
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年1月分
January, 2015

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）などによる発電量です。

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（基幹統計）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(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。

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

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、静岡各都県

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

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	
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 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。
	石炭系燃料	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）	1000m ³		
都市ガス（注3）	1000m 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		
RPF	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。
 注2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を41.1MJ/m³で換算した集計値（1000m³）です。
 注3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。
 なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によります。

Notes for Utilization

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 refuse 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:

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

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 (Fundamental 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	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — "B·C" heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	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	
	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	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		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)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only "Iron and steel industry" is surveyed.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Only "Pulp, paper and paperboard industry" and "glass product industry" are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	R P F	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	"Machinery industry" is not surveyed.

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil
kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 24 年	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	174,650,515	166,582,403	160,876,605	86,451,242	502,152	56,154	31,189,565	18,923,540	1,213,077	306,902
26	171,838,900	164,268,491	158,195,246	84,325,580	411,962	56,139	31,430,251	17,769,819	1,137,110	230,313
平成 24 年度	170,199,322	161,691,311	156,263,412	83,515,911	546,794	53,687	29,751,084	18,167,559	1,153,861	301,193
25	175,758,832	167,656,405	161,917,930	87,267,334	427,998	58,486	31,641,236	19,243,290	1,183,669	291,054
25 年 10~12月	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
26 年 1~3月	44,834,238	42,585,287	41,399,782	22,590,647	78,301	15,008	8,249,568	5,026,685	311,528	71,444
4~6	40,110,712	38,437,951	36,775,767	18,822,802	38,662	13,237	6,924,573	3,979,389	230,049	63,023
7~9	42,598,565	40,783,605	39,182,981	20,493,986	182,493	14,040	7,342,194	4,036,237	319,266	37,718
10~12	44,295,385	42,461,648	40,836,716	22,418,145	112,506	13,854	8,913,916	4,727,508	276,267	58,128
25 年 11月	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
3	14,603,695	13,928,763	13,447,417	6,991,980	3,409	5,104	2,401,833	1,657,084	85,585	25,224
4	13,521,334	12,910,415	12,405,455	6,490,892	2,927	4,202	2,394,229	1,442,532	48,149	15,474
5	13,608,044	13,113,162	12,484,547	6,396,255	22,460	4,326	2,379,598	1,379,731	72,389	20,871
6	12,981,334	12,414,374	11,885,765	5,935,655	13,275	4,709	2,150,746	1,157,126	109,511	26,678
7	14,153,797	13,534,175	13,000,339	6,743,703	45,803	5,276	2,479,509	1,196,799	105,317	16,512
8	14,600,103	13,961,932	13,452,915	7,114,440	69,602	3,895	2,568,165	1,414,278	104,583	12,952
9	13,844,665	13,287,498	12,729,727	6,635,843	67,088	4,869	2,294,520	1,425,160	109,366	8,254
10	14,436,984	13,894,070	13,271,976	7,119,763	43,444	4,868	2,740,376	1,539,227	103,798	20,270
11	14,572,289	14,032,431	13,436,989	7,459,956	32,453	4,514	3,047,219	1,566,653	81,487	20,994
12	15,286,112	14,535,147	14,127,751	7,838,426	36,609	4,472	3,126,321	1,621,628	90,982	16,864
27 年 1月	15,094,872	14,398,256	13,960,836	7,673,495	3,086	4,232	3,073,671	1,600,260	90,922	29,871
前年同月比(%)	▲ 5.1	▲ 4.8	▲ 5.3	▲ 6.6	▲ 92.8	▲ 14.1	▲ 1.0	▲ 10.3	▲ 23.1	29.6

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)										
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)										都市ガス (B) Town gas
	石炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG		
t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³	
平成 24 年	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	
26	89,271,222	34,703,637	469,240	11,740,840	94,657,130	5,675,467	107,991	737,747	1,688,440	5,623,868	
平成 24 年度	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	
25	91,655,524	34,611,215	489,513	12,046,718	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,761,983	5,628,474	
25 年 10~12月	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	
26 年 1~3月	22,572,099	8,506,228	113,728	2,949,856	23,581,388	1,420,456	27,786	191,741	461,693	1,546,986	
4~6	21,999,552	8,562,697	116,268	2,994,070	23,562,326	1,417,149	30,634	167,206	396,445	1,314,778	
7~9	22,631,659	8,866,668	101,197	2,930,734	24,091,914	1,480,451	18,611	186,739	425,059	1,386,706	
10~12	22,067,912	8,768,044	138,047	2,866,180	23,421,502	1,357,411	30,960	192,061	405,243	1,375,398	
25 年 11月	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	
3	7,794,543	2,935,252	40,827	1,018,231	8,167,966	477,847	9,735	59,572	146,674	517,759	
4	7,288,570	2,781,714	41,786	984,065	7,618,392	451,585	10,565	53,882	126,916	441,435	
5	7,490,818	2,943,114	40,188	1,029,233	8,122,500	498,025	9,562	58,973	130,816	426,511	
6	7,220,164	2,837,869	34,294	980,772	7,821,434	467,539	10,507	54,351	138,713	446,832	
7	7,589,024	2,977,580	17,554	993,270	8,070,711	508,120	8,022	63,790	145,641	485,827	
8	7,761,045	2,997,046	40,206	1,001,834	8,186,437	495,353	7,535	63,769	142,358	436,584	
9	7,281,590	2,892,042	43,437	935,630	7,834,766	476,978	3,054	59,180	137,060	464,295	
10	7,396,859	3,000,298	48,858	972,692	7,920,433	460,716	11,133	56,430	129,856	456,443	
11	7,207,048	2,869,794	44,453	937,606	7,673,309	458,873	10,235	63,898	123,960	442,039	
12	7,464,005	2,897,952	44,736	955,882	7,827,760	437,822	9,592	71,733	151,427	476,916	
27 年 1月	7,531,419	2,932,063	44,789	954,619	7,949,546	464,889	10,392	71,261	145,880	490,841	
前年同月比(%)	▲ 3.7	▲ 1.3	11.5	▲ 6.2	▲ 3.1	▲ 8.2	9.4	5.2	▲ 11.8	▲ 7.0	

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス LPG	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas	オイルコークス Petroleum Coke	アスファルト Asphalt	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
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
6,153,051	876,213	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
5,656,341	838,184	4,818,157	1,623,022	6,123,068	15,594,529	4,531,045	1,397,000	251,729	123,485,267	C.Y. 2014
6,689,789	927,678	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
6,018,708	880,072	5,138,636	1,659,695	6,163,268	16,269,526	4,333,096	1,564,391	264,542	125,404,699	F.Y. 2013
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 2013
1,613,109	272,046	1,341,063	389,016	1,563,878	4,172,333	1,094,403	440,066	63,974	31,161,506	Q1 2014
1,365,427	186,778	1,178,649	402,262	1,399,840	3,497,306	942,621	271,140	61,892	30,371,607	Q2
1,276,654	174,507	1,102,147	402,292	1,640,397	3,862,434	1,290,501	416,220	60,517	31,271,801	Q3
1,401,151	204,853	1,196,298	429,452	1,518,953	4,062,456	1,203,520	269,574	65,346	30,680,353	Q4
524,734	78,849	445,885	146,011	518,748	1,377,056	333,601	91,180	24,267	10,292,303	Nov. 2013
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.
494,144	79,321	414,823	112,030	496,841	1,346,089	382,680	100,340	23,024	10,725,897	Mar.
471,446	68,371	403,075	114,315	467,825	1,262,380	309,687	61,451	23,381	10,004,580	Apr.
442,755	56,288	386,467	144,236	451,741	1,195,971	303,617	92,646	20,187	10,343,729	May
451,226	62,119	389,107	143,711	480,274	1,038,955	329,317	117,043	18,324	10,023,298	Jun.
442,573	59,845	382,728	130,946	579,652	1,266,025	416,773	143,922	21,529	10,490,023	Jul.
417,326	55,868	361,458	142,139	565,417	1,345,090	458,397	138,196	17,658	10,636,753	Aug.
416,755	58,794	357,961	129,207	495,328	1,251,319	415,331	134,102	21,330	10,145,025	Sep.
433,816	63,651	370,165	145,768	482,186	1,312,185	402,870	66,414	21,578	10,330,895	Oct.
465,530	66,442	399,088	142,816	505,584	1,329,545	382,354	79,697	21,307	10,006,095	Nov.
501,805	74,760	427,045	140,868	531,183	1,420,726	418,296	123,463	22,461	10,343,363	Dec.
476,911	79,039	397,872	139,725	494,997	1,415,346	407,087	133,759	20,900	10,421,469	Jan. 2015
▲ 18.9	▲ 18.7	▲ 18.9	▲ 3.1	▲ 11.3	▲ 5.1	15.1	▲ 22.4	6.5	▲ 3.6	R・S

回収黒液						電力		蒸気		Year, quarter and Month
Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
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	189,465,570	112,236,679	533,863,366	44,884,837	C.Y. 2013
12,501,594	11,350,928	2,332,763	436,569	577,918	483,149	189,087,000	111,522,971	530,104,230	44,032,196	C.Y. 2014
11,482,207	10,674,484	2,170,668	383,729	332,281	462,913	188,941,828	113,347,322	524,041,674	45,802,842	F.Y. 2012
12,201,042	11,433,765	2,234,312	427,393	561,771	468,060	190,618,232	112,860,059	539,812,457	45,067,849	F.Y. 2013
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 2013
3,257,480	2,855,493	581,359	115,308	136,917	117,525	47,326,842	27,735,524	139,773,854	11,723,241	Q1 2014
2,968,314	2,767,463	564,563	106,766	141,948	113,410	46,142,796	27,699,339	124,589,283	10,029,129	Q2
3,138,898	2,926,171	573,441	113,076	151,274	120,992	48,395,973	27,974,871	133,702,847	10,880,668	Q3
3,136,902	2,801,801	613,400	101,419	147,779	131,222	47,221,389	28,113,237	132,038,246	11,399,158	Q4
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. 2013
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.
1,135,900	999,997	208,826	38,854	45,925	41,276	16,203,435	9,525,597	46,178,277	3,632,179	Mar.
1,006,366	902,256	191,956	36,488	45,676	37,191	15,261,775	9,192,900	41,883,343	3,455,657	Apr.
984,801	954,867	178,935	34,533	50,591	38,870	15,509,180	9,311,526	41,835,719	3,405,637	May
977,147	910,340	193,672	35,745	45,681	37,349	15,371,841	9,194,913	40,870,221	3,167,835	Jun.
1,014,111	972,010	185,974	35,671	48,879	38,311	16,395,705	9,498,133	45,050,817	3,594,219	Jul.
1,072,821	995,298	195,019	38,656	50,973	42,342	16,285,391	9,304,063	45,722,472	3,768,456	Aug.
1,051,966	958,863	192,448	38,749	51,422	40,339	15,714,877	9,172,675	42,929,558	3,517,993	Sep.
1,060,060	954,709	208,558	27,521	50,281	42,760	15,816,754	9,570,177	42,744,706	3,687,669	Oct.
1,002,081	915,850	202,018	30,336	52,446	42,057	15,494,288	9,253,469	42,868,193	3,717,664	Nov.
1,074,761	931,242	202,824	43,562	45,052	46,405	15,910,347	9,289,591	46,425,347	3,993,825	Dec.
1,021,081	945,267	198,856	42,001	46,438	44,291	15,651,827	9,102,366	45,816,446	3,937,215	Jan. 2015
▲ 8.2	▲ 4.4	5.3	7.5	▲ 2.5	18.0	▲ 2.8	▲ 2.8	▲ 5.9	▲ 6.6	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		燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	19,229,005	14,398,256	18,094,969	7,673,495	3,086	4,232	3,073,671	1,600,260	90,922
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	369,860	-	342,749	19,345	-	37	-	-	1,677
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,060,965	967,278	1,014,244	93,474	...	11	-	-	912
化学工業 Chemical industry	7,479,351	6,085,918	7,119,478	5,810,618	3,086	18	3,056,153	1,600,260	71,206
化学繊維工業 Chemical fibers	205,142	56,341	172,773	48,710	...	7	-	-	801
石油製品工業 Petroleum products	1,423,876	1,219,505	1,376,634	1,323,599	...	26	17,518	-	1,393
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	814,701	541,169	772,764	141,035	...	34	-	-	2,421
ガラス製品工業 Glass products	59,000	57,051	46,728	11,966	...	-	-	-	112
鉄鋼業 Iron and steel	8,059,530	5,109,257	7,652,980	201,909	...	56	-	-	8,314
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,590,125	88,862	4,183,575	25,035	...	5	-	-	1,365
機械工業 Machinery	103,063	272,875	57,583	36,494	...	4,112	-	-	6,075

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	744,163,199	557,211,962	700,275,069	296,964,217	116,827	146,445	103,275,347	56,169,128	3,336,856
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,313,590	-	13,264,436	748,588	-	1,281	-	-	61,546
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	41,059,032	37,433,474	39,251,121	3,617,481	...	381	-	-	33,472
化学工業 Chemical industry	289,451,278	235,524,936	275,523,863	224,870,864	116,827	624	102,686,742	56,169,128	2,613,261
化学繊維工業 Chemical fibers	263,734,205	2,180,321	249,806,790	1,885,165	...	243	-	-	29,396
石油製品工業 Petroleum products	7,939,025	2,180,321	6,686,235	1,885,165	...	243	-	-	29,396
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	55,104,242	47,194,816	53,275,996	51,223,427	...	900	588,605	-	51,125
ガラス製品工業 Glass products	31,528,722	20,943,222	29,905,869	5,458,121	...	1,180	-	-	88,853
鉄鋼業 Iron and steel	31,520,800	2,207,852	29,897,947	463,138	...	-	-	-	4,110
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	311,903,672	197,727,956	296,170,069	7,813,509	...	1,938	-	-	305,132
機械工業 Machinery	177,637,772	3,438,959	161,904,169	968,814	...	173	-	-	50,096
	3,988,609	10,560,426	8,689,665	1,412,286	...	142,287	-	-	222,957

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

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

(平成27年1月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油(石油由来)	非石油系燃料計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
29,871	476,911	79,039	397,872	139,725	494,997	1,415,346	407,087	133,759	20,900	10,421,469
281	11,292	599	10,693	-	993	-	5,126	-	-	323,407
271	72,026	7,652	64,374	2,698	2,017	-	10,527	-	1,161	920,774
23,767	108,561	5,251	103,310	102,998	417,102	625,324	141,080	-	1,356	1,308,862
14	24,622	3,658	20,964	29	368	-	27,213	-	-	124,057
95	153,977	8,705	145,272	6,575	39,607	789,982	30,886	133,759	-	53,037
1,046	40,015	3,136	36,879	18,089	2,090	-	71,775	-	16,185	631,725
3	9,129	879	8,250	-	1,308	-	-	-	309	34,759
1,877	52,584	31,110	21,474	4,363	23,964	40	130,611	-	305	7,451,068
309	14,765	6,723	8,042	4,972	619	-	121	-	1,584	32,549
2,770	12,524	12,524	-	1	8,915	-	-	-	-	188,045

単位 Unit: GJ

1,126,163	19,761,295	3,090,446	16,670,853	5,854,485	25,145,865	63,549,044	12,171,903	5,470,744	840,177	403,310,892
10,594	471,458	23,421	448,037	-	50,445	-	153,267	-	-	12,515,849
10,220	2,996,467	299,194	2,697,274	113,046	102,465	-	314,758	-	46,671	35,633,646
896,018	4,534,007	205,318	4,328,690	4,315,620	21,188,786	28,077,052	4,218,293	-	54,511	50,653,012
528	1,021,424	143,029	878,395	1,215	18,694	-	813,669	-	-	4,801,070
3,581	6,427,264	340,364	6,086,901	275,493	2,012,035	35,470,196	923,492	5,470,744	-	2,052,570
39,439	1,667,851	122,620	1,545,232	757,931	106,172	-	2,146,071	-	650,636	24,447,754
114	380,045	34,368	345,676	-	66,446	-	-	-	12,422	1,345,143
70,768	2,116,165	1,216,404	899,762	182,810	1,217,379	1,796	3,905,269	-	12,261	288,356,570
11,650	599,832	262,872	336,960	208,328	31,446	-	3,618	-	63,676	1,259,595
104,439	489,698	489,698	-	42	452,887	-	-	-	-	7,277,381

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).

(January, 2015)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	7,531,419	2,932,063	44,789	954,619	7,949,546	464,889	10,392	71,261	145,880
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	423,281	8,323	-	-	-	-	-	12,413	2,458
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	518,088	605	...	-	-	-	-	7,072	9,039
化学工業 Chemical industry	1,509,372	11,695	34,709	112,557	109,870	-	-	51,519	58,005
化学繊維工業 Chemical fibers	129,082	-	...	-	-	-	-	-	1,848
石油製品工業 Petroleum products	30,687	-	...	-	-	-	-	6,120	18,272
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	828,988	22,095	...	21,372	3,677	21,108	1,839	15,373	686
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,500
鉄鋼業 Iron and steel	4,932,940	2,880,723	10,080	820,690	7,796,286	443,781	8,553	1,962	40,046
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,543	22,935	...	-	39,713	-	-	393	1,775
機械工業 Machinery	-	2,333	...	-	-	-	-	1,235	13,167

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

業種 Industry	石炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
合計 Total	205,448,330	86,202,652	1,670,631	20,142,460	27,107,952	3,909,714	87,397	3,099,866	7,965,052
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,878,323	244,696	-	-	-	-	-	539,967	134,207
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	13,314,862	17,787	...	-	-	-	-	307,633	493,531
化学工業 Chemical industry	38,790,865	343,833	1,294,646	2,374,951	374,657	-	-	2,241,083	3,167,073
化学繊維工業 Chemical fibers	3,317,409	-	...	-	-	-	-	-	100,900
石油製品工業 Petroleum products	788,656	-	...	-	-	-	-	266,221	997,652
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	21,304,996	649,594	...	450,949	12,538	177,517	15,466	668,728	37,456
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	300,300
鉄鋼業 Iron and steel	138,667,410	84,693,255	375,985	17,316,560	26,585,336	3,732,197	71,931	85,348	2,186,514
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	142,455	674,289	...	-	135,421	-	-	17,096	96,915
機械工業 Machinery	-	68,590	...	-	-	-	-	53,724	718,918

(平成27年1月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電力 Electricity	うち購入分 among those purchased	蒸気 Steam	うち受入分 among those accepted
都市ガス (B) Town gas	回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel				
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
490,841	1,021,081	945,267	198,856	42,001	46,438	44,291	15,651,827	9,102,366	45,816,446	3,937,215
15,590	-	-	-	1,393	1,079	-	1,007,024	259,713	3,317,482	17,519
65,811	1,021,081	...	198,750	23,611	5,086	39,051	2,288,534	470,755	13,356,630	17,298
36,505	...	...	-	11,667	6,082	-	3,047,587	1,589,516	13,664,791	2,992,427
32,953	...	...	-	-	-	969	501,044	224,529	2,116,182	166,163
1	...	...	-	-	-	-	1,074,550	266,664	7,487,501	324,582
5,339	...	...	106	5,828	20,161	4,271	1,357,234	426,106	4,161,569	8,054
25,423	...	...	-	-	-	-	139,500	128,556	21,862	12
179,111	...	945,267	-	2,288	16,188	-	5,697,251	4,072,130	8,002,152	401,314
4,706	...	...	-	-	-	-	485,990	370,142	323,241	44,884
156,582	...	...	-	-	-	-	2,067,161	1,813,681	...	...

単位 Unit: GJ

20,174,127	13,478,271	6,730,296	3,241,357	1,394,436	1,360,635	1,297,728	56,346,576	32,768,506	122,558,995	10,532,054
640,795	-	-	-	46,248	31,615	-	3,625,287	934,967	8,874,265	46,863
2,704,835	13,478,271	...	3,239,629	783,886	149,019	1,144,195	8,238,724	1,694,718	35,728,977	46,272
1,500,358	...	...	-	387,345	178,203	-	10,971,315	5,722,258	36,553,320	8,004,744
1,354,369	...	...	-	-	-	28,392	1,803,757	808,305	5,660,782	444,485
41	...	...	-	-	-	-	3,868,380	959,988	20,029,067	868,258
219,434	...	...	1,728	193,491	590,719	125,141	4,886,044	1,533,984	11,132,200	21,545
1,044,843	...	...	-	-	-	-	502,198	462,801	58,480	32
7,361,475	...	6,730,296	-	75,962	474,309	-	20,510,105	14,659,669	21,405,764	1,073,516
193,418	...	...	-	-	-	-	1,749,564	1,332,509	864,670	120,065
6,436,149	...	...	-	-	-	-	7,441,776	6,529,241	...	...

(January, 2015)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	kl	13,526,009	4,151,802	18,094,969 13,960,836	2,851,005	547,911
石油系燃料(原油換算)	kl	5,531,386	-	7,673,495	790,501	340,119
原ガソリン	kl	3,037	...	3,086	342	-
ナフサ	kl	4,186	...	4,232	...	...
改質生成油	kl	3,030,246	...	3,073,671	-	258
灯油	kl	1,604,715	...	1,600,260	-	-
軽油	kl	87,387	...	90,922	2,533	1,353
重油	kl	28,476	...	29,871	-	54
計重油	kl	318,914	...	476,911	257,266	14,552
A重油	kl	69,403	...	79,039	35,821	8,606
B・C重油	kl	249,511	...	397,872	221,445	5,946
炭化水素	kl	41,189	...	139,725	85,992	-
液化石油ガス	t	496,156	...	494,997	10,355	12,030
石油系炭化水素ガス	1000m ³	24,734	...	1,415,346	171,263	206,455
オイルコークス	t	312,973	...	407,087	170,276	-
アスファルト	kl	-	...	133,759	69,318	64,441
再生油(石油由来)	kl	20,283	-	20,900	1,571	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,994,625	4,151,802	10,421,469	2,060,499	207,793
石炭	t	7,962,869	...	7,531,419	1,586,606	-
タール	kl	1,002,946	2,851,933	2,932,063	-	-
コークス	kl	34,386	80,745	44,789	-	-
高転電	1000m ³	186,881	1,216,244	954,619	121,446	-
ガス	kl	236,276	11,371,068	7,949,546	2,550,469	266,662
ガス	kl	28,660	703,179	464,889	165,858	169
天然ガス	kl	897	13,459	10,392	7,609	-
天然ガス	kl	53,971	12,060	71,261	24,105	14,281
液化天然ガス	t	148,098	...	145,880	27,501	29,493
都市ガス(A)	1000m ³	450,757	...	450,757	99,718	110,877
都市ガス(B)	kl	490,867	...	490,841	109,148	119,204
回収黒	液素材	1,020,612	...	1,021,081	1,021,081	-
酸	1000N ³	631,977	374,615	945,267	-	-
廃材	液素材	191,460	-	198,856	196,908	-
廃ヤ	t	40,704	-	42,001	35,178	-
廃ク	kl	47,031	5,432	46,438	5,086	-
RPF	kl	42,324	-	44,291	41,138	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収 又は生産	合計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合計(原油換算) (ネット)	GJ	523,456,259	160,674,663	700,275,069 540,284,174	110,333,290	21,204,193
石油系燃料(原油換算)	GJ	214,064,849	-	296,964,217	30,592,520	13,162,584
原ガソリン	GJ	115,039	...	116,827	12,073	-
ナフサ	GJ	144,849	...	146,445	...	...
改質生成油	GJ	101,816,265	...	103,275,347	-	8,669
灯油	GJ	56,325,499	...	56,169,128	-	-
軽油	GJ	3,207,120	...	3,336,856	92,964	49,656
重油	GJ	1,073,569	...	1,126,163	-	2,036
計重油	GJ	13,168,167	...	19,761,295	10,679,157	585,632
A重油	GJ	2,713,649	...	3,090,446	1,400,607	336,494
B・C重油	GJ	10,454,511	...	16,670,853	9,278,552	249,139
炭化水素	GJ	1,725,819	...	5,854,485	3,603,067	-
液化石油ガス	GJ	25,204,729	...	25,145,865	526,035	611,125
石油系炭化水素ガス	GJ	1,110,557	...	63,549,044	7,689,709	9,269,832
オイルコークス	GJ	9,357,894	...	12,171,903	5,091,253	-
アスファルト	GJ	-	...	5,470,744	2,835,107	2,635,637
再生油(石油由来)	GJ	815,375	-	840,177	63,154	-
非石油系燃料(原油換算)	GJ	309,391,427	160,674,663	403,310,892	79,740,789	8,041,608
石炭	GJ	217,954,455	...	205,448,330	40,775,779	-
タール	GJ	29,486,615	83,846,827	86,202,652	-	-
コークス	GJ	1,282,598	3,011,789	1,670,631	-	-
高転電	GJ	3,943,188	25,662,749	20,142,460	2,562,510	-
ガス	GJ	805,702	38,775,343	27,107,952	8,697,098	909,318
ガス	GJ	241,029	5,913,736	3,909,714	1,394,864	1,421
天然ガス	GJ	7,544	113,190	87,397	63,992	-
天然ガス	GJ	2,347,743	524,610	3,099,866	1,048,572	621,225
液化天然ガス	GJ	8,086,153	...	7,965,052	1,501,556	1,610,318
都市ガス(A)	GJ	20,174,381	...	20,174,127	4,486,265	4,899,326
都市ガス(B)	GJ	13,472,079	...	13,478,271	13,478,271	-
回収黒	GJ	4,499,672	2,667,261	6,730,296	...	-
酸	GJ	3,120,801	-	3,241,357	3,209,605	-
廃材	GJ	1,351,375	-	1,394,436	1,167,911	-
廃ヤ	GJ	1,378,007	159,158	1,360,635	149,019	-
廃ク	GJ	1,240,095	-	1,297,728	1,205,345	-

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

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27年1月)

Consumption				払 出 Shipment	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	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
14,696,053	8,079,005	6,360,430	256,618	1,815,919	10,056,373	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,542,875	4,894,874	1,531,027	116,974	75,870	1,493,499	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,744	2,744	-	-	4,097	2,274	Crude petroleum
4,232	...	...	4,232	4	1,680	Gasoline
3,073,413	3,067,780	5,633	-	-	675,942	Naphtha
1,600,260	1,600,260	-	-	5,112	4,398	Oil produced by conversion
87,036	67,189	12,887	6,960	26	18,910	Kerosene
29,817	23,576	269	5,972	25	9,346	Gas oils
205,093	43,868	141,648	19,577	3,327	300,492	Heavy Fuel oil total
34,612	-	24,328	10,284	1,530	58,224	Heavy Fuel oil A
170,481	43,868	117,320	9,293	1,797	242,268	Heavy Fuel oil B・C
53,733	19,010	34,028	695	260	11,128	Hydrocarbon oil
472,612	393,006	48,761	30,845	35,302	65,189	Liquefied petroleum gas
1,037,628	36,634	968,064	32,930	...	...	Hydrocarbon gas
236,811	83,001	153,155	655	22,436	567,852	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,329	-	18,983	346	-	8,457	Reproduction oil (Oil origin)
8,153,177	3,184,133	4,829,397	139,647	1,740,050	8,562,884	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,944,813	4,171,368	1,772,721	724	604,212	9,874,459	Coal
2,932,063	47,631	2,873,214	11,218	828,709	1,947,810	Coal coke
44,789	44,789	-	-	72,141	43,040	Tar
833,173	704	797,125	35,344	408,910	...	Coke oven gas
5,132,415	-	4,699,223	433,192	3,491,413	...	Blast furnace gas
298,862	-	268,501	30,361	230,421	...	Converter furnace gas
2,783	-	2,783	-	3,964	...	Electric furnaces gas
32,875	10,858	20,125	1,892	1,004	...	Natural gas
88,886	21,196	61,542	6,148	16,164	44,935	LNG
240,162	-	208,050	32,112	...	...	Town gas(A)
262,489	-	227,593	34,896	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,560	Black liquor
945,267	-	853,065	92,202	32,028	1,492	Oxygen
1,948	-	1,847	101	-	25,549	Waste material
6,823	2,288	4,304	231	-	30,091	Used tires
41,352	16,720	22,653	1,979	2,928	14,014	Waste plastic
3,153	-	3,075	78	-	12,187	Refuse Paper & Plastic Fuel
568,737,586	312,657,700	246,148,343	9,931,543	70,276,205	389,181,960	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
253,209,113	189,431,834	59,250,673	4,526,606	2,936,279	57,798,471	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
104,754	104,754	-	-	144,624	85,588	Crude petroleum
146,445	...	...	146,445	138	58,127	Gasoline
103,266,678	103,077,409	189,269	-	-	22,711,651	Naphtha
56,169,128	56,169,128	-	-	179,431	154,370	Oil produced by conversion
3,194,236	2,465,836	472,960	255,440	954	694,008	Kerosene
1,124,127	888,815	10,144	225,168	943	352,359	Gas oils
8,496,506	1,838,069	5,866,946	791,491	135,118	12,427,602	Heavy Fuel oil total
1,353,345	-	951,230	402,115	59,823	2,276,572	Heavy Fuel oil A
7,143,162	1,838,069	4,915,712	389,381	75,295	10,151,035	Heavy Fuel oil B・C
2,251,418	796,519	1,425,779	29,120	10,894	466,266	Hydrocarbon oil
24,008,705	19,964,706	2,477,062	1,566,937	1,793,341	3,311,612	Liquefied petroleum gas
46,589,503	1,644,869	43,466,075	1,478,559	...	...	Hydrocarbon gas
7,080,650	2,481,731	4,579,334	19,585	670,836	16,978,777	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
777,023	-	763,114	13,909	-	339,968	Reproduction oil (Oil origin)
315,528,495	123,225,867	186,897,691	5,404,937	67,339,928	331,383,496	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
164,672,551	117,944,552	46,709,392	18,607	16,540,064	267,818,263	Coal
86,202,652	1,400,352	84,472,491	329,809	24,364,044	57,265,614	Coal coke
1,670,631	1,670,631	-	-	2,690,860	1,605,392	Tar
17,579,950	14,854	16,819,336	745,760	8,628,003	...	Coke oven gas
17,501,536	-	16,024,350	1,477,186	11,905,720	...	Blast furnace gas
2,513,429	-	2,258,093	255,336	1,937,839	...	Converter furnace gas
23,405	-	23,405	-	33,337	...	Electric furnaces gas
1,430,069	472,324	875,441	82,304	43,674	...	Natural gas
4,853,178	1,157,301	3,360,195	335,682	882,555	2,453,450	LNG
10,788,536	-	9,354,339	1,434,197	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	46,991	Black liquor
6,730,296	-	6,073,818	656,478	228,039	10,620	Oxygen
31,752	-	30,106	1,646	-	416,451	Waste material
226,525	75,962	142,894	7,669	-	999,020	Used tires
1,211,616	489,896	663,735	57,985	85,791	410,611	Waste plastic
92,383	-	90,098	2,285	-	357,080	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2015)

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	979,441	1,014,240	939,757	37,400
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	94,567	93,475	63,603	153
ガ ソ リ ン	〃	8	11	...	...
灯 油	〃	844	912	229	-
軽 油	〃	284	271	-	14
重 油 計	〃	73,711	72,026	49,855	138
A 重 油	〃	7,682	7,652	7,005	138
B・C 重 油	〃	66,029	64,374	42,850	-
炭 化 水 素 油	〃	1,977	2,698	1,782	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,006	2,017	712	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,772	10,527	8,683	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,094	1,161	330	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	884,874	920,766	876,154	37,247
石 炭	t	472,317	518,088	518,088	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	605	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,072	7,072	1,399	5,152
液 化 天 然 ガ ス	t	9,024	9,039	5,516	2,898
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	60,787	60,787	32,859	23,961
都 市 ガ ス (B)	〃	65,815	65,811	35,708	25,769
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,020,612	1,021,081	1,021,081	-
廃 材	〃	191,354	198,750	196,908	-
廃 タ イ ヤ	t	22,697	23,611	23,611	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,086	5,086	5,086	-
R P F	〃	37,782	39,051	38,973	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	186,226	172,771	136,680	22,934
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	33,902	48,712	40,589	1,136
ガ ソ リ ン	〃	7	7	...	...
灯 油	〃	786	801	159	-
軽 油	〃	10	14	-	4
重 油 計	〃	22,908	24,622	17,906	1,089
A 重 油	〃	4,147	3,658	2,368	645
B・C 重 油	〃	18,761	20,964	15,538	444
炭 化 水 素 油	〃	29	29	29	-
液 化 石 油 ガ ス	t	359	368	127	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	10,530	27,213	27,213	-
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	152,324	124,059	96,090	21,798
石 炭	t	171,690	129,082	129,082	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,826	1,848	1,848	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	30,065	30,065	5,963	18,750
都 市 ガ ス (B)	〃	32,954	32,953	6,618	20,525
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	969	969	969	-

(平成27年1月)

Consumption			払 出 Shipment	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			
37,083	32,700	4,383	10,427	490,923	Total (Crude petroleum equivalent)
29,719	26,918	2,801	42	87,789	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	2	Gasoline
683	479	204	-	875	Kerosene
257	3	254	17	20	Gas oils
22,033	21,017	1,016	25	75,211	Heavy Fuel oil total
509	395	114	25	6,737	Heavy Fuel oil A
21,524	20,622	902	-	68,474	Heavy Fuel oil B・C
916	916	-	-	2,187	Hydrocarbon oil
1,305	665	640	-	251	Liquefied petroleum gas
1,844	1,460	384	-	3,531	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
831	714	117	-	549	Reproduction oil (Oil origin)
7,365	5,783	1,582	10,386	403,134	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,639	550,619	Coal
605	-	605	-	785	Coal coke
521	504	17	-	...	Natural gas
625	463	162	-	703	LNG
3,967	3,298	669	...	...	Town gas(A)
4,334	3,606	728	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,560	Black liquor
1,842	1,741	101	-	25,549	Waste material
-	-	-	-	17,519	Used tires
-	-	-	-	99	Waste plastic
78	-	78	-	11,636	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,157	9,064	4,093	600	201,663	Total (Crude petroleum equivalent)
6,987	4,284	2,703	600	76,500	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
642	85	557	-	162	Kerosene
10	-	10	-	8	Gas oils
5,627	3,697	1,930	558	35,124	Heavy Fuel oil total
645	136	509	51	6,761	Heavy Fuel oil A
4,982	3,561	1,421	507	28,363	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
241	160	81	-	100	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	50,049	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,170	4,780	1,390	-	125,163	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	187,870	Coal
-	-	-	-	220	LNG
5,352	4,159	1,193	...	...	Town gas(A)
5,810	4,501	1,309	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	121	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2015)

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	25,780	1,376,641	390,223	216,786
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,323,603	367,422	212,100
ガ ソ リ ン	"	...	26	...	...
ナ フ サ	"	...	17,518	-	258
灯 油	"	...	1,393	219	1,124
軽 油	"	...	95	-	-
重 油 計	"	...	153,977	120,376	7,119
A 重 油	"	...	8,705	2,579	5,555
B・C 重 油	"	...	145,272	117,797	1,564
炭 化 水 素 油	"	...	6,575	6,575	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	39,607	654	10,418
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	789,982	113,749	104,916
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	30,886	30,886	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	133,759	69,318	64,441
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	25,780	53,038	22,801	4,687
石 炭	t	-	30,687	30,687	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,120	309	-
液 化 天 然 ガ ス	t	18,272	18,272	1,471	3,322
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	1	1	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1	1	-	-
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	46,733	46,726	1,280	2,639
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	11,978	11,967	45	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	106	112	39	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	9,254	9,129	-	-
A 重 油	"	1,106	879	-	-
B・C 重 油	"	8,148	8,250	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,267	1,308	6	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	262	309	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,755	34,758	1,235	2,639
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,498	5,500	-	578
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	23,417	23,417	1,065	1,568
都 市 ガ ス (B)	"	25,422	25,422	1,163	1,717
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年1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	
769,631	93,182	650,557	25,892	Total (Crude petroleum equivalent)
744,082	82,216	636,603	25,263	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	Gasoline
17,260	13,635	3,625	-	Naphtha
50	-	41	9	Kerosene
95	-	9	86	Gas oils
26,482	-	24,660	1,822	Heavy Fuel oil total
571	-	481	90	Heavy Fuel oil A
25,911	-	24,179	1,732	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
28,535	22,486	6,049	-	Liquefied petroleum gas
571,317	35,219	516,118	19,980	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
25,550	10,966	13,954	630	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,811	1,958	3,688	165	Natural gas
13,479	6,213	6,952	314	LNG
1	-	-	1	Town gas(A)
1	-	-	1	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			
42,807	41,635	1,172	108	6,607	Total (Crude petroleum equivalent)
11,922	11,819	104	108	6,555	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
73	62	11	-	134	Kerosene
3	1	2	-	1	Gas oils
9,129	9,040	89	107	5,394	Heavy Fuel oil total
879	790	89	107	1,099	Heavy Fuel oil A
8,250	8,250	-	-	4,295	Heavy Fuel oil B・C
1,302	1,301	1	-	407	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
309	309	-	-	127	Reproduction oil (Oil origin)
30,885	29,817	1,068	-	52	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,922	4,922	-	-	37	LNG
20,784	19,863	921	...	...	Town gas(A)
22,542	21,537	1,006	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2015)

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)	kl	6,247,394	680,356	7,119,479	683,263	168,743
(ネット)	"			6,454,955		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,987,393	-	5,810,616	274,549	121,005
原 油	"	2,701	...	2,721	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	336	...	365	342	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	18	...	...
ナ フ サ	"	3,030,246	...	3,056,153	-	-
改 質 生 成 油	"	1,604,715	...	1,600,260	...	...
灯 油	"	69,550	...	71,206	43	216
軽 油	"	22,495	...	23,767	-	-
重 油 計	"	106,576	...	108,561	46,913	857
A 重 油	"	5,342	...	5,251	2,315	684
B・C 重 油	"	101,234	...	103,310	44,598	173
炭 化 水 素 油	"	7,775	...	102,998	77,606	-
液 化 石 油 ガ ス	t	458,338	...	417,102	4,093	1,612
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m ³	24,694	...	625,324	57,514	101,539
オ イ ル コ ー ク ス	t	71,269	...	141,080	85,630	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,356	-	1,356	1,241	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,260,002	680,356	1,308,863	408,714	47,738
石 炭	t	1,529,598	-	1,509,372	522,739	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,175	672,178	11,695	...	-
タ ー ク ス	"	28,270	12,904	34,709	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	8,417	259,418	112,557	4,027	-
高 炉 ガ ス	"	109,870	-	109,870	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	40,349	12,060	51,519	21,201	9,129
液 化 天 然 ガ ス	t	70,357	...	58,005	12,141	15,563
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	35,813	...	35,813	7,448	15,295
都 市 ガ ス (B)	"	36,504	...	36,505	7,998	14,613
廢 タ イ ヤ	t	10,738	-	11,667	11,567	-
廢 プ ラ ス チ ック	"	3,141	3,006	6,082	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products

合 計 (原 油 換 算)	kl	705,246	205	772,761	310,298	5,105
(ネット)	"			772,557		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	170,547	-	141,037	15,545	880
ガ ソ リ ン	"	34	...	34	...	...
灯 油	"	2,272	...	2,421	196	-
軽 油	"	1,038	...	1,046	-	-
重 油 計	"	40,608	...	40,015	1,505	813
A 重 油	"	3,110	...	3,136	991	4
B・C 重 油	"	37,498	...	36,879	514	809
炭 化 水 素 油	"	17,874	...	18,089	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,089	...	2,090	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	110,420	...	71,775	17,864	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,600	-	16,185	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	534,699	205	631,725	294,753	4,225
石 炭	t	683,076	...	828,988	425,998	-
石 炭 コ ー ク ス	"	23,327	-	22,095	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	21,372	-	21,372	-	-
高 炉 ガ ス	"	3,677	-	3,677	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,108	-	21,108	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	897	942	1,839	-	-
天 然 ガ ス	"	15,373	-	15,373	8,465	3,759
液 化 天 然 ガ ス	t	686	-	686	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	4,885	...	4,885	278	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,340	...	5,339	306	-
廢 材 絶 乾 (Dry) t	t	106	-	106	-	-
廢 タ イ ヤ	t	5,155	-	5,828	1,293	-
廢 プ ラ ス チ ック	"	20,485	-	20,161	-	-
R P F	"	3,573	-	4,271	1,196	-

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、合計欄の下端「(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27年1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			
6,267,473	5,484,583	735,636	47,254	670,872	2,581,930	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,415,062	4,786,653	584,391	44,017	54,881	861,434	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,721	2,721	-	-	-	1,833	Crude petroleum
23	23	-	-	4,097	441	NGL・condensate
18	...	...	18	-	3	Gasoline
3,056,153	3,054,145	2,008	-	-	675,942	Naphtha
1,600,260	1,600,260	...	...	5,112	4,398	Oil produced by conversion
70,947	67,189	3,361	397	-	8,425	Kerosene
23,767	23,576	-	191	-	7,578	Gas oils
60,791	43,868	13,768	3,155	112	74,955	Heavy Fuel oil total
2,252	-	1,657	595	112	8,157	Heavy Fuel oil A
58,539	43,868	12,111	2,560	-	66,798	Heavy Fuel oil B・C
25,392	14,647	10,588	157	...	...	Hydrocarbon oil
411,397	370,520	21,930	18,947	35,261	49,068	Liquefied petroleum gas
466,271	1,415	451,906	12,950	...	...	Hydrocarbon gas
55,450	55,450	-	-	140	132,518	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
115	-	115	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
852,411	697,930	151,245	3,236	615,992	1,720,496	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
986,633	939,106	47,527	-	19,584	2,206,466	Coal
11,695	7,572	4,123	-	646,359	293,624	Coal coke
34,709	34,709	-	-	8,999	29,921	Tar
108,530	274	107,922	334	155,282	...	Coke oven gas
109,870	-	109,870	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
21,189	8,900	10,804	1,485	1,004	...	Natural gas
30,301	14,983	15,302	16	12,396	157	LNG
13,070	...	11,861	1,209	...	...	Town gas(A)
13,894	...	12,611	1,283	...	...	Town gas(B)
100	-	100	-	-	3,189	Used tires
6,082	5,003	1,079	-	-	477	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
457,358	8,332	439,769	9,258	3,010	989,310	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
124,611	4,052	113,905	6,655	2,572	237,446	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
34	...	...	34	-	-	Gasoline
2,225	-	2,083	142	-	1,313	Kerosene
1,046	-	208	838	2	119	Gas oils
37,697	-	32,996	4,701	153	47,592	Heavy Fuel oil total
2,141	-	1,341	800	22	4,544	Heavy Fuel oil A
35,556	-	31,655	3,901	131	43,048	Heavy Fuel oil B・C
18,089	-	18,088	1	260	2,525	Hydrocarbon oil
2,090	-	1,820	270	-	3,362	Liquefied petroleum gas
53,911	5,244	48,396	271	2,750	220,813	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,185	-	16,111	74	-	6,871	Reproduction oil (Oil origin)
332,747	4,280	325,864	2,603	438	751,864	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
402,990	787	401,479	724	640	1,091,897	Coal
22,095	4,946	17,149	-	17	21,578	Coal coke
21,372	-	21,372	-	-	...	Coke oven gas
3,677	-	3,677	-	-	...	Blast furnace gas
21,108	-	21,108	-	-	...	Converter furnace gas
1,839	-	1,839	-	-	...	Electric furnaces gas
3,149	-	3,149	-	-	...	Natural gas
686	-	648	38	-	-	LNG
4,607	...	3,383	1,224	...	...	Town gas(A)
5,033	...	3,771	1,262	...	...	Town gas(B)
106	-	106	-	-	-	Waste material
4,535	-	4,304	231	-	5,785	Used tires
20,161	-	19,461	700	-	6,701	Waste plastic
3,075	-	3,075	-	-	430	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".

(January, 2015)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,355,654	3,471,240	7,652,973	596,779	32,076
(ネット)	〃	-	-	4,183,570	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	191,787	-	201,899	25,181	2,813
ガ ソ リ ン	〃	58	…	56	…	…
灯 油	〃	8,173	…	8,314	268	-
軽 油	〃	1,879	…	1,877	-	-
重 油 計	〃	50,513	…	52,584	21,046	2,634
A 重 油	〃	29,354	…	31,110	15,607	532
B・C 重 油	〃	21,159	…	21,474	5,439	2,102
炭 化 水 素 油	〃	8,632	…	4,363	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,561	…	23,964	2,491	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	115,153	…	130,611	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	289	-	305	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,163,867	3,471,240	7,451,074	571,598	29,263
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,914,329	…	3,497,309	-	-
石 炭	〃	1,543,332	…	1,435,631	335,492	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	951,530	2,179,755	2,880,723	…	-
タ ー ル	〃	6,116	67,841	10,080	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	157,092	956,826	820,690	117,419	-
高 炉 ガ ス	〃	122,729	11,371,068	7,796,286	2,534,737	266,662
転 炉 ガ ス	〃	7,552	703,179	443,781	165,858	169
電 気 炉 ガ ス	〃	-	12,517	8,553	7,609	-
天 然 ガ ス	〃	1,962	-	1,962	219	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,255	…	40,046	4,653	1,717
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	163,612	…	163,612	14,511	2,814
都 市 ガ ス (B)	〃	179,113	…	179,111	15,943	3,114
酸 素	1000Nm ³	631,977	374,615	945,267	…	-
廃 タ イ ヤ	t	3,088	-	2,288	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	19,463	2,426	16,188	-	-
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27年1月)

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 boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
7,024,118	2,500,571	4,403,691	119,856	1,130,904	6,174,746	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
173,905	25,919	131,746	16,240	17,670	214,710	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
56	...	...	56	4	12	Gasoline
8,046	...	5,351	2,695	26	3,460	Kerosene
1,877	...	25	1,852	6	122	Gas oils
28,904	-	27,840	1,064	2,372	61,840	Heavy Fuel oil total
14,971	...	14,064	907	1,213	20,697	Heavy Fuel oil A
13,933	-	13,776	157	1,159	41,143	Heavy Fuel oil B・C
4,363	4,363	-	-	-	4,888	Hydrocarbon oil
21,473	-	13,288	8,185	41	10,512	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
130,611	27,433	103,178	-	19,546	163,296	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
305	-	305	-	-	566	Reproduction oil (Oil origin)
6,850,213	2,474,652	4,271,946	103,616	1,113,235	5,960,037	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,497,309	3,158,939	338,370	-	297,593	4,130,783	Coal for making coke (material coal)
1,100,139	72,810	1,027,329	-	270,756	2,313,763	Coal
2,880,723	39,740	2,831,590	9,393	182,333	1,622,932	Coal coke
10,080	10,080	-	-	63,142	13,119	Tar
703,271	430	667,831	35,010	253,628	...	Coke oven gas
4,994,887	-	4,561,695	433,192	3,491,413	...	Blast furnace gas
277,754	-	247,393	30,361	230,421	...	Converter furnace gas
944	-	944	-	3,964	...	Electric furnaces gas
1,743	-	1,655	88	-	...	Natural gas
33,676	-	29,785	3,891	3,768	43,376	LNG
146,287	...	138,178	8,109	...	...	Town gas(A)
160,054	...	151,482	8,572	...	...	Town gas(B)
945,267	-	853,065	92,202	32,028	1,492	Oxygen
2,288	2,288	-	-	-	5,725	Used tires
16,188	11,717	3,192	1,279	2,928	7,214	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.

(January, 2015)

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	49,755	57,581	2,998	929
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,173	25,034	1,150	929
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,366	1,365	1	-
軽 油	"	295	309	-	-
重 油	"	13,021	14,765	1,125	858
A 重 油	"	6,704	6,723	955	4
B・C 重 油	"	6,317	8,042	170	854
炭 化 水 素 油	"	4,901	4,972	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	636	619	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	110	121	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,682	1,584	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,582	32,548	1,848	-
石 炭	t	800	5,543	-	-
石 炭	"	24,022	22,935	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	39,713	15,732	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	393	393	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,675	1,775	52	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,493	4,493	334	-
都 市 ガ ス (B)	"	4,705	4,706	366	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	224,041	224,539	56,847	69,409
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	36,309	36,493	8,355	1,111
ガ ソ リ ン	"	4,090	4,112	...	...
灯 油	"	5,835	6,075	1,402	13
軽 油	"	2,757	2,770	-	36
重 油	"	12,635	12,524	4,002	1,053
A 重 油	"	12,635	12,524	4,002	1,053
B・C 重 油	"	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,888	8,915	2,272	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
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	187,732	188,046	48,492	68,298
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,298	2,333	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,235	1,235	977	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,963	13,167	2,090	5,743
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	141,954	141,954	37,986	51,467
都 市 ガ ス (B)	"	156,598	156,597	41,850	56,681
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年1月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
53,655	50,148	3,507	32,204	Total
22,955	20,655	2,301	10,036	(Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Oil based fuels
1,364	961	403	526	(Crude petroleum equivalent)
309	14	295	28	Gasoline
12,782	12,050	732	6,683	Kerosene
5,764	5,123	641	2,588	Gas oils
7,018	6,927	91	4,095	Heavy Fuel oil total
4,972	4,436	536	1,528	Heavy Fuel oil A
619	513	106	97	Heavy Fuel oil B・C
121	121	-	415	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
1,584	1,429	155	344	Petroleum coke
30,699	29,493	1,206	22,168	Asphalt
5,543	5,543	-	11,167	Reproduction oil (Oil origin)
22,935	21,715	1,220	19,324	Non-oil based fuels
-	-	-	...	(Crude petroleum equivalent)
23,981	23,981	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
393	393	-	...	Coke oven gas
1,723	1,525	198	...	Blast furnace gas
4,159	4,159	-	...	Electric furnaces gas
4,340	4,340	-	...	Natural gas
-	-	-	...	LNG
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
98,282	52,782	45,499	21,487	Total
27,026	7,755	19,271	20,811	(Crude petroleum equivalent)
4,112	...	4,112	1,673	Oil based fuels
4,660	1,956	2,704	5,349	(Crude petroleum equivalent)
2,734	9	2,725	1,505	Gasoline
7,469	719	6,750	10,806	Kerosene
7,469	719	6,750	10,547	Gas oils
-	-	-	259	Heavy Fuel oil total
1	-	1	-	Heavy Fuel oil A
6,643	3,935	2,708	1,402	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
71,256	45,027	26,229	675	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
2,333	2,333	-	163	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
258	121	137	...	Converter furnace gas
5,334	3,610	1,724	391	Natural gas
52,501	32,309	20,192	...	LNG
58,067	35,805	22,262	...	Town gas(A)
-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2015)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計	18,318,243	9,102,366	9,215,877	6,672,679	1,606,694
事業所重複分補正量	1,132,751	259,713	873,038	826,876	26,505
パルプ・紙・板紙工業	2,485,551	470,755	2,014,796	1,869,706	120,584
化学工業	3,597,397	1,589,516	2,007,881	1,571,111	286,737
化学繊維工業	578,068	224,529	353,539	276,936	75,780
石油製品工業	1,845,860	266,664	1,579,196	750,326	799,261
窯業・土石製品工業	1,596,163	426,106	1,170,057	1,068,651	15,608
ガラス製品工業	139,500	128,556	10,944	-	7,556
鉄鋼業	6,652,408	4,072,130	2,580,278	1,953,648	84,463
非鉄金属地金工業	488,057	370,142	117,915	2,856	84
機械工業	2,067,990	1,813,681	254,309	6,321	243,126

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
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計	48,228,581	3,937,215	44,291,366	35,398,366	2,704,312
事業所重複分補正量	3,412,537	17,519	3,395,018	3,342,589	38,289
パルプ・紙・板紙工業	13,383,553	17,298	13,366,255	13,075,538	238,790
化学工業	15,271,237	2,992,427	12,278,810	9,278,383	627,769
化学繊維工業	2,194,516	166,163	2,028,353	1,894,450	126,183
石油製品工業	7,809,914	324,582	7,485,332	5,003,969	1,529,829
窯業・土石製品工業	4,256,097	8,054	4,248,043	3,954,961	26,922
ガラス製品工業	21,862	12	21,850	11,724	10,002
鉄鋼業	8,362,592	401,314	7,961,278	5,484,403	183,053
非鉄金属地金工業	341,347	44,884	296,463	37,527	53

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27年1月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費 Consumption	販売電力(売電) Shipment	Industry
Generation by own power station				
水 力 Hydraulic	そ の 他 Other			
163,213	773,291	15,651,827	2,666,416	Total
18,701	956	1,007,024	125,727	Duplication adjustment
18,589	5,917	2,288,534	197,017	Pulp、Paper、Paperboard
55,670	94,363	3,047,587	549,810	Chemical industry
-	823	501,044	77,024	Chemical fibers
-	29,609	1,074,550	771,310	Petroleum products
18,701	67,097	1,357,234	238,929	Ceramics、clay and stone products
3,386	2	139,500	-	Glass products
116	542,051	5,697,251	955,157	Iron and steel
	(炉頂圧) 292,857			
85,452	29,523	485,990	2,067	Non-ferrous metals
-	4,862	2,067,161	829	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

以外 primary steam そ の 他 Other	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
	計 Total	生産工 程用 for Production	自家発 電用 for Private Power generation	その他 用 Other		
6,188,688	45,816,446	22,942,463	20,003,824	2,870,157	2,412,135	Total
14,140	3,317,482	1,072,470	2,221,887	23,125	95,055	Duplication adjustment
51,927	13,356,630	6,338,396	6,674,127	344,105	26,923	Pulp、Paper、Paperboard
2,372,658	13,664,791	8,917,284	4,259,968	487,539	1,606,446	Chemical industry
7,720	2,116,182	1,197,605	870,469	48,108	78,334	Chemical fibers
951,534	7,487,501	4,228,681	2,864,701	394,119	322,413	Petroleum products
266,160	4,161,569	831,412	3,273,333	56,824	94,528	Ceramics、clay and stone products
124	21,862	19,982	-	1,880	-	Glass products
2,293,822	8,002,152	2,330,006	4,252,584	1,419,562	360,440	Iron and steel
258,883	323,241	151,567	30,529	141,145	18,106	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".

(January, 2015)

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 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard			
合 計 (原 油 換 算)	kl	688,089	678,716	218,698	316,049	143,969	2,771	6,603	142,547
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	29,719	29,146	25,595	3,000	551	270	303	6,987
ガ ソ リ ン	〃	11	8	1	7	-	-	3	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	683	552	25	506	21	80	51	642
軽 油	〃	257	244	106	84	54	6	7	10
重 油	〃	22,033	21,634	20,647	567	420	163	236	5,627
A 重 油	〃	509	279	16	111	152	2	228	645
B・C 重 油	〃	21,524	21,355	20,631	456	268	161	8	4,982
炭 化 水 素 油	〃	916	916	916	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,305	1,291	8	1,262	21	9	5	241
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,844	1,844	1,625	219	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	831	831	824	-	7	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,365	7,153	1,235	4,791	1,127	45	167	6,171
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	605	605	605	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	521	521	-	521	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	625	625	-	374	251	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,967	3,780	-	3,117	663	39	148	5,352
都 市 ガ ス (B)	〃	4,334	4,135	-	3,407	728	42	157	5,811
廃 材	絶乾(Dry)t	1,842	1,842	1,842	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	78	78	-	78	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,288,534	2,225,606	618,984	1,130,968	475,654	12,267	50,661	501,044
電 気	t	6,338,396	6,298,822	1,942,785	2,937,616	1,418,421	19,027	20,547	1,197,605

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	983,054	967,273	317,308	463,771	186,194	3,523	12,258	182,884
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	90,067	85,902	38,932	30,312	16,658	758	3,406	45,175
ガ ソ リ ン	〃	11	8	1	7	-	-	3	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	884	747	48	553	146	82	55	801
軽 油	〃	270	253	108	87	58	7	12	14
重 油	〃	69,972	66,421	29,276	21,825	15,320	570	2,980	22,347
A 重 油	〃	7,557	7,092	333	4,521	2,238	44	421	3,456
B・C 重 油	〃	62,415	59,331	28,944	17,305	13,082	525	2,559	18,891
炭 化 水 素 油	〃	2,542	2,431	1,577	854	-	-	110	28
液 化 石 油 ガ ス	t	2,017	1,966	8	1,937	21	46	5	367
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,360	9,360	5,644	3,716	-	-	0	25,808
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,072	1,055	991	54	10	-	17	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	846,347	836,667	271,197	409,011	156,459	2,112	7,569	105,337
石 炭	t	470,546	469,366	147,579	237,461	84,326	278	902	111,979
石 炭 コ ー ク ス	〃	605	605	605	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,900	6,900	1,653	5,053	194	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,745	8,317	-	2,480	5,837	429	-	1,681
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	57,617	54,883	420	19,150	35,313	1,150	1,584	23,947
都 市 ガ ス (B)	〃	62,329	59,409	460	20,582	38,367	1,199	1,721	26,241
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	958,968	949,857	402,912	504,670	42,275	-	9,110	-
廃 材	〃	169,607	166,616	46,613	61,786	58,217	115	2,876	-
廃 タ イ ヤ	t	21,018	20,670	6,917	9,944	3,809	-	347	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	4,997	4,997	1,791	3,164	42	-	-	-
R P F	〃	35,368	34,672	7,972	14,786	11,914	1	695	969
電 力	1000kWh	488,533	467,841	77,171	253,463	137,207	6,901	13,791	224,529
電 気	t	17,298	17,139	-	12,591	4,548	159	-	166,163

注1. 原油換算値は38、2MJ/l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27年1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 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
47,201	619	94,727	1,161,882	1,151,597	10,285	57,165	55,660	1,505	Total (Crude petroleum equivalent)
1,720	20	5,247	744,082	744,010	71	11,922	11,793	129	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	26	21	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,260	17,260	-	-	-	-	Naphtha
90	-	552	50	47	3	73	73	-	Kerosene
2	-	8	95	72	23	3	3	-	Gas oils
1,500	-	4,127	26,482	26,482	-	9,129	9,001	128	Heavy Fuel oil total
59	-	586	571	571	-	879	751	128	Heavy Fuel oil A
1,441	-	3,541	25,911	25,911	-	8,250	8,250	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	15	217	28,535	28,535	-	1,302	1,302	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	571,317	571,281	36	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	309	309	-	Reproduction oil (Oil origin)
584	9	5,579	25,550	25,549	1	30,885	30,713	172	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	5,811	5,811	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	13,479	13,479	-	4,922	4,922	-	LNG
508	7	4,837	1	-	1	20,784	20,636	148	Town gas(A)
550	8	5,253	1	-	1	22,542	22,380	162	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,109	2,891	348,044	1,074,550	972,959	101,591	139,500	126,596	12,904	Electricity
447,519	4,662	745,424	4,228,681	4,217,656	11,025	19,982	19,937	45	Steam
56,339	708	125,837	1,241,257	1,219,504	21,753	58,667	57,050	1,617	Total (Crude petroleum equivalent)
15,063	263	29,850	1,147,319	1,127,783	19,536	11,959	11,830	129	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	26	21	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,420	17,398	22	-	-	-	Naphtha
90	-	711	1,215	1,212	3	112	112	-	Kerosene
2	-	11	95	72	23	3	3	-	Gas oils
7,272	114	14,961	121,628	118,693	2,935	9,129	9,001	128	Heavy Fuel oil total
1,949	99	1,409	5,499	5,460	40	879	751	128	Heavy Fuel oil A
5,323	16	13,551	116,129	113,233	2,896	8,250	8,250	-	Heavy Fuel oil B・C
26	-	2	4,067	4,067	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	15	341	36,198	35,470	728	1,302	1,302	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	733,234	728,658	4,576	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,320	164	16,325	22,688	22,263	425	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	75,211	66,016	9,195	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	309	309	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,654	71	81,612	46,697	45,914	783	34,433	34,146	287	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25,554	-	86,425	21,845	20,666	1,178	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,111	6,111	-	-	-	-	Natural gas
1,211	-	470	17,947	17,947	-	5,321	5,321	-	LNG
3,633	62	20,253	1	-	1	23,356	23,109	247	Town gas(A)
3,993	67	22,181	1	-	1	25,354	25,084	270	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
969	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
97,097	2,240	125,192	266,664	257,809	8,855	131,942	119,038	12,904	Electricity
124,279	2,397	39,487	324,582	315,751	8,831	12	12	-	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.

(January, 2015)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化学工業	Chemicals products			
			化学工業製品	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	7,167,345	6,061,409	5,858,574	4,730,911	1,127,664
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,415,062	5,343,451	5,296,909	4,727,282	569,627
原 油	"	2,721	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	23	23	23	23	-
ガソリン	"	18	3	3	...	3
ナフサ	"	3,056,153	3,046,773	3,038,379	3,038,379	-
改質生成油	"	1,600,260	1,600,260	1,600,260	1,600,260	...
灯油	"	70,947	67,379	67,379	66,422	957
軽油	"	23,767	23,540	23,540	23,539	1
重油	"	60,791	50,669	49,594	44,080	5,514
A重油	"	2,252	864	864	-	864
B・C重油	"	58,539	49,805	48,730	44,080	4,650
炭化水素油	"	25,392	22,814	22,814	14,647	8,167
液化石油ガス	t	411,397	392,179	392,100	370,790	21,310
石油系炭化水素ガス	1000m ³	466,271	457,958	454,774	1,412	453,362
オイルコークス	t	55,450	44,420	35	35	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	115	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	852,411	63,270	25,847	3,629	22,218
石炭	t	986,633	15	-	-	-
石炭コークス	"	11,695	3,407	-	...	-
タール	"	34,709	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	108,530	1,336	271	111	160
高転炉ガス	"	109,870	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	21,189	13,353	6,427	-	6,427
液天然ガス	t	30,301	23,829	8,738	2,529	6,209
都市ガス(A)	1000m ³	13,070	7,961	5,358	...	5,358
都市ガス(B)	"	13,894	8,511	5,788	...	5,788
廃プラスチック	t	100	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,082	3,006	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	3,047,587	2,004,343	1,132,556	...	1,132,556
蒸 気	t	8,917,284	6,774,134	6,227,644	...	6,227,644

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,274,931	6,085,916	5,839,834	4,730,911	1,108,923
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,676,210	5,571,636	5,513,065	4,727,282	785,783
原 油	"	2,721	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	330	305	23	23	-
ガソリン	"	18	3	3	-	3
ナフサ	"	3,056,153	3,046,773	3,038,379	3,038,379	-
改質生成油	"	1,600,260	1,600,260	1,600,260	1,600,260	-
灯油	"	71,187	67,618	67,617	66,422	1,195
軽油	"	23,767	23,540	23,540	23,539	1
重油	"	89,899	71,490	66,668	44,080	22,588
A重油	"	4,738	2,538	1,795	-	1,795
B・C重油	"	85,161	68,952	64,874	44,080	20,794
炭化水素油	"	73,545	67,101	66,899	14,647	52,252
液化石油ガス	t	414,284	395,005	394,783	370,790	23,993
石油系炭化水素ガス	1000m ³	597,159	577,797	572,754	1,412	571,342
オイルコークス	t	81,640	61,626	10,504	35	10,469
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,356	1,241	1,241	-	1,241
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,240,121	247,945	110,698	3,629	107,069
石炭	t	1,426,756	189,403	58,846	-	58,846
石炭コークス	"	11,695	3,407	-	-	-
タール	"	34,709	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	112,482	2,113	489	111	378
高転炉ガス	"	109,870	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	51,114	22,164	9,215	-	9,215
液天然ガス	t	51,406	42,987	25,415	2,529	22,886
都市ガス(A)	1000m ³	33,457	21,585	16,987	-	16,987
都市ガス(B)	"	33,987	21,244	16,388	-	16,388
廃プラスチック	t	10,038	9,356	9,016	-	9,016
廃プラスチック	"	6,082	3,006	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 蒸	力 1000kWh	1,631,414	1,103,423	638,885	-	638,885
蒸 気	t	2,992,427	2,368,163	2,266,152	-	2,266,152

(平成27年1月)

(化学工業製品 Chemicals products)				ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products						
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,				
107,862	64,454	43,407	94,973	1,105,935	Total	(Crude petroleum equivalent)
46,542	39,837	6,705	-	71,610	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,721	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	15	Gasoline	
8,394	6,386	2,008	-	9,380	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	3,568	Kerosene	
-	-	-	-	227	Gas oils	
1,075	-	1,075	-	10,122	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	1,388	Heavy Fuel oil A	
1,075	-	1,075	-	8,734	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,578	Hydrocarbon oil	
79	-	79	-	19,218	Liquefied petroleum gas	
3,184	-	3,184	-	8,313	Hydrocarbon gas	
44,385	44,385	-	-	11,030	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	115	Reproduction oil (Oil origin)	
34,271	24,618	9,653	3,152	789,141	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
15	15	-	-	986,618	Coal	
-	...	-	3,407	8,288	Coal coke	
-	-	-	-	34,709	Tar	
1,065	-	1,065	-	107,194	Coke oven gas	
-	-	-	-	109,870	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
6,826	4,498	2,328	100	7,836	Natural gas	
14,945	12,245	2,700	146	6,472	LNG	
2,378	...	2,378	225	5,109	Town gas(A)	
2,492	...	2,492	231	5,383	Town gas(B)	
-	-	-	-	100	Used tires	
3,006	3,006	-	-	3,076	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
76,394	...	76,394	795,393	1,043,244	Electricity	
288,517	...	288,517	257,973	2,143,150	Steam	
107,874	64,454	43,419	138,208	1,189,015	Total	(Crude petroleum equivalent)
51,617	39,837	11,780	6,954	104,574	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,721	Crude petroleum	
-	-	-	282	25	Natural gas liquids	
-	-	-	-	15	Gasoline	
8,394	6,386	2,008	-	9,380	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	0	3,569	Kerosene	
-	-	-	-	227	Gas oils	
2,389	-	2,389	2,433	18,409	Heavy Fuel oil total	
41	-	41	702	2,200	Heavy Fuel oil A	
2,348	-	2,348	1,731	16,208	Heavy Fuel oil B・C	
134	-	134	67	6,444	Hydrocarbon oil	
79	-	79	143	19,279	Liquefied petroleum gas	
5,033	-	5,033	10	19,362	Hydrocarbon gas	
46,151	44,385	1,766	4,971	20,014	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	115	Reproduction oil (Oil origin)	
47,791	24,618	23,174	89,456	992,176	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,564	15	10,549	119,993	1,237,353	Coal	
-	-	-	3,407	8,288	Coal coke	
-	-	-	-	34,709	Tar	
1,624	-	1,624	-	110,368	Coke oven gas	
-	-	-	-	109,870	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
10,925	4,498	6,427	2,024	28,950	Natural gas	
16,014	12,245	3,769	1,559	8,418	LNG	
2,463	-	2,463	2,135	11,872	Town gas(A)	
2,581	-	2,581	2,275	12,742	Town gas(B)	
-	-	-	340	683	Used tires	
3,006	3,006	-	-	3,076	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
53,664	-	53,664	410,874	527,991	Electricity	
50,248	-	50,248	51,762	624,264	Steam	

(January, 2015)

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	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	641,081	497,385	395,726	339,420	56,306
石油系燃料（原油換算）	〃	124,611	112,482	67,305	63,309	3,996
ガソリン	〃	34	27	20	...	20
灯油	〃	2,225	800	162	102	60
軽油	〃	1,046	641	515	135	380
重油計	〃	37,697	35,079	4,766	1,644	3,122
A重油	〃	2,141	1,475	637	429	208
B・C重油	〃	35,556	33,604	4,129	1,215	2,914
炭化水素油	〃	18,089	18,081	17,279	17,163	116
液化石油ガス	t	2,090	485	-	-	-
オイルコークス	〃	53,911	48,072	39,932	39,932	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	16,185	15,257	11,512	11,454	58
非石油系燃料（原油換算）	kl	332,747	325,207	277,965	276,111	1,855
石炭	t	402,990	401,272	390,477	389,753	724
石炭コークス	〃	22,095	16,433	110	110	-
コークス炉ガス	1000m ³	21,372	21,372	136	-	136
高炉ガス	〃	3,677	3,677	46	-	46
転炉ガス	〃	21,108	21,108	2,611	-	2,611
電気炉ガス	〃	1,839	1,782	-	-	-
天然ガス	〃	3,149	3,149	-	-	-
液化天然ガス	t	686	686	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,607	3,443	-	-	-
都市ガス（B）	〃	5,033	3,829	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	106	106	106	106	-
廃タイヤ	t	4,535	4,535	4,535	4,304	231
廃プラスチック	〃	20,161	19,096	18,414	17,714	700
RPF	〃	3,075	3,075	67	67	-
電	力 1000kWh	1,357,234	614,106	535,491	...	535,491
蒸	気 t	831,412	37,181	9,299	...	9,299

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	762,202	541,169	439,949	339,420	100,529
石油系燃料（原油換算）	〃	140,146	127,178	80,792	63,309	17,483
ガソリン	〃	34	27	20	-	20
灯油	〃	2,394	969	164	102	62
軽油	〃	1,046	641	515	135	380
重油計	〃	39,518	36,458	5,186	1,644	3,542
A重油	〃	3,029	2,363	795	429	366
B・C重油	〃	36,489	34,095	4,391	1,215	3,176
炭化水素油	〃	18,089	18,081	17,279	17,163	116
液化石油ガス	t	2,090	485	-	-	-
オイルコークス	〃	71,342	65,034	56,811	39,932	16,879
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	16,185	15,257	11,512	11,454	58
非石油系燃料（原油換算）	kl	580,138	384,831	337,238	276,111	61,127
石炭	t	752,748	489,154	478,117	389,753	88,364
石炭コークス	〃	22,095	16,433	110	110	-
コークス炉ガス	1000m ³	21,372	21,372	136	-	136
高炉ガス	〃	3,677	3,677	46	-	46
転炉ガス	〃	21,108	21,108	2,611	-	2,611
電気炉ガス	〃	1,839	1,782	-	-	-
天然ガス	〃	15,373	3,742	567	-	567
液化天然ガス	t	686	686	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,744	3,580	-	-	-
都市ガス（B）	〃	5,183	3,979	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	106	106	106	106	-
廃タイヤ	t	5,546	4,628	4,626	4,304	322
廃プラスチック	〃	20,161	19,096	18,414	17,714	700
RPF	〃	3,546	3,546	538	67	471
電	力 1000kWh	444,807	310,731	234,225	-	234,225
蒸	気 t	7,815	3,694	1,889	-	1,889

(平成27年1月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		4,579			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		27,796	69,284	143,695	Total (Crude petroleum equivalent)
32,375	27,796	4,579	69,284	143,695		
21,924	21,495	429	23,253	12,129		Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	7		Gasoline
5	-	5	633	1,425		Kerosene
2	-	2	124	405		Gas oils
19,658	19,593	65	10,655	2,618		Heavy Fuel oil total
65	-	65	773	666		Heavy Fuel oil A
19,593	19,593	-	9,882	1,952		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	802	8		Hydrocarbon oil
485	215	270	-	1,605		Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,140	5,839		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,745	928		Reproduction oil (Oil origin)
6,575	6,301	275	40,667	7,540		Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	10,795	1,718		Coal
-	-	-	16,323	5,662		Coal coke
-	-	-	21,236	-		Coke oven gas
-	-	-	3,631	-		Blast furnace gas
-	-	-	18,497	-		Converter furnace gas
-	-	-	1,782	57		Electric furnace gas
2,378	2,378	-	771	-		Natural gas
38	-	38	648	-		LNG
3,255	3,058	197	188	1,164		Town gas(A)
3,624	3,416	208	205	1,204		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	-	-		Used tires
-	-	-	682	1,065		Waste plastic
-	-	-	3,008	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
33,279	...	33,279	45,336	743,128		Electricity
11,283	...	11,283	16,599	794,231		Steam
31,859	27,797	4,063	69,361	221,034		Total (Crude petroleum equivalent)
22,089	21,495	593	24,297	12,969		Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	7		Gasoline
29	-	29	776	1,425		Kerosene
2	-	2	124	405		Gas oils
19,789	19,593	196	11,483	3,059		Heavy Fuel oil total
65	-	65	1,503	666		Heavy Fuel oil A
19,724	19,593	131	9,980	2,393		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	802	8		Hydrocarbon oil
485	215	270	-	1,605		Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,223	6,307		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,745	928		Reproduction oil (Oil origin)
6,734	6,301	432	40,859	195,308		Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	11,037	263,594		Coal
-	-	-	16,323	5,662		Coal coke
-	-	-	21,236	-		Coke oven gas
-	-	-	3,631	-		Blast furnace gas
-	-	-	18,497	-		Converter furnace gas
-	-	-	1,782	57		Electric furnace gas
2,378	2,378	-	797	11,631		Natural gas
38	-	38	648	-		LNG
3,392	3,058	334	188	1,164		Town gas(A)
3,773	3,416	357	206	1,204		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	2	917		Used tires
-	-	-	682	1,065		Waste plastic
-	-	-	3,008	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
32,450	-	32,450	44,056	134,077		Electricity
267	-	267	1,538	4,121		Steam

(January, 2015)

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	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転炉 LD Converters	
合計 (原油換算)	kl	8,736,070	5,995,220	431,930	14,788	3,202,841	84,505	339,498	211,854	
石油系燃料 (原油換算)	kl	201,899	170,806	178	82	80,460	3,241	12,899	10,134	
ガソリン	kl	56	34	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	8,314	7,765	1	-	-	65	515	14	
軽油	kl	1,877	1,530	-	-	1	86	147	146	
重油計	kl	52,584	52,003	-	76	545	2,201	2,760	720	
A重油	kl	31,110	30,529	-	-	56	319	2,585	689	
B・C重油	kl	21,474	21,474	-	76	489	1,882	175	31	
炭化水素油	kl	4,363	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	23,964	21,139	-	-	254	345	7,185	7,046	
石油系炭化水素ガス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	130,611	103,178	229	-	102,949	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	305	305	-	-	-	272	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,451,074	4,794,944	396,265	12,497	3,046,881	60,211	174,300	143,208	
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,497,309	338,370	-	-	338,370	-	-	-	
石炭	kl	1,435,631	1,435,631	142,697	11,080	834,643	56,293	55,426	51,889	
石炭コークス	kl	2,880,723	2,857,104	376,700	5,636	2,418,780	28,508	16,968	6,444	
ター	kl	10,080	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m ³	820,690	663,301	21,654	1,573	85,312	267	30,253	28,728	
高炉ガス	kl	7,796,286	6,238,477	8,919	-	2,860,229	55	1,475	1,433	
転炉ガス	kl	443,781	405,194	1,276	-	112,799	266	2,146	1,947	
電気炉ガス	kl	8,553	8,261	-	-	-	652	-	-	
天然ガス	kl	1,962	1,962	-	-	-	-	243	-	
液化天然ガス	t	40,046	39,682	11	-	568	2	514	7	
都市ガス (A)	1000m ³	163,612	154,153	2,069	-	2,706	2	9,199	2,607	
都市ガス (B)	kl	179,111	168,964	2,300	-	2,962	2	10,027	2,859	
酸素	1000Nm ³	945,267	944,525	...	...	391,190	4,292	508,476	447,225
酸	t	2,288	2,288	-	-	-	-	2,288	2,288	
廃プラスチック	kl	16,188	2,723	-	-	2,223	35	465	465	
R	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電	力	1000kWh	5,697,251	5,353,418	369,727	23,112	472,065	224,150	1,409,889	426,045
蒸	気	t	8,002,152	7,689,034	15,814	845	456,985	2,917	305,941	273,137

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

合計 (原油換算)	kl	7,855,366	5,109,249	441,821	15,987	3,238,257	87,037	362,802	230,215	
石油系燃料 (原油換算)	kl	188,104	156,298	748	105	82,489	4,336	14,959	12,061	
ガソリン	kl	56	34	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	7,918	7,339	1	-	-	65	571	14	
軽油	kl	1,877	1,530	-	-	1	86	147	146	
重油計	kl	39,584	38,759	391	76	1,810	3,200	4,360	2,270	
A重油	kl	19,991	19,324	18	-	158	360	3,790	1,844	
B・C重油	kl	19,593	19,436	373	76	1,652	2,839	571	427	
炭化水素油	kl	4,363	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	23,851	20,700	113	17	762	358	7,461	7,298	
石油系炭化水素ガス	1000m ³	40	40	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	130,611	103,178	229	-	102,949	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	305	305	-	-	-	272	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,260,880	4,575,387	418,207	15,685	3,124,596	64,192	234,319	194,135	
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,497,309	338,370	-	-	338,370	-	-	-	
石炭	kl	1,289,336	1,271,590	147,516	12,426	858,401	57,410	88,683	74,867	
石炭コークス	kl	2,880,723	2,857,104	376,700	5,636	2,418,780	28,508	16,968	6,444	
ター	kl	10,080	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m ³	784,930	622,095	29,307	2,226	100,832	814	40,040	38,332	
高炉ガス	kl	7,131,229	5,442,848	146,099	20,402	3,387,825	17,093	294,358	292,332	
転炉ガス	kl	399,728	351,889	10,125	461	137,072	641	17,857	17,320	
電気炉ガス	kl	8,553	7,245	-	-	-	6,741	-	-	
天然ガス	kl	1,962	1,962	-	-	-	-	243	-	
液化天然ガス	t	38,234	37,725	188	29	959	27	1,222	508	
都市ガス (A)	1000m ³	161,201	151,173	2,334	-	3,704	2	11,249	3,254	
都市ガス (B)	kl	176,461	165,685	2,591	-	4,055	2	12,267	3,567	
酸素	1000Nm ³	945,267	944,525	...	...	391,190	4,292	508,476	447,225
酸	t	2,288	2,288	-	-	-	-	2,288	2,288	
廃プラスチック	kl	16,188	2,723	-	-	2,223	35	465	465	
R	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電	力	1000kWh	4,070,545	3,822,787	242,282	1,945	294,731	197,762	1,199,076	242,569
蒸	気	t	401,123	317,636	4,733	233	54,320	1,633	28,680	21,052

(平成27年1月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)						コークス Coke	その他の製品 Others	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 Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others			
127,644	18,666	5,217	600,835	991,125	305,816	2,688,869	51,981	Total
2,764	3,217	1,967	28,093	28,264	12,406	25,933	5,159	(Crude petroleum equivalent) Oil based fuels
-	-	-	-	-	34	-	22	(Crude petroleum equivalent) Gasoline
501	1,034	953	2,790	603	1,804	2	547	Kerosene
1	63	7	17	-	1,209	13	334	Gas oils
2,040	2,007	478	16,466	23,684	3,786	-	581	Heavy Fuel oil total
1,896	2,007	474	5,281	16,143	3,664	-	581	Heavy Fuel oil A
144	-	4	11,185	7,541	122	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	4,363	-	Hydrocarbon oil
139	112	437	6,048	2,451	4,307	-	2,825	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	27,433	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,092	9,852	1,065	385,520	630,520	77,832	2,639,693	16,437	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,158,939	-	(Crude petroleum equivalent) Coal for making coke (material coal)
3,537	-	-	-	335,492	-	-	-	Coal
10,524	-	3	-	-	10,509	22,472	1,147	Coal coke
-	-	-	-	-	-	10,080	-	Tar
1,525	3,069	161	369,992	122,092	28,928	152,252	5,137	Coke oven gas
42	216	-	129,394	3,076,748	161,441	1,555,949	1,860	Blast furnace gas
199	1,023	-	102,183	176,115	9,386	24,853	13,734	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,609	-	-	292	Electric furnace gas
243	189	-	1,084	219	227	-	-	Natural gas
507	1,613	100	25,739	6,346	4,789	-	364	LNG
6,592	4,948	749	94,882	17,904	21,694	1,611	7,848	Town gas(A)
7,168	5,040	729	104,060	19,708	24,136	1,764	8,383	Town gas(B)
61,251	525	323	11,636	...	28,083	...	742	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	13,465	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
983,844	58,745	23,089	1,540,018	142,043	1,090,580	146,224	197,609	Electricity
32,804	1,915	532	636,043	4,616,916	1,651,126	139,465	173,653	Steam
132,588	18,765	5,245	631,950	-	307,383	2,686,035	60,082	Total
2,898	3,217	1,990	31,259	-	17,195	26,116	5,690	(Crude petroleum equivalent) Oil based fuels
-	-	-	-	-	34	-	22	(Crude petroleum equivalent) Gasoline
557	1,034	953	2,793	-	1,923	2	577	Kerosene
1	63	7	17	-	1,209	13	334	Gas oils
2,090	2,008	500	18,742	-	7,673	84	741	Heavy Fuel oil total
1,946	2,008	496	6,690	-	5,805	1	666	Heavy Fuel oil A
144	-	4	12,052	-	1,869	83	75	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	4,363	-	Hydrocarbon oil
162	112	437	6,659	-	4,781	70	3,081	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	27,433	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
40,185	10,093	1,092	500,243	-	206,959	2,649,018	36,474	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,158,939	-	(Crude petroleum equivalent) Coal for making coke (material coal)
13,816	4	-	51,654	-	55,496	2,051	15,696	Coal
10,524	-	3	-	-	10,509	22,472	1,147	Coal coke
-	-	-	-	-	-	10,080	-	Tar
1,708	3,110	161	391,653	-	53,952	155,078	7,757	Coke oven gas
2,026	409	-	714,654	-	862,009	1,611,077	77,304	Blast furnace gas
537	1,023	-	140,211	-	44,500	29,930	17,909	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	504	-	1,308	Electric furnace gas
243	189	-	1,246	-	284	-	-	Natural gas
714	1,729	100	27,197	-	6,275	98	410	LNG
7,995	4,982	773	100,460	-	27,669	1,890	8,138	Town gas(A)
8,699	5,074	754	110,216	-	30,726	2,069	8,707	Town gas(B)
61,251	525	323	11,636	...	28,083	...	742	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	13,465	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
956,508	57,891	22,947	1,037,750	-	768,404	102,787	144,971	Electricity
7,629	1,013	420	56,607	-	169,997	19,373	64,113	Steam

(January, 2015)

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	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process
合計 (原油換算)	kl	109,340	95,677	31,163	24,065	7,098	7,748	6,929	820	
石油系燃料 (原油換算)	"	22,955	20,537	6,471	6,470	1	773	299	473	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,364	444	37	36	1	2	1	1	
軽油	"	309	134	5	5	-	-	-	-	
重油計	"	12,782	12,076	5,039	5,039	-	555	186	369	
A重油	"	5,764	5,064	367	367	-	470	186	284	
B・C重油	"	7,018	7,012	4,672	4,672	-	85	-	85	
炭化水素油	"	4,972	4,436	483	483	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	619	557	365	365	-	5	5	-	
オイルコークス	"	121	121	-	-	-	121	121	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	1,584	1,584	-	-	-	100	10	90	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	30,699	30,249	4,001	4,001	-	5,747	5,747	-	
石炭	t	5,543	5,543	5,383	5,383	-	139	139	-	
石炭コークス	"	22,935	22,858	194	194	-	6,634	6,634	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	23,981	23,981	-	-	-	6,272	6,272	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	393	393	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,723	1,723	198	198	-	44	44	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,159	3,822	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,340	3,971	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	485,990 151,567	398,235 113,502	157,810 86,957	98,802 63,689	59,008 23,268	11,306 2,562	8,028 1,965	3,278 597	

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

合計 (原油換算)	kl	102,201	88,862	24,344	19,001	5,343	7,809	6,974	834
石油系燃料 (原油換算)	"	24,702	21,802	7,184	6,946	238	853	338	515
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,365	445	37	36	1	2	1	1
軽油	"	309	134	5	5	-	-	-	-
重油計	"	14,453	13,282	5,701	5,479	222	634	224	410
A重油	"	6,638	5,641	418	370	48	549	224	325
B・C重油	"	7,815	7,641	5,283	5,109	174	85	-	85
炭化水素油	"	4,972	4,436	483	483	-	-	-	-
液化石油ガス	t	619	557	365	365	-	5	5	-
オイルコークス	"	121	121	-	-	-	121	121	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,584	1,584	-	-	-	100	10	90
非石油系燃料 (原油換算)	kl	32,034	31,103	4,001	4,001	-	5,938	5,938	-
石炭	t	5,543	5,543	5,383	5,383	-	139	139	-
石炭コークス	"	22,935	22,858	194	194	-	6,634	6,634	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	37,469	33,178	-	-	-	8,335	8,335	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	393	393	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,768	1,753	198	198	-	51	51	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,230	3,822	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,418	3,972	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	455,400 44,875	374,374 16,374	137,432 5,411	85,088 1,997	52,344 3,414	10,586 472	7,308 270	3,278 201

(平成27年1月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
30,726	17,545	13,181	9,101	14,494	2,445	13,663	Total (Crude petroleum equivalent)	
725	565	159	1,950	10,224	394	2,418	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
3	3	-	186	185	31	920	Kerosene	
8	8	-	16	100	5	175	Gas oils	
622	525	97	1,572	4,103	185	706	Heavy Fuel oil total	
315	218	97	214	3,513	185	700	Heavy Fuel oil A	
307	307	-	1,358	590	-	6	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,953	-	536	Hydrocarbon oil	
24	1	23	52	109	2	62	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
30	-	30	-	1,290	164	-	Reproduction oil (Oil origin)	
14,633	2,704	11,928	2,643	2,983	242	450	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	21	-	Coal	
15,983	2,533	13,450	-	-	47	77	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
17,709	1,370	16,339	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	393	-	-	-	Natural gas	
615	423	192	241	489	136	-	LNG	
53	53	-	1,575	2,194	-	337	Town gas(A)	
59	59	-	1,753	2,159	-	369	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
158,920	151,043	7,877	48,113	13,834	8,252	87,755	Electricity	
8,460	3,244	5,216	457	-	15,066	38,065	Steam	
30,889	17,572	13,317	9,116	14,494	2,210	13,339	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,090	814	276	1,950	10,224	501	2,900	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
3	3	-	186	185	32	920	Kerosene	
8	8	-	16	100	5	175	Gas oils	
983	771	213	1,572	4,103	288	1,171	Heavy Fuel oil total	
676	464	213	214	3,513	270	997	Heavy Fuel oil A	
307	307	-	1,358	590	18	174	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,953	-	536	Hydrocarbon oil	
24	1	23	52	109	2	62	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
30	-	30	-	1,290	164	-	Reproduction oil (Oil origin)	
15,221	2,710	12,512	2,643	2,984	315	931	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	21	-	Coal	
15,983	2,533	13,450	-	-	47	77	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
24,050	1,423	22,627	-	-	793	4,290	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	393	-	-	-	Natural gas	
636	423	213	241	489	139	14	LNG	
53	53	-	1,575	2,194	-	408	Town gas(A)	
59	59	-	1,753	2,160	-	447	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
156,707	151,018	5,689	48,113	13,834	7,702	81,026	Electricity	
-	-	-	681	-	9,810	28,501	Steam	

(January, 2015)

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	290,576	208,551	5,008	6,034	17,379
石油系燃料（原油換算）	〃	27,026	13,849	559	1,175	107
ガソリン	〃	4,112	2,431	-	1	-
灯油	〃	4,660	2,021	30	231	-
軽油	〃	2,734	694	245	2	-
重油計	〃	7,469	2,678	8	832	50
A重油	〃	7,469	2,678	8	832	50
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,643	4,858	216	86	43
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	71,256	47,359	1,607	839	1,168
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,333	2,333	-	35	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	258	258	-	-	-
液化天然ガス	t	5,334	2,829	-	9	59
都市ガス（A）	1000m ³	52,501	35,172	1,375	691	927
都市ガス（B）	〃	58,067	38,893	1,513	753	1,022
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,067,161	1,583,947	30,560	43,208	173,120

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

合計（原油換算）	kl	368,240	272,879	5,056	7,513	22,321
石油系燃料（原油換算）	〃	32,041	18,464	652	1,400	483
ガソリン	〃	4,112	2,431	-	1	-
灯油	〃	5,455	2,770	30	288	-
軽油	〃	2,770	726	245	2	3
重油計	〃	10,548	5,411	100	1,000	63
A重油	〃	10,548	5,411	100	1,000	63
B・C重油	〃	-	-	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,493	5,706	216	86	317
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	167,484	126,826	1,670	2,396	7,768
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,333	2,333	-	35	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	258	258	-	-	-
液化天然ガス	t	12,304	8,627	-	73	218
都市ガス（A）	1000m ³	126,275	96,092	1,429	1,951	6,449
都市ガス（B）	〃	139,417	106,017	1,572	2,134	7,025
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,813,681	1,371,579	29,393	39,964	151,250

(平成27年1月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	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		
45,410	4,706	130,013	82,025	Total (Crude petroleum equivalent)
701	141	11,166	13,177	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,428	1,681	Gasoline
10	18	1,732	2,639	Kerosene
-	-	447	2,040	Gas oils
293	78	1,417	4,791	Heavy Fuel oil total
293	78	1,417	4,791	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
300	34	4,179	1,785	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,562	151	42,032	23,897	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,298	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	251	-	Natural gas
-	-	2,761	2,505	LNG
1,327	129	30,723	17,329	Town gas(A)
1,464	142	34,000	19,174	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
463,831	47,461	825,767	483,214	Electricity
59,731	4,709	173,548	95,361	Total (Crude petroleum equivalent)
2,497	141	13,292	13,577	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,428	1,681	Gasoline
661	18	1,773	2,685	Kerosene
-	-	476	2,044	Gas oils
898	78	3,271	5,137	Heavy Fuel oil total
898	78	3,271	5,137	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
732	34	4,321	1,787	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,035	157	94,800	40,658	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,298	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	251	-	Natural gas
-	-	8,336	3,677	LNG
17,246	134	68,883	30,184	Town gas(A)
18,857	148	76,281	33,399	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
399,896	47,423	703,652	442,102	Electricity

(January, 2015)

(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	-	-	656,982	4,398	5,885
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,396	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	89	-	-	-	3
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	44
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	51
石 灰 Lime	...	-	-	-	305
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	193
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	115

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27年1月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
7,561	823	17,314	32,516	23,565	56,822	-
-	170	2,443	465	52,161	45,562	-
-	1,526	2,540	24	18,698	232,580	1,279
37	1,980	15,166	-	201,126	705,561	135
-	70	15,716	98	-	-	-
27	784	5,117	-	8,898	19,517	7,621
-	190	2,933	51	-	10,984	923
-	308	16	2	34	31	4,718
1	404	101	10	-	-	12,614
1	136	189	8	-	-	-
13	447	174	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2015)

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
 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and 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 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	734,410	-	184,815	106,977	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	228,873	-	14,451	105,674	-
原 ガ ソ リ ン	"	342	-	...	342	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	107,100	-	-	107,100	-
灯 油	"	184	-	77	-	-
軽 油	"	146	-	-	-	-
A 重 油	"	15,024	-	46	4	-
B ・ C 重 油	"	23,759	-	12,657	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,448	-	401	5,447	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	57,324	-	-	923	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,540	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	11,597	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	231	-	99	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	481,345	-	164,254	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	426,601	-	154,805	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	78,326	-	605	-	-
高 炉 ガ ス	"	42,321	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	289,739	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,301	-	146	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	220	-	-	-	-
絶 乾 (Dry) t	絶 乾 (Dry) t	150,616	-	150,616	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,577	-	334	-	-
R P F	"	1,190	-	1,190	-	-
電 力	1000kWh	638,702	-	352,896	11,872	-
う ち 購 入 分	"	159,673	-	50,066	11,872	-
蒸 気	t	3,914,722	-	2,148,055	11,451	-
う ち 受 入 分	"	114,094	-	-	2,871	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	444,003	-	172,648	94,009	160
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	164,965	-	9,976	80,797	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	6	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	71,597	-	-	71,597	-
軽 油	"	1,673	-	4	-	-
A 重 油	"	195	-	5	-	-
B ・ C 重 油	"	7,577	-	2,053	519	-
炭 化 水 素 油	"	13,489	-	6,337	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,070	-	116	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	15,459	-	189	10,562	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	42,495	-	-	1,268	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,283	-	807	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	368	-	36	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	240,019	-	159,829	10,433	-
石 炭 コ ー ク ス	t	196,862	-	111,880	14,841	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,648	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,713	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,222	-	-	409	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,381	-	-	-	-
絶 乾 (Dry) t	絶 乾 (Dry) t	164,330	-	164,330	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,472	-	139	-	-
R P F	"	7,982	-	7,982	-	-
電 力	1000kWh	803,678	-	347,709	40,411	735
う ち 購 入 分	"	382,748	-	30,554	16,469	735
蒸 気	t	2,849,403	-	2,248,105	171,956	1,329
う ち 受 入 分	"	36,147	-	-	18,045	1,329

(平成27年1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	
88,212	44,744	-	304,387	-	5,275	Total (Crude petroleum equivalent)
88,212	2,522	-	17,712	-	302	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	12	-	95	-	-	Kerosene
16	4	-	126	-	-	Gas oils
-	419	-	14,326	-	229	Heavy Fuel oil A
9,700	1,402	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	546	-	54	Liquefied petroleum gas
56,401	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	552	-	2,988	-	-	Petroleum coke
11,597	-	-	-	-	-	Asphalt
-	132	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	40,909	-	272,179	-	4,003	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	58,174	-	213,622	-	-	Coal
-	-	-	77,721	-	-	Coal coke
-	174	-	42,147	-	-	Coke oven gas
-	-	-	289,739	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	481	-	2,674	LNG
-	-	-	2	-	218	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,788	-	1,455	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
64,497	53,773	-	135,883	-	19,781	Electricity
-	14,031	-	73,279	-	10,425	among those purchased
419,072	153,985	-	1,182,159	-	...	Steam
-	120	-	111,103	-	...	among those accepted
57,816	34,149	1,825	41,392	31,312	10,692	Total (Crude petroleum equivalent)
57,800	5,002	388	6,404	2,855	1,743	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	1	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	20	45	300	218	1,086	Kerosene
-	137	1	22	28	2	Gas oils
53	119	338	2,531	1,370	594	Heavy Fuel oil A
3,872	208	-	3,017	55	-	Heavy Fuel oil B・C
-	301	-	-	653	-	Hydrocarbon oil
4,360	-	3	210	53	82	Liquefied petroleum gas
41,227	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	5,355	-	-	121	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	38	-	-	294	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	25,938	365	22,942	16,259	4,253	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	36,999	-	28,311	4,831	-	Coal
-	-	-	16	10,632	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	39,713	-	Blast furnace gas
-	-	259	2,535	1,045	1,974	LNG
-	-	-	-	-	1,381	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,333	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,252	42,981	11,511	134,534	127,261	56,284	Electricity
171	34,489	8,125	129,460	112,258	50,487	among those purchased
224,416	42,071	-	9,621	151,905	...	Steam
-	-	-	-	16,773	...	among those accepted

(January, 2015)

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	6,450,779	37,480	208,418	3,069,710	12,840
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,381,523	4,613	23,530	2,776,127	4,532
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,277	5	2	10	4
改 質 生 成 油	"	1,641,639	-	-	1,637,829	-
灯 油	"	463,396	-	-	463,396	-
軽 油	"	27,853	105	201	23,880	8
A 重 油	"	26,481	150	32	23,692	-
B ・ C 重 油	"	18,517	338	1,919	473	-
炭 化 水 素 油	"	104,925	50	19,132	11,316	4,026
液 化 石 油 ガ ス	t	63,621	-	-	54,580	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	307,225	5	243	275,830	123
オ イ ル コ ー ク ス	t	652,942	-	-	354,777	-
ア ス フ ァ ル ト	"	73,397	5,126	-	53,320	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	52,844	-	-	-	-
		7,704	-	320	1,356	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,692,319	24,742	168,850	125,872	6,725
石 炭 コ ー ク ス	t	1,548,866	10,907	21,078	10,907	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	917,752	4,627	-	4,627	-
高 炉 ガ ス	"	273,045	-	-	6,053	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,321,054	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,067	-	5,225	13,475	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	184,368	-	40,550	21,083	6,332
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	151,499	-	151,499	...	...
R P F	"	17,209	-	-	3,006	-
	"	18,309	-	14,145	-	-
電 力	1000kWh	4,240,357	111,768	462,309	1,076,044	32,798
う ち 購 入 分	"	2,689,552	68,637	165,086	747,972	17,024
蒸 気	t	12,328,781	128,154	2,190,532	4,746,423	126,764
う ち 受 入 分	"	1,714,119	-	8,895	1,375,555	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,865,138	7,575	122,150	611,368	18,025
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	835,858	114	16,529	530,244	5,629
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,660	7	2	-	-
改 質 生 成 油	"	212,917	-	-	205,336	-
灯 油	"	230,435	-	-	230,435	-
軽 油	"	5,989	67	98	18	401
A 重 油	"	867	4	27	5	4
B ・ C 重 油	"	10,941	40	656	215	2,405
炭 化 水 素 油	"	53,371	-	8,461	6,119	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,399	-	2,582	11,923	29
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	53,741	-	159	39,371	194
オ イ ル コ ー ク ス	t	143,142	-	-	36,687	-
ア ス フ ァ ル ト	"	83,291	-	4,633	37,471	3,275
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	33,380	-	-	-	-
		6,566	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	871,637	5,807	98,134	54,461	6,131
石 炭 コ ー ク ス	t	458,164	-	9,446	41,440	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	217,668	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	66,149	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	829,177	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	30,319	-	2,048	18,423	237
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	106,126	5,467	1,204	894	5,459
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	156,243	-	156,243	...	...
R P F	"	6,774	-	4,105	-	-
	"	8,101	-	8,005	-	-
電 力	1000kWh	2,294,598	23,094	250,438	259,290	70,353
う ち 購 入 分	"	1,461,376	17,776	77,936	111,155	53,540
蒸 気	t	4,590,691	-	1,332,487	1,209,485	123,575
う ち 受 入 分	"	275,010	-	410	232,189	18,557

(平成27年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
555,254	139,573	17,530	2,364,827	17,300	102,807	Total (Crude petroleum equivalent)
506,215	32,134	3,610	21,676	4,255	14,057	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
13	8	-	34	5	1,206	Gasoline
3,810	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
114	302	7	910	102	2,434	Kerosene
17	653	2	327	76	1,832	Gas oils
7,860	933	491	1,903	1,658	3,618	Heavy Fuel oil A
52,081	13,352	2,565	1,979	524	-	Heavy Fuel oil B・C
6,575	1,140	-	579	747	-	Hydrocarbon oil
22,541	263	250	3,954	42	3,984	Liquefied petroleum gas
298,125	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,573	-	13,630	-	-	Petroleum coke
52,844	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,090	-	-	938	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,901	92,336	10,674	2,246,270	3,399	47,034	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
13,586	81,285	-	1,432,917	-	-	Coal
-	12,152	-	901,594	2,593	1,413	Coal coke
-	8,556	-	258,436	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,321,054	-	-	Blast furnace gas
-	38	2,637	1,409	-	2,283	LNG
-	284	6,545	68,405	930	40,239	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,507	-	7,696	-	-	Waste plastic
-	4,164	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
428,941	235,759	36,501	1,480,583	101,176	498,014	Electricity
137,889	143,256	34,913	1,017,742	45,865	448,442	among those purchased
2,775,850	412,033	3,882	2,196,744	4,707	...	Steam
293,827	506	-	31,916	3,420	...	among those accepted
220,489	51,375	5,635	684,725	11,083	147,863	Total (Crude petroleum equivalent)
200,554	30,240	1,260	37,000	4,786	9,730	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,659	Gasoline
7,581	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	386	53	4,509	11	579	Kerosene
19	72	-	250	52	442	Gas oils
539	141	10	1,763	729	4,523	Heavy Fuel oil A
26,614	9,700	812	439	1,226	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,500	-	-	2,365	-	Hydrocarbon oil
4,422	-	-	7,463	77	2,055	Liquefied petroleum gas
106,455	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,477	-	26,435	-	-	Petroleum coke
33,380	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,257	309	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,258	17,313	3,558	602,315	2,654	75,620	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
17,101	11,529	-	378,648	-	-	Coal
-	1,332	-	215,741	595	-	Coal coke
-	4,047	-	62,102	-	-	Coke oven gas
-	-	-	829,177	-	-	Blast furnace gas
4,183	-	431	3,216	-	1,781	LNG
-	4,043	2,778	26,313	2,074	68,828	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,202	-	1,467	-	-	Waste plastic
-	96	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
177,920	60,432	8,767	678,910	39,153	772,429	Electricity
12,545	40,932	8,765	486,647	15,545	672,087	among those purchased
1,324,591	80,809	585	519,159	-	...	Steam
21,852	173	-	1,829	-	...	among those accepted

(January, 2015)

5) 近畿経済産業局管内

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,375,994	38,520	43,025	756,881	74,552
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	670,576	287	1,219	459,972	1,886
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	413	2	4	7	2
ナ フ サ	"	163,798	-	-	163,136	-
改 質 生 成 油	"	215,901	-	-	215,901	-
灯 油	"	1,230	18	22	16	1
軽 油	"	730	91	20	28	10
A 重 油	"	5,887	174	144	572	719
B ・ C 重 油	"	70,924	-	259	54,823	1,053
炭 化 水 素 油	"	15,695	-	-	3,869	-
液 化 石 油 ガ ス	t	38,457	2	19	32,829	5
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	128,927	-	-	13,146	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	13,431	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	17,155	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,931	-	699	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,571,413	27,404	39,571	271,042	60,047
石 炭	t	1,092,042	22,078	5,513	326,617	55,469
石 炭 コ ー ク ス	"	420,472	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	150,537	-	-	16,714	-
高 炉 ガ ス	"	1,437,607	-	-	109,870	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,626	2,458	-	15,528	979
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	155,856	8,733	21,702	12,656	19,865
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	27,403	-	27,403	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	331	-	-	-	-
R P F	"	980	-	-	-	969
電 力	1000kWh	2,077,674	163,012	86,988	250,065	217,857
う ち 購 入 分	"	1,194,753	116,435	23,993	179,614	102,460
蒸 気	t	4,884,252	215,598	440,724	887,415	704,159
う ち 受 入 分	"	330,745	-	-	132,529	44,659

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,172,530	269,424	75,914	1,659,885	53,808
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,602,965	7,144	11,279	1,287,814	24,386
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ ン	"	43	23	-	1	1
ナ フ サ	"	767,450	-	-	761,985	-
改 質 生 成 油	"	278,147	-	-	278,147	-
灯 油	"	48,481	1,243	61	46,289	69
軽 油	"	665	30	13	5	-
A 重 油	"	12,815	47	85	994	534
B ・ C 重 油	"	87,060	4,230	6,917	23,740	8,109
炭 化 水 素 油	"	32,382	-	-	28,124	-
液 化 石 油 ガ ス	t	57,401	981	-	47,587	46
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	279,749	-	-	151,828	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	123,285	-	4,703	44,385	19,339
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	268	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,379,273	257,306	62,587	309,950	26,992
石 炭	t	1,786,121	378,027	19,036	423,123	38,816
石 炭 コ ー ク ス	"	820,095	3,696	-	4,123	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	183,565	-	-	1,566	-
高 炉 ガ ス	"	2,042,663	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	25,184	-	310	8,676	632
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	28,594	1,390	1,423	1,826	304
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	130,832	-	130,832	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,122	1,079	-	1,079	-
R P F	"	204	-	204	-	-
電 力	1000kWh	3,017,275	676,599	172,176	1,051,843	91,207
う ち 購 入 分	"	1,543,465	40,461	22,025	224,967	15,035
蒸 気	t	9,833,585	2,810,096	1,167,036	5,400,887	644,097
う ち 受 入 分	"	675,895	17,519	-	596,000	14,911

(平成27年1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	
168,764	65,797	32,578	1,211,841	10,943	50,133	Total
161,288	21,731	6,025	12,823	2,129	3,790	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
6	4	-	-	-	392	(Crude petroleum equivalent)
662	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
145	166	5	240	81	572	Naphtha
43	8	-	332	50	330	Oil produced by conversion
133	238	3	1,178	1,346	1,728	Kerosene
4,727	4,608	4,285	819	350	-	Gas oils
-	11,638	-	-	188	-	Heavy Fuel oil A
2,147	222	1,050	1,508	47	632	Heavy Fuel oil B・C
115,781	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	3,162	-	10,269	-	-	Liquefied petroleum gas
17,155	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	960	-	272	-	-	Petroleum coke
3,333	41,555	20,052	1,129,423	7,502	26,292	Asphalt
-	52,305	-	674,216	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	1,078	-	412,241	6,668	485	Non-oil based fuels
-	2,623	-	131,200	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	3,296	-	1,324,441	-	-	Coal
2,363	-	2,095	10,892	489	2,738	Coal coke
-	1,012	16,100	70,835	1,643	20,776	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	296	-	35	-	-	LNG
-	11	-	-	-	-	Town gas(B)
127,982	71,305	75,860	1,151,812	14,101	244,716	Black liquor
44,504	26,988	69,892	634,139	13,988	215,610	Waste plastic
967,072	353,621	17,383	1,723,707	5,769	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
72	16	-	153,460	9	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
240,664	299,497	92	2,061,882	11,066	39,146	Total
218,483	12,882	-	49,536	2,699	3,030	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
2	-	-	22	-	40	(Crude petroleum equivalent)
5,465	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
2	1,333	-	1,264	286	420	Naphtha
-	61	-	411	99	106	Oil produced by conversion
53	473	-	8,453	1,330	940	Kerosene
33,939	4,465	-	13,213	907	-	Gas oils
-	473	-	3,784	-	1	Heavy Fuel oil A
3,548	890	-	5,134	4	1,173	Heavy Fuel oil B・C
127,921	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
30,886	5,549	-	18,423	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	268	-	-	-	-	Petroleum coke
16,545	280,149	-	1,919,956	1,773	18,627	Asphalt
-	401,784	-	1,281,389	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	6,535	-	810,447	2,251	435	Non-oil based fuels
-	2,156	-	179,843	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	381	-	2,042,282	-	-	Coal
11,726	648	-	2,767	-	425	Coal coke
1	-	-	11,008	59	15,363	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,079	-	1,043	-	-	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
173,617	677,140	980	1,219,198	72,181	235,532	Black liquor
54,028	66,251	980	944,594	68,027	188,019	Waste plastic
1,188,303	2,583,965	12	1,621,625	37,756	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
8,831	4,379	12	65,411	3,870	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(January, 2015)

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	802,559	16,049	184,362	498,288	37,956
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	205,516	6,943	9,501	153,633	12,017
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	19	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	131,396	-	-	131,396	-
軽 油	"	2,659	-	140	467	322
A 重 油	"	267	-	173	-	-
B ・ C 重 油	"	3,480	-	2,511	5	-
炭 化 水 素 油	"	22,350	6,413	4,932	4,132	7,536
液 化 石 油 ガ ス	t	2,335	-	-	741	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,729	-	1,006	4,870	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	27,985	-	-	15,328	-
ア ス フ ァ ル ト	"	12,028	-	-	5,904	4,599
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
79						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	541,006	8,148	168,504	314,451	24,162
石 炭 コ ー ク ス	t	617,454	12,269	155,600	390,578	34,797
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,960	-	-	2,945	-
高 炉 ガ ス	"	53,104	-	-	53,104	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,531	-	1,310	445	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,798	-	805	-	993
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	151,349	-	151,349	...	...
R P F	"	508	-	508	-	-
7,525				7,525		
電 力	1000kWh	910,203	26,443	434,651	177,032	71,095
う ち 購 入 分	"	424,083	10,296	62,390	168,737	18,736
蒸 気	t	3,956,484	163,634	2,804,770	275,016	430,027
う ち 受 入 分	"	239,964	-	7,993	209,895	476

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	2,383,592	812	69,633	682,233	7,801
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	583,219	244	6,989	416,357	260
原 ガ ソ リ ン	"	2,744	-	...	2,744	...
ナ フ サ	"	809	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	287,867	-	-	287,867	-
灯 油	"	102,288	-	-	102,288	-
軽 油	"	2,853	244	309	536	-
A 重 油	"	520	6	1	37	-
B ・ C 重 油	"	4,798	-	238	2,469	-
炭 化 水 素 油	"	21,994	-	5,679	3,180	240
液 化 石 油 ガ ス	t	4,223	-	-	3,761	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,537	5	-	606	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	82,782	-	-	51,367	-
ア ス フ ァ ル ト	"	91,832	-	384	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,783	-	-	-	-
3,753				7		
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,644,457	-	59,045	222,653	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,405,309	-	40,730	301,866	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	455,142	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	185,898	-	-	35,120	-
液 化 天 然 ガ ス	t	989,593	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	20,630	-	-	1,049	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	12,498	-	127	46	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	88,809	-	88,809	...	...
R P F	"	13,445	-	-	1,997	-
-						
電 力	1000kWh	1,669,340	6,108	181,367	181,030	16,999
う ち 購 入 分	"	1,246,716	6,108	38,705	128,730	16,999
蒸 気	t	3,458,528	-	1,024,921	962,158	86,231
う ち 受 入 分	"	551,241	-	-	425,343	86,231

(平成27年1月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
26,383	36,660	-	16,537	14,614	3,808	Total
26,199	3,259	-	2,352	5,115	383	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	14	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
974	128	-	61	550	17	- Oil produced by conversion
-	89	-	1	4	-	Kerosene
-	405	-	68	240	251	- Gas oils
8,654	688	-	1	2,820	-	251 Heavy Fuel oil A
-	575	-	-	1,019	-	- Heavy Fuel oil B・C
929	1	-	1,693	145	85	- Hydrocarbon oil
12,657	-	-	-	-	-	85 Liquefied petroleum gas
-	1,525	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	79	-	-	-	-	- Asphalt
-	-	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	32,654	-	8,112	616	655	Non-oil based fuels
-	48,036	-	-	712	-	(Crude petroleum equivalent)
-	918	-	7,909	188	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	312	-	464	464 LNG
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
23,715	40,840	-	69,120	90,221	29,972	Electricity
1,978	8,015	-	64,708	80,030	29,785	among those purchased
207,658	317,177	-	26,062	59,408	...	Steam
-	-	-	788	20,812	...	among those accepted
66,294	142,906	1,340	1,373,939	6,745	33,513	Total
64,848	33,265	683	54,406	3,196	3,459	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	1	-	-	-	808	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	808 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
157	74	2	935	117	967	967 Kerosene
-	22	-	408	-	58	58 Gas oils
67	408	37	888	50	641	641 Heavy Fuel oil A
5,685	2,456	588	2,006	2,160	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	462	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
1,660	714	5	3,456	251	850	850 Liquefied petroleum gas
31,415	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	32,582	-	58,866	-	-	- Petroleum coke
18,783	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	3,361	-	33	352	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	100,871	110	1,249,871	346	11,561	Non-oil based fuels
-	138,876	-	923,837	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	80	-	455,054	8	-	- Coal
-	3,816	-	146,962	-	-	- Coal coke
-	-	-	989,593	-	-	- Coke oven gas
-	-	78	18,434	241	828	- Blast furnace gas
-	-	-	2,548	-	9,777	828 LNG
...	...	...	...	...	...	9,777 Town gas(B)
-	6,956	-	4,492	-	-	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
35,626	175,004	5,881	827,211	41,897	210,433	Electricity
15,549	92,144	5,881	721,561	34,429	198,826	among those purchased
380,539	217,908	-	723,075	63,696	...	Steam
-	2,860	-	36,807	-	...	among those accepted

(January, 2015)

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。