

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年 年間補正号
Annual revision for 2012

平成25年2月分
February, 2013

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（指定統計第 115 号）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（指定統計第 11 号）の対象事業所のうち、第 1 表に掲げる 9 業種に属する事業所（なお、業種によっては従業者規模による裾切りを行っている。）です。

3. エネルギーの調査範囲

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

なお、石油系燃料とは第 2 表の区分の原油～オイルコークスをいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～廃タイヤをいいます。

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

「石油系炭化水素ガス（副生ガス）」の「受入」、「在庫」及び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です〔受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります〕。

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(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（購入電力量＋水力））量の算出
 生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

$$\text{生産品目別燃料在庫} = \text{燃料在庫量 (事業所ベース)}$$

$$\times \frac{\text{当該生産品目燃料消費量 (一次投入燃料消費量換算後)}}{\text{生産品目別燃料消費量計 (一次投入燃料消費量換算後)}}$$

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

1. 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

2. 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。

3. 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。

4. 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）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
非石油系燃料	アスファルト	t	40.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	
	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	
	酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	
	廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電 力	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	蒸 気	t	2.675MJ/kg	

注 1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

This objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Designated Statistics No.115), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (No.11, Designated Statistics) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. (Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.)

3. Scope of energy surveyed

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

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to petroleum coke, and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to used tires.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年　・　期　・　月			合　計		燃　料　計	Fuel total									
			Total	うち指定生産品目分 Specified products		石油系燃料計					Oil based fuels				
						(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	原　油	ガソリン	ナフサ	改質生成油	灯　油	軽　油
										Crude petroleum equivalent	Crude petroleum equivalent	Crude petroleum equivalent	Crude petroleum equivalent	Crude petroleum equivalent	Gasoline
			kl	kl	kl	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	22	年度	178,632,109	169,446,530	163,802,607	90,869,393	673,717	53,941	33,209,206	18,752,271	1,309,825	382,527			
	23		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			
23	年	10～12月	42,971,962	40,653,743	39,301,319	21,276,301	153,569	15,220	7,767,402	4,385,030	337,893	106,217			
	24	年	1～　3月	43,778,442	41,172,463	40,196,194	21,682,636	93,557	15,474	7,516,426	4,802,770	346,865	80,943		
		4～　6	41,062,176	39,098,057	37,509,740	20,003,220	53,338	13,888	6,942,573	4,411,243	340,621	83,804			
		7～　9	43,201,060	40,958,116	39,658,752	20,978,062	212,858	14,002	7,306,973	4,553,340	196,969	52,146			
		10～12	42,210,165	40,123,853	38,736,463	20,760,074	128,143	13,121	7,703,641	4,496,041	275,335	77,951			
		23	年	12月	14,594,266	13,681,955	13,383,389	7,344,752	61,751	5,055	2,509,746	1,644,970	106,072	21,041	
24	年	1月	14,995,874	14,059,872	13,788,372	7,630,673	35,478	4,716	2,643,737	1,709,431	119,264	24,843			
	2	14,291,745	13,414,486	13,121,402	7,131,449	42,443	5,332	2,563,713	1,495,665	115,502	22,454				
	3	14,490,823	13,698,105	13,286,420	6,920,514	15,636	5,426	2,308,976	1,597,674	112,099	33,646				
	4	13,711,990	13,064,641	12,509,500	6,788,358	2,761	4,551	2,420,256	1,510,242	105,841	30,710				
	5	13,824,455	13,147,292	12,651,988	6,778,562	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,059	25,822				
	6	13,525,731	12,886,124	12,348,252	6,436,300	49,561	4,944	2,151,516	1,421,220	117,721	27,272				
	7	14,748,333	14,003,883	13,540,499	7,229,770	86,192	5,115	2,416,012	1,579,371	101,749	27,575				
	8	14,708,730	13,938,347	13,537,613	7,184,763	67,934	4,284	2,567,155	1,582,076	36,865	14,472				
	9	13,743,997	13,015,886	12,580,640	6,563,529	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,355	10,099				
	10	13,715,702	13,092,937	12,540,589	6,538,530	32,156	4,685	2,375,032	1,432,489	93,973	24,283				
	11	13,666,849	13,021,603	12,529,657	6,703,473	32,176	4,490	2,590,216	1,451,608	76,042	31,747				
	12	14,827,614	14,009,313	13,666,217	7,518,071	63,811	3,946	2,738,393	1,611,944	105,320	21,921				
25	年	1月	15,049,194	14,257,885	13,888,034	7,551,653	60,909	3,995	2,757,015	1,601,763	119,915	26,117			
	2	13,820,141	13,069,176	12,734,715	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296	24,800				
前年同月比(%)			▲ 3.3	▲ 2.6	▲ 2.9	▲ 3.3	27.9	▲ 19.7	▲ 3.2	▲ 1.6	▲ 14.0	10.4			

年　・　期　・　月			Fuel total (continued)									
			Non-oil based fuels (continued)									
			石　炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)
			Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG	Town gas
			t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成	22 年		90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009
	23		88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972
	24		89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139
平成	22 年度		90,198,887	36,260,771	489,162	12,815,140	94,115,866	6,129,546	120,690	696,857	1,647,716	5,731,766
	23		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
23 年	10～12月		22,142,639	8,326,539	138,924	3,070,853	22,286,108	1,358,281	34,677	179,056	384,545	1,519,229
	24 年	1～ 3月	22,098,101	8,169,531	131,655	2,937,843	22,136,226	1,460,712	33,393	187,476	420,654	1,754,791
		4～ 6	21,571,026	8,425,451	140,112	3,025,265	22,547,696	1,447,908	30,520	159,251	434,318	1,366,818
		7～ 9	22,989,849	8,607,615	123,290	3,088,287	23,505,922	1,473,246	15,447	163,193	440,895	1,673,279
		10～12	22,522,299	8,187,474	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	421,920	1,485,251
23 年	12月		7,353,787	2,680,926	44,227	992,098	7,207,157	444,525	11,556	64,631	131,203	553,721
	24 年	1月	7,362,444	2,720,787	35,444	987,889	7,270,958	506,261	12,151	66,054	145,229	600,384
		2	7,035,760	2,611,811	45,217	937,581	7,131,607	455,610	11,055	62,821	140,959	603,230
		3	7,699,897	2,836,933	50,994	1,012,373	7,733,661	498,841	10,187	58,601	134,466	551,177
		4	7,007,005	2,725,411	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	138,577	454,750
		5	7,354,843	2,815,172	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,652	148,043	439,837
		6	7,209,178	2,884,868	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,354	147,698	472,231
		7	7,682,322	2,953,998	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,940	157,985	583,593
		8	7,848,617	2,928,432	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,929	149,660	537,170
		9	7,458,910	2,725,185	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	133,250	552,516
		10	7,483,667	2,762,516	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	132,224	525,462
		11	7,360,470	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	130,772	452,870
12	7,678,162	2,746,394	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	158,924	506,919		
25 年	1月	7,792,995	2,878,063	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,087	155,936	531,836	
	2	7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009	522,431	
前年同月比(%)			0.7	▲ 0.9	▲ 7.9	▲ 0.7	1.0	▲ 7.8	▲ 21.6	▲ 4.4	▲ 2.8	▲ 13.4

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
7,583,926	997,808	6,586,118	3,324,820	6,579,642	15,985,886	4,285,592	...	...	125,474,698	F.Y. 2010
7,112,843	932,051	6,180,792	1,918,769	5,984,908	15,275,693	4,309,003	1,565,145	225,206	121,888,048	F.Y. 2011
1,810,331	235,345	1,574,986	484,590	1,430,868	3,797,811	1,057,099	431,960	54,889	30,391,083	Q4 2011
1,905,660	270,280	1,635,380	425,998	1,494,821	3,868,158	1,067,534	431,960	54,889	30,471,513	Q1 2012
1,676,179	217,734	1,458,445	446,943	1,510,486	3,495,923	1,010,217	328,152	57,374	29,928,070	Q2
1,635,109	224,025	1,411,084	458,685	1,537,181	3,830,705	1,088,250	419,450	60,118	31,518,807	Q3
1,631,049	217,732	1,413,317	443,290	1,355,496	3,785,934	1,039,636	247,664	58,451	30,432,784	Q4
647,024	84,204	562,820	160,798	495,747	1,303,472	352,071	158,392	19,930	10,037,955	Dec. 2011
650,668	87,830	562,838	154,328	535,856	1,355,134	366,928	159,231	17,584	10,160,552	Jan. 2012
647,388	94,120	553,268	147,187	488,299	1,256,297	333,390	138,605	17,278	9,789,788	Feb.
607,604	88,330	519,274	124,483	470,666	1,256,727	367,216	134,124	20,027	10,521,173	Mar.
587,600	75,204	512,396	130,657	516,456	1,160,269	335,968	99,845	18,143	9,752,740	Apr.
565,016	69,027	495,989	156,310	506,026	1,227,828	319,450	100,969	18,025	10,110,561	May
523,563	73,503	450,060	159,976	488,004	1,107,826	354,799	127,338	21,206	10,064,769	Jun.
547,272	77,768	469,504	159,565	597,464	1,296,247	384,981	119,307	20,808	10,613,350	Jul.
545,989	74,535	471,454	151,774	501,373	1,323,812	362,533	152,316	20,057	10,714,925	Aug.
541,848	71,722	470,126	147,346	438,344	1,210,646	340,736	147,827	19,253	10,190,532	Sep.
528,713	64,585	464,128	140,689	438,133	1,205,888	330,531	59,076	17,932	10,205,067	Oct.
509,827	70,220	439,607	146,447	411,366	1,232,591	334,657	43,646	20,451	9,908,133	Nov.
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec.
605,080	94,327	510,753	139,244	525,096	1,371,632	343,712	135,186	17,964	10,594,896	Jan. 2013
573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530	Feb.
▲ 11.3	▲ 2.7	▲ 12.8	▲ 15.0	▲ 1.0	▲ 1.9	7.9	▲ 16.9	10.7	▲ 1.0	R・S

						電 力		蒸 気		Year,quarter and Month
						Electricity	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam	うち受入分 among those accepted t	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	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
12,749,379	10,551,590	2,186,893	410,934	...	...	199,906,138	121,116,581	543,658,702	48,195,643	F.Y. 2010
11,964,725	9,934,099	2,185,437	404,296	312,143	403,675	194,176,091	118,021,813	530,841,587	46,140,240	F.Y. 2011
3,066,553	2,475,346	579,812	96,372	77,428	115,120	48,734,236	29,950,196	133,258,493	11,920,416	Q4 2011
3,085,820	2,516,568	579,420	100,748	77,428	115,120	48,108,379	29,077,485	136,281,044	12,020,748	Q1 2012
2,880,912	2,639,016	542,247	90,865	72,281	110,958	47,186,802	29,265,914	124,986,360	11,042,480	Q2
2,908,546	2,742,531	522,874	102,404	86,546	120,088	49,099,327	28,996,038	135,526,575	11,397,811	Q3
2,713,702	2,595,828	563,524	91,707	84,373	111,664	46,481,519	27,973,226	129,703,976	11,822,322	Q4
998,038	781,134	192,021	35,355	26,875	36,688	16,122,297	9,756,941	46,068,940	4,130,156	Dec. 2011
1,032,209	817,466	182,198	34,612	21,308	35,615	16,034,442	9,692,719	46,784,085	4,238,526	Jan. 2012
990,633	806,369	189,927	30,926	27,881	37,400	15,673,169	9,483,350	44,679,846	3,969,881	Feb.
1,062,978	892,733	207,295	35,210	28,239	42,105	16,400,768	9,901,416	44,817,113	3,812,341	Mar.
995,261	863,852	176,052	28,888	25,492	35,111	15,618,216	9,743,648	41,257,133	3,960,795	Apr.
957,689	890,583	175,487	27,252	19,571	34,900	15,802,892	9,747,759	41,985,555	3,521,611	May
927,962	884,581	190,708	34,725	27,218	40,947	15,765,694	9,774,507	41,743,672	3,560,074	Jun.
971,031	911,681	167,831	31,062	29,477	40,965	16,674,286	9,875,196	45,557,247	3,847,753	Jul.
974,489	938,943	183,057	35,586	27,190	39,925	16,416,815	9,558,953	46,371,722	3,820,901	Aug.
963,026	891,907	171,986	35,756	29,879	39,198	16,008,226	9,561,889	43,597,606	3,729,157	Sep.
955,660	877,414	182,912	26,099	29,446	37,426	15,708,076	9,600,383	42,084,617	3,807,566	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,632	28,435	34,692	15,162,811	9,180,449	41,717,928	3,832,801	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,976	26,492	39,546	15,610,632	9,192,394	45,901,431	4,181,955	Dec.
983,930	906,257	176,851	34,499	26,238	38,458	15,671,045	9,214,747	45,528,496	4,182,568	Jan. 2013
961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494	Feb.
▲ 2.9	4.5	▲ 9.3	▲ 8.6	▲ 1.0	4.4	▲ 5.6	▲ 7.6	▲ 5.2	▲ 6.4	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	17,670,087	13,069,176	16,584,661	6,896,130	54,304	4,280	2,482,071	1,472,117	99,296
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	357,082	-	329,847	33,841	-	158	-	-	1,340
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,014,176	921,058	966,589	125,652	...	11	-	-	1,016
化学工業 Chemical industry	6,538,502	5,255,891	6,204,946	5,028,570	54,304	21	2,469,724	1,472,117	73,858
化学繊維工業 Chemical fibers	192,219	54,484	162,688	54,334	...	7	-	-	873
石油製品工業 Petroleum products	1,370,429	1,175,358	1,320,380	1,283,780	...	25	12,347	-	4,296
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	799,049	540,317	760,221	152,137	...	26	-	-	2,269
ガラス製品工業 Glass products	61,480	58,667	48,095	13,680	...	-	-	-	147
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,489,090	4,646,242	7,098,826	202,009	...	174	-	-	8,006
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,235,350	78,274	3,845,086	24,991	...	6	-	-	1,668
機械工業 Machinery	93,772	338,885	53,841	44,818	...	4,168	-	-	8,503

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	683,832,361	505,775,836	641,825,992	266,879,898	1,923,563	148,103	83,397,586	51,671,308	3,644,191
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	534,839,417	-	492,833,048	1,309,663	-	5,469	-	-	49,178
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	13,819,062	-	12,765,038	1,309,663	-	5,469	-	-	49,178
化学工業 Chemical industry	39,248,820	35,644,782	37,407,147	4,862,666	...	382	-	-	37,290
化学繊維工業 Chemical fibers	253,040,396	203,402,860	240,131,458	194,605,698	1,923,563	728	82,982,726	51,671,308	2,710,591
石油製品工業 Petroleum products	229,967,238	2,108,427	217,058,300	2,102,721	...	243	-	-	32,040
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	7,438,992	2,270,321	6,295,931	529,552	...	-	-	-	5,395
ガラス製品工業 Glass products	53,035,409	45,486,291	51,098,488	49,682,023	...	865	414,860	-	157,663
鉄 鋼 業 Iron and steel	30,923,229	20,910,196	29,420,528	5,887,767	...	902	-	-	83,274
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	30,923,229	3,029,072	2,083,558	966,977	...	207	-	-	61,217
機械工業 Machinery	2,379,327	13,114,450	11,568,236	1,734,292	...	144,224	-	-	312,067

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2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
24,800	573,951	91,625	482,326	125,100	483,641	1,232,172	359,669	115,157	19,128	9,688,530
338	24,967	2,953	22,014	—	1,047	—	5,058	—	—	296,004
293	103,651	8,053	95,598	2,188	2,014	—	9,118	—	669	840,941
18,735	128,532	7,093	121,439	90,027	389,264	490,471	120,107	—	2,108	1,176,376
21	32,406	3,697	28,709	23	468	—	23,326	—	—	108,353
117	182,206	9,973	172,233	6,287	57,229	741,661	10,587	115,157	—	36,600
1,040	50,478	3,137	47,341	15,694	2,060	—	77,545	—	14,361	608,082
3	9,147	1,081	8,066	—	2,747	—	—	—	106	34,413
1,783	61,148	37,734	23,414	6,215	20,148	40	123,733	—	224	6,896,809
318	14,380	6,972	7,408	4,665	769	—	311	—	1,660	28,854
2,828	16,970	16,838	132	1	9,989	—	—	—	—	254,106

単位 Unit: GJ										
934,978	23,792,029	3,582,556	20,209,482	5,241,693	24,568,985	55,324,541	10,754,106	4,709,922	768,947	374,946,118
12,742	1,037,850	115,461	922,389	—	53,187	—	151,234	—	—	11,455,377
11,048	4,320,437	314,876	4,005,563	91,677	102,313	—	272,629	—	26,895	32,544,483
706,312	5,365,636	277,338	5,088,299	3,772,133	19,774,612	22,022,157	3,591,199	—	84,741	45,525,760
791	1,347,462	144,553	1,202,909	964	23,774	—	697,447	—	—	4,193,215
4,413	7,606,509	389,943	7,216,565	263,425	2,907,233	33,300,588	316,551	4,709,922	—	1,416,463
39,210	2,106,247	122,656	1,983,593	657,578	104,649	—	2,318,597	—	577,313	23,532,765
114	380,232	42,267	337,965	—	139,549	—	—	—	4,261	1,331,781
67,225	2,456,448	1,475,402	981,048	260,409	1,023,526	1,796	3,699,618	—	9,005	266,906,493
11,989	583,003	272,608	310,398	195,465	39,067	—	9,299	—	66,732	1,116,583
106,618	663,905	658,374	5,531	42	507,449	—	—	—	—	9,833,952

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).

(February, 2013)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)				高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas					
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	7,086,180	2,588,874	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,081	137,009
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	382,721	8,402	-	-	-	-	-	11,458	2,362
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	453,923	448	...	-	-	-	-	4,136	9,800
化学工業 Chemical industry	1,355,237	11,767	34,860	99,730	93,347	-	-	41,989	58,584
化学繊維工業 Chemical fibers	110,559	-	...	-	-	-	-	-	1,953
石油製品工業 Petroleum products	18,573	-	...	-	-	-	-	7,645	11,102
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	811,236	17,650	...	19,800	5,349	18,658	788	12,094	206
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	6,822
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,714,763	2,542,419	6,790	811,556	7,067,746	401,619	7,883	2,229	38,198
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,526	22,210	...	-	33,006	-	-	264	1,103
機械工業 Machinery	1,084	2,782	...	-	-	-	-	3,182	11,603

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	193,516,699	76,112,895	1,553,545	19,645,916	24,550,117	3,534,531	72,923	2,613,535	7,480,690
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,835,931	247,018	-	-	-	-	-	498,424	128,964
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,665,823	13,171	...	-	-	-	-	179,917	535,080
化学工業 Chemical industry	34,829,593	345,949	1,300,278	2,104,302	318,313	-	-	1,826,527	3,198,685
化学繊維工業 Chemical fibers	2,841,368	-	...	-	-	-	-	-	106,634
石油製品工業 Petroleum products	477,326	-	...	-	-	-	-	332,558	606,168
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	20,848,767	518,912	...	417,780	18,240	156,914	6,627	526,091	11,248
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	372,481
鉄 鋼 業 Iron and steel	132,571,276	74,747,116	253,267	17,123,834	24,101,013	3,377,617	66,296	96,963	2,085,611
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	90,618	652,974	...	-	112,551	-	-	11,484	60,224
機械工業 Machinery	27,859	81,791	...	-	-	-	-	138,419	633,523

(平成25年2月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
522,431	961,602	842,723	172,321	28,252	27,607	39,044	14,793,128	8,760,021	42,362,939	3,715,494
17,468	-	-	-	73	842	-	932,940	265,894	2,956,380	16,583
71,193	961,602	...	172,039	16,209	5,478	35,100	2,200,311	462,472	12,721,053	22,141
32,445	...	...	-	7,348	842	-	2,765,702	1,490,504	11,933,933	2,751,696
29,483	...	...	-	-	-	1,142	453,430	208,873	1,922,607	146,211
10	...	...	-	-	-	-	983,576	238,348	7,479,208	403,315
6,305	...	...	282	4,768	17,886	2,802	1,275,563	395,934	3,862,998	9,305
23,338	...	...	-	-	-	-	146,099	141,212	26,977	1
154,720	...	842,723	-	-	4,243	-	5,357,115	3,924,231	7,091,573	364,718
4,592	...	...	-	-	-	-	434,072	341,974	280,970	34,690
217,813	...	...	-	-	-	-	2,110,200	1,822,367	...	...

単位 Unit: GJ

21,472,269	12,693,146	6,000,184	2,808,833	937,964	808,884	1,143,990	53,255,266	31,536,091	113,320,857	9,938,948
717,947	-	-	-	2,423	24,671	-	3,358,585	957,220	7,908,318	44,359
2,926,034	12,693,146	...	2,804,236	538,138	160,505	1,028,431	7,921,121	1,664,903	34,028,816	59,226
1,333,489	...	...	-	243,953	24,671	-	9,956,527	5,365,821	31,923,272	7,360,787
1,211,753	...	...	-	-	-	33,461	1,632,351	751,947	5,142,972	391,114
411	...	...	-	-	-	-	3,540,875	858,053	20,006,879	1,078,868
259,136	...	...	4,597	158,296	524,059	82,098	4,592,027	1,425,364	10,333,519	24,892
959,300	...	...	-	-	-	-	525,955	508,362	72,164	3
6,359,001	...	6,000,184	-	-	124,320	-	19,285,620	14,127,236	18,969,957	975,620
188,732	...	...	-	-	-	-	1,562,657	1,231,105	751,596	92,797
8,952,360	...	...	-	-	-	-	7,596,718	6,560,520	...	...

(February, 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	11,846,598	3,864,794	16,584,661 12,734,715	2,735,664	452,108
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,978,716	-	6,896,130	806,088	246,110
原 ガ ソ リ 油	"	38,911	...	54,304	464	-
ナ シ ン 油	"	4,262	...	4,280	...	...
改 質 生 成 油	"	2,387,442	...	2,482,071	-	216
灯 油	"	1,470,171	...	1,472,117	-	-
軽 油	"	94,400	...	99,296	5,239	3,668
重 油	"	25,131	...	24,800	-	47
計 油	"	396,024	...	573,951	338,173	15,567
重 油	"	80,821	...	91,625	42,875	8,735
重 油	"	315,203	...	482,326	295,298	6,832
炭 化 水 素 油	"	35,107	...	125,100	71,988	1,589
液 化 石 油 ガ ス	t	471,970	...	483,641	7,047	17,270
石 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	24,071	...	1,232,172	164,075	116,231
オ イ ル コ ー ク ス	t	375,899	...	359,669	133,212	-
ア ー ル ト	"	-	...	115,157	51,824	63,333
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,444	-	19,128	2,330	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,867,880	3,864,794	9,688,530	1,929,579	205,997
石 炭	t	6,824,190	...	7,086,180	1,482,461	-
石 炭	"	721,786	2,690,920	2,588,874	566	-
タ コ ー ク ス	"	32,596	85,480	41,650	-	-
高 圧 燃 料 ガ ス	1000m ³	172,555	1,173,608	931,086	126,475	-
電 気 燃 料 ガ ス	"	234,547	10,074,839	7,199,448	2,325,888	234,923
天 然 燃 料 ガ ス	"	26,862	615,304	420,277	149,194	-
液 化 石 油 ガ ス	"	788	13,652	8,671	6,997	-
都 市 天 然 燃 料 ガ ス	"	41,431	12,282	60,081	24,063	10,141
回 収 黒 炭	t	141,109	...	137,009	23,908	28,240
酸 腐 敗 炭	1000m ³	478,681	...	478,681	107,093	116,759
廃 材	"	522,442	...	522,431	117,070	126,224
廃 材	絶乾(Dry)t	961,544	...	961,602	961,602	-
廃 材	1000N ³	566,559	320,736	842,723	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	169,558	-	172,321	170,219	-
廃 材	t	32,055	-	28,252	23,484	-
廃 材	"	26,464	1,377	27,607	5,478	-
廃 材	"	38,834	-	39,044	36,644	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	458,462,906	149,567,557	641,825,992 492,833,048	105,870,268	17,496,397
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	192,676,114	-	266,879,898	31,195,622	9,524,434
原 ガ ソ リ 油	"	1,379,648	...	1,923,563	16,379	-
ナ シ ン 油	"	147,475	...	148,103	...	...
改 質 生 成 油	"	80,218,051	...	83,397,586	-	7,258
灯 油	"	51,603,002	...	51,671,308	-	-
軽 油	"	3,464,492	...	3,644,191	192,276	134,615
重 油	"	947,448	...	934,978	-	1,771
計 油	"	16,367,115	...	23,792,029	14,049,412	627,800
重 油	"	3,160,105	...	3,582,556	1,676,420	341,539
重 油	"	13,207,007	...	20,209,482	12,372,994	286,261
炭 化 水 素 油	"	1,470,985	...	5,241,693	3,016,298	66,579
液 化 石 油 ガ ス	"	23,976,086	...	24,568,985	357,986	877,317
石 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,080,790	...	55,324,541	7,366,972	5,218,775
オ イ ル コ ー ク ス	"	11,239,381	...	10,754,106	3,983,039	-
ア ー ル ト	"	-	...	4,709,922	2,119,602	2,590,320
再 生 油 (石 油 由 来)	"	781,649	-	768,947	93,666	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	265,786,812	149,567,557	374,946,118	74,674,645	7,971,966
石 炭	"	185,230,623	...	193,516,699	38,099,252	-
石 炭	"	21,220,512	79,113,049	76,112,895	16,640	-
タ コ ー ク ス	"	1,215,831	3,188,404	1,553,545	-	-
高 圧 燃 料 ガ ス	"	3,640,910	24,763,129	19,645,916	2,668,622	-
電 気 燃 料 ガ ス	"	799,804	34,355,200	24,550,117	7,931,278	801,088
天 然 燃 料 ガ ス	"	225,909	5,174,707	3,534,531	1,254,722	-
液 化 石 油 ガ ス	"	6,627	114,814	72,923	58,845	-
都 市 天 然 燃 料 ガ ス	"	1,802,255	534,267	2,613,535	1,046,742	441,134
回 収 黒 炭	"	7,704,548	...	7,480,690	1,305,377	1,541,903
酸 腐 敗 炭	"	21,472,264	...	21,472,269	4,811,607	5,187,841
廃 材	"	12,692,380	...	12,693,146	12,693,146	-
廃 材	"	4,033,898	2,283,641	6,000,184	...	-
廃 材	"	2,763,799	-	2,808,833	2,774,570	-
廃 材	"	1,064,227	-	937,964	779,668	-
廃 材	"	775,397	40,346	808,884	160,505	-
廃 材	"	1,137,836	-	1,143,990	1,073,670	-

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2月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
13,396,889	7,260,377	5,833,346	303,166	1,666,039	9,380,618	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,843,932	4,258,358	1,461,774	123,800	107,441	1,652,556	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
53,840	53,840	-	-	4,041	2,634	Crude petroleum
4,280	...	...	4,280	4	1,786	Gasoline
2,481,855	2,478,638	3,217	-	788	589,557	Naphtha
1,472,117	1,472,117	-	-	7,046	7,967	Oil produced by conversion
90,389	68,559	13,949	7,881	31	22,276	Kerosene
24,753	18,540	239	5,974	35	12,950	Gas oils
220,211	47,359	149,463	23,389	2,960	347,645	Heavy Fuel oil total
40,015	-	29,339	10,676	1,624	62,172	Heavy Fuel oil A
180,196	47,359	120,124	12,713	1,336	285,473	Heavy Fuel oil B・C
51,523	17,050	33,350	1,123	112	29,779	Hydrocarbon oil
459,324	373,055	53,498	32,771	45,556	80,523	Liquefied petroleum gas
951,866	27,737	893,021	31,108	...	...	Hydrocarbon gas
226,457	61,110	163,877	1,470	43,500	740,430	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
16,798	-	16,159	639	-	7,825	Reproduction oil (Oil origin)
7,552,954	3,002,021	4,371,562	179,371	1,558,599	7,728,056	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,603,719	3,948,612	1,653,412	1,695	480,847	8,850,459	Coal
2,588,308	37,380	2,542,053	8,875	781,791	1,827,863	Coal coke
41,650	41,650	-	-	78,252	39,258	Tar
804,611	621	774,336	29,654	381,752	...	Coke oven gas
4,638,637	-	4,242,426	396,211	3,010,663	...	Blast furnace gas
271,083	-	242,621	28,462	184,250	...	Converter furnace gas
1,674	-	1,674	-	5,769	...	Electric furnaces gas
25,877	12,034	11,514	2,329	1,374	...	Natural gas
84,861	20,408	58,597	5,856	17,150	71,001	LNG
254,829	-	180,071	74,758	...	...	Town gas(A)
279,137	-	197,231	81,906	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,045	Black liquor
842,723	-	757,081	85,642	32,935	1,476	Oxygen
2,102	-	1,992	110	-	21,246	Waste material
4,768	-	4,515	253	-	25,137	Used tires
22,129	-	21,788	341	-	8,450	Waste plastic
2,400	-	2,275	125	-	10,022	Refuse Paper & Plastic Fuel

518,459,327	280,976,468	225,750,181	11,732,678	64,475,876	363,030,188	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
226,159,842	164,798,319	56,570,631	4,790,892	4,158,101	63,954,437	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,907,184	1,907,184	-	-	142,647	95,967	Crude petroleum
148,103	...	...	148,103	138	61,797	Gasoline
83,390,328	83,282,236	108,092	-	26,477	19,809,114	Naphtha
51,671,308	51,671,308	-	-	247,315	279,642	Oil produced by conversion
3,317,300	2,516,116	511,938	289,246	1,138	817,552	Kerosene
933,207	698,958	9,011	225,238	1,320	488,226	Gas oils
9,114,817	1,984,342	6,180,363	950,112	119,479	14,392,273	Heavy Fuel oil total
1,564,597	-	1,147,161	417,436	63,499	2,430,951	Heavy Fuel oil A
7,550,227	1,984,342	5,033,206	532,679	55,980	11,961,331	Heavy Fuel oil B・C
2,158,816	714,396	1,397,366	47,054	4,693	1,247,743	Hydrocarbon oil
23,333,682	18,951,193	2,717,705	1,664,784	2,314,245	4,090,575	Liquefied petroleum gas
42,738,794	1,245,392	40,096,651	1,396,751	...	...	Hydrocarbon gas
6,771,067	1,827,190	4,899,924	43,953	1,300,651	22,138,862	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
675,281	-	649,593	25,688	-	314,567	Reproduction oil (Oil origin)
292,299,507	116,178,150	169,179,561	6,941,796	60,317,777	299,075,763	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
155,417,447	111,874,773	43,499,112	43,562	13,264,279	238,209,621	Coal
76,096,255	1,098,970	74,736,362	260,923	22,984,655	53,739,173	Coal coke
1,553,545	1,553,545	-	-	2,918,800	1,464,324	Tar
16,977,294	13,103	16,338,490	625,701	8,054,965	...	Coke oven gas
15,817,751	-	14,466,671	1,351,080	10,266,359	...	Blast furnace gas
2,279,809	-	2,040,443	239,366	1,549,542	...	Converter furnace gas
14,078	-	14,078	-	48,517	...	Electric furnaces gas
1,125,659	523,480	500,865	101,314	59,769	...	Natural gas
4,633,410	1,114,277	3,199,396	319,737	936,391	3,876,652	LNG
11,472,821	-	8,106,318	3,366,503	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	53,394	Black liquor
6,000,184	-	5,390,417	609,767	234,498	10,506	Oxygen
34,263	-	32,470	1,793	-	346,311	Waste material
158,296	-	149,896	8,400	-	834,548	Used tires
648,379	-	638,388	9,991	-	247,587	Waste plastic
70,320	-	66,657	3,663	-	293,646	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.

(February, 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	1,005,270	966,592	890,823	40,012
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	129,748	125,650	95,969	343
ガ ソ リ ン	〃	11	11	...	...
灯 油	〃	990	1,016	187	-
軽 油	〃	305	293	-	10
重 油 計	〃	106,847	103,651	80,904	330
A 重 油	〃	7,631	8,053	7,219	330
B・C 重 油	〃	99,216	95,598	73,685	-
炭 化 水 素 油	〃	2,507	2,188	1,036	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,149	2,014	836	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,260	9,118	7,987	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	657	669	318	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	875,523	840,943	794,854	39,669
石 炭	t	503,864	453,923	453,923	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,136	4,136	1,555	2,162
液 化 天 然 ガ ス	t	9,828	9,800	6,292	2,988
都 市 ガ ス (A)	1000m³	65,769	65,769	33,460	28,854
都 市 ガ ス (B)	〃	71,192	71,193	36,319	31,095
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	961,544	961,602	961,602	-
廃 材	〃	169,276	172,039	170,219	-
廃 タ イ ヤ	t	18,364	16,209	16,209	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,484	5,478	5,478	-
R P F	〃	34,983	35,100	34,975	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	176,392	162,686	133,364	17,375
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	90,011	54,334	46,485	1,017
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	838	873	175	-
軽 油	〃	18	21	-	9
重 油 計	〃	35,794	32,406	26,150	964
A 重 油	〃	3,488	3,697	2,731	493
B・C 重 油	〃	32,306	28,709	23,419	471
炭 化 水 素 油	〃	23	23	23	-
液 化 石 油 ガ ス	t	440	468	120	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	64,830	23,326	23,326	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	86,381	108,352	86,879	16,358
石 炭	t	77,530	110,559	110,559	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,946	1,953	1,953	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	26,933	26,933	8,465	14,019
都 市 ガ ス (B)	〃	29,483	29,483	9,264	15,403
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,107	1,142	1,142	-

(平成25年2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			
35,757	31,379	4,378	10,836	495,603	Total
					(Crude petroleum equivalent)
29,338	26,022	3,315	74	95,482	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	3	Gasoline
829	568	261	1	1,002	Kerosene
283	4	279	20	34	Gas oils
22,417	21,148	1,269	53	84,769	Heavy Fuel oil total
504	394	110	49	6,950	Heavy Fuel oil A
21,913	20,754	1,159	4	77,819	Heavy Fuel oil B・C
1,152	1,131	21	-	1,645	Hydrocarbon oil
1,178	526	652	-	288	Liquefied petroleum gas
1,131	653	478	-	892	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
351	185	166	-	358	Reproduction oil (Oil origin)
6,419	5,357	1,063	10,762	400,121	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,206	557,899	Coal
419	403	16	-	...	Natural gas
520	369	151	-	760	LNG
3,455	3,149	306	...	...	Town gas(A)
3,779	3,449	330	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,045	Black liquor
1,820	1,710	110	-	21,246	Waste material
-	-	-	-	11,492	Used tires
-	-	-	-	42	Waste plastic
125	-	125	-	9,507	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,947	8,447	3,500	541	184,881	Total
					(Crude petroleum equivalent)
6,832	4,138	2,694	541	127,142	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
698	111	587	-	232	Kerosene
12	-	12	-	7	Gas oils
5,292	3,358	1,934	510	44,477	Heavy Fuel oil total
473	174	299	148	6,399	Heavy Fuel oil A
4,819	3,184	1,635	362	38,078	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
348	312	36	-	103	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	102,365	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,115	4,309	806	-	57,740	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	86,326	Coal
-	-	-	-	219	LNG
4,449	3,752	697	...	...	Town gas(A)
4,816	4,057	759	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	136	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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	15,674	1,320,374	371,432	202,229
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,283,773	357,983	198,091
ガ ソ リ ン	〃	...	25	...	...
ナ フ サ	〃	...	12,347	-	216
灯 油	〃	...	4,296	832	3,411
軽 油	〃	...	117	-	-
重 油 計	〃	...	182,206	148,516	5,279
A 重 油	〃	...	9,973	5,408	3,953
B・C 重 油	〃	...	172,233	143,108	1,326
炭 化 水 素 油	〃	...	6,287	6,287	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	57,229	727	12,889
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	741,661	108,669	90,835
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	10,587	10,587	-
ア ス フ ァ ル ト	t	...	115,157	51,824	63,333
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	15,674	36,601	13,449	4,138
石 炭	t	-	18,573	18,573	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	7,645	210	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,102	11,102	623	2,933
都 市 ガ ス (A)	1000m³	9	9	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	10	10	-	-
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	47,440	48,096	2,037	1,145
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	13,032	13,683	245	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	95	147	40	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	8,605	9,147	-	-
A 重 油	〃	1,198	1,081	-	-
B・C 重 油	〃	7,407	8,066	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,742	2,747	158	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	106	106	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,407	34,413	1,792	1,145
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,818	6,822	-	810
都 市 ガ ス (A)	1000m³	21,520	21,520	1,543	2
都 市 ガ ス (B)	〃	23,341	23,341	1,687	2
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成25年2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	
746,712	92,474	627,270	26,969	Total (Crude petroleum equivalent)
727,698	85,248	616,666	25,784	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25	...	...	25	Gasoline
12,131	10,980	1,151	-	Naphtha
53	-	39	14	Kerosene
117	-	-	117	Gas oils
28,411	-	26,432	1,979	Heavy Fuel oil total
612	-	531	81	Heavy Fuel oil A
27,799	-	25,901	1,898	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
43,613	34,967	8,645	1	Liquefied petroleum gas
542,157	25,698	496,207	20,252	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,014	7,226	10,603	1,185	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
7,435	3,849	3,406	180	Natural gas
7,546	2,055	4,802	689	LNG
9	-	-	9	Town gas(A)
10	-	-	10	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			
44,914	44,019	895	117	6,960	Total (Crude petroleum equivalent)
13,438	13,358	80	117	6,937	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
107	61	46	—	116	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
9,147	9,114	33	116	5,752	Heavy Fuel oil total
1,081	1,048	33	116	1,250	Heavy Fuel oil A
8,066	8,066	—	—	4,502	Heavy Fuel oil B・C
2,589	2,588	1	—	458	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
106	106	—	—	80	Reproduction oil (Oil origin)
31,476	30,661	815	—	23	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
6,012	6,012	—	—	16	LNG
19,975	19,272	703	—	—	Town gas(A)
21,651	20,884	767	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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 "	5,418,395	610,011	6,204,948 5,608,742	641,717	80,238
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,321,417	-	5,028,571	265,929	39,134
原 油	"	2,100	...	2,287	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	36,811	...	52,017	464	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,387,442	...	2,469,724	-	-
改 質 生 成 油	"	1,470,171	...	1,472,117	...	...
灯 油	"	73,684	...	73,858	489	-
軽 油	"	19,112	...	18,735	-	-
重 油 計	"	129,682	...	128,532	63,679	2,166
A 重 油	"	7,472	...	7,093	2,618	2,034
B・C 重 油	"	122,210	...	121,439	61,061	132
炭 化 水 素 油	"	4,082	...	90,027	64,642	1,589
液 化 石 油 ガ ス	t	437,112	...	389,264	992	4,381
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	24,031	...	490,471	55,406	25,396
オ イ ル コ ー ク ス	t	55,515	...	120,107	75,880	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,108	-	2,108	2,012	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,096,978	610,011	1,176,377	375,788	41,104
石 炭	t	1,308,119	-	1,355,237	482,959	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,667	600,159	11,767	...	-
タ ー ル	"	28,388	15,773	34,860	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	8,094	229,391	99,730	3,946	-
高 炉 ガ ス	"	93,347	-	93,347	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	30,984	12,282	41,989	21,226	6,725
液 化 天 然 ガ ス	t	69,768	...	58,584	9,142	15,491
都 市 ガ ス (A)	1000m³	31,517	...	31,517	8,747	11,554
都 市 ガ ス (B)	"	32,447	...	32,446	9,335	11,007
廃 タ イ プ	t	9,179	-	7,348	7,275	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,036	-	842	-	-
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 "	697,670	-	760,220 760,220	297,603	4,603
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	116,480	-	152,138	20,418	719
ガ ソ リ ン	"	26	...	26	...	...
灯 油	"	2,350	...	2,269	204	-
軽 油	"	1,051	...	1,040	-	-
重 油 計	"	49,724	...	50,478	7,731	664
A 重 油	"	2,915	...	3,137	946	4
B・C 重 油	"	46,809	...	47,341	6,785	660
炭 化 水 素 油	"	16,286	...	15,694	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,075	...	2,060	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	31,052	...	77,545	15,432	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,664	-	14,361	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	581,190	-	608,082	277,185	3,885
石 炭	t	767,769	...	811,236	402,516	-
石 炭 コ ー ク ス	"	19,468	-	17,650	566	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	19,800	-	19,800	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,349	-	5,349	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,658	-	18,658	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	788	-	788	-	-
天 然 ガ ス	"	12,094	-	12,094	7,781	3,456
都 市 ガ ス (A)	"	5,735	...	5,735	261	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,305	...	6,305	288	-
廃 タ イ プ	t	5,568	-	4,768	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,821	-	17,886	-	-
R P F	"	2,744	-	2,802	527	-

- 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2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			
5,482,993	4,776,512	653,740	52,740	658,229	2,619,037	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,723,508	4,153,332	523,969	46,207	73,525	885,405	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,287	2,287	-	-	-	1,030	Crude petroleum
51,553	51,553	-	-	4,041	1,604	NGL・condensate
21	...	...	21	-	3	Gasoline
2,469,724	2,467,658	2,066	-	788	589,557	Naphtha
1,472,117	1,472,117	...	...	7,046	7,967	Oil produced by conversion
73,369	68,559	3,359	1,451	-	9,153	Kerosene
18,735	18,538	-	197	-	11,156	Gas oils
62,687	47,359	11,793	3,535	247	94,797	Heavy Fuel oil total
2,441	-	1,755	686	247	8,691	Heavy Fuel oil A
60,246	47,359	10,038	2,849	-	86,106	Heavy Fuel oil B・C
23,796	10,835	12,414	547	...	...	Hydrocarbon oil
383,891	338,088	24,735	21,068	45,511	49,724	Liquefied petroleum gas
409,669	2,039	396,774	10,856	...	...	Hydrocarbon gas
44,227	44,227	-	-	3,591	221,808	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
96	-	96	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
759,485	623,181	129,771	6,533	584,703	1,733,631	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
872,278	825,596	45,782	900	17,877	2,244,475	Coal
11,767	8,007	3,760	-	619,190	271,940	Coal coke
34,860	34,860	-	-	10,293	28,372	Tar
95,784	259	94,951	574	137,767	...	Coke oven gas
93,347	-	93,347	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,038	8,185	4,285	1,568	1,374	...	Natural gas
33,951	18,353	15,591	7	11,242	232	LNG
11,216	...	7,880	3,336	...	...	Town gas(A)
12,104	...	8,478	3,625	...	...	Town gas(B)
73	-	73	-	-	9,954	Used tires
842	-	842	-	-	412	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
458,014	7,904	437,629	12,481	5,420	1,120,772	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
131,002	4,040	117,181	9,780	5,349	207,928	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	-	1	Gasoline
2,065	-	1,885	180	-	1,435	Kerosene
1,040	2	192	846	4	85	Gas oils
42,083	-	35,003	7,080	263	53,565	Heavy Fuel oil total
2,187	-	1,613	574	8	4,413	Heavy Fuel oil A
39,896	-	33,390	6,506	255	49,152	Heavy Fuel oil B・C
15,694	-	15,693	1	112	2,642	Hydrocarbon oil
2,060	-	1,822	238	-	3,227	Liquefied petroleum gas
62,113	5,227	55,894	992	6,394	174,659	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
14,361	-	14,305	56	-	6,516	Reproduction oil (Oil origin)
327,012	3,863	320,448	2,701	70	912,844	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
408,720	926	406,999	795	106	1,323,831	Coal
17,084	4,276	12,808	-	-	24,952	Coal coke
19,800	-	19,800	-	-	...	Coke oven gas
5,349	-	5,349	-	-	...	Blast furnace gas
18,658	-	18,658	-	-	...	Converter furnace gas
788	-	788	-	-	...	Electric furnaces gas
857	-	857	-	-	...	Natural gas
5,474	...	3,951	1,523	...	...	Town gas(A)
6,017	...	4,418	1,599	...	...	Town gas(B)
4,768	-	4,515	253	-	11,357	Used tires
17,886	-	17,545	341	-	6,241	Waste plastic
2,275	-	2,275	-	-	379	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".

(February, 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	4,456,553	3,254,784	7,098,820	591,332	33,843
(ネット)	〃	-	-	3,845,079	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	273,336	-	202,012	25,855	4,629
ガ ソ リ ン	〃	176	…	174	…	…
灯 油	〃	7,996	…	8,006	262	-
軽 油	〃	1,792	…	1,783	-	-
重 油 計	〃	59,854	…	61,148	22,243	4,312
A 重 油	〃	35,498	…	37,734	18,487	547
B・C 重 油	〃	24,356	…	23,414	3,756	3,765
炭 化 水 素 油	〃	7,344	…	6,215	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	17,760	…	20,148	2,180	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	220,127	…	123,733	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	224	-	224	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,183,217	3,254,784	6,896,808	565,477	29,214
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,896,746	…	3,353,490	-	-
石 炭	〃	1,634,132	…	1,361,273	349,621	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	665,955	2,090,761	2,542,419	…	-
タ ー ル	〃	4,208	69,707	6,790	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	144,661	944,217	811,556	122,529	-
高 炉 ガ ス	〃	135,851	10,074,839	7,067,746	2,315,337	234,923
転 炉 ガ ス	〃	8,204	615,304	401,619	149,194	-
電 気 炉 ガ ス	〃	0	13,652	7,883	6,997	-
天 然 ガ ス	〃	2,229	-	2,229	226	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,044	…	38,198	3,887	2,092
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	141,054	…	141,054	19,581	4,723
都 市 ガ ス (B)	〃	154,719	…	154,720	21,470	5,238
酸 素	1000Nm ³	566,559	320,736	842,723	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,159	1,377	4,243	-	-
R P F	〃	0	-	-	-	-

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

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

(平成25年2月)

Consumption				払 出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
6,473,645	2,390,484	3,978,937	104,224	993,224	5,477,873	Total (Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	－	－	(Net)
171,528	19,642	136,780	15,106	30,161	328,795	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
174	...	...	174	4	12	Gasoline
7,744	...	5,623	2,121	30	4,043	Kerosene
1,783	...	20	1,763	11	91	Gas oils
34,593	－	33,440	1,153	1,771	68,883	Heavy Fuel oil total
18,700	...	17,730	970	1,056	20,107	Heavy Fuel oil A
15,893	－	15,710	183	715	48,776	Heavy Fuel oil B・C
6,215	6,215	－	－	－	24,485	Hydrocarbon oil
17,968	－	10,317	7,651	45	25,045	Liquefied petroleum gas
40	－	40	－	...	...	Hydrocarbon gas
123,733	16,714	107,019	－	36,523	248,144	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
224	－	224	－	－	610	Reproduction oil (Oil origin)
6,302,117	2,370,842	3,842,157	89,118	963,063	5,149,078	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,353,490	3,057,483	296,007	－	266,621	3,162,593	Coal for making coke (material coal)
1,011,652	64,772	946,880	－	180,037	2,267,944	Coal
2,542,419	29,023	2,506,368	7,028	162,601	1,519,892	Coal coke
6,790	6,790	－	－	67,959	10,886	Tar
689,027	362	659,585	29,080	243,985	...	Coke oven gas
4,517,486	－	4,121,275	396,211	3,010,663	...	Blast furnace gas
252,425	－	223,963	28,462	184,250	...	Converter furnace gas
886	－	886	－	5,769	...	Electric furnaces gas
2,003	－	1,997	6	－	...	Natural gas
32,219	－	28,458	3,761	5,908	69,356	LNG
116,750	...	111,802	4,948	...	...	Town gas(A)
128,012	...	122,590	5,422	...	...	Town gas(B)
842,723	－	757,081	85,642	32,935	1,476	Oxygen
4,243	－	4,243	－	－	2,167	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.

(February, 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	58,472	53,839	2,182	537
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,336	24,986	1,071	537
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	1,632	1,668	25	-
軽 油	"	325	318	-	-
重 油 計	"	13,748	14,380	1,031	497
A 重 油	"	6,895	6,972	953	19
B・C 重 油	"	6,853	7,408	78	478
炭 化 水 素 油	"	4,864	4,665	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	751	769	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	101	311	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,685	1,660	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,136	28,852	1,111	-
石 炭	t	11,729	3,526	-	-
石 炭	"	25,797	22,210	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	33,006	10,551	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	264	264	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,117	1,103	47	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,393	4,393	99	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,592	4,592	108	-
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機 械 工 業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	300,531	298,920	60,149	79,609
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	46,343	44,813	11,102	1,650
ガ ソ リ ン	"	4,172	4,168	...	...
灯 油	"	8,258	8,503	3,051	257
軽 油	"	2,871	2,828	-	28
重 油 計	"	18,673	16,970	5,482	1,365
A 重 油	"	18,568	16,838	5,482	1,365
B・C 重 油	"	105	132	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,988	9,989	2,034	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	254,187	254,107	49,047	77,959
石 炭	t	1,084	1,084	1,084	-
石 炭	"	2,800	2,782	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,182	3,182	846	1,254
液 化 天 然 ガ ス	t	11,650	11,603	2,161	4,285
都 市 ガ ス (A)	1000m³	197,714	197,714	37,885	60,202
都 市 ガ ス (B)	"	217,819	217,819	41,739	66,387
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成25年2月)

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
51,120	47,444	3,676	40,118	Total (Crude petroleum equivalent)
23,379	21,027	2,351	8,848	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	2	Gasoline
1,643	1,200	443	716	Kerosene
318	13	305	25	Gas oils
12,852	12,423	429	6,312	Heavy Fuel oil total
6,000	5,668	332	2,706	Heavy Fuel oil A
6,852	6,755	97	3,606	Heavy Fuel oil B・C
4,665	4,112	553	1,007	Hydrocarbon oil
769	650	119	86	Liquefied petroleum gas
311	311	-	39	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,660	1,243	417	261	Reproduction oil (Oil origin)
27,742	26,416	1,325	31,271	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,526	3,526	-	20,594	Coal
22,210	20,811	1,399	23,073	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
22,455	22,455	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
264	264	-	...	Natural gas
1,056	870	186	47	LNG
4,294	4,294	-	...	Town gas(A)
4,484	4,484	-	...	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		
159,162	59,524	99,638	28,141	Total
				(Crude petroleum equivalent)
32,061	9,860	22,201	27,453	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4,168	...	4,168	1,777	Gasoline
5,195	2,256	2,939	6,923	Kerosene
2,800	9	2,791	1,584	Gas oils
10,123	1,361	8,762	15,445	Heavy Fuel oil total
9,991	1,358	8,633	15,061	Heavy Fuel oil A
132	3	129	384	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,955	4,827	3,128	1,618	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
127,101	49,664	77,437	688	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,782	2,782	-	190	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,082	523	559	...	Natural gas
5,157	3,942	1,215	385	LNG
99,627	35,186	64,441	...	Town gas(A)
109,693	38,984	70,709	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 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	17,430,991	8,760,021	8,670,970	6,298,433	1,516,405
事業所重複分補正量	1,035,694	265,894	769,800	729,303	22,938
パルプ・紙・板紙工業	2,408,716	462,472	1,946,244	1,782,374	124,296
化学工業	3,242,442	1,490,504	1,751,938	1,392,066	226,255
化学繊維工業	516,303	208,873	307,430	253,299	53,445
石油製品工業	1,792,091	238,348	1,553,743	770,568	754,721
窯業・土石製品工業	1,486,031	395,934	1,090,097	995,876	13,921
ガラス製品工業	146,099	141,212	4,887	-	2,197
鉄 鋼 業	6,328,435	3,924,231	2,404,204	1,819,952	92,802
非鉄金属地金工業	435,869	341,974	93,895	2,505	2,103
機械工業	2,110,699	1,822,367	288,332	11,096	269,603

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「重複事業所分補正量」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	Cogeneration
合 計	44,828,186	3,715,494	41,112,692	33,465,722	2,488,228
事業所重複分補正量	3,162,254	16,583	3,145,671	3,102,591	31,091
パルプ・紙・板紙工業	12,745,667	22,141	12,723,526	12,437,184	236,048
化学工業	13,560,327	2,751,696	10,808,631	8,648,840	480,050
化学繊維工業	2,018,054	146,211	1,871,843	1,775,141	88,752
石油製品工業	7,864,794	403,315	7,461,479	5,099,561	1,509,651
窯業・土石製品工業	4,054,707	9,305	4,045,402	3,776,081	24,581
ガラス製品工業	26,977	1	26,976	24,099	2,699
鉄 鋼 業	7,423,092	364,718	7,058,374	4,778,971	176,431
非鉄金属地金工業	296,822	34,690	262,132	28,436	1,107

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2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	
147,591	708,541	14,793,128	2,637,863	Total
14,568	2,991	932,940	102,754	Duplication adjustment
32,651	6,923	2,200,311	208,405	Pulp、Paper、Paperboard
50,647	82,970	2,765,702	476,740	Chemical industry
－	686	453,430	62,873	Chemical fibers
－	28,454	983,576	808,515	Petroleum products
14,568	65,732	1,275,563	210,468	Ceramics、clay and stone products
2,675	15	146,099	－	Glass products
96	491,354	5,357,115	971,320	Iron and steel
(炉頂圧)	253,956			
61,522	27,765	434,072	1,797	Non-ferrous metals
－	7,633	2,110,200	499	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
以外 primary steam	計	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
5,158,742	42,362,939	21,201,560	18,502,948	2,658,431	2,465,247	Total
11,989	2,956,380	898,670	2,025,877	31,833	205,874	Duplication adjustment
50,294	12,721,053	6,084,618	6,316,332	320,103	24,614	Pulp、Paper、Paperboard
1,679,741	11,933,933	7,615,730	3,853,926	464,277	1,626,394	Chemical industry
7,950	1,922,607	1,072,480	808,119	42,008	95,447	Chemical fibers
852,267	7,479,208	4,257,536	2,932,079	289,593	385,586	Petroleum products
244,740	3,862,998	677,754	3,119,850	65,394	191,709	Ceramics、clay and stone products
178	26,977	24,717	－	2,260	－	Glass products
2,102,972	7,091,573	2,236,493	3,472,610	1,382,470	331,519	Iron and steel
232,589	280,970	130,902	25,909	124,159	15,852	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".

(February, 2013)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper and paperboard products							化学繊維 工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計 (原 油 換 算)	kl	661,015	650,172	206,413	310,109	133,650	3,429	7,414	128,258
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,338	28,526	24,719	3,220	587	437	374	6,832
ガ ソ リ ン	〃	11	9	1	8	－	－	2	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	829	651	19	613	19	105	73	698
軽 油	〃	283	266	110	99	57	8	9	12
重 油 計	〃	22,417	21,899	20,685	786	428	294	224	5,292
A 重 油	〃	504	280	16	172	92	1	223	473
B・C 重 油	〃	21,913	21,619	20,669	614	336	293	1	4,819
炭 化 水 素 油	〃	1,152	1,152	1,152	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,178	1,165	5	1,135	25	9	4	348
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,131	1,131	863	268	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	351	291	268	－	23	－	60	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,419	6,197	1,175	4,403	619	172	50	5,115
石									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	939,032	921,054	295,437	445,614	180,003	4,268	13,711	169,390
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	118,636	113,096	43,976	43,499	25,621	1,053	4,486	47,716
ガソリン	〃	11	9	1	8	－	－	2	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,011	831	29	659	143	107	73	873
軽油	〃	293	273	112	101	60	8	11	20
重油計	〃	97,959	93,160	35,449	34,473	23,238	812	3,986	27,700
重油 A	〃	7,950	7,660	224	4,798	2,638	15	276	3,329
重油 B・C	〃	90,009	85,501	35,226	29,675	20,600	798	3,711	24,371
炭化水素油	〃	2,076	2,039	1,374	301	364	－	37	18
液化石油ガス	t	2,014	1,960	5	1,930	25	50	4	468
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	8,171	8,171	4,651	3,520	－	－	－	21,329
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	668	608	372	205	31	－	60	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	772,997	762,716	244,154	377,331	141,231	2,464	7,817	92,137
石炭	t	408,686	408,356	129,667	209,004	69,685	268	61	93,875
天然ガス	1000m³	3,947	3,946	671	3,198	77	－	－	－
液化天然ガス	t	9,552	9,116	－	2,775	6,341	436	－	1,814
都市ガス (A)	1000m³	62,354	59,023	532	20,345	38,146	1,443	1,888	22,686
都市ガス (B)	〃	67,441	63,878	583	21,865	41,430	1,510	2,053	24,833
回収黒液	絶乾(Dry)t	904,017	892,618	374,135	475,136	43,347	－	11,398	...
廃材	〃	148,414	146,249	40,458	58,608	47,183	156	2,009	－
廃ヤ	t	14,162	13,830	4,727	6,878	2,225	－	332	－
廃プラスチック	〃	5,409	5,409	1,766	3,627	16	－	－	－
R P F	〃	32,516	31,753	8,302	16,393	7,058	1	763	1,142
電 力	1000kWh	493,092	470,454	78,082	262,186	130,186	7,539	15,100	208,873
蒸 気	t	22,141	21,377	636	5,696	15,045	719	45	146,211

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2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	
44,683	664	82,910	1,132,495	1,123,703	8,791	60,213	57,976	2,237	Total (Crude petroleum equivalent)
1,864	27	4,941	727,698	727,617	81	13,438	13,279	159	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	25	21	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	12,131	12,131	—	—	—	—	Naphtha
97	—	601	53	51	2	107	107	—	Kerosene
2	—	10	117	82	35	3	3	—	Gas oils
1,443	1	3,848	28,411	28,411	—	9,147	8,990	157	Heavy Fuel oil total
120	1	352	612	612	—	1,081	924	157	Heavy Fuel oil A
1,323	—	3,496	27,799	27,799	—	8,066	8,066	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
164	20	164	43,613	43,613	—	2,589	2,589	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	542,157	542,121	36	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	106	106	—	Reproduction oil (Oil origin)
431	11	4,673	19,014	19,013	1	31,476	30,871	604	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	7,435	7,435	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	7,546	7,546	—	6,012	6,012	—	LNG
377	9	4,063	9	8	1	19,975	19,457	518	Town gas(A)
406	10	4,400	10	9	1	21,651	21,082	569	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,963	3,056	307,411	983,576	889,957	93,619	146,099	131,338	14,761	Electricity
420,847	4,948	646,685	4,257,536	4,257,534	2	24,717	23,257	1,460	Steam

54,481	780	114,129	1,192,925	1,175,356	17,568	61,002	58,665	2,338	Total (Crude petroleum equivalent)
15,010	297	32,410	1,109,933	1,093,679	16,254	13,674	13,516	159	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	25	21	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	12,267	12,249	18	—	—	—	Naphtha
97	—	776	2,964	2,677	287	147	147	—	Kerosene
3	—	18	117	82	35	3	3	—	Gas oils
7,653	158	19,889	141,403	138,862	2,541	9,147	8,990	157	Heavy Fuel oil total
969	122	2,237	6,236	6,184	52	1,081	924	157	Heavy Fuel oil A
6,684	36	17,652	135,167	132,678	2,489	8,066	8,066	—	Heavy Fuel oil B・C
16	—	2	3,735	3,735	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
164	20	284	53,373	52,778	595	2,740	2,740	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	685,329	681,093	4,236	—	—	—	Hydrocarbon gas
8,368	140	12,821	4,446	3,916	530	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	67,209	60,514	6,695	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	106	106	—	Reproduction oil (Oil origin)
23,127	112	68,898	34,047	33,834	212	33,943	33,137	806	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24,971	—	68,904	15,110	14,792	319	—	—	—	Coal
—	—	—	7,635	7,635	—	—	—	—	Natural gas
1,478	—	336	10,930	10,930	—	6,491	6,491	—	LNG
3,084	97	19,505	9	8	1	21,518	20,826	691	Town gas(A)
3,384	106	21,342	9	9	1	23,338	22,579	759	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,142	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
95,063	2,436	111,374	238,348	226,501	11,847	143,887	129,130	14,757	Electricity
108,528	2,081	35,602	387,329	387,329	—	—	—	—	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.

(February, 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	6,266,675	5,267,996	5,079,154	4,106,516	972,638
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,723,508	4,649,857	4,610,912	4,103,334	507,579
原 油	"	2,287	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	51,553	51,553	51,553	51,553	-
ガソリン	"	21	3	3	...	3
ナフサ	"	2,469,724	2,460,700	2,452,830	2,452,830	-
改質生成油	"	1,472,117	1,472,117	1,472,117	1,472,117	...
灯油	"	73,369	68,740	68,740	67,504	1,236
軽油	"	18,735	18,521	18,521	18,518	3
重油	"	62,687	52,105	51,033	47,349	3,684
A重油	"	2,441	804	802	-	802
B・C重油	"	60,246	51,301	50,231	47,349	2,882
炭化水素油	"	23,796	18,669	18,669	10,835	7,834
液化石油ガス	t	383,891	362,451	362,368	338,302	24,066
石油系炭化水素ガス	1000m³	409,669	403,612	400,587	2,039	398,548
オイルコークス	t	44,227	35,447	69	69	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	96	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	759,483	49,679	16,189	3,182	13,007
石炭	t	872,278	13	-	-	-
石炭コークス	"	11,767	2,578	-	...	-
タール	"	34,860	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	95,784	1,488	373	120	253
高転炉ガス	"	93,347	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,038	7,579	953	-	953
液化天然ガス	t	33,951	23,119	6,559	2,209	4,350
都市ガス（A）	1000m³	11,216	5,016	4,924	...	4,924
都市ガス（B）	"	12,104	5,427	5,330	...	5,330
廃プラ	t	73	-	-	-	-
廃プラスチック	"	842	-	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,765,702	1,809,111	1,014,404	...	1,014,404
蒸 気	t	7,615,730	5,789,391	5,174,797	...	5,174,797

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,331,238	5,255,888	5,030,588	4,106,516	924,073
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,904,318	4,794,548	4,740,931	4,103,334	637,598
原 油	"	2,287	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	51,883	51,864	51,553	51,553	-
ガソリン	"	21	3	3	-	3
ナフサ	"	2,469,724	2,460,700	2,452,830	2,452,830	-
改質生成油	"	1,472,117	1,472,117	1,472,117	1,472,117	-
灯油	"	73,774	69,042	68,992	67,504	1,488
軽油	"	18,735	18,521	18,521	18,518	3
重油	"	105,499	79,717	72,763	47,349	25,414
A重油	"	6,795	3,511	1,572	-	1,572
B・C重油	"	98,704	76,206	71,192	47,349	23,843
炭化水素油	"	67,732	60,567	59,871	10,835	49,036
液化石油ガス	t	387,054	365,553	365,289	338,302	26,987
石油系炭化水素ガス	1000m³	463,770	447,585	442,055	2,039	440,016
オイルコークス	t	66,889	50,821	9,990	69	9,921
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	2,108	2,012	2,012	-	2,012
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,096,194	211,275	89,239	3,182	86,057
石炭	t	1,253,101	172,084	56,751	-	56,751
石炭コークス	"	11,767	2,578	-	-	-
タール	"	34,860	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	99,593	2,625	585	120	465
高転炉ガス	"	93,347	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	41,510	15,912	4,157	-	4,157
液化天然ガス	t	52,187	38,684	19,518	2,209	17,309
都市ガス（A）	1000m³	29,699	15,078	13,198	-	13,198
都市ガス（B）	"	30,529	14,675	12,678	-	12,678
廃プラ	t	6,553	6,480	6,480	-	6,480
廃プラスチック	"	842	-	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,526,296	1,035,870	609,545	-	609,545
蒸 気	t	2,730,633	2,223,700	2,079,182	-	2,079,182

(平成25年2月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
99,378	56,020	43,358	89,465	998,679	Total (Crude petroleum equivalent)
38,943	32,373	6,571	2	73,650	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,287	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	18	Gasoline
7,870	5,804	2,066	-	9,024	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	4,629	Kerosene
-	-	-	-	214	Gas oils
1,070	-	1,070	2	10,582	Heavy Fuel oil total
-	-	-	2	1,637	Heavy Fuel oil A
1,070	-	1,070	-	8,945	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	5,127	Hydrocarbon oil
83	-	83	-	21,440	Liquefied petroleum gas
3,025	-	3,025	-	6,057	Hydrocarbon gas
35,378	35,378	-	-	8,780	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	96	Reproduction oil (Oil origin)
31,014	23,647	7,366	2,476	709,804	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13	13	-	-	872,265	Coal
-	...	-	2,578	9,189	Coal coke
-	-	-	-	34,860	Tar
1,115	-	1,115	-	94,296	Coke oven gas
-	-	-	-	93,347	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,512	4,521	1,991	114	6,459	Natural gas
16,357	13,153	3,204	203	10,832	LNG
-	...	-	92	6,200	Town gas(A)
-	...	-	97	6,675	Town gas(B)
-	-	-	-	73	Used tires
-	-	-	-	842	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
69,350	...	69,350	725,357	956,591	Electricity
332,316	...	332,316	282,278	1,826,339	Steam

97,421	56,020	41,401	127,878	1,075,351	Total (Crude petroleum equivalent)
44,454	32,373	12,082	9,162	109,771	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,287	Crude petroleum
-	-	-	311	19	Natural gas liquids
-	-	-	-	18	Gasoline
7,870	5,804	2,066	-	9,024	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
32	-	32	18	4,732	Kerosene
-	-	-	-	214	Gas oils
2,762	-	2,762	4,191	25,782	Heavy Fuel oil total
72	-	72	1,868	3,284	Heavy Fuel oil A
2,690	-	2,690	2,324	22,498	Heavy Fuel oil B・C
656	-	656	40	7,164	Hydrocarbon oil
83	-	83	182	21,501	Liquefied petroleum gas
5,525	-	5,525	4	16,185	Hydrocarbon gas
35,433	35,378	55	5,399	16,068	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	96	Reproduction oil (Oil origin)
44,494	23,647	20,846	77,542	884,919	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,716	13	9,703	105,616	1,081,017	Coal
-	-	-	2,578	9,189	Coal coke
-	-	-	-	34,860	Tar
2,040	-	2,040	-	96,968	Coke oven gas
-	-	-	-	93,347	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,148	4,521	5,627	1,607	25,598	Natural gas
18,087	13,153	4,934	1,079	13,503	LNG
3	-	3	1,876	14,622	Town gas(A)
3	-	3	1,994	15,854	Town gas(B)
-	-	-	-	73	Used tires
-	-	-	-	842	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
50,427	-	50,427	375,898	490,427	Electricity
54,718	-	54,718	89,800	506,933	Steam

(February, 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	623,518	495,090	400,531	344,019	56,512
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	131,002	116,884	71,499	66,638	4,861
ガ ソ リ ン	"	26	18	11	...	11
灯 油	"	2,065	998	366	277	89
軽 油	"	1,040	624	487	145	342
重 油 計	"	42,083	38,152	5,634	1,846	3,788
A 重 油	"	2,187	1,805	658	505	153
B・C 重 油	"	39,896	36,347	4,976	1,341	3,635
炭 化 水 素 油	"	15,694	15,693	15,435	15,166	269
液 化 石 油 ガ ス	t	2,060	340	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	62,113	55,189	46,904	46,904	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,361	13,537	11,229	11,180	49
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	327,012	319,308	279,056	277,381	1,675
石 炭 コ ー ク ス	t	408,720	407,127	393,682	392,887	795
石 炭 コ ー ク ス	"	17,084	11,635	604	604	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	19,800	19,800	168	-	168
高 炉 ガ ス	"	5,349	5,349	69	-	69
転 炉 ガ ス	"	18,658	18,658	2,644	-	2,644
電 気 炉 ガ ス	"	788	788	-	-	-
天 然 ガ ス	"	857	857	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	5,474	4,076	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,017	4,539	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	4,768	4,768	4,768	4,515	253
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,886	16,649	16,094	15,753	341
R P F	"	2,275	2,275	124	124	-
電 力	1000kWh	1,275,563	604,545	532,155	...	532,155
蒸 気	t	677,754	38,484	6,841	...	6,841

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	736,373	540,315	446,306	344,019	102,287
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	150,514	130,051	83,441	66,638	16,803
ガ ソ リ ン	"	26	18	11	-	11
灯 油	"	2,237	1,170	366	277	89
軽 油	"	1,040	624	487	145	342
重 油 計	"	49,100	39,515	6,011	1,846	4,165
A 重 油	"	3,055	2,668	778	505	273
B・C 重 油	"	46,045	36,847	5,233	1,341	3,892
炭 化 水 素 油	"	15,694	15,693	15,435	15,166	269
液 化 石 油 ガ ス	t	2,060	340	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	77,406	70,191	61,844	46,904	14,940
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,361	13,537	11,229	11,180	49
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	547,032	383,215	342,585	277,381	65,204
石 炭 コ ー ク ス	t	719,779	501,029	487,367	392,887	94,480
石 炭 コ ー ク ス	"	17,604	12,110	1,079	604	475
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	19,800	19,800	168	-	168
高 炉 ガ ス	"	5,349	5,349	69	-	69
転 炉 ガ ス	"	18,658	18,658	2,644	-	2,644
電 気 炉 ガ ス	"	788	788	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,094	1,535	646	-	646
都 市 ガ ス (A)	"	5,644	4,246	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	6,203	4,725	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	4,768	4,768	4,768	4,515	253
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,886	16,649	16,094	15,753	341
R P F	"	2,575	2,575	424	124	300
電 力	1000kWh	410,502	286,593	216,562	-	216,562
蒸 気	t	9,256	5,621	1,945	-	1,945

(平成25年2月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)				その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		石 灰 Lime		
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others			
29,491	24,897	4,594	65,068	128,428	Total (Crude petroleum equivalent)
21,184	20,590	594	24,201	14,117	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	8	Gasoline
5	-	5	627	1,067	Kerosene
2	-	2	135	416	Gas oils
19,167	18,895	272	13,351	3,931	Heavy Fuel oil total
272	-	272	875	382	Heavy Fuel oil A
18,895	18,895	-	12,476	3,549	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	258	1	Hydrocarbon oil
338	101	237	1	1,720	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,285	6,924	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,308	824	Reproduction oil (Oil origin)
4,657	4,308	349	35,595	7,704	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,445	1,593	Coal
-	-	-	11,031	5,449	Coal coke
-	-	-	19,632	-	Coke oven gas
-	-	-	5,280	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,014	-	Converter furnace gas
-	-	-	788	-	Electric furnace gas
-	-	-	857	-	Natural gas
3,935	3,620	315	141	1,398	Town gas(A)
4,385	4,056	329	154	1,478	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	555	1,237	Waste plastic
-	-	-	2,151	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,564	...	29,564	42,826	671,018	Electricity
13,020	...	13,020	18,623	639,270	Steam

28,955	24,897	4,058	65,054	196,058	Total (Crude petroleum equivalent)
21,310	20,590	720	25,300	20,463	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	8	Gasoline
43	-	43	761	1,067	Kerosene
2	-	2	135	416	Gas oils
19,250	18,895	355	14,254	9,585	Heavy Fuel oil total
273	-	273	1,617	386	Heavy Fuel oil A
18,977	18,895	82	12,637	9,199	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	258	1	Hydrocarbon oil
338	101	237	1	1,720	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,347	7,215	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,308	824	Reproduction oil (Oil origin)
4,854	4,307	547	35,776	163,817	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,662	218,750	Coal
-	-	-	11,031	5,494	Coal coke
-	-	-	19,632	-	Coke oven gas
-	-	-	5,280	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,014	-	Converter furnace gas
-	-	-	788	-	Electric furnace gas
-	-	-	889	10,558	Natural gas
4,105	3,620	485	141	1,398	Town gas(A)
4,571	4,056	515	154	1,478	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	555	1,237	Waste plastic
-	-	-	2,151	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,435	-	28,435	41,596	123,908	Electricity
2,107	-	2,107	1,569	3,635	Steam

(February, 2013)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,087,330	5,467,412	365,916	13,641	2,896,929	84,670	318,096	185,134
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	202,012	179,771	119	88	83,162	4,203	11,759	8,957
ガ ソ リ ン	"	174	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,006	7,430	1	-	-	57	564	14
軽 油	"	1,783	1,427	-	-	2	79	142	141
重 油 計	"	61,148	60,435	109	81	61	3,231	2,676	581
A 重 油	"	37,734	37,073	-	-	61	349	2,487	557
B・C 重 油	"	23,414	23,362	109	81	-	2,882	189	24
炭 化 水 素 油	"	6,215	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,148	19,499	-	-	316	279	6,375	6,260
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	123,733	107,019	-	-	107,019	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	224	224	-	-	-	224	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,896,802	4,349,291	334,403	11,509	2,742,328	58,783	156,634	124,682
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,353,490	296,007	-	-	296,007	-	-	-
石 炭	"	1,361,273	1,361,273	107,053	10,080	790,826	59,809	43,884	40,079
石 炭 コ ー ク ス	"	2,542,419	2,527,278	327,816	5,229	2,147,170	23,739	16,244	5,746
タ ー	"	6,790	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	811,556	648,577	20,459	1,545	85,221	247	29,067	27,629
高 炉 ガ ス	"	7,067,746	5,664,113	8,057	-	2,595,203	62	1,266	1,200
転 炉 ガ ス	"	401,619	357,731	1,871	-	96,914	225	2,435	2,196
電 気 炉 ガ ス	"	7,883	7,883	-	-	-	886	-	-
天 然 ガ ス	"	2,229	2,229	-	-	-	-	310	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,198	37,632	1	-	-	-	537	2
都 市 ガ ス (A)	1000m³	141,054	135,020	1,700	-	1,187	2	10,677	3,784
都 市 ガ ス (B)	"	154,714	148,105	1,883	-	1,299	2	11,610	4,146
酸 素	1000Nm³	842,723	842,093	...	...	345,781	3,460	460,045	397,113
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,243	3,692	-	-	2,903	13	776	776
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,357,115	5,036,888	326,164	21,097	420,115	231,081	1,405,463	374,138
蒸 気	t	7,091,573	6,796,764	15,237	1,185	468,141	2,724	274,335	241,491

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,277,588	4,646,238	375,133	14,511	2,935,290	87,588	340,278	203,222
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	187,107	164,606	433	156	84,909	7,072	13,753	10,776
ガ ソ リ ン	"	174	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,983	7,382	1	-	-	57	624	14
軽 油	"	1,783	1,427	-	-	2	79	142	141
重 油 計	"	46,619	45,738	304	81	1,011	5,856	4,365	2,178
A 重 油	"	24,827	24,039	4	-	142	425	3,894	1,872
B・C 重 油	"	21,793	21,699	300	81	869	5,431	471	306
炭 化 水 素 油	"	6,215	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,082	19,384	78	52	868	304	6,535	6,401
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	123,733	107,019	-	-	107,019	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	224	224	-	-	-	224	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,700,354	4,118,814	354,478	14,070	2,822,077	61,186	211,418	171,696
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,353,490	296,007	-	-	296,007	-	-	-
石 炭	"	1,213,069	1,189,422	113,361	11,284	822,005	60,353	75,916	63,526
石 炭 コ ー ク ス	"	2,542,419	2,527,278	327,816	5,229	2,147,170	23,739	16,244	5,746
タ ー	"	6,790	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	773,699	603,749	27,145	2,164	102,685	533	39,321	37,846
高 炉 ガ ス	"	6,390,660	4,858,085	120,807	15,226	3,087,477	7,134	246,307	245,033
転 炉 ガ ス	"	353,976	301,769	7,443	144	113,723	281	15,484	15,128
電 気 炉 ガ ス	"	7,883	7,018	-	-	-	6,531	-	-
天 然 ガ ス	"	2,229	2,229	-	-	-	-	310	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,717	35,027	91	36	425	17	919	221
都 市 ガ ス (A)	1000m³	137,723	130,841	2,532	-	2,816	2	13,217	4,874
都 市 ガ ス (B)	"	151,066	143,522	2,795	-	3,083	2	14,393	5,341
酸 素	1000Nm³	842,723	842,093	...	...	345,781	3,460	460,045	397,113
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,243	3,692	-	-	2,903	13	776	776
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,923,009	3,692,486	213,398	2,886	265,385	206,717	1,221,977	210,786
蒸 気	t	364,519	279,677	5,370	230	52,321	1,455	20,761	16,521

(平成25年2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 Coke	その他の製品 Others	
	for Steel forgings	for Steel castings						
132,962	17,298	5,464	552,662	930,869	281,867	2,572,653	47,264	Total
2,802	4,227	2,111	31,377	30,344	12,382	19,648	2,592	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	144	Oil based fuels
550	1,053	961	2,745	246	1,803	-	576	(Crude petroleum equivalent)
1	63	10	20	-	1,111	5	351	Gasoline
2,095	2,394	593	20,608	26,506	4,176	-	713	Kerosene
1,930	2,394	589	8,124	18,985	4,084	-	661	Gas oils
165	-	4	12,484	7,521	92	-	52	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	6,215	-	Heavy Fuel oil A
115	570	450	5,320	2,123	4,066	1	648	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	16,714	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,952	7,791	1,116	345,886	618,158	72,684	2,532,209	15,302	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,057,483	-	(Crude petroleum equivalent)
3,805	-	-	-	349,621	-	...	-	Coal for making coke (material coal)
10,498	-	5	-	-	7,075	13,915	1,226	Coal
-	-	-	-	-	-	6,790	-	Coal coke
1,438	2,486	171	358,746	126,697	23,938	156,266	6,713	Tar
66	209	-	107,863	2,771,864	179,589	1,403,510	123	Coke oven gas
239	749	-	88,393	154,766	12,378	29,398	14,490	Blast furnace gas
-	-	-	-	6,997	-	-	-	Converter furnace gas
310	174	-	1,360	226	159	-	-	Electric furnace gas
535	1,491	63	25,302	6,193	4,045	-	566	Natural gas
6,893	3,546	743	70,799	24,429	21,937	329	5,705	LNG
7,464	3,619	810	77,606	26,854	24,422	360	6,249	Town gas(A)
62,932	605	380	10,507	...	21,315	...	630	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	551	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,031,325	55,343	23,733	1,439,361	135,956	978,575	138,262	181,965	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,844	1,922	427	600,460	3,902,117	1,530,216	114,791	180,018	Electricity
								Steam

137,056	17,426	5,501	585,197	-	285,314	2,573,346	58,004	Total
2,977	4,229	2,132	34,088	-	17,835	19,687	2,814	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	144	Oil based fuels
610	1,053	961	2,747	-	1,938	-	601	(Crude petroleum equivalent)
1	63	10	20	-	1,111	5	351	Gasoline
2,187	2,396	613	22,588	-	8,524	21	860	Kerosene
2,022	2,396	609	9,535	-	7,033	1	787	Gas oils
165	-	4	13,054	-	1,490	20	73	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	6,215	-	Heavy Fuel oil A
134	570	450	5,828	-	4,699	13	685	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	16,714	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
39,722	8,061	1,152	455,569	-	190,803	2,543,458	38,083	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,057,483	-	(Crude petroleum equivalent)
12,390	6	-	54,425	-	52,072	5,519	18,129	Coal for making coke (material coal)
10,498	-	5	-	-	7,075	13,915	1,226	Coal
-	-	-	-	-	-	6,790	-	Coal coke
1,475	2,525	171	379,319	-	49,886	159,317	10,633	Tar
1,274	354	-	622,741	-	758,040	1,454,706	77,869	Coke oven gas
356	749	-	122,192	-	41,754	33,142	19,065	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	487	-	865	Converter furnace gas
310	174	-	1,526	-	219	-	-	Electric furnace gas
698	1,623	63	26,384	-	5,470	73	617	Natural gas
8,343	3,589	773	77,540	-	30,372	753	6,129	LNG
9,052	3,662	844	85,043	-	33,701	824	6,719	Town gas(A)
62,932	605	380	10,507	...	21,315	...	630	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	551	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,011,191	54,424	23,579	988,402	-	715,718	94,860	135,663	Refuse Paper & Plastic Fuel
4,241	1,067	349	52,028	-	146,096	19,926	64,916	Electricity
								Steam

(February, 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	100,546	84,909	26,699	20,815	5,884	7,903	7,112	790
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,379	21,047	6,007	6,006	1	883	417	466
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,643	627	24	23	1	3	2	1
軽 油	"	318	177	3	3	-	-	-	-
重 油 計	"	12,852	12,441	4,606	4,606	-	663	308	355
A 重 油	"	6,000	5,592	578	578	-	439	178	261
B・C 重 油	"	6,852	6,849	4,028	4,028	-	224	130	94
炭 化 水 素 油	"	4,665	4,174	391	391	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	769	553	343	343	-	5	5	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	311	311	211	211	-	100	100	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,660	1,660	-	-	-	106	10	96
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,741	27,023	2,837	2,837	-	5,758	5,758	-
石 炭	t	3,526	3,511	3,381	3,381	-	114	114	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,210	21,602	434	434	-	6,662	6,662	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	22,455	22,455	-	-	-	6,415	6,415	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	264	264	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,056	1,056	186	186	-	40	40	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,294	4,083	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,484	4,252	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	434,072	319,943	133,095	88,131	44,964	11,898	8,572	3,326
蒸 気	t	130,902	102,381	79,182	54,585	24,597	2,236	2,023	213

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	93,344	78,271	20,220	16,146	4,074	7,902	7,108	794
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,767	21,984	6,432	6,286	146	929	460	470
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,646	630	24	23	1	3	2	1
軽 油	"	318	177	3	3	-	-	-	-
重 油 計	"	14,191	13,340	5,002	4,865	137	709	350	359
A 重 油	"	6,891	6,147	640	588	52	485	220	265
B・C 重 油	"	7,300	7,194	4,362	4,277	85	224	130	94
炭 化 水 素 油	"	4,665	4,174	391	391	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	769	553	343	343	-	5	5	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	311	311	211	211	-	100	100	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,660	1,660	-	-	-	106	10	96
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,662	27,596	2,837	2,837	-	5,901	5,901	-
石 炭	t	3,526	3,511	3,381	3,381	-	114	114	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,210	21,602	434	434	-	6,662	6,662	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	30,995	28,523	-	-	-	7,927	7,927	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	264	264	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,094	1,083	186	186	-	47	47	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,393	4,083	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,591	4,252	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	403,419	297,192	113,521	74,045	39,476	11,168	7,842	3,326
蒸 気	t	34,550	15,122	5,652	1,947	3,705	470	258	212

(平成25年2月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
28,111	15,471	12,639	5,644	14,472	2,081	15,637	Total (Crude petroleum equivalent)
1,018	529	488	1,959	10,796	385	2,331	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	221	345	31	1,016	Kerosene
8	8	—	17	143	6	141	Gas oils
886	488	398	1,570	4,552	164	411	Heavy Fuel oil total
265	214	51	179	3,967	164	408	Heavy Fuel oil A
621	274	347	1,391	585	—	3	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,783	—	491	Hydrocarbon oil
29	3	26	32	143	1	216	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
26	—	26	—	1,352	176	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,307	2,176	11,131	2,579	2,334	208	717	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	15	Coal
14,440	1,889	12,551	—	—	66	608	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
16,040	1,337	14,703	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	264	—	—	—	Natural gas
608	395	213	118	—	104	—	LNG
55	55	—	1,794	2,234	—	211	Town gas(A)
62	62	—	1,992	2,198	—	231	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,212	134,804	7,408	11,522	14,426	6,790	114,129	Electricity
8,058	3,272	4,786	509	—	12,396	28,521	Steam

28,113	15,493	12,620	5,663	14,472	1,901	15,073	Total (Crude petroleum equivalent)
1,379	777	602	1,959	10,796	490	2,783	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
3	3	—	221	345	34	1,016	Kerosene
8	8	—	17	143	6	141	Gas oils
1,243	733	510	1,570	4,552	264	851	Heavy Fuel oil total
622	459	163	179	3,967	253	745	Heavy Fuel oil A
621	274	347	1,391	585	11	106	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,783	—	491	Hydrocarbon oil
29	3	26	32	143	1	216	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
26	—	26	—	1,352	176	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,686	2,176	11,509	2,579	2,334	258	1,066	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	15	Coal
14,440	1,889	12,551	—	—	66	608	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
20,060	1,347	18,713	—	—	536	2,473	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	264	—	—	—	Natural gas
626	395	231	118	—	106	11	LNG
55	55	—	1,794	2,234	—	310	Town gas(A)
62	62	—	1,992	2,198	—	339	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
140,271	134,797	5,474	11,522	14,426	6,284	106,227	Electricity
—	—	—	766	—	8,234	19,428	Steam

(February, 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	355,459	270,686	4,946	6,343	17,420
石油系燃料（原油換算）	〃	32,061	16,651	570	1,590	237
ガソリン	〃	4,168	2,685	-	4	-
灯油	〃	5,195	2,543	31	257	72
軽油	〃	2,800	626	194	2	-
重油計	〃	10,123	3,326	17	1,211	59
A重油	〃	9,991	3,274	17	1,211	59
B・C重油	〃	132	52	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,955	5,992	255	89	83
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	127,101	102,851	1,564	819	1,367
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,782	2,652	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,082	761	-	-	-
液化天然ガス	t	5,157	2,717	1	8	106
都市ガス（A）	1000m ³	99,627	82,309	1,337	699	1,042
都市ガス（B）	〃	109,693	90,533	1,471	761	1,147
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,110,200	1,625,226	30,225	42,293	170,021

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

合 計（原油換算）	kl	437,118	338,874	4,964	7,891	23,703
石油系燃料（原油換算）	〃	37,367	21,529	644	1,875	877
ガソリン	〃	4,168	2,685	-	4	-
灯油	〃	6,245	3,536	31	320	72
軽油	〃	2,828	651	194	2	3
重油計	〃	13,432	6,302	35	1,434	73
A重油	〃	13,300	6,250	35	1,434	73
B・C重油	〃	132	52	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,671	6,683	297	89	558
石油系炭化水素ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	-	-	-	-	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	230,229	188,498	1,591	2,416	9,863
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,782	2,652	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,348	2,027	-	-	-
液化天然ガス	t	10,476	7,195	1	79	243
都市ガス（A）	1000m ³	179,971	148,778	1,361	1,985	8,213
都市ガス（B）	〃	198,393	163,889	1,497	2,170	8,964
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,822,367	1,385,107	29,334	38,697	139,359

(平成25年2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	
47,767	8,047	186,163	84,774	Total (Crude petroleum equivalent)
1,326	137	12,791	15,409	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,679	1,483	Gasoline
103	41	2,039	2,652	Kerosene
-	-	430	2,174	Gas oils
293	61	1,685	6,797	Heavy Fuel oil total
293	61	1,633	6,717	Heavy Fuel oil A
-	-	52	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
709	28	4,828	1,963	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,926	845	96,330	24,250	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,652	130	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
11	-	750	321	Natural gas
-	-	2,602	2,440	LNG
1,637	725	76,869	17,318	Town gas(A)
1,802	796	84,557	19,160	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
478,541	75,945	828,201	484,974	Electricity
63,850	8,058	230,409	98,244	Total (Crude petroleum equivalent)
3,227	137	14,770	15,837	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,679	1,483	Gasoline
983	41	2,088	2,709	Kerosene
-	-	452	2,177	Gas oils
1,348	61	3,350	7,130	Heavy Fuel oil total
1,348	61	3,298	7,050	Heavy Fuel oil A
-	-	52	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
709	28	5,002	1,988	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,797	862	150,968	41,731	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,652	130	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,277	-	750	321	Natural gas
192	-	6,680	3,281	LNG
18,148	740	118,331	31,193	Town gas(A)
19,859	812	130,587	34,503	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
406,629	75,874	695,214	437,260	Electricity

(February, 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	973	-	569,411	7,967	5,902
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,718	-	-
ソーダ工業製品 soda products	101	-	-	-	8
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	39
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	21
石 灰 Lime	...	-	-	-	330
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	360
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	134

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成25年2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
11,132	736	31,047	24,286	23,033	67,347	—
—	226	4,836	726	69,638	11,190	—
—	1,934	3,344	30	41,432	272,561	2,436
25	1,913	15,219	—	135,177	736,758	184
—	154	17,471	90	—	—	—
42	815	6,318	—	7,082	17,070	10,173
—	393	2,580	30	—	20,423	502
—	293	123	2	39	19	7,255
1	400	434	11	—	—	13,829
1	155	203	7	—	—	—
13	718	161	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 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	738,407	4,551	170,048	108,379	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	274,540	1,654	21,248	107,042	-
原 油	"	464	-	...	464	...
ガソリン	"	6	-	-	-	-
ナフサ	"	1,410	-	-	-	-
改質生成油	"	110,781	-	-	110,781	-
灯油	"	285	23	45	-	-
軽油	"	138	20	-	-	-
A重油	"	19,086	1,560	92	1	-
B・C重油	"	32,001	-	18,748	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	12,522	28	506	2,974	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	64,146	-	-	1,929	-
オイルコークス	t	6,822	-	-	-	-
アスファルト	"	20,501	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	267	-	143	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	443,327	1,822	144,741	-	-
石炭	t	399,710	1,084	143,210	-	-
コークス	"	72,911	130	448	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	38,645	-	-	-	-
高炉ガス	"	296,397	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,920	711	157	-	-
都市ガス（B）	1000m ³	170	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	125,168	-	125,168	...	...
廃プラスチック	t	2,352	-	325	-	-
RPF	"	967	-	967	-	-
電力	1000kWh	604,279	11,551	317,938	11,361	-
うち購入分	"	120,575	11,551	19,730	11,238	-
蒸気	t	3,578,677	-	2,016,367	13,620	-
うち受入分	"	102,691	-	-	4,224	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	403,077	-	158,000	68,383	161
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	149,363	-	19,529	55,801	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	5	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	43,882	-	-	43,882	-
灯油	"	2,660	-	3	1	-
軽油	"	158	-	5	-	-
A重油	"	9,610	-	1,960	2,322	-
B・C重油	"	25,663	-	15,814	-	-
炭化水素油	"	800	-	-	-	-
液化石油ガス	t	15,561	-	273	9,319	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	38,396	-	-	1,225	-
オイルコークス	t	4,056	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	400	-	60	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	213,245	-	135,730	10,130	-
石炭	t	172,953	-	94,277	14,475	-
コークス	"	10,169	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	33,006	-	-	-	-
液化天然ガス	t	7,222	-	-	229	-
都市ガス（B）	1000m ³	2,198	-	-	183	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	147,814	-	147,814	...	...
廃プラスチック	t	897	-	210	-	-
RPF	"	7,774	-	7,758	-	-
電力	1000kWh	781,487	-	307,683	39,236	650
うち購入分	"	401,325	-	29,159	13,126	650
蒸気	t	2,599,265	-	2,077,657	158,972	1,454
うち受入分	"	35,242	-	398	17,778	1,454

(平成25年2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	
118,517	42,890	-	293,749	-	9,375	Total (Crude petroleum equivalent)
118,517	3,773	-	23,440	-	2,174	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	2	-	-	-	-	Gasoline
1,410	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	13	-	227	-	23	Kerosene
40	4	-	94	-	20	Gas oils
-	492	-	18,045	-	2,016	Heavy Fuel oil A
11,263	1,990	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8,535	-	-	462	-	73	Liquefied petroleum gas
62,217	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,262	-	5,560	-	-	Petroleum coke
20,501	-	-	-	-	-	Asphalt
-	124	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	38,251	-	257,250	-	4,907	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	54,978	-	201,522	-	1,084	Coal
-	-	-	72,463	-	130	Coal coke
-	165	-	38,480	-	-	Coke oven gas
-	-	-	296,397	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	704	-	2,770	LNG
-	-	-	-	-	170	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,027	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
71,209	50,299	-	134,566	-	30,457	Electricity
-	9,242	-	67,264	-	24,652	among those purchased
488,457	147,112	-	913,121	-	...	Steam
-	69	-	98,398	-	...	among those accepted
54,748	27,925	1,598	48,726	29,130	14,406	Total (Crude petroleum equivalent)
54,730	3,936	351	8,724	3,456	2,836	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	49	42	265	252	2,048	Kerosene
-	98	1	22	31	1	Gas oils
74	145	304	2,733	1,391	681	Heavy Fuel oil A
3,960	376	-	4,999	514	-	Heavy Fuel oil B・C
-	140	-	-	660	-	Hydrocarbon oil
5,516	-	3	213	85	152	Liquefied petroleum gas
37,171	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	3,956	-	-	100	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	32	-	-	308	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	20,813	372	26,508	13,964	5,728	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	29,664	-	31,584	2,953	-	Coal
-	-	-	26	10,143	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	33,006	-	Blast furnace gas
-	-	264	3,452	985	2,292	LNG
-	-	-	-	-	2,015	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	687	-	-	-	-	Waste plastic
-	16	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,391	35,389	9,393	157,641	122,630	69,474	Electricity
193	34,127	6,718	145,027	109,551	62,774	among those purchased
212,693	1,091	-	13,414	133,984	...	Steam
-	-	-	-	15,612	...	among those accepted

(February, 2013)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adoiustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,023,638	37,133	212,496	2,746,158	10,790
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,048,600	4,750	35,863	2,482,877	3,258
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,298	6	2	12	-
改 質 生 成 油	"	1,493,595	-	-	1,493,309	-
灯 油	"	380,162	-	-	380,162	-
軽 油	"	38,838	92	162	30,697	68
A 重 油	"	21,444	144	32	18,666	-
B ・ C 重 油	"	20,628	402	1,579	232	417
炭 化 水 素 油	"	115,929	176	30,428	13,614	2,459
液 化 石 油 ガ ス	"	64,554	-	430	50,774	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	323,908	9	229	293,815	84
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	527,216	-	-	258,806	-
ア ス フ ァ ル ト	t	54,570	5,058	-	46,819	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	42,832	-	-	-	-
	kl	7,331	-	358	2,108	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,802,032	24,759	158,113	106,726	6,167
石 炭 コ ー ク ス	t	1,570,871	13,326	15,419	13,326	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	799,608	3,926	-	3,926	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	281,677	-	-	5,402	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,058,655	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	23,236	-	5,662	11,356	-
回 収 黒 液	1000m ³	220,322	-	44,587	17,942	5,806
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	148,065	-	148,065	...	...
R P F	t	8,510	-	-	-	-
	"	11,717	-	8,991	-	-
電 力	1000kWh	4,080,184	108,157	472,714	974,685	27,289
う ち 購 入 分	"	2,700,918	67,398	176,371	700,928	14,692
蒸 気	t	11,116,000	122,380	2,138,098	4,152,550	105,519
う ち 受 入 分	"	1,654,896	-	21,397	1,286,278	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,802,195	8,926	120,577	527,247	17,393
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	738,273	99	14,483	447,303	5,141
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,547	6	1	-	4
改 質 生 成 油	"	176,246	-	-	168,378	-
灯 油	"	193,498	-	-	193,498	-
軽 油	"	6,141	62	102	140	375
A 重 油	"	900	4	38	9	12
B ・ C 重 油	"	10,789	31	601	443	850
炭 化 水 素 油	"	56,023	-	8,090	6,324	565
液 化 石 油 ガ ス	"	16,225	-	1,267	9,265	23
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	44,004	-	200	34,941	194
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	125,685	-	-	30,916	-
ア ス フ ァ ル ト	t	84,683	-	4,215	34,188	3,910
再 生 油 (石 油 由 来)	"	37,595	-	-	-	-
	kl	3,659	-	85	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	906,438	7,165	97,894	51,027	5,774
石 炭 コ ー ク ス	t	494,227	-	7,857	37,254	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	208,330	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	82,327	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	834,707	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	27,309	-	2,078	16,928	198
回 収 黒 液	1000m ³	114,327	6,746	1,064	2,263	5,175
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	157,724	-	157,724	...	...
R P F	t	6,327	-	4,746	-	-
	"	8,728	-	8,728	-	-
電 力	1000kWh	2,255,747	27,790	262,641	263,495	71,375
う ち 購 入 分	"	1,457,632	17,868	86,036	122,032	56,391
蒸 気	t	4,470,564	7,456	1,348,369	1,174,268	108,463
う ち 受 入 分	"	297,267	-	346	251,559	17,815

(平成25年2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	
508,842	143,738	17,757	2,242,789	15,490	162,711	Total (Crude petroleum equivalent)
456,988	34,947	3,225	14,956	4,173	17,063	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	9	-	30	6	1,238	Gasoline
286	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,397	273	42	1,027	100	3,164	Kerosene
19	714	2	307	80	1,768	Gas oils
9,025	806	186	2,175	1,547	5,063	Heavy Fuel oil A
50,587	14,989	2,319	1,256	453	-	Heavy Fuel oil B・C
6,287	2,078	-	4,235	750	-	Hydrocarbon oil
19,930	626	371	4,165	38	4,659	Liquefied petroleum gas
268,370	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,809	-	-	-	-	Petroleum coke
42,832	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,828	-	-	1,037	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,790	93,764	11,312	2,127,620	3,473	101,826	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13,836	95,069	-	1,446,547	-	-	Coal
-	7,386	-	788,199	2,482	1,571	Coal coke
-	6,489	-	269,786	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,058,655	-	-	Blast furnace gas
-	-	2,876	1,346	-	1,996	LNG
9	394	6,830	52,780	1,214	90,760	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,287	-	3,223	-	-	Waste plastic
-	2,726	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
371,069	241,026	36,047	1,436,952	81,757	526,802	Electricity
138,619	145,326	34,599	1,051,044	35,592	471,145	among those purchased
2,551,891	372,556	4,214	1,908,738	4,814	...	Steam
306,243	2,156	-	35,323	3,499	...	among those accepted

204,357	48,995	6,365	726,159	10,952	149,076	Total (Crude petroleum equivalent)
192,956	26,743	1,732	35,604	4,876	9,534	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,542	Gasoline
7,868	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	492	60	4,199	75	760	Kerosene
28	74	-	251	80	412	Gas oils
534	168	557	2,165	851	4,651	Heavy Fuel oil A
29,236	9,393	926	183	1,306	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,500	-	-	2,170	-	Hydrocarbon oil
3,214	-	-	3,598	79	1,778	Liquefied petroleum gas
94,769	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,964	-	31,406	-	-	Petroleum coke
37,595	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,468	106	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,480	18,334	3,462	644,134	2,581	81,917	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,737	12,425	-	431,954	-	-	Coal
-	1,203	-	206,626	501	-	Coal coke
-	4,064	-	78,263	-	-	Coke oven gas
-	-	-	834,707	-	-	Blast furnace gas
3,781	-	443	3,160	-	721	LNG
-	4,743	2,671	27,292	2,071	75,794	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,581	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
158,216	59,141	12,592	680,456	37,597	738,024	Electricity
12,401	41,989	12,592	497,602	27,071	619,386	among those purchased
1,281,165	75,991	1,943	487,821	-	...	Steam
25,567	222	-	1,758	-	...	among those accepted

(February, 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	2,069,078	34,526	46,584	663,221	65,541
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	560,112	314	902	387,835	3,039
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	454	1	5	8	2
改 質 生 成 油	"	138,347	-	-	138,347	-
灯 油	"	187,667	-	-	187,667	-
軽 油	"	1,691	37	27	532	1
A 重 油	"	782	84	16	35	9
B ・ C 重 油	"	6,887	192	132	355	1,679
炭 化 水 素 油	"	75,396	-	162	55,762	1,040
液 化 石 油 ガ ス	"	13,147	-	491	3,885	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	16,795	2	12	5,901	156
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	118,405	-	-	20,231	-
ア ス フ ェ ル ト	t	3,628	-	-	1,047	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,898	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,377,171	23,957	43,305	250,629	50,752
石 炭 コ ー ク ス	t	927,471	17,989	6,098	286,315	44,942
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	365,676	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	132,812	-	-	15,823	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,235,402	-	-	93,347	-
都 市 ガ ス (B)	t	42,826	1,651	-	22,320	968
回 収 黒 液	1000m ³	146,941	9,117	23,543	11,440	17,584
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	27,720	-	27,720	...	...
R P F	t	560	-	-	-	-
	"	1,202	-	-	-	1,142
電 力	1000kWh	1,944,830	141,048	90,887	216,010	194,287
う ち 購 入 分	"	1,200,216	110,234	25,568	167,119	94,993
蒸 気	t	4,464,006	183,153	481,974	710,369	629,446
う ち 受 入 分	"	291,373	-	-	133,248	42,183

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,683,011	251,456	83,754	1,324,907	55,298
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,303,359	14,338	18,062	992,079	26,009
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	170	145	-	1	1
改 質 生 成 油	"	468,229	-	-	465,446	-
灯 油	"	320,500	-	-	320,500	-
軽 油	"	44,695	871	227	41,387	66
A 重 油	"	678	80	12	5	-
B ・ C 重 油	"	12,608	768	595	1,528	700
炭 化 水 素 油	"	116,940	10,359	12,760	26,919	9,896
液 化 石 油 ガ ス	"	21,925	-	-	19,906	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	51,330	1,000	-	34,404	34
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	229,010	-	-	114,893	-
ア ス フ ェ ル ト	t	86,005	-	4,425	35,378	18,740
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	327	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,203,286	231,553	63,069	274,655	27,200
石 炭 コ ー ク ス	t	1,699,022	340,161	12,137	384,007	38,548
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	734,617	4,346	-	3,760	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	187,491	-	-	1,687	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,782,176	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	13,688	-	212	5,973	787
回 収 黒 液	1000m ³	26,956	1,605	1,283	512	462
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	154,542	-	154,542	...	...
R P F	t	1,849	842	-	842	-
	"	446	-	446	-	-
電 力	1000kWh	2,744,546	612,907	179,814	916,587	85,677
う ち 購 入 分	"	1,367,970	47,492	28,199	204,711	11,948
蒸 気	t	9,058,544	2,434,505	1,180,621	4,472,597	600,977
う ち 受 入 分	"	710,629	16,583	-	566,126	14,165

(平成25年2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	
134,749	61,732	34,764	1,033,543	10,028	53,442	Total
						(Crude petroleum equivalent)
127,349	20,696	7,692	5,937	2,534	4,442	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
9	4	-	-	-	427	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	216	1	246	201	503	Kerosene
15	9	-	293	62	427	Gas oils
169	333	-	926	1,597	1,888	Heavy Fuel oil A
6,491	6,455	4,233	903	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	8,568	-	-	203	-	Hydrocarbon oil
4,743	109	2,368	2,496	53	959	Liquefied petroleum gas
98,174	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,581	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,674	-	224	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,922	38,279	19,157	960,113	6,456	27,515	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	51,083	-	557,022	-	-	Coal
-	1,296	-	357,127	6,758	495	Coal coke
-	1,670	-	115,319	-	-	Coke oven gas
-	4,863	-	1,137,192	-	-	Blast furnace gas
3,489	-	3,161	12,605	-	1,934	LNG
-	1,168	13,837	64,259	1,245	22,982	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	547	-	13	-	-	Waste plastic
-	60	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
112,121	69,947	85,855	1,038,819	11,045	266,907	Electricity
26,585	29,612	85,091	639,557	10,932	230,993	among those purchased
965,534	311,410	20,819	1,525,882	1,725	...	Steam
62	-	-	115,740	140	...	among those accepted

230,894	289,787	30	1,900,559	9,414	39,824	Total
						(Crude petroleum equivalent)
217,065	18,330	-	40,156	2,366	3,630	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	144	-	166	Gasoline
2,783	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
854	1,003	-	1,414	275	340	Kerosene
15	51	-	437	62	176	Gas oils
53	629	-	7,655	1,064	1,152	Heavy Fuel oil A
54,435	10,157	-	12,107	893	132	Heavy Fuel oil B・C
-	38	-	1,980	-	1	Hydrocarbon oil
10,858	885	-	4,868	3	1,278	Liquefied petroleum gas
114,117	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
10,587	5,376	-	11,499	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	327	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,408	266,188	-	1,776,765	1,504	20,050	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	382,770	-	1,221,721	-	-	Coal
-	6,670	-	726,055	1,892	586	Coal coke
-	4,108	-	181,696	-	-	Coke oven gas
-	486	-	1,781,690	-	-	Blast furnace gas
3,832	206	-	1,976	-	702	LNG
1	-	-	10,010	62	16,231	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	842	-	1,007	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
159,306	613,892	323	1,114,370	62,727	224,757	Electricity
37,467	53,548	323	847,205	58,526	173,535	among those purchased
1,359,473	2,300,613	1	1,544,897	33,870	...	Steam
71,443	4,165	1	69,856	1,456	...	among those accepted

(February, 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	796,693	19,608	161,011	485,804	36,659
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	257,895	12,428	9,702	175,654	16,682
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	10	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	136,257	-	-	136,257	-
軽 油	"	2,020	-	158	293	363
A 重 油	"	260	-	189	-	-
B ・ C 重 油	"	3,947	-	2,601	10	51
炭 化 水 素 油	"	39,650	11,479	5,259	16,470	14,560
液 化 石 油 ガ ス	t	2,970	-	-	1,111	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	12,832	-	794	7,354	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,123	-	-	18,125	-
ア ス フ ァ ル ト	"	4,556	-	-	2,675	676
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	485,120	6,748	145,270	282,472	18,460
石 炭 コ ー ク ス	t	558,495	10,161	139,949	346,107	27,069
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	12,182	-	-	4,081	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	45,581	-	-	45,581	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,846	-	1,691	447	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	1,244	-	716	72	456
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	116,841	-	116,841	...	...
R P F	"	197	-	197	-	-
電 力	1000kWh	8,210	-	8,210	-	-
う ち 購 入 分	"	911,659	24,784	417,300	187,605	59,939
蒸 気	t	425,422	4,648	64,909	157,081	15,986
う ち 受 入 分	"	3,926,729	208,886	2,575,707	474,943	406,579
	"	204,123	-	-	189,046	425

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	2,153,988	882	61,706	614,403	6,377
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	563,988	258	5,863	379,979	205
原 ガ ソ リ 油	"	53,840	-	...	53,840	...
ナ フ サ	"	790	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	204,244	-	-	204,244	-
灯 油	"	99,370	-	-	99,370	-
軽 油	"	2,966	255	292	808	-
A 重 油	"	440	6	1	20	-
B ・ C 重 油	"	8,070	-	493	2,202	-
炭 化 水 素 油	"	20,724	-	4,337	2,350	189
液 化 石 油 ガ ス	t	5,479	-	-	5,086	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,689	8	-	556	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	76,191	-	-	44,346	-
ア ス フ ァ ル ト	"	115,349	-	478	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,229	-	-	-	-
	"	5,246	-	23	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,457,911	-	52,819	200,737	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,263,431	-	34,976	273,753	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	385,381	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	162,553	-	-	31,237	-
液 化 天 然 ガ ス	t	959,105	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	16,962	-	-	1,331	-
回 収 黒 液 ク	絶乾(Dry)t	10,273	-	-	33	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	83,728	-	83,728	...	...
R P F	"	6,915	-	-	-	-
電 力	1000kWh	-	-	-	-	-
う ち 購 入 分	"	1,490,396	6,703	151,334	156,723	14,213
蒸 気	t	1,085,963	6,703	32,500	114,269	14,213
う ち 受 入 分	"	3,149,154	-	902,260	776,614	70,169
	"	419,273	-	-	303,437	70,169

(平成25年2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	
58,384	41,835	-	14,147	12,685	5,776	Total (Crude petroleum equivalent)
57,203	3,558	-	1,810	4,679	1,035	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	5	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	142	-	59	609	396	Kerosene
-	67	-	1	3	-	Gas oils
-	425	-	64	443	353	Heavy Fuel oil A
11,653	1,012	-	-	2,175	-	Heavy Fuel oil B・C
-	977	-	-	882	-	Hydrocarbon oil
3,034	-	-	1,286	135	229	Liquefied petroleum gas
34,998	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	994	-	-	211	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	37,380	-	7,228	502	556	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	54,958	-	-	573	-	Coal
-	1,025	-	6,916	160	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	314	-	394	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,171	46,125	-	58,327	79,871	45,105	Electricity
12,700	9,673	-	54,368	70,352	45,001	among those purchased
291,493	310,411	-	24,671	51,811	...	Steam
-	-	-	762	13,890	...	among those accepted

59,938	142,147	966	1,229,418	6,073	33,842	Total (Crude petroleum equivalent)
58,972	40,154	680	71,382	2,907	4,104	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	788	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
44	81	2	569	156	1,269	Kerosene
-	23	-	378	-	24	Gas oils
118	139	34	3,971	79	1,034	Heavy Fuel oil A
4,608	2,969	588	3,966	1,717	-	Heavy Fuel oil B・C
-	393	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,399	440	5	3,060	376	861	Liquefied petroleum gas
31,845	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	39,603	-	75,268	-	-	Petroleum coke
14,229	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,908	-	-	315	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	95,073	110	1,097,191	374	11,607	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	130,289	-	824,413	-	-	Coal
-	100	-	385,007	274	-	Coal coke
-	3,304	-	128,012	-	-	Coke oven gas
-	-	-	959,105	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	14,641	118	794	LNG
-	-	-	379	-	9,861	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,915	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,093	159,744	1,889	735,984	38,445	208,674	Electricity
10,383	72,417	1,889	622,164	29,950	194,881	among those purchased
328,502	343,814	-	673,029	54,766	...	Steam
-	2,693	-	42,881	93	...	among those accepted

(February, 2013)