61,632	709	362	11,787	...	24,773	...	898	Oxygen
-	-	-	-	-	-	19,091	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,022,012	46,609	26,028	1,082,697	-	829,752	105,051	163,178	Electricity
6,510	1,091	243	50,802	-	182,827	15,126	36,676	Steam

(July, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 (原 油 換 算)	kl	105,072	89,054	30,058	23,616	6,442	7,775	7,000	775
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,256	21,742	5,896	5,896	—	884	447	437
ガ ソ リ ン	"	6	6	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,793	734	27	27	—	—	—	—
軽 油	"	338	175	4	4	—	1	1	—
重 油 計	"	12,973	12,683	4,486	4,486	—	617	293	324
A 重 油	"	6,079	5,797	350	350	—	440	202	238
B・C 重 油	"	6,894	6,886	4,136	4,136	—	177	91	86
炭 化 水 素 油	"	5,045	4,436	443	443	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	878	575	356	356	—	—	—	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	231	231	114	114	—	117	117	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,754	1,754	—	—	—	151	51	100
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,065	28,792	4,586	4,586	—	5,626	5,626	—
石 炭	t	6,381	6,381	6,260	6,260	—	105	105	—
石 炭 コ ー ク ス	"	21,018	21,001	160	160	—	6,726	6,726	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	15,364	15,364	—	—	—	4,513	4,513	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	361	361	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,233	1,233	218	218	—	35	35	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,830	4,606	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	5,047	4,803	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	465,123	344,629	154,182	97,530	56,652	12,307	8,758	3,549
蒸 気	t	122,736	93,478	75,708	58,753	16,955	1,723	1,614	109

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	97,532	82,146	23,258	18,282	4,976	7,770	6,993	777
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,746	22,835	6,445	6,138	306	948	508	440
ガ ソ リ ン	"	6	6	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,991	932	224	27	197	—	—	—
軽 油	"	338	175	4	4	—	1	1	—
重 油 計	"	14,236	13,559	4,824	4,711	114	680	353	327
A 重 油	"	6,991	6,392	415	363	52	503	262	241
B・C 重 油	"	7,245	7,167	4,409	4,348	62	177	91	86
炭 化 水 素 油	"	5,045	4,436	443	443	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	878	575	356	356	—	—	—	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	231	231	114	114	—	117	117	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,754	1,754	—	—	—	151	51	100
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,670	29,166	4,586	4,586	—	5,730	5,730	—
石 炭	t	6,381	6,381	6,260	6,260	—	105	105	—
石 炭 コ ー ク ス	"	21,018	21,001	160	160	—	6,726	6,726	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	20,757	19,099	—	—	—	5,544	5,544	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	361	361	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,279	1,265	218	218	—	44	44	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,885	4,606	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	5,109	4,803	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	427,279	314,990	127,926	79,872	48,053	11,544	7,995	3,549
蒸 気	t	34,281	12,201	4,739	1,847	2,891	273	167	105

(平成25年7月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
27,262	15,165	12,097	6,547	15,536	1,876	16,018	Total (Crude petroleum equivalent)
923	392	531	2,155	11,533	352	2,514	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	305	369	30	1,059	Kerosene
8	8	—	17	140	5	163	Gas oils
700	359	341	1,668	5,035	177	290	Heavy Fuel oil total
272	157	115	183	4,375	177	282	Heavy Fuel oil A
428	202	226	1,485	660	—	8	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,993	—	609	Hydrocarbon oil
30	2	28	40	148	1	303	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
128	—	128	—	1,342	133	—	Reproduction oil (Oil origin)
12,653	2,034	10,619	3,118	2,595	213	273	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	—	Coal
14,075	1,631	12,444	—	—	40	17	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
10,851	798	10,053	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	361	—	—	—	Natural gas
672	474	198	186	—	122	—	LNG
47	47	—	2,079	2,480	—	224	Town gas(A)
53	53	—	2,307	2,443	—	245	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
141,885	134,429	7,456	13,393	15,147	7,715	120,494	Electricity
7,047	3,376	3,671	411	—	8,589	29,258	Steam

27,265	15,192	12,073	6,564	15,537	1,751	15,386	Total (Crude petroleum equivalent)
1,334	653	681	2,155	11,533	422	2,910	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	305	369	31	1,059	Kerosene
8	8	—	17	140	5	163	Gas oils
1,107	617	490	1,668	5,035	245	678	Heavy Fuel oil total
679	415	264	183	4,375	238	599	Heavy Fuel oil A
428	202	226	1,485	660	7	79	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,993	—	609	Hydrocarbon oil
30	2	28	40	148	1	303	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
128	—	128	—	1,342	133	—	Reproduction oil (Oil origin)
12,909	2,036	10,873	3,118	2,595	228	504	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	—	Coal
14,075	1,631	12,444	—	—	40	17	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
13,408	815	12,593	—	—	146	1,658	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	361	—	—	—	Natural gas
694	474	220	186	—	123	14	LNG
47	47	—	2,079	2,480	—	279	Town gas(A)
53	53	—	2,307	2,444	—	305	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
139,992	134,412	5,580	13,393	15,147	6,989	112,289	Electricity
—	—	—	659	—	6,530	22,080	Steam

(July, 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	343,945	245,499	5,029	6,689	21,984
石油系燃料（原油換算）	〃	28,727	14,660	584	1,431	292
ガソリン	〃	5,260	3,109	-	3	-
灯油	〃	4,124	2,148	1	213	58
軽油	〃	3,634	717	256	1	-
重油計	〃	5,407	2,238	17	1,110	132
A重油	〃	5,271	2,177	17	1,110	132
B・C重油	〃	136	61	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,455	5,241	241	79	79
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	69,879	42,717	1,168	673	1,574
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,601	3,495	-	23	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,239	902	-	-	-
液化天然ガス	t	4,487	1,804	1	6	157
都市ガス（A）	1000m ³	50,570	31,088	999	559	1,156
都市ガス（B）	〃	55,950	34,371	1,098	609	1,274
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,637,396	2,022,309	35,234	49,292	216,264

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

合 計（原油換算）	kl	421,683	310,765	5,125	7,790	30,135
石油系燃料（原油換算）	〃	33,321	18,793	744	1,736	596
ガソリン	〃	5,260	3,109	-	3	-
灯油	〃	4,729	2,739	1	238	58
軽油	〃	3,671	750	256	1	3
重油計	〃	8,913	5,322	152	1,389	146
A重油	〃	8,777	5,261	152	1,389	146
B・C重油	〃	136	61	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,792	5,564	259	79	298
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	174,315	130,167	1,231	1,888	12,496
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,601	3,495	-	23	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,602	2,265	-	-	-
液化天然ガス	t	9,877	6,381	1	66	361
都市ガス（A）	1000m ³	131,868	98,911	1,054	1,531	10,311
都市ガス（B）	〃	145,685	109,192	1,158	1,674	11,287
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,301,000	1,739,403	33,860	44,784	183,207

(平成25年7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	
57,219	8,808	145,770	98,446	Total (Crude petroleum equivalent)
1,045	51	11,258	14,067	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	3,103	2,151	Gasoline
20	-	1,856	1,976	Kerosene
-	-	460	2,917	Gas oils
145	14	820	3,169	Heavy Fuel oil total
145	14	759	3,094	Heavy Fuel oil A
-	-	61	75	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
668	28	4,146	3,214	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
2,244	519	36,540	27,162	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,472	106	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
13	-	889	337	Natural gas
-	-	1,640	2,683	LNG
1,907	444	26,023	19,482	Town gas(A)
2,100	488	28,803	21,579	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
579,747	88,565	1,053,207	615,087	Electricity
74,445	8,814	184,456	110,918	Total (Crude petroleum equivalent)
2,505	51	13,161	14,528	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	3,103	2,151	Gasoline
581	-	1,860	1,990	Kerosene
-	-	490	2,921	Gas oils
1,063	14	2,558	3,591	Heavy Fuel oil total
1,063	14	2,497	3,516	Heavy Fuel oil A
-	-	61	75	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
668	28	4,233	3,228	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
25,615	531	88,406	44,148	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,472	106	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,376	-	889	337	Natural gas
297	-	5,657	3,496	LNG
20,363	455	65,199	32,956	Town gas(A)
22,269	500	72,304	36,494	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
497,995	88,492	891,065	561,597	Electricity

(July, 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	14,979	-	701,736	16,033	5,882
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,271	-	-
ソーダ工業製品 soda products	98	-	-	-	-
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	45
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	38
石 灰 Lime	...	-	-	-	297
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	95
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	250
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	146

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7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
7,444	946	33,735	27,259	32,060	86,676	—
—	133	1,132	567	110,824	24,381	—
—	1,938	2,612	13	23,167	325,223	1,918
26	1,199	16,424	—	179,766	931,644	161
—	133	17,333	98	—	—	—
37	992	7,651	—	18,800	17,469	8,868
—	428	3,119	48	495	17,422	826
—	442	135	—	35	62	6,291
2	420	418	16	—	—	14,609
1	135	104	8	—	—	—
11	698	261	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(July, 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	746,716	4,599	162,865	131,262	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	265,519	1,792	10,743	129,784	-
原 油	"	161	-	...	161	...
ガソリン	"	5	-	-	-	-
ナフサ	"	3,073	-	-	-	-
改質生成油	"	133,486	-	-	133,486	-
灯油	"	244	4	56	-	-
軽油	"	78	12	-	-	-
A重油	"	4,159	1,733	110	-	-
B・C重油	"	14,446	-	9,091	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	12,466	20	334	4,655	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	65,510	-	-	2,118	-
オイルコークス	t	9,534	-	-	-	-
アスファルト	"	20,165	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	421	-	289	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	456,255	1,821	145,570	-	-
石炭	t	409,333	1,090	134,452	-	-
コークス	"	71,013	106	745	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	40,802	-	-	-	-
高炉ガス	"	284,563	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,775	720	76	-	-
都市ガス（B）	1000m ³	66	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	131,052	-	131,052	...	...
廃プラスチック	t	4,153	-	458	-	-
RPF	"	1,876	-	1,876	-	-
電力	1000kWh	641,217	10,597	324,923	12,393	-
うち購入分	"	178,598	10,597	47,179	12,393	-
蒸気	t	3,516,909	-	1,854,241	10,124	-
うち受入分	"	89,166	-	-	4,686	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	426,966	-	173,979	71,303	204
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,863	-	19,234	57,540	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	8	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	44,760	-	-	44,760	-
灯油	"	1,439	-	-	-	-
軽油	"	169	-	4	-	-
A重油	"	9,287	-	2,169	1,849	-
B・C重油	"	21,989	-	14,336	-	-
炭化水素油	"	1,227	-	107	-	-
液化石油ガス	t	12,642	-	273	10,472	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	41,594	-	-	1,147	-
オイルコークス	t	5,599	-	827	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	999	-	388	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	236,344	-	152,569	10,986	-
石炭	t	193,172	-	99,735	15,564	-
コークス	"	8,885	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	22,351	-	-	-	-
液化天然ガス	t	6,984	-	-	386	-
都市ガス（B）	1000m ³	1,074	-	-	99	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	165,350	-	165,350	...	...
廃プラスチック	t	716	-	79	-	-
RPF	"	8,904	-	8,904	-	-
電力	1000kWh	872,085	-	344,976	44,623	1,176
うち購入分	"	430,651	-	23,229	18,473	1,176
蒸気	t	2,841,449	-	2,251,488	164,169	1,380
うち受入分	"	30,489	-	227	15,326	1,380

(平成25年7月)

石油製品 工	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
111,169	50,935	-	286,229	-	8,855	Total (Crude petroleum equivalent)
111,169	3,494	-	10,244	-	1,877	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	1	-	-	-	-	Gasoline
3,073	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	187	-	4	Kerosene
2	3	-	73	-	12	Gas oils
-	323	-	3,713	-	1,746	Heavy Fuel oil A
4,239	1,116	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
6,892	-	-	530	-	75	Liquefied petroleum gas
63,392	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,352	-	7,182	-	-	Petroleum coke
20,165	-	-	-	-	-	Asphalt
-	132	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	45,764	-	262,044	-	4,698	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	65,696	-	209,185	-	1,090	Coal
-	-	-	70,268	-	106	Coal coke
-	185	-	40,617	-	-	Coke oven gas
-	-	-	284,563	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	709	-	2,710	LNG
-	-	-	-	-	66	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,514	-	1,181	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
75,559	61,079	-	146,334	-	31,526	Electricity
-	17,941	-	87,173	-	24,509	among those purchased
477,750	175,189	-	999,605	-	...	Steam
-	95	-	84,385	-	...	among those accepted
50,418	36,388	1,859	51,909	28,818	12,088	Total (Crude petroleum equivalent)
50,405	4,519	386	9,578	3,759	1,442	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	8	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	3	10	266	227	933	Kerosene
-	114	1	22	27	1	Gas oils
34	92	364	2,685	1,682	412	Heavy Fuel oil A
1,391	59	-	5,812	391	-	Heavy Fuel oil B・C
-	411	-	-	709	-	Hydrocarbon oil
1,477	-	6	230	82	102	Liquefied petroleum gas
40,447	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,655	-	-	117	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	199	-	-	412	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	28,512	350	27,049	13,374	3,504	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	41,586	-	31,587	4,700	-	Coal
-	-	-	37	8,848	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	22,351	-	Blast furnace gas
-	-	248	3,758	1,107	1,485	LNG
-	-	-	-	-	975	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	637	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,780	44,083	12,073	180,432	125,122	83,820	Electricity
145	36,078	5,657	164,297	104,810	76,786	among those purchased
235,648	32,584	-	11,829	144,351	...	Steam
-	-	-	-	13,556	...	among those accepted

(July, 2013)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,437,428	40,281	197,479	2,904,607	12,453
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,234,389	5,419	30,380	2,629,500	3,786
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,729	6	2	12	4
改 質 生 成 油	"	1,429,952	-	-	1,428,289	-
灯 油	"	417,461	-	-	417,461	-
軽 油	"	38,330	44	167	34,349	-
A 重 油	"	26,017	156	39	22,713	-
B ・ C 重 油	"	17,757	375	1,976	384	-
炭 化 水 素 油	"	95,436	102	24,729	3,613	3,354
液 化 石 油 ガ ス	"	67,596	-	354	49,677	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	375,955	7	212	344,658	114
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	647,546	-	-	346,565	-
ア ス フ ァ ル ト	t	61,104	6,111	-	53,941	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	53,652	-	-	-	-
	kl	7,573	-	724	1,763	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,810,427	25,432	146,683	113,530	7,203
石 炭 コ ー ク ス	t	1,753,755	14,309	9,056	14,309	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	889,379	4,551	-	4,551	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	313,120	-	-	5,610	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,389,857	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	17,844	-	5,258	6,484	-
回 収 黒 液	1000m ³	177,148	-	44,877	23,767	6,783
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	138,684	-	138,684	...	...
R P F	t	21,735	-	-	4,420	-
	"	11,242	-	7,862	-	-
電 力	1000kWh	4,537,804	128,075	480,578	1,117,879	33,061
う ち 購 入 分	"	2,905,449	54,620	197,824	747,123	15,750
蒸 気	t	12,243,258	120,580	2,052,149	4,567,140	122,411
う ち 受 入 分	"	1,612,966	-	20,596	1,252,518	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,952,558	10,224	98,213	518,980	19,127
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	742,443	73	15,738	435,950	5,411
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2,106	7	1	-	4
改 質 生 成 油	"	194,603	-	-	193,361	-
灯 油	"	137,828	-	-	137,828	-
軽 油	"	5,718	39	100	40	372
A 重 油	"	979	5	35	6	15
B ・ C 重 油	"	8,540	25	595	497	907
炭 化 水 素 油	"	48,195	-	8,824	4,066	686
液 化 石 油 ガ ス	"	22,156	-	1,337	15,458	39
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	47,985	-	230	38,057	93
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	119,535	-	-	35,845	-
ア ス フ ァ ル ト	t	90,305	-	4,755	38,619	4,162
再 生 油 (石 油 由 来)	"	75,240	-	-	-	-
	kl	4,294	-	28	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,036,850	8,276	75,195	54,639	5,795
石 炭 コ ー ク ス	t	620,183	-	8,563	40,290	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	246,428	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	106,610	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,020,774	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	26,397	-	1,471	18,150	157
回 収 黒 液	1000m ³	109,919	7,793	951	2,145	5,249
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	115,767	-	115,767	...	...
R P F	t	9,618	-	2,968	-	-
	"	5,777	-	5,777	-	-
電 力	1000kWh	2,469,728	30,266	227,540	277,631	85,495
う ち 購 入 分	"	1,611,251	20,160	75,651	109,855	69,815
蒸 気	t	5,138,803	5,191	1,122,559	1,235,431	107,717
う ち 受 入 分	"	292,519	-	336	252,907	20,667

(平成25年7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	
552,694	153,134	18,740	2,514,615	15,435	108,552	Total (Crude petroleum equivalent)
499,453	36,450	3,401	17,975	4,074	14,789	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
20	9	-	37	6	1,645	Gasoline
1,663	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
575	217	-	926	95	2,045	Kerosene
25	766	2	315	76	2,237	Gas oils
8,313	872	435	2,045	1,530	2,577	Heavy Fuel oil A
43,905	16,497	2,406	629	405	-	Heavy Fuel oil B・C
7,299	1,816	-	7,694	756	-	Hydrocarbon oil
21,126	226	269	4,292	38	5,027	Liquefied petroleum gas
300,942	-	-	39	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,274	-	-	-	-	Petroleum coke
53,652	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,073	-	-	1,013	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,025	99,562	11,536	2,393,441	3,022	40,857	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,055	101,562	-	1,622,082	-	-	Coal
-	8,456	-	877,066	1,631	2,226	Coal coke
-	6,517	-	300,993	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,389,857	-	-	Blast furnace gas
-	31	2,557	1,365	-	2,149	LNG
1	427	7,466	59,952	1,298	32,577	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,416	-	10,899	-	-	Waste plastic
-	3,380	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
432,857	274,948	43,105	1,556,350	87,129	639,972	Electricity
136,507	137,310	40,865	1,079,960	36,071	568,659	among those purchased
2,883,480	396,211	4,248	2,333,388	4,811	...	Steam
296,828	6	-	39,626	3,392	...	among those accepted

226,701	51,154	5,330	872,174	11,409	159,694	Total (Crude petroleum equivalent)
209,243	28,685	1,592	33,604	4,944	7,349	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	2,102	Gasoline
1,242	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	558	42	4,384	10	250	Kerosene
34	73	-	259	75	487	Gas oils
637	166	320	2,042	751	2,650	Heavy Fuel oil A
22,232	10,048	848	123	1,368	-	Heavy Fuel oil B・C
-	2,995	-	-	2,327	-	Hydrocarbon oil
5,180	-	-	2,760	78	1,587	Liquefied petroleum gas
83,690	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,517	-	30,252	-	-	Petroleum coke
75,240	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,967	299	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,809	18,590	2,767	792,559	2,787	77,985	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,664	12,122	-	543,544	-	-	Coal
-	964	-	244,808	656	-	Coal coke
-	4,212	-	102,398	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,020,774	-	-	Blast furnace gas
3,124	-	237	3,004	-	254	LNG
-	4,756	2,291	27,198	2,155	72,967	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,518	-	5,132	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
155,914	61,776	10,430	707,120	39,461	934,627	Electricity
16,141	41,664	10,425	492,998	15,517	799,345	among those purchased
1,944,684	80,142	1,346	652,115	-	...	Steam
16,599	57	-	1,953	-	...	among those accepted

(July, 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	2,381,060	35,333	48,035	743,462	69,297
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	641,622	216	1,537	427,011	2,795
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	460	1	4	7	2
改 質 生 成 油	"	121,930	-	-	121,464	-
灯 油	"	220,428	-	-	220,428	-
軽 油	"	1,726	-	28	229	1
A 重 油	"	822	84	16	31	8
B ・ C 重 油	"	5,042	128	138	163	1,416
炭 化 水 素 油	"	76,194	-	74	55,595	1,094
液 化 石 油 ガ ス	t	19,718	-	660	5,749	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	27,574	2	423	19,106	130
オ イ ル コ ー ク ス	t	135,878	-	-	22,427	-
ア ス フ ァ ル ト	"	7,875	-	-	4,784	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,299	-	-	-	-
		2,570	1	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,584,318	25,474	43,634	289,202	55,044
石 炭 コ ー ク ス	t	1,072,084	18,008	6,556	317,917	48,671
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	408,272	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	149,766	-	-	17,282	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,458,540	-	-	107,485	-
都 市 ガ ス (B)	t	55,702	1,903	-	31,365	864
回 収 黒 液	1000m ³	157,291	10,200	22,014	14,063	19,470
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,334	-	30,334	...	...
R P F	t	295	-	-	-	-
	"	1,170	-	-	-	1,094
電 力	1000kWh	2,230,448	144,268	97,830	245,489	212,853
う ち 購 入 分	"	1,389,168	103,672	30,765	182,713	95,168
蒸 気	t	5,100,433	212,861	489,768	887,263	689,008
う ち 受 入 分	"	374,357	-	-	148,300	37,691

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,168,158	274,147	83,437	1,485,663	101,456
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,478,310	14,308	13,862	1,114,096	68,402
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	154	122	-	1	1
改 質 生 成 油	"	520,690	-	-	514,896	-
灯 油	"	355,147	-	-	355,147	-
軽 油	"	60,038	1,031	253	56,103	69
A 重 油	"	993	74	13	6	-
B ・ C 重 油	"	12,766	758	510	1,539	573
炭 化 水 素 油	"	95,051	10,279	8,917	23,983	8,675
液 化 石 油 ガ ス	t	25,970	-	-	22,859	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	53,465	956	-	37,634	159
オ イ ル コ ー ク ス	t	266,478	-	-	136,370	-
ア ス フ ァ ル ト	"	158,474	-	4,453	41,220	75,272
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		359	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,496,268	252,521	66,661	308,254	29,969
石 炭 コ ー ク ス	t	1,887,619	370,942	16,090	421,679	42,355
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	859,510	3,880	-	3,189	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	189,273	-	-	1,561	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,160,167	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	24,309	-	238	11,566	563
回 収 黒 液	1000m ³	28,581	1,848	1,315	708	987
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	154,571	-	154,571	...	...
R P F	t	414	414	-	414	-
	"	560	-	560	-	-
電 力	1000kWh	3,107,935	664,219	190,701	1,018,710	103,973
う ち 購 入 分	"	1,571,732	62,322	31,327	240,730	18,718
蒸 気	t	9,856,636	2,656,951	1,193,251	5,022,491	617,202
う ち 受 入 分	"	685,395	21,993	-	592,036	19,456

(平成25年7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	
169,569	76,556	40,926	1,198,923	11,618	58,007	Total
						(Crude petroleum equivalent)
162,127	28,913	7,548	6,306	2,840	2,761	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	5	-	-	-	435	Gasoline
466	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	190	-	138	223	917	Kerosene
1	17	-	295	62	476	Gas oils
55	270	-	942	1,828	358	Heavy Fuel oil A
4,746	8,607	4,570	1,108	400	-	Heavy Fuel oil B・C
-	13,108	-	-	201	-	Hydrocarbon oil
2,622	218	1,981	2,529	53	514	Liquefied petroleum gas
113,451	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,091	-	-	-	-	Petroleum coke
20,299	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,169	-	401	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
3,747	44,138	24,409	1,114,039	7,572	28,007	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	59,871	-	657,077	-	-	Coal
-	756	-	399,210	7,728	578	Coal coke
-	2,640	-	129,844	-	-	Coke oven gas
-	3,291	-	1,347,764	-	-	Blast furnace gas
2,655	-	3,537	16,882	-	2,302	LNG
-	1,246	18,286	67,910	1,601	22,901	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	264	-	31	-	-	Waste plastic
-	76	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
137,286	85,820	103,855	1,147,154	12,951	331,478	Electricity
39,692	37,684	96,431	704,732	12,834	292,821	among those purchased
1,021,518	350,222	18,259	1,856,351	905	...	Steam
37	-	-	188,321	8	...	among those accepted

247,490	309,146	83	2,158,615	9,465	46,950	Total
						(Crude petroleum equivalent)
227,508	20,776	-	42,420	2,116	3,438	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	121	-	150	Gasoline
5,794	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,903	1,147	-	1,231	138	225	Kerosene
1	63	-	457	95	432	Gas oils
61	534	-	8,129	1,003	1,175	Heavy Fuel oil A
39,147	11,578	-	12,085	809	136	Heavy Fuel oil B・C
-	115	-	2,995	-	1	Hydrocarbon oil
9,837	728	-	5,045	3	1,015	Liquefied petroleum gas
130,108	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
18,584	6,602	-	12,343	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	359	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,106	283,635	-	2,024,626	1,571	21,967	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	407,116	-	1,371,321	-	-	Coal
-	6,681	-	850,836	1,993	691	Coal coke
-	5,593	-	182,119	-	-	Coke oven gas
-	283	-	2,159,884	-	-	Blast furnace gas
8,580	17	-	2,386	-	959	LNG
1	-	-	9,861	53	17,504	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	414	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
183,159	637,578	888	1,281,920	66,218	289,007	Electricity
49,578	48,008	888	951,586	61,615	231,604	among those purchased
1,403,060	2,511,718	2	1,730,291	35,572	...	Steam
47,203	3,888	2	44,143	660	...	among those accepted

(July, 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	828,292	17,257	169,689	524,856	38,279
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	253,325	12,357	9,209	187,812	17,849
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,448	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	146,918	-	-	146,918	-
軽 油	"	2,510	-	130	302	666
A 重 油	"	241	-	177	-	-
B ・ C 重 油	"	3,635	-	2,735	10	19
炭 化 水 素 油	"	34,760	11,413	4,709	16,189	13,064
液 化 石 油 ガ ス	t	3,096	-	-	1,202	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	10,960	-	799	6,349	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	42,337	-	-	19,916	-
ア ス フ ァ ル ト	"	10,350	-	-	5,170	3,952
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	520,830	4,332	155,190	308,543	18,621
石 炭 コ ー ク ス	t	650,302	6,523	159,853	416,024	27,163
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,982	-	-	5,807	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	50,119	-	-	50,119	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,666	-	1,595	324	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	1,193	-	575	70	548
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	108,327	-	108,327	...	...
R P F	"	410	-	410	-	-
電 力	1000kWh	7,311	-	7,311	-	-
う ち 購 入 分	"	957,683	27,373	435,387	205,622	74,144
蒸 気	t	435,620	6,109	56,557	173,228	19,239
う ち 受 入 分	"	4,013,664	201,303	2,614,879	460,100	450,272
	"	196,991	-	390	179,240	298

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	2,369,509	995	71,694	654,807	5,687
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	574,713	299	6,087	404,307	144
原 ガ ソ リ 油	"	42,842	-	...	42,842	...
ナ フ サ	"	920	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	224,847	-	-	224,847	-
灯 油	"	109,093	-	-	109,093	-
軽 油	"	3,454	299	303	634	-
A 重 油	"	516	6	1	33	-
B ・ C 重 油	"	7,853	-	370	2,087	-
炭 化 水 素 油	"	21,574	-	4,602	2,986	133
液 化 石 油 ガ ス	t	5,972	-	-	5,720	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,969	7	-	533	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	78,523	-	-	50,015	-
ア ス フ ァ ル ト	"	96,322	-	547	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,901	-	-	-	-
	"	4,909	-	18	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,643,703	-	61,647	211,642	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,419,210	-	39,563	288,927	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	445,842	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	176,467	-	-	31,786	-
液 化 天 然 ガ ス	t	995,474	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	19,519	-	-	1,711	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	8,870	-	148	25	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	98,848	-	98,848	...	...
R P F	"	11,414	-	-	-	-
電 力	1000kWh	-	-	-	-	-
う ち 購 入 分	"	1,742,153	7,480	190,516	185,578	17,414
蒸 気	t	1,253,971	7,480	42,578	120,037	17,414
う ち 受 入 分	"	3,551,013	-	1,022,107	863,746	56,750
	"	459,163	-	-	361,539	56,750

(平成25年7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	
39,388	40,956	—	11,166	14,775	6,440	Total (Crude petroleum equivalent)
38,728	4,450	—	1,914	5,231	489	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	1,443	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
114	129	—	42	1,056	71	Kerosene
—	60	—	1	3	—	Gas oils
—	392	—	41	232	206	Heavy Fuel oil A
8,982	749	—	95	2,385	—	Heavy Fuel oil B・C
—	842	—	—	1,052	—	Hydrocarbon oil
2,196	—	—	1,317	139	160	Liquefied petroleum gas
22,421	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	1,114	—	—	114	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	35,586	—	5,299	1,230	693	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	52,104	—	—	1,681	—	Coal
—	1,104	—	4,921	150	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	256	—	491	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,998	48,026	—	44,965	90,269	56,645	Electricity
7,100	9,898	—	42,150	77,042	56,515	among those purchased
264,223	345,523	—	18,724	61,246	...	Steam
—	—	—	465	16,598	...	among those accepted

61,097	145,693	966	1,386,613	6,525	37,422	Total (Crude petroleum equivalent)
60,132	42,656	680	53,993	3,010	4,003	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	918	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
1,016	61	2	579	242	916	Kerosene
—	25	—	437	—	26	Gas oils
148	169	34	3,926	79	1,040	Heavy Fuel oil A
5,044	3,848	588	2,782	1,591	—	Heavy Fuel oil B・C
—	252	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,996	798	5	3,215	485	944	Liquefied petroleum gas
28,508	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	41,646	—	54,129	—	—	Petroleum coke
16,901	—	—	—	—	—	Asphalt
—	4,562	—	—	329	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	96,455	110	1,263,488	271	10,090	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	132,636	—	958,084	—	—	Coal
—	88	—	445,742	12	—	Coal coke
—	4,330	—	140,351	—	—	Coke oven gas
—	—	—	995,474	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	16,833	186	711	LNG
—	—	—	158	—	8,539	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	5,760	—	5,654	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,152	166,094	1,889	841,696	43,973	270,321	Electricity
10,370	69,129	1,889	714,476	34,797	250,761	among those purchased
370,895	397,069	—	777,715	62,731	...	Steam
—	2,220	—	38,579	75	...	among those accepted

(July, 2013)