

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年3月分
March, 2013

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ
Research and Statistics Department
Minister's Secretariat
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（指定統計第 115 号）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（指定統計第 11 号）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～オイルコークスをいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～廃タイヤをいいます。

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、並びに暖厨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せん。

- (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

$$\text{蒸気使用割合 (SU)} = \frac{\text{蒸気発生計} - \text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

$$\text{ボイラ蒸気生産工程用使用割合 (BSP)} = \frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

$$\text{コージェネ蒸気生産工程用使用割合 (CSP)} = \frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計} - \text{蒸気自家発電用消費量}}$$

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

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

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

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

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

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

注 1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

This objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Designated Statistics No.115), 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 (No.11, Designated 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 petroleum coke, and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to used tires.

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:

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合 計 Total		燃 料 計 Fuel total		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ	改質生成油	灯 油	軽 油
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 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 1～3月	43,778,442	41,172,463	40,196,194	21,682,636	93,557	15,474	7,516,426	4,802,770	346,865	80,943
4～6	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
24 年 1月	14,995,874	14,059,872	13,788,372	7,630,673	35,478	4,716	2,643,737	1,709,431	119,264	24,843
2	14,291,745	13,414,486	13,121,402	7,131,449	42,443	5,332	2,563,713	1,495,665	115,502	22,454
3	14,490,823	13,698,105	13,286,420	6,920,514	15,636	5,426	2,308,976	1,597,674	112,099	33,646
4	13,711,990	13,064,641	12,509,500	6,788,358	2,761	4,551	2,420,256	1,510,242	105,841	30,710
5	13,824,455	13,147,292	12,651,988	6,778,562	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,059	25,822
6	13,525,731	12,886,124	12,348,252	6,436,300	49,561	4,944	2,151,516	1,421,220	117,721	27,272
7	14,748,333	14,003,883	13,540,499	7,229,770	86,192	5,115	2,416,012	1,579,371	101,749	27,575
8	14,708,730	13,938,347	13,537,613	7,184,763	67,934	4,284	2,567,155	1,582,076	36,865	14,472
9	13,743,997	13,015,886	12,580,640	6,563,529	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,355	10,099
10	13,715,702	13,092,937	12,540,589	6,538,530	32,156	4,685	2,375,032	1,432,489	93,973	24,283
11	13,666,849	13,021,603	12,529,657	6,703,473	32,176	4,490	2,590,216	1,451,608	76,042	31,747
12	14,827,614	14,009,313	13,666,217	7,518,071	63,811	3,946	2,738,393	1,611,944	105,320	21,921
25 年 1月	15,049,194	14,257,885	13,888,034	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915	26,117
2	13,820,141	13,069,176	12,734,715	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296	24,800
3	14,893,803	14,219,783	13,744,665	7,340,527	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,854	36,540
前年同月比(%)	2.8	3.8	3.4	6.1	138.2	▲ 18.9	10.8	2.2	8.7	8.6

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)		非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)							
	石 炭	石炭コークス	タール	コークス炉ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然ガス	都市ガス(B)
	Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas 1000m ³	Blast furnace gas 1000m ³	Converter furnace gas 1000m ³	Electric furnace gas 1000m ³	Natural gas 1000m ³	LNG t	Town gas 1000m ³
平成 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 1～3月	22,098,101	8,169,531	131,655	2,937,843	22,136,226	1,460,712	33,393	187,476	420,654	1,754,791
4～6	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	22,522,249	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
24 年 1月	7,362,444	2,720,787	35,444	987,889	7,270,958	506,261	12,151	66,054	145,229	600,384
2	7,035,760	2,611,811	45,217	937,581	7,131,607	455,610	11,055	62,821	140,959	603,230
3	7,699,897	2,836,933	50,994	1,012,373	7,733,661	498,841	10,187	58,601	134,466	551,177
4	7,007,005	2,725,411	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	138,577	454,750
5	7,354,843	2,815,172	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,652	148,043	439,837
6	7,209,178	2,884,868	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,354	147,698	472,231
7	7,682,322	2,953,998	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,940	157,985	583,593
8	7,848,617	2,928,432	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,929	149,660	537,170
9	7,458,910	2,725,185	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	133,250	552,516
10	7,483,667	2,762,516	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	132,224	525,462
11	7,360,470	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	130,772	452,870
12	7,678,162	2,746,394	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	158,924	506,919
25 年 1月	7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936	531,836
2	7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009	522,431
3	7,926,366	2,913,081	41,350	1,041,671	8,219,904	489,213	10,169	60,783	144,053	483,649
前年同月比(%)	2.9	2.7	▲ 18.9	2.9	6.3	▲ 1.9	▲ 0.2	3.7	7.1	▲ 12.3

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C.Y. 2010
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
7,112,843	932,051	6,180,792	1,918,769	5,984,908	15,275,693	4,309,003	...	...	121,888,048	F.Y. 2011
6,701,112	937,199	5,763,913	1,749,791	5,943,642	15,062,256	4,204,983	1,355,752	235,052	122,885,759	F.Y. 2012
1,905,660	270,280	1,635,380	425,998	1,494,821	3,868,158	1,067,534	328,152	57,374	30,471,513	Q1 2012
1,676,179	217,734	1,458,445	446,943	1,510,486	3,495,923	1,010,217	328,152	57,374	29,928,070	Q2
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
650,668	87,830	562,838	154,328	535,856	1,355,134	366,928	159,231	17,584	10,160,552	Jan. 2012
647,388	94,120	553,268	147,187	488,299	1,256,297	333,390	138,605	17,278	9,789,788	Feb.
607,604	88,330	519,274	124,483	470,666	1,256,727	367,216	134,124	20,027	10,521,173	Mar.
587,600	75,204	512,396	130,657	516,456	1,160,269	335,968	99,845	18,143	9,752,740	Apr.
565,016	69,027	495,989	156,310	506,026	1,227,828	319,450	100,969	18,025	10,110,561	May
523,563	73,503	450,060	159,976	488,004	1,107,826	354,799	127,338	21,206	10,064,769	Jun.
547,272	77,768	469,504	159,565	597,464	1,296,247	384,981	119,307	20,808	10,613,350	Jul.
545,989	74,535	471,454	151,774	501,373	1,323,812	362,533	152,316	20,057	10,714,925	Aug.
541,848	71,722	470,126	147,346	438,344	1,210,646	340,736	147,827	19,253	10,190,532	Sep.
528,713	64,585	464,128	140,689	438,133	1,205,888	330,531	59,076	17,932	10,205,067	Oct.
509,827	70,220	439,607	146,447	411,366	1,232,591	334,657	43,646	20,451	9,908,133	Nov.
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec.
605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896	Jan. 2013
573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530	Feb.
579,744	91,756	487,988	136,529	531,742	1,345,890	363,499	110,143	22,017	10,722,672	Mar.
▲ 4.6	3.9	▲ 6.0	9.7	13.0	7.1	▲ 1.0	▲ 17.9	9.9	1.9	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C.Y. 2010
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012
11,964,725	9,934,099	2,185,437	404,296	...	...	194,176,091	118,021,813	530,841,587	46,140,240	F.Y. 2011
11,482,207	10,677,411	2,169,907	383,774	328,564	461,872	189,266,297	113,673,579	524,008,181	45,772,226	F.Y. 2012
3,085,820	2,516,568	579,420	100,748	72,281	110,958	48,108,379	29,077,485	136,281,044	12,020,748	Q1 2012
2,880,912	2,639,016	542,247	90,865	72,281	110,958	47,186,802	29,265,914	124,986,360	11,042,480	Q2
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
1,032,209	817,466	182,198	34,612	21,308	35,615	16,034,442	9,692,719	46,784,085	4,238,526	Jan. 2012
990,633	806,369	189,927	30,926	27,881	37,400	15,673,169	9,483,350	44,679,846	3,969,881	Feb.
1,062,978	892,733	207,295	35,210	28,239	42,105	16,400,768	9,901,416	44,817,113	3,812,341	Mar.
995,261	863,852	176,052	28,888	25,492	35,111	15,618,216	9,743,648	41,257,133	3,960,795	Apr.
957,689	890,583	175,487	27,252	19,571	34,900	15,802,892	9,747,759	41,985,555	3,521,611	May
927,962	884,581	190,708	34,725	27,218	40,947	15,765,694	9,774,507	41,743,672	3,560,074	Jun.
971,031	911,681	167,831	31,062	29,477	40,965	16,674,286	9,875,196	45,557,247	3,847,753	Jul.
974,489	938,943	183,057	35,586	27,190	39,925	16,416,815	9,558,953	46,371,722	3,820,901	Aug.
963,026	891,907	171,986	35,756	29,879	39,198	16,008,226	9,561,889	43,597,606	3,729,157	Sep.
955,660	877,414	182,912	26,099	29,446	37,426	15,708,076	9,600,383	42,084,617	3,807,566	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,632	28,435	34,692	15,162,811	9,180,449	41,717,928	3,832,801	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,976	26,492	39,546	15,610,632	9,192,394	45,901,431	4,181,955	Dec.
983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568	Jan. 2013
961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494	Feb.
1,033,515	951,056	192,090	36,047	31,519	41,660	16,034,476	9,463,633	45,899,835	3,611,551	Mar.
▲ 2.8	6.5	▲ 7.3	2.4	11.6	▲ 1.1	▲ 2.2	▲ 4.4	2.4	▲ 5.3	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	19,212,325 14,893,803	14,219,783	18,063,187 13,744,665	7,340,527	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,854
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	414,928	-	383,313	36,546	-	134	-	-	1,359
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,083,460	985,063	1,029,987	120,151	...	11	-	-	1,054
化学工業 Chemical industry	7,043,498 6,384,251	5,634,674	6,714,186 6,054,939	5,402,222	37,242	19	2,550,901	1,633,055	95,547
化学繊維工業 Chemical fibers	200,834	57,286	168,122	53,642	...	7	-	-	789
石油製品工業 Petroleum products	1,435,989	1,269,108	1,381,803	1,344,515	...	30	7,910	-	6,506
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	914,430 914,178	617,061	869,740 869,488	172,774	...	23	-	-	2,170
ガラス製品工業 Glass products	65,850	63,056	50,968	14,178	...	-	-	-	83
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,373,301 4,714,278	5,219,234	7,943,917 4,284,894	209,190	...	152	-	-	8,321
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	97,401	81,432	54,658	23,575	...	5	-	-	2,314
機械工業 Machinery	412,490	292,869	233,119	36,826	...	4,290	-	-	6,429

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	743,516,537 576,389,690	550,306,337	699,044,567 531,917,720	284,077,174	1,322,432	152,353	85,976,050	57,320,231	4,472,066
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	16,057,942	-	14,834,371	1,414,286	-	4,638	-	-	49,875
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	41,929,923	38,121,653	39,860,237	4,649,474	...	381	-	-	38,685
化学工業 Chemical industry	272,583,460 247,070,645	218,061,896	259,839,033 234,326,218	209,065,833	1,322,432	659	85,710,274	57,320,231	3,506,578
化学繊維工業 Chemical fibers	7,772,206	2,217,133	6,506,297	2,075,977	...	243	-	-	28,957
石油製品工業 Petroleum products	55,572,494	49,114,487	53,475,499	52,032,461	...	1,037	265,776	-	238,770
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	35,388,575 35,378,828	23,880,391	33,658,963 33,649,216	6,686,159	...	797	-	-	79,644
ガラス製品工業 Glass products	2,548,224	2,440,305	1,972,430	548,628	...	-	-	-	3,046
鉄 鋼 業 Iron and steel	324,046,575 182,442,290	201,984,890	307,429,406 165,825,121	8,095,537	...	5,260	-	-	305,388
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,769,436	3,151,384	2,115,178	912,265	...	173	-	-	84,923
機械工業 Machinery	15,963,586	11,334,198	9,021,895	1,425,126	...	148,441	-	-	235,950

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

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

(平成25年3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
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)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
36,540	579,744	91,756	487,988	136,529	531,742	1,345,890	363,499	110,143	22,017	10,722,672
333	26,177	2,706	23,471	—	1,023	—	6,890	—	—	346,773
315	97,157	9,728	87,429	2,598	2,187	—	10,087	—	829	909,836
29,976	143,274	6,569	136,705	97,709	436,958	539,344	116,778	—	2,266	1,311,974
20	32,479	2,800	29,679	30	575	—	22,158	—	—	114,480
97	181,936	13,046	168,890	6,530	56,516	806,517	2,493	110,143	—	37,289
1,054	52,662	2,581	50,081	18,063	1,906	—	95,004	—	16,726	696,967
3	9,209	1,168	8,041	—	2,946	—	—	—	329	36,789
1,846	64,164	40,176	23,988	7,568	21,809	29	123,795	—	287	7,734,732
312	13,511	6,995	6,516	4,030	675	—	74	—	1,580	31,084
3,250	11,529	11,399	130	1	9,193	—	—	—	—	196,294

単位 Unit: GJ										
1,377,575	24,034,391	3,587,681	20,446,717	5,720,570	27,012,513	60,430,473	10,868,627	4,504,850	885,084	414,967,408
12,553	1,089,240	105,804	983,437	—	51,970	—	206,011	—	—	13,420,087
11,878	4,043,645	380,367	3,663,282	108,856	111,100	—	301,602	—	33,326	35,210,762
1,130,097	5,984,787	256,851	5,727,938	4,094,010	22,197,469	24,216,552	3,491,663	—	91,093	50,773,204
753	1,353,033	109,480	1,243,553	1,257	29,211	—	662,524	—	—	4,430,320
3,656	7,586,590	510,099	7,076,492	273,607	2,871,013	36,212,619	74,540	4,504,850	—	1,443,037
39,739	2,199,316	100,917	2,098,402	756,841	96,826	—	2,840,624	—	672,385	26,972,810
114	382,586	45,668	336,918	—	149,657	—	—	—	13,226	1,423,800
69,599	2,575,988	1,570,887	1,005,100	317,099	1,107,902	1,302	3,701,472	—	11,537	299,333,872
11,762	546,530	273,508	273,021	168,858	34,292	—	2,213	—	63,517	1,202,913
122,530	451,156	445,708	5,448	42	467,013	—	—	—	—	7,596,777

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).

(March, 2013)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合 計 Total	7,926,366	2,913,081	41,350	1,041,671	8,219,904	489,213	10,169	60,783	144,053
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	451,997	10,002	-	-	-	-	-	11,866	2,598
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	493,236	436	...	-	-	-	-	4,353	10,209
化学工業 Chemical industry	1,531,477	12,660	34,525	110,363	99,257	-	-	43,018	61,265
化学繊維工業 Chemical fibers	117,338	-	...	-	-	-	-	-	1,882
石油製品工業 Petroleum products	15,540	-	...	-	-	-	-	7,303	13,288
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	930,928	21,060	...	22,903	5,145	19,476	1,699	12,485	103
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	7,014
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,283,928	2,862,773	6,825	908,405	8,077,539	469,737	8,470	2,320	40,378
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,395	23,096	...	-	37,963	-	-	351	1,103
機械工業 Machinery	1,521	3,058	...	-	-	-	-	2,819	11,409

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	216,298,287	85,644,582	1,542,354	21,979,267	28,029,876	4,114,277	85,521	2,644,077	7,865,297
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,616,324	294,059	-	-	-	-	-	516,171	141,851
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,676,167	12,818	...	-	-	-	-	189,357	557,411
化学工業 Chemical industry	39,358,961	372,204	1,287,782	2,328,661	338,466	-	-	1,871,290	3,345,071
化学繊維工業 Chemical fibers	3,015,587	-	...	-	-	-	-	-	102,758
石油製品工業 Petroleum products	399,378	-	...	-	-	-	-	317,682	725,525
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	23,924,853	619,166	...	483,255	17,545	163,793	14,288	543,098	5,624
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	382,964
鉄 鋼 業 Iron and steel	148,387,624	84,165,526	254,572	19,167,351	27,544,411	3,950,484	71,233	100,922	2,204,638
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	112,951	679,022	...	-	129,454	-	-	15,269	60,224
機械工業 Machinery	39,090	89,905	...	-	-	-	-	122,630	622,933

(平成25年3月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸 素 Oxygen	廃 材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	t	うち受入分 among those accepted t
483,649	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
18,219	—	—	—	2,153	1,069	—	1,058,662	283,092	3,338,470	21,525
74,447	1,033,515	—	191,816	20,491	6,103	37,103	2,411,191	520,661	13,737,202	25,021
36,633	—	—	—	10,055	1,069	—	2,919,896	1,495,567	12,537,990	2,642,437
31,143	—	—	—	—	—	1,092	500,213	235,907	2,027,499	155,754
11	—	—	—	—	—	—	1,049,519	291,592	7,237,915	391,501
6,148	—	—	274	7,654	20,082	3,465	1,455,577	431,707	4,426,712	10,693
25,325	—	—	—	—	—	—	163,170	153,384	26,847	1
159,594	—	951,056	—	—	5,334	—	5,923,926	4,339,529	8,954,842	371,772
5,012	—	—	—	—	—	—	460,767	350,130	289,298	35,897
163,555	—	—	—	—	—	—	2,208,879	1,928,248	—	—

単位 Unit: GJ

19,877,995	13,642,400	6,771,519	3,131,071	1,196,761	923,507	1,220,639	57,724,114	34,069,081	122,782,067	9,660,901
748,881	—	—	—	71,480	31,322	—	3,811,183	1,019,129	8,930,407	57,580
3,059,776	13,642,400	—	3,126,605	680,301	178,817	1,087,118	8,680,286	1,874,377	36,747,017	66,930
1,505,621	—	—	—	333,826	31,322	—	10,511,622	5,384,039	33,539,124	7,068,521
1,279,980	—	—	—	—	—	31,996	1,800,768	849,266	5,423,561	416,643
452	—	—	—	—	—	—	3,778,267	1,049,730	19,361,423	1,047,265
252,683	—	—	4,466	254,114	588,404	101,525	5,240,078	1,554,146	11,841,452	28,604
1,040,836	—	—	—	—	—	—	587,411	552,182	71,817	3
6,559,317	—	6,771,519	—	—	156,286	—	21,326,137	15,622,308	23,954,206	994,490
205,993	—	—	—	—	—	—	1,658,764	1,260,471	773,874	96,025
6,722,218	—	—	—	—	—	—	7,951,964	6,941,691	—	—

(March, 2013)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	14,129,735	4,334,889	18,063,187 13,744,665	2,906,898	461,331
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,439,587	-	7,340,527	815,466	247,252
原 ガ ソ リ 油	"	39,882	...	37,242	449	-
ナ シ ン 油	"	4,423	...	4,403	...	...
改 質 生 成 油	"	2,678,389	...	2,558,811	-	160
灯 質 生 成 油	"	1,648,393	...	1,633,055	-	-
軽 油	"	115,372	...	121,854	4,926	4,862
重 油	"	32,790	...	36,540	-	50
計 油	"	393,525	...	579,744	342,002	16,360
A 重 油	"	80,196	...	91,756	45,119	9,930
B ・ C 重 油	"	313,329	...	487,988	296,883	6,430
炭 化 水 素 油	"	42,050	...	136,529	78,535	1,374
液 化 石 油 ガ ス	t	516,416	...	531,742	9,230	16,682
石 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,724	...	1,345,890	170,897	120,292
オ イ ル コ ー ク ス	t	310,544	...	363,499	118,198	-
ア イ ス フ ァ ル ト	"	-	...	110,143	50,994	59,149
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	21,755	-	22,017	2,627	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,690,143	4,334,889	10,722,672	2,091,435	214,080
石 炭 コ ー ク ス	t	9,175,308	...	7,926,366	1,610,890	-
石 炭 コ ー ク ス	"	818,984	3,007,187	2,913,081	1,356	-
タ ー ク ス 炉 ガ ス	"	35,598	91,492	41,350	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	192,671	1,317,050	1,041,671	129,411	-
高 圧 炉 ガ ス	"	247,883	11,432,592	8,219,904	2,745,129	266,294
電 気 炉 ガ ス	"	28,398	704,949	489,213	161,648	13
天 然 気 炉 ガ ス	"	540	15,850	10,169	7,566	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	41,613	13,529	60,783	23,698	10,851
都 市 天 然 気 (A)	t	160,598	...	144,053	25,067	30,354
回 収 天 然 気 (B)	1000m ³	443,605	...	443,605	100,782	118,186
酸 腐 敗 黒 炭	"	483,657	...	483,649	110,037	127,674
液 素 材	絶乾(Dry)t	1,033,753	...	1,033,515	1,033,515	-
酸 腐 敗 炭	1000Nm ³	652,778	346,360	951,056	-	-
液 素 材	絶乾(Dry)t	187,084	-	192,090	190,231	-
酸 腐 敗 炭	t	33,581	-	36,047	30,418	-
酸 腐 敗 炭	"	28,886	1,532	31,519	6,103	-
R P F	"	39,675	-	41,660	38,575	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	546,821,112	167,760,247	699,044,567 531,917,720	112,496,760	17,853,674
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	210,512,389	-	284,077,174	31,558,358	9,568,703
原 ガ ソ リ 油	"	1,416,830	...	1,322,432	15,850	-
ナ シ ン 油	"	153,048	...	152,353	...	...
改 質 生 成 油	"	89,993,871	...	85,976,050	-	5,376
灯 質 生 成 油	"	57,858,594	...	57,320,231	-	-
軽 油	"	4,234,166	...	4,472,066	180,789	178,437
重 油	"	1,236,195	...	1,377,575	-	1,885
計 油	"	16,264,150	...	24,034,391	14,203,561	657,680
A 重 油	"	3,135,668	...	3,587,681	1,764,161	388,264
B ・ C 重 油	"	13,128,485	...	20,446,717	12,439,403	269,418
炭 化 水 素 油	"	1,761,895	...	5,720,570	3,290,618	57,571
液 化 石 油 ガ ス	"	26,233,943	...	27,012,513	468,885	847,447
石 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,199,908	...	60,430,473	7,673,278	5,401,113
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,285,270	...	10,868,627	3,534,122	-
ア イ ス フ ァ ル ト	"	-	...	4,504,850	2,085,655	2,419,195
再 生 油 (石 油 由 来)	"	874,550	-	885,084	105,605	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	336,308,744	167,760,247	414,967,408	80,938,406	8,284,969
石 炭 コ ー ク ス	"	250,825,315	...	216,298,287	41,399,878	-
石 炭 コ ー ク ス	"	24,078,134	88,411,298	85,644,582	39,866	-
タ ー ク ス 炉 ガ ス	"	1,327,805	3,412,652	1,542,354	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	4,065,362	27,789,756	21,979,267	2,730,572	-
高 圧 炉 ガ ス	"	845,282	38,985,139	28,029,876	9,360,891	908,062
電 気 炉 ガ ス	"	238,827	5,928,622	4,114,277	1,359,458	109
天 然 気 炉 ガ ス	"	4,541	133,298	85,521	63,630	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	1,810,171	588,512	2,644,077	1,030,868	472,020
都 市 天 然 気 (A)	"	8,768,653	...	7,865,297	1,368,658	1,657,331
回 収 天 然 気 (B)	"	19,878,159	...	19,877,995	4,522,484	5,247,446
酸 腐 敗 黒 炭	"	13,645,542	...	13,642,400	13,642,400	-
液 素 材	"	4,647,779	2,466,083	6,771,519	...	-
酸 腐 敗 炭	"	3,049,469	-	3,131,071	3,100,770	-
酸 腐 敗 炭	"	1,114,887	-	1,196,761	1,009,877	-
酸 腐 敗 炭	"	846,358	44,888	923,507	178,817	-
R P F	"	1,162,480	-	1,220,639	1,130,248	-

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3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	
14,694,958	7,897,020	6,517,819	280,119	1,915,109	9,789,416	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,277,809	4,570,799	1,571,695	135,315	89,482	1,684,856	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
36,793	36,793	-	-	4,244	5,358	Crude petroleum
4,403	...	...	4,403	4	1,826	Gasoline
2,558,651	2,554,653	3,998	-	384	698,369	Naphtha
1,633,055	1,633,055	-	-	6,856	16,447	Oil produced by conversion
112,066	89,297	15,318	7,451	25	22,223	Kerosene
36,490	29,773	259	6,458	29	9,223	Gas oils
221,382	47,736	151,054	22,592	2,966	339,890	Heavy Fuel oil total
36,707	-	28,809	7,898	1,788	62,563	Heavy Fuel oil A
184,675	47,736	122,245	14,694	1,178	277,327	Heavy Fuel oil B・C
56,620	19,670	35,774	1,176	214	31,528	Hydrocarbon oil
505,830	418,407	53,597	33,826	46,622	75,046	Liquefied petroleum gas
1,054,701	35,776	978,431	40,494	...	...	Hydrocarbon gas
245,301	78,307	165,590	1,404	18,754	669,569	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,390	-	19,026	364	-	7,561	Reproduction oil (Oil origin)
8,417,157	3,326,220	4,946,134	144,803	1,825,627	8,104,555	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,315,476	4,382,639	1,931,999	838	605,276	9,498,799	Coal
2,911,725	48,139	2,852,974	10,612	917,384	1,726,447	Coal coke
41,350	41,350	-	-	85,837	39,160	Tar
912,260	637	876,286	35,337	428,358	...	Coke oven gas
5,208,481	-	4,806,843	401,638	3,372,533	...	Blast furnace gas
327,552	-	295,152	32,400	223,566	...	Converter furnace gas
2,603	-	2,603	-	6,221	...	Electric furnaces gas
26,234	11,373	11,406	3,455	1,771	...	Natural gas
88,632	20,945	61,839	5,848	19,983	67,579	LNG
224,637	-	186,691	37,946	...	...	Town gas(A)
245,938	-	204,365	41,573	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,631	Black liquor
951,056	-	855,452	95,604	32,377	1,541	Oxygen
1,859	-	1,785	74	-	16,242	Waste material
5,629	-	5,365	264	-	22,671	Used tires
25,416	-	25,071	345	-	7,162	Waste plastic
3,085	-	2,951	134	-	9,016	Refuse Paper & Plastic Fuel

568,694,133	305,614,626	252,239,166	10,840,341	74,114,657	378,850,426	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
242,950,113	176,889,908	60,823,984	5,236,221	3,462,890	65,204,127	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,306,582	1,306,582	-	-	149,813	193,330	Crude petroleum
152,353	...	...	152,353	138	63,186	Gasoline
85,970,674	85,836,341	134,333	-	12,902	23,465,196	Naphtha
57,320,231	57,320,231	-	-	240,646	577,290	Oil produced by conversion
4,112,840	3,277,201	562,177	273,462	918	815,609	Kerosene
1,375,690	1,122,443	9,766	243,481	1,094	347,713	Gas oils
9,173,150	2,000,138	6,248,516	924,496	119,270	14,066,235	Heavy Fuel oil total
1,435,256	-	1,126,442	308,814	69,912	2,446,240	Heavy Fuel oil A
7,737,896	2,000,138	5,122,076	615,682	49,358	11,620,013	Heavy Fuel oil B・C
2,372,381	824,173	1,498,934	49,274	8,967	1,321,025	Hydrocarbon oil
25,696,181	21,255,074	2,722,731	1,718,376	2,368,397	3,812,348	Liquefied petroleum gas
47,356,082	1,606,342	43,931,557	1,818,183	...	...	Hydrocarbon gas
7,334,505	2,341,379	4,951,146	41,980	560,746	20,020,116	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
779,479	-	764,846	14,633	-	303,951	Reproduction oil (Oil origin)
325,744,033	128,724,718	191,415,187	5,604,128	70,651,765	313,646,310	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
174,898,409	124,115,310	50,761,562	21,537	16,609,122	256,187,943	Coal
85,604,716	1,415,286	83,877,440	311,990	26,971,092	50,757,541	Coal coke
1,542,354	1,542,354	-	-	3,201,721	1,460,668	Tar
19,248,695	13,442	18,489,640	745,613	9,038,355	...	Coke oven gas
17,760,923	-	16,391,337	1,369,586	11,500,338	...	Blast furnace gas
2,754,710	-	2,482,226	272,484	1,880,189	...	Converter furnace gas
21,891	-	21,891	-	52,319	...	Electric furnaces gas
1,141,189	494,727	496,166	150,296	77,039	...	Natural gas
4,839,308	1,143,598	3,376,410	319,300	1,091,072	3,689,814	LNG
10,108,065	-	8,399,447	1,708,618	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	47,929	Black liquor
6,771,519	-	6,090,819	680,700	230,523	10,971	Oxygen
30,301	-	29,095	1,206	-	264,745	Waste material
186,884	-	178,119	8,765	-	752,677	Used tires
744,690	-	734,581	10,109	-	209,847	Waste plastic
90,391	-	86,465	3,926	-	264,170	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.

(March, 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	993,598	1,029,980	952,904	40,754
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	115,221	120,141	90,091	381
ガ ソ リ ン	〃	8	11	...	...
灯 油	〃	1,044	1,054	189	-
軽 油	〃	333	315	-	18
重 油	計	92,715	97,157	75,012	360
A 重 油	〃	10,201	9,728	8,685	360
B・C 重 油	〃	82,514	87,429	66,327	-
炭 化 水 素 油	〃	2,583	2,598	809	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,179	2,187	894	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,095	10,087	8,820	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	770	829	445	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	878,377	909,839	862,812	40,373
石 炭	t	452,402	493,236	493,236	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,353	4,353	1,705	2,297
液 化 天 然 ガ ス	t	10,149	10,209	6,347	3,298
都 市 ガ ス (A)	1000m³	68,743	68,743	36,008	28,981
都 市 ガ ス (B)	〃	74,450	74,447	39,136	31,203
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,033,753	1,033,515	1,033,515	-
廃 材	〃	186,810	191,816	190,231	-
廃 タ イ ヤ	t	19,926	20,491	20,491	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	6,087	6,103	6,103	-
R P F	〃	35,243	37,103	36,969	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	208,789	168,121	137,509	18,193
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	40,203	53,643	45,201	926
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	826	789	145	-
軽 油	〃	23	20	-	9
重 油	計	28,515	32,479	25,790	872
A 重 油	〃	2,793	2,800	1,899	371
B・C 重 油	〃	25,722	29,679	23,891	501
炭 化 水 素 油	〃	30	30	30	-
液 化 石 油 ガ ス	t	596	575	96	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,232	22,158	22,158	-
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	168,586	114,478	92,309	17,267
石 炭	t	198,754	117,338	117,338	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,874	1,882	1,882	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	28,508	28,508	9,433	14,800
都 市 ガ ス (B)	〃	31,144	31,143	10,268	16,259
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,159	1,092	1,092	-

(平成25年3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			
36,322	31,590	4,732	11,515	438,858	Total (Crude petroleum equivalent)
29,668	26,072	3,596	47	89,007	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	1	Gasoline
865	585	280	-	991	Kerosene
297	4	293	20	23	Gas oils
21,785	20,353	1,432	27	78,930	Heavy Fuel oil total
683	538	145	27	7,613	Heavy Fuel oil A
21,102	19,815	1,287	-	71,317	Heavy Fuel oil B・C
1,789	1,763	26	-	1,630	Hydrocarbon oil
1,293	633	660	-	280	Liquefied petroleum gas
1,267	669	598	-	900	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
384	250	134	-	299	Reproduction oil (Oil origin)
6,653	5,518	1,136	11,468	349,851	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,269	487,967	Coal
351	333	18	-	...	Natural gas
564	401	163	-	700	LNG
3,754	3,387	367	...	...	Town gas(A)
4,108	3,711	397	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,631	Black liquor
1,585	1,511	74	-	16,242	Waste material
-	-	-	-	10,927	Used tires
-	-	-	-	26	Waste plastic
134	-	134	-	8,625	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,418	8,276	4,142	562	224,987	Total (Crude petroleum equivalent)
7,516	4,281	3,235	562	113,141	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
644	36	608	-	269	Kerosene
11	-	11	-	10	Gas oils
5,817	3,545	2,272	531	39,983	Heavy Fuel oil total
530	229	301	180	6,214	Heavy Fuel oil A
5,287	3,316	1,971	351	33,769	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
479	324	155	-	124	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	90,439	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,902	3,995	907	-	111,846	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	167,742	Coal
-	-	-	-	211	LNG
4,275	3,490	785	...	...	Town gas(A)
4,616	3,762	854	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	203	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 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	18,759	1,381,796	370,584	201,436
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,344,508	359,383	196,701
ガ ソ リ ン	〃	...	30	...	...
ナ フ サ	〃	...	7,910	-	160
灯 油	〃	...	6,506	1,617	4,828
軽 油	〃	...	97	-	-
重 油 計	〃	...	181,936	146,736	6,833
A 重 油	〃	...	13,046	6,755	5,611
B・C 重 油	〃	...	168,890	139,981	1,222
炭 化 水 素 油	〃	...	6,530	6,530	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	56,516	1,247	11,580
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	806,517	116,310	92,466
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	2,493	2,493	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	110,143	50,994	59,149
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	18,759	37,288	11,200	4,735
石 炭	t	-	15,540	15,540	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	7,303	241	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,288	13,288	432	3,356
都 市 ガ ス (A)	1000m³	10	10	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	11	11	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	51,395	50,967	2,244	1,108
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	14,613	14,176	201	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	127	83	40	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,672	9,209	-	-
A 重 油	〃	1,260	1,168	-	-
B・C 重 油	〃	8,412	8,041	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,880	2,946	124	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	316	329	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	36,782	36,791	2,044	1,108
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,008	7,014	-	784
都 市 ガ ス (A)	1000m³	23,359	23,359	1,760	2
都 市 ガ ス (B)	〃	25,325	25,324	1,924	2
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年3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	
809,776	98,716	678,146	32,914	Total (Crude petroleum equivalent)
788,423	91,104	665,149	32,170	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
30	...	...	30	Gasoline
7,750	6,149	1,601	-	Naphtha
61	-	42	19	Kerosene
97	-	-	97	Gas oils
28,367	-	26,176	2,191	Heavy Fuel oil total
680	-	556	124	Heavy Fuel oil A
27,687	-	25,620	2,067	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
43,689	35,118	8,570	1	Liquefied petroleum gas
597,741	34,190	537,981	25,570	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,353	7,612	12,997	743	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
7,062	3,191	3,564	307	Natural gas
9,500	2,853	6,373	274	LNG
10	-	-	10	Town gas(A)
11	-	-	11	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
47,614	46,773	841	100	7,334	Total (Crude petroleum equivalent)
13,976	13,938	37	100	7,320	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
43	39	4	-	162	Kerosene
3	1	2	-	6	Gas oils
9,209	9,179	30	99	6,155	Heavy Fuel oil total
1,168	1,138	30	99	1,233	Heavy Fuel oil A
8,041	8,041	-	-	4,922	Heavy Fuel oil B・C
2,822	2,821	1	-	393	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
329	329	-	-	67	Reproduction oil (Oil origin)
33,639	32,835	804	-	14	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
6,230	6,230	-	-	10	LNG
21,597	20,903	694	...	...	Town gas(A)
23,398	22,641	757	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 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 "	6,318,904	674,453	6,714,185 6,054,939	694,890	88,623
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,880,236	-	5,402,218	279,683	42,782
原 油	"	3,102	...	2,686	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	36,780	...	34,556	449	-
ガ ソ リ ン	"	19	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,678,389	...	2,550,901	-	-
改 質 生 成 油	"	1,648,393	...	1,633,055	...	...
灯 油	"	95,921	...	95,547	335	5
軽 油	"	26,395	...	29,976	-	-
重 油 計	"	136,515	...	143,274	76,752	2,278
A 重 油	"	5,687	...	6,569	2,612	2,175
B・C 重 油	"	130,828	...	136,705	74,140	103
炭 化 水 素 油	"	7,797	...	97,709	71,166	1,374
液 化 石 油 ガ ス	t	477,805	...	436,958	2,694	5,102
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,695	...	539,344	54,587	27,826
オ イ ル コ ー ク ス	t	116,617	...	116,778	64,536	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,266	-	2,266	2,182	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,438,668	674,453	1,311,968	415,207	45,840
石 炭	t	1,807,766	-	1,531,477	538,090	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,171	667,820	12,660	...	-
タ ー ル	"	31,247	11,389	34,525	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	9,138	258,488	110,363	3,387	-
高 炉 ガ ス	"	99,257	-	99,257	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	31,151	13,529	43,018	20,880	7,227
液 化 天 然 ガ ス	t	74,323	...	61,265	10,473	16,791
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,451	...	35,451	8,204	13,602
都 市 ガ ス (B)	"	36,632	...	36,632	8,721	13,208
廃 タ イ プ	t	8,333	-	10,055	9,927	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	878	-	1,069	-	-
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 "	863,017	252	869,740 869,489	339,874	4,995
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	194,894	-	172,769	23,534	755
ガ ソ リ ン	"	23	...	23	...	...
灯 油	"	2,359	...	2,170	162	-
軽 油	"	1,058	...	1,054	-	-
重 油 計	"	53,642	...	52,662	7,246	698
A 重 油	"	2,680	...	2,581	892	5
B・C 重 油	"	50,962	...	50,081	6,354	693
炭 化 水 素 油	"	17,522	...	18,063	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,864	...	1,906	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	123,070	...	95,004	20,191	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,577	-	16,726	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	668,123	252	696,972	316,340	4,240
石 炭	t	890,634	...	930,928	457,799	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,823	-	21,060	1,356	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,903	-	22,903	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,145	-	5,145	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,476	-	19,476	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	540	1,159	1,699	-	-
天 然 ガ ス	"	12,485	-	12,485	7,878	3,772
都 市 ガ ス (A)	"	5,591	...	5,591	266	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,148	...	6,148	294	-
廃 タ イ プ	t	6,557	-	7,654	2,025	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,327	-	20,082	-	-
R P F	"	3,273	-	3,465	514	-

- 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3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			
5,930,673	5,146,233	721,410	63,031	739,704	2,836,090	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,079,752	4,451,362	573,742	54,648	76,274	967,320	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,686	2,686	-	-	-	1,446	Crude petroleum
34,107	34,107	-	-	4,244	3,912	NGL・condensate
19	...	...	19	-	3	Gasoline
2,550,901	2,548,504	2,397	-	384	698,369	Naphtha
1,633,055	1,633,055	...	...	6,856	16,447	Oil produced by conversion
95,207	89,297	3,909	2,001	-	9,528	Kerosene
29,976	29,772	-	204	-	7,524	Gas oils
64,244	47,736	11,238	5,270	220	87,855	Heavy Fuel oil total
1,782	-	986	796	220	7,607	Heavy Fuel oil A
62,462	47,736	10,252	4,474	-	80,248	Heavy Fuel oil B・C
25,169	12,102	12,233	834	...	...	Hydrocarbon oil
429,162	383,289	24,033	21,840	46,594	43,969	Liquefied petroleum gas
456,931	1,586	440,421	14,924	...	...	Hydrocarbon gas
52,242	52,242	-	-	5,781	215,867	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
84	-	84	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
850,921	694,872	147,667	8,383	663,430	1,868,769	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
993,387	933,916	59,471	-	14,142	2,506,624	Coal
12,660	8,573	4,087	-	709,038	224,614	Coal coke
34,525	34,525	-	-	9,522	26,961	Tar
106,976	300	106,103	573	157,254	...	Coke oven gas
99,257	-	99,257	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,911	8,182	4,066	2,663	1,771	...	Natural gas
34,001	18,092	15,904	5	13,101	221	LNG
13,645	...	9,257	4,388	...	...	Town gas(A)
14,703	...	9,930	4,774	...	...	Town gas(B)
128	-	128	-	-	8,232	Used tires
1,069	-	1,069	-	-	221	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
524,871	10,692	501,709	12,471	5,068	1,110,203	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
148,479	5,531	133,179	9,769	5,040	225,139	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	-	1	Gasoline
2,008	-	1,850	158	-	1,577	Kerosene
1,054	1	207	846	3	87	Gas oils
44,718	-	37,753	6,965	199	54,544	Heavy Fuel oil total
1,684	-	1,271	413	9	4,507	Heavy Fuel oil A
43,034	-	36,482	6,552	190	50,037	Heavy Fuel oil B・C
18,063	-	17,841	222	214	1,887	Hydrocarbon oil
1,906	-	1,665	241	-	3,176	Liquefied petroleum gas
74,813	7,158	66,849	806	5,941	196,741	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,726	-	16,645	81	-	6,367	Reproduction oil (Oil origin)
376,392	5,160	368,530	2,702	29	885,064	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
473,129	1,242	471,049	838	-	1,284,871	Coal
19,704	5,707	13,997	-	38	24,664	Coal coke
22,903	-	22,903	-	-	...	Coke oven gas
5,145	-	5,145	-	-	...	Blast furnace gas
19,476	-	19,476	-	-	...	Converter furnace gas
1,699	-	1,699	-	-	...	Electric furnaces gas
835	-	835	-	-	...	Natural gas
5,325	...	3,864	1,461	...	...	Town gas(A)
5,854	...	4,320	1,534	...	...	Town gas(B)
5,629	-	5,365	264	-	10,224	Used tires
20,082	-	19,737	345	-	5,486	Waste plastic
2,951	-	2,951	-	-	188	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".

(March, 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	5,829,335	3,660,185	7,943,912	655,598	35,982
(ネット)	〃	-	-	4,284,886	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	164,958	-	209,186	27,697	4,835
ガ ソ リ ン	〃	169	…	152	…	…
灯 油	〃	8,152	…	8,321	243	-
軽 油	〃	1,856	…	1,846	-	-
重 油 計	〃	69,406	…	64,164	23,783	4,506
A 重 油	〃	42,225	…	40,176	20,585	605
B・C 重 油	〃	27,181	…	23,988	3,198	3,901
炭 化 水 素 油	〃	9,415	…	7,568	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,252	…	21,809	2,443	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	29	…	29	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	56,230	…	123,795	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	287	-	287	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,664,377	3,660,185	7,734,725	627,900	31,147
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,417,615	…	3,703,139	-	-
石 炭	〃	1,940,036	…	1,580,789	379,489	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	778,141	2,339,367	2,862,773	…	-
タ ー ル	〃	4,351	80,103	6,825	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	160,630	1,058,562	908,405	126,024	-
高 炉 ガ ス	〃	143,481	11,432,592	8,077,539	2,733,581	266,294
転 炉 ガ ス	〃	8,922	704,949	469,737	161,648	13
電 気 炉 ガ ス	〃	0	14,691	8,470	7,566	-
天 然 ガ ス	〃	2,320	-	2,320	241	-
液 化 天 然 ガ ス	t	43,898	…	40,378	3,779	2,318
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	145,498	…	145,498	20,555	3,742
都 市 ガ ス (B)	〃	159,595	…	159,594	22,539	4,152
酸 素	1000Nm ³	652,778	346,360	951,056	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,472	1,532	5,334	-	-
R P F	〃	0	-	-	-	-

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3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	
7,252,332	2,650,954	4,489,322	112,056	1,161,691	5,748,078	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
176,654	28,125	133,060	15,469	10,962	272,953	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
152	...	...	152	4	25	Gasoline
8,078	...	6,053	2,025	25	3,832	Kerosene
1,846	...	20	1,826	6	96	Gas oils
35,875	-	34,913	962	1,890	72,864	Heavy Fuel oil total
18,986	...	18,197	789	1,253	21,384	Heavy Fuel oil A
16,889	-	16,716	173	637	51,480	Heavy Fuel oil B・C
7,568	7,568	-	-	-	26,332	Hydrocarbon oil
19,366	-	11,253	8,113	28	25,427	Liquefied petroleum gas
29	-	29	-	...	...	Hydrocarbon gas
123,795	25,797	97,998	-	11,567	167,409	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
287	-	287	-	-	610	Reproduction oil (Oil origin)
7,075,678	2,622,830	4,356,262	96,587	1,150,729	5,475,125	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,703,139	3,376,908	326,231	-	309,861	3,549,648	Coal for making coke (material coal)
1,201,300	70,976	1,130,324	-	264,004	2,380,374	Coal
2,862,773	39,106	2,814,605	9,062	208,346	1,472,787	Coal coke
6,825	6,825	-	-	76,315	12,199	Tar
782,381	337	747,280	34,764	271,104	...	Coke oven gas
5,077,664	-	4,676,026	401,638	3,372,533	...	Blast furnace gas
308,076	-	275,676	32,400	223,566	...	Converter furnace gas
904	-	904	-	6,221	...	Electric furnaces gas
2,079	-	2,062	17	-	...	Natural gas
34,281	-	29,934	4,347	6,882	65,983	LNG
121,201	...	117,270	3,931	...	...	Town gas(A)
132,903	...	128,594	4,309	...	...	Town gas(B)
951,056	-	855,452	95,604	32,377	1,541	Oxygen
5,334	-	5,334	-	-	1,650	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.

(March, 2013)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	45,373	54,656	2,390	12
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,843	23,573	1,223	12
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	2,294	2,314	83	-
軽 油	"	311	312	-	-
重 油	"	14,582	13,511	1,126	11
A 重 油	"	7,349	6,995	1,035	1
B・C 重 油	"	7,233	6,516	91	10
炭 化 水 素 油	"	4,702	4,030	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	680	675	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	676	74	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,539	1,580	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,530	31,083	1,167	-
石 炭	t	103	4,395	-	-
石 炭	"	16,040	23,096	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	37,963	11,548	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	351	351	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,105	1,103	36	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,789	4,789	85	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,012	5,012	93	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
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	232,268	233,123	45,172	77,931
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	35,913	36,824	7,744	869
ガ ソ リ ン	"	4,339	4,290	...	...
灯 油	"	6,179	6,429	2,125	29
軽 油	"	3,141	3,250	-	23
重 油	"	10,939	11,529	3,420	811
A 重 油	"	10,811	11,399	3,420	811
B・C 重 油	"	128	130	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,181	9,193	1,732	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	196,355	196,299	37,428	77,062
石 炭	t	1,521	1,521	1,521	-
石 炭	"	3,076	3,058	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,819	2,819	631	1,327
液 化 天 然 ガ ス	t	11,439	11,409	2,296	4,150
都 市 ガ ス (A)	1000m³	148,320	148,320	27,773	59,552
都 市 ガ ス (B)	"	163,558	163,558	30,573	65,644
廃 棄 タ ー ス イ ッ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年3月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
52,254	49,386	2,867	34,271	Total
				(Crude petroleum equivalent)
22,338	20,624	1,713	11,205	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
2,231	1,772	459	705	Kerosene
312	13	299	23	Gas oils
12,374	11,809	565	7,467	Heavy Fuel oil total
5,959	5,520	439	3,144	Heavy Fuel oil A
6,415	6,289	126	4,323	Heavy Fuel oil B・C
4,030	3,937	93	1,679	Hydrocarbon oil
675	563	112	88	Liquefied petroleum gas
74	74	-	641	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,580	1,431	149	218	Reproduction oil (Oil origin)
29,916	28,762	1,154	23,066	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4,395	4,395	-	16,302	Coal
23,096	21,982	1,114	16,021	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
26,415	26,415	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
351	351	-	...	Natural gas
1,067	849	218	49	LNG
4,704	4,704	-	...	Town gas(A)
4,919	4,919	-	...	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		
110,020	57,210	52,810	27,204	Total (Crude petroleum equivalent)
28,211	9,205	19,005	26,466	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,290	...	4,290	1,819	Gasoline
4,275	2,265	2,010	6,674	Kerosene
3,227	14	3,213	1,489	Gas oils
7,298	1,104	6,194	14,763	Heavy Fuel oil total
7,168	1,099	6,069	14,381	Heavy Fuel oil A
130	5	125	382	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,461	4,516	2,945	1,613	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
81,810	48,005	33,805	738	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,058	3,058	-	208	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
861	411	450	...	Natural gas
4,963	3,990	973	411	LNG
60,995	33,646	27,349	...	Town gas(A)
67,340	37,279	30,062	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2013)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計	18,679,519	9,463,633	9,215,886	6,678,600	1,516,591
事業所重複分補正量	1,192,511	283,092	909,419	841,660	23,465
パルプ・紙・板紙工業	2,608,944	520,661	2,088,283	1,919,861	124,801
化学工業	3,443,021	1,495,567	1,947,454	1,508,318	253,860
化学繊維工業	561,990	235,907	326,083	269,939	55,373
石油製品工業	1,699,179	291,592	1,407,587	657,708	722,182
窯業・土石製品工業	1,708,621	431,707	1,276,914	1,143,396	15,115
ガラス製品工業	163,170	153,384	9,786	-	3,213
鉄 鋼 業	7,014,862	4,339,529	2,675,333	2,010,345	101,072
非鉄金属地金工業	462,921	350,130	112,791	2,609	12
機械工業	2,209,322	1,928,248	281,074	8,084	264,428

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	48,402,325	3,611,551	44,790,774	35,658,192	2,597,930
事業所重複分補正量	3,555,463	21,525	3,533,938	3,475,982	33,781
パルプ・紙・板紙工業	13,761,881	25,021	13,736,860	13,430,623	248,252
化学工業	14,167,891	2,642,437	11,525,454	9,163,469	581,884
化学繊維工業	2,123,597	155,754	1,967,843	1,865,272	94,068
石油製品工業	7,631,599	391,501	7,240,098	4,866,033	1,481,428
窯業・土石製品工業	4,632,454	10,693	4,621,761	4,303,981	27,146
ガラス製品工業	26,847	1	26,846	24,141	2,499
鉄 鋼 業	9,306,434	371,772	8,934,662	5,450,525	196,428
非鉄金属地金工業	307,085	35,897	271,188	30,130	6

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3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	Consumption	Shipment	
206,108	814,587	16,034,476	2,645,043	Total
40,795	3,499	1,058,662	133,849	Duplication adjustment
35,661	7,960	2,411,191	197,753	Pulp、Paper、Paperboard
81,074	104,202	2,919,896	523,125	Chemical industry
－	771	500,213	61,777	Chemical fibers
－	27,697	1,049,519	649,660	Petroleum products
40,795	77,608	1,455,577	253,044	Ceramics、clay and stone products
6,558	15	163,170	－	Glass products
103	563,813	5,923,926	1,090,936	Iron and steel
(炉頂圧)	294,457			
82,712	27,458	460,767	2,154	Non-ferrous metals
－	8,562	2,208,879	443	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,534,652	45,899,835	22,232,370	19,943,293	3,724,172	2,502,490	Total
24,175	3,338,470	957,863	2,350,675	29,932	216,993	Duplication adjustment
57,985	13,737,202	6,457,894	6,923,030	356,278	24,679	Pulp、Paper、Paperboard
1,780,101	12,537,990	7,795,683	4,304,407	437,900	1,629,901	Chemical industry
8,503	2,027,499	1,130,546	857,238	39,715	96,098	Chemical fibers
892,637	7,237,915	4,537,869	2,433,901	266,145	393,684	Petroleum products
290,634	4,426,712	720,647	3,634,123	71,942	205,742	Ceramics、clay and stone products
206	26,847	24,843	-	2,004	-	Glass products
3,287,709	8,954,842	2,375,026	4,113,803	2,466,013	351,592	Iron and steel
241,052	289,298	147,725	27,466	114,107	17,787	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".

(March, 2013)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper and paperboard products						化学繊維 工 業
			Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計 (原 油 換 算)	kl	706,997	695,136	218,121	331,650	145,365	3,464	8,398	137,095
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,668	28,610	24,544	3,437	629	509	551	7,516
ガ ソ リ シ	〃	11	8	1	7	－	－	3	7
ナ									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計（原油換算）				kl	1,005,441	985,056	318,607	479,123	187,326	4,234	16,152	178,957
石油系燃料（原油換算）				〃	114,698	108,529	43,894	42,588	22,047	1,032	5,138	47,425
ガ	ソ	リ	ン	〃	11	8	1	7	-	-	3	7
ナ	フ		サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯			油	〃	1,052	866	34	679	153	122	64	789
軽			油	〃	314	290	119	112	59	8	16	19
重		油	計	〃	92,897	87,505	34,426	33,099	19,980	775	4,617	27,883
	A	重	油	〃	9,558	9,069	552	5,322	3,195	14	474	2,601
	B・C	重	油	〃	83,340	78,436	33,874	27,777	16,785	762	4,142	25,282
炭	化	水	素	〃	2,478	2,456	1,923	184	349	-	23	24
液	化	石	油	t	2,187	2,128	7	2,095	26	54	5	575
石	油	系	炭	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
油	系	炭	化	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
オ	イ	ル	コ	t	9,165	9,165	5,110	4,055	-	-	-	20,541
ア	ス	フ	ァ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再	生	油	（	kl	829	769	456	283	30	-	60	-
石	油	由	来	）								
非石油系燃料（原油換算）				kl	837,446	825,638	266,478	409,917	149,243	2,400	9,408	98,822
石			炭	t	447,626	447,279	142,079	228,764	76,436	276	72	101,977
天			ス	1000m³	4,156	4,157	747	3,331	79	-	-	-
液	然	ガ	ス	t	9,935	9,530	-	2,762	6,768	405	-	1,743
都	市	ガ	（	1000m³	65,148	60,841	540	21,224	39,077	1,426	2,882	23,982
都	市	ガ	（	〃	70,498	65,860	591	22,831	42,438	1,499	3,140	26,191
回	収	黒	液	絶乾(Dry)t	971,050	958,387	402,294	513,526	42,567	-	12,662	…
廃			材	〃	162,680	160,593	44,893	65,060	50,640	126	1,960	-
廃	タ	イ	ヤ	t	18,418	18,081	6,678	8,377	3,026	-	337	-
廃	プ	ラ	ス	〃	6,039	6,038	1,992	4,014	32	-	-	-
ラ			ッ	〃	34,596	33,813	9,199	17,604	7,010	1	781	1,092
R	P		F	力	1000kWh	554,360	529,022	88,349	281,594	159,079	8,103	17,235
電				気	t	25,021	24,291	243	6,137	17,911	691	39
蒸												155,754

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3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	
47,444	634	89,016	1,221,070	1,213,791	7,279	64,510	62,141	2,369	Total (Crude petroleum equivalent)
1,866	26	5,624	788,423	788,342	81	13,976	13,831	144	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	30	27	3	—	—	—	Gasoline
—	—	—	7,750	7,750	—	—	—	—	Naphtha
72	—	572	61	61	—	43	43	—	Kerosene
2	—	9	97	62	35	3	3	—	Gas oils
1,472	—	4,345	28,367	28,367	—	9,209	9,066	143	Heavy Fuel oil total
141	—	389	680	680	—	1,168	1,025	143	Heavy Fuel oil A
1,331	—	3,956	27,687	27,687	—	8,041	8,041	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
161	20	298	43,689	43,689	—	2,822	2,822	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	597,741	597,703	38	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	329	329	—	Reproduction oil (Oil origin)
477	13	4,413	21,353	21,352	1	33,639	33,077	562	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	7,062	7,062	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	9,500	9,500	—	6,230	6,230	—	LNG
417	11	3,847	10	9	1	21,597	21,115	482	Town gas(A)
449	12	4,155	11	10	1	23,398	22,869	529	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
155,785	3,155	341,273	1,049,519	972,154	77,365	163,170	146,384	16,786	Electricity
442,844	4,364	683,338	4,537,869	4,537,867	2	24,843	23,377	1,466	Steam

57,290	729	120,938	1,284,061	1,269,108	14,953	65,522	63,057	2,465	Total (Crude petroleum equivalent)
15,625	239	31,560	1,199,256	1,186,167	13,089	14,169	14,024	144	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	30	27	3	—	—	—	Gasoline
—	—	—	7,854	7,841	13	—	—	—	Naphtha
72	—	717	4,779	4,378	401	83	83	—	Kerosene
3	—	16	97	62	35	3	3	—	Gas oils
8,439	119	19,326	152,846	151,359	1,487	9,209	9,066	143	Heavy Fuel oil total
1,142	87	1,373	8,657	8,567	89	1,168	1,025	143	Heavy Fuel oil A
7,297	32	17,953	144,190	142,791	1,398	8,041	8,041	—	Heavy Fuel oil B・C
22	—	2	3,806	3,806	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
161	20	394	53,231	52,703	528	2,940	2,940	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	754,804	751,377	3,427	—	—	—	Hydrocarbon gas
8,108	117	12,316	2,216	2,213	3	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	67,644	61,602	6,041	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	329	329	—	Reproduction oil (Oil origin)
24,016	126	74,680	31,289	30,575	713	36,476	35,716	760	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26,135	—	75,843	7,077	6,004	1,073	—	—	—	Coal
—	—	—	7,303	7,303	—	—	—	—	Natural gas
1,380	—	363	13,020	13,020	—	6,793	6,793	—	LNG
3,347	109	20,526	10	9	1	23,356	22,704	652	Town gas(A)
3,659	118	22,413	10	10	1	25,322	24,606	715	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,092	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
104,857	2,560	128,490	291,592	279,222	12,370	159,942	143,160	16,782	Electricity
114,221	1,821	39,712	381,814	381,814	—	—	—	—	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.

(March, 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	6,741,140	5,638,210	5,441,834	4,395,750	1,046,084
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,079,752	4,997,519	4,954,888	4,392,530	562,358
原 油	"	2,686	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	34,107	34,107	34,107	34,107	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,550,901	2,540,506	2,531,121	2,531,121	-
改質生成油	"	1,633,055	1,633,055	1,633,055	1,633,055	...
灯油	"	95,207	90,134	90,134	88,456	1,678
軽油	"	29,976	29,739	29,739	29,738	1
重油	"	64,244	53,722	52,505	47,714	4,791
A重油	"	1,782	468	467	-	467
B・C重油	"	62,462	53,254	52,038	47,714	4,324
炭化水素油	"	25,169	20,579	20,579	12,102	8,477
液化石油ガス	t	429,162	406,652	406,586	383,350	23,236
石油系炭化水素ガス	1000m³	456,931	449,095	446,275	1,586	444,689
オイルコークス	t	52,242	38,642	63	63	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	84	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	850,921	55,409	18,876	3,220	15,656
石炭	t	993,387	72	-	-	-
石炭コークス	"	12,660	2,795	-	...	-
タール	"	34,525	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	106,976	1,634	413	175	238
高炉ガス	"	99,257	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,911	7,135	754	-	754
液化天然ガス	t	34,001	26,487	8,205	2,215	5,990
都市ガス（A）	1000m³	13,645	6,071	5,416	...	5,416
都市ガス（B）	"	14,703	6,551	5,864	...	5,864
廃プラ	t	128	-	-	-	-
廃プラスチック	"	1,069	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,919,896	1,886,626	1,064,163	...	1,064,163
蒸 気	t	7,795,683	5,928,446	5,339,559	...	5,339,559

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,823,434	5,634,674	5,394,195	4,395,750	998,445
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,277,701	5,156,151	5,100,307	4,392,530	707,777
原 油	"	2,686	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	34,440	34,418	34,107	34,107	-
ガソリン	"	19	3	3	-	3
ナフサ	"	2,550,901	2,540,506	2,531,121	2,531,121	-
改質生成油	"	1,633,055	1,633,055	1,633,055	1,633,055	-
灯油	"	95,471	90,358	90,351	88,456	1,895
軽油	"	29,976	29,739	29,739	29,738	1
重油	"	115,178	88,266	81,203	47,714	33,489
A重油	"	6,200	3,299	1,285	-	1,285
B・C重油	"	108,977	84,966	79,918	47,714	32,204
炭化水素油	"	73,628	66,427	66,073	12,102	53,971
液化石油ガス	t	433,174	410,635	410,407	383,350	27,057
石油系炭化水素ガス	1000m³	512,995	494,245	488,825	1,586	487,239
オイルコークス	t	74,924	53,429	10,801	63	10,738
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	2,266	2,182	2,182	-	2,182
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,217,885	231,968	96,633	3,220	93,412
石炭	t	1,412,454	187,569	56,210	-	56,210
石炭コークス	"	12,660	2,795	-	-	-
タール	"	34,525	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	110,341	2,526	637	175	462
高炉ガス	"	99,257	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	42,620	15,779	4,114	-	4,114
液化天然ガス	t	53,773	43,128	22,913	2,215	20,698
都市ガス（A）	1000m³	33,012	18,014	15,411	-	15,411
都市ガス（B）	"	34,036	17,815	15,061	-	15,061
廃プラ	t	8,591	7,465	7,007	-	7,007
廃プラスチック	"	1,069	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,560,896	1,045,655	613,962	-	613,962
蒸 気	t	2,642,437	2,159,746	2,027,482	-	2,027,482

(平成25年3月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
105,788	60,919	44,869	90,588	1,102,930	Total (Crude petroleum equivalent)
42,630	35,874	6,756	1	82,233	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,686	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	16	Gasoline
9,385	6,988	2,397	-	10,395	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	5,073	Kerosene
-	-	-	-	237	Gas oils
1,216	-	1,216	1	10,522	Heavy Fuel oil total
-	-	-	1	1,314	Heavy Fuel oil A
1,216	-	1,216	-	9,208	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,590	Hydrocarbon oil
66	-	66	-	22,510	Liquefied petroleum gas
2,820	-	2,820	-	7,836	Hydrocarbon gas
38,579	38,579	-	-	13,600	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	84	Reproduction oil (Oil origin)
34,141	25,045	9,096	2,391	795,512	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
72	72	-	-	993,315	Coal
-	...	-	2,795	9,865	Coal coke
-	-	-	-	34,525	Tar
1,221	-	1,221	-	105,342	Coke oven gas
-	-	-	-	99,257	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,381	4,443	1,938	-	7,776	Natural gas
18,151	14,178	3,973	131	7,514	LNG
581	...	581	74	7,574	Town gas(A)
609	...	609	78	8,152	Town gas(B)
-	-	-	-	128	Used tires
-	-	-	-	1,069	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
77,041	...	77,041	745,422	1,033,270	Electricity
316,113	...	316,113	272,774	1,867,237	Steam

104,315	60,919	43,396	136,165	1,188,760	Total (Crude petroleum equivalent)
47,804	35,874	11,931	8,040	121,550	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,686	Crude petroleum
-	-	-	311	22	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
9,385	6,988	2,397	-	10,395	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
7	-	7	-	5,113	Kerosene
-	-	-	-	237	Gas oils
2,577	-	2,577	4,486	26,912	Heavy Fuel oil total
36	-	36	1,978	2,901	Heavy Fuel oil A
2,541	-	2,541	2,507	24,011	Heavy Fuel oil B・C
324	-	324	29	7,201	Hydrocarbon oil
66	-	66	162	22,539	Liquefied petroleum gas
5,416	-	5,416	3	18,750	Hydrocarbon gas
39,011	38,579	432	3,617	21,495	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	84	Reproduction oil (Oil origin)
47,910	25,045	22,865	87,425	985,916	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,685	72	10,613	120,674	1,224,885	Coal
-	-	-	2,795	9,865	Coal coke
-	-	-	-	34,525	Tar
1,889	-	1,889	-	107,815	Coke oven gas
-	-	-	-	99,257	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,307	4,443	5,864	1,358	26,842	Natural gas
19,503	14,178	5,325	712	10,645	LNG
615	-	615	1,988	14,998	Town gas(A)
644	-	644	2,110	16,221	Town gas(B)
-	-	-	458	1,126	Used tires
-	-	-	-	1,069	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
56,128	-	56,128	375,565	515,241	Electricity
48,885	-	48,885	83,379	482,691	Steam

(March, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	Ceramics, clay and stone			
			窯業・土石製品	セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	710,087	566,882	463,377	399,628	63,749
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	148,479	132,864	83,547	78,486	5,061
ガ ソ リ ン	"	23	16	9	...	9
灯 油	"	2,008	906	312	240	72
軽 油	"	1,054	628	476	154	322
重 油 計	"	44,718	40,400	5,679	1,913	3,766
A 重 油	"	1,684	1,452	432	315	117
B・C 重 油	"	43,034	38,948	5,247	1,598	3,649
炭 化 水 素 油	"	18,063	18,062	17,664	17,186	478
液 化 石 油 ガ ス	t	1,906	334	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	74,813	66,291	56,384	56,384	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,726	15,915	13,452	13,372	80
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	376,393	367,502	322,867	321,142	1,725
石 炭	t	473,129	471,272	455,306	454,469	837
石 炭 コ ー ク ス	"	19,704	12,712	892	892	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,903	22,903	172	-	172
高 炉 ガ ス	"	5,145	5,145	60	-	60
転 炉 ガ ス	"	19,476	19,476	2,681	-	2,681
電 気 炉 ガ ス	"	1,699	1,609	-	-	-
天 然 ガ ス	"	835	835	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	5,325	3,980	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,855	4,433	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,629	5,629	5,629	5,365	264
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,082	19,004	18,456	18,111	345
R P F	"	2,951	2,951	303	303	-
電 力	1000kWh	1,455,577	684,543	606,400	...	606,400
蒸 気	t	720,647	41,071	8,014	...	8,014

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	842,938	617,065	514,111	399,628	114,482
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	170,977	148,731	98,210	78,486	19,724
ガ ソ リ ン	"	23	16	9	-	9
灯 油	"	2,145	1,042	315	240	75
軽 油	"	1,054	628	476	154	322
重 油 計	"	51,255	41,687	5,980	1,913	4,067
A 重 油	"	2,512	2,278	517	315	202
B・C 重 油	"	48,743	39,410	5,463	1,598	3,865
炭 化 水 素 油	"	18,063	18,062	17,664	17,186	478
液 化 石 油 ガ ス	t	1,906	334	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	94,682	84,934	74,945	56,384	18,561
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,726	15,915	13,452	13,372	80
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	627,279	438,653	393,603	321,142	72,461
石 炭	t	827,043	575,146	558,928	454,469	104,459
石 炭 コ ー ク ス	"	20,953	13,865	2,045	892	1,153
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,903	22,903	172	-	172
高 炉 ガ ス	"	5,145	5,145	60	-	60
転 炉 ガ ス	"	19,476	19,476	2,681	-	2,681
電 気 炉 ガ ス	"	1,699	1,609	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,485	1,463	592	-	592
都 市 ガ ス (A)	"	5,502	4,157	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,048	4,627	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,238	5,810	5,806	5,365	441
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	20,082	19,004	18,456	18,111	345
R P F	"	3,253	3,253	605	303	302
電 力	1000kWh	472,502	314,165	238,191	-	238,191
蒸 気	t	10,540	6,601	2,036	-	2,036

(平成25年3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			
31,463	26,577	4,886	72,042	143,204	Total (Crude petroleum equivalent)
22,918	22,413	504	26,399	15,616	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	7	Gasoline
23	-	23	571	1,102	Kerosene
2	-	2	150	426	Gas oils
20,752	20,590	162	13,969	4,318	Heavy Fuel oil total
162	-	162	858	232	Heavy Fuel oil A
20,590	20,590	-	13,111	4,086	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	398	1	Hydrocarbon oil
332	92	240	1	1,572	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,907	8,522	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,463	811	Reproduction oil (Oil origin)
4,557	4,164	392	40,078	8,891	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,966	1,857	Coal
-	-	-	11,820	6,992	Coal coke
-	-	-	22,731	-	Coke oven gas
-	-	-	5,085	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,795	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,609	90	Electric furnace gas
-	-	-	835	-	Natural gas
3,826	3,500	326	154	1,345	Town gas(A)
4,264	3,921	343	169	1,422	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	548	1,078	Waste plastic
-	-	-	2,648	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,016	...	32,016	46,127	771,034	Electricity
14,624	...	14,624	18,433	679,576	Steam

30,878	26,578	4,300	72,076	225,874	Total (Crude petroleum equivalent)
22,999	22,413	585	27,522	22,247	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	7	Gasoline
23	-	23	704	1,103	Kerosene
2	-	2	150	426	Gas oils
20,827	20,590	237	14,880	9,568	Heavy Fuel oil total
163	-	163	1,598	235	Heavy Fuel oil A
20,664	20,590	74	13,283	9,333	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	398	1	Hydrocarbon oil
332	92	240	1	1,572	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,989	9,747	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,463	811	Reproduction oil (Oil origin)
4,762	4,164	598	40,288	188,626	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,218	251,898	Coal
-	-	-	11,820	7,088	Coal coke
-	-	-	22,731	-	Coke oven gas
-	-	-	5,085	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,795	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,609	90	Electric furnace gas
-	-	-	871	11,022	Natural gas
4,003	3,500	503	154	1,345	Town gas(A)
4,458	3,921	536	169	1,422	Town gas(B)
-	-	-	4	1,429	Used tires
-	-	-	548	1,078	Waste plastic
-	-	-	2,648	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,235	-	31,235	44,739	158,336	Electricity
3,055	-	3,055	1,510	3,939	Steam

(March, 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	9,113,948	6,206,957	415,822	15,767	3,275,201	90,306	355,722	209,612
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	209,186	178,302	127	372	76,138	4,380	13,021	9,832
ガ ソ リ ン	"	152	31	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,321	7,880	1	-	-	71	694	14
軽 油	"	1,846	1,486	-	-	1	86	148	147
重 油 計	"	64,164	63,485	116	344	220	3,300	2,891	526
A 重 油	"	40,176	39,547	-	-	62	383	2,701	501
B・C 重 油	"	23,988	23,938	116	344	158	2,917	190	25
炭 化 水 素 油	"	7,568	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,809	20,900	-	-	144	294	7,073	6,965
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	29	29	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	123,795	97,998	-	-	97,998	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	287	287	-	-	-	287	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,734,727	4,913,095	380,316	13,091	3,119,092	61,712	179,323	143,634
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,703,139	326,231	-	-	326,231	-	-	-
石 炭	"	1,580,789	1,580,789	139,374	11,744	934,249	59,692	56,241	52,009
石 炭 コ ー ク ス	"	2,862,773	2,839,258	357,194	5,940	2,422,634	27,491	17,817	5,808
タ ー	"	6,825	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	908,405	726,862	24,702	1,429	94,017	265	32,369	30,777
高 炉 ガ ス	"	8,077,539	6,492,526	8,210	-	2,950,663	55	1,205	1,149
転 炉 ガ ス	"	469,737	415,747	2,467	-	113,117	261	2,914	2,650
電 気 炉 ガ ス	"	8,470	8,470	-	-	-	904	-	-
天 然 ガ ス	"	2,320	2,320	-	-	-	-	286	-
液 化 天 然 ガ ス	t	40,378	39,746	-	-	-	-	552	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	145,498	140,371	1,427	-	1,208	1	11,724	3,908
都 市 ガ ス (B)	"	159,596	153,976	1,578	-	1,323	1	12,715	4,284
酸 素	1000Nm³	951,056	950,357	...	...	396,742	4,090	514,872	445,458
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,334	4,540	-	-	3,546	41	953	953
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,923,926	5,574,988	365,757	23,894	470,029	258,091	1,536,949	411,179
蒸 気	t	8,954,842	8,636,350	19,612	1,175	524,402	2,963	295,217	258,908

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,139,868	5,219,247	427,643	17,009	3,320,029	93,546	382,121	231,549
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	192,633	161,162	419	411	77,676	7,325	15,224	11,892
ガ ソ リ ン	"	152	31	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,294	7,828	1	-	-	71	741	14
軽 油	"	1,846	1,486	-	-	1	86	148	147
重 油 計	"	47,976	47,124	251	344	967	6,008	4,683	2,250
A 重 油	"	25,560	24,784	5	-	154	461	4,243	1,975
B・C 重 油	"	22,416	22,339	246	344	812	5,547	440	275
炭 化 水 素 油	"	7,568	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,764	20,561	111	29	705	308	7,324	7,193
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	29	29	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	123,795	97,998	-	-	97,998	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	287	287	-	-	-	287	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,518,084	4,657,314	404,602	16,225	3,210,771	64,593	241,006	196,741
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,703,139	326,231	-	-	326,231	-	-	-
石 炭	"	1,423,560	1,396,458	146,678	13,207	969,815	60,399	92,139	78,650
石 炭 コ ー ク ス	"	2,862,773	2,839,258	357,194	5,940	2,422,634	27,491	17,817	5,808
タ ー	"	6,825	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	868,213	678,734	32,544	2,105	112,853	598	42,793	41,137
高 炉 ガ ス	"	7,282,946	5,545,322	150,649	19,485	3,531,509	9,752	291,306	288,799
転 炉 ガ ス	"	414,623	351,217	8,939	96	130,985	296	16,475	16,008
電 気 炉 ガ ス	"	8,470	7,609	-	-	-	7,064	-	-
天 然 ガ ス	"	2,320	2,320	-	-	-	-	286	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,642	36,882	113	40	466	20	996	258
都 市 ガ ス (A)	1000m³	141,670	135,727	2,324	-	2,988	1	14,326	4,900
都 市 ガ ス (B)	"	155,390	148,874	2,561	-	3,272	1	15,563	5,370
酸 素	1000Nm³	951,056	950,357	...	...	396,742	4,090	514,872	445,458
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,334	4,540	-	-	3,546	41	953	953
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,337,280	4,086,076	237,010	3,847	295,082	231,291	1,337,463	233,656
蒸 気	t	371,570	299,066	8,316	230	59,781	1,638	21,357	17,082

(平成25年3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	
146,110	16,977	5,728	611,510	1,050,029	369,896	2,859,668	47,323	
3,189	4,070	2,156	32,608	32,393	13,036	28,135	2,750	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	31	-	121	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
680	1,086	991	2,947	223	1,867	-	441	Gasoline
1	62	11	20	-	1,158	10	350	Kerosene
2,365	2,214	573	21,274	28,248	4,305	-	679	Gas oils
2,200	2,214	569	8,254	21,149	4,215	-	629	Heavy Fuel oil total
165	-	4	13,020	7,099	90	-	50	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	7,568	-	Heavy Fuel oil B・C
108	566	477	5,580	2,383	4,383	-	909	Hydrocarbon oil
-	-	-	29	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	25,797	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
35,689	8,485	1,208	384,905	686,373	78,591	2,807,674	13,958	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,376,908	-	Coal for making coke (material coal)
4,232	-	-	-	379,489	-	...	-	Coal
12,009	-	9	-	-	8,173	22,248	1,267	Coal coke
-	-	-	-	-	-	6,825	-	Tar
1,592	3,146	172	410,576	132,417	27,769	177,076	4,467	Coke oven gas
56	206	-	123,752	3,250,922	157,513	1,584,686	327	Blast furnace gas
264	991	-	115,437	166,884	13,676	35,142	18,848	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,566	-	-	-	Electric furnace gas
286	177	-	1,425	241	191	-	-	Natural gas
552	1,578	73	26,266	6,329	4,948	-	632	LNG
7,816	3,665	810	72,390	24,508	24,638	476	4,651	Town gas(A)
8,431	3,755	884	79,365	26,933	27,422	521	5,099	Town gas(B)
69,414	667	357	11,492	...	22,137	...	699	Oxygen
-	-	-	-	-	-	794	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,125,770	45,938	25,133	1,604,588	152,122	1,092,487	154,453	194,485	Electricity
36,309	2,154	382	647,161	4,587,749	2,555,535	137,319	181,173	Steam

150,572	17,090	5,753	652,825	-	303,230	2,860,306	60,315	Total (Crude petroleum equivalent)
3,332	4,071	2,169	35,654	-	18,212	28,237	3,234	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	31	-	121	Gasoline
727	1,086	991	2,950	-	1,988	-	466	Kerosene
1	62	11	20	-	1,158	10	350	Gas oils
2,433	2,215	586	23,371	-	8,700	6	846	Heavy Fuel oil total
2,268	2,215	582	9,858	-	7,266	1	774	Heavy Fuel oil A
165	-	4	13,512	-	1,434	5	72	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,568	-	Hydrocarbon oil
131	566	477	6,258	-	4,783	73	1,130	Liquefied petroleum gas
-	-	-	29	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	25,797	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
44,265	8,760	1,238	510,670	-	199,450	2,820,867	39,903	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,376,908	-	Coal for making coke (material coal)
13,489	8	-	61,082	-	53,130	6,443	20,659	Coal
12,009	-	9	-	-	8,173	22,248	1,267	Coal coke
-	-	-	-	-	-	6,825	-	Tar
1,656	3,188	172	432,880	-	51,603	180,425	9,053	Coke oven gas
2,507	374	-	749,493	-	792,753	1,648,086	89,538	Blast furnace gas
467	991	-	151,849	-	41,587	39,245	24,161	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	545	-	861	Electric furnace gas
286	177	-	1,597	-	260	-	-	Natural gas
738	1,706	73	27,433	-	6,034	81	680	LNG
9,426	3,713	835	79,353	-	32,186	903	5,040	Town gas(A)
10,193	3,803	912	87,042	-	35,721	988	5,528	Town gas(B)
69,414	667	357	11,492	...	22,137	...	699	Oxygen
-	-	-	-	-	-	794	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,103,806	44,962	24,997	1,107,559	-	803,867	105,141	146,063	Electricity
4,275	1,103	304	50,246	-	156,090	20,563	51,941	Steam

(March, 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	105,327	88,951	26,954	20,150	6,804	7,634	6,928	706
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,338	19,883	4,790	4,789	1	804	346	458
ガ ソ リ ン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	2,231	708	21	20	1	2	1	1
軽 油	"	312	174	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	12,374	11,820	4,015	4,015	-	605	265	340
A 重 油	"	5,959	5,431	313	313	-	375	135	240
B・C 重 油	"	6,415	6,389	3,702	3,702	-	230	130	100
炭 化 水 素 油	"	4,030	3,999	105	105	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	675	461	250	250	-	5	5	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	74	74	-	-	-	74	74	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,580	1,580	-	-	-	106	4	102
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	29,916	29,594	3,301	3,301	-	5,728	5,728	-
石 炭	t	4,395	4,395	4,304	4,304	-	75	75	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,096	23,064	178	178	-	6,477	6,477	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	26,415	26,415	-	-	-	7,924	7,924	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	351	351	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,067	1,067	218	218	-	42	42	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,704	4,448	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,919	4,639	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	460,767	337,189	134,524	79,539	54,985	9,867	7,419	2,448
蒸 気	t	147,725	117,298	91,858	67,428	24,430	2,675	2,379	296

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	97,141	81,431	19,600	14,734	4,866	7,637	6,927	710
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,489	20,707	4,979	4,891	88	859	393	466
ガ ソ リ ン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	2,290	767	21	20	1	2	1	1
軽 油	"	312	174	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	13,451	12,574	4,195	4,110	85	660	311	348
A 重 油	"	6,941	6,092	401	331	70	430	181	248
B・C 重 油	"	6,510	6,482	3,795	3,780	15	230	130	100
炭 化 水 素 油	"	4,030	3,999	105	105	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	675	461	250	250	-	5	5	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	74	74	-	-	-	74	74	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,580	1,580	-	-	-	106	4	102
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,933	30,240	3,301	3,301	-	5,901	5,901	-
石 炭	t	4,395	4,395	4,304	4,304	-	75	75	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,096	23,064	178	178	-	6,477	6,477	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	36,336	33,394	-	-	-	9,793	9,793	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	351	351	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,098	1,089	218	218	-	48	48	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,789	4,448	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,012	4,639	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	432,589	316,824	117,461	68,777	48,684	9,021	6,573	2,448
蒸 気	t	35,857	14,643	5,693	2,088	3,605	553	313	239

(平成25年3月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled 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	
31,248	16,859	14,389	6,170	14,860	2,085	16,375	Total (Crude petroleum equivalent)
891	438	453	1,966	10,991	441	2,455	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	3	—	—	—	Gasoline
7	7	—	274	373	31	1,523	Kerosene
9	9	—	21	135	5	138	Gas oils
772	401	371	1,522	4,742	164	554	Heavy Fuel oil total
256	201	55	183	4,140	164	528	Heavy Fuel oil A
516	200	316	1,339	602	—	26	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,894	—	31	Hydrocarbon oil
35	1	34	37	133	1	214	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
10	—	10	—	1,233	231	—	Reproduction oil (Oil origin)
14,996	2,168	12,828	2,945	2,474	150	322	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	—	Coal
16,335	1,774	14,561	—	—	74	32	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
18,491	1,663	16,828	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	351	—	—	—	Natural gas
631	430	201	117	—	59	—	LNG
56	56	—	2,026	2,366	—	256	Town gas(A)
63	63	—	2,246	2,330	—	280	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
158,171	150,050	8,121	13,194	14,994	6,439	123,578	Electricity
9,370	4,269	5,101	452	—	12,943	30,427	Steam

31,274	16,894	14,380	6,186	14,860	1,875	15,710	Total (Crude petroleum equivalent)
1,335	768	567	1,966	10,991	578	2,782	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	3	—	—	—	Gasoline
7	7	—	274	373	90	1,523	Kerosene
9	9	—	21	135	5	138	Gas oils
1,211	727	484	1,522	4,742	244	877	Heavy Fuel oil total
695	527	168	183	4,140	243	849	Heavy Fuel oil A
516	200	316	1,339	602	0	28	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,894	—	31	Hydrocarbon oil
35	1	34	37	133	1	214	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
10	—	10	—	1,233	231	—	Reproduction oil (Oil origin)
15,417	2,168	13,249	2,945	2,474	201	693	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	—	Coal
16,335	1,774	14,561	—	—	74	32	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
23,049	1,673	21,376	—	—	552	2,942	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	351	—	—	—	Natural gas
645	430	215	117	—	61	9	LNG
56	56	—	2,026	2,366	—	341	Town gas(A)
63	63	—	2,246	2,330	—	373	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
156,108	150,043	6,064	13,194	14,994	6,046	115,765	Electricity
—	—	—	678	—	7,720	21,214	Steam

(March, 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	315,498	232,928	4,769	5,883	18,946
石油系燃料（原油換算）	〃	28,211	15,129	582	1,609	245
ガソリン	〃	4,290	2,789	-	4	-
灯油	〃	4,275	2,207	28	195	82
軽油	〃	3,227	691	224	3	-
重油計	〃	7,298	2,667	14	1,303	54
A 重油	〃	7,168	2,617	14	1,303	54
B・C 重油	〃	130	50	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,461	5,463	246	77	86
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	81,810	60,115	1,379	568	1,249
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,058	2,947	-	27	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	861	539	-	-	-
液化天然ガス	t	4,963	2,364	1	7	53
都市ガス（A）	1000m ³	60,995	46,028	1,179	463	1,004
都市ガス（B）	〃	67,341	50,785	1,298	507	1,105
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,208,879	1,695,105	30,181	39,833	187,612

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

合 計（原油換算）	kl	387,018	292,873	4,769	7,067	25,082
石油系燃料（原油換算）	〃	31,140	17,714	609	1,786	775
ガソリン	〃	4,290	2,789	-	4	-
灯油	〃	4,931	2,842	28	224	82
軽油	〃	3,250	712	224	3	3
重油計	〃	8,837	3,901	41	1,452	67
A 重油	〃	8,707	3,851	41	1,452	67
B・C 重油	〃	130	50	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,017	6,009	246	77	477
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	176,506	139,387	1,413	1,869	9,715
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,058	2,947	-	27	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,203	1,881	-	-	-
液化天然ガス	t	10,348	6,950	1	69	281
都市ガス（A）	1000m ³	134,048	106,906	1,208	1,505	8,037
都市ガス（B）	〃	147,933	117,916	1,329	1,648	8,774
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,928,248	1,459,545	29,535	36,685	156,873

(平成25年3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	
51,406	8,289	143,635	82,570	Total (Crude petroleum equivalent)
1,308	90	11,295	13,082	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2,784	1,501	Gasoline
63	24	1,815	2,068	Kerosene
-	-	464	2,536	Gas oils
246	44	1,006	4,631	Heavy Fuel oil total
246	44	956	4,551	Heavy Fuel oil A
-	-	50	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
761	17	4,276	1,998	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
2,020	754	54,144	21,695	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,920	111	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
13	-	526	322	Natural gas
-	-	2,303	2,599	LNG
1,709	647	41,026	14,967	Town gas(A)
1,888	710	45,277	16,555	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
516,838	80,038	840,603	513,774	Electricity
67,753	8,299	179,902	94,144	Total (Crude petroleum equivalent)
2,191	90	12,264	13,426	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	2,784	1,501	Gasoline
654	24	1,830	2,089	Kerosene
-	-	482	2,538	Gas oils
565	44	1,733	4,936	Heavy Fuel oil total
565	44	1,683	4,856	Heavy Fuel oil A
-	-	50	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
761	17	4,431	2,008	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
24,512	771	101,107	37,119	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,920	111	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,355	-	526	322	Natural gas
233	-	6,366	3,398	LNG
19,498	661	75,997	27,142	Town gas(A)
21,338	726	84,100	30,017	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
441,292	79,961	715,199	468,703	Electricity

(March, 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	3,238	—	686,938	3,334	6,648
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	—	—	2,393	—	—
ソーダ工業製品 soda products	62	—	—	—	—
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	…	—	—	—	39
板 ガ ラ ス Sheet Glass	…	—	—	—	10
石 灰 Lime	…	—	—	—	347
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	…	—	—	—	—
鉛 Lead	…	—	—	—	—
亜 鉛 Zinc	…	1	—	—	—
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	…	1	—	—	339
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3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
7,498	702	29,337	20,889	22,235	82,419	—
—	175	1,795	691	78,518	47,023	—
—	862	2,702	33	28,118	267,528	2,819
24	1,783	18,160	—	163,285	723,402	155
—	138	15,334	74	—	—	—
39	924	7,332	—	7,760	15,484	10,427
—	807	3,164	25	—	14,495	324
—	236	177	1	45	27	4,944
1	438	562	6	—	—	9,231
1	171	177	6	—	—	—
10	818	179	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(March, 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	788,901	4,850	177,053	128,734	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	297,844	1,704	16,309	127,292	-
原 油	"	449	-	...	449	...
ガソリン	"	4	-	-	-	-
ナフサ	"	1,953	-	-	-	-
改質生成油	"	128,901	-	-	128,901	-
灯油	"	284	20	46	-	-
軽油	"	131	9	-	-	-
A重油	"	20,776	1,615	30	-	-
B・C重油	"	25,157	-	14,192	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	14,059	33	568	5,640	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	69,572	-	-	2,213	-
オイルコークス	t	9,004	-	-	-	-
アスファルト	"	22,525	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	251	-	116	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	468,441	2,127	156,593	-	-
石炭	t	417,786	1,521	151,703	-	-
石炭コークス	"	79,110	111	436	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	40,147	-	-	-	-
高炉ガス	"	307,617	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,933	732	183	-	-
都市ガス(B)	1000m ³	173	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	136,441	-	136,441	...	...
廃プラスチック	t	2,439	-	386	-	-
RPF	"	1,596	-	1,596	-	-
電力	1000kWh	656,248	10,967	344,520	12,482	-
うち購入分	"	134,325	10,967	19,325	12,365	-
蒸気	t	3,833,694	-	2,158,056	13,990	-
うち受入分	"	112,383	-	-	4,227	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	424,674	-	169,879	65,975	163
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	149,045	-	21,933	53,955	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	8	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	41,931	-	-	41,931	-
灯油	"	2,281	-	8	-	-
軽油	"	183	-	4	-	-
A重油	"	10,980	-	2,986	2,400	-
B・C重油	"	27,747	-	16,768	-	-
炭化水素油	"	1,248	-	322	-	-
液化石油ガス	t	13,980	-	257	9,235	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	36,563	-	-	1,188	-
オイルコークス	t	6,432	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	418	-	60	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	231,106	-	144,871	9,205	-
石炭	t	188,776	-	98,487	13,155	-
石炭コークス	"	11,246	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	37,963	-	-	-	-
液化天然ガス	t	7,153	-	-	213	-
都市ガス(B)	1000m ³	2,054	-	-	158	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	157,926	-	157,926	...	...
廃プラスチック	t	1,157	-	200	-	-
RPF	"	7,560	-	7,554	-	-
電力	1000kWh	858,600	-	336,867	43,532	751
うち購入分	"	437,829	-	33,038	16,589	751
蒸気	t	2,792,468	-	2,208,093	167,623	1,348
うち受入分	"	35,804	-	35	18,399	1,348

(平成25年3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	
122,874	43,866	-	311,703	-	9,521	Total (Crude petroleum equivalent)
122,874	4,104	-	27,030	-	1,939	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	2	-	-	-	-	Gasoline
1,953	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	12	-	226	-	20	Kerosene
46	4	-	81	-	9	Gas oils
-	508	-	20,069	-	1,784	Heavy Fuel oil A
8,810	2,155	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7,342	-	-	460	-	82	Liquefied petroleum gas
67,359	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,423	-	7,581	-	-	Petroleum coke
22,525	-	-	-	-	-	Asphalt
-	135	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	38,923	-	269,868	-	5,184	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	55,839	-	210,244	-	1,521	Coal
-	-	-	78,674	-	111	Coal coke
-	175	-	39,972	-	-	Coke oven gas
-	-	-	307,617	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	713	-	2,769	LNG
-	-	-	-	-	173	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,053	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
75,162	52,699	-	151,058	-	31,294	Electricity
-	8,929	-	78,882	-	25,791	among those purchased
528,602	157,561	-	975,485	-	...	Steam
-	120	-	108,036	-	...	among those accepted
51,256	36,449	1,731	53,638	31,533	14,050	Total (Crude petroleum equivalent)
51,239	6,116	342	9,584	3,525	2,351	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	8	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	30	27	319	261	1,636	Kerosene
-	130	1	20	28	-	Gas oils
61	70	308	3,080	1,463	612	Heavy Fuel oil A
4,446	619	-	5,411	503	-	Heavy Fuel oil B・C
-	272	-	-	654	-	Hydrocarbon oil
4,054	-	3	221	77	133	Liquefied petroleum gas
35,375	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,358	-	-	74	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	11	-	-	347	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	26,888	398	28,078	16,175	5,491	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	38,977	-	33,762	4,395	-	Coal
-	-	-	31	11,215	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	37,963	-	Blast furnace gas
-	-	282	3,461	986	2,211	LNG
-	-	-	-	-	1,896	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	957	-	-	-	-	Waste plastic
-	6	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,859	44,982	10,654	185,081	125,651	73,223	Electricity
185	37,071	4,096	171,718	107,656	66,725	among those purchased
218,586	31,254	-	13,475	152,089	...	Steam
-	-	-	-	16,022	...	among those accepted

(March, 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	6,426,235	42,316	218,243	2,906,906	10,474
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,200,044	5,891	31,548	2,632,840	2,892
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,420	5	2	11	-
改 質 生 成 油	"	1,537,687	-	-	1,535,813	-
灯 油	"	368,701	-	-	368,701	-
軽 油	"	44,282	51	157	35,467	-
A 重 油	"	32,827	156	41	29,898	-
B ・ C 重 油	"	21,185	281	1,958	237	1
炭 化 水 素 油	"	116,547	65	25,898	15,739	2,543
液 化 石 油 ガ ス	"	66,153	-	440	51,502	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	375,158	7	224	347,591	105
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	561,116	-	-	284,283	-
ア ス フ ァ ル ト	t	59,815	6,890	-	52,753	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	36,624	-	-	-	-
	kl	7,461	-	546	2,266	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,830,294	27,046	165,470	112,849	6,232
石 炭 コ ー ク ス	t	1,734,787	14,575	16,690	14,575	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	914,713	5,247	-	5,247	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	318,893	-	-	6,526	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,353,365	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	23,159	-	5,918	11,011	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	184,145	-	46,260	21,156	5,869
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	147,941	-	147,941	...	...
R P F	t	9,251	-	-	-	-
	"	12,338	-	9,121	-	-
電 力	1000kWh	4,339,090	128,611	503,196	1,040,611	27,139
う ち 購 入 分	"	2,877,176	60,028	202,030	705,712	14,500
蒸 気	t	12,589,119	125,888	2,292,328	4,344,169	105,529
う ち 受 入 分	"	1,697,024	-	24,628	1,309,138	-

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	1,916,882	9,456	131,132	509,343	17,742
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	763,497	96	15,018	438,687	5,062
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,631	6	2	-	4
改 質 生 成 油	"	159,086	-	-	159,086	-
灯 油	"	223,075	-	-	223,075	-
軽 油	"	5,799	56	106	71	290
A 重 油	"	885	5	37	6	12
B ・ C 重 油	"	8,626	32	611	408	816
炭 化 水 素 油	"	61,436	-	8,069	12,902	1,640
液 化 石 油 ガ ス	"	17,380	-	1,337	9,059	30
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	36,085	-	208	18,721	163
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	139,963	-	-	30,104	-
ア ス フ ァ ル ト	t	77,074	-	4,805	18,736	2,493
再 生 油 (石 油 由 来)	"	43,589	-	-	-	-
	kl	5,596	-	89	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	988,628	7,454	107,108	43,788	5,594
石 炭 コ ー ク ス	t	571,539	-	9,398	30,515	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	223,000	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	97,774	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	911,784	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	26,101	-	2,222	15,007	218
回 収 黒 液 ク	1000m ³	106,572	7,017	1,194	2,213	4,977
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	175,271	-	175,271	...	...
R P F	t	6,762	-	5,310	-	-
	"	8,748	-	8,748	-	-
電 力	1000kWh	2,404,250	29,884	291,135	240,469	75,221
う ち 購 入 分	"	1,557,123	20,488	94,021	115,570	61,191
蒸 気	t	4,764,081	7,631	1,478,141	1,060,099	112,210
う ち 受 入 分	"	251,272	-	358	226,579	20,153

(平成25年3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	
510,781	154,505	18,734	2,516,793	16,647	115,468	Total (Crude petroleum equivalent)
466,215	35,360	3,193	15,949	3,965	13,973	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
21	7	-	31	5	1,348	Gasoline
1,874	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4,922	277	1	1,025	112	2,372	Kerosene
24	704	2	332	78	1,904	Gas oils
11,250	641	255	2,158	1,607	3,359	Heavy Fuel oil A
53,651	15,422	2,229	742	388	-	Heavy Fuel oil B・C
6,530	1,711	-	5,241	729	-	Hydrocarbon oil
17,900	381	396	4,522	34	4,012	Liquefied petroleum gas
276,804	-	-	29	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,952	-	-	-	-	Petroleum coke
36,624	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,783	-	-	866	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,220	101,797	12,061	2,390,460	3,107	57,144	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	103,876	-	1,614,221	-	-	Coal
-	9,011	-	902,072	1,774	1,856	Coal coke
-	7,223	-	305,144	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,353,365	-	-	Blast furnace gas
-	20	2,878	1,483	-	1,849	LNG
10	424	7,534	53,000	1,285	48,607	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,155	-	4,096	-	-	Waste plastic
-	3,217	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
376,189	268,132	39,813	1,579,474	100,403	532,744	Electricity
158,148	143,264	37,389	1,154,166	45,323	476,672	among those purchased
2,454,042	405,757	4,160	3,103,299	5,723	...	Steam
312,981	3,208	-	43,658	3,411	...	among those accepted

233,756	57,966	6,146	818,623	11,500	140,130	Total (Crude petroleum equivalent)
215,747	32,019	1,873	43,559	4,851	6,777	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
1	4	-	-	-	1,626	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	405	52	4,461	32	438	Kerosene
24	71	-	256	75	409	Gas oils
660	159	571	2,397	795	2,241	Heavy Fuel oil A
26,180	10,245	835	314	1,251	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,653	-	-	2,301	-	Hydrocarbon oil
10,044	-	-	5,161	76	1,712	Liquefied petroleum gas
109,859	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,805	-	38,235	-	-	Petroleum coke
43,589	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,178	329	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,564	21,429	3,156	723,568	2,794	72,081	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,540	16,174	-	499,912	-	-	Coal
-	1,056	-	221,206	738	-	Coal coke
-	4,597	-	93,177	-	-	Coke oven gas
-	-	-	911,784	-	-	Blast furnace gas
4,426	-	439	3,257	-	532	LNG
-	4,571	2,388	29,256	2,103	66,887	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,452	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
182,043	67,985	12,011	752,395	41,448	771,427	Electricity
13,804	48,476	12,011	552,198	21,586	658,754	among those purchased
1,444,167	81,980	1,828	593,287	-	...	Steam
2,324	111	-	1,747	-	...	among those accepted

(March, 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	2,254,904	37,947	49,686	704,355	73,563
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	579,580	266	1,055	399,044	2,017
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	442	1	4	7	2
改 質 生 成 油	"	124,018	-	-	123,680	-
灯 油	"	214,803	-	-	214,803	-
軽 油	"	1,529	22	33	503	1
A 重 油	"	834	86	16	33	8
B ・ C 重 油	"	6,006	156	146	69	682
炭 化 水 素 油	"	77,805	-	269	57,878	1,030
液 化 石 油 ガ ス	t	15,323	-	499	4,639	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	11,075	2	20	3,609	154
オ イ ル コ ー ク ス	t	127,551	-	-	20,244	-
ア ス フ ェ ル ト	"	3,126	-	-	448	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		2,492	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,531,106	25,997	46,039	278,812	58,058
石 炭 コ ー ク ス	t	1,037,027	19,813	5,957	323,488	53,581
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	412,439	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	147,731	-	-	18,467	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,442,757	-	-	99,257	-
都 市 ガ ス (B)	t	44,486	1,866	-	22,835	1,108
回 収 黒 液	1000m ³	152,043	9,611	24,724	12,200	18,912
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,734	-	30,734	...	...
R P F	t	337	-	-	-	-
	"	1,334	-	-	-	1,092
電 力	1000kWh	2,117,500	160,221	97,160	240,189	222,661
う ち 購 入 分	"	1,331,121	125,626	27,877	188,023	112,065
蒸 気	t	4,716,874	204,806	510,992	731,872	691,735
う ち 受 入 分	"	294,922	-	-	130,354	44,342

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,165,823	299,057	91,023	1,532,083	53,812
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,482,759	14,893	18,564	1,150,445	25,675
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	146	122	-	1	1
改 質 生 成 油	"	511,464	-	-	507,719	-
灯 油	"	391,609	-	-	391,609	-
軽 油	"	62,632	936	239	58,660	63
A 重 油	"	953	71	13	5	-
B ・ C 重 油	"	13,088	622	717	1,395	1,301
炭 化 水 素 油	"	117,721	11,011	12,913	29,540	10,239
液 化 石 油 ガ ス	t	28,693	-	-	26,352	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	59,768	973	-	43,386	153
オ イ ル コ ー ク ス	t	266,525	-	-	129,406	-
ア ス フ ェ ル ト	"	81,887	-	4,684	38,579	16,844
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		353	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,503,692	277,722	69,108	330,781	25,246
石 炭 コ ー ク ス	t	1,927,925	406,410	12,916	454,624	35,437
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	829,564	4,644	-	4,087	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	203,938	-	-	1,548	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,107,306	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	19,073	-	218	10,417	556
回 収 黒 液	1000m ³	29,106	1,591	1,389	785	874
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	170,520	-	170,520	...	...
R P F	t	2,266	1,069	-	1,069	-
	"	338	-	338	-	-
電 力	1000kWh	3,021,537	695,451	199,423	998,278	93,481
う ち 購 入 分	"	1,472,048	53,306	36,034	190,602	17,113
蒸 気	t	9,688,455	2,779,140	1,280,426	4,938,742	607,397
う ち 受 入 分	"	614,136	21,525	-	479,345	18,776

(平成25年3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	
144,318	64,763	38,227	1,153,623	11,803	52,513	Total
						(Crude petroleum equivalent)
134,946	23,291	8,090	5,047	2,668	3,688	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	5	-	-	-	421	Gasoline
338	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	171	1	212	226	404	Kerosene
3	18	-	311	63	468	Gas oils
969	271	-	1,007	1,685	1,333	Heavy Fuel oil A
5,776	6,965	4,389	1,148	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	9,975	-	-	210	-	Hydrocarbon oil
2,219	100	2,542	1,512	63	858	Liquefied petroleum gas
107,307	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,678	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	2,205	-	287	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,481	38,417	21,064	1,075,354	7,923	25,955	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	51,332	-	622,482	-	-	Coal
-	1,314	-	402,344	8,247	534	Coal coke
-	1,670	-	127,594	-	-	Coke oven gas
-	4,863	-	1,338,637	-	-	Blast furnace gas
3,884	-	3,337	13,005	-	2,183	LNG
-	1,153	15,403	66,541	1,561	21,160	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	296	-	41	-	-	Waste plastic
-	242	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
118,781	75,611	98,312	1,131,796	12,981	280,230	Electricity
41,799	32,839	97,508	697,904	12,869	245,863	among those purchased
826,144	344,192	20,858	1,794,553	1,334	...	Steam
68	-	-	120,118	40	...	among those accepted

252,650	348,108	46	2,135,552	9,309	42,297	Total
						(Crude petroleum equivalent)
235,635	19,259	-	41,279	2,662	4,133	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	-	-	121	-	143	Gasoline
3,745	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,478	1,070	-	1,422	332	304	Kerosene
-	53	-	450	65	438	Gas oils
61	275	-	7,449	1,170	1,342	Heavy Fuel oil A
52,145	10,784	-	11,967	1,014	130	Heavy Fuel oil B・C
-	13	-	2,327	-	1	Hydrocarbon oil
10,245	738	-	4,851	3	1,365	Liquefied petroleum gas
137,119	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
2,493	6,328	-	12,959	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	353	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,024	323,480	-	2,004,303	784	20,688	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	462,823	-	1,368,535	-	-	Coal
-	8,397	-	820,224	943	557	Coal coke
-	5,803	-	196,587	-	-	Coke oven gas
-	282	-	2,107,024	-	-	Blast furnace gas
4,978	83	-	2,111	-	710	LNG
1	-	-	10,385	63	17,200	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,069	-	1,197	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
183,367	695,763	491	1,235,494	66,095	244,596	Electricity
50,834	54,400	491	926,280	61,722	187,878	among those purchased
1,207,581	2,675,708	1	1,718,379	39,361	...	Steam
76,128	4,535	1	55,094	1,782	...	among those accepted

(March, 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	869,006	20,345	174,550	530,280	38,670
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	288,898	13,420	9,779	197,189	17,829
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	8	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	152,601	-	-	152,601	-
軽 油	"	2,464	-	135	250	435
A 重 油	"	259	-	203	-	-
B ・ C 重 油	"	3,826	-	2,832	10	-
炭 化 水 素 油	"	38,310	12,395	4,982	16,960	14,073
液 化 石 油 ガ ス	"	1,798	-	-	862	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	14,469	-	910	8,155	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	60,562	-	-	20,426	-
ア ス フ ァ ル ト	t	14,684	-	-	6,262	2,821
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	527,508	6,427	158,096	307,956	19,350
石 炭 コ ー ク ス	t	615,097	9,678	156,148	381,444	28,320
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,828	-	-	3,326	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	50,147	-	-	50,147	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,845	-	1,668	451	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	1,339	-	742	86	511
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	116,799	-	116,799	...	...
R P F	t	207	-	207	-	-
	"	9,746	-	9,746	-	-
電 力	1000kWh	975,947	26,208	464,863	177,012	66,389
う ち 購 入 分	"	428,276	5,357	71,815	144,658	15,716
蒸 気	t	4,204,021	221,005	2,763,039	471,788	438,579
う ち 受 入 分	"	184,702	-	-	168,918	434

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	2,365,900	957	71,894	665,822	6,410
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	578,860	276	5,945	402,770	167
原 ガ ソ リ 油	"	36,793	-	...	36,793	...
ナ フ サ	"	744	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	224,603	-	-	224,603	-
灯 油	"	111,434	-	-	111,434	-
軽 油	"	2,583	274	330	596	-
A 重 油	"	468	6	1	34	-
B ・ C 重 油	"	7,269	-	448	2,050	-
炭 化 水 素 油	"	23,265	-	4,338	3,686	154
液 化 石 油 ガ ス	"	5,934	-	-	5,295	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	7,148	8	-	621	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	84,038	-	-	51,480	-
ア ス フ ァ ル ト	t	111,477	-	598	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	7,405	-	-	-	-
	kl	5,446	-	18	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,641,897	-	62,551	228,583	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,433,429	-	41,937	313,676	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	431,181	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	183,041	-	-	33,675	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,059,112	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	18,303	-	-	1,331	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	8,217	-	138	35	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	97,883	-	97,883	...	...
R P F	t	9,100	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,661,304	7,320	174,027	167,323	14,571
う ち 購 入 分	"	1,225,735	7,320	36,521	122,048	14,571
蒸 気	t	3,311,123	-	1,046,127	809,707	70,701
う ち 受 入 分	"	421,308	-	-	305,477	70,701

(平成25年3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	
65,646	48,064	-	15,830	10,398	5,913	Total (Crude petroleum equivalent)
64,264	6,712	-	2,408	3,285	852	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	133	-	57	1,151	303	Kerosene
-	51	-	2	3	-	Gas oils
-	435	-	67	225	257	Heavy Fuel oil A
12,214	830	-	-	1,646	-	Heavy Fuel oil B・C
-	800	-	-	136	-	Hydrocarbon oil
3,408	-	-	1,740	25	231	Liquefied petroleum gas
40,136	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,601	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	40,288	-	7,682	1	562	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	58,863	-	-	-	-	Coal
-	1,175	-	7,326	1	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	328	-	398	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,595	61,351	-	65,474	72,021	48,450	Electricity
14,860	11,452	-	61,119	65,644	48,369	among those purchased
320,238	371,973	-	26,910	32,499	...	Steam
-	-	-	801	14,549	...	among those accepted

54,708	160,709	966	1,367,539	6,211	32,598	Total (Crude petroleum equivalent)
53,595	45,913	680	64,334	2,619	3,113	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	742	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
106	72	2	599	200	952	Kerosene
-	23	-	394	-	22	Gas oils
45	222	34	3,949	50	471	Heavy Fuel oil A
5,668	3,061	588	4,406	1,364	-	Heavy Fuel oil B・C
-	639	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,304	687	5	3,342	397	800	Liquefied petroleum gas
32,558	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	45,859	-	65,020	-	-	Petroleum coke
7,405	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,061	-	-	367	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	105,745	110	1,235,419	300	9,189	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	143,044	-	934,772	-	-	Coal
-	107	-	430,896	178	-	Coal coke
-	3,435	-	145,931	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,059,112	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	16,020	117	757	LNG
-	-	-	412	-	7,632	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	9,100	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,523	189,054	1,889	823,154	42,168	226,915	Electricity
11,962	95,276	1,889	697,262	35,330	218,196	among those purchased
238,555	358,287	-	729,454	58,292	...	Steam
-	2,719	-	42,318	93	...	among those accepted

(March, 2013)