

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成25年 年間補正号
Annual revision for 2013

平成26年2月分
February, 2014

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

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程

用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

①「一次蒸気」

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

②「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 of 各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

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

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

調査対象業種	指定生産品目 (群)	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従業者 50 人以上のもの 従業者 50 人以上のもの
化学工業 (化学繊維工業を除く)	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従業者 30 人以上のもの
石油製品工業	石油製品 (グリースを除く。)	全部
窯業製品及び土石製品工業 (ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く) を除く)	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従業者 30 人以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く)	ガラス製品	従業者 100 人以上のもの
鉄鋼業	鉄鋼	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、冷延広幅帯鋼、冷延電気鋼帯、めっき鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼冷延鋼板、鋼管 (冷けん鋼管を除く) 又は鋳鉄管を生産するもの 上記以外のもの
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従業者 30 人以上のもの
機械工業	土木建設機械、 金属工作機械及び金属加工機械、 電子部品、 電子管・半導体素子・集積回路、 電子計算機及び関連装置並びに電子応用装置、 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	
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B·C” heavy oil).
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
Non-petroleum-based fuels				
	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries”are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	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	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	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		石油系燃料計		Oil based fuels						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	Specified products	(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
					(原油換算) Crude petroleum equivalent				Crude petroleum equivalent	Crude petroleum equivalent	Crude petroleum equivalent	Crude petroleum equivalent	Gasoline	Naphtha
			kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	
平成	23	年	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220		
	24		170,251,843	161,352,489	156,101,149	83,423,992	487,896	56,485	29,469,613	18,263,394	1,159,790	294,844		
	25		174,649,260	166,582,403	160,876,689	86,451,326	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,083	306,902		
平成	23	年度	172,152,390	162,538,253	157,748,444	85,442,933	509,235	53,527	30,639,867	17,903,353	1,318,962	339,563		
	24		170,199,342	161,691,311	156,263,426	83,515,925	546,794	53,687	29,751,084	18,167,559	1,153,862	301,193		
24	年	10～12月	42,210,165	40,123,853	38,736,463	20,760,074	128,143	13,121	7,703,641	4,496,041	275,335	77,951		
	25	年	1～ 3月	43,725,941	41,511,285	40,358,471	21,774,569	152,455	12,676	7,797,897	4,706,935	340,937	87,292	
		4～ 6	41,876,836	40,116,674	38,447,105	20,406,760	172,950	13,759	7,386,065	4,330,723	205,361	66,020		
		7～ 9	44,040,575	41,901,844	40,563,923	21,652,549	104,036	14,859	7,458,785	4,880,583	333,114	75,049		
		10～12	45,005,908	43,052,600	41,507,190	22,617,448	72,711	14,860	8,546,818	5,005,299	333,671	78,541		
24	年	12月	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	15,041,106	14,250,010	13,887,993	7,546,042	60,909	3,994	2,757,015	1,601,763	119,875	26,064	
		2	13,802,953	13,053,339	12,728,475	6,891,632	54,304	4,279	2,482,071	1,472,117	99,257	24,731		
		3	14,881,882	14,207,936	13,742,003	7,336,895	37,242	4,403	2,558,811	1,633,055	121,805	36,497		
		4	14,039,178	13,430,634	12,910,543	6,945,923	42,046	4,466	2,522,129	1,551,496	62,067	27,159		
		5	14,038,356	13,501,930	12,883,324	6,781,667	82,687	4,473	2,472,425	1,422,802	56,648	20,413		
		6	13,799,302	13,184,110	12,653,238	6,679,170	48,217	4,820	2,391,511	1,356,425	86,646	18,448		
		7	14,870,634	14,116,253	13,692,147	7,330,507	43,003	5,391	2,495,095	1,565,121	113,432	29,791		
		8	14,966,119	14,211,176	13,810,374	7,421,511	33,069	4,560	2,561,368	1,723,965	105,839	19,756		
		9	14,203,822	13,574,415	13,061,402	6,900,531	27,964	4,908	2,402,322	1,591,497	113,843	25,502		
		10	14,518,055	13,990,857	13,331,598	7,061,347	31,337	5,449	2,710,472	1,548,974	113,013	25,426		
		11	14,859,315	14,221,109	13,718,810	7,538,560	31,910	4,729	2,840,569	1,685,809	106,075	31,593		
12	15,628,538	14,840,634	14,456,782	8,017,541	9,464	4,682	2,995,777	1,770,516	114,583	21,522				
26	年	1月	15,909,763	15,117,015	14,734,971	8,216,145	43,160	4,929	3,105,098	1,783,797	118,221	23,046		
	2	14,320,780	13,539,509	13,217,394	7,382,522	31,732	4,975	2,742,637	1,585,804	107,722	23,174			
前年同月比(%)			3.8	3.7	3.8	7.1	▲ 41.6	16.3	10.5	7.7	8.5	▲ 6.3		

年　・　期　・　月			燃料計(つづき) Fuel total (continued)										
			非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)										
			石　炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)	
			Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG	Town gas	
			t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³		
平成	23	年	88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972	
	24		89,181,275	33,390,071	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,353	1,717,787	6,280,139	
	25		91,895,325	34,482,393	502,032	12,096,029	96,490,087	5,735,152	103,509	687,249	1,737,410	5,617,800	
平成	23	年度	88,289,461	33,588,714	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,233	1,633,052	6,386,766	
	24		89,895,074	33,597,946	526,642	12,159,195	91,978,818	5,626,745	104,855	674,198	1,734,253	6,061,660	
24	年	10～12月	22,522,299	8,187,474	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	421,920	1,485,251	
	25	年	1～ 3月	22,811,900	8,377,406	126,247	2,999,167	23,288,624	1,379,958	29,101	185,321	437,120	1,536,312
		4～ 6	22,413,465	8,631,542	131,545	3,089,831	24,264,205	1,461,502	30,884	150,481	439,135	1,286,277	
		7～ 9	23,587,913	8,721,021	114,079	3,028,982	24,632,065	1,481,303	13,492	170,285	438,179	1,393,744	
		10～12	23,082,047	8,752,424	130,161	2,978,049	24,305,193	1,412,389	30,032	181,162	422,976	1,401,467	
24	年	12月	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	7,795,886	2,877,228	43,247	1,025,689	7,869,919	470,468	10,261	64,448	156,211	532,017
		2	7,086,180	2,588,155	41,650	931,086	7,199,448	420,277	8,671	60,090	136,934	521,590	
		3	7,929,834	2,912,023	41,350	1,042,392	8,219,257	489,213	10,169	60,783	143,975	482,705	
		4	7,378,412	2,832,399	44,613	1,020,615	7,958,354	488,670	9,982	52,777	140,755	435,459	
		5	7,620,852	2,958,466	45,045	1,058,816	8,324,365	506,850	11,156	48,045	151,183	418,304	
		6	7,414,201	2,840,677	41,887	1,010,400	7,981,486	465,982	9,746	49,659	147,197	432,514	
		7	8,005,036	2,940,922	20,870	1,023,301	8,331,726	503,862	6,879	58,534	156,118	484,074	
		8	8,026,196	2,931,188	45,283	1,021,986	8,298,972	501,916	3,324	56,827	147,651	440,129	
		9	7,556,681	2,848,911	47,926	983,695	8,001,367	475,525	3,289	54,924	134,410	469,541	
		10	7,630,633	2,963,400	48,424	984,607	8,369,433	478,183	9,446	54,856	137,447	467,513	
		11	7,584,980	2,835,508	35,069	970,777	7,873,901	449,150	10,217	59,585	138,379	461,720	
12	7,866,434	2,953,516	46,668	1,022,665	8,061,859	485,056	10,369	66,721	147,150	472,234			
26	年	1月	7,822,506	2,971,556	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753	165,398	527,785	
	2	6,955,050	2,599,420	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	149,621	501,442		
前年同月比(%)			▲ 1.9	0.4	▲ 21.4	▲ 1.8	0.2	3.8	▲ 1.3	7.2	9.3	▲ 3.9	

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	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	
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
6,847,997	929,771	5,918,226	1,774,916	5,897,984	14,980,720	4,205,637	1,427,226	230,832	122,351,174	C.Y. 2012
6,153,129	876,291	5,276,838	1,669,685	6,139,872	16,046,397	4,302,176	1,484,811	262,862	125,254,090	C.Y. 2013
7,112,843	932,051	6,180,792	1,918,769	5,984,908	15,275,693	4,309,003	...	...	121,888,048	F.Y. 2011
6,689,802	927,691	5,762,111	1,747,924	5,943,645	15,061,766	4,201,586	1,355,752	238,237	122,890,558	F.Y. 2012
1,631,049	217,732	1,413,317	443,290	1,355,496	3,785,934	1,039,636	360,486	62,294	30,432,784	Q4 2012
1,747,465	268,200	1,479,265	399,006	1,540,482	3,949,204	1,063,483	360,486	62,294	31,010,897	Q1 2013
1,422,335	179,694	1,242,641	414,408	1,551,731	3,860,396	974,107	306,769	66,036	30,820,818	Q2
1,409,101	194,684	1,214,417	416,749	1,515,813	4,106,036	1,213,256	502,146	65,414	31,905,067	Q3
1,574,228	233,713	1,340,515	439,522	1,531,846	4,130,761	1,051,330	315,410	69,118	31,517,308	Q4
592,509	82,927	509,582	156,154	505,997	1,347,455	374,448	144,942	20,068	10,319,584	Dec. 2012
601,037	91,129	509,908	138,611	525,095	1,371,406	340,019	135,186	20,299	10,600,467	Jan. 2013
569,969	88,219	481,750	124,487	483,636	1,232,038	359,651	115,157	19,621	9,686,789	Feb.
576,459	88,852	487,607	135,908	531,751	1,345,760	363,813	110,143	22,374	10,723,641	Mar.
511,748	69,343	442,405	131,811	487,332	1,316,198	327,547	80,130	23,931	10,165,041	Apr.
453,463	54,321	399,142	146,956	544,380	1,275,334	316,016	81,857	19,749	10,477,884	May.
457,124	56,030	401,094	135,641	520,019	1,268,864	330,544	144,782	22,356	10,177,893	Jun.
472,602	65,677	406,925	144,953	547,580	1,397,401	440,707	186,257	21,785	10,780,487	Jul.
466,798	61,877	404,921	145,346	480,307	1,441,438	414,944	166,930	21,072	10,793,761	Aug.
469,701	67,130	402,571	126,450	487,926	1,267,197	357,605	148,959	22,557	10,330,819	Sep.
496,457	64,822	431,635	144,898	463,321	1,277,686	342,804	62,782	25,144	10,533,856	Oct.
524,734	78,849	445,885	146,011	518,748	1,377,056	333,601	91,180	24,267	10,292,303	Nov.
553,037	90,042	462,995	148,613	549,777	1,476,019	374,925	161,448	19,707	10,691,149	Dec.
587,843	97,162	490,681	144,140	558,269	1,490,835	353,698	172,402	19,624	10,807,805	Jan. 2014
531,122	95,563	435,559	132,846	508,768	1,335,409	358,025	167,324	21,326	9,627,804	Feb.
▲ 6.8	8.3	▲ 9.6	6.7	5.2	8.4	▲ 0.5	45.3	8.7	▲ 0.6	R・S

										Year,quarter and Month						
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分							
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF											
											Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t							
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011						
11,588,980	10,493,943	2,208,065	385,724	320,628	457,830	190,876,027	115,312,663	526,497,955	46,283,361	C.Y. 2012						
11,922,609	11,275,381	2,194,976	410,838	513,935	470,738	189,451,156	112,222,265	533,864,026	44,884,837	C.Y. 2013						
11,964,725	9,934,099	2,185,437	404,296	...	...	194,176,091	118,021,813	530,841,587	46,140,240	F.Y. 2011						
11,482,207	10,674,484	2,170,668	383,729	332,281	462,913	188,941,891	113,347,385	524,041,784	45,802,842	F.Y. 2012						
2,713,702	2,595,828	563,524	91,707	89,081	120,203	46,481,519	27,973,226	129,703,976	11,822,322	Q4 2012						
2,979,047	2,697,109	542,023	98,753	89,081	120,203	46,174,243	27,112,207	133,824,873	11,540,229	Q1 2013						
2,856,692	2,794,967	521,765	103,368	138,203	114,409	46,568,902	28,446,824	126,566,238	10,407,823	Q2						
3,056,976	2,940,452	540,364	104,557	142,291	113,140	48,766,546	28,531,727	137,222,854	11,050,345	Q3						
3,029,894	2,842,853	590,824	104,160	144,360	122,986	47,941,465	28,131,507	136,250,061	11,886,440	Q4						
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. 2012						
983,930	904,951	177,612	34,387	29,577	39,499	15,560,472	9,102,005	45,577,224	4,217,866	Jan. 2013						
961,602	841,620	172,321	28,252	27,607	39,044	14,677,216	8,644,417	42,355,096	3,713,067	Feb.						
1,033,515	950,538	192,090	36,114	31,897	41,660	15,936,555	9,365,785	45,892,553	3,609,296	Mar.						
973,957	915,012	175,117	33,742	46,245	35,372	15,312,969	9,237,315	42,074,076	3,574,449	Apr.						
952,794	959,539	160,000	34,218	46,184	37,668	15,618,489	9,599,964	41,901,927	3,478,298	May.						
929,941	920,416	186,648	35,408	45,774	41,369	15,637,444	9,609,545	42,590,235	3,355,076	Jun.						
942,933	991,660	184,153	32,954	46,347	36,840	16,453,494	9,670,901	46,254,530	3,738,179	Jul.						
1,077,706	989,942	178,403	37,275	49,187	39,979	16,349,381	9,452,658	46,693,048	3,754,234	Aug.						
1,036,337	958,850	177,808	34,328	46,757	36,321	15,963,671	9,408,168	44,275,276	3,557,932	Sep.						
1,075,548	987,670	193,379	27,644	47,304	40,460	16,143,940	9,679,639	43,539,408	3,831,980	Oct.						
958,438	922,163	202,998	33,253	49,350	40,312	15,701,568	9,156,722	44,679,435	3,864,136	Nov.						
995,908	933,020	194,447	43,263	47,706	42,214	16,095,957	9,295,146	48,031,218	4,190,324	Dec.						
1,112,004	988,906	188,898	39,063	47,644	37,525	16,100,427	9,362,010	48,675,536	4,213,549	Jan. 2014						
1,009,576	866,590	183,635	37,391	43,348	38,724	15,022,980	8,847,917	44,920,041	3,877,513	Feb.						
5.0	3.0	6.6	32.3	57.0	▲ 0.8	2.4	2.4	6.1	4.4	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 石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl			原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	18,113,718 14,320,780	13,539,509	17,010,332 13,217,394	7,382,522	31,732	4,975	2,742,637	1,585,804	107,722
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	366,935	-	339,757	31,790	-	148	-	-	1,540
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,042,713	944,924	993,642	115,170	...	10	-	-	939
化学工業 Chemical industry	7,090,187 6,487,165	5,787,481	6,753,641 6,150,619	5,541,684	31,732	21	2,727,141	1,585,804	86,584
化学繊維工業 Chemical fibers	194,561	53,531	167,216	50,400	...	7	-	-	949
石油製品工業 Petroleum products	1,390,753	1,160,258	1,337,615	1,294,729	...	33	15,496	-	1,244
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	810,162 810,162	558,906	767,964 767,964	159,762	...	27	-	-	2,411
ガラス製品工業 Glass products	54,679	53,014	43,227	10,966	...	-	-	-	91
鉄鋼業 Iron and steel	7,396,354 4,206,438	4,625,473	6,994,724 3,804,808	172,239	...	166	-	-	8,525
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	91,567	76,474	51,057	26,270	...	26	-	-	1,676
機械工業 Machinery	409,677	279,448	241,003	43,092	...	4,833	-	-	6,843

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	700,999,960 554,213,175	523,979,108	658,299,283 511,512,498	285,702,531	1,125,183	172,148	92,152,603	55,661,724	3,953,404
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,200,230	-	13,148,487	1,230,150	-	5,122	-	-	56,518
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	40,352,966	36,568,596	38,453,902	4,456,836	...	347	-	-	34,465
化学工業 Chemical industry	274,389,881 251,052,896	223,975,386	261,365,698 238,028,713	214,463,058	1,125,183	728	91,631,938	55,661,724	3,177,631
化学繊維工業 Chemical fibers	7,529,475	2,071,581	6,471,219	1,950,555	...	243	-	-	34,829
石油製品工業 Petroleum products	53,821,716	44,901,961	51,765,305	50,105,633	...	1,142	520,665	-	45,656
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	31,352,910 31,352,910	21,629,686	29,719,950 29,719,950	6,182,639	...	936	-	-	88,486
ガラス製品工業 Glass products	2,116,009	2,051,641	1,672,905	424,402	...	-	-	-	3,339
鉄鋼業 Iron and steel	286,238,974 162,789,174	179,006,200	270,695,890 147,246,090	6,665,070	...	5,743	-	-	312,872
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,543,947	2,959,562	1,976,104	1,016,817	...	900	-	-	61,508
機械工業 Machinery	15,854,312	10,814,495	9,326,797	1,667,671	...	167,231	-	-	251,136

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26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
23,174	531,122	95,563	435,559	132,846	508,768	1,335,409	358,025	167,324	21,326	9,627,804
322	22,154	2,074	20,080	—	1,081	—	5,987	—	—	307,968
280	93,485	8,134	85,351	1,347	2,118	—	10,059	—	1,304	878,473
16,890	124,511	5,919	118,592	98,246	435,359	597,841	129,032	—	2,358	1,211,953
21	27,650	2,384	25,266	46	474	—	24,643	—	—	116,815
113	159,180	12,037	147,143	6,079	36,527	737,508	27,760	167,324	—	42,887
1,077	49,355	3,548	45,807	16,392	1,984	—	86,418	—	15,499	608,199
3	7,831	613	7,218	—	1,653	—	—	—	263	32,260
1,898	59,205	40,547	18,658	6,136	21,142	60	85,793	—	217	6,822,490
355	15,595	8,113	7,482	4,599	801	—	307	—	1,685	24,789
2,859	16,464	16,342	122	1	9,791	—	—	—	—	197,906

単位 Unit: GJ										
873,688	21,986,466	3,736,533	18,249,939	5,566,251	25,845,425	59,959,871	10,704,953	6,843,553	857,306	372,596,742
12,139	922,444	81,093	841,352	—	54,914	—	179,011	—	—	11,918,339
10,558	3,894,247	318,039	3,576,211	56,439	107,594	—	300,764	—	52,421	33,997,069
636,755	5,200,439	231,435	4,969,004	4,116,509	22,116,237	26,843,065	3,858,058	—	94,792	46,902,638
791	1,151,862	93,214	1,058,648	1,927	24,079	—	736,826	—	—	4,520,665
4,261	6,635,938	470,647	6,165,292	254,710	1,855,573	33,114,112	830,024	6,843,553	—	1,659,672
40,609	2,058,045	138,728	1,919,318	686,827	100,787	—	2,583,901	—	623,060	23,537,312
114	326,402	23,967	302,435	—	83,973	—	—	—	10,573	1,248,504
71,558	2,367,161	1,585,389	781,773	257,098	1,074,018	2,694	2,565,212	—	8,724	264,030,806
13,383	630,715	317,218	313,498	192,699	40,692	—	9,179	—	67,736	959,286
107,798	644,101	638,989	5,112	42	497,386	—	—	—	—	7,659,129

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, 2014)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合 計 Total	6,955,050	2,599,420	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	149,621
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	398,727	8,786	-	-	-	-	-	11,565	2,907
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	468,935	712	...	-	-	-	-	6,409	9,523
化学工業 Chemical industry	1,384,945	12,534	27,186	100,732	96,502	-	-	46,854	67,210
化学繊維工業 Chemical fibers	119,435	-	...	-	-	-	-	-	1,911
石油製品工業 Petroleum products	22,985	-	...	-	-	-	-	5,336	15,323
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	808,080	19,492	...	21,481	3,709	18,402	642	12,167	78
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,288
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,543,258	2,557,334	5,534	792,083	7,089,778	417,762	7,914	1,875	39,264
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,134	15,244	...	-	21,905	-	-	310	1,379
機械工業 Machinery	1,005	2,890	...	-	-	-	-	3,030	12,552

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	189,612,176	76,422,948	1,220,456	19,291,649	24,592,558	3,668,138	71,955	2,802,108	8,169,304
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,247,283	258,308	-	-	-	-	-	503,078	158,722
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,051,633	20,933	...	-	-	-	-	278,792	519,956
化学工業 Chemical industry	35,593,086	368,499	1,014,038	2,125,447	329,072	-	-	2,038,155	3,669,664
化学繊維工業 Chemical fibers	3,069,479	-	...	-	-	-	-	-	104,340
石油製品工業 Petroleum products	590,714	-	...	-	-	-	-	232,117	836,636
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	20,767,654	573,066	...	453,250	12,648	154,761	5,399	529,266	4,259
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	288,725
鉄 鋼 業 Iron and steel	127,629,119	75,185,618	206,418	16,712,952	24,176,142	3,513,377	66,556	81,563	2,143,815
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	131,945	448,174	...	-	74,696	-	-	13,485	75,293
機械工業 Machinery	25,829	84,966	...	-	-	-	-	131,808	685,338

(平成26年2月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B) Town gas 1000m ³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t				
							Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
501,442	1,009,576	866,590	183,635	37,391	43,348	38,724	15,022,980	8,847,917	44,920,041	3,877,513
17,801	-	-	-	120	523	-	977,150	261,284	3,064,595	21,555
71,965	1,009,576	...	183,117	20,423	5,857	34,373	2,257,290	478,778	13,057,132	35,263
35,343	...	...	-	8,918	546	-	2,859,068	1,486,729	12,970,148	2,800,304
31,943	...	...	-	-	-	1,160	452,954	181,140	2,038,878	151,834
5	...	...	-	-	-	-	1,015,296	244,141	8,050,358	440,188
4,752	...	...	518	5,317	19,223	3,191	1,338,681	431,986	3,802,649	9,104
23,351	...	...	-	-	-	-	128,952	119,344	20,314	6
182,867	...	866,590	-	2,853	18,245	-	5,430,673	4,002,878	7,778,526	423,286
5,248	...	...	-	-	-	-	433,050	351,006	266,631	39,083
163,769	...	...	-	-	-	-	2,084,166	1,813,199	...	...

単位 Unit: GJ

20,609,595	13,326,403	6,170,112	2,993,254	1,241,382	1,270,098	1,134,615	54,082,715	31,852,486	120,161,120	10,372,351
731,637	-	-	-	3,984	15,324	-	3,517,742	940,623	8,197,792	57,660
2,957,763	13,326,403	...	2,984,811	678,043	171,611	1,007,131	8,126,246	1,723,600	34,927,836	94,328
1,452,600	...	...	-	296,078	15,998	-	10,292,644	5,352,221	34,695,153	7,490,817
1,312,858	...	...	-	-	-	33,988	1,630,629	652,101	5,453,998	406,155
205	...	...	-	-	-	-	3,655,065	878,908	21,534,708	1,177,503
195,308	...	...	8,443	176,525	563,235	93,496	4,819,246	1,555,146	10,172,086	24,354
959,779	...	...	-	-	-	-	464,226	429,638	54,340	16
7,515,839	...	6,170,112	-	94,720	534,578	-	19,550,421	14,410,357	20,807,554	1,132,291
215,694	...	...	-	-	-	-	1,558,981	1,263,623	713,237	104,547
6,731,186	...	...	-	-	-	-	7,502,999	6,527,515	...	...

(February, 2014)

(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	12,708,676	3,807,404	17,010,332 13,217,394	2,804,236	528,871
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,455,107	-	7,382,522	860,195	315,048
原 ガ ソ リ 油	"	17,626	...	31,732	365	-
ナ シ ン 油	"	4,976	...	4,975	...	...
改 質 生 成 油	"	2,735,596	...	2,742,637	-	147
灯 質 生 成 油	"	1,594,039	...	1,585,804	-	-
軽 油	"	107,294	...	107,722	3,944	811
重 油	"	22,976	...	23,174	-	53
A 油 計	"	379,690	...	531,122	309,771	15,273
B ・ C 重 油	"	83,495	...	95,563	47,907	11,096
炭 化 水 素 油	"	296,195	...	435,559	261,864	4,177
液 化 石 油	"	36,917	...	132,846	73,727	1,558
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	515,554	...	508,768	10,478	12,287
オ イ ル コ ー ク ス	t	27,048	...	1,335,409	173,621	179,146
ア ス フ ェ ル ト	t	406,876	...	358,025	158,505	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	...	167,324	98,532	68,792
		21,142	-	21,326	2,492	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,253,572	3,807,404	9,627,804	1,944,043	213,823
石 炭 コ ー ク ス	t	7,215,988	...	6,955,050	1,454,891	-
石 炭	"	794,916	2,651,521	2,599,420	-	-
タ コ ー ク ス	"	25,207	74,017	32,720	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	174,922	1,133,342	914,296	130,424	-
高 圧 炉 ガ ス	"	224,024	10,038,092	7,211,894	2,291,673	248,284
電 気 炉 ガ ス	"	24,024	652,639	436,164	167,326	368
天 然 気 炉 ガ ス	"	642	10,914	8,556	6,591	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	48,517	11,333	64,416	22,972	14,349
都 市 天 然 気 (A)	t	159,548	...	149,621	24,814	30,214
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	459,865	...	459,865	110,783	115,917
回 収 黒 炭	"	501,442	...	501,442	121,119	125,338
酸 腐 材	絶乾(Dry)t	1,008,711	...	1,009,576	1,009,576	-
腐 材	1000Nm ³	584,045	329,683	866,590	-	-
腐 材	絶乾(Dry)t	183,825	...	183,635	181,651	-
腐 材	t	33,621	-	37,391	29,221	-
腐 材	"	44,367	2,282	43,348	5,857	-
R P	"	36,919	-	38,724	35,958	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	491,825,245	147,346,634	658,299,283 511,512,498	108,524,174	20,467,239
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	211,112,440	-	285,702,531	33,289,365	12,192,284
原 ガ ソ リ 油	"	627,421	...	1,125,183	12,885	-
ナ シ ン 油	"	172,181	...	172,148	...	...
改 質 生 成 油	"	91,916,028	...	92,152,603	-	4,939
灯 質 生 成 油	"	55,950,772	...	55,661,724	-	-
軽 油	"	3,937,700	...	3,953,404	144,745	29,764
重 油	"	866,214	...	873,688	-	1,999
A 油 計	"	15,675,227	...	21,986,466	12,845,275	608,874
B ・ C 重 油	"	3,264,654	...	3,736,533	1,873,169	433,856
炭 化 水 素 油	"	12,410,574	...	18,249,939	10,972,109	175,017
液 化 石 油	"	1,546,821	...	5,566,251	3,089,161	65,280
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	26,190,157	...	25,845,425	532,280	624,179
オ イ ル コ ー ク ス	"	1,214,455	...	59,959,871	7,795,584	8,043,656
ア ス フ ェ ル ト	"	12,165,598	...	10,704,953	4,739,301	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	...	6,843,553	4,029,960	2,813,593
	"	849,908	-	857,306	100,179	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	280,712,824	147,346,634	372,596,742	75,234,809	8,274,953
石 炭 コ ー ク ス	"	196,340,939	...	189,612,176	37,390,701	-
石 炭	"	23,370,527	77,954,716	76,422,948	-	-
タ コ ー ク ス	"	940,222	2,760,835	1,220,456	-	-
一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,690,855	23,913,517	19,291,649	2,751,947	-
高 圧 炉 ガ ス	"	763,922	34,229,893	24,592,558	7,814,606	846,648
電 気 炉 ガ ス	"	202,043	5,488,694	3,668,138	1,407,210	3,095
天 然 気 炉 ガ ス	"	5,399	91,786	71,955	55,430	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	2,110,496	492,986	2,802,108	999,285	624,182
都 市 天 然 気 (A)	"	8,711,321	...	8,169,304	1,354,844	1,649,682
都 市 天 然 気 (B)	"	20,609,478	...	20,609,595	4,978,157	5,151,346
回 収 黒 炭	"	13,314,983	...	13,326,403	13,326,403	-
酸 腐 材	"	4,158,396	2,347,344	6,170,112	...	-
腐 材	"	2,996,352	-	2,993,254	2,960,915	-
腐 材	"	1,116,215	-	1,241,382	970,137	-
腐 材	"	1,299,956	66,863	1,270,098	171,611	-
R P	"	1,081,730	-	1,134,615	1,053,572	-

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26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	
13,677,225	7,594,022	5,834,108	249,095	1,531,593	10,557,490	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,207,279	4,656,351	1,437,850	113,078	87,705	1,657,100	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31,367	31,367	-	-	4,007	2,376	Crude petroleum
4,975	...	...	4,975	4	1,782	Gasoline
2,742,490	2,738,828	3,662	-	608	660,079	Naphtha
1,585,804	1,585,804	-	-	6,709	11,304	Oil produced by conversion
102,967	80,895	15,115	6,957	31	20,564	Kerosene
23,121	16,691	253	6,177	30	10,082	Gas oils
206,078	44,887	142,960	18,231	3,006	325,901	Heavy Fuel oil total
36,560	-	25,857	10,703	1,517	56,182	Heavy Fuel oil A
169,518	44,887	117,103	7,528	1,489	269,719	Heavy Fuel oil B・C
57,561	22,186	34,182	1,193	181	20,768	Hydrocarbon oil
486,003	411,267	46,275	28,461	43,165	72,142	Liquefied petroleum gas
982,642	33,234	916,938	32,470	...	...	Hydrocarbon gas
199,520	87,257	111,705	558	22,486	726,331	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
18,834	-	18,558	276	-	7,506	Reproduction oil (Oil origin)
7,469,938	2,937,670	4,396,243	136,025	1,443,888	8,900,383	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,500,159	3,847,910	1,651,381	868	465,642	10,554,024	Coal
2,599,420	48,238	2,544,015	7,167	685,081	1,814,086	Coal coke
32,720	32,720	-	-	66,078	44,351	Tar
783,872	638	752,075	31,159	361,000	...	Coke oven gas
4,671,937	-	4,243,261	428,676	2,870,949	...	Blast furnace gas
268,470	-	240,271	28,199	204,755	...	Converter furnace gas
1,965	-	1,965	-	3,000	...	Electric furnaces gas
27,095	8,381	13,606	5,108	871	...	Natural gas
94,593	25,114	64,745	4,734	16,477	19,796	LNG
233,165	-	201,247	31,918	...	...	Town gas(A)
254,985	-	220,283	34,702	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,657	Black liquor
866,590	-	771,771	94,819	18,216	1,308	Oxygen
1,984	-	1,884	100	-	31,117	Waste material
8,170	2,853	4,971	346	-	24,121	Used tires
37,491	11,251	23,642	2,598	2,376	12,820	Waste plastic
2,766	-	2,658	108	-	7,784	Refuse Paper & Plastic Fuel
529,307,870	293,888,507	225,779,455	9,639,908	59,272,714	408,574,803	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
240,220,882	180,200,653	55,644,463	4,375,766	3,394,171	64,129,850	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,112,298	1,112,298	-	-	141,447	87,816	Crude petroleum
172,148	...	...	172,148	138	61,659	Gasoline
92,147,664	92,024,621	123,043	-	20,429	22,178,654	Naphtha
55,661,724	55,661,724	-	-	235,486	396,771	Oil produced by conversion
3,778,895	2,968,845	554,722	255,328	1,138	754,711	Kerosene
871,689	629,251	9,539	232,899	1,131	380,103	Gas oils
8,532,317	1,880,765	5,917,632	733,920	121,704	13,497,963	Heavy Fuel oil total
1,429,508	-	1,011,010	418,498	59,314	2,196,734	Heavy Fuel oil A
7,102,813	1,880,765	4,906,624	315,424	62,390	11,301,242	Heavy Fuel oil B・C
2,411,810	929,593	1,432,229	49,988	7,584	870,182	Hydrocarbon oil
24,688,966	20,892,365	2,350,772	1,445,829	2,192,783	3,664,826	Liquefied petroleum gas
44,120,631	1,492,207	41,170,520	1,457,904	...	...	Hydrocarbon gas
5,965,652	2,608,986	3,339,982	16,684	672,331	21,717,300	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
757,127	-	746,032	11,095	-	301,742	Reproduction oil (Oil origin)
289,086,980	113,687,853	170,134,983	5,264,144	55,878,546	344,444,954	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
152,221,475	108,875,565	43,323,602	22,308	12,981,349	286,406,373	Coal
76,422,948	1,418,194	74,794,044	210,710	20,141,381	53,334,125	Coal coke
1,220,456	1,220,456	-	-	2,464,711	1,654,293	Tar
16,539,702	13,462	15,868,784	657,456	7,617,101	...	Coke oven gas
15,931,304	-	14,469,520	1,461,784	9,789,937	...	Blast furnace gas
2,257,833	-	2,020,680	237,153	1,721,989	...	Converter furnace gas
16,525	-	16,525	-	25,230	...	Electric furnaces gas
1,178,641	364,575	591,865	222,201	37,889	...	Natural gas
5,164,778	1,371,225	3,535,077	258,476	899,645	1,080,861	LNG
10,480,092	-	9,053,548	1,426,544	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	48,272	Black liquor
6,170,112	-	5,495,003	675,109	129,698	9,311	Oxygen
32,339	-	30,709	1,630	-	507,208	Waste material
271,245	94,720	165,038	11,487	-	800,817	Used tires
1,098,487	329,654	692,712	76,121	69,617	375,628	Waste plastic
81,043	-	77,879	3,164	-	228,071	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, 2014)

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	1,084,434	993,641	917,753	39,381
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	116,968	115,163	85,908	87
ガ ソ リ ン	〃	10	10	...	...
灯 油	〃	927	939	111	-
軽 油	〃	302	280	-	14
重 油 計	〃	94,700	93,485	72,249	73
A 重 油	〃	8,315	8,134	7,516	73
B・C 重 油	〃	86,385	85,351	64,733	-
炭 化 水 素 油	〃	2,032	1,347	619	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,127	2,118	742	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	9,586	10,059	8,159	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,404	1,304	169	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	967,466	878,477	831,845	39,293
石 炭	t	606,541	468,935	468,935	-
天 然 ガ ス	1000m³	6,409	6,409	1,514	4,424
液 化 天 然 ガ ス	t	9,543	9,523	5,754	3,183
都 市 ガ ス (A)	1000m³	66,370	66,370	36,216	26,064
都 市 ガ ス (B)	〃	71,967	71,965	39,411	28,088
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,008,711	1,009,576	1,009,576	-
廃 材	〃	183,307	183,117	181,651	-
廃 タ イ ヤ	t	18,574	20,423	20,423	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,849	5,857	5,857	-
R P F	〃	32,769	34,373	34,265	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	199,345	167,215	136,337	19,188
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	52,614	50,402	43,167	1,086
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	955	949	166	-
軽 油	〃	23	21	-	10
重 油 計	〃	30,089	27,650	22,013	1,034
A 重 油	〃	2,834	2,384	1,286	593
B・C 重 油	〃	27,255	25,266	20,727	441
炭 化 水 素 油	〃	46	46	46	-
液 化 石 油 ガ ス	t	474	474	137	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	24,121	24,643	24,643	-
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	146,731	116,813	93,170	18,102
石 炭	t	164,554	119,435	119,435	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,923	1,911	1,911	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	29,261	29,261	8,964	15,479
都 市 ガ ス (B)	〃	31,940	31,943	9,681	17,045
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,082	1,160	1,160	-

(平成26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			
36,507	31,146	5,361	10,864	527,351	Total
					(Crude petroleum equivalent)
29,168	25,742	3,426	294	90,875	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
828	576	252	1	982	Kerosene
266	2	264	22	25	Gas oils
21,163	19,794	1,369	253	76,013	Heavy Fuel oil total
545	373	172	34	7,289	Heavy Fuel oil A
20,618	19,421	1,197	219	68,724	Heavy Fuel oil B・C
728	728	-	-	2,107	Hydrocarbon oil
1,376	676	700	-	290	Liquefied petroleum gas
1,900	1,344	556	-	6,002	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,135	1,036	99	-	815	Reproduction oil (Oil origin)
7,339	5,404	1,935	10,570	436,476	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,917	609,471	Coal
471	455	16	-	...	Natural gas
586	437	149	-	708	LNG
4,090	3,191	899	...	...	Town gas(A)
4,466	3,485	981	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,657	Black liquor
1,466	1,366	100	-	31,117	Waste material
-	-	-	-	11,759	Used tires
-	-	-	-	9	Waste plastic
108	-	108	-	6,983	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,689	8,335	3,354	515	239,499	Total
					(Crude petroleum equivalent)
6,149	3,863	2,286	515	96,552	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
783	73	710	-	221	Kerosene
11	-	11	-	13	Gas oils
4,603	3,308	1,295	478	40,733	Heavy Fuel oil total
505	98	407	41	6,553	Heavy Fuel oil A
4,098	3,210	888	437	34,180	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
337	167	170	-	49	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	68,131	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,541	4,472	1,068	-	142,947	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	214,340	Coal
-	-	-	-	252	LNG
4,818	3,897	921	...	...	Town gas(A)
5,217	4,211	1,006	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	333	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2014)

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	21,624	1,337,605	421,906	204,209
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,294,719	405,537	199,644
ガ ソ リ ン	〃	...	33	...	...
ナ フ サ	〃	...	15,496	-	147
灯 油	〃	...	1,244	957	228
軽 油	〃	...	113	-	-
重 油 計	〃	...	159,180	124,949	8,200
A 重 油	〃	...	12,037	4,878	6,499
B・C 重 油	〃	...	147,143	120,071	1,701
炭 化 水 素 油	〃	...	6,079	6,079	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	36,527	2,198	7,963
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	737,508	116,060	92,860
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	27,760	27,760	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	...	167,324	98,532	68,792
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,624	42,886	16,369	4,566
石 炭	t	-	22,985	22,985	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,336	225	-
液 化 天 然 ガ ス	t	15,323	15,323	604	3,236
都 市 ガ ス (A)	1000m³	5	5	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	5	5	-	-
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	42,856	43,227	1,084	2,108
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	10,595	10,966	54	1
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	85	91	40	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	7,474	7,831	-	1
A 重 油	〃	711	613	-	1
B・C 重 油	〃	6,763	7,218	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,648	1,653	12	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	296	263	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	32,261	32,261	1,030	2,107
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,288	5,288	-	258
都 市 ガ ス (A)	1000m³	21,527	21,527	888	1,499
都 市 ガ ス (B)	〃	23,352	23,352	970	1,641
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成26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	
711,490	87,512	599,476	24,502	Total (Crude petroleum equivalent)
689,538	78,087	587,789	23,662	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
33	...	...	33	Gasoline
15,349	13,802	1,547	-	Naphtha
59	-	48	11	Kerosene
113	-	-	113	Gas oils
26,031	-	24,840	1,191	Heavy Fuel oil total
660	-	547	113	Heavy Fuel oil A
25,371	-	24,293	1,078	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
26,366	22,913	3,452	1	Liquefied petroleum gas
528,588	31,052	478,376	19,160	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,951	9,425	11,686	840	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,111	1,592	3,246	273	Natural gas
11,483	5,412	5,697	374	LNG
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	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			
40,036	39,217	818	115	6,686	Total (Crude petroleum equivalent)
10,912	10,824	87	115	6,665	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
51	40	11	—	156	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
7,830	7,757	73	114	5,367	Heavy Fuel oil total
612	539	73	114	904	Heavy Fuel oil A
7,218	7,218	—	—	4,463	Heavy Fuel oil B・C
1,641	1,640	1	—	470	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
263	263	—	—	143	Reproduction oil (Oil origin)
29,124	28,393	731	—	21	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
5,030	5,030	—	—	15	LNG
19,140	18,509	631	—	—	Town gas(A)
20,741	20,053	688	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2014)

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 "	5,935,324	615,779	6,753,637 6,150,614	649,787	159,321
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,853,593	-	5,541,681	275,254	110,196
原 油	"	1,801	...	1,739	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	15,825	...	29,993	365	-
ガ ソ リ ン	"	21	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,735,596	...	2,727,141	-	-
改 質 生 成 油	"	1,594,039	...	1,585,804	...	...
灯 油	"	87,947	...	86,584	382	559
軽 油	"	16,746	...	16,890	-	-
重 油 計	"	126,472	...	124,511	63,601	2,160
A 重 油	"	5,690	...	5,919	2,073	2,002
B・C 重 油	"	120,782	...	118,592	61,528	158
炭 化 水 素 油	"	6,434	...	98,246	66,983	1,558
液 化 石 油 ガ ス	t	481,430	...	435,359	2,581	4,324
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	26,988	...	597,841	57,561	86,286
オ イ ル コ ー ク ス	t	139,268	...	129,032	78,747	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,358	-	2,358	2,229	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,081,731	615,779	1,211,956	374,533	49,125
石 炭	t	1,268,670	-	1,384,945	480,594	-
石 炭 コ ー ク ス	"	8,393	609,045	12,534	...	-
タ ー ル	"	22,968	12,607	27,186	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	8,803	235,110	100,732	3,800	-
高 炉 ガ ス	"	96,502	-	96,502	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	36,291	11,333	46,854	20,466	8,772
液 化 天 然 ガ ス	t	78,743	...	67,210	9,746	17,003
都 市 ガ ス (A)	1000m³	34,215	...	34,215	7,965	14,648
都 市 ガ ス (B)	"	35,342	...	35,345	8,479	14,384
廃 タ イ プ	t	8,652	-	8,918	8,798	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	753	23	546	-	-
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 "	745,716	-	767,957 767,957	287,924	4,761
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	188,645	-	159,758	22,474	809
ガ ソ リ ン	"	27	...	27	...	...
灯 油	"	2,692	...	2,411	187	-
軽 油	"	1,069	...	1,077	-	-
重 油 計	"	49,065	...	49,355	6,867	748
A 重 油	"	3,606	...	3,548	918	9
B・C 重 油	"	45,459	...	45,807	5,949	739
炭 化 水 素 油	"	16,220	...	16,392	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,991	...	1,984	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	124,601	...	86,418	19,196	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,136	-	15,499	94	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	557,071	-	608,199	265,450	3,952
石 炭	t	733,333	...	808,080	385,566	-
石 炭 コ ー ク ス	"	18,124	-	19,492	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	21,481	-	21,481	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,709	-	3,709	-	-
転 炉 ガ ス	"	18,402	-	18,402	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	642	-	642	-	-
天 然 ガ ス	"	12,167	-	12,167	7,827	3,516
都 市 ガ ス (A)	"	4,353	...	4,353	172	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,753	...	4,752	189	-
廃 タ イ プ	t	5,240	-	5,317	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,837	-	19,223	-	-
R P F	"	3,068	-	3,191	533	-

- 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26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			
5,944,529	5,177,829	717,134	49,564	602,478	2,732,449	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,156,231	4,543,051	572,034	41,145	67,510	907,857	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,739	1,739	-	-	-	1,360	Crude petroleum
29,628	29,628	-	-	4,007	1,016	NGL・condensate
21	...	...	21	-	2	Gasoline
2,727,141	2,725,026	2,115	-	608	660,079	Naphtha
1,585,804	1,585,804	...	...	6,709	11,304	Oil produced by conversion
85,643	80,895	4,345	403	-	9,345	Kerosene
16,890	16,690	-	200	-	8,247	Gas oils
58,750	44,887	11,538	2,325	246	88,161	Heavy Fuel oil total
1,844	-	1,076	768	246	7,708	Heavy Fuel oil A
56,906	44,887	10,462	1,557	-	80,453	Heavy Fuel oil B・C
29,705	16,050	12,967	688	...	...	Hydrocarbon oil
428,454	388,354	23,416	16,684	43,071	50,624	Liquefied petroleum gas
453,994	2,182	438,502	13,310	...	...	Hydrocarbon gas
50,285	50,285	-	-	590	179,086	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
129	-	129	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
788,299	634,778	145,100	8,419	534,969	1,824,591	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
904,351	852,488	51,863	-	16,648	2,358,752	Coal
12,534	9,038	3,496	-	554,769	292,437	Coal coke
27,186	27,186	-	-	7,397	31,855	Tar
96,932	260	95,905	767	143,176	...	Coke oven gas
96,502	-	96,502	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
17,616	6,789	6,681	4,146	871	...	Natural gas
40,461	19,702	20,752	7	11,546	196	LNG
11,602	...	8,708	2,894	...	...	Town gas(A)
12,482	...	9,344	3,136	...	...	Town gas(B)
120	-	120	-	-	5,408	Used tires
546	23	523	-	-	535	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
475,272	9,396	457,306	8,570	7,502	1,001,670	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
136,474	4,785	125,111	6,578	7,447	229,698	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27	...	...	27	-	-	Gasoline
2,224	-	2,055	169	-	1,387	Kerosene
1,077	1	203	873	2	113	Gas oils
41,740	-	36,972	4,768	166	51,462	Heavy Fuel oil total
2,621	-	1,688	933	2	5,104	Heavy Fuel oil A
39,119	-	35,284	3,835	164	46,358	Heavy Fuel oil B・C
16,392	-	16,391	1	181	1,481	Hydrocarbon oil
1,984	-	1,680	304	-	3,273	Liquefied petroleum gas
67,222	6,192	61,028	2	9,150	208,464	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,405	-	15,360	45	-	5,741	Reproduction oil (Oil origin)
338,797	4,611	332,194	1,992	55	771,972	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
422,514	1,033	420,613	868	74	1,119,082	Coal
19,492	5,166	14,326	-	8	21,358	Coal coke
21,481	-	21,481	-	-	...	Coke oven gas
3,709	-	3,709	-	-	...	Blast furnace gas
18,402	-	18,402	-	-	...	Converter furnace gas
642	-	642	-	-	...	Electric furnaces gas
824	-	824	-	-	...	Natural gas
4,181	...	3,489	692	...	...	Town gas(A)
4,563	...	3,890	673	...	...	Town gas(B)
5,317	-	4,971	346	-	7,551	Used tires
19,223	-	18,756	467	-	7,597	Waste plastic
2,658	-	2,658	-	-	468	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, 2014)

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	4,739,498	3,191,628	6,994,725	588,797	30,284
(ネット)	〃	-	-	3,804,808	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	196,675	-	172,224	32,574	1,557
ガ ソ リ ン	〃	170	…	166	…	…
灯 油	〃	8,175	…	8,525	244	-
軽 油	〃	1,914	…	1,898	-	-
重 油 計	〃	63,339	…	59,205	28,278	1,481
A 重 油	〃	40,223	…	40,547	24,368	646
B・C 重 油	〃	23,116	…	18,658	3,910	835
炭 化 水 素 油	〃	7,655	…	6,136	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	18,358	…	21,142	2,658	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60	…	60	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	114,591	…	85,793	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	241	-	217	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,542,823	3,191,628	6,822,502	556,223	28,727
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,202,953	…	3,196,290	-	-
石 炭	〃	1,639,776	…	1,346,968	323,037	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	762,176	2,042,476	2,557,334	…	-
タ ー ル	〃	2,239	61,410	5,534	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	144,638	898,232	792,083	126,624	-
高 炉 ガ ス	〃	123,813	10,038,092	7,089,778	2,284,481	248,284
転 炉 ガ ス	〃	5,622	652,639	417,762	167,326	368
電 気 炉 ガ ス	〃	-	10,914	7,914	6,591	-
天 然 ガ ス	〃	1,875	-	1,875	260	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,588	…	39,264	4,819	1,613
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	167,031	…	167,031	22,689	3,812
都 市 ガ ス (B)	〃	182,864	…	182,867	24,936	4,232
酸 素	1000Nm ³	584,045	329,683	866,590	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	19,681	2,259	18,245	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-

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

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

(平成26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	
6,375,645	2,327,615	3,936,385	111,644	910,120	6,530,639	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
138,093	35,050	87,519	15,524	11,824	320,632	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
166	...	...	166	4	10	Gasoline
8,281	...	5,746	2,535	30	3,370	Kerosene
1,898	...	22	1,876	6	128	Gas oils
29,446	-	28,522	924	1,749	68,851	Heavy Fuel oil total
15,533	...	14,770	763	1,080	18,012	Heavy Fuel oil A
13,913	-	13,752	161	669	50,839	Heavy Fuel oil B・C
6,136	6,136	-	-	-	15,748	Hydrocarbon oil
18,484	-	10,714	7,770	94	15,758	Liquefied petroleum gas
60	-	60	-	...	...	Hydrocarbon gas
85,793	36,767	49,026	-	12,746	266,293	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
217	-	217	-	-	564	Reproduction oil (Oil origin)
6,237,551	2,292,565	3,848,866	96,120	898,296	6,210,007	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,196,290	2,936,552	259,738	-	298,338	4,461,160	Coal for making coke (material coal)
1,023,931	58,035	965,896	-	134,665	2,519,822	Coal
2,557,334	38,742	2,512,517	6,075	130,304	1,496,849	Coal coke
5,534	5,534	-	-	58,681	12,496	Tar
665,459	378	634,689	30,392	217,824	...	Coke oven gas
4,557,013	-	4,128,337	428,676	2,870,949	...	Blast furnace gas
250,068	-	221,869	28,199	204,755	...	Converter furnace gas
1,323	-	1,323	-	3,000	...	Electric furnaces gas
1,615	-	1,560	55	-	...	Natural gas
32,832	-	29,598	3,234	4,931	18,074	LNG
140,530	...	133,932	6,598	...	...	Town gas(A)
153,699	...	146,777	6,922	...	...	Town gas(B)
866,590	-	771,771	94,819	18,216	1,308	Oxygen
18,245	11,228	4,886	2,131	2,376	5,214	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, 2014)

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	42,433	51,062	2,596	341
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	27,029	26,274	1,571	341
ガ ソ リ ン	"	16	26	...	...
灯 油	"	1,637	1,676	42	-
軽 油	"	359	355	-	-
重 油	"	16,048	15,595	1,504	316
A 重 油	"	7,872	8,113	1,343	13
B・C 重 油	"	8,176	7,482	161	303
炭 化 水 素 油	"	4,529	4,599	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	816	801	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	724	307	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,707	1,685	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	15,404	24,788	1,025	-
石 炭	t	739	5,134	-	-
石 炭	"	9,268	15,244	-	-
コ ー ク ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ	"	-	21,905	7,192	-
高 圧 ガ	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ	"	310	310	-	-
液 化 天 然 ガ	t	1,382	1,379	93	-
都 市 ガ	1000m³	4,993	4,993	224	-
都 市 ガ	"	5,249	5,248	245	-
廃 棄 タ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ	"	-	-	-	-
R P	"	-	-	-	-

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	241,550	241,002	57,410	76,852
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	43,582	43,092	10,436	1,334
ガ ソ リ ン	"	4,873	4,833	...	...
灯 油	"	6,796	6,843	1,844	24
軽 油	"	2,891	2,859	-	29
重 油	"	16,922	16,464	5,805	1,270
A 重 油	"	16,794	16,342	5,805	1,270
B・C 重 油	"	128	122	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,795	9,791	2,150	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	197,967	197,911	46,974	75,518
石 炭	t	1,005	1,005	1,005	-
石 炭	"	2,900	2,890	-	-
コ ー ク ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ	"	-	-	-	-
高 圧 ガ	"	-	-	-	-
電 気 然 料	"	-	-	-	-
天 然 ガ	"	3,030	3,030	507	1,153
液 化 天 然 ガ	t	12,587	12,552	2,114	5,274
都 市 ガ	1000m³	148,390	148,390	36,539	57,034
都 市 ガ	"	163,776	163,776	40,258	62,881
廃 棄 タ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ	"	-	-	-	-
R P	"	-	-	-	-

(平成26年2月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
48,125	45,496	2,628	33,122	Total (Crude petroleum equivalent)
24,362	22,317	2,045	10,470	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	26	2	Gasoline
1,634	1,230	404	534	Kerosene
355	13	342	25	Gas oils
13,775	13,303	472	7,116	Heavy Fuel oil total
6,757	6,370	387	2,621	Heavy Fuel oil A
7,018	6,933	85	4,495	Heavy Fuel oil B・C
4,599	4,096	503	1,432	Hydrocarbon oil
801	694	107	116	Liquefied petroleum gas
307	307	-	605	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,685	1,553	132	243	Reproduction oil (Oil origin)
23,763	23,179	584	22,653	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,134	5,134	-	19,912	Coal
15,244	14,864	380	12,334	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
14,713	14,713	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
310	310	-	...	Natural gas
1,286	1,077	209	42	LNG
4,769	4,769	-	...	Town gas(A)
5,003	5,003	-	...	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		
106,740	58,890	47,850	23,787	Total
				(Crude petroleum equivalent)
31,322	9,657	21,664	22,910	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4,833	...	4,833	1,775	Gasoline
4,975	2,322	2,653	6,004	Kerosene
2,830	12	2,818	1,563	Gas oils
9,389	1,287	8,102	11,869	Heavy Fuel oil total
9,267	1,286	7,981	11,583	Heavy Fuel oil A
122	1	121	286	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,641	4,680	2,961	1,596	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
75,419	49,233	26,186	876	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,890	2,890	-	184	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,370	752	618	...	Natural gas
5,164	4,251	913	522	LNG
54,817	34,165	20,652	...	Town gas(A)
60,637	37,847	22,790	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2014)

(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	17,710,720	8,847,917	8,862,803	6,470,926	1,563,374
事業所重複分補正量	1,069,135	261,284	807,851	766,699	23,631
パルプ・紙・板紙工業	2,461,387	478,778	1,982,609	1,825,808	126,443
化学工業	3,340,593	1,486,729	1,853,864	1,430,155	278,770
化学繊維工業	520,534	181,140	339,394	278,861	59,894
石油製品工業	1,929,962	244,141	1,685,821	900,639	758,867
窯業・土石製品工業	1,511,032	431,986	1,079,046	983,468	14,655
ガラス製品工業	128,952	119,344	9,608	-	5,865
鉄 鋼 業	6,366,824	4,002,878	2,363,946	1,809,407	80,479
非鉄金属地金工業	434,899	351,006	83,893	2,215	1,342
機械工業	2,085,672	1,813,199	272,473	7,072	260,690

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計	47,435,872	3,877,513	43,558,359	34,945,383	2,555,547
事業所重複分補正量	3,255,456	21,555	3,233,901	3,184,874	30,909
パルプ・紙・板紙工業	13,095,691	35,263	13,060,428	12,758,437	251,170
化学工業	14,649,365	2,800,304	11,849,061	8,781,228	550,093
化学繊維工業	2,120,903	151,834	1,969,069	1,858,699	102,871
石油製品工業	8,417,533	440,188	7,977,345	5,546,292	1,466,061
窯業・土石製品工業	3,992,479	9,104	3,983,375	3,704,892	24,994
ガラス製品工業	20,314	6	20,308	11,310	8,886
鉄 鋼 業	8,110,984	423,286	7,687,698	5,436,709	181,636
非鉄金属地金工業	284,059	39,083	244,976	32,690	745

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26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	
132,178	696,325	15,022,980	2,687,740	Total
14,850	2,671	977,150	91,985	Duplication adjustment
22,538	7,820	2,257,290	204,097	Pulp、Paper、Paperboard
50,318	94,621	2,859,068	481,525	Chemical industry
－	639	452,954	67,580	Chemical fibers
－	26,315	1,015,296	914,666	Petroleum products
14,850	66,073	1,338,681	172,351	Ceramics、clay and stone products
3,736	7	128,952	－	Glass products
121	473,939	5,430,673	936,151	Iron and steel
(炉頂圧)	255,774			
55,465	24,871	433,050	1,849	Non-ferrous metals
－	4,711	2,084,166	1,506	Machinery

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

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

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
6,057,429	44,920,041	22,084,862	20,018,148	2,817,031	2,515,831	Total
18,118	3,064,595	877,248	2,141,646	45,701	190,861	Duplication adjustment
50,821	13,057,132	6,249,958	6,450,148	357,026	38,559	Pulp、Paper、Paperboard
2,517,740	12,970,148	8,412,541	4,034,965	522,642	1,679,217	Chemical industry
7,499	2,038,878	1,089,747	894,191	54,940	82,025	Chemical fibers
964,992	8,050,358	4,216,711	3,447,873	385,774	367,175	Petroleum products
253,489	3,802,649	647,353	3,092,266	63,030	189,830	Ceramics、clay and stone products
112	20,314	19,440	-	874	-	Glass products
2,069,353	7,778,526	2,198,872	4,215,314	1,364,340	332,458	Iron and steel
211,541	266,631	127,488	25,037	114,106	17,428	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, 2014)

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	678,494	668,246	212,280	314,597	141,369	3,374	6,875	129,150
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,168	28,287	24,164	3,472	651	527	354	6,149
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	828	643	15	611	17	99	86	783
軽 油	〃	266	253	108	87	58	6	7	11
重 油 計	〃	21,163	20,530	19,261	771	498	380	253	4,603
A 重 油	〃	545	294	12	151	131	1	250	505
B・C 重 油	〃	20,618	20,236	19,249	620	367	379	3	4,098
炭 化 水 素 油	〃	728	728	728	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,376	1,358	7	1,324	27	12	6	337
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,900	1,900	1,589	311	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,135	1,135	1,122	－	13	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,339	7,135	1,158	4,622	1,355	41	162	5,541
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	471	471	－	471	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	586	586	－	351	235	－	－	－
都 市 ガ ス (A)	1000m³	4,090	3,910	－	3,032	878	36	144	4,818
都 市 ガ ス (B)	〃	4,465	4,274	－	3,310	964	39	153	5,217
廃 材	絶乾(Dry)t	1,466	1,466	1,466	－	－	－	－	－
廃 タ イ ヤ ク	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	108	108	－	108	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,257,290	2,191,257	610,669	1,108,004	472,584	13,579	52,454	452,954
蒸 気	t	6,249,958	6,206,247	1,882,934	2,943,122	1,380,191	22,313	21,398	1,089,747

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	962,590	944,924	307,755	453,987	183,182	4,357	13,308	171,811
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	108,680	104,125	41,913	41,244	20,968	1,067	3,488	45,178
ガソリン	〃	10	8	1	7	－	－	2	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	923	736	31	649	56	102	87	949
軽油	〃	279	261	110	90	61	7	11	20
重油計	〃	88,358	84,390	32,833	32,517	19,040	826	3,141	24,224
A 重油	〃	7,989	7,542	380	4,840	2,322	43	405	2,244
B・C 重油	〃	80,369	76,850	32,454	27,677	16,719	783	2,736	21,980
炭化水素油	〃	1,249	1,236	805	103	328	－	13	36
液化石油ガス	t	2,118	2,056	7	2,022	27	56	6	474
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルクーラス	t	8,998	8,998	5,372	3,626	－	－	－	22,684
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	1,304	1,305	1,179	108	18	－	－	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	804,989	793,840	259,126	387,960	146,754	2,552	8,597	99,288
石炭	t	422,568	422,258	137,602	209,946	74,710	242	67	101,658
天然ガス	1000m³	6,198	6,198	1,475	4,592	131	－	－	－
液化天然ガス	t	9,268	8,795	－	2,358	6,437	472	－	1,788
都市ガス (A)	1000m³	62,600	59,252	493	20,385	38,374	1,505	1,844	24,497
都市ガス (B)	〃	67,826	64,240	539	21,975	41,726	1,579	2,006	26,721
回収黒液	絶乾(Dry)t	943,939	930,232	391,257	496,577	42,398	－	13,707	...
廃材	〃	156,654	154,256	43,741	59,593	50,922	114	2,284	－
廃タイヤ	t	17,976	17,686	6,206	8,559	2,921	－	290	－
廃プラスチック	〃	5,769	5,769	1,843	3,899	27	－	－	－
R P F	〃	31,726	31,018	8,428	15,773	6,817	1	708	1,160
電 力	1000kWh	499,701	479,081	72,199	253,418	153,464	7,473	13,147	181,140
蒸 気	t	35,263	34,637	－	17,512	17,125	627	－	151,834

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26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	
44,090	614	84,445	1,097,401	1,088,621	8,780	53,375	51,967	1,408	Total (Crude petroleum equivalent)
1,671	26	4,452	689,538	689,457	82	10,912	10,798	114	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	33	29	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	15,349	15,349	—	—	—	—	Naphtha
108	—	675	59	59	—	51	51	—	Kerosene
2	—	9	113	78	35	3	3	—	Gas oils
1,434	—	3,169	26,031	26,031	—	7,830	7,717	113	Heavy Fuel oil total
38	—	467	660	660	—	612	499	113	Heavy Fuel oil A
1,396	—	2,702	25,371	25,371	—	7,218	7,218	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
12	20	305	26,366	26,366	—	1,641	1,641	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	528,588	528,550	38	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	263	263	—	Reproduction oil (Oil origin)
456	9	5,076	21,951	21,950	1	29,124	29,013	110	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	5,111	5,111	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	11,483	11,483	—	5,030	5,030	—	LNG
397	7	4,414	5	4	1	19,140	19,045	95	Town gas(A)
429	8	4,780	5	4	1	20,741	20,637	104	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
139,993	2,942	310,019	1,015,296	921,805	93,491	128,952	116,280	12,672	Electricity
418,704	4,426	666,617	4,216,711	4,216,709	2	19,440	19,380	60	Steam

53,529	717	117,565	1,179,454	1,160,257	19,197	54,554	53,014	1,541	Total (Crude petroleum equivalent)
14,736	279	30,162	1,089,711	1,072,357	17,354	10,957	10,843	114	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	33	29	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	15,438	15,427	11	—	—	—	Naphtha
108	—	841	1,208	1,208	—	91	91	—	Kerosene
3	—	17	113	78	35	3	3	—	Gas oils
7,255	129	16,839	122,562	120,302	2,260	7,830	7,717	113	Heavy Fuel oil total
908	107	1,230	7,781	7,746	35	612	499	113	Heavy Fuel oil A
6,347	23	15,610	114,781	112,556	2,225	7,218	7,218	—	Heavy Fuel oil B・C
33	—	3	3,545	3,545	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
12	20	442	33,735	33,290	444	1,647	1,647	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	677,418	672,886	4,532	—	—	—	Hydrocarbon gas
8,787	156	13,740	18,120	17,557	562	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	89,724	81,599	8,125	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	263	263	—	Reproduction oil (Oil origin)
22,889	71	76,328	36,605	35,960	646	32,147	31,900	248	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,221	—	78,437	15,025	14,054	972	—	—	—	Coal
—	—	—	5,335	5,335	—	—	—	—	Natural gas
1,388	—	400	14,619	14,619	—	5,209	5,209	—	LNG
3,976	62	20,458	5	4	1	21,525	21,312	213	Town gas(A)
4,361	67	22,293	5	4	1	23,350	23,116	233	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,160	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
88,076	2,256	90,808	244,141	231,278	12,863	123,080	110,409	12,671	Electricity
111,555	2,275	38,004	440,188	440,188	—	6	6	—	Steam

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

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

(February, 2014)

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	6,791,975	5,773,428	5,580,069	4,492,053	1,088,017
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,156,231	5,081,394	5,040,387	4,488,010	552,377
原 油	"	1,739	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	29,628	29,628	29,628	29,628	-
ガソリン	"	21	3	3	...	3
ナフサ	"	2,727,141	2,717,495	2,708,662	2,708,662	-
改質生成油	"	1,585,804	1,585,804	1,585,804	1,585,804	...
灯油	"	85,643	82,429	82,429	80,104	2,325
軽油	"	16,890	16,665	16,665	16,663	2
重油	"	58,750	49,684	48,651	44,891	3,760
A重油	"	1,844	826	826	-	826
B・C重油	"	56,906	48,858	47,825	44,891	2,934
炭化水素油	"	29,705	24,467	24,467	16,050	8,417
液化石油ガス	t	428,454	411,649	411,590	388,700	22,890
石油系炭化水素ガス	1000m³	453,994	441,906	439,170	2,182	436,988
オイルコークス	t	50,285	37,560	66	66	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	129	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	788,297	60,663	25,472	4,043	21,429
石炭	t	904,351	16	-	-	-
石炭コークス	"	12,534	2,820	-	...	-
タール	"	27,186	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	96,932	1,451	336	97	239
高炉ガス	"	96,502	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	17,616	8,154	3,619	-	3,619
液化天然ガス	t	40,461	29,939	10,974	2,828	8,146
都市ガス（A）	1000m³	11,602	5,497	4,995	...	4,995
都市ガス（B）	"	12,482	5,929	5,403	...	5,403
廃プラ	t	120	-	-	-	-
廃プラスチック	"	546	23	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,859,068	1,862,474	1,056,434	...	1,056,434
蒸 気	t	8,412,541	6,627,722	6,017,496	...	6,017,496

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,881,115	5,787,477	5,553,469	4,492,053	1,061,416
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,406,463	5,299,199	5,245,418	4,488,010	757,408
原 油	"	1,739	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	29,959	29,940	29,628	29,628	-
ガソリン	"	21	3	3	-	3
ナフサ	"	2,727,141	2,717,495	2,708,662	2,708,662	-
改質生成油	"	1,585,804	1,585,804	1,585,804	1,585,804	-
灯油	"	86,527	83,205	83,144	80,104	3,040
軽油	"	16,890	16,665	16,665	16,663	2
重油	"	100,809	76,645	70,077	44,891	25,186
A重油	"	5,687	3,532	1,667	-	1,667
B・C重油	"	95,122	73,113	68,410	44,891	23,519
炭化水素油	"	73,876	66,180	65,486	16,050	49,436
液化石油ガス	t	432,049	415,163	414,928	388,700	26,228
石油系炭化水素ガス	1000m³	566,867	548,347	543,874	2,182	541,692
オイルコークス	t	73,608	53,360	11,237	66	11,171
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	2,358	2,229	2,229	-	2,229
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,139,233	234,515	103,053	4,043	99,010
石炭	t	1,293,833	178,366	53,929	-	53,929
石炭コークス	"	12,534	2,820	-	-	-
タール	"	27,186	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	100,613	2,350	567	97	470
高炉ガス	"	96,502	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	46,349	17,157	6,685	-	6,685
液化天然ガス	t	61,907	48,068	25,851	2,828	23,023
都市ガス（A）	1000m³	31,341	17,879	15,584	-	15,584
都市ガス（B）	"	32,245	17,688	15,262	-	15,262
廃プラ	t	7,972	7,852	7,852	-	7,852
廃プラスチック	"	546	23	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,524,976	1,026,621	610,791	-	610,791
蒸 気	t	2,800,304	2,289,655	2,143,772	-	2,143,772

(平成26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	その他の製品	
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
101,969	58,961	43,008	91,390	1,018,547	Total (Crude petroleum equivalent)
41,007	34,801	6,206	-	74,837	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,739	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	18	Gasoline
8,833	6,718	2,115	-	9,646	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,214	Kerosene
-	-	-	-	225	Gas oils
1,033	-	1,033	-	9,066	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,018	Heavy Fuel oil A
1,033	-	1,033	-	8,048	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	5,238	Hydrocarbon oil
59	-	59	-	16,805	Liquefied petroleum gas
2,736	-	2,736	-	12,088	Hydrocarbon gas
37,494	37,494	-	-	12,725	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	129	Reproduction oil (Oil origin)
32,507	24,160	8,346	2,685	727,634	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16	16	-	-	904,335	Coal
-	...	-	2,820	9,714	Coal coke
-	-	-	-	27,186	Tar
1,115	-	1,115	-	95,481	Coke oven gas
-	-	-	-	96,502	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
4,426	3,026	1,400	109	9,462	Natural gas
18,730	14,694	4,036	235	10,522	LNG
423	...	423	79	6,105	Town gas(A)
443	...	443	83	6,552	Town gas(B)
-	-	-	-	120	Used tires
23	23	-	-	523	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
74,854	...	74,854	731,186	996,594	Electricity
310,926	...	310,926	299,300	1,784,819	Steam

98,923	58,961	39,961	135,086	1,093,637	Total (Crude petroleum equivalent)
45,476	34,801	10,676	8,305	107,264	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,739	Crude petroleum
-	-	-	312	19	Natural gas liquids
-	-	-	-	18	Gasoline
8,833	6,718	2,115	-	9,646	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
25	-	25	36	3,322	Kerosene
-	-	-	-	225	Gas oils
2,389	-	2,389	4,179	24,165	Heavy Fuel oil total
1	-	1	1,865	2,155	Heavy Fuel oil A
2,388	-	2,388	2,314	22,009	Heavy Fuel oil B・C
684	-	684	10	7,695	Hydrocarbon oil
59	-	59	176	16,886	Liquefied petroleum gas
4,469	-	4,469	3	18,520	Hydrocarbon gas
37,786	37,494	292	4,337	20,248	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	129	Reproduction oil (Oil origin)
45,703	24,160	21,542	85,759	904,718	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,477	16	9,461	114,960	1,115,466	Coal
-	-	-	2,820	9,714	Coal coke
-	-	-	-	27,186	Tar
1,784	-	1,784	-	98,263	Coke oven gas
-	-	-	-	96,502	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
8,429	3,026	5,403	2,044	29,192	Natural gas
20,172	14,694	5,478	2,045	13,840	LNG
436	-	436	1,860	13,461	Town gas(A)
457	-	457	1,970	14,557	Town gas(B)
-	-	-	-	120	Used tires
23	23	-	-	523	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
51,836	-	51,836	363,994	498,355	Electricity
42,264	-	42,264	103,619	510,649	Steam

(February, 2014)

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	644,546	516,473	412,389	354,931	57,458
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	136,474	123,717	72,957	69,542	3,415
ガ ソ リ ン	"	27	18	11	...	11
灯 油	"	2,224	1,036	246	173	73
軽 油	"	1,077	629	501	143	358
重 油	"	41,740	38,694	4,362	1,763	2,599
A 重 油	"	2,621	1,825	1,003	759	244
B・C 重 油	"	39,119	36,869	3,359	1,004	2,355
炭 化 水 素 油	"	16,392	16,391	15,990	15,887	103
液 化 石 油 ガ ス	t	1,984	404	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	67,222	60,693	49,896	49,896	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,405	14,609	11,276	11,200	76
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	338,797	331,284	287,266	285,389	1,878
石 炭	t	422,514	419,959	404,168	403,300	868
石 炭 コ ー ク ス	"	19,492	13,653	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,481	21,481	146	-	146
高 炉 ガ ス	"	3,709	3,709	40	-	40
転 炉 ガ ス	"	18,402	18,402	2,612	-	2,612
電 気 炉 ガ ス	"	642	642	-	-	-
天 然 ガ ス	"	824	824	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	4,181	3,549	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,563	3,948	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,317	5,317	5,317	4,971	346
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,223	18,262	17,625	17,158	467
R P F	"	2,658	2,658	120	120	-
電 力	1000kWh	1,338,681	632,587	554,261	...	554,261
蒸 気	t	647,353	38,005	8,781	...	8,781

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	757,996	558,906	455,397	354,931	100,467
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	157,838	139,095	87,235	69,542	17,693
ガ ソ リ ン	"	27	18	11	-	11
灯 油	"	2,378	1,190	246	173	73
軽 油	"	1,077	629	501	143	358
重 油	"	48,011	39,825	4,641	1,763	2,878
A 重 油	"	3,486	2,685	1,183	759	424
B・C 重 油	"	44,525	37,139	3,457	1,004	2,453
炭 化 水 素 油	"	16,392	16,391	15,990	15,887	103
液 化 石 油 ガ ス	t	1,984	404	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	85,910	78,837	67,935	49,896	18,039
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,456	14,660	11,327	11,200	127
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	557,977	389,997	345,658	285,389	60,270
石 炭	t	732,827	506,828	490,816	403,300	87,516
石 炭 コ ー ク ス	"	19,492	13,653	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,481	21,481	146	-	146
高 炉 ガ ス	"	3,709	3,709	40	-	40
転 炉 ガ ス	"	18,402	18,402	2,612	-	2,612
電 気 炉 ガ ス	"	642	642	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,167	1,418	564	-	564
都 市 ガ ス (A)	"	4,301	3,669	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,695	4,080	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,317	5,317	5,317	4,971	346
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,223	18,262	17,625	17,158	467
R P F	"	2,945	2,945	407	120	287
電 力	1000kWh	446,836	316,751	240,569	-	240,569
蒸 気	t	8,887	5,067	1,816	-	1,816

(平成26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				
32,340	27,554	4,786	71,744	128,073	Total (Crude petroleum equivalent)	
24,364	23,854	510	26,396	12,758	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	5	9	Gasoline	
6	-	6	784	1,188	Kerosene	
2	-	2	126	448	Gas oils	
22,011	21,911	100	12,321	3,046	Heavy Fuel oil total	
88	-	88	734	796	Heavy Fuel oil A	
21,923	21,911	12	11,587	2,250	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	401	1	Hydrocarbon oil	
404	100	304	-	1,580	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,797	6,529	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,333	796	Reproduction oil (Oil origin)	
4,049	3,700	349	39,969	7,513	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	15,791	2,555	Coal	
-	-	-	13,653	5,839	Coal coke	
-	-	-	21,335	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,669	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,790	-	Converter furnace gas	
-	-	-	642	-	Electric furnace gas	
-	-	-	824	-	Natural gas	
3,382	3,118	264	167	632	Town gas(A)	
3,765	3,484	281	183	615	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	637	961	Waste plastic	
-	-	-	2,538	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,785	...	32,785	45,541	706,094	Electricity	
12,680	...	12,680	16,544	609,348	Steam	
31,778	27,554	4,224	71,731	199,089	Total (Crude petroleum equivalent)	
24,492	23,854	638	27,368	18,744	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	5	9	Gasoline	
13	-	13	931	1,188	Kerosene	
2	-	2	126	448	Gas oils	
22,123	21,911	212	13,061	8,187	Heavy Fuel oil total	
88	-	88	1,414	800	Heavy Fuel oil A	
22,035	21,911	124	11,647	7,386	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	401	1	Hydrocarbon oil	
404	100	304	-	1,580	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	10,902	7,074	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,333	796	Reproduction oil (Oil origin)	
4,190	3,700	489	40,149	167,980	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	16,012	225,999	Coal	
-	-	-	13,653	5,839	Coal coke	
-	-	-	21,335	-	Coke oven gas	
-	-	-	3,669	-	Blast furnace gas	
-	-	-	15,790	-	Converter furnace gas	
-	-	-	642	-	Electric furnace gas	
-	-	-	854	10,749	Natural gas	
3,502	3,118	384	167	632	Town gas(A)	
3,897	3,484	413	183	615	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	637	961	Waste plastic	
-	-	-	2,538	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
32,060	-	32,060	44,122	130,085	Electricity	
1,651	-	1,651	1,600	3,820	Steam	

(February, 2014)

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,037,562	5,476,188	361,393	11,547	2,833,861	80,786	330,269	195,577
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	172,224	134,419	160	134	38,072	4,126	11,921	9,160
ガ ソ リ ン	"	166	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,525	7,928	1	-	-	63	745	134
軽 油	"	1,898	1,519	-	-	1	71	140	139
重 油 計	"	59,205	58,728	147	124	49	3,216	2,536	605
A 重 油	"	40,547	40,112	-	-	49	404	2,349	562
B・C 重 油	"	18,658	18,616	147	124	-	2,812	187	43
炭 化 水 素 油	"	6,136	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,142	20,216	-	-	109	269	6,451	6,310
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	60	60	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	85,793	49,026	-	-	49,026	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	217	217	-	-	-	184	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,822,496	4,348,624	330,989	9,363	2,730,203	56,612	162,404	130,312
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,196,290	259,738	-	-	259,738	-	-	-
石 炭	"	1,346,968	1,346,968	102,235	9,226	812,247	53,949	46,274	43,388
石 炭 コ ー ク ス	"	2,557,334	2,533,519	328,987	2,826	2,153,501	25,716	16,368	4,848
タ ー	"	5,534	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	792,083	628,228	19,581	1,998	77,978	229	29,421	27,955
高 炉 ガ ス	"	7,089,778	5,694,374	8,324	-	2,590,244	36	1,185	1,149
転 炉 ガ ス	"	417,762	375,660	1,606	-	91,828	216	1,773	1,560
電 気 炉 ガ ス	"	7,914	7,914	-	-	-	1,323	-	-
天 然 ガ ス	"	1,875	1,875	-	-	-	-	124	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,264	38,674	7	-	-	1	392	1
都 市 ガ ス (A)	1000m³	167,031	158,852	1,192	-	1,365	2	10,517	3,612
都 市 ガ ス (B)	"	182,862	174,116	1,318	-	1,495	2	11,443	3,959
酸 素	1000Nm³	866,590	866,143	...	...	351,816	4,039	471,925	407,047
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	18,245	4,115	-	-	3,280	53	782	782
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,430,673	5,112,268	313,878	21,327	394,910	213,518	1,457,109	407,587
蒸 気	t	7,778,526	7,488,051	15,139	955	417,383	2,686	295,112	263,163

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,196,232	4,625,483	373,070	13,142	2,864,337	82,795	355,232	216,413
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	153,069	115,079	450	245	39,570	4,272	14,344	11,408
ガ ソ リ ン	"	166	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,485	7,860	1	-	-	63	797	134
軽 油	"	1,898	1,519	-	-	1	71	140	139
重 油 計	"	40,540	39,944	309	124	934	3,274	4,611	2,575
A 重 油	"	23,089	22,558	4	-	129	404	4,177	2,285
B・C 重 油	"	17,451	17,385	305	124	805	2,870	434	290
炭 化 水 素 油	"	6,136	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	21,011	20,057	87	84	525	333	6,649	6,493
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	60	60	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	85,793	49,026	-	-	49,026	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	217	217	-	-	-	184	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,641,710	4,137,219	353,037	12,465	2,798,159	60,015	220,940	181,065
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,196,290	259,738	-	-	259,738	-	-	-
石 炭	"	1,203,628	1,183,326	107,308	10,479	832,474	54,852	77,029	66,341
石 炭 コ ー ク ス	"	2,557,334	2,533,519	328,987	2,826	2,153,501	25,716	16,368	4,848
タ ー	"	5,534	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	759,593	587,350	27,860	2,780	94,942	796	41,391	39,716
高 炉 ガ ス	"	6,502,908	5,006,049	134,969	18,338	3,018,865	13,650	271,200	266,760
転 炉 ガ ス	"	374,076	321,835	9,740	626	113,452	667	18,921	18,170
電 気 炉 ガ ス	"	7,914	6,961	-	-	-	6,508	-	-
天 然 ガ ス	"	1,875	1,875	-	-	-	-	124	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,659	36,932	205	65	440	50	1,019	470
都 市 ガ ス (A)	1000m³	163,245	154,193	2,017	-	3,246	2	13,254	4,837
都 市 ガ ス (B)	"	178,707	169,000	2,222	-	3,554	2	14,440	5,299
酸 素	1000Nm³	866,590	866,143	...	...	351,816	4,039	471,925	407,047
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	18,245	4,115	-	-	3,280	53	782	782
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,001,243	3,759,297	206,406	4,362	242,559	197,795	1,268,694	241,049
蒸 気	t	423,092	339,743	5,531	379	58,507	1,567	27,927	21,947

(平成26年2月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
134,692	19,253	5,646	567,258	970,493	295,683	2,515,336	46,039	
2,761	3,354	2,151	27,562	34,059	12,881	35,070	2,734	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	133	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
611	1,089	959	2,841	239	1,991	-	597	Gasoline
1	61	11	18	-	1,217	21	358	Kerosene
1,931	2,093	535	15,985	29,781	4,262	-	477	Gas oils
1,787	2,093	531	5,481	25,036	4,169	-	435	Heavy Fuel oil total
144	-	4	10,504	4,745	93	-	42	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	-	6,136	-	Heavy Fuel oil B・C
141	112	526	5,996	2,590	4,163	-	926	Hydrocarbon oil
-	-	-	60	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	36,767	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
32,092	11,188	1,197	360,825	604,722	81,120	2,459,014	14,858	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	2,936,552	-	Coal for making coke (material coal)
2,886	-	-	-	323,037	-	...	-	Coal
11,520	-	4	-	-	6,117	23,320	495	Coal coke
-	-	-	-	-	-	5,534	-	Tar
1,466	4,040	228	340,837	131,047	22,869	158,513	5,342	Coke oven gas
36	112	-	128,722	2,706,612	259,139	1,395,021	383	Blast furnace gas
213	667	-	96,666	173,215	9,689	24,476	17,626	Converter furnace gas
-	-	-	-	6,591	-	-	-	Electric furnace gas
124	175	-	1,182	260	134	-	-	Natural gas
391	1,833	146	25,884	6,408	4,003	-	590	LNG
6,905	5,428	775	88,246	27,249	24,078	2,148	6,031	Town gas(A)
7,484	5,569	756	96,755	29,993	26,785	2,352	6,394	Town gas(B)
64,878	726	332	11,101	...	26,204	...	447	Oxygen
-	-	-	-	-	-	14,130	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,049,522	49,096	24,374	1,466,403	141,839	1,029,814	137,248	181,157	Electricity
31,949	2,082	432	614,300	4,608,090	1,531,872	122,734	167,741	Steam

138,819	19,364	5,677	606,853	-	305,013	2,516,806	53,944	Total (Crude petroleum equivalent)
2,936	3,355	2,164	31,143	-	19,537	35,099	2,891	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	133	Gasoline
663	1,089	959	2,843	-	2,108	-	625	Kerosene
1	61	11	18	-	1,217	21	358	Gas oils
2,036	2,094	547	18,655	-	9,395	15	582	Heavy Fuel oil total
1,892	2,094	543	7,546	-	7,661	1	530	Heavy Fuel oil A
144	-	4	11,110	-	1,734	15	51	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	6,136	-	Hydrocarbon oil
156	112	526	6,633	-	5,108	9	944	Liquefied petroleum gas
-	-	-	60	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	36,767	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
39,875	11,456	1,241	476,743	-	203,163	2,471,534	32,958	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	2,936,552	-	Coal for making coke (material coal)
10,689	3	-	53,068	-	48,112	5,388	14,914	Coal
11,520	-	4	-	-	6,117	23,320	495	Coal coke
-	-	-	-	-	-	5,534	-	Tar
1,675	4,092	228	365,676	-	49,585	162,625	9,618	Coke oven gas
4,441	298	-	670,352	-	878,376	1,450,201	46,657	Blast furnace gas
751	667	-	135,447	-	42,315	29,730	22,511	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	453	-	953	Electric furnace gas
124	175	-	1,377	-	199	-	-	Natural gas
549	1,961	146	27,294	-	5,752	85	642	LNG
8,417	5,467	811	95,744	-	33,652	2,643	6,409	Town gas(A)
9,140	5,607	797	105,016	-	37,362	2,893	6,814	Town gas(B)
64,878	726	332	11,101	...	26,204	...	447	Oxygen
-	-	-	-	-	-	14,130	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,027,645	48,157	24,173	1,017,161	-	749,991	95,754	146,193	Electricity
5,980	1,068	336	62,908	-	181,520	18,317	65,032	Steam

(February, 2014)

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	97,219	82,298	28,259	21,847	6,413	6,266	5,474	792
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,362	21,654	6,659	6,658	1	851	387	465
ガ ソ リ ン	"	26	3	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,634	449	42	41	1	3	2	1
軽 油	"	355	169	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	13,775	13,288	5,188	5,188	-	625	277	348
A 重 油	"	6,757	6,272	758	758	-	458	193	265
B・C 重 油	"	7,018	7,016	4,430	4,430	-	167	84	83
炭 化 水 素 油	"	4,599	4,096	423	423	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	801	538	338	338	-	3	3	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	307	307	196	196	-	111	111	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,685	1,685	-	-	-	111	9	102
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	23,762	23,448	3,731	3,731	-	4,215	4,215	-
石 炭	t	5,134	5,134	4,983	4,983	-	134	134	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,244	15,230	167	167	-	4,874	4,874	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	14,713	14,713	-	-	-	4,035	4,035	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	310	310	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,286	1,286	209	209	-	48	48	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,769	4,508	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,003	4,717	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	433,050	331,006	140,582	87,588	52,994	11,514	8,165	3,349
蒸 気	t	127,488	92,644	69,329	47,890	21,439	1,858	1,624	234

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	90,990	76,474	22,530	17,726	4,804	6,300	5,507	793
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,005	22,833	7,091	6,892	200	934	466	467
ガ ソ リ ン	"	26	3	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,676	491	82	41	41	3	2	1
軽 油	"	355	169	4	4	-	-	-	-
重 油 計	"	15,335	14,392	5,556	5,404	152	706	356	351
A 重 油	"	7,936	7,057	814	765	49	539	272	268
B・C 重 油	"	7,399	7,335	4,742	4,640	102	167	84	83
炭 化 水 素 油	"	4,599	4,096	423	423	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	801	538	338	338	-	3	3	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	307	307	196	196	-	111	111	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,685	1,685	-	-	-	111	9	102
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	24,486	23,867	3,731	3,731	-	4,318	4,318	-
石 炭	t	5,134	5,134	4,983	4,983	-	134	134	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,244	15,230	167	167	-	4,874	4,874	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	20,411	18,640	-	-	-	4,999	4,999	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	310	310	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,360	1,337	209	209	-	60	60	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,869	4,508	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,113	4,718	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	406,352	309,937	121,987	74,979	47,008	10,965	7,616	3,349
蒸 気	t	39,044	13,639	5,215	1,859	3,356	415	206	208

(平成26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					
24,497	15,736	8,762	6,426	14,691	2,158	14,922	Total (Crude petroleum equivalent)
890	400	490	1,929	10,925	400	2,707	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	23	Gasoline
9	9	—	146	217	32	1,185	Kerosene
8	8	—	18	134	5	186	Gas oils
775	363	412	1,598	4,943	159	487	Heavy Fuel oil total
367	176	191	175	4,355	159	485	Heavy Fuel oil A
408	187	221	1,423	588	—	2	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,673	—	503	Hydrocarbon oil
26	2	24	41	128	2	263	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
25	—	25	—	1,355	194	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,507	2,020	7,486	3,370	2,438	188	313	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	17	—	Coal
10,172	1,909	8,263	—	—	17	14	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
10,678	496	10,182	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	310	—	—	—	Natural gas
549	328	221	284	80	116	—	LNG
54	54	—	2,226	2,228	—	261	Town gas(A)
60	60	—	2,468	2,189	—	285	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
145,367	139,690	5,677	11,798	14,280	7,465	102,044	Electricity
8,367	4,640	3,727	422	—	12,668	34,844	Steam
24,617	15,768	8,848	6,441	14,691	1,896	14,516	Total (Crude petroleum equivalent)
1,451	753	698	1,929	10,925	503	3,172	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	23	Gasoline
9	9	—	146	217	34	1,185	Kerosene
8	8	—	18	134	5	186	Gas oils
1,331	712	619	1,598	4,943	258	943	Heavy Fuel oil total
923	525	398	175	4,355	251	879	Heavy Fuel oil A
408	187	221	1,423	588	7	63	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,673	—	503	Hydrocarbon oil
26	2	24	41	128	2	263	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
25	—	25	—	1,355	194	—	Reproduction oil (Oil origin)
9,777	2,021	7,756	3,371	2,437	233	619	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	17	—	Coal
10,172	1,909	8,263	—	—	17	14	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
13,217	500	12,717	—	—	424	1,770	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	310	—	—	—	Natural gas
582	328	254	284	80	121	23	LNG
54	54	—	2,226	2,228	—	361	Town gas(A)
60	60	—	2,469	2,189	—	395	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
143,922	139,687	4,235	11,798	14,280	6,986	96,415	Electricity
—	—	—	621	—	7,388	25,405	Steam

(Febuary, 2014)

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	300,616	213,216	5,279	6,388	17,054
石油系燃料（原油換算）	〃	31,321	16,245	651	1,546	259
ガソリン	〃	4,833	2,875	—	4	—
灯油	〃	4,975	2,454	18	263	73
軽油	〃	2,830	618	263	2	—
重油計	〃	9,389	3,202	11	1,186	70
A重油	〃	9,267	3,160	11	1,186	70
B・C重油	〃	122	42	—	—	—
炭化水素油	〃	1	—	—	—	—
液化石油ガス	t	7,641	5,719	279	71	91
石油系炭化水素ガス	1000m ³	—	—	—	—	—
オイルコークス	t	—	—	—	—	—
アスファルト	〃	—	—	—	—	—
再生油（石油由来）	kl	—	—	—	—	—
非石油系燃料（原油換算）	kl	75,419	48,924	1,623	804	1,181
石炭	t	—	—	—	—	—
石炭コークス	〃	2,890	2,792	—	27	—
コークス炉ガス	1000m ³	—	—	—	—	—
高炉ガス	〃	—	—	—	—	—
転炉ガス	〃	—	—	—	—	—
天然ガス	〃	1,370	983	—	—	—
液化天然ガス	t	5,164	2,297	1	9	28
都市ガス（A）	1000m ³	54,817	36,134	1,386	668	971
都市ガス（B）	〃	60,637	39,978	1,527	726	1,074
廃タイヤ	t	—	—	—	—	—
廃プラスチック	〃	—	—	—	—	—
RPF	〃	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	2,084,166	1,591,515	32,310	43,399	167,851

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

合 計（原油換算）	kl	380,700	279,444	5,351	7,962	22,067
石油系燃料（原油換算）	〃	37,361	21,878	744	1,738	857
ガソリン	〃	4,833	2,875	—	4	—
灯油	〃	5,649	3,109	18	324	73
軽油	〃	2,859	644	263	2	3
重油計	〃	13,329	6,786	104	1,318	73
A重油	〃	13,207	6,744	104	1,318	73
B・C重油	〃	122	42	—	—	—
炭化水素油	〃	1	—	—	—	—
液化石油ガス	t	8,701	6,760	279	71	542
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	174,670	130,288	1,685	2,482	7,540
石炭	t	—	—	—	—	—
石炭コークス	〃	2,890	2,792	—	27	—
コークス炉ガス	1000m ³	—	—	—	—	—
高炉ガス	〃	—	—	—	—	—
転炉ガス	〃	—	—	—	—	—
天然ガス	〃	2,545	2,158	—	—	—
液化天然ガス	t	11,643	7,395	1	74	206
都市ガス（A）	1000m ³	130,548	98,289	1,440	2,032	6,227
都市ガス（B）	〃	144,242	108,575	1,585	2,220	6,826
廃タイヤ	t	—	—	—	—	—
廃プラスチック	〃	—	—	—	—	—
RPF	〃	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	1,813,199	1,368,238	31,409	40,229	146,943

(平成26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	
45,080	4,510	134,906	87,400	Total (Crude petroleum equivalent)
778	147	12,863	15,077	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,869	1,958	Gasoline
9	25	2,066	2,521	Kerosene
-	-	353	2,212	Gas oils
274	86	1,575	6,187	Heavy Fuel oil total
274	86	1,533	6,107	Heavy Fuel oil A
-	-	42	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
374	28	4,876	1,922	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,748	160	43,408	26,495	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,765	98	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
11	-	972	387	Natural gas
-	-	2,259	2,867	LNG
1,484	138	31,487	18,683	Town gas(A)
1,634	151	34,866	20,659	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
457,460	45,173	845,322	492,651	Electricity
61,187	4,517	178,361	101,256	Total (Crude petroleum equivalent)
2,666	147	15,726	15,483	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,869	1,958	Gasoline
596	25	2,072	2,540	Kerosene
-	-	376	2,215	Gas oils
1,058	86	4,148	6,543	Heavy Fuel oil total
1,058	86	4,106	6,463	Heavy Fuel oil A
-	-	42	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
785	28	5,055	1,941	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,527	172	95,882	44,382	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,765	98	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,186	-	972	387	Natural gas
249	-	6,865	4,248	LNG
17,935	148	70,509	32,258	Town gas(A)
19,625	162	78,157	35,667	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
386,940	45,121	717,596	444,961	Electricity

(February, 2014)

(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	480	-	640,656	11,304	6,904
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,703	-	-
ソーダ工業製品 soda products	111	-	-	-	7
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	49
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	37
石 灰 Lime	...	-	-	-	254
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	117
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	184
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	136

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成26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
8,227	925	29,328	33,222	19,963	73,830	—
—	26	3,185	611	67,499	41,767	—
—	1,208	2,340	25	19,304	265,073	1,832
29	2,399	16,866	—	166,666	692,633	—
—	81	15,981	82	—	—	—
35	887	5,778	—	14,630	18,756	9,198
—	447	3,611	49	569	19,720	752
—	289	93	2	36	40	3,588
1	330	361	19	—	—	6,520
1	169	166	7	—	—	—
14	634	167	9	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2014)

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	737,426	4,590	176,114	120,636	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	282,302	1,626	20,468	119,350	-
原 ガ ソ リ ン	"	365	-	...	365	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	120,259	-	-	120,259	-
軽 油	"	207	22	54	-	-
A 重 油	"	133	14	-	-	-
B ・ C 重 油	"	24,904	1,544	73	-	-
炭 化 水 素 油	"	26,289	-	18,302	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	11,856	24	349	5,813	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	67,091	-	-	1,995	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,141	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,174	-	-	-	-
		233	-	65	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	434,070	1,856	151,537	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	383,765	1,005	141,646	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	70,053	98	712	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	37,135	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	262,843	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,978	790	167	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	251	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	139,166	-	139,166	...	...
R P F	t	3,476	-	383	-	-
	"	1,594	-	1,594	-	-
電 力	1000kWh	613,338	11,895	326,500	10,483	-
う ち 購 入 分	"	133,353	11,895	26,059	10,483	-
蒸 気	t	3,935,137	-	2,063,479	13,303	-
う ち 受 入 分	"	100,749	-	-	4,494	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	419,419	-	160,208	92,609	185
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	170,245	-	21,019	79,549	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	31	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	69,425	-	-	69,425	-
軽 油	"	1,738	-	3	-	-
A 重 油	"	177	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	10,345	-	2,360	2,121	-
炭 化 水 素 油	"	24,040	-	16,031	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	841	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	14,675	-	251	9,870	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	38,439	-	-	1,278	-
ア ス フ ェ ル ト	t	4,307	-	689	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	819	-	394	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	210,954	-	136,840	10,442	-
石 炭 コ ー ク ス	t	177,831	-	97,482	14,856	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	7,547	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	21,905	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,745	-	-	274	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,741	-	-	178	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	138,739	-	138,739	...	...
R P F	t	863	-	185	-	-
	"	6,234	-	6,234	-	-
電 力	1000kWh	750,394	-	306,953	40,778	788
う ち 購 入 分	"	374,502	-	25,261	14,357	788
蒸 気	t	2,623,047	-	2,080,575	169,628	1,617
う ち 受 入 分	"	35,215	-	-	18,566	1,617

(平成26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	
111,377	38,887	—	285,648	—	9,354	Total (Crude petroleum equivalent)
111,377	3,560	—	27,312	—	1,861	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	3	—	—	—	—	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	17	—	136	—	22	Kerosene
53	4	—	76	—	14	Gas oils
—	613	—	24,049	—	1,713	Heavy Fuel oil A
7,112	875	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
5,162	—	—	483	—	73	Liquefied petroleum gas
65,096	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	2,323	—	2,818	—	—	Petroleum coke
20,174	—	—	—	—	—	Asphalt
—	168	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	33,787	—	245,669	—	4,933	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	48,358	—	193,761	—	1,005	Coal
—	—	—	69,341	—	98	Coal coke
—	162	—	36,973	—	—	Coke oven gas
—	—	—	262,843	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	774	—	2,827	LNG
—	—	—	59	—	192	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	2,024	—	1,069	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
70,659	48,732	—	135,858	—	33,001	Electricity
—	16,563	—	64,645	—	27,498	among those purchased
489,482	132,681	—	1,236,192	—	...	Steam
—	—	—	96,255	—	...	among those accepted

53,405	29,973	1,700	41,434	28,232	11,673	Total (Crude petroleum equivalent)
53,388	3,559	325	6,030	4,558	1,817	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	—	—	—	23	8	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	26	42	304	250	1,113	Kerosene
—	113	1	16	39	3	Gas oils
72	115	278	2,707	2,084	608	Heavy Fuel oil A
4,393	237	—	2,492	887	—	Heavy Fuel oil B・C
—	224	—	—	617	—	Hydrocarbon oil
4,147	—	3	223	76	105	Liquefied petroleum gas
37,161	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	3,507	—	—	111	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	95	—	—	330	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	23,668	333	22,664	11,905	5,102	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	34,393	—	26,841	4,259	—	Coal
—	—	—	25	7,522	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	21,905	—	Blast furnace gas
—	—	236	3,089	1,015	2,131	LNG
—	—	—	—	—	1,563	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	678	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,151	36,087	11,188	137,510	121,271	57,668	Electricity
189	29,527	7,452	136,980	108,845	51,103	among those purchased
210,405	32,602	—	12,497	115,723	...	Steam
—	—	—	—	15,032	...	among those accepted

(February, 2014)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,260,898	39,335	209,411	3,052,897	12,075
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,351,231	5,581	26,017	2,781,877	4,059
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,527	6	2	13	4
改 質 生 成 油	"	1,649,989	-	-	1,645,918	-
灯 油	"	423,216	-	-	423,216	-
軽 油	"	36,453	106	173	32,191	-
A 重 油	"	19,666	149	34	16,817	-
B ・ C 重 油	"	22,594	404	2,025	231	-
炭 化 水 素 油	"	103,585	265	20,937	10,027	3,591
液 化 石 油 ガ ス	t	61,609	-	412	48,418	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	331,884	6	228	309,036	127
オ イ ル コ ー ク ス	t	630,078	-	-	355,093	-
ア ス フ ェ ル ト	"	67,189	5,987	-	49,821	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	48,618	-	-	-	-
		7,797	-	346	2,358	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,537,335	25,082	163,866	114,367	6,834
石 炭 コ ー ク ス	t	1,447,977	12,740	15,202	12,740	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	854,918	4,708	-	4,708	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	270,800	-	-	5,529	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,186,167	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	25,338	-	5,633	13,192	-
回 収 黒 液	1000m ³	189,232	-	45,601	19,457	6,434
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	150,556	-	150,556	...	...
R P F	t	14,257	-	-	23	-
	"	12,298	-	9,421	-	-
電 力	1000kWh	4,114,775	118,669	479,425	1,020,177	29,280
う ち 購 入 分	"	2,672,876	78,376	189,432	704,702	12,717
蒸 気	t	11,897,601	120,204	2,173,223	4,653,615	121,277
う ち 受 入 分	"	1,698,788	-	23,580	1,283,778	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,874,012	9,162	123,764	554,241	17,869
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	797,368	126	13,617	477,298	5,280
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,944	7	1	-	-
改 質 生 成 油	"	191,408	-	-	183,839	-
灯 油	"	209,255	-	-	209,255	-
軽 油	"	6,543	78	101	199	364
A 重 油	"	969	5	38	7	13
B ・ C 重 油	"	10,227	40	467	273	897
炭 化 水 素 油	"	58,226	-	7,639	8,151	914
液 化 石 油 ガ ス	t	19,297	-	935	13,084	46
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	38,498	-	199	30,004	205
オ イ ル コ ー ク ス	t	124,854	-	-	32,773	-
ア ス フ ェ ル ト	"	83,481	-	4,467	34,979	3,506
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	67,815	-	-	-	-
		6,425	-	14	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	913,494	7,431	102,454	48,304	6,485
石 炭 コ ー ク ス	t	490,618	-	8,939	31,197	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	211,580	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	82,745	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	851,893	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	28,652	-	2,254	17,836	229
回 収 黒 液	1000m ³	112,899	6,996	1,153	2,282	5,802
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	166,877	-	166,877	...	...
R P F	t	8,867	-	4,997	-	-
	"	10,000	-	9,759	-	-
電 力	1000kWh	2,285,366	26,169	262,036	251,110	70,236
う ち 購 入 分	"	1,520,497	17,269	81,076	116,584	51,677
蒸 気	t	5,225,069	5,827	1,386,041	1,167,352	111,226
う ち 受 入 分	"	293,088	-	236	251,946	18,747

(平成26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	
514,530	145,419	16,100	2,226,945	15,043	107,813	Total (Crude petroleum equivalent)
466,111	34,827	2,805	21,186	4,185	15,745	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
14	8	-	33	3	1,456	Gasoline
4,071	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
127	276	6	1,084	90	2,612	Kerosene
21	713	2	384	85	1,759	Gas oils
11,342	983	164	2,079	1,754	4,420	Heavy Fuel oil A
51,623	14,595	2,129	562	386	-	Heavy Fuel oil B・C
6,079	2,322	-	3,677	701	-	Hydrocarbon oil
13,817	299	249	3,687	33	4,414	Liquefied petroleum gas
274,925	-	-	60	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,807	-	10,548	-	-	Petroleum coke
48,618	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,108	-	-	985	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,480	94,340	9,999	2,108,952	3,129	49,450	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8,249	91,327	-	1,333,199	-	-	Coal
-	10,111	-	841,092	1,909	1,806	Coal coke
-	7,776	-	257,495	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,186,167	-	-	Blast furnace gas
-	36	2,320	1,409	-	2,748	LNG
4	354	6,335	69,419	1,253	40,375	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,573	-	8,661	-	-	Waste plastic
-	2,877	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
386,611	251,878	35,411	1,433,399	80,643	516,620	Electricity
136,848	158,453	35,401	1,013,951	41,706	458,042	among those purchased
2,661,688	376,122	2,426	2,023,417	6,037	...	Steam
350,228	1,868	-	35,980	3,354	...	among those accepted
237,713	52,609	5,554	732,289	10,163	148,972	Total (Crude petroleum equivalent)
219,230	30,283	1,288	34,563	4,674	11,261	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,944	Gasoline
7,569	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	530	40	4,632	40	715	Kerosene
28	78	-	247	89	474	Gas oils
318	117	137	1,810	694	5,554	Heavy Fuel oil A
28,871	10,369	775	200	1,307	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,080	-	-	2,152	-	Hydrocarbon oil
1,939	-	-	3,964	79	2,108	Liquefied petroleum gas
92,081	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,177	-	29,352	-	-	Petroleum coke
67,815	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,148	263	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,688	18,426	3,392	646,704	2,246	77,226	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,736	12,326	-	423,420	-	-	Coal
-	1,336	-	210,212	32	-	Coal coke
-	3,759	-	78,986	-	-	Coke oven gas
-	-	-	851,893	-	-	Blast furnace gas
4,183	-	226	3,452	-	472	LNG
-	4,074	2,893	29,513	2,093	72,085	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,609	-	2,261	-	-	Waste plastic
-	241	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
178,924	61,444	9,383	691,835	34,861	751,706	Electricity
14,593	41,737	9,383	547,503	24,931	650,282	among those purchased
1,884,733	80,682	1,465	599,397	-	...	Steam
20,783	210	-	1,166	-	...	among those accepted

(February, 2014)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai 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	2,179,296	36,113	46,343	713,511	66,507
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	610,878	149	865	427,317	1,525
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	460	1	4	7	2
ナ フ サ	"	146,354	-	-	145,894	-
改 質 生 成 油	"	186,918	-	-	186,918	-
灯 油	"	1,240	30	26	222	1
軽 油	"	802	89	18	32	8
A 重 油	"	5,677	30	143	89	635
B ・ C 重 油	"	73,820	-	150	55,931	806
炭 化 水 素 油	"	15,524	-	-	5,495	-
液 化 石 油 ガ ス	t	38,295	2	16	30,704	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	118,593	-	-	19,546	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,267	-	-	1,675	-
ア ス フ ェ ル ト	"	15,553	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,516	-	472	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,435,067	27,043	43,155	261,290	55,099
石 炭 コ ー ク ス	t	975,175	21,292	6,444	294,198	51,275
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	361,910	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	135,476	-	-	15,394	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,273,812	-	-	96,502	-
都 市 ガ ス (B)	t	44,306	2,117	-	25,253	953
回 収 黒 液	1000m ³	155,187	9,337	23,048	12,609	17,725
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	28,019	-	28,019	...	...
R P F	t	585	-	-	-	-
	"	1,233	-	-	-	1,160
電 力	1000kWh	1,977,007	137,659	89,302	231,875	186,006
う ち 購 入 分	"	1,164,558	95,908	24,978	166,463	75,836
蒸 気	t	4,808,279	219,788	478,021	1,009,579	666,718
う ち 受 入 分	"	361,836	-	-	136,229	40,917

6) 中国経済産業局管内

Chugoku 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	3,850,202	258,708	86,987	1,433,167	52,172
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,399,863	13,560	17,043	1,084,459	22,791
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	161	134	-	1	1
ナ フ サ	"	511,574	-	-	508,178	-
改 質 生 成 油	"	339,203	-	-	339,203	-
灯 油	"	54,954	1,049	125	52,647	75
軽 油	"	727	59	12	6	-
A 重 油	"	13,190	56	377	856	852
B ・ C 重 油	"	98,325	10,126	12,167	25,577	7,814
炭 化 水 素 油	"	26,654	-	-	24,072	-
液 化 石 油 ガ ス	t	59,702	1,041	-	45,397	141
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	251,181	-	-	122,814	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	98,820	-	4,347	37,494	17,103
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	298	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,267,349	239,306	67,279	290,125	26,814
石 炭 コ ー ク ス	t	1,710,130	352,772	13,757	398,655	36,700
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	779,581	3,980	-	3,496	-
高 炉 ガ ス	"	178,361	-	-	2,053	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,898,668	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	20,744	-	270	9,129	729
回 収 黒 液	1000m ³	27,236	1,468	1,243	688	1,331
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	161,062	-	161,062	...	...
R P F	t	1,452	523	-	523	-
	"	515	-	515	-	-
電 力	1000kWh	2,864,961	649,780	185,257	956,129	87,748
う ち 購 入 分	"	1,442,488	46,785	28,645	210,324	13,508
蒸 気	t	9,334,322	2,511,701	1,219,326	4,658,321	619,593
う ち 受 入 分	"	706,141	21,555	-	564,453	18,966

(平成26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	
150,010	60,977	30,289	1,086,452	8,948	52,372	Total (Crude petroleum equivalent)
141,233	20,846	5,868	6,577	2,874	3,922	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	5	-	-	-	433	Gasoline
460	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	190	1	253	122	455	Kerosene
10	14	-	308	49	452	Gas oils
134	285	-	751	2,030	1,640	Heavy Fuel oil A
6,292	5,930	3,726	642	343	-	Heavy Fuel oil B・C
-	9,826	-	-	203	-	Hydrocarbon oil
1,913	105	1,396	3,344	52	766	Liquefied petroleum gas
99,047	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,592	-	-	-	-	Petroleum coke
15,553	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,860	-	184	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,485	37,825	18,426	1,007,340	4,910	28,580	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	51,360	-	593,190	-	-	Coal
-	806	-	356,864	3,738	502	Coal coke
-	2,642	-	117,440	-	-	Coke oven gas
-	3,487	-	1,173,823	-	-	Blast furnace gas
3,887	-	2,428	11,419	80	2,403	LNG
-	324	14,123	71,493	1,842	23,360	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	532	-	53	-	-	Waste plastic
-	73	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
116,967	64,967	70,333	1,095,458	12,491	247,267	Electricity among those purchased
35,336	24,779	64,471	642,610	12,387	213,606	
893,972	312,850	16,417	1,646,446	4,064	...	Steam among those accepted
80	16	-	184,555	39	...	

245,491	303,338	70	1,938,130	9,736	39,819	Total (Crude petroleum equivalent)
226,048	20,731	-	36,179	2,502	3,670	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	133	-	157	Gasoline
3,396	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1,167	-	1,324	207	458	Kerosene
1	57	-	480	90	140	Gas oils
40	528	-	8,130	1,225	1,238	Heavy Fuel oil A
38,597	10,855	-	12,415	904	122	Heavy Fuel oil B・C
-	122	-	2,459	-	1	Hydrocarbon oil
8,294	810	-	4,900	2	1,199	Liquefied petroleum gas
128,367	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
27,760	7,478	-	4,638	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	298	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,234	276,960	-	1,814,079	1,489	19,675	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	399,940	-	1,213,850	-	-	Coal
-	5,955	-	771,751	1,875	484	Coal coke
-	4,933	-	171,375	-	-	Coke oven gas
-	222	-	1,898,446	-	-	Blast furnace gas
7,253	42	-	2,687	-	634	LNG
1	-	-	9,584	60	15,797	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	523	-	929	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
174,184	653,983	748	1,164,290	63,795	228,607	Electricity among those purchased
47,663	57,546	748	893,365	60,354	177,120	
1,389,987	2,362,838	6	1,567,396	28,556	...	Steam among those accepted
69,097	4,237	6	69,023	1,914	...	

(February, 2014)

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	786,965	18,145	173,093	490,203	39,300
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	223,892	10,490	10,442	170,823	16,556
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	136,586	-	-	136,586	-
灯 油	"	3,262	-	162	794	509
軽 油	"	248	-	172	-	-
A 重 油	"	3,666	-	2,551	8	-
B ・ C 重 油	"	30,519	9,689	5,659	14,041	11,966
炭 化 水 素 油	"	2,661	-	-	1,134	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,523	-	1,075	4,090	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	32,792	-	-	17,643	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,540	-	-	5,063	4,034
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	188	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	509,519	7,250	156,054	292,162	21,583
石 炭 コ ー ク ス	t	593,310	10,918	148,795	367,149	31,460
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,607	-	-	4,330	-
高 炉 ガ ス	"	46,647	-	-	46,647	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,459	-	1,199	450	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,516	-	773	92	651
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	133,603	-	133,603	...	...
R P F	t	292	-	292	-	-
	"	6,850	-	6,850	-	-
電 力	1000kWh	915,727	26,275	431,952	180,519	64,432
う ち 購 入 分	"	408,832	4,348	62,420	149,074	12,150
蒸 気	t	3,995,734	207,075	2,693,808	469,728	447,289
う ち 受 入 分	"	224,522	-	11,447	193,116	429

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	2,005,500	882	66,793	632,923	6,453
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	546,743	258	5,699	401,011	189
原 油	"	31,367	-	...	31,367	...
ガ ソ リ ン	"	835	-	-	-	-
ナ フ サ	"	243,312	-	-	243,312	-
改 質 生 成 油	"	100,942	-	-	100,942	-
灯 油	"	3,325	255	295	531	-
軽 油	"	452	6	1	28	-
A 重 油	"	4,960	-	138	2,341	-
B ・ C 重 油	"	20,755	-	4,466	4,865	175
炭 化 水 素 油	"	6,260	-	-	6,043	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,335	8	-	445	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	72,381	-	-	46,699	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	84,280	-	556	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	15,164	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,050	-	13	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,320,016	-	57,288	195,263	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,176,244	-	36,670	266,150	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	301,224	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	163,132	-	-	31,109	-
液 化 天 然 ガ ス	t	716,606	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	18,399	-	-	1,076	-
回 収 黒 液	1000m ³	13,380	-	147	37	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	91,554	-	91,554	...	...
R P F	t	13,556	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,501,412	6,703	175,865	167,997	14,464
う ち 購 入 分	"	1,130,811	6,703	40,907	114,742	14,464
蒸 気	t	3,100,852	-	962,659	828,622	71,158
う ち 受 入 分	"	457,174	-	-	347,722	71,158

(平成26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	
24,991	43,434	—	14,285	13,410	6,394	Total
24,800	4,003	—	1,992	4,677	1,089	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
—	5	—	—	—	2	(Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	Crude petroleum
—	—	—	—	—	—	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
228	116	—	63	871	519	Kerosene
—	72	—	1	3	—	Gas oils
—	420	—	78	259	350	Heavy Fuel oil A
5,705	748	—	—	2,089	—	Heavy Fuel oil B・C
—	601	—	—	926	—	Hydrocarbon oil
633	1	—	1,411	130	183	Liquefied petroleum gas
15,149	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	2,247	—	—	196	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	188	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	38,412	—	7,100	685	773	Non-oil based fuels
—	55,949	—	—	875	—	(Crude petroleum equivalent)
—	1,179	—	6,961	137	—	Coal
—	—	—	—	—	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	262	—	548	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,172	53,107	—	59,140	81,969	48,711	Electricity
2,055	10,953	—	55,152	72,679	48,697	among those purchased
185,040	326,526	—	24,657	55,761	...	Steam
—	—	—	917	18,613	...	among those accepted

53,236	135,525	966	1,071,171	6,035	33,280	Total
52,542	41,953	680	38,400	2,800	3,727	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
—	2	—	—	—	833	(Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	Crude petroleum
—	—	—	—	—	—	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
889	89	2	729	96	949	Kerosene
—	26	—	386	—	17	Gas oils
131	487	34	943	67	819	Heavy Fuel oil A
4,550	2,198	588	2,347	1,566	—	Heavy Fuel oil B・C
—	217	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
622	769	5	3,130	429	943	Liquefied petroleum gas
25,682	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	45,287	—	38,437	—	—	Petroleum coke
15,164	—	—	—	—	—	Asphalt
—	2,634	—	33	370	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	84,781	110	969,982	425	12,167	Non-oil based fuels
—	114,427	—	758,997	—	—	(Crude petroleum equivalent)
—	105	—	301,088	31	—	Coal
—	2,209	—	129,814	—	—	Coal coke
—	—	—	716,606	—	—	Coke oven gas
—	—	—	16,172	284	789	Blast furnace gas
—	—	78	2,799	—	10,397	LNG
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
—	8,284	—	5,272	—	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,628	168,483	1,889	713,183	38,020	200,586	Electricity
7,457	92,428	1,889	648,672	30,104	186,851	among those purchased
335,051	178,348	—	668,524	56,490	...	Steam
—	2,773	—	35,390	131	...	among those accepted

(February, 2014)