

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年8月分
August, 2013

10月18日は「統計の日」です

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

①「一次蒸気」

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

②「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

- (ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所
- ア) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (Iin) (機械工業を除く業種)
- $$Iin = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$
- 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
- 生産品目別蒸気消費量 = 受入蒸気量 × 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	石炭	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
	石炭製造用炭（原料炭）		25.7MJ/kg	
	石炭炭		29.4MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）		37.3MJ/kg	
	タール	t	21.1MJ/Nm³	
	コークス炉ガス	1000m³	3.41MJ/Nm³	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。
	高炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	転炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	電気炉ガス	1000m³	43.5MJ/Nm³	
	天然ガス	1000m³	54.6MJ/kg	
	液化天然ガス（LNG）	t	13.2MJ/絶乾kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m³	7.12MJ/Nm³	
	都市ガス（B）（注2）	1000Nm³	16.3J/絶乾kg	
	都市ガス（注3）	絶乾t	33.2MJ/kg	
	回収黒液	絶乾t	29.3MJ/kg	
	酸素	1000Nm³	29.3MJ/kg	
	廃材	絶乾t		
	廃タイヤ	t		
	廃プラスチック	t		
	RPF	t		
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

注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。

注3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合 計 Total		燃 料 計 Fuel total		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
					(原油換算) Crude petroleum equivalent	原 油 Crude petroleum				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 22 年	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455
23	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
24	170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844
平成 23 年度	172,152,390	162,538,253	157,748,444	85,442,933	509,235	53,527	30,639,867	17,903,353	1,318,962	339,563
24	170,236,539	161,726,870	156,272,369	83,529,666	546,794	53,689	29,751,084	18,167,559	1,153,990	301,358
24 年 4～6月	41,062,176	39,098,057	37,509,740	20,003,220	53,338	13,888	6,942,573	4,411,243	340,621	83,804
7～9	43,201,060	40,958,116	39,658,752	20,978,062	212,858	14,002	7,306,973	4,553,340	196,969	52,146
10～12	42,210,165	40,123,853	38,736,463	20,760,074	128,143	13,121	7,703,641	4,496,041	275,335	77,951
25 年 1～3月	43,763,138	41,546,844	40,367,414	21,788,310	152,455	12,678	7,797,897	4,706,935	341,065	87,457
4～6	41,920,357	40,151,852	38,461,626	20,420,174	172,950	13,198	7,386,065	4,330,723	205,519	65,895
24 年 6月	13,525,731	12,886,124	12,348,252	6,436,300	49,561	4,944	2,151,516	1,421,220	117,721	27,272
7	14,748,333	14,003,883	13,540,499	7,229,770	86,192	5,115	2,416,012	1,579,371	101,749	27,575
8	14,708,730	13,938,347	13,537,613	7,184,763	67,934	4,284	2,567,155	1,582,076	36,865	14,472
9	13,743,997	13,015,886	12,580,640	6,563,529	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,355	10,099
10	13,715,702	13,092,937	12,540,589	6,538,530	32,156	4,685	2,375,032	1,432,489	93,973	24,283
11	13,666,849	13,021,603	12,529,657	6,703,473	32,176	4,490	2,590,216	1,451,608	76,042	31,747
12	14,827,614	14,009,313	13,666,217	7,518,071	63,811	3,946	2,738,393	1,611,944	105,320	21,921
25 年 1月	15,049,194	14,257,885	13,888,034	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915	26,117
2	13,820,141	13,069,176	12,734,715	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296	24,800
3	14,893,803	14,219,783	13,744,665	7,340,527	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,854	36,540
4	14,054,920	13,443,363	12,916,016	6,950,528	42,046	4,165	2,522,129	1,551,496	62,114	27,164
5	14,053,313	13,513,736	12,888,652	6,786,312	82,687	4,213	2,472,425	1,422,802	56,685	20,440
6	13,812,124	13,194,753	12,656,958	6,683,334	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,720	18,291
7	14,891,830	14,132,929	13,703,329	7,337,184	43,003	6,830	2,495,095	1,565,121	113,459	29,815
8	14,989,517	14,230,205	13,823,306	7,425,421	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,878	19,815
前年同月比(%)	1.9	2.1	2.1	3.3	▲ 51.3	6.4	▲ 0.2	9.0	187.2	36.9

年　・　期　・　月				Fuel total　　(continued)											
				Non-oil based fuels　　(continued)											
				石　炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)		
				Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG	Town gas		
				t	t	t	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	t	1000㎥			
平成	22	年		90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009		
	23			88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972		
	24			89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139		
平成	23	年度		88,289,461	33,588,714	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,233	1,633,052	6,386,766		
	24			89,888,715	33,600,558	526,642	12,158,474	91,979,465	5,626,745	104,855	673,828	1,734,131	6,063,264		
24	年	4～ 6月		21,571,026	8,425,451	140,112	3,025,265	22,547,696	1,447,908	30,520	159,251	434,318	1,366,818		
		7～ 9		22,989,849	8,607,615	123,290	3,088,287	23,505,922	1,473,246	15,447	163,193	440,895	1,673,279		
		10～12		22,522,299	8,187,474	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	421,920	1,485,251		
25	年	1～ 3月		22,805,541	8,380,018	126,247	2,998,446	23,289,271	1,379,958	29,101	184,951	436,998	1,537,916		
		4～ 6		22,412,996	8,632,901	131,545	3,089,831	24,264,205	1,461,502	30,884	150,481	439,357	1,287,290		
24	年	6月		7,209,178	2,884,868	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,354	147,698	472,231		
		7		7,682,322	2,953,998	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,940	157,985	583,593		
		8		7,848,617	2,928,432	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,929	149,660	537,170		
		9		7,458,910	2,725,185	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	133,250	552,516		
		10		7,483,667	2,762,516	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	132,224	525,462		
		11		7,360,470	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	130,772	452,870		
		12		7,678,162	2,746,394	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	158,924	506,919		
		25	年	1月		7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936	531,836
		2			7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009	522,431	
		3			7,926,366	2,913,081	41,350	1,041,671	8,219,904	489,213	10,169	60,783	144,053	483,649	
		4			7,378,076	2,832,807	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,833	435,837	
		5			7,620,972	2,959,026	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,249	418,541	
6		7,413,948		2,841,068	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,275	432,912			
7		8,005,658		2,941,311	20,870	1,026,157	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,196	484,142			
8		8,027,092		2,933,790	45,283	1,028,079	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,729	440,652			
前年同月比(%)			2.3	0.2	▲ 13.0	▲ 1.6	3.3	▲ 1.4	▲ 18.1	3.5	▲ 1.3	▲ 18.0			

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	(Oil origin)	Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C.Y. 2010
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
7,112,843	932,051	6,180,792	1,918,769	5,984,908	15,275,693	4,309,003	...	...	121,888,048	F.Y. 2011
6,701,112	937,199	5,763,913	1,749,791	5,943,642	15,062,256	4,204,983	1,355,752	235,052	122,885,759	F.Y. 2012
1,676,179	217,734	1,458,445	446,943	1,510,486	3,495,923	1,010,217	419,450	60,118	29,928,070	Q2 2012
1,635,109	224,025	1,411,084	458,685	1,537,181	3,830,705	1,088,250	419,450	60,118	31,518,807	Q3
1,631,049	217,732	1,413,317	443,290	1,355,496	3,785,934	1,039,636	247,664	58,451	30,432,784	Q4
1,758,775	277,708	1,481,067	400,873	1,540,479	3,949,694	1,066,880	360,486	59,109	31,006,098	Q1 2013
1,432,296	187,997	1,244,299	416,303	1,551,547	3,862,063	975,786	306,769	64,741	30,821,925	Q2
523,563	73,503	450,060	159,976	488,004	1,107,826	354,799	127,338	21,206	10,064,769	Jun. 2012
547,272	77,768	469,504	159,565	597,464	1,296,247	384,981	119,307	20,808	10,613,350	Jul.
545,989	74,535	471,454	151,774	501,373	1,323,812	362,533	152,316	20,057	10,714,925	Aug.
541,848	71,722	470,126	147,346	438,344	1,210,646	340,736	147,827	19,253	10,190,532	Sep.
528,713	64,585	464,128	140,689	438,133	1,205,888	330,531	59,076	17,932	10,205,067	Oct.
509,827	70,220	439,607	146,447	411,366	1,232,591	334,657	43,646	20,451	9,908,133	Nov.
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec.
605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896	Jan. 2013
573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530	Feb.
579,744	91,756	487,988	136,529	531,742	1,345,890	363,499	110,143	22,017	10,722,672	Mar.
515,156	72,438	442,718	132,431	487,244	1,316,777	328,011	80,130	23,709	10,165,910	Apr.
456,468	56,901	399,567	147,656	544,284	1,275,915	317,364	81,857	19,171	10,478,565	May
460,672	58,658	402,014	136,216	520,019	1,269,371	330,411	144,782	21,861	10,177,450	Jun.
476,684	69,039	407,645	145,735	549,016	1,397,401	439,563	186,257	21,125	10,784,995	Jul.
470,166	64,545	405,621	146,084	480,295	1,441,449	415,211	166,930	20,456	10,802,783	Aug.
▲ 13.9	▲ 13.4	▲ 14.0	▲ 3.7	▲ 4.2	8.9	14.5	9.6	2.0	0.8	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
2,880,912	2,639,016	542,247	90,865	86,546	120,088	47,186,802	29,265,914	124,986,360	11,042,480	Q2 2012
2,908,546	2,742,531	522,874	102,404	86,546	120,088	49,099,327	28,996,038	135,526,575	11,397,811	Q3
2,713,702	2,595,828	563,524	91,707	84,373	111,664	46,481,519	27,973,226	129,703,976	11,822,322	Q4
2,979,047	2,700,036	541,262	98,798	85,364	119,162	46,498,649	27,438,401	133,791,270	11,509,613	Q1 2013
2,856,692	2,797,158	521,765	103,510	136,182	114,409	46,875,635	28,752,715	126,589,534	10,415,723	Q2
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. 2012
971,031	911,681	167,831	31,062	29,477	40,965	16,674,286	9,875,196	45,557,247	3,847,753	Jul.
974,489	938,943	183,057	35,586	27,190	39,925	16,416,815	9,558,953	46,371,722	3,820,901	Aug.
963,026	891,907	171,986	35,756	29,879	39,198	16,008,226	9,561,889	43,597,606	3,729,157	Sep.
955,660	877,414	182,912	26,099	29,446	37,426	15,708,076	9,600,383	42,084,617	3,807,566	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,632	28,435	34,692	15,162,811	9,180,449	41,717,928	3,832,801	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,976	26,492	39,546	15,610,632	9,192,394	45,901,431	4,181,955	Dec.
983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568	Jan. 2013
961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494	Feb.
1,033,515	951,056	192,090	36,047	31,519	41,660	16,034,476	9,463,633	45,899,835	3,611,551	Mar.
973,957	915,901	175,117	33,722	46,409	35,372	15,421,336	9,345,683	42,081,451	3,577,188	Apr.
952,794	960,227	160,000	34,272	45,731	37,668	15,720,980	9,701,661	41,909,349	3,480,720	May
929,941	921,030	186,648	35,516	44,042	41,369	15,733,319	9,705,371	42,598,734	3,357,815	Jun.
942,933	992,674	184,153	33,014	48,755	36,840	16,559,053	9,776,440	46,262,165	3,741,046	Jul.
1,077,706	990,696	178,403	37,462	52,045	39,979	16,462,392	9,557,735	46,701,371	3,757,118	Aug.
10.6	5.5	▲ 2.5	5.3	91.4	0.1	0.3	0.0	0.7	▲ 1.7	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	19,394,426 14,989,517	14,230,205	18,228,215 13,823,306	7,425,421	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,878
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	392,490	-	361,645	34,936	-	122	-	-	1,588
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,045,793	953,405	993,859	101,483	...	10	-	-	1,042
化学工業 Chemical industry	7,183,742 6,508,938	5,749,441	6,823,950 6,149,146	5,491,747	33,069	20	2,552,691	1,723,965	85,533
化学繊維工業 Chemical fibers	247,129	59,715	215,372	93,112	...	7	-	-	1,089
石油製品工業 Petroleum products	1,482,538	1,249,016	1,435,177	1,385,572	...	24	8,677	-	4,435
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	881,558 881,558	603,429	841,684 841,684	169,239	...	26	-	-	2,394
ガラス製品工業 Glass products	66,530	63,538	52,017	13,861	...	-	-	-	54
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,401,232 4,671,127	5,201,386	7,983,649 4,253,544	150,287	...	143	-	-	7,064
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	91,798	77,964	51,569	22,969	...	8	-	-	1,170
機械工業 Machinery	386,596	272,311	192,583	32,087	...	4,444	-	-	4,685

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	750,563,540 580,093,604	550,708,105	705,431,633 534,961,697	287,363,383	1,174,876	157,795	86,061,965	60,511,173	3,885,754
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	15,189,429	-	13,995,694	1,352,050	-	4,223	-	-	58,280
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	40,471,841	36,896,626	38,462,385	3,927,436	...	347	-	-	38,244
化学工業 Chemical industry	278,010,775 251,895,897	222,503,146	264,086,652 237,971,774	212,530,643	1,174,876	694	85,770,418	60,511,173	3,139,061
化学繊維工業 Chemical fibers	9,563,796	2,310,875	8,334,776	3,603,298	...	243	-	-	39,967
石油製品工業 Petroleum products	57,374,389	48,336,877	55,541,418	53,621,761	...	830	291,547	-	162,765
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	34,115,992 34,115,992	23,352,734	32,573,112 32,573,112	6,549,278	...	902	-	-	87,864
ガラス製品工業 Glass products	2,574,714	2,458,919	2,013,030	536,380	...	-	-	-	1,982
鉄 鋼 業 Iron and steel	325,127,576 180,772,518	201,293,457	308,967,251 164,612,193	5,816,026	...	4,949	-	-	259,264
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,552,565	3,017,127	1,995,586	888,682	...	277	-	-	42,939
機械工業 Machinery	14,961,321	10,538,344	7,453,117	1,241,929	...	153,776	-	-	171,948

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭・コークスにはピッチコークスを含む。

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

(平成25年8月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
19,815	470,166	64,545	405,621	146,084	480,295	1,441,449	415,211	166,930	20,456	10,802,783
315	24,367	2,351	22,016	—	1,336	—	6,534	—	1	326,711
289	78,737	9,583	69,154	2,887	2,117	—	10,570	—	1,521	892,372
11,056	122,998	5,799	117,199	106,002	397,540	612,935	139,576	—	1,234	1,332,201
21	30,006	2,700	27,306	7	366	—	76,713	—	—	122,262
63	133,920	9,664	124,256	7,321	49,770	828,474	24,049	166,930	—	49,604
1,037	54,748	2,793	51,955	17,861	2,119	—	88,982	—	15,391	672,456
3	9,747	946	8,801	—	2,288	—	—	—	306	38,156
1,771	41,716	19,442	22,274	7,859	19,877	40	81,487	—	355	7,833,355
316	13,368	6,792	6,576	4,147	815	—	368	—	1,649	28,603
5,574	9,293	9,177	116	—	6,739	—	—	—	1	160,485

単位 Unit: GJ										
747,040	19,519,244	2,523,710	16,995,528	6,120,921	24,399,007	64,721,063	12,414,811	6,827,438	822,332	418,068,290
11,876	1,014,396	91,925	922,471	—	67,870	—	195,367	—	40	12,643,645
10,895	3,272,250	374,692	2,897,555	120,965	107,546	—	316,043	—	61,144	34,534,949
416,814	5,137,383	226,745	4,910,639	4,441,485	20,195,032	27,520,784	4,173,325	—	49,607	51,556,020
792	1,249,693	105,570	1,144,122	293	18,593	—	2,293,719	—	—	4,731,478
2,376	5,584,190	377,864	5,206,325	306,750	2,528,316	37,198,483	719,066	6,827,438	—	1,919,654
39,095	2,286,121	109,205	2,176,918	748,375	107,644	—	2,660,562	—	618,720	26,023,833
114	405,752	36,990	368,762	—	116,230	—	—	—	12,301	1,476,651
66,772	1,693,473	760,186	933,283	329,293	1,009,760	1,796	2,436,460	—	14,271	303,151,242
11,911	541,101	265,567	275,534	173,760	41,403	—	11,003	—	66,289	1,106,902
210,147	363,677	358,816	4,861	—	342,353	—	—	—	40	6,211,206

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).

(August, 2013)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)				高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas					
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	8,027,092	2,933,790	45,283	1,028,079	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,729
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	421,908	11,496	-	-	-	-	-	10,968	2,301
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	484,202	761	...	-	-	-	-	3,500	7,757
化学工業 Chemical industry	1,541,881	15,494	35,910	107,842	108,419	-	-	42,535	65,816
化学繊維工業 Chemical fibers	128,869	-	...	-	-	-	-	-	1,381
石油製品工業 Petroleum products	36,278	-	...	-	-	-	-	5,344	13,819
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	897,829	21,490	...	24,737	3,879	20,133	452	11,439	51
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	7,019
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,353,223	2,884,208	9,373	895,500	8,161,125	481,783	2,872	1,957	43,429
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,941	20,936	...	-	25,549	-	-	314	1,211
機械工業 Machinery	777	2,397	...	-	-	-	-	2,706	9,547

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	219,107,656	86,253,426	1,689,057	21,692,471	28,299,497	4,221,112	27,955	2,471,988	8,066,000
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,843,036	337,983	-	-	-	-	-	477,109	125,634
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,443,994	22,373	...	-	-	-	-	152,251	423,532
化学工業 Chemical industry	39,626,344	455,524	1,339,444	2,275,468	369,709	-	-	1,850,280	3,593,554
化学繊維工業 Chemical fibers	3,311,932	-	...	-	-	-	-	-	75,403
石油製品工業 Petroleum products	932,344	-	...	-	-	-	-	232,464	754,517
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	23,074,206	631,804	...	521,951	13,228	169,318	3,801	497,598	2,784
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	383,239
鉄 鋼 業 Iron and steel	150,389,219	84,795,718	349,613	18,895,052	27,829,438	4,051,794	24,154	85,131	2,371,220
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	152,684	615,518	...	-	87,122	-	-	13,659	66,121
機械工業 Machinery	19,969	70,472	...	-	-	-	-	117,714	521,264

(平成25年8月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m ³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
440,652	1,077,706	990,696	178,403	37,462	52,045	39,979	16,462,392	9,557,735	46,701,371	3,757,118
18,112	-	-	-	2,419	1,202	-	1,048,678	276,812	3,318,892	22,103
60,665	1,077,706	...	178,263	20,639	4,139	36,231	2,391,870	504,935	13,188,515	23,399
37,915	...	...	-	9,823	5,504	-	3,191,781	1,669,038	13,464,772	2,846,657
31,960	...	...	-	-	-	1,044	545,619	243,838	2,158,969	131,291
8	...	...	-	-	-	-	1,154,893	250,583	8,330,373	347,990
4,728	...	...	140	8,171	19,182	2,704	1,400,942	385,782	4,365,393	5,973
26,602	...	...	-	-	-	-	166,819	151,299	23,462	1
159,347	...	990,696	-	1,248	24,422	-	5,836,361	4,197,150	8,190,812	392,582
4,180	...	...	-	-	-	-	444,815	346,311	297,967	31,328
133,359	...	...	-	-	-	-	2,377,970	2,085,611	...	...

単位 Unit: GJ

18,111,657	14,225,722	7,053,750	2,907,970	1,243,738	1,524,923	1,171,383	59,264,595	34,407,829	124,926,174	10,050,293
744,355	-	-	-	80,312	35,219	-	3,775,241	996,524	8,878,037	59,126
2,493,338	14,225,722	...	2,905,688	685,214	121,274	1,061,567	8,610,733	1,817,765	35,279,279	62,592
1,558,309	...	...	-	326,124	161,268	-	11,490,404	6,008,529	36,018,271	7,614,811
1,313,554	...	...	-	-	-	30,589	1,964,230	877,817	5,775,242	351,203
329	...	...	-	-	-	-	4,157,614	902,098	22,283,749	930,873
194,321	...	...	2,282	271,278	562,035	79,227	5,043,391	1,388,815	11,677,429	15,980
1,093,412	...	...	-	-	-	-	600,545	544,675	62,761	3
6,549,164	...	7,053,750	-	41,434	715,565	-	21,010,892	15,109,731	21,910,419	1,050,155
171,800	...	...	-	-	-	-	1,601,334	1,246,719	797,061	83,802
5,481,785	...	...	-	-	-	-	8,560,693	7,508,204	...	...

(August, 2013)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	13,229,991	4,423,857	18,228,215 13,823,306	2,964,865	557,654
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,306,826	-	7,425,421	862,542	335,914
原 ガ ソ リ 油	"	39,579	...	33,069	92	-
ナ シ ン 油	"	4,515	...	4,560	...	...
改 質 生 成 油	"	2,475,235	...	2,561,368	-	316
灯 質 生 成 油	"	1,731,108	...	1,723,965	-	-
軽 油	"	102,440	...	105,878	3,506	1,371
重 油	"	22,253	...	19,815	-	54
計 油	"	332,730	...	470,166	239,626	18,557
油 計	"	61,067	...	64,545	23,131	9,902
油 計	"	271,663	...	405,621	216,495	8,655
炭 化 水 素 油	"	38,765	...	146,084	78,507	1,463
液 化 石 油	t	471,044	...	480,295	8,709	18,869
石 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,988	...	1,441,449	202,327	184,931
オ イ ル コ ー ク ス	t	462,633	...	415,211	215,156	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	166,930	96,907	70,023
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,526	-	20,456	1,493	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,923,174	4,423,857	10,802,783	2,102,316	221,741
石 炭 コ ー ク ス	t	8,222,957	...	8,027,092	1,634,914	-
石 炭 コ ー ク ス	"	756,553	3,049,683	2,933,790	686	-
タ コ ー ク ス	"	38,461	89,538	45,283	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	191,637	1,333,689	1,028,079	158,351	18
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	264,203	11,879,522	8,298,972	2,634,885	259,795
電 気 炉 ガ ス	"	27,524	720,896	501,916	206,352	35
天 然 気 炉 ガ ス	"	452	6,526	3,324	2,285	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	39,532	12,944	56,827	19,835	12,301
都 市 天 然 気 (A)	t	150,984	...	147,729	26,237	32,135
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	404,659	...	404,659	80,631	121,573
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,077,649	...	1,077,706	1,077,706	-
酸 廃 材	1000Nm ³	659,722	379,475	990,696	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	177,531	...	178,403	176,881	-
廃 ヤ	t	35,396	-	37,462	30,271	-
廃 ク	"	46,686	5,810	52,045	4,139	-
R P F	"	36,528	-	39,979	37,185	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	512,000,305	171,203,234	705,431,633 534,961,697	114,740,437	21,581,303
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	205,373,489	-	287,363,383	33,380,516	12,999,971
原 ガ ソ リ 油	"	1,405,839	...	1,174,876	3,248	-
ナ シ ン 油	"	156,236	...	157,795	...	...
改 質 生 成 油	"	83,167,894	...	86,061,965	-	10,618
灯 質 生 成 油	"	60,761,893	...	60,511,173	-	-
軽 油	"	3,759,565	...	3,885,754	128,676	50,316
重 油	"	838,948	...	747,040	-	2,037
計 油	"	13,770,406	...	19,519,244	9,975,568	749,814
油 計	"	2,387,719	...	2,523,710	904,418	387,170
油 計	"	11,382,686	...	16,995,528	9,071,144	362,645
炭 化 水 素 油	"	1,624,255	...	6,120,921	3,289,444	61,300
液 化 石 油	"	23,929,047	...	24,399,007	442,418	958,545
石 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,301,562	...	64,721,063	9,084,483	8,303,403
オ イ ル コ ー ク ス	"	13,832,730	...	12,414,811	6,433,167	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	6,827,438	3,963,497	2,863,941
再 生 油 (石 油 由 来)	"	825,143	-	822,332	60,018	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	306,626,833	171,203,234	418,068,290	81,359,931	8,581,336
石 炭 コ ー ク ス	"	224,265,586	...	219,107,656	42,017,293	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,242,657	89,660,680	86,253,426	20,168	-
タ コ ー ク ス	"	1,434,595	3,339,769	1,689,057	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	"	4,043,542	28,140,839	21,692,471	3,341,207	380
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	900,933	40,509,170	28,299,497	8,984,959	885,901
電 気 炉 ガ ス	"	231,477	6,062,735	4,221,112	1,735,421	294
天 然 気 炉 ガ ス	"	3,801	54,884	27,955	19,217	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	1,719,649	563,064	2,471,988	862,826	535,096
都 市 天 然 気 (A)	"	8,243,727	...	8,066,000	1,432,542	1,754,572
都 市 天 然 気 (B)	"	18,111,613	...	18,111,657	3,621,633	5,405,093
回 収 黒 液	"	14,224,969	...	14,225,722	14,225,722	-
酸 廃 材	"	4,697,218	2,701,860	7,053,750	...	-
廃 材	"	2,893,759	-	2,907,970	2,883,161	-
廃 ヤ	"	1,175,145	-	1,243,738	1,004,996	-
廃 ク	"	1,367,903	170,233	1,524,923	121,274	-
R P F	"	1,070,271	-	1,171,383	1,089,519	-

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8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	
14,705,696	7,980,944	6,468,556	256,196	1,826,459	10,567,737	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,226,965	4,572,872	1,530,867	123,226	62,399	1,688,730	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
32,977	32,977	-	-	3,962	22,962	Crude petroleum
4,560	...	...	4,560	5	1,714	Gasoline
2,561,052	2,557,320	3,732	-	363	671,019	Naphtha
1,723,965	1,723,965	-	-	6,301	16,866	Oil produced by conversion
101,001	80,808	15,181	5,012	27	22,252	Kerosene
19,761	10,852	235	8,674	30	11,729	Gas oils
211,983	51,483	142,581	17,919	2,775	319,863	Heavy Fuel oil total
31,512	-	24,793	6,719	1,378	60,176	Heavy Fuel oil A
180,471	51,483	117,788	11,200	1,397	259,687	Heavy Fuel oil B・C
66,114	28,099	36,835	1,180	359	21,090	Hydrocarbon oil
452,717	373,166	48,509	31,042	28,727	79,136	Liquefied petroleum gas
1,054,191	34,468	981,736	37,987	...	...	Hydrocarbon gas
200,055	71,825	127,680	550	15,135	716,563	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
18,963	-	18,484	479	-	7,506	Reproduction oil (Oil origin)
8,478,726	3,408,072	4,937,700	132,954	1,764,056	8,879,014	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,392,178	4,475,096	1,916,399	683	563,322	10,722,270	Coal
2,933,104	38,397	2,885,096	9,611	810,483	1,641,596	Coal coke
45,283	45,283	-	-	78,176	45,354	Tar
869,710	651	839,573	29,486	468,775	...	Coke oven gas
5,404,292	-	4,969,456	434,836	3,749,495	...	Blast furnace gas
295,529	-	260,639	34,890	219,046	...	Converter furnace gas
1,039	-	1,039	-	3,654	...	Electric furnaces gas
24,691	9,452	11,789	3,450	1,123	...	Natural gas
89,357	23,343	60,459	5,555	17,755	17,344	LNG
202,455	-	176,901	25,554	...	...	Town gas(A)
221,029	-	193,274	27,755	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,382	Black liquor
990,696	-	883,171	107,525	34,774	1,400	Oxygen
1,522	-	1,395	127	178	30,055	Waste material
7,191	1,248	5,636	307	-	29,046	Used tires
47,906	19,968	25,464	2,474	2,409	9,339	Waste plastic
2,794	-	2,704	90	-	11,668	Refuse Paper & Plastic Fuel
569,109,893	308,862,375	250,333,096	9,914,422	70,683,840	408,971,478	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
240,982,896	176,970,026	59,244,424	4,768,446	2,414,844	65,353,803	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,171,628	1,171,628	-	-	139,859	814,721	Crude petroleum
157,795	...	...	157,795	173	59,310	Gasoline
86,051,347	85,925,952	125,395	-	12,197	22,546,237	Naphtha
60,511,173	60,511,173	-	-	221,165	591,997	Oil produced by conversion
3,706,762	2,965,655	557,152	183,955	991	816,656	Kerosene
745,003	409,120	8,862	327,021	1,132	442,191	Gas oils
8,793,862	2,157,138	5,904,734	731,990	112,415	13,233,791	Heavy Fuel oil total
1,232,122	-	969,413	262,709	53,881	2,352,902	Heavy Fuel oil A
7,561,739	2,157,138	4,935,320	469,281	58,534	10,880,900	Heavy Fuel oil B・C
2,770,177	1,177,349	1,543,385	49,443	15,042	883,672	Hydrocarbon oil
22,998,044	18,956,833	2,464,261	1,576,950	1,459,332	4,020,120	Liquefied petroleum gas
47,333,177	1,547,612	44,079,949	1,705,616	...	...	Hydrocarbon gas
5,981,644	2,147,568	3,817,631	16,445	452,538	21,425,236	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
762,314	-	743,059	19,255	-	301,742	Reproduction oil (Oil origin)
328,127,023	131,892,347	191,088,690	5,145,986	68,268,996	343,617,688	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
177,090,363	126,748,497	50,324,314	17,552	15,635,646	290,591,744	Coal
86,233,258	1,128,872	84,821,822	282,564	23,828,199	48,262,920	Coal coke
1,689,057	1,689,057	-	-	2,915,965	1,691,705	Tar
18,350,884	13,736	17,714,992	622,156	9,891,152	...	Coke oven gas
18,428,637	-	16,945,846	1,482,791	12,785,780	...	Blast furnace gas
2,485,397	-	2,191,973	293,424	1,842,177	...	Converter furnace gas
8,738	-	8,738	-	30,730	...	Electric furnaces gas
1,074,066	411,162	512,826	150,078	48,851	...	Natural gas
4,878,886	1,274,527	3,301,057	303,302	969,422	946,981	LNG
9,084,931	-	7,943,775	1,141,156	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	44,642	Black liquor
7,053,750	-	6,288,174	765,576	247,591	9,965	Oxygen
24,809	-	22,739	2,070	2,901	489,898	Waste material
238,742	41,434	187,116	10,192	-	964,327	Used tires
1,403,649	585,063	746,097	72,489	70,584	273,632	Waste plastic
81,864	-	79,227	2,637	-	341,874	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.

(August, 2013)

2) 業種別表(事業所ベース)

Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業

Pulp, paper, paperboard products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,038,350	993,859	921,830	34,964
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	101,536	101,484	70,293	352
ガ ソ リ ン	〃	10	10	...	...
灯 油	〃	939	1,042	284	-
軽 油	〃	306	289	-	14
重 油 計	〃	78,271	78,737	57,078	335
A 重 油	〃	9,721	9,583	8,813	335
B・C 重 油	〃	68,550	69,154	48,265	-
炭 化 水 素 油	〃	2,946	2,887	826	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,025	2,117	885	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	11,393	10,570	8,311	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,587	1,521	372	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	936,815	892,376	851,537	34,612
石 炭	t	555,126	484,202	484,202	-
天 然 ガ ス	1000m³	3,500	3,500	1,289	1,823
液 化 天 然 ガ ス	t	7,820	7,757	4,834	2,461
都 市 ガ ス (A)	1000m³	56,087	56,087	27,224	25,500
都 市 ガ ス (B)	〃	60,666	60,665	29,591	27,392
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,077,649	1,077,706	1,077,706	-
廃 材	〃	177,391	178,263	176,881	-
廃 タ イ ャ	t	20,281	20,639	20,639	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,114	4,139	4,139	-
R P F	〃	32,798	36,231	36,141	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	197,642	215,369	184,033	19,260
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	78,185	93,108	84,516	1,931
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	1,102	1,089	72	-
軽 油	〃	18	21	-	9
重 油 計	〃	26,141	30,006	23,277	1,859
A 重 油	〃	3,234	2,700	1,028	1,245
B・C 重 油	〃	22,907	27,306	22,249	614
炭 化 水 素 油	〃	7	7	7	-
液 化 石 油 ガ ス	t	343	366	33	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	62,891	76,713	76,713	-
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	119,457	122,260	99,517	17,329
石 炭	t	124,661	128,869	128,869	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,368	1,381	1,381	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	29,259	29,259	9,698	14,857
都 市 ガ ス (B)	〃	31,960	31,960	10,545	16,317
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,056	1,044	1,044	-

(平成25年8月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
37,065	32,670	4,395	11,482	490,578	Total (Crude petroleum equivalent)
30,839	27,727	3,112	111	82,751	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	4	Gasoline
758	554	204	5	1,143	Kerosene
275	3	272	18	23	Gas oils
21,324	20,247	1,077	84	72,185	Heavy Fuel oil total
435	307	128	27	7,685	Heavy Fuel oil A
20,889	19,940	949	57	64,500	Heavy Fuel oil B・C
2,061	2,054	7	-	1,557	Hydrocarbon oil
1,232	650	582	-	225	Liquefied petroleum gas
2,259	1,711	548	-	2,075	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,149	867	282	-	442	Reproduction oil (Oil origin)
6,227	4,944	1,283	11,371	407,827	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,010	562,583	Coal
388	372	16	-	...	Natural gas
462	318	144	-	574	LNG
3,363	3,048	315	...	...	Town gas(A)
3,682	3,341	341	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,382	Black liquor
1,382	1,255	127	178	30,055	Waste material
-	-	-	-	12,076	Used tires
-	-	-	-	24	Waste plastic
90	-	90	-	11,172	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,075	8,463	3,612	520	188,458	Total (Crude petroleum equivalent)
6,661	3,983	2,678	520	87,846	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
1,017	198	819	-	218	Kerosene
12	-	12	-	8	Gas oils
4,870	3,293	1,577	488	35,134	Heavy Fuel oil total
427	72	355	117	5,781	Heavy Fuel oil A
4,443	3,221	1,222	371	29,353	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
333	179	154	-	51	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	64,643	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,414	4,481	934	-	100,612	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	150,858	Coal
-	-	-	-	234	LNG
4,704	3,900	804	...	...	Town gas(A)
5,098	4,219	879	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	131	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 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	19,505	1,435,179	426,419	227,580
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,385,575	400,403	222,820
ガ ソ リ ン	〃	...	24	...	...
ナ フ サ	〃	...	8,677	-	316
灯 油	〃	...	4,435	1,503	937
軽 油	〃	...	63	-	-
重 油 計	〃	...	133,920	106,329	5,523
A 重 油	〃	...	9,664	5,605	3,535
B・C 重 油	〃	...	124,256	100,724	1,988
炭 化 水 素 油	〃	...	7,321	7,321	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	49,770	911	14,188
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	828,474	132,859	106,279
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	24,049	24,049	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	...	166,930	96,907	70,023
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,505	49,603	26,016	4,760
石 炭	t	-	36,278	36,278	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,344	272	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,819	13,819	1,147	3,374
都 市 ガ ス (A)	1000m³	7	7	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	8	8	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	50,845	52,016	1,162	3,651
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	12,658	13,860	45	4
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	69	54	41	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	8,648	9,747	-	4
A 重 油	〃	1,004	946	-	4
B・C 重 油	〃	7,644	8,801	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,282	2,288	5	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	292	306	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	38,187	38,156	1,117	3,647
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,041	7,019	-	936
都 市 ガ ス (A)	1000m³	24,437	24,437	962	2,001
都 市 ガ ス (B)	〃	26,604	26,604	1,052	2,191
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年8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	
781,179	90,103	661,247	29,830	Total (Crude petroleum equivalent)
762,352	81,927	651,628	28,797	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	Gasoline
8,361	6,632	1,729	-	Naphtha
1,995	-	1,977	18	Kerosene
63	-	-	63	Gas oils
22,068	-	20,773	1,295	Heavy Fuel oil total
524	-	408	116	Heavy Fuel oil A
21,544	-	20,365	1,179	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
34,671	28,463	6,208	-	Liquefied petroleum gas
589,336	33,448	532,355	23,533	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,828	8,176	9,619	1,033	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,072	1,196	3,572	304	Natural gas
9,298	4,842	3,972	484	LNG
7	-	-	7	Town gas(A)
8	-	-	8	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
47,203	45,371	1,832	8	6,629	Total (Crude petroleum equivalent)
13,810	13,792	18	8	6,606	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
13	12	1	—	179	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
9,743	9,729	14	8	5,377	Heavy Fuel oil total
942	928	14	8	874	Heavy Fuel oil A
8,801	8,801	—	—	4,503	Heavy Fuel oil B・C
2,283	2,282	1	—	410	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
306	306	—	—	129	Reproduction oil (Oil origin)
33,392	31,579	1,813	—	23	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
6,083	6,083	—	—	16	LNG
21,474	19,912	1,562	—	—	Town gas(A)
23,361	21,654	1,707	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2013)

⑤ 化学工業

Chemical products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	5,970,705	692,610	6,823,944 6,149,141	693,188	155,470
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,687,906	-	5,491,748	287,330	102,332
原 油	"	3,000	...	2,600	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	36,579	...	30,469	92	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,475,235	...	2,552,691	-	-
改 質 生 成 油	"	1,731,108	...	1,723,965	...	...
灯 油	"	86,857	...	85,533	278	25
軽 油	"	13,468	...	11,056	-	-
重 油 計	"	119,672	...	122,998	54,680	3,210
A 重 油	"	6,973	...	5,799	2,228	2,047
B・C 重 油	"	112,699	...	117,199	52,452	1,163
炭 化 水 素 油	"	6,147	...	106,002	70,353	1,463
液 化 石 油 ガ ス	t	438,835	...	397,540	3,675	4,681
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,948	...	612,935	69,468	78,652
オ イ ル コ ー ク ス	t	116,915	...	139,576	84,372	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,234	-	1,234	1,121	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,282,799	692,610	1,332,197	405,857	53,138
石 炭	t	1,560,797	-	1,541,881	530,827	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,529	684,687	15,494	...	-
タ ー ル	"	32,713	13,228	35,910	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	9,121	260,269	107,842	3,987	-
高 炉 ガ ス	"	108,419	-	108,419	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	30,584	12,944	42,535	17,699	9,153
液 化 天 然 ガ ス	t	77,373	...	65,816	10,921	18,668
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	36,516	...	36,516	6,729	15,642
都 市 ガ ス (B)	"	37,918	...	37,915	7,161	15,548
廃 タ イ プ	t	8,997	-	9,823	9,632	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	950	4,302	5,504	-	-
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 "	832,283	-	841,682 841,682	324,420	4,929
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	178,555	-	169,232	25,115	1,126
ガ ソ リ ン	"	25	...	26	...	...
灯 油	"	2,543	...	2,394	118	-
軽 油	"	1,066	...	1,037	-	-
重 油 計	"	52,937	...	54,748	7,662	1,041
A 重 油	"	2,917	...	2,793	925	9
B・C 重 油	"	50,020	...	51,955	6,737	1,032
炭 化 水 素 油	"	17,890	...	17,861	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,122	...	2,119	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	103,333	...	88,982	21,711	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,392	-	15,391	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	653,728	-	672,451	299,305	3,803
石 炭	t	878,565	...	897,829	434,238	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,955	-	21,490	686	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	24,737	-	24,737	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,879	-	3,879	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,133	-	20,133	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	452	-	452	-	-
天 然 ガ ス	"	11,439	-	11,439	7,372	3,383
都 市 ガ ス (A)	"	4,292	...	4,292	185	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,728	...	4,728	204	-
廃 タ イ プ	t	6,429	-	8,171	2,228	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,904	-	19,182	-	-
R P F	"	2,674	-	2,704	-	-

- 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8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			
5,975,286	5,186,735	733,380	55,171	650,232	2,969,806	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,102,085	4,469,590	585,218	47,277	47,874	969,052	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,600	2,600	-	-	-	1,435	Crude petroleum
30,377	30,377	-	-	3,962	21,527	NGL・condensate
20	...	...	20	-	3	Gasoline
2,552,691	2,550,688	2,003	-	363	671,019	Naphtha
1,723,965	1,723,965	...	...	6,301	16,866	Oil produced by conversion
85,230	80,808	4,018	404	-	9,303	Kerosene
11,056	10,850	-	206	-	9,851	Gas oils
65,108	51,483	10,160	3,465	343	84,778	Heavy Fuel oil total
1,524	-	620	904	135	8,428	Heavy Fuel oil A
63,584	51,483	9,540	2,561	208	76,350	Heavy Fuel oil B・C
34,186	20,240	13,412	534	...	...	Hydrocarbon oil
389,184	344,703	24,947	19,534	28,687	48,120	Liquefied petroleum gas
464,815	1,020	449,341	14,454	...	...	Hydrocarbon gas
55,204	55,204	-	-	274	222,247	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
113	-	113	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
873,201	717,145	148,162	7,894	602,359	2,000,754	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,011,054	955,931	55,123	-	20,323	2,655,185	Coal
15,494	11,713	3,781	-	625,189	265,145	Coal coke
35,910	35,910	-	-	8,581	30,929	Tar
103,855	329	102,791	735	161,555	...	Coke oven gas
108,419	-	108,419	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
15,683	8,256	4,700	2,727	1,123	...	Natural gas
36,227	18,501	17,718	8	11,551	256	LNG
14,145	...	10,326	3,819	...	...	Town gas(A)
15,206	...	11,047	4,159	...	...	Town gas(B)
191	-	191	-	-	6,578	Used tires
5,504	4,302	1,202	-	-	329	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
512,333	11,719	489,586	11,027	1,204	1,281,701	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
142,991	5,234	128,177	9,580	1,196	256,870	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	-	Gasoline
2,276	-	2,089	187	-	1,277	Kerosene
1,037	2	194	841	4	110	Gas oils
46,045	-	38,496	7,549	59	52,692	Heavy Fuel oil total
1,859	-	963	896	-	4,821	Heavy Fuel oil A
44,186	-	37,533	6,653	59	47,871	Heavy Fuel oil B・C
17,861	-	17,859	2	359	1,850	Hydrocarbon oil
2,119	-	1,838	281	-	3,246	Liquefied petroleum gas
67,271	6,772	60,497	2	957	241,040	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,391	-	15,315	76	-	6,121	Reproduction oil (Oil origin)
369,342	6,485	361,409	1,448	8	1,024,831	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
463,591	1,034	461,874	683	8	1,506,870	Coal
20,804	7,633	13,171	-	4	17,843	Coal coke
24,737	-	24,737	-	-	...	Coke oven gas
3,879	-	3,879	-	-	...	Blast furnace gas
20,133	-	20,133	-	-	...	Converter furnace gas
452	-	452	-	-	...	Electric furnaces gas
684	-	684	-	-	...	Natural gas
4,107	...	3,495	612	...	...	Town gas(A)
4,524	...	3,907	617	...	...	Town gas(B)
5,943	-	5,636	307	-	7,128	Used tires
19,182	-	19,127	55	-	5,545	Waste plastic
2,704	-	2,704	-	-	365	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".

(August, 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	5,262,531	3,731,247	7,983,650	660,940	36,591
(ネット)	〃	-	-	4,253,545	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	223,764	-	150,284	8,521	4,692
ガ ソ リ ン	〃	149	…	143	…	…
灯 油	〃	7,058	…	7,064	196	-
軽 油	〃	1,784	…	1,771	-	-
重 油 計	〃	44,318	…	41,716	5,055	4,386
A 重 油	〃	22,990	…	19,442	2,076	777
B・C 重 油	〃	21,328	…	22,274	2,979	3,609
炭 化 水 素 油	〃	7,651	…	7,859	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,237	…	19,877	2,295	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	174,670	…	81,487	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	334	-	355	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,038,767	3,731,247	7,833,366	652,419	31,899
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,804,584	…	3,768,054	-	-
石 炭	〃	1,752,050	…	1,585,169	386,128	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	717,586	2,364,996	2,884,208	…	-
タ ー ル	〃	5,748	76,310	9,373	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	157,779	1,073,420	895,500	154,364	18
高 炉 ガ ス	〃	151,905	11,879,522	8,161,125	2,627,244	259,795
転 炉 ガ ス	〃	7,391	720,896	481,783	206,352	35
電 気 炉 ガ ス	〃	-	6,526	2,872	2,285	-
天 然 ガ ス	〃	1,957	-	1,957	161	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,398	…	43,429	6,673	2,554
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	145,842	…	145,842	21,826	4,576
都 市 ガ ス (B)	〃	159,342	…	159,347	23,921	5,072
酸 素	1000Nm ³	659,722	379,475	990,696	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	24,668	1,508	24,422	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-

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

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

(平成25年8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	原 料 用	直接加熱用	その他用	Shipments	Inventory	
Total	as Materials	for Direct heating	for Others			
7,286,118	2,703,180	4,468,604	114,334	1,163,009	6,295,284	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
137,070	21,167	101,019	14,885	12,690	274,775	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
143	...	...	143	5	10	Gasoline
6,868	...	5,105	1,763	22	3,801	Kerosene
1,771	...	16	1,755	8	147	Gas oils
32,275	-	31,332	943	1,793	69,966	Heavy Fuel oil total
16,589	...	15,872	717	1,091	21,678	Heavy Fuel oil A
15,686	-	15,460	226	702	48,288	Heavy Fuel oil B・C
7,859	7,859	-	-	-	16,059	Hydrocarbon oil
17,582	-	9,655	7,927	40	25,474	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
81,487	16,383	65,104	-	13,904	188,268	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
355	-	354	1	-	532	Reproduction oil (Oil origin)
7,149,048	2,682,014	4,367,585	99,449	1,150,319	6,020,508	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,768,054	3,452,508	315,546	-	340,668	4,420,411	Coal for making coke (material coal)
1,199,041	66,003	1,133,038	-	185,313	2,450,337	Coal
2,884,208	26,286	2,850,066	7,856	185,290	1,347,163	Coal coke
9,373	9,373	-	-	69,595	14,425	Tar
741,118	322	712,045	28,751	307,220	...	Coke oven gas
5,274,086	-	4,839,250	434,836	3,749,495	...	Blast furnace gas
275,396	-	240,506	34,890	219,046	...	Converter furnace gas
587	-	587	-	3,654	...	Electric furnaces gas
1,796	-	1,747	49	-	...	Natural gas
34,202	-	30,136	4,066	6,204	15,893	LNG
119,440	...	115,290	4,150	...	...	Town gas(A)
130,354	...	126,114	4,240	...	...	Town gas(B)
990,696	-	883,171	107,525	34,774	1,400	Oxygen
24,422	15,666	6,337	2,419	2,409	3,770	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.

(August, 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	41,730	51,566	1,902	296
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,668	22,963	1,088	296
ガ ソ リ ン	"	8	8	...	...
灯 油	"	1,181	1,170	13	-
軽 油	"	314	316	-	-
重 油	"	13,276	13,368	1,058	275
A 重 油	"	6,682	6,792	962	26
B・C 重 油	"	6,594	6,576	96	249
炭 化 水 素 油	"	4,124	4,147	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	800	815	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	100	368	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,687	1,649	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	19,062	28,602	814	-
石 炭	t	1,330	5,941	-	-
石 炭	"	15,372	20,936	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	25,549	7,641	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	314	314	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,211	1,211	56	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,009	4,009	53	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,180	4,180	58	-
廃 棄 タ ラ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	192,636	192,586	27,402	82,459
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	32,596	32,090	4,498	2,373
ガ ソ リ ン	"	4,420	4,444	...	...
灯 油	"	4,538	4,685	1,002	409
軽 油	"	5,611	5,574	-	31
重 油	"	9,929	9,293	2,336	1,935
A 重 油	"	9,893	9,177	2,336	1,935
B・C 重 油	"	36	116	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,734	6,739	905	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1	1	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	160,040	160,496	22,904	80,086
石 炭	t	777	777	777	-
石 炭	"	2,443	2,397	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,706	2,706	414	1,325
液 化 天 然 ガ ス	t	9,199	9,547	1,331	4,476
都 市 ガ ス (A)	1000m³	120,765	120,765	17,060	61,738
都 市 ガ ス (B)	"	133,377	133,377	18,874	68,061
廃 棄 タ ラ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年8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		
49,368	46,303	3,065	32,899	Total (Crude petroleum equivalent)
21,579	19,570	2,009	10,416	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	...	8	2	Gasoline
1,157	859	298	610	Kerosene
316	12	304	23	Gas oils
12,035	11,567	468	7,062	Heavy Fuel oil total
5,804	5,436	368	2,930	Heavy Fuel oil A
6,231	6,131	100	4,132	Heavy Fuel oil B・C
4,147	3,510	637	1,624	Hydrocarbon oil
815	717	98	96	Liquefied petroleum gas
368	368	-	262	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,649	1,529	120	282	Reproduction oil (Oil origin)
27,788	26,733	1,056	22,483	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,941	5,941	-	13,029	Coal
20,936	19,942	994	18,141	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
17,908	17,908	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
314	314	-	...	Natural gas
1,155	942	213	35	LNG
3,956	3,956	-	...	Town gas(A)
4,122	4,122	-	...	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		
82,725	44,360	38,365	24,269	Total (Crude petroleum equivalent)
25,219	6,599	18,620	23,614	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,444	...	4,444	1,706	Gasoline
3,274	1,902	1,372	7,016	Kerosene
5,543	9	5,534	1,601	Gas oils
5,022	628	4,394	11,709	Heavy Fuel oil total
4,906	624	4,282	11,413	Heavy Fuel oil A
116	4	112	296	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
5,834	3,163	2,671	1,542	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1	-	1	-	Reproduction oil (Oil origin)
57,506	37,761	19,745	656	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,397	2,397	-	226	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
967	613	354	...	Natural gas
3,740	2,976	764	343	LNG
41,967	26,403	15,564	...	Town gas(A)
46,441	29,239	17,203	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2013)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計	19,456,645	9,557,735	9,898,910	7,138,115	1,716,215
事業所重複分補正量	1,173,152	276,812	896,340	831,035	23,095
パルプ・紙・板紙工業	2,598,560	504,935	2,093,625	1,942,696	105,340
化学工業	3,716,670	1,669,038	2,047,632	1,563,674	298,893
化学繊維工業	612,538	243,838	368,700	310,179	57,746
石油製品工業	2,089,991	250,583	1,839,408	940,268	868,439
窯業・土石製品工業	1,645,233	385,782	1,259,451	1,122,909	14,953
ガラス製品工業	166,819	151,299	15,520	-	10,778
鉄鋼業	6,973,876	4,197,150	2,776,726	2,079,134	103,470
非鉄金属地金工業	447,599	346,311	101,288	2,622	1,178
機械工業	2,378,511	2,085,611	292,900	7,668	278,513

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	49,083,008	3,757,118	45,325,890	36,088,136	2,855,593
事業所重複分補正量	3,496,756	22,103	3,474,653	3,421,952	30,685
パルプ・紙・板紙工業	13,208,422	23,399	13,185,023	12,919,795	210,905
化学工業	15,049,956	2,846,657	12,203,299	9,149,125	645,525
化学繊維工業	2,229,510	131,291	2,098,219	1,991,545	99,365
石油製品工業	8,713,423	347,990	8,365,433	5,644,900	1,691,574
窯業・土石製品工業	4,542,903	5,973	4,536,930	4,229,047	26,723
ガラス製品工業	23,462	1	23,461	13,101	10,236
鉄鋼業	8,497,674	392,582	8,105,092	5,534,967	201,186
非鉄金属地金工業	314,414	31,328	283,086	27,608	764

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8月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他			
Hydraulic	Other	Comsumption	Shipment	
187,163	857,417	16,462,392	2,994,253	Total
38,357	3,853	1,048,678	124,474	Duplication adjustment
35,861	9,728	2,391,870	206,690	Pulp、Paper、Paperboard
83,551	101,514	3,191,781	524,889	Chemical industry
－	775	545,619	66,919	Chemical fibers
－	30,701	1,154,893	935,098	Petroleum products
38,357	83,232	1,400,942	244,291	Ceramics、clay and stone products
4,724	18	166,819	－	Glass products
122	594,000	5,836,361	1,137,515	Iron and steel
(炉頂圧)	307,417			
62,905	34,583	444,815	2,784	Non-ferrous metals
－	6,719	2,377,970	541	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	Industry
	計	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
以外 primary steam そ の 他 Other						
6,382,161	46,701,371	21,471,704	22,412,266	2,817,401	2,381,637	Total
22,016	3,318,892	902,152	2,382,776	33,964	177,864	Duplication adjustment
54,323	13,188,515	5,640,810	7,288,281	259,424	19,907	Pulp、Paper、Paperboard
2,408,649	13,464,772	8,311,001	4,569,054	584,717	1,585,184	Chemical industry
7,309	2,158,969	1,063,548	1,048,753	46,668	70,541	Chemical fibers
1,028,959	8,330,373	4,333,850	3,689,481	307,042	383,050	Petroleum products
281,160	4,365,393	649,182	3,648,336	67,875	177,510	Ceramics、clay and stone products
124	23,462	21,090	-	2,372	-	Glass products
2,368,939	8,190,812	2,237,296	4,528,191	1,425,325	306,862	Iron and steel
254,714	297,967	117,079	22,946	157,942	16,447	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".

(August, 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	649,466	639,677	212,494	300,067	127,116	2,763	7,025	136,344	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	30,839	30,414	26,742	3,205	467	236	188	6,661	
ガ ソ リ シ	〃	10	8	1	7	－	－	2	7	
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－	
灯	〃	758	640	33	590	17	92	26	1,017	
軽	〃	275	260	115	97	48	8	7	12	
重 油 計	〃	21,324	21,056	20,018	695	343	121	147	4,870	
A 重 油	〃	435	287	27	156	104	1	147	427	
B・C 重 油	〃	20,889	20,769	19,991	539	239	120	－	4,443	
炭 化 水 素 油	〃	2,061	2,061	2,061	－	－	－	－	－	
液 化 石 油 ガ ス	t	1,232	1,219	10	1,190	19	8	5	333	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－	
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,259	2,259	1,947	312	－	－	－	－	
ア ス フ ェ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,149	1,149	1,134	－	15	－	－	－	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,227	6,007	1,207	4,132	668	160	59	5,413	
石	t	－	－	－	－	－	－	－	－	
天 然 ガ ス	1000m³	388	388	－	388	－	－	－	－	
液 化 天 然 ガ ス	t	462	462	－	233	229	－	－	－	
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,363	3,169	40	2,833	296	139	55	4,704	
都 市 ガ ス (B)	〃	3,683	3,475	44	3,106	325	151	56	5,097	
廃 材	絶乾(Dry)t	1,382	1,382	1,382	－	－	－	－	－	
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－	
R P F	〃	90	90	－	90	－	－	－	－	
電	力	1000kWh	2,391,870	2,314,750	661,821	1,186,286	466,643	14,188	62,932	545,619
蒸	気	t	5,640,810	5,612,308	1,779,187	2,638,524	1,194,597	15,143	13,359	1,063,548

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 （ 原 油 換 算 ）				kl	973,107	953,402	324,447	461,472	167,483	3,462	16,243	224,635	
石 油 系 燃 料 （ 原 油 換 算 ）				〃	96,863	93,439	41,900	31,753	19,786	610	2,815	88,110	
ガ	ソ	リ	ン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7	
ナ	フ		サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－	
灯			油	〃	1,004	884	68	692	124	94	26	1,089	
軽			油	〃	289	268	116	100	52	9	12	19	
重		油	計	〃	75,230	72,211	31,010	23,276	17,925	441	2,578	27,119	
	A	重	油	〃	9,472	8,650	549	4,574	3,527	109	713	2,325	
	B・C	重	油	〃	65,758	63,561	30,461	18,702	14,398	332	1,865	24,793	
炭	化	水	素	〃	2,757	2,730	2,190	162	378	－	28	6	
液	化	石	油	t	2,117	2,079	10	2,050	19	33	5	366	
石	油	系	炭	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－	
油	系	炭	化	〃	－	－	－	－	－	－	－	－	
オ	イ	ル	コ	t	9,722	9,722	5,820	3,902	－	－	－	74,259	
ア	ス	フ	ァ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－	
再	生	油	（	kl	1,521	1,521	1,258	233	30	－	－	－	
石	油	由	来	）									
非 石 油 系 燃 料 （ 原 油 換 算 ）				kl	824,621	810,602	275,090	404,090	131,422	1,956	12,063	104,767	
石			炭	t	441,742	441,050	148,647	220,985	71,418	269	424	112,090	
天			ス	1000m³	3,352	3,352	596	2,692	64	－	－	－	
液	然	ガ	ス	t	7,530	7,196	－	2,141	5,055	334	－	1,268	
都	市	ガ	（	1000m³	53,355	49,826	476	17,862	31,488	1,134	2,395	23,943	
都	市	ガ	（	〃	57,656	53,852	521	19,246	34,085	1,193	2,611	26,131	
回	収	黒	液	絶乾(Dry)t	1,016,453	998,962	420,173	538,341	40,448	－	17,490	…	
廃			材	〃	151,036	146,986	40,689	59,198	47,099	93	3,957	－	
廃	タ	イ	ヤ	t	18,605	18,128	6,860	8,708	2,560	－	477	－	
廃	プ	ラ	ス	〃	4,063	4,063	1,364	2,652	47	－	－	－	
R			ッ	〃	33,969	32,691	9,516	16,933	6,242	0	1,277	1,044	
	P		ク	力	1000kWh	537,562	513,536	79,779	162,623	9,356	14,669	243,838	
電				気	t	23,399	23,013	514	5,895	16,604	372	15	131,291
蒸													

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8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	
42,650	611	93,083	1,188,173	1,177,773	10,401	64,178	61,677	2,501	Total (Crude petroleum equivalent)
1,623	22	5,016	762,352	762,265	86	13,810	13,744	67	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	24	20	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	8,361	8,361	—	—	—	—	Naphtha
136	—	881	1,995	1,993	2	13	13	—	Kerosene
2	—	10	63	24	39	3	3	—	Gas oils
1,342	—	3,528	22,068	22,068	—	9,743	9,677	66	Heavy Fuel oil total
38	—	389	524	524	—	942	876	66	Heavy Fuel oil A
1,304	—	3,139	21,544	21,544	—	8,801	8,801	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
31	17	285	34,671	34,671	—	2,283	2,283	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	589,336	589,299	37	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	306	306	—	Reproduction oil (Oil origin)
367	13	5,033	18,828	18,827	1	33,392	32,814	578	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	5,072	5,072	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	9,298	9,298	—	6,083	6,083	—	LNG
318	11	4,375	7	6	1	21,474	20,978	496	Town gas(A)
346	12	4,739	8	7	1	23,361	22,817	544	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
164,518	3,819	377,282	1,154,893	1,044,028	110,865	166,819	148,496	18,323	Electricity
366,829	3,190	693,529	4,333,850	4,333,848	2	21,090	18,895	2,195	Steam

59,712	1,263	163,660	1,272,440	1,249,015	23,425	66,125	63,538	2,587	Total (Crude petroleum equivalent)
20,047	746	67,318	1,182,690	1,160,798	21,892	13,853	13,787	67	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	24	20	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	8,564	8,536	28	—	—	—	Naphtha
136	—	953	4,217	4,215	2	54	54	—	Kerosene
3	—	16	63	24	39	3	3	—	Gas oils
6,695	95	20,328	104,356	102,193	2,164	9,747	9,681	66	Heavy Fuel oil total
718	57	1,550	6,050	6,020	30	946	880	66	Heavy Fuel oil A
5,977	38	18,778	98,306	96,173	2,133	8,801	8,801	—	Heavy Fuel oil B・C
5	—	0	4,253	4,253	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
31	17	318	45,705	44,862	844	2,283	2,283	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	763,366	756,987	6,379	—	—	—	Hydrocarbon gas
16,400	808	57,051	12,437	11,256	1,181	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	93,442	83,920	9,522	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	306	306	—	Reproduction oil (Oil origin)
22,886	119	81,762	42,851	42,104	747	37,758	36,942	816	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25,510	—	86,580	27,866	26,742	1,124	—	—	—	Coal
—	—	—	5,341	5,341	—	—	—	—	Natural gas
1,002	—	266	12,995	12,995	—	6,740	6,740	—	LNG
3,213	104	20,625	7	6	1	24,433	23,732	700	Town gas(A)
3,523	113	22,495	7	7	1	26,599	25,831	768	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,044	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
112,835	3,011	127,992	250,583	242,140	8,443	156,023	137,704	18,319	Electricity
90,900	1,706	38,685	341,270	341,270	—	—	—	—	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.

(August, 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	6,846,666	5,726,702	5,518,813	4,413,045	1,105,768
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,102,085	5,023,956	4,981,003	4,410,697	570,307
原 油	"	2,600	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	30,377	30,377	30,377	30,377	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,552,691	2,542,766	2,535,687	2,535,687	-
改質生成油	"	1,723,965	1,723,965	1,723,965	1,723,965	...
灯油	"	85,230	81,687	81,687	79,946	1,741
軽油	"	11,056	10,823	10,823	10,823	-
重油	"	65,108	55,828	55,080	51,484	3,596
A 重油	"	1,524	424	424	-	424
B・C 重油	"	63,584	55,404	54,656	51,484	3,172
炭化水素油	"	34,186	29,193	29,193	20,240	8,953
液化石油ガス	t	389,184	369,177	369,109	344,834	24,275
石油系炭化水素ガス	1000m³	464,815	455,935	452,002	1,020	450,982
オイルコークス	t	55,204	40,595	25	25	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	113	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	873,202	58,324	17,651	2,349	15,303
石炭	t	1,011,054	-	-	-	-
石炭コークス	"	15,494	2,516	-	...	-
タール	"	35,910	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	103,855	1,459	292	113	179
高炉ガス	"	108,419	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	15,683	6,968	947	-	947
液化天然ガス	t	36,227	25,749	7,707	1,621	6,086
都市ガス（A）	1000m³	14,145	7,167	4,791	...	4,791
都市ガス（B）	"	15,206	7,721	5,230	...	5,230
廃プラ	t	191	-	-	-	-
廃プラスチック	"	5,504	4,302	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,191,781	2,037,613	1,160,462	...	1,160,462
蒸 気	t	8,311,001	6,580,823	5,963,537	...	5,963,537

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,963,921	5,749,435	5,496,163	4,413,045	1,083,118
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,356,572	5,239,673	5,181,899	4,410,697	771,202
原 油	"	2,600	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	30,462	30,447	30,377	30,377	-
ガソリン	"	20	3	3	-	3
ナフサ	"	2,552,691	2,542,766	2,535,687	2,535,687	-
改質生成油	"	1,723,965	1,723,965	1,723,965	1,723,965	-
灯油	"	85,456	81,881	81,863	79,946	1,917
軽油	"	11,056	10,823	10,823	10,823	-
重油	"	104,874	79,838	73,566	51,484	22,082
A 重油	"	5,427	2,805	948	-	948
B・C 重油	"	99,447	77,033	72,618	51,484	21,134
炭化水素油	"	82,473	74,567	73,860	20,240	53,620
液化石油ガス	t	393,590	373,535	373,397	344,834	28,563
石油系炭化水素ガス	1000m³	578,613	559,630	552,473	1,020	551,453
オイルコークス	t	81,305	57,843	11,716	25	11,691
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,234	1,121	1,121	-	1,121
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,249,070	243,329	102,487	2,349	100,138
石炭	t	1,440,101	193,938	63,213	-	63,213
石炭コークス	"	15,494	2,516	-	-	-
タール	"	35,910	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	107,750	2,341	476	113	363
高炉ガス	"	108,419	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	42,111	15,885	3,906	-	3,906
液化天然ガス	t	58,098	44,561	24,075	1,621	22,454
都市ガス（A）	1000m³	33,768	19,639	15,241	-	15,241
都市ガス（B）	"	34,976	19,735	15,104	-	15,104
廃プラ	t	8,659	7,472	6,822	-	6,822
廃プラスチック	"	5,504	4,302	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,736,272	1,136,217	655,729	-	655,729
蒸 気	t	2,846,657	2,325,448	2,181,364	-	2,181,364

(平成25年8月)

(化学工業製品 Chemicals products)				その他の製品 Others	Kind of energy
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品 Soda products		
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
114,207	64,281	49,927	93,682	1,119,964	Total (Crude petroleum equivalent)
42,953	35,752	7,201	—	78,129	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	2,600	Crude petroleum
—	—	—	—	—	Natural gas liquids
—	...	—	—	17	Gasoline
7,079	5,076	2,003	—	9,925	Naphtha
—	...	...	...	—	Oil produced by conversion
—	—	—	—	3,543	Kerosene
—	—	—	—	233	Gas oils
748	—	748	—	9,280	Heavy Fuel oil total
—	—	—	—	1,100	Heavy Fuel oil A
748	—	748	—	8,180	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	4,993	Hydrocarbon oil
68	—	68	—	20,007	Liquefied petroleum gas
3,933	—	3,933	—	8,880	Hydrocarbon gas
40,570	40,570	—	—	14,609	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	113	Reproduction oil (Oil origin)
38,221	28,529	9,693	2,451	814,878	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	1,011,054	Coal
—	...	—	2,516	12,978	Coal coke
—	—	—	—	35,910	Tar
1,167	—	1,167	—	102,396	Coke oven gas
—	—	—	—	108,419	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
5,902	4,130	1,772	119	8,715	Natural gas
17,831	14,622	3,209	211	10,478	LNG
2,280	...	2,280	96	6,978	Town gas(A)
2,389	...	2,389	102	7,486	Town gas(B)
—	—	—	—	191	Used tires
4,302	4,302	—	—	1,202	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
90,794	...	90,794	786,357	1,154,168	Electricity
355,702	...	355,702	261,584	1,730,178	Steam

113,134	64,281	48,853	140,139	1,214,486	Total (Crude petroleum equivalent)
50,119	35,752	14,367	7,655	116,899	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	2,600	Crude petroleum
—	—	—	70	14	Natural gas liquids
—	—	—	—	17	Gasoline
7,079	5,076	2,003	—	9,925	Naphtha
—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
17	—	17	2	3,575	Kerosene
—	—	—	—	233	Gas oils
2,036	—	2,036	4,236	25,036	Heavy Fuel oil total
88	—	88	1,769	2,622	Heavy Fuel oil A
1,948	—	1,948	2,467	22,414	Heavy Fuel oil B・C
681	—	681	27	7,905	Hydrocarbon oil
68	—	68	70	20,055	Liquefied petroleum gas
7,149	—	7,149	8	18,983	Hydrocarbon gas
42,243	40,570	1,673	3,884	23,461	Petroleum coke
—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	113	Reproduction oil (Oil origin)
52,846	28,529	24,317	87,997	1,005,741	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11,529	—	11,529	119,196	1,246,163	Coal
—	—	—	2,516	12,978	Coal coke
—	—	—	—	35,910	Tar
1,865	—	1,865	—	105,409	Coke oven gas
—	—	—	—	108,419	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	Converter furnace gas
9,763	4,130	5,633	2,216	26,227	Natural gas
19,252	14,622	4,630	1,234	13,537	LNG
2,497	—	2,497	1,901	14,129	Town gas(A)
2,617	—	2,617	2,015	15,241	Town gas(B)
—	—	—	650	1,186	Used tires
4,302	4,302	—	—	1,202	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
68,963	—	68,963	411,525	600,054	Electricity
54,309	—	54,309	89,775	521,209	Steam

(August, 2013)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	687,526	551,755	446,516	386,487	60,029
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	142,991	127,868	75,935	71,792	4,143
ガ ソ リ ン	"	26	18	11	...	11
灯 油	"	2,276	888	107	98	9
軽 油	"	1,037	584	458	137	321
重 油 計	"	46,045	41,462	4,517	1,196	3,321
A 重 油	"	1,859	1,308	369	218	151
B・C 重 油	"	44,186	40,154	4,148	978	3,170
炭 化 水 素 油	"	17,861	17,859	17,157	16,968	189
液 化 石 油 ガ ス	t	2,119	504	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	67,271	60,257	51,171	51,171	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,391	14,529	11,940	11,918	22
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	369,342	359,772	315,972	314,695	1,277
石 炭 コ ー ク ス	t	463,591	461,580	446,222	445,548	674
石 炭 コ ー ク ス	"	20,804	11,912	582	582	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	24,737	24,737	90	-	90
高 炉 ガ ス	"	3,879	3,879	33	-	33
転 炉 ガ ス	"	20,133	20,133	2,174	-	2,174
電 気 炉 ガ ス	"	452	452	-	-	-
天 然 ガ ス	"	684	684	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,107	3,541	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,524	3,952	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,943	5,943	5,943	5,636	307
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,182	18,030	17,447	17,392	55
R P F	"	2,704	2,704	410	410	-
電 力	1000kWh	1,400,942	665,512	582,473	...	582,473
蒸 気	t	649,182	31,938	6,156	...	6,156

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	815,552	603,430	498,694	386,487	112,207
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	167,118	145,116	91,998	71,792	20,207
ガ ソ リ ン	"	26	18	11	-	11
灯 油	"	2,382	994	107	98	9
軽 油	"	1,037	584	458	137	321
重 油 計	"	52,993	42,784	4,906	1,196	3,710
A 重 油	"	2,665	2,109	529	218	311
B・C 重 油	"	50,328	40,676	4,377	978	3,399
炭 化 水 素 油	"	17,861	17,859	17,157	16,968	189
液 化 石 油 ガ ス	t	2,119	504	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	88,708	80,675	71,432	51,171	20,261
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,391	14,529	11,940	11,918	22
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	608,566	431,674	387,527	314,695	72,832
石 炭 コ ー ク ス	t	802,308	567,595	552,003	445,548	106,455
石 炭 コ ー ク ス	"	21,446	12,500	1,170	582	588
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	24,737	24,737	90	-	90
高 炉 ガ ス	"	3,879	3,879	33	-	33
転 炉 ガ ス	"	20,133	20,133	2,174	-	2,174
電 気 炉 ガ ス	"	452	452	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,439	1,334	616	-	616
都 市 ガ ス (A)	"	4,237	3,671	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,666	4,094	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,761	6,142	6,138	5,636	502
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,182	18,030	17,447	17,392	55
R P F	"	2,704	2,704	410	410	-
電 力	1000kWh	424,139	284,396	205,191	-	205,191
蒸 気	t	5,973	2,655	1,173	-	1,173

(平成25年8月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)					Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime	その他の製品 for Others	
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others			
34,418	29,088	5,330	70,821	135,771	Total (Crude petroleum equivalent)
26,214	25,358	856	25,719	15,123	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	8	Gasoline
107	-	107	674	1,388	Kerosene
2	-	2	124	453	Gas oils
23,523	23,151	372	13,422	4,583	Heavy Fuel oil total
293	-	293	646	551	Heavy Fuel oil A
23,230	23,151	79	12,776	4,032	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	702	2	Hydrocarbon oil
504	223	281	-	1,615	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,086	7,014	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,589	862	Reproduction oil (Oil origin)
4,077	3,730	347	39,723	9,570	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,358	2,011	Coal
-	-	-	11,330	8,892	Coal coke
-	-	-	24,647	-	Coke oven gas
-	-	-	3,846	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,959	-	Converter furnace gas
-	-	-	452	-	Electric furnace gas
-	-	-	684	-	Natural gas
3,409	3,135	274	132	566	Town gas(A)
3,807	3,512	295	145	572	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	583	1,152	Waste plastic
-	-	-	2,294	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,081	...	37,081	45,958	735,430	Electricity
9,812	...	9,812	15,970	617,244	Steam

33,844	29,088	4,756	70,892	212,122	Total (Crude petroleum equivalent)
26,378	25,358	1,020	26,740	22,001	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	8	Gasoline
112	-	112	775	1,388	Kerosene
2	-	2	124	453	Gas oils
23,671	23,151	520	14,207	10,209	Heavy Fuel oil total
293	-	293	1,287	556	Heavy Fuel oil A
23,378	23,151	227	12,921	9,652	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	702	2	Hydrocarbon oil
504	223	281	-	1,615	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,243	8,033	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,589	862	Reproduction oil (Oil origin)
4,228	3,730	497	39,919	176,892	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,592	234,713	Coal
-	-	-	11,330	8,946	Coal coke
-	-	-	24,647	-	Coke oven gas
-	-	-	3,846	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,959	-	Converter furnace gas
-	-	-	452	-	Electric furnace gas
-	-	-	718	10,105	Natural gas
3,539	3,135	404	132	566	Town gas(A)
3,949	3,512	437	145	573	Town gas(B)
-	-	-	4	1,618	Used tires
-	-	-	583	1,152	Waste plastic
-	-	-	2,294	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,811	-	34,811	44,394	139,742	Electricity
-	-	-	1,482	3,318	Steam

(August, 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	9,092,720	6,130,346	404,374	7,939	3,294,574	81,891	331,051	204,265
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	150,284	127,100	83	103	50,950	4,179	12,063	9,752
ガ ソ リ ン	"	143	36	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,064	6,765	1	-	-	66	546	14
軽 油	"	1,771	1,405	-	-	1	80	139	138
重 油 計	"	41,716	41,121	76	95	293	3,253	2,196	576
A 重 油	"	19,442	18,963	-	-	64	288	2,013	558
B・C 重 油	"	22,274	22,158	76	95	229	2,965	183	18
炭 化 水 素 油	"	7,859	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,877	19,365	-	-	256	129	6,992	6,872
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	81,487	65,104	-	-	65,104	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	355	355	-	-	-	354	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,833,358	4,944,954	369,623	6,679	3,162,230	58,276	166,033	136,939
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,768,054	315,546	-	-	315,546	-	-	-
石 炭	"	1,585,169	1,585,169	106,165	3,573	980,056	62,228	46,985	43,622
石 炭 コ ー ク ス	"	2,884,208	2,867,559	373,067	4,984	2,444,934	20,832	15,846	5,747
タ ー	"	9,373	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	895,500	735,847	23,971	953	89,352	222	29,471	28,006
高 炉 ガ ス	"	8,161,125	6,446,044	8,920	-	2,978,361	44	1,187	1,137
転 炉 ガ ス	"	481,783	424,454	1,626	-	88,613	214	2,775	2,532
電 気 炉 ガ ス	"	2,872	2,872	-	-	-	587	-	-
天 然 ガ ス	"	1,957	1,957	-	-	-	-	166	-
液 化 天 然 ガ ス	t	43,429	42,839	15	-	-	3	466	2
都 市 ガ ス (A)	1000m³	145,842	141,607	1,255	-	1,126	1	9,059	3,095
都 市 ガ ス (B)	"	159,340	154,912	1,389	-	1,232	1	9,844	3,393
酸 素	1000Nm³	990,696	989,768	...	...	444,942	4,412	503,530	445,695
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	24,422	5,511	-	-	4,165	13	1,333	1,333
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,836,361	5,478,074	362,364	11,856	488,926	207,239	1,426,815	425,842
蒸 気	t	8,190,812	7,938,251	13,886	785	519,564	2,289	292,638	259,848

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,182,422	5,201,381	418,428	8,902	3,345,857	84,704	361,546	230,765
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	147,136	123,738	339	149	52,438	6,984	12,830	10,347
ガ ソ リ ン	"	143	36	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,040	6,725	1	-	-	66	585	14
軽 油	"	1,771	1,405	-	-	1	80	139	138
重 油 計	"	38,939	38,192	202	95	1,002	5,804	2,674	947
A 重 油	"	18,119	17,534	4	-	154	395	2,232	671
B・C 重 油	"	20,820	20,658	198	95	848	5,409	442	277
炭 化 水 素 油	"	7,859	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,714	19,169	91	35	810	168	7,166	7,026
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	81,487	65,104	-	-	65,104	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	355	355	-	-	-	354	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,617,844	4,687,074	395,890	8,565	3,260,125	60,527	232,789	196,106
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,768,054	315,546	-	-	315,546	-	-	-
石 炭	"	1,421,802	1,395,345	114,156	4,390	1,014,341	63,029	83,453	71,953
石 炭 コ ー ク ス	"	2,884,208	2,867,559	373,067	4,984	2,444,934	20,832	15,846	5,747
タ ー	"	9,373	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	858,076	684,781	33,400	1,441	115,299	696	44,125	42,589
高 炉 ガ ス	"	7,425,350	5,560,159	150,224	11,181	3,560,293	11,740	290,486	288,511
転 炉 ガ ス	"	420,788	350,399	10,380	228	114,661	421	21,252	20,725
電 気 炉 ガ ス	"	2,872	2,386	-	-	-	2,140	-	-
天 然 ガ ス	"	1,957	1,957	-	-	-	-	166	-
液 化 天 然 ガ ス	t	40,735	40,046	278	31	858	37	1,785	1,143
都 市 ガ ス (A)	1000m³	141,781	136,648	2,197	-	3,561	1	11,798	4,400
都 市 ガ ス (B)	"	154,883	149,467	2,420	-	3,899	1	12,840	4,821
酸 素	1000Nm³	990,696	989,768	...	...	444,942	4,412	503,530	445,695
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	24,422	5,511	-	-	4,165	13	1,333	1,333
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,195,860	3,939,650	235,971	1,824	301,805	183,766	1,224,401	244,335
蒸 気	t	392,504	348,529	3,587	259	75,507	1,418	29,358	22,904

(平成25年8月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品	鋳鋼品	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	その他の製品	
	for Steel forgings	for Steel castings				Coke	Others	
126,786	16,048	5,184	597,139	1,089,924	302,223	2,918,818	43,556	Total
2,312	3,081	1,867	30,396	13,151	11,227	21,179	2,005	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	36	-	107	Oil based fuels
532	938	968	2,256	186	1,804	-	299	(Crude petroleum equivalent)
1	53	8	17	-	1,107	13	353	Gasoline
1,620	1,766	399	20,256	9,447	3,340	-	595	Kerosene
1,455	1,766	395	8,309	2,859	3,269	-	479	Gas oils
165	-	4	11,947	6,588	71	-	116	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	7,859	-	Heavy Fuel oil A
120	271	410	5,228	2,250	3,829	-	512	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	16,383	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	1	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
29,094	8,870	948	383,554	713,629	75,112	2,874,966	13,437	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,452,508	-	(Crude petroleum equivalent)
3,363	-	-	-	386,128	34	...	-	Coal for making coke (material coal)
10,099	-	5	-	-	7,891	15,383	1,266	Coal
-	-	-	-	-	-	9,373	-	Coal coke
1,465	3,137	214	405,591	160,925	22,011	154,791	4,862	Tar
50	231	-	128,415	3,149,101	179,785	1,715,066	15	Coke oven gas
243	1,102	-	104,798	211,294	14,032	36,470	20,859	Blast furnace gas
-	-	-	-	2,285	-	-	-	Converter furnace gas
166	172	-	1,296	161	162	-	-	Electric furnace gas
464	1,384	67	26,854	9,684	4,366	-	590	Natural gas
5,964	4,282	668	74,901	27,194	23,121	357	3,878	LNG
6,451	4,366	636	81,850	29,880	25,714	391	4,037	Town gas(A)
57,835	635	311	11,191	...	24,747	...	928	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	18,911	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,000,973	42,613	25,244	1,604,849	159,052	1,149,116	157,301	200,986	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,790	1,924	292	490,457	5,039,647	1,576,769	116,316	136,245	Electricity
								Steam

130,781	16,157	5,206	649,819	-	310,763	2,922,310	58,731	Total
2,483	3,081	1,872	32,132	-	13,912	21,192	2,206	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	36	-	107	Oil based fuels
571	938	968	2,258	-	1,909	-	315	(Crude petroleum equivalent)
1	53	8	17	-	1,107	13	353	Gasoline
1,726	1,766	403	21,299	-	4,946	1	746	Kerosene
1,561	1,766	399	8,897	-	3,686	1	584	Gas oils
165	-	4	12,402	-	1,260	-	162	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	7,859	-	Heavy Fuel oil A
141	271	410	5,721	-	4,496	10	535	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	16,383	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	1	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
36,683	9,134	990	512,790	-	206,264	2,890,346	40,424	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,452,508	-	(Crude petroleum equivalent)
11,500	2	-	60,332	-	55,643	6,935	19,522	Coal for making coke (material coal)
10,099	-	5	-	-	7,891	15,383	1,266	Coal
-	-	-	-	-	-	9,373	-	Coal coke
1,536	3,208	214	434,840	-	51,559	160,033	13,261	Tar
1,975	384	-	704,871	-	830,982	1,780,880	84,311	Coke oven gas
527	1,102	-	149,090	-	53,265	42,902	27,487	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	246	-	486	Converter furnace gas
166	172	-	1,411	-	208	-	-	Electric furnace gas
642	1,508	67	29,105	-	6,378	49	640	Natural gas
7,398	4,316	703	83,019	-	31,054	916	4,217	LNG
8,019	4,400	676	90,795	-	34,436	1,003	4,413	Town gas(A)
57,835	635	311	11,191	...	24,747	...	928	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	18,911	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
980,066	41,687	25,054	1,090,675	-	834,468	105,797	150,414	Refuse Paper & Plastic Fuel
6,454	926	196	49,750	-	187,528	13,462	30,512	Electricity
								Steam

(August, 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	98,837	84,817	29,421	23,124	6,297	7,873	7,131	741
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	21,579	19,505	6,074	6,074	—	885	453	432
ガ ソ リ ン	"	8	8	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,157	580	32	32	—	—	—	—
軽 油	"	316	164	3	3	—	1	1	—
重 油 計	"	12,035	11,634	4,514	4,514	—	618	295	323
A 重 油	"	5,804	5,417	452	452	—	442	205	237
B・C 重 油	"	6,231	6,217	4,062	4,062	—	176	90	86
炭 化 水 素 油	"	4,147	3,572	464	464	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	815	548	369	369	—	5	5	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	368	368	258	258	—	110	110	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,649	1,649	—	—	—	150	54	96
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,787	27,510	4,291	4,291	—	5,742	5,742	—
石 炭	t	5,941	5,941	5,775	5,775	—	152	152	—
石 炭 コ ー ク ス	"	20,936	20,919	205	205	—	6,739	6,739	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	17,908	17,908	—	—	—	5,387	5,387	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	314	314	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,155	1,155	213	213	—	33	33	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,956	3,728	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	4,122	3,872	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	444,815	340,774	151,431	95,392	56,039	11,947	8,705	3,242
蒸 気	t	117,079	88,282	71,894	56,207	15,687	1,942	1,835	107

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	91,366	77,962	22,712	17,950	4,761	7,862	7,118	744
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,780	20,342	6,388	6,275	113	947	512	435
ガ ソ リ ン	"	8	8	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,170	593	44	32	12	—	—	—
軽 油	"	316	164	3	3	—	1	1	—
重 油 計	"	13,191	12,434	4,797	4,700	97	679	353	325
A 重 油	"	6,684	5,990	513	462	51	503	263	239
B・C 重 油	"	6,507	6,444	4,284	4,238	46	176	90	86
炭 化 水 素 油	"	4,147	3,572	464	464	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	815	548	369	369	—	5	5	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	368	368	258	258	—	110	110	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,649	1,649	—	—	—	150	54	96
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,437	27,913	4,291	4,291	—	5,856	5,856	—
石 炭	t	5,941	5,941	5,775	5,775	—	152	152	—
石 炭 コ ー ク ス	"	20,936	20,919	205	205	—	6,739	6,739	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	23,878	22,007	—	—	—	6,552	6,552	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	314	314	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,199	1,185	213	213	—	42	42	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,009	3,728	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	4,179	3,872	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	408,335	312,360	126,381	78,508	47,873	11,165	7,923	3,242
蒸 気	t	31,325	9,400	3,998	1,179	2,819	291	179	112

(平成25年8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	
27,595	15,584	12,011	5,004	13,175	1,748	14,021	Total (Crude petroleum equivalent)
957	452	505	1,384	9,854	350	2,074	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	6	—	—	—	Gasoline
2	2	—	224	292	30	577	Kerosene
8	8	—	17	130	5	152	Gas oils
738	416	322	1,025	4,579	160	401	Heavy Fuel oil total
285	178	107	117	3,961	160	387	Heavy Fuel oil A
453	238	215	908	618	—	14	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,108	—	575	Hydrocarbon oil
26	2	24	37	110	1	267	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
128	—	128	—	1,223	148	—	Reproduction oil (Oil origin)
12,684	2,144	10,540	2,484	2,070	239	277	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	14	—	Coal
13,945	1,762	12,183	—	—	30	17	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
12,521	987	11,534	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	314	—	—	—	Natural gas
657	467	190	105	—	147	—	LNG
50	50	—	1,684	1,994	—	228	Town gas(A)
56	56	—	1,867	1,949	—	249	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,446	137,055	7,391	11,911	13,445	7,594	104,041	Electricity
7,494	3,462	4,032	407	—	6,545	28,797	Steam

27,577	15,606	11,971	5,021	13,175	1,615	13,405	Total (Crude petroleum equivalent)
1,358	713	644	1,384	9,854	412	2,437	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	6	—	—	—	Gasoline
2	2	—	224	292	31	577	Kerosene
8	8	—	17	130	5	152	Gas oils
1,134	675	460	1,025	4,579	220	757	Heavy Fuel oil total
681	437	245	117	3,961	215	694	Heavy Fuel oil A
453	238	215	908	618	5	63	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,108	—	575	Hydrocarbon oil
26	2	24	37	110	1	267	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
128	—	128	—	1,223	148	—	Reproduction oil (Oil origin)
12,956	2,145	10,810	2,484	2,070	256	524	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	14	—	Coal
13,945	1,762	12,183	—	—	30	17	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
15,284	1,004	14,280	—	—	171	1,871	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	314	—	—	—	Natural gas
677	467	210	105	—	148	14	LNG
50	50	—	1,684	1,994	—	281	Town gas(A)
56	56	—	1,867	1,949	—	308	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,590	137,039	5,551	11,911	13,445	6,868	95,975	Electricity
—	—	—	652	—	4,459	21,925	Steam

(August, 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	303,931	214,766	4,367	5,662	20,442
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	25,219	12,629	486	932	239
ガ ソ リ ン	〃	4,444	2,922	－	3	－
灯 油	〃	3,274	1,819	11	174	54
軽 油	〃	5,543	659	229	1	3
重 油 計	〃	5,022	1,789	15	650	65
A 重 油	〃	4,906	1,754	15	650	65
B・C 重 油	〃	116	35	－	－	－
炭 化 水 素 油	〃	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	5,834	4,449	181	81	91
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	－	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－
再 生 油（石 油 由 来）	kl	1	－	－	－	－
非 石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	kl	57,506	33,896	1,076	588	1,511
石 炭	t	－	－	－	－	－
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,397	2,303	－	27	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	〃	967	669	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	3,740	1,588	1	7	184
都 市 ガ ス（ A ）	1000m ³	41,967	24,828	921	482	1,066
都 市 ガ ス（ B ）	〃	46,441	27,452	1,012	525	1,179
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,377,970	1,808,585	30,154	44,533	200,930

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

合 計（原 油 換 算）	kl	372,143	272,308	4,468	6,587	27,879
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	29,414	16,403	619	1,198	595
ガ ソ リ ン	〃	4,444	2,922	－	3	－
灯 油	〃	4,016	2,545	11	211	54
軽 油	〃	5,574	687	229	1	5
重 油 計	〃	8,002	4,384	126	879	82
A 重 油	〃	7,886	4,349	126	879	82
B・C 重 油	〃	116	35	－	－	－
炭 化 水 素 油	〃	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	6,177	4,782	196	81	348
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	－	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－
再 生 油（石 油 由 来）	kl	1	－	－	－	－
非 石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	kl	148,719	110,650	1,160	1,599	11,436
石 炭	t	－	－	－	－	－
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,397	2,303	－	27	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	〃	2,328	2,030	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	8,573	5,713	1	60	381
都 市 ガ ス（ A ）	1000m ³	112,660	84,076	994	1,286	9,347
都 市 ガ ス（ B ）	〃	124,468	92,803	1,091	1,406	10,262
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,085,611	1,561,489	28,901	40,751	170,364

(平成25年8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	
56,859	8,849	118,586	89,165	Total (Crude petroleum equivalent)
1,012	62	9,897	12,589	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	2,916	1,522	Gasoline
18	5	1,557	1,455	Kerosene
-	-	426	4,884	Gas oils
129	14	916	3,233	Heavy Fuel oil total
129	14	881	3,152	Heavy Fuel oil A
-	-	35	81	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
657	33	3,406	1,385	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
2,175	567	27,978	23,610	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,276	94	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
12	-	657	298	Natural gas
-	-	1,396	2,152	LNG
1,846	486	20,027	17,139	Town gas(A)
2,036	534	22,166	18,990	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
576,963	88,360	867,645	569,385	Electricity
74,226	8,853	150,295	99,835	Total (Crude petroleum equivalent)
2,519	62	11,411	13,010	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	-	2,916	1,522	Gasoline
704	5	1,560	1,471	Kerosene
-	-	452	4,887	Gas oils
976	14	2,307	3,618	Heavy Fuel oil total
976	14	2,272	3,537	Heavy Fuel oil A
-	-	35	81	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
657	33	3,467	1,395	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
25,629	577	70,249	38,069	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,276	94	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,373	-	657	298	Natural gas
330	-	4,941	2,860	LNG
20,335	494	51,621	28,583	Town gas(A)
22,241	543	57,260	31,665	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
495,343	88,300	737,830	524,122	Electricity

(August, 2013)

(2) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, broken down by designated product

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	21,109	-	658,714	16,866	7,003
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,702	-	-
ソーダ工業製品 soda products	77	-	-	-	4
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	54
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	42
石 灰 Lime	...	-	-	-	216
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	87
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	250
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	143

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8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
9,832	778	24,667	26,704	22,607	86,364	—
—	103	2,985	532	83,891	50,701	—
—	2,260	2,694	18	16,972	348,495	2,054
36	1,283	17,323	—	189,862	815,506	—
—	79	16,495	97	—	—	—
38	962	7,063	—	17,291	21,559	8,323
—	627	3,066	42	237	12,848	812
—	309	154	2	25	31	4,624
1	446	425	11	—	—	11,395
1	163	178	6	—	—	—
12	675	245	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(August, 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	759,868	3,432	169,469	128,889	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	249,160	1,407	5,811	127,532	-
原 油	"	92	-	...	92	...
ガソリン	"	6	-	-	-	-
ナフサ	"	357	-	-	-	-
改質生成油	"	131,439	-	-	131,439	-
灯油	"	231	2	53	-	-
軽油	"	81	12	-	-	-
A重油	"	1,916	1,359	30	52	-
B・C重油	"	9,473	-	4,622	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	10,559	16	343	4,757	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	68,340	-	-	1,672	-
オイルコークス	t	8,254	-	-	-	-
アスファルト	"	16,189	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	406	-	267	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	486,075	1,225	157,229	-	-
石炭	t	429,154	777	144,267	-	-
コークス	"	79,924	94	761	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	41,263	-	-	-	-
高炉ガス	"	322,629	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,648	452	79	-	-
都市ガス(B)	1000m ³	57	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	144,618	-	144,618	...	...
廃プラスチック	t	4,076	-	411	-	-
RPF	"	1,364	-	1,364	-	-
電力	1000kWh	654,200	8,588	343,558	11,108	-
うち購入分	"	169,715	8,588	41,201	11,108	-
蒸気	t	3,609,619	-	1,967,838	8,958	-
うち受入分	"	90,360	-	-	4,674	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	436,467	-	174,979	80,114	125
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	156,154	-	17,430	66,433	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	6	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	54,007	-	-	54,007	-
灯油	"	1,323	-	7	-	-
軽油	"	155	-	3	-	-
A重油	"	8,758	-	2,082	1,861	-
B・C重油	"	20,665	-	12,006	-	-
炭化水素油	"	1,435	-	507	-	-
液化石油ガス	t	14,370	-	262	10,643	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	42,677	-	-	1,378	-
オイルコークス	t	4,347	-	895	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,202	-	706	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	236,939	-	154,754	10,828	-
石炭	t	197,696	-	105,570	15,356	-
コークス	"	9,371	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	25,549	-	-	-	-
液化天然ガス	t	6,077	-	-	384	-
都市ガス(B)	1000m ³	1,039	-	-	83	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	174,819	-	174,819	...	...
廃プラスチック	t	881	-	277	-	-
RPF	"	8,116	-	8,116	-	-
電力	1000kWh	870,292	-	351,143	43,272	751
うち購入分	"	428,934	-	29,703	16,790	751
蒸気	t	2,805,787	-	2,238,408	165,474	793
うち受入分	"	30,718	-	452	18,683	793

(平成25年8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	
105,360	53,595	-	298,675	-	7,312	Total (Crude petroleum equivalent)
105,360	1,495	-	8,890	-	1,479	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	2	-	-	-	-	Gasoline
357	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	177	-	2	Kerosene
5	3	-	73	-	12	Gas oils
-	289	-	1,544	-	1,360	Heavy Fuel oil A
3,880	971	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4,862	-	-	543	-	70	Liquefied petroleum gas
66,668	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	8,254	-	-	Petroleum coke
16,189	-	-	-	-	-	Asphalt
-	139	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	50,363	-	275,432	-	4,276	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	72,725	-	212,162	-	777	Coal
-	-	-	79,163	-	94	Coal coke
-	183	-	41,080	-	-	Coke oven gas
-	-	-	322,629	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	449	-	2,572	LNG
-	-	-	-	-	57	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,419	-	1,246	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
74,999	60,940	-	147,741	-	24,442	Electricity
-	18,590	-	90,671	-	16,733	among those purchased
475,238	173,700	-	983,885	-	...	Steam
-	109	-	85,577	-	...	among those accepted
55,504	32,171	1,664	52,365	28,525	11,020	Total (Crude petroleum equivalent)
55,491	3,433	268	8,609	3,206	1,284	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	6	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	2	10	298	170	836	Kerosene
-	104	1	18	28	1	Gas oils
28	103	248	2,648	1,432	356	Heavy Fuel oil A
3,190	99	-	4,984	386	-	Heavy Fuel oil B・C
-	428	-	-	500	-	Hydrocarbon oil
3,119	-	5	182	62	97	Liquefied petroleum gas
41,299	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,342	-	-	110	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	70	-	-	426	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	25,906	364	28,059	14,086	2,942	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	37,705	-	34,279	4,786	-	Coal
-	-	-	30	9,341	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	25,549	-	Blast furnace gas
-	-	258	3,197	1,106	1,132	LNG
-	-	-	-	-	956	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	604	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,105	38,885	11,093	181,571	122,863	78,609	Electricity
141	30,457	6,369	168,713	102,973	73,037	among those purchased
220,281	34,225	-	10,715	135,891	...	Steam
-	-	-	-	10,790	...	among those accepted

(August, 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	6,314,958	41,921	194,287	2,829,849	13,194
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,148,250	5,489	30,882	2,547,601	4,337
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,194	6	2	12	4
改 質 生 成 油	"	1,442,978	-	-	1,441,158	-
灯 油	"	427,553	-	-	427,553	-
軽 油	"	29,575	43	259	26,040	84
A 重 油	"	13,695	163	33	10,989	-
B ・ C 重 油	"	18,092	72	2,511	360	-
炭 化 水 素 油	"	99,640	145	24,713	9,117	3,778
液 化 石 油 ガ ス	"	68,107	-	491	53,580	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	313,114	5	197	285,550	124
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	641,834	-	-	334,979	-
ア ス フ ァ ル ト	t	58,936	6,534	-	51,994	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	53,834	-	-	-	-
	kl	6,932	-	502	1,234	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,782,692	27,084	143,242	120,640	7,312
石 炭 コ ー ク ス	t	1,712,666	13,757	14,690	13,757	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	906,551	7,235	-	7,235	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	308,303	-	-	6,073	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,426,744	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	21,705	-	4,799	10,919	-
回 収 黒 液	1000m ³	162,162	-	37,544	22,252	6,886
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	145,596	-	145,596	...	...
R P F	t	20,023	-	-	4,302	-
	"	10,080	-	7,394	-	-
電 力	1000kWh	4,444,941	127,304	473,007	1,109,852	34,737
う ち 購 入 分	"	2,850,840	62,126	194,402	753,856	16,601
蒸 気	t	12,110,622	122,265	2,019,729	4,585,645	128,590
う ち 受 入 分	"	1,604,321	-	22,310	1,255,752	-

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	2,070,397	10,330	122,107	612,503	15,231
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	844,584	77	16,486	527,151	3,071
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	2,172	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	184,445	-	-	184,218	-
灯 油	"	248,951	-	-	248,951	-
軽 油	"	5,002	48	103	44	297
A 重 油	"	851	4	32	5	14
B ・ C 重 油	"	9,130	21	1,938	266	764
炭 化 水 素 油	"	48,758	-	8,434	5,869	928
液 化 石 油 ガ ス	"	23,748	-	1,273	16,953	7
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	47,174	-	170	35,432	76
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	145,821	-	-	34,302	-
ア ス フ ァ ル ト	t	76,848	-	4,699	38,937	1,152
再 生 油 (石 油 由 来)	"	64,471	-	-	-	-
	kl	4,608	-	31	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,061,373	8,195	97,721	56,490	4,858
石 炭 コ ー ク ス	t	637,751	-	4,528	41,487	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	243,309	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	109,867	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,012,349	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	28,607	-	1,319	19,125	151
回 収 黒 液	1000m ³	96,639	7,716	1,145	1,842	4,372
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	171,087	-	171,087	...	...
R P F	t	9,911	-	3,119	-	-
	"	9,593	-	9,593	-	-
電 力	1000kWh	2,442,283	31,311	274,510	291,386	73,860
う ち 購 入 分	"	1,523,874	22,131	82,371	121,543	64,042
蒸 気	t	5,292,642	4,813	1,383,419	1,252,375	78,528
う ち 受 入 分	"	282,893	-	320	244,274	19,468

(平成25年8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	
555,184	149,304	18,121	2,491,797	13,555	91,588	Total (Crude petroleum equivalent)
503,906	35,079	3,268	14,282	3,668	10,716	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	9	-	36	8	1,119	Gasoline
1,820	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
247	258	1	874	86	1,769	Kerosene
18	707	2	332	71	1,706	Gas oils
8,565	858	369	1,664	1,331	2,506	Heavy Fuel oil A
43,424	15,438	2,387	604	324	-	Heavy Fuel oil B・C
7,321	1,301	-	4,724	690	-	Hydrocarbon oil
19,509	278	234	4,267	30	2,930	Liquefied petroleum gas
306,815	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,476	-	-	-	-	Petroleum coke
53,834	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,208	-	-	988	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,742	97,161	11,326	2,373,553	2,897	33,903	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,672	95,463	-	1,581,841	-	-	Coal
-	10,946	-	892,332	1,762	1,511	Coal coke
-	7,969	-	294,261	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,426,744	-	-	Blast furnace gas
-	24	2,854	1,428	-	1,681	LNG
7	392	6,872	59,900	1,135	27,174	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,626	-	10,095	-	-	Waste plastic
-	2,686	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
445,302	267,597	40,975	1,565,112	72,648	563,015	Electricity
128,205	145,078	37,926	1,088,482	43,599	504,817	among those purchased
2,827,974	378,559	4,731	2,282,769	4,890	...	Steam
283,731	-	-	39,143	3,385	...	among those accepted

248,992	52,417	5,658	872,643	9,652	141,524	Total (Crude petroleum equivalent)
229,767	31,305	1,602	24,621	3,779	6,879	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	2,172	Gasoline
227	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	531	41	3,769	10	255	Kerosene
32	75	-	227	73	397	Gas oils
760	189	295	1,821	674	2,444	Heavy Fuel oil A
20,130	11,439	875	175	908	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,726	-	-	1,789	-	Hydrocarbon oil
7,203	-	-	2,818	74	1,401	Liquefied petroleum gas
111,519	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,525	-	19,535	-	-	Petroleum coke
64,471	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,271	306	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,461	17,343	3,035	804,789	2,300	66,571	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,606	11,695	-	564,435	-	-	Coal
-	960	-	241,693	656	-	Coal coke
-	3,923	-	105,944	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,012,349	-	-	Blast furnace gas
4,321	-	222	3,259	-	210	LNG
-	3,951	2,563	26,540	1,696	62,246	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,313	-	5,479	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
198,613	61,794	10,986	679,313	38,353	844,779	Electricity
17,068	40,473	10,977	463,344	14,409	731,778	among those purchased
1,840,470	81,990	1,353	659,320	-	...	Steam
17,033	66	-	1,732	-	...	among those accepted

(August, 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	2,315,178	37,838	43,609	738,339	73,061
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	628,982	276	1,423	426,293	2,336
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	334	1	4	7	2
改 質 生 成 油	"	117,343	-	-	116,781	-
灯 油	"	216,252	-	-	216,252	-
軽 油	"	1,112	-	31	129	1
A 重 油	"	666	73	14	30	7
B ・ C 重 油	"	4,780	198	92	90	1,376
炭 化 水 素 油	"	80,220	-	165	57,637	836
液 化 石 油 ガ ス	"	17,104	-	616	5,520	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	33,435	2	333	24,925	23
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	132,364	-	-	21,736	-
ア ス フ ァ ル ト	t	5,159	-	-	2,850	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	14,902	-	-	-	-
	kl	1,513	1	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,538,832	26,648	39,603	282,945	58,213
石 炭 コ ー ク ス	t	1,058,254	21,559	3,966	326,786	54,602
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	403,190	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	147,237	-	-	17,256	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,448,300	-	-	108,419	-
都 市 ガ ス (B)	t	45,286	1,849	-	23,760	590
回 収 黒 液	1000m ³	144,046	9,155	19,981	12,662	19,143
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	30,506	-	30,506	...	...
R P F	t	75	-	-	-	-
	"	1,062	-	-	-	1,044
電 力	1000kWh	2,155,497	161,880	87,494	273,832	233,472
う ち 購 入 分	"	1,314,231	117,345	27,776	210,174	106,882
蒸 気	t	5,021,798	236,992	450,892	960,507	721,144
う ち 受 入 分	"	363,244	-	-	138,175	37,187

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,289,257	277,583	92,732	1,588,030	98,052
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,591,792	15,020	14,522	1,211,337	65,771
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	136	108	-	1	1
改 質 生 成 油	"	578,001	-	-	572,290	-
灯 油	"	398,227	-	-	398,227	-
軽 油	"	61,118	1,225	165	58,389	67
A 重 油	"	3,638	57	12	5	-
B ・ C 重 油	"	11,162	701	515	1,260	560
炭 化 水 素 油	"	97,999	10,422	9,618	25,461	9,056
液 化 石 油 ガ ス	"	25,958	-	-	22,685	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	46,063	1,306	-	31,232	143
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	293,183	-	-	148,390	-
ア ス フ ァ ル ト	t	156,159	-	4,428	40,570	71,379
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	387	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,502,074	256,152	74,936	311,578	29,007
石 炭 コ ー ク ス	t	1,887,773	374,662	15,627	427,406	40,755
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	863,106	4,167	-	3,781	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	192,071	-	-	1,656	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,120,589	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	20,091	-	239	9,720	640
回 収 黒 液	1000m ³	27,937	1,241	1,238	981	978
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	177,635	-	177,635	...	...
R P F	t	3,588	1,202	-	1,202	-
	"	561	-	561	-	-
電 力	1000kWh	3,163,896	678,920	207,733	1,058,869	105,952
う ち 購 入 分	"	1,589,930	52,510	35,215	254,927	20,692
蒸 気	t	10,083,865	2,719,749	1,288,170	5,098,619	679,361
う ち 受 入 分	"	687,024	22,103	-	598,945	19,533

(平成25年8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	
162,486	65,016	40,040	1,170,288	10,568	49,609	Total
						(Crude petroleum equivalent)
154,830	25,502	8,043	5,945	2,697	2,189	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
5	5	-	-	-	312	Gasoline
562	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	121	-	141	200	489	Kerosene
7	15	-	295	58	313	Gas oils
102	269	-	824	1,800	425	Heavy Fuel oil A
6,149	9,307	4,951	785	390	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,839	-	-	129	-	Hydrocarbon oil
2,644	226	2,044	2,646	53	543	Liquefied petroleum gas
110,628	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,309	-	-	-	-	Petroleum coke
14,902	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,158	-	355	-	1	Reproduction oil (Oil origin)
4,450	37,217	23,321	1,089,500	6,706	23,525	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	50,735	-	643,724	-	-	Coal
-	1,127	-	394,639	7,018	406	Coal coke
-	2,915	-	127,066	-	-	Coke oven gas
-	3,668	-	1,336,213	-	-	Blast furnace gas
3,154	-	3,607	13,788	-	2,236	LNG
-	385	17,167	63,682	1,293	18,888	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	62	-	13	-	-	Waste plastic
-	18	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
132,057	65,988	101,006	1,120,692	12,540	290,296	Electricity
34,441	24,721	93,268	664,982	12,474	256,858	among those purchased
920,826	337,447	17,377	1,849,867	930	...	Steam
27	-	-	187,852	3	...	among those accepted

264,892	324,860	81	2,143,505	9,781	44,907	Total
						(Crude petroleum equivalent)
247,713	19,895	-	39,648	2,337	5,589	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	107	-	132	Gasoline
5,711	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
817	1,322	-	1,178	207	198	Kerosene
1	57	-	417	84	3,119	Gas oils
74	393	-	6,968	1,100	993	Heavy Fuel oil A
39,860	10,881	-	12,559	870	116	Heavy Fuel oil B・C
-	138	-	3,135	-	-	Hydrocarbon oil
9,275	1,106	-	4,759	4	850	Liquefied petroleum gas
144,793	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
24,049	5,700	-	10,033	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	387	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,951	299,273	-	2,012,758	1,542	20,181	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	427,518	-	1,351,129	-	-	Coal
-	7,314	-	853,840	1,952	386	Coal coke
-	5,421	-	184,994	-	-	Coke oven gas
-	211	-	2,120,378	-	-	Blast furnace gas
6,344	27	-	2,433	-	688	LNG
1	-	-	9,064	56	16,860	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,202	-	2,386	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
201,470	679,638	870	1,257,479	67,200	263,605	Electricity
53,375	58,388	870	950,626	62,640	205,707	among those purchased
1,467,753	2,579,933	1	1,653,736	36,041	...	Steam
47,199	3,792	1	38,562	1,095	...	among those accepted

(August, 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	859,083	20,394	178,307	555,377	42,004
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	243,006	12,396	9,464	189,560	17,452
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	8	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	151,685	-	-	151,685	-
軽 油	"	1,908	-	159	490	640
A 重 油	"	250	-	194	-	-
B ・ C 重 油	"	3,206	-	2,215	9	-
炭 化 水 素 油	"	27,562	11,449	5,373	15,431	12,574
液 化 石 油 ガ ス	"	3,298	-	-	1,402	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	8,220	-	812	4,450	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	38,974	-	-	20,176	-
ア ス フ ァ ル ト	t	13,860	-	-	5,225	4,182
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	562,479	7,407	164,070	336,022	22,872
石 炭 コ ー ク ス	t	667,124	11,153	156,674	423,772	33,512
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	7,796	-	-	4,478	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	52,476	-	-	52,476	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,281	-	1,321	262	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	1,263	-	611	71	581
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	134,978	-	134,978	...	...
R P F	t	332	-	332	-	-
	"	9,203	-	9,203	-	-
電 力	1000kWh	994,133	32,924	465,933	216,961	79,834
う ち 購 入 分	"	422,158	6,361	51,042	179,210	17,857
蒸 気	t	4,256,374	235,073	2,845,157	499,377	496,535
う ち 受 入 分	"	207,231	-	317	189,898	292

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	2,349,218	992	70,303	650,841	5,462
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	563,493	271	5,465	395,840	145
原 ガ ソ リ 油	"	32,977	-	...	32,977	...
ナ フ サ	"	704	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	238,244	-	-	238,244	-
灯 油	"	95,851	-	-	95,851	-
軽 油	"	5,609	270	265	441	-
A 重 油	"	479	6	1	27	-
B ・ C 重 油	"	7,501	-	200	1,901	-
炭 化 水 素 油	"	21,304	-	4,223	3,684	134
液 化 石 油 ガ ス	"	6,434	-	-	5,862	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	7,360	7	-	551	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	78,256	-	-	50,302	-
ア ス フ ァ ル ト	t	91,648	-	548	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	17,534	-	-	-	-
	kl	5,408	-	15	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,632,319	-	60,817	213,698	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,436,674	-	38,880	293,317	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	420,543	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	176,862	-	-	30,381	-
液 化 天 然 ガ ス	"	942,812	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	21,034	-	-	1,646	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	7,509	-	146	24	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	98,467	-	98,467	...	...
R P F	t	13,159	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,737,150	7,751	188,492	186,501	17,013
う ち 購 入 分	"	1,258,053	7,751	43,225	121,430	17,013
蒸 気	t	3,520,664	-	995,102	893,817	54,018
う ち 受 入 分	"	491,327	-	-	396,256	54,018

(平成25年8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	
26,658	49,296	-	7,798	13,768	6,269	Total (Crude petroleum equivalent)
26,174	5,444	-	2,168	4,652	488	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
10	113	-	42	328	126	Kerosene
-	53	-	1	2	-	Gas oils
-	354	-	61	365	202	Heavy Fuel oil A
2,466	697	-	193	2,277	-	Heavy Fuel oil B・C
-	857	-	-	1,039	-	Hydrocarbon oil
1,283	-	-	1,414	138	123	Liquefied petroleum gas
18,798	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,195	-	-	258	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	42,950	-	2,387	918	667	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	63,164	-	-	1,155	-	Coal
-	1,055	-	2,064	199	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	225	-	473	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,275	58,858	-	35,527	88,593	55,076	Electricity
5,196	9,691	-	34,328	76,236	54,959	among those purchased
200,368	379,304	-	10,930	59,776	...	Steam
-	-	-	724	16,000	...	among those accepted

63,462	154,899	966	1,364,161	5,949	34,367	Total (Crude petroleum equivalent)
62,331	47,086	680	46,124	2,630	3,463	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	701	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,361	46	2	585	169	1,010	Kerosene
-	23	-	408	-	26	Gas oils
135	338	34	3,912	90	891	Heavy Fuel oil A
5,157	3,123	588	2,974	1,421	-	Heavy Fuel oil B・C
-	572	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,875	509	5	3,248	454	725	Liquefied petroleum gas
27,954	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	47,435	-	43,665	-	-	Petroleum coke
17,534	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,158	-	-	235	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	102,243	110	1,246,877	154	8,420	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	138,824	-	965,653	-	-	Coal
-	88	-	420,447	8	-	Coal coke
-	4,326	-	142,155	-	-	Coke oven gas
-	-	-	942,812	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	18,650	105	555	LNG
-	-	-	161	-	7,178	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,956	-	5,203	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,072	167,242	1,889	848,926	42,618	258,148	Electricity
12,157	58,384	1,889	736,004	33,980	241,722	among those purchased
377,463	400,235	-	739,590	60,439	...	Steam
-	2,006	-	38,992	55	...	among those accepted

(August, 2013)