

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年6月分

June, 2015

10月18日は「統計の日」です

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

び「原料消費」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。

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島各県

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	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	石油系燃料計 Oil based fuels total						
		(原油換算) Crude petroleum equivalent		(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (注1) 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	171,407,009	163,905,664	157,847,641	83,940,956	411,962	54,893	31,030,250	17,769,819	1,137,934	227,412
平成 25 年度	175,739,687	167,636,091	161,923,094	87,256,215	427,998	58,113	31,641,236	19,243,290	1,183,929	290,372
26	170,539,205	163,303,273	157,075,321	83,547,463	342,247	53,737	31,628,457	17,355,010	1,081,005	243,742
26 年 4~6月	40,059,920	38,424,501	36,751,785	18,814,250	38,662	12,977	6,924,573	3,979,389	230,130	62,239
7~9	42,600,360	40,799,397	39,198,695	20,486,251	182,493	13,735	7,342,194	4,036,237	320,202	36,944
10~12	43,931,636	42,116,793	40,492,215	22,060,927	112,506	13,546	8,513,915	4,727,508	275,814	57,467
27 年 1~3月	43,947,289	41,962,582	40,632,626	22,186,035	8,586	13,479	8,847,775	4,611,876	254,859	87,092
4~6	40,850,337	39,157,108	37,616,422	20,436,533	82,753	12,821	8,015,672	4,326,336	208,326	74,878
26 年 4月	13,517,256	12,907,142	12,409,242	6,487,523	2,927	4,130	2,394,229	1,442,532	48,184	15,215
5	13,595,902	13,108,325	12,482,375	6,392,348	22,460	4,227	2,379,598	1,379,731	72,155	20,601
6	12,946,762	12,409,034	11,860,168	5,934,379	13,275	4,620	2,150,746	1,157,126	109,791	26,423
7	14,169,849	13,546,670	13,021,316	6,741,541	45,803	5,179	2,479,509	1,196,799	105,600	16,265
8	14,591,720	13,961,017	13,451,009	7,111,036	69,602	3,778	2,568,165	1,414,278	104,847	12,680
9	13,838,791	13,291,710	12,726,370	6,633,674	67,088	4,778	2,294,520	1,425,160	109,755	7,999
10	14,257,071	13,721,197	13,096,998	6,942,432	43,444	4,768	2,540,375	1,539,227	103,675	20,016
11	14,392,680	13,858,664	13,262,091	7,283,290	32,453	4,441	2,847,219	1,566,653	81,379	20,790
12	15,281,885	14,536,932	14,133,126	7,835,205	36,609	4,337	3,126,321	1,621,628	90,760	16,661
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
2	13,937,341	13,243,371	12,874,629	7,108,628	2,399	4,430	2,825,556	1,457,918	89,809	24,400
3	14,915,076	14,320,955	13,797,161	7,403,912	3,101	4,817	2,948,548	1,553,698	74,128	32,821
4	13,942,229	13,350,070	12,863,824	7,168,026	2,918	4,048	2,919,511	1,540,977	53,018	26,536
5	13,791,311	13,235,843	12,704,705	6,927,304	50,181	3,860	2,646,280	1,510,948	58,932	14,463
6	13,116,797	12,571,195	12,047,893	6,341,203	29,654	4,913	2,449,881	1,274,411	96,376	33,879
前年同月比(%)	1.3	1.3	1.6	6.9	123.4	6.3	13.9	10.1	▲ 12.2	28.2

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (注2) Coal	石炭コークス (注3) 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	都市ガス (B) Town gas
t	t	t	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	89,315,579	34,706,455	469,240	11,743,145	94,657,770	5,682,517	107,991	737,663	1,703,023	5,625,257
平成 25 年度	91,667,631	34,611,041	489,513	12,046,689	96,782,851	5,775,650	102,194	693,669	1,765,821	5,627,937
26	88,796,456	34,638,336	486,074	11,568,646	93,924,404	5,622,674	110,505	745,909	1,645,142	5,531,227
26 年 4~6月	21,993,810	8,565,409	116,268	2,993,983	23,562,326	1,420,580	30,634	167,206	400,057	1,316,777
7~9	22,657,755	8,866,734	101,197	2,932,084	24,092,298	1,482,290	18,611	186,739	429,155	1,387,183
10~12	22,079,808	8,768,258	138,047	2,867,251	23,421,758	1,359,191	30,960	191,977	408,280	1,374,848
27 年 1~3月	22,065,083	8,437,935	130,562	2,775,328	22,848,022	1,360,613	30,300	199,987	407,650	1,452,419
4~6	20,966,541	8,095,887	127,050	2,761,264	22,367,751	1,368,769	27,291	160,909	374,638	1,287,925
26 年 4月	7,291,295	2,781,715	41,786	984,036	7,618,392	455,016	10,565	53,882	128,111	442,757
5	7,489,463	2,943,014	40,188	1,029,204	8,122,500	498,025	9,562	58,973	131,825	426,853
6	7,213,052	2,840,680	34,294	980,743	7,821,434	467,539	10,507	54,351	140,121	447,167
7	7,620,943	2,977,902	17,554	993,720	8,070,839	509,010	8,022	63,790	147,233	486,111
8	7,761,117	2,996,779	40,206	1,002,284	8,186,565	496,243	7,535	63,769	143,309	436,487
9	7,275,695	2,892,053	43,437	936,080	7,834,894	477,037	3,054	59,180	138,613	464,585
10	7,396,829	3,000,442	48,858	973,142	7,920,561	461,606	11,133	56,346	131,233	456,448
11	7,206,850	2,869,794	44,453	938,227	7,673,437	459,763	10,235	63,898	124,163	442,892
12	7,476,129	2,898,022	44,736	955,882	7,827,760	437,822	9,592	71,733	152,884	475,508
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
2	6,850,568	2,622,600	40,437	855,168	6,991,849	407,597	9,169	62,192	127,019	475,292
3	7,683,096	2,883,272	45,336	965,541	7,906,627	488,127	10,739	66,534	134,751	486,286
4	6,975,719	2,645,807	45,959	916,713	7,296,808	456,052	10,152	54,319	125,972	435,924
5	7,126,404	2,772,298	42,528	949,296	7,705,049	498,735	7,981	51,341	120,493	402,859
6	6,864,418	2,677,782	38,563	895,255	7,365,894	413,982	9,158	55,249	128,173	449,142
前年同月比(%)	▲ 4.8	▲ 5.7	12.4	▲ 8.7	▲ 5.8	▲ 11.5	▲ 12.8	1.7	▲ 8.5	0.4

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。

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 total (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
5,625,903	818,058	4,807,845	1,621,439	6,121,473	15,594,705	4,531,013	1,397,000	252,670	123,549,086	C.Y. 2014
6,010,257	875,102	5,135,155	1,658,838	6,163,027	16,269,526	4,331,857	1,564,391	265,150	125,420,978	F.Y. 2013
5,482,516	778,109	4,704,407	1,651,146	5,997,015	15,527,974	4,591,853	1,282,596	253,594	122,757,667	F.Y. 2014
1,357,470	181,323	1,176,147	401,896	1,399,291	3,497,306	945,707	271,140	61,243	30,380,193	Q2 2014
1,269,312	169,774	1,099,538	402,112	1,640,063	3,862,610	1,290,127	416,220	61,226	31,298,041	Q3
1,394,463	199,885	1,194,578	429,272	1,518,482	4,062,456	1,202,015	269,574	65,619	30,693,067	Q4
1,461,271	227,127	1,234,144	417,866	1,439,179	4,105,602	1,154,004	325,662	65,506	30,386,366	Q1 2015
1,198,591	175,499	1,023,092	391,678	1,369,496	3,828,528	1,104,935	301,278	72,060	28,936,634	Q2
468,799	66,592	402,207	114,069	467,644	1,262,380	309,893	61,451	23,381	10,011,734	Apr. 2014
440,169	54,499	385,670	144,176	451,528	1,195,971	303,205	92,646	20,187	10,345,466	May
448,502	60,232	388,270	143,651	480,119	1,038,955	332,609	117,043	17,675	10,022,993	Jun.
439,922	58,005	381,917	130,886	579,495	1,266,025	417,449	143,922	21,901	10,515,960	Jul.
414,270	53,678	360,592	142,079	565,223	1,345,266	457,922	138,196	17,995	10,638,246	Aug.
415,120	58,091	357,029	129,147	495,345	1,251,319	414,756	134,102	21,330	10,143,835	Sep.
431,333	61,873	369,460	145,708	482,044	1,312,185	402,308	66,414	21,591	10,333,246	Oct.
463,467	64,916	398,551	142,756	505,422	1,329,545	381,986	79,697	21,338	10,007,863	Nov.
499,663	73,096	426,567	140,808	531,016	1,420,726	417,721	123,463	22,690	10,351,958	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
484,732	77,274	407,458	133,781	445,857	1,307,458	374,986	132,767	20,801	9,452,296	Feb.
499,628	70,814	428,814	144,360	498,325	1,382,798	371,931	59,136	23,805	10,512,601	Mar.
451,294	64,480	386,814	136,616	460,721	1,348,049	350,818	53,697	23,666	9,590,417	Apr.
394,188	53,713	340,475	133,445	434,872	1,330,798	391,449	126,065	21,409	9,802,439	May
353,109	57,306	295,803	121,617	473,903	1,149,681	362,668	121,516	26,985	9,543,778	Jun.
▲ 21.3	▲ 4.9	▲ 23.8	▲ 15.3	▲ 1.3	10.7	9.0	3.8	52.7	▲ 4.8	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
12,501,299	11,348,571	2,333,319	436,396	586,921	481,896	188,197,745	110,666,394	529,912,821	43,966,265	C.Y. 2014
12,201,042	11,433,569	2,234,848	427,277	564,540	468,060	190,362,740	112,600,220	539,780,059	45,065,974	F.Y. 2013
12,408,070	11,220,038	2,357,868	437,108	589,725	494,448	187,485,026	110,048,710	523,858,162	43,355,426	F.Y. 2014
2,968,019	2,766,783	564,563	106,707	144,669	113,390	45,847,270	27,430,652	124,433,431	10,002,749	Q2 2014
3,138,898	2,925,505	573,441	113,102	152,857	121,408	48,246,954	27,837,867	133,674,569	10,864,232	Q3
3,136,902	2,800,986	613,420	101,395	149,709	129,573	47,032,171	27,922,190	132,063,365	11,377,918	Q4
3,164,251	2,726,764	606,444	115,904	142,490	130,077	46,358,631	26,858,001	133,686,797	11,110,527	Q1 2015
2,945,449	2,503,171	576,667	105,754	152,026	132,219	45,396,951	26,984,068	122,795,883	9,474,595	Q2
1,006,061	902,036	191,956	36,445	47,070	37,191	15,182,881	9,113,657	41,852,933	3,448,485	Apr. 2014
984,801	954,637	178,935	34,525	51,918	38,850	15,408,793	9,206,848	41,842,999	3,402,249	May
977,157	910,110	193,672	35,737	45,681	37,349	15,255,596	9,110,147	40,737,499	3,152,015	Jun.
1,014,111	971,780	185,974	35,694	50,462	38,736	16,333,381	9,448,220	45,045,945	3,590,793	Jul.
1,072,821	995,068	195,019	38,667	50,973	42,333	16,221,925	9,241,048	45,706,848	3,759,515	Aug.
1,051,966	958,657	192,448	38,741	51,422	40,339	15,691,648	9,148,599	42,921,776	3,513,924	Sep.
1,060,060	954,479	208,578	27,513	50,281	42,760	15,767,700	9,519,732	42,737,452	3,683,484	Oct.
1,002,081	915,626	202,018	30,328	52,475	42,309	15,447,653	9,206,714	42,860,701	3,712,427	Nov.
1,074,761	930,881	202,824	43,554	46,953	44,504	15,816,818	9,195,744	46,465,212	3,982,007	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
1,011,251	845,171	187,706	34,308	45,496	38,204	14,771,379	8,598,027	42,882,483	3,611,474	Feb.
1,131,919	936,326	219,882	39,595	50,556	47,582	15,935,425	9,157,608	44,987,868	3,561,838	Mar.
993,862	807,194	199,494	34,408	48,005	42,755	15,025,711	8,866,337	41,399,097	3,331,148	Apr.
980,784	861,968	169,783	32,564	51,761	40,531	15,205,925	9,063,366	41,377,272	3,194,725	May
970,803	834,009	207,390	38,782	52,260	48,933	15,165,315	9,054,365	40,019,514	2,948,722	Jun.
▲ 0.7	▲ 8.4	7.1	8.5	14.4	31.0	▲ 0.6	▲ 0.6	▲ 1.8	▲ 6.4	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (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 total			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) 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	16,953,878	12,571,195	15,884,974	6,341,203	29,654	4,913	2,449,881	1,274,411	96,376
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	311,572	-	284,403	12,576	-	33	-	-	1,229
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	977,069	885,595	928,910	82,552	...	8	-	-	767
化学工業 Chemical industry	6,261,393	5,008,211	5,972,909	4,761,716	29,654	20	2,441,963	1,274,411	78,004
化学繊維工業 Chemical fibers	179,016	51,072	147,997	47,018	...	8	-	-	417
石油製品工業 Petroleum products	1,160,096	970,627	1,114,406	1,079,125	...	31	7,918	-	2,337
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	779,578	551,449	738,914	131,710	...	28	-	-	1,935
ガラス製品工業 Glass products	59,868	57,778	46,662	12,405	...	-	-	-	50
鉄鋼業 Iron and steel	7,396,783	4,705,599	6,994,795	191,000	...	54	-	-	8,540
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,204,046	86,976	3,802,058	23,647	...	5	-	-	1,558
機械工業 Machinery	100,078	86,976	55,548	23,647	...	5	-	-	1,558
	351,569	253,888	169,236	24,606	...	4,792	-	-	3,997

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	656,115,434	486,505,491	614,749,116	245,404,707	1,048,506	170,002	82,316,003	44,731,826	3,537,016
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	12,057,811	-	11,006,413	486,714	-	1,143	-	-	45,104
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	37,812,681	34,272,577	35,948,851	3,194,913	...	278	-	-	28,152
化学工業 Chemical industry	242,315,848	193,817,690	231,151,630	184,278,386	1,048,506	693	82,049,957	44,731,826	2,862,749
化学繊維工業 Chemical fibers	217,389,626	206,225,408	5,727,346	1,819,441	...	277	-	-	15,304
石油製品工業 Petroleum products	6,927,857	1,976,720	1,805,840	480,109	...	-	-	-	1,834
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	44,895,803	37,563,300	43,127,555	41,762,190	...	1,073	266,046	-	85,768
ガラス製品工業 Glass products	30,169,870	21,341,222	28,595,963	5,097,090	...	972	-	-	71,019
鉄鋼業 Iron and steel	30,159,946	28,586,039	147,139,726	7,391,696	...	1,868	-	-	313,419
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	162,696,254	3,365,937	2,149,623	915,015	...	173	-	-	57,179
機械工業 Machinery	3,872,813	3,365,937	2,149,623	915,015	...	173	-	-	57,179
	13,606,370	9,825,087	6,550,144	952,581	...	165,811	-	-	146,696

注 1. 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。

2. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

(平成27年6月)

(石油系燃料 Oil based fuels)										(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 total (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
33,879	353,109	57,306	295,803	121,617	473,903	1,149,681	362,668	121,516	26,985	9,543,778
361	4,832	879	3,953	-	1,275	-	5,421	-	-	271,825
298	61,096	9,453	51,643	2,512	1,843	-	9,620	-	3,365	846,352
27,976	51,969	4,495	47,474	86,811	401,027	505,014	121,430	-	1,234	1,211,195
13	25,581	3,055	22,526	25	323	-	24,168	-	-	100,979
37	109,611	6,440	103,171	2,420	36,288	644,607	32,627	121,516	-	35,281
1,085	40,150	2,844	37,306	17,851	1,865	-	55,993	-	19,726	607,207
3	9,634	721	8,913	-	1,283	-	-	-	282	34,257
1,670	41,774	19,667	22,107	7,211	25,504	60	124,078	-	194	6,803,798
327	12,891	6,363	6,528	4,786	581	-	173	-	2,184	31,902
2,831	5,235	5,147	88	1	6,464	-	-	-	-	144,632

単位 Unit: GJ

1,277,261	14,634,834	2,240,669	12,394,166	5,095,751	24,074,296	51,620,684	10,843,778	4,970,004	1,084,797	369,344,417
13,610	200,001	34,369	165,632	-	64,770	-	162,088	-	-	10,519,700
11,235	2,533,461	369,612	2,163,847	105,252	93,626	-	287,638	-	135,273	32,753,936
1,054,696	2,164,920	175,755	1,989,165	3,637,381	20,372,170	22,675,135	3,630,758	-	49,607	46,873,243
490	1,063,293	119,450	943,844	1,048	16,409	-	722,623	-	-	3,907,906
1,396	4,574,671	251,804	4,322,868	101,398	1,843,432	28,942,855	975,547	4,970,004	-	1,365,364
40,907	1,674,326	111,203	1,563,125	747,956	94,742	-	1,674,193	-	792,984	23,498,881
114	401,646	28,191	373,455	-	65,178	-	-	-	11,336	1,325,733
62,965	1,695,268	768,983	926,284	302,141	1,295,617	2,694	3,709,935	-	7,799	263,306,888
12,328	522,320	248,797	273,523	200,533	29,516	-	5,172	-	87,798	1,234,607
106,740	204,930	201,243	3,687	42	328,376	-	-	-	-	5,597,559

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories
(Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

(June, 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 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合計 Total	6,864,418	2,677,782	38,563	895,255	7,365,894	413,982	9,158	55,249	128,173
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	349,526	8,708	-	-	-	-	-	9,581	2,327
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	423,479	481	...	-	-	-	-	6,145	8,306
化学工業 Chemical industry	1,392,541	11,515	28,901	107,999	101,396	-	-	40,934	59,588
化学繊維工業 Chemical fibers	96,197	-	...	-	-	-	-	-	1,207
石油製品工業 Petroleum products	34,039	-	...	-	-	-	-	2,883	6,203
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	803,495	20,102	...	13,776	1,944	17,664	1,371	11,639	1,084
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,472
鉄鋼業 Iron and steel	4,459,308	2,630,008	9,662	773,480	7,225,185	396,318	7,787	2,046	35,841
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,885	21,801	...	-	37,369	-	-	394	1,879
機械工業 Machinery	-	2,583	...	-	-	-	-	789	10,920

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	187,365,648	78,726,790	1,438,401	18,889,885	25,117,704	3,481,588	77,019	2,403,342	6,998,241
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	8,982,819	256,015	-	-	-	-	-	416,774	127,054
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	10,883,410	14,141	...	-	-	-	-	267,308	453,507
化学工業 Chemical industry	35,788,306	338,541	1,078,008	2,278,779	345,760	-	-	1,780,635	3,253,506
化学繊維工業 Chemical fibers	2,472,264	-	...	-	-	-	-	-	65,901
石油製品工業 Petroleum products	874,802	-	...	-	-	-	-	125,411	338,683
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	20,649,827	590,998	...	290,675	6,629	148,555	11,530	506,298	59,186
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	298,773
鉄鋼業 Iron and steel	125,554,314	77,322,236	360,393	16,320,431	24,637,886	3,333,033	65,489	89,002	1,956,917
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	125,544	640,949	...	-	127,429	-	-	17,139	102,593
機械工業 Machinery	-	75,940	...	-	-	-	-	34,323	596,229

注 3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成27年6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
449,142	970,803	834,009	207,390	38,782	52,260	48,933	15,165,315	9,054,365	40,019,514	2,948,722
16,393	-	-	-	1,453	514	-	887,375	224,548	2,615,755	21,643
67,127	970,803	...	206,945	21,520	5,293	45,027	2,216,068	468,255	12,252,708	24,989
35,562	...	...	-	10,900	6,356	-	2,763,085	1,428,405	11,440,821	2,102,879
32,535	...	...	-	-	-	1,111	480,399	234,018	1,755,094	133,848
644	...	...	-	-	-	-	900,095	266,538	6,558,308	302,322
6,011	...	...	445	6,890	22,875	2,795	1,260,525	380,763	3,592,065	6,741
24,987	...	...	-	-	-	-	147,983	137,181	15,962	15
174,297	...	834,009	-	925	18,250	-	5,596,909	4,051,947	6,713,174	362,317
5,376	...	...	-	-	-	-	482,473	351,742	307,137	37,254
118,996	...	...	-	-	-	-	2,205,153	1,960,064	...	...

単位 Unit: GJ

18,460,080	12,814,601	5,938,139	3,380,458	1,287,563	1,531,220	1,433,738	54,595,140	32,595,712	107,068,152	7,887,838
673,738	-	-	-	48,239	15,060	-	3,194,549	808,373	6,997,144	57,895
2,758,922	12,814,601	...	3,373,204	714,465	155,085	1,319,292	7,977,845	1,685,713	32,791,947	66,847
1,461,596	...	...	-	361,879	186,231	-	9,947,103	5,142,258	30,604,198	5,625,204
1,337,188	...	...	-	-	-	32,552	1,729,438	842,468	4,694,876	358,043
26,468	...	...	-	-	-	-	3,240,343	959,536	17,543,474	808,712
247,053	...	...	7,254	228,748	670,238	81,894	4,537,891	1,370,745	9,608,772	18,032
1,026,960	...	...	-	-	-	-	532,738	493,850	42,697	40
7,163,611	...	5,938,139	-	30,710	534,726	-	20,148,877	14,587,018	17,957,741	969,200
220,953	...	...	-	-	-	-	1,736,904	1,266,271	821,591	99,655
4,891,067	...	...	-	-	-	-	7,938,550	7,056,226	...	...

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).

4. Coal coke includes pitch coke.

(June, 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	12,512,381	3,854,832	15,884,974	2,485,907	438,013
石油系燃料(原油換算)	"	4,813,831	-	6,341,203	697,343	236,104
原油(注)	"	62,399	...	29,654	164	-
ガソリン	"	4,880	...	4,913	...	...
ナフサ	"	2,489,905	...	2,449,881	-	206
改質生成油	"	1,280,372	...	1,274,411	-	-
灯油	"	95,350	...	96,376	2,907	1,278
軽油	"	29,251	...	33,879	-	56
重油計	"	245,691	...	353,109	207,784	16,040
A重油	"	53,630	...	57,306	21,876	6,452
B・C重油	"	192,061	...	295,803	185,908	9,588
炭化水素油	"	38,580	...	121,617	62,503	-
炭液系炭化水素ガス	t	475,682	...	473,903	11,000	12,017
石油系炭化水素ガス	1000m ³	23,276	...	1,149,681	163,590	124,412
オイルコーク	t	423,469	...	362,668	163,964	-
アスファルト	"	-	...	121,516	66,972	54,544
再生油(石油由来)	kl	27,063	-	26,985	1,632	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,698,551	3,854,832	9,543,778	1,788,557	201,910
石炭(注)	t	7,765,375	...	6,864,418	1,273,612	-
石炭コークス(注3)	"	942,811	2,650,987	2,677,782	-	-
タール	"	32,303	78,224	38,563	-	-
コークス	1000m ³	163,130	1,140,794	895,255	123,188	-
高炉ガス	"	225,303	10,529,993	7,365,894	2,477,826	206,066
転炉ガス	"	24,027	613,821	413,982	154,413	406
電気炉ガス	"	191	11,884	9,158	6,748	-
天然ガス	"	41,425	11,761	55,249	17,056	13,532
液状天然ガス	t	142,916	...	128,173	21,489	28,813
都市ガス(A)	1000m ³	411,652	...	412,239	76,321	111,629
都市ガス(B)	"	448,513	...	449,142	83,322	120,344
回収黒液	絶乾(Dry)t	971,622	...	970,803	970,803	-
硫酸	1000N ^m	548,318	336,800	834,009	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	207,589	-	207,390	205,416	-
廃ヤク	t	39,179	-	38,782	32,344	-
廃プラスチック	"	52,256	5,985	52,260	5,293	-
RPF	"	49,911	-	48,933	46,066	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収	合計	ボイラ用	コージェネ
合計(原油換算) (ネット)	GJ	484,229,441	149,181,962	614,749,116	96,204,930	16,951,383
石油系燃料(原油換算)	"	186,295,713	-	245,404,707	26,987,534	9,137,358
原油(注)	"	2,202,684	...	1,048,506	5,789	-
ガソリン	"	168,858	...	170,002	...	...
ナフサ	"	83,660,808	...	82,316,003	-	6,922
改質生成油	"	44,941,057	...	44,731,826	-	-
灯油	"	3,499,353	...	3,537,016	106,687	46,903
軽油	"	1,102,782	...	1,277,261	-	2,112
重油計	"	10,144,305	...	14,634,834	8,644,905	654,009
A重油	"	2,096,944	...	2,240,669	855,352	252,271
B・C重油	"	8,047,362	...	12,394,166	7,789,552	401,738
炭化水素油	"	1,616,504	...	5,095,751	2,618,877	-
炭液系炭化水素ガス	"	24,164,648	...	24,074,296	558,807	610,464
石油系炭化水素ガス	"	1,045,093	...	51,620,684	7,345,194	5,586,097
オイルコーク	"	12,661,727	...	10,843,778	4,902,523	-
アスファルト	"	-	...	4,970,004	2,739,154	2,230,850
再生油(石油由来)	"	1,087,933	-	1,084,797	65,606	-
非石油系燃料(原油換算)	"	297,933,748	149,181,962	369,344,417	69,217,394	7,814,026
石炭(注)	"	212,149,644	...	187,365,648	32,731,830	-
石炭コークス(注3)	"	27,718,639	77,939,018	78,726,790	-	-
タール	"	1,204,902	2,917,756	1,438,401	-	-
コークス	"	3,442,048	24,070,754	18,889,885	2,599,268	-
高炉ガス	"	768,283	35,907,276	25,117,704	8,449,389	702,685
転炉ガス	"	202,068	5,162,233	3,481,588	1,298,613	3,414
電気炉ガス	"	1,606	99,945	77,019	56,751	-
天然ガス	"	1,801,992	511,604	2,403,342	741,938	588,643
液状天然ガス	"	7,803,216	...	6,998,241	1,173,294	1,573,191
都市ガス(A)	"	18,433,985	...	18,460,080	3,424,786	4,946,092
都市ガス(B)	"	12,825,412	...	12,814,601	12,814,601	-
回収黒液	"	3,904,021	2,398,014	5,938,139	...	-
硫酸	"	3,383,701	-	3,380,458	3,348,281	-
廃材	"	1,300,743	-	1,287,563	1,073,821	-
廃ヤク	"	1,531,105	175,361	1,531,220	155,085	-
廃プラスチック	"	1,462,394	-	1,433,738	1,349,734	-

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。

注2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

注3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成27年6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			
12,961,054	6,971,215	5,775,184	214,655	1,802,149	10,711,726	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,407,756	4,011,489	1,299,912	96,355	90,786	1,733,590	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29,490	29,490	-	-	3,783	37,798	Crude petroleum
4,913	...	...	4,913	5	1,694	Gasoline
2,449,675	2,443,941	5,734	-	-	746,572	Naphtha
1,274,411	1,274,411	-	-	6,061	3,846	Oil produced by conversion
92,191	74,878	12,453	4,860	33	19,925	Kerosene
33,823	27,725	244	5,854	37	9,255	Gas oils
129,285	-	115,637	13,648	3,125	306,519	Heavy Fuel oil total
28,978	-	23,749	5,229	1,436	57,734	Heavy Fuel oil A
100,307	-	91,888	8,419	1,689	248,785	Heavy Fuel oil B・C
59,114	24,111	34,402	601	435	9,534	Hydrocarbon oil
450,886	377,119	46,179	27,588	45,852	59,995	Liquefied petroleum gas
861,679	30,657	805,692	25,330	...	...	Hydrocarbon gas
198,704	67,428	130,643	633	23,076	759,059	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
25,353	-	24,870	483	-	8,736	Reproduction oil (Oil origin)
7,553,311	2,959,725	4,475,275	118,311	1,711,363	8,978,140	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,590,806	3,889,247	1,699,884	1,675	544,658	10,405,468	Coal
2,677,782	48,514	2,622,889	6,379	907,394	2,014,169	Coal coke
38,563	38,563	-	-	70,606	44,349	Tar
772,067	647	739,937	31,483	383,794	...	Coke oven gas
4,682,002	-	4,280,966	401,036	3,273,520	...	Blast furnace gas
259,163	-	232,727	26,436	190,317	...	Converter furnace gas
2,410	-	2,410	-	2,917	...	Electric furnaces gas
24,661	6,888	16,316	1,457	862	...	Natural gas
77,871	17,695	54,720	5,456	14,926	37,872	Liquefied natural gas
224,289	-	200,557	23,732	...	...	Town gas(A)
245,476	-	219,456	26,020	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,421	Black liquor
834,009	-	755,420	78,589	32,632	1,433	Oxygen
1,974	-	1,898	76	-	24,522	Waste material
6,438	925	5,138	375	-	28,955	Used tires
46,967	17,888	26,083	2,996	2,747	14,190	Waste plastic
2,867	-	2,795	72	-	13,668	Refuse Paper & Plastic Fuel
501,592,803	269,785,842	223,499,656	8,307,305	69,743,186	414,543,701	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
209,279,815	155,244,708	50,306,510	3,728,597	3,513,459	67,089,827	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,042,717	1,042,717	-	-	133,540	1,337,286	Crude petroleum
170,002	...	...	170,002	173	58,616	Gasoline
82,309,081	82,116,418	192,663	-	-	25,084,819	Naphtha
44,731,826	44,731,826	-	-	212,741	134,995	Oil produced by conversion
3,383,426	2,748,023	457,033	178,370	1,211	731,260	Kerosene
1,275,149	1,045,232	9,200	220,717	1,396	348,923	Gas oils
5,335,920	-	4,778,708	557,212	126,916	12,681,515	Heavy Fuel oil total
1,133,046	-	928,593	204,453	56,148	2,257,416	Heavy Fuel oil A
4,202,876	-	3,850,115	352,761	70,768	10,424,108	Heavy Fuel oil B・C
2,476,874	1,010,251	1,441,441	25,182	18,227	399,474	Hydrocarbon oil
22,905,025	19,157,645	2,345,897	1,401,483	2,329,282	3,047,755	Liquefied petroleum gas
38,689,393	1,376,499	36,175,576	1,137,318	...	...	Hydrocarbon gas
5,941,255	2,016,099	3,906,229	18,927	689,973	22,695,866	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
1,019,191	-	999,774	19,417	-	351,186	Reproduction oil (Oil origin)
292,312,997	114,541,134	173,193,154	4,578,709	66,229,729	347,453,876	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
154,633,818	109,842,164	44,748,606	43,048	14,867,606	282,269,466	Coal
78,726,790	1,426,312	77,112,937	187,541	26,677,384	59,216,568	Coal coke
1,438,401	1,438,401	-	-	2,633,605	1,654,218	Tar
16,290,617	13,652	15,612,674	664,291	8,098,055	...	Coke oven gas
15,965,630	-	14,598,096	1,367,534	11,162,704	...	Blast furnace gas
2,179,561	-	1,957,235	222,326	1,600,565	...	Converter furnace gas
20,268	-	20,268	-	24,532	...	Electric furnaces gas
1,072,761	299,630	709,750	63,381	37,497	...	Natural gas
4,251,756	966,146	2,987,716	297,894	814,960	2,067,811	Liquefied natural gas
10,089,202	-	9,019,644	1,069,558	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	58,358	Black liquor
5,938,139	-	5,378,587	559,552	232,340	10,203	Oxygen
32,177	-	30,938	1,239	-	399,707	Waste material
213,742	30,710	170,582	12,450	-	961,308	Used tires
1,376,135	524,119	764,233	87,783	80,487	415,766	Waste plastic
84,004	-	81,894	2,110	-	400,476	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.

(June, 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	986,529	928,910	855,887	39,577
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	81,399	82,556	54,831	474
ガ ソ リ ン	〃	8	8	...	...
灯 油	〃	774	767	213	-
軽 油	〃	311	298	-	14
重 油 計	〃	59,656	61,096	43,177	456
A 重 油	〃	8,939	9,453	8,480	456
B・C 重 油	〃	50,717	51,643	34,697	-
炭 化 水 素 油	〃	3,629	2,512	958	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,836	1,843	653	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	8,450	9,620	7,857	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,413	3,365	511	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	905,129	846,355	801,056	39,102
石 炭	t	510,526	423,479	423,479	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	-	481	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,145	6,145	1,275	4,550
液 化 天 然 ガ ス	t	8,280	8,306	4,971	2,826
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	61,921	61,921	32,242	26,188
都 市 ガ ス (B)	〃	67,128	67,127	35,060	28,249
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	971,622	970,803	970,803	-
廃 材	〃	207,144	206,945	205,416	-
廃 タ イ ヤ	t	22,504	21,520	21,520	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,278	5,293	5,293	-
R P F	〃	45,256	45,027	44,955	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	152,137	147,993	113,362	22,927
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	33,177	47,014	39,733	1,422
ガ ソ リ ン	〃	8	8	...	...
灯 油	〃	448	417	96	-
軽 油	〃	15	13	-	4
重 油 計	〃	26,191	25,581	19,418	1,365
A 重 油	〃	3,678	3,055	1,699	822
B・C 重 油	〃	22,513	22,526	17,719	543
炭 化 水 素 油	〃	25	25	25	-
液 化 石 油 ガ ス	t	327	323	32	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	5,415	24,168	24,168	-
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	118,960	100,979	73,628	21,505
石 炭	t	123,157	96,197	96,197	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,240	1,207	1,207	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	29,793	29,793	6,208	18,512
都 市 ガ ス (B)	〃	32,535	32,535	6,781	20,249
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	1,151	1,111	1,111	-

(平成27年6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			
33,446	29,438	4,009	11,585	524,999	Total (Crude petroleum equivalent)
27,250	24,285	2,965	51	95,670	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	...	8	-	2	Gasoline
554	442	112	1	1,014	Kerosene
284	3	281	20	21	Gas oils
17,463	16,587	876	30	81,235	Heavy Fuel oil total
517	361	156	29	6,685	Heavy Fuel oil A
16,946	16,226	720	1	74,550	Heavy Fuel oil B・C
1,554	1,554	-	-	3,909	Hydrocarbon oil
1,190	520	670	-	238	Liquefied petroleum gas
1,763	1,132	631	-	2,645	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
2,854	2,590	264	-	606	Reproduction oil (Oil origin)
6,197	5,153	1,043	11,534	429,329	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,368	591,578	Coal
481	-	481	-	251	Coal coke
320	308	12	-	...	Natural gas
509	357	152	-	565	Liquefied natural gas
3,491	3,175	316	...	...	Town gas(A)
3,818	3,476	342	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,421	Black liquor
1,529	1,453	76	-	24,522	Waste material
-	-	-	-	16,705	Used tires
-	-	-	-	58	Waste plastic
72	-	72	-	12,248	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,705	8,602	3,103	466	211,764	Total (Crude petroleum equivalent)
5,858	3,867	1,991	466	92,926	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	...	8	-	-	Gasoline
321	66	255	-	169	Kerosene
9	-	9	-	9	Gas oils
4,798	3,376	1,422	434	33,205	Heavy Fuel oil total
534	384	150	48	7,565	Heavy Fuel oil A
4,264	2,992	1,272	386	25,640	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
291	135	156	-	75	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	74,106	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,846	4,734	1,112	-	118,838	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	178,155	Coal
-	-	-	-	229	Liquefied natural gas
5,073	4,116	957	...	...	Town gas(A)
5,505	4,458	1,047	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	271	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 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	8,753	1,114,407	356,995	156,813
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,079,126	332,853	156,595
ガ ソ リ ン	"	...	31	...	...
ナ フ サ	"	...	7,918	-	206
灯 油	"	...	2,337	1,022	1,267
軽 油	"	...	37	-	-
重 油 計	"	...	109,611	94,464	5,144
A 重 油	"	...	6,440	1,737	3,415
B・C 重 油	"	...	103,171	92,727	1,729
炭 化 水 素 油	"	...	2,420	2,420	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	36,288	666	11,015
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	644,607	112,267	67,047
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	32,627	32,627	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	121,516	66,972	54,544
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,753	35,281	24,142	219
石 炭	t	-	34,039	34,039	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	2,883	190	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,203	6,203	454	155
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	1	588	587	-
都 市 ガ ス (B)	"	1	644	643	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	47,576	46,662	1,039	2,041
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	13,326	12,406	41	1
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	53	50	36	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	10,406	9,634	-	1
A 重 油	"	733	721	-	1
B・C 重 油	"	9,673	8,913	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,322	1,283	5	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	312	282	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	34,250	34,257	998	2,040
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,467	5,472	-	631
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	22,988	22,988	860	989
都 市 ガ ス (B)	"	24,987	24,987	940	1,083
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年6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	
600,599	69,216	510,791	20,592	Total (Crude petroleum equivalent)
589,679	63,207	506,058	20,413	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31	...	...	31	Gasoline
7,712	4,358	3,354	-	Naphtha
48	-	39	9	Kerosene
37	-	-	37	Gas oils
10,003	-	8,416	1,587	Heavy Fuel oil total
1,288	-	572	716	Heavy Fuel oil A
8,715	-	7,844	871	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
24,607	19,277	5,317	13	Liquefied petroleum gas
465,293	29,408	419,804	16,081	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,920	6,009	4,733	179	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,693	525	2,010	158	Natural gas
5,594	3,841	1,753	-	Liquefied natural gas
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			
43,582	42,601	982	21	7,989	Total (Crude petroleum equivalent)
12,364	12,339	25	21	7,935	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
14	14	-	-	217	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
9,633	9,611	22	21	6,544	Heavy Fuel oil total
720	698	22	21	1,137	Heavy Fuel oil A
8,913	8,913	-	-	5,407	Heavy Fuel oil B・C
1,278	1,277	1	-	411	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
282	282	-	-	180	Reproduction oil (Oil origin)
31,218	30,262	956	-	54	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,841	4,841	-	-	38	Liquefied natural gas
21,139	20,314	825	...	...	Town gas(A)
22,964	22,064	901	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 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) (ネット)	kl "	5,392,342	660,270	5,972,909 5,328,820	567,045	120,445
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,291,214	-	4,761,715	231,964	68,974
原 油	"	-	...	593	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	62,399	...	29,061	164	-
ガ ソ ー リ ン	"	22	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,489,905	...	2,441,963	-	-
改 質 生 成 油	"	1,280,372	...	1,274,411	...	...
灯 油	"	79,389	...	78,004	131	-
軽 油	"	23,323	...	27,976	-	-
重 油	"	50,265	...	51,969	38,583	1,058
A 重 油	"	5,003	...	4,495	2,279	584
B・C 重 油	"	45,262	...	47,474	36,304	474
炭 化 水 素 油	"	5,638	...	86,811	59,100	-
液 化 石 油 ガ ス	t	439,236	...	401,027	4,177	1,002
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	23,216	...	505,014	51,323	57,365
オ イ ル コ ー ク ス	t	191,916	...	121,430	77,532	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,234	-	1,234	1,121	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,101,128	660,270	1,211,194	335,081	51,471
石 炭	t	1,315,741	-	1,392,541	429,987	-
石 炭 コ ー ク ス	"	9,358	649,455	11,515	...	-
タ ー ク ス	"	25,986	13,023	28,901	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	7,110	253,388	107,999	3,411	-
高 炉 ガ ス	"	101,396	-	101,396	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	29,993	11,761	40,934	14,926	8,982
液 化 天 然 ガ ス	t	70,555	...	59,588	11,071	18,672
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	34,614	...	34,614	5,267	14,615
都 市 ガ ス (B)	"	35,563	...	35,561	5,642	14,154
廃 タ イ ャ	t	10,829	-	10,900	10,824	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	2,757	3,912	6,356	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	760,692	256	738,914 738,657	268,085	6,556
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	161,527	-	131,708	18,654	2,296
ガ ソ ー リ ン	"	28	...	28	...	...
灯 油	"	1,842	...	1,935	216	-
軽 油	"	1,082	...	1,085	-	-
重 油	"	38,641	...	40,150	1,564	2,121
A 重 油	"	2,633	...	2,844	987	1
B・C 重 油	"	36,008	...	37,306	577	2,120
炭 化 水 素 油	"	18,140	...	17,851	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,883	...	1,865	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	96,354	...	55,993	21,780	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,735	-	19,726	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	599,165	256	607,206	249,431	4,259
石 炭	t	789,705	...	803,495	363,418	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,631	-	20,102	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,776	-	13,776	-	-
高 炉 ガ ス	"	1,944	-	1,944	-	-
転 炉 ガ ス	"	17,664	-	17,664	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	191	1,180	1,371	-	-
天 然 ガ ス	"	11,639	-	11,639	5,974	3,504
液 化 天 然 ガ ス	t	1,084	-	1,084	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,448	...	5,448	176	276
都 市 ガ ス (B)	"	6,012	...	6,011	184	302
廃 材	絶乾(Dry)t	445	-	445	-	-
廃 タ イ ャ	t	5,795	-	6,890	1,377	-
廃 プ ラ ス チ ャ	"	24,688	-	22,875	-	-
R P F	"	3,504	-	2,795	-	-

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。
2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

(平成27年6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			
5,285,419	4,596,823	644,826	43,772	659,510	2,855,799	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,460,778	3,922,297	501,400	37,081	69,261	997,497	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
593	593	-	-	-	1,040	Crude petroleum
28,897	28,897	-	-	3,783	36,758	NGL・condensate
20	...	...	20	-	4	Gasoline
2,441,963	2,439,583	2,380	-	-	746,572	Naphtha
1,274,411	1,274,411	...	...	6,061	3,846	Oil produced by conversion
77,873	74,878	2,550	445	-	9,021	Kerosene
27,976	27,725	-	251	-	7,500	Gas oils
12,328	-	9,647	2,681	102	67,166	Heavy Fuel oil total
1,632	-	1,248	384	102	7,994	Heavy Fuel oil A
10,696	-	8,399	2,297	-	59,172	Heavy Fuel oil B・C
27,711	16,900	10,739	72	...	...	Hydrocarbon oil
395,848	357,842	20,703	17,303	45,800	44,224	Liquefied petroleum gas
396,326	1,249	385,828	9,249	...	...	Hydrocarbon gas
43,898	43,898	-	-	117	206,537	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
113	-	113	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
824,641	674,525	143,426	6,691	590,249	1,858,303	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
962,554	917,112	44,347	1,095	18,843	2,295,281	Coal
11,515	8,430	3,085	-	619,321	395,246	Coal coke
28,901	28,901	-	-	8,005	30,751	Tar
104,588	195	103,690	703	152,489	...	Coke oven gas
101,396	-	101,396	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
17,026	6,363	9,473	1,190	862	...	Natural gas
29,845	13,854	15,979	12	10,929	205	Liquefied natural gas
14,732	...	11,062	3,670	...	...	Town gas(A)
15,765	...	11,787	3,979	...	...	Town gas(B)
76	-	76	-	-	3,933	Used tires
6,356	5,842	514	-	-	634	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
464,273	9,237	446,285	8,750	2,237	1,079,004	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
110,757	4,315	99,860	6,582	2,220	243,197	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
28	...	...	28	-	-	Gasoline
1,719	-	1,668	51	-	1,265	Kerosene
1,085	-	196	889	5	111	Gas oils
36,465	-	31,421	5,044	-	50,428	Heavy Fuel oil total
1,856	-	1,073	783	-	4,357	Heavy Fuel oil A
34,609	-	30,348	4,261	-	46,071	Heavy Fuel oil B・C
17,851	-	17,850	1	435	3,328	Hydrocarbon oil
1,865	-	1,741	124	-	3,419	Liquefied petroleum gas
34,213	5,585	28,626	2	2,257	222,817	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
19,726	-	19,656	70	-	7,090	Reproduction oil (Oil origin)
353,515	4,922	346,425	2,168	17	835,807	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
440,077	1,134	438,363	580	16	1,215,448	Coal
20,102	5,488	14,614	-	9	22,698	Coal coke
13,776	-	13,776	-	-	...	Coke oven gas
1,944	-	1,944	-	-	...	Blast furnace gas
17,664	-	17,664	-	-	...	Converter furnace gas
1,371	-	1,371	-	-	...	Electric furnaces gas
2,161	-	2,161	-	-	...	Natural gas
1,084	-	1,049	35	-	-	Liquefied natural gas
4,996	...	4,031	965	...	...	Town gas(A)
5,525	...	4,507	1,018	...	...	Town gas(B)
445	-	445	-	-	-	Waste material
5,513	-	5,138	375	-	5,051	Used tires
22,875	-	22,438	437	-	8,192	Waste plastic
2,795	-	2,795	-	-	1,149	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".

(June, 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	5,165,447	3,194,305	6,994,795	508,202	30,487
(ネット)	〃	-	-	3,802,059	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	195,444	-	190,999	14,514	5,868
ガ ソ リ ン	〃	59	…	54	…	…
灯 油	〃	8,223	…	8,540	260	-
軽 油	〃	1,676	…	1,670	-	-
重 油 計	〃	45,188	…	41,774	8,144	5,470
A 重 油	〃	20,769	…	19,667	4,216	751
B・C 重 油	〃	24,419	…	22,107	3,928	4,719
炭 化 水 素 油	〃	6,292	…	7,211	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,337	…	25,504	4,384	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60	…	60	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	127,123	…	124,078	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	175	-	194	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,970,003	3,194,305	6,803,795	493,688	24,619
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,699,852	…	3,220,617	-	-
石 炭	〃	1,586,355	…	1,238,691	231,166	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	892,684	2,001,532	2,630,008	…	-
タ ー ル	〃	6,317	65,201	9,662	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	142,244	887,406	773,480	119,777	-
高 炉 ガ ス	〃	121,963	10,529,993	7,225,185	2,462,276	206,066
転 炉 ガ ス	〃	6,363	613,821	396,318	154,413	406
電 気 炉 ガ ス	〃	-	10,704	7,787	6,748	-
天 然 ガ ス	〃	2,046	-	2,046	158	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,599	…	35,841	2,678	1,767
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	158,979	…	158,979	16,252	3,302
都 市 ガ ス (B)	〃	174,301	…	174,297	17,826	3,654
酸 素	1000Nm ³	548,318	336,800	834,009	…	-
廃 タ イ ヤ	t	1,125	-	925	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	20,360	2,073	18,250	-	-
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6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			
6,456,106	2,304,382	4,047,064	104,660	1,128,330	6,414,546	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
170,618	25,860	130,548	14,210	18,768	276,289	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
54	...	...	54	5	7	Gasoline
8,280	...	5,903	2,377	32	3,288	Kerosene
1,670	...	22	1,648	12	118	Gas oils
28,160	-	27,499	661	2,538	58,118	Heavy Fuel oil total
14,700	...	14,193	507	1,236	17,804	Heavy Fuel oil A
13,460	-	13,306	154	1,302	40,314	Heavy Fuel oil B・C
7,211	7,211	-	-	-	636	Hydrocarbon oil
21,120	-	13,789	7,331	52	10,128	Liquefied petroleum gas
60	-	60	-	...	...	Hydrocarbon gas
124,078	23,366	100,712	-	20,702	254,755	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
194	-	194	-	-	582	Reproduction oil (Oil origin)
6,285,488	2,278,521	3,916,517	90,450	1,109,562	6,138,258	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,220,617	2,908,387	312,230	-	255,851	4,367,333	Coal for making coke (material coal)
1,007,525	63,119	944,406	-	252,580	2,372,406	Coal
2,630,008	39,761	2,585,502	4,745	288,064	1,586,636	Coal coke
9,662	9,662	-	-	62,601	13,598	Tar
653,703	452	622,471	30,780	231,305	...	Coke oven gas
4,556,843	-	4,155,807	401,036	3,273,520	...	Blast furnace gas
241,499	-	215,063	26,436	190,317	...	Converter furnace gas
1,039	-	1,039	-	2,917	...	Electric furnaces gas
1,888	-	1,826	62	-	...	Natural gas
31,396	-	27,736	3,660	3,997	36,294	Liquefied natural gas
139,425	...	133,099	6,326	...	...	Town gas(A)
152,817	...	145,894	6,923	...	...	Town gas(B)
834,009	-	755,420	78,589	32,632	1,433	Oxygen
925	925	-	-	-	5,125	Used tires
18,250	12,046	3,645	2,559	2,747	5,940	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.

(June, 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	53,765	55,546	2,984	4
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,624	23,644	1,136	4
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,583	1,558	219	-
軽 油	"	305	327	-	-
重 油	"	12,856	12,891	908	4
A 重 油	"	6,269	6,363	751	1
B・C 重 油	"	6,587	6,528	157	3
炭 化 水 素 油	"	4,855	4,786	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	572	581	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	90	173	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,194	2,184	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	30,141	31,902	1,848	-
石 炭	t	775	4,885	-	-
石 炭	"	27,375	21,801	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	37,369	15,550	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	394	394	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,897	1,879	127	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,083	5,083	257	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,377	5,376	281	-
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	170,699	169,254	23,900	67,599
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,067	24,614	4,092	484
ガ ソ リ ン	"	4,783	4,792	...	...
灯 油	"	4,175	3,997	747	11
軽 油	"	2,899	2,831	-	38
重 油	"	6,472	5,235	1,942	432
A 重 油	"	6,392	5,147	1,942	432
B・C 重 油	"	80	88	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,446	6,464	1,083	-
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	144,633	144,640	19,808	67,115
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,577	2,583	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	789	789	507	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,918	10,920	1,100	5,167
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	107,852	107,852	15,093	51,161
都 市 ガ ス (B)	"	119,004	119,004	16,653	56,331
廃 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年6月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
52,557	49,296	3,261	41,955	Total (Crude petroleum equivalent)
22,503	20,384	2,119	10,678	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
1,339	1,077	262	534	Kerosene
327	13	314	23	Gas oils
11,979	11,276	703	7,131	Heavy Fuel oil total
5,611	4,995	616	2,734	Heavy Fuel oil A
6,368	6,281	87	4,397	Heavy Fuel oil B・C
4,786	4,259	527	1,661	Hydrocarbon oil
581	491	90	93	Liquefied petroleum gas
173	173	-	538	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
2,184	2,035	149	278	Reproduction oil (Oil origin)
30,054	28,912	1,143	31,277	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,885	4,885	-	23,368	Coal
21,801	20,648	1,153	20,608	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,819	21,819	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
394	394	-	...	Natural gas
1,752	1,563	189	73	Liquefied natural gas
4,826	4,826	-	...	Town gas(A)
5,095	5,095	-	...	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		
77,756	48,300	29,456	23,419	Total (Crude petroleum equivalent)
20,038	6,891	13,147	22,658	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,792	...	4,792	1,687	Gasoline
3,239	1,848	1,391	5,628	Kerosene
2,793	9	2,784	1,499	Gas oils
2,861	845	2,016	12,338	Heavy Fuel oil total
2,773	837	1,936	12,076	Heavy Fuel oil A
88	8	80	262	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
5,381	3,257	2,124	1,423	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
57,718	41,409	16,309	761	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,583	2,583	-	133	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
282	247	35	...	Natural gas
4,653	3,075	1,578	468	Liquefied natural gas
41,598	29,626	11,972	...	Town gas(A)
46,020	32,797	13,223	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 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	17,460,917	9,054,365	8,406,552	5,999,714	1,420,483
事業所重複分補正量	965,913	224,548	741,365	659,450	28,008
パルプ・紙・板紙工業	2,403,628	468,255	1,935,373	1,763,591	131,187
化学工業	3,197,382	1,428,405	1,768,977	1,298,807	274,316
化学繊維工業	546,406	234,018	312,388	237,285	74,283
石油製品工業	1,646,641	266,538	1,380,103	747,563	612,622
窯業・土石製品工業	1,428,617	380,763	1,047,854	903,200	21,552
ガラス製品工業	148,062	137,181	10,881	-	6,104
鉄鋼業	6,364,891	4,051,947	2,312,944	1,701,297	89,441
非鉄金属地金工業	485,281	351,742	133,539	3,040	15
機械工業	2,205,922	1,960,064	245,858	4,381	238,971

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				
	計	受 入	Receipts and Product of Steam		
			蒸 気 発 生 Generation		
Total	Receipts	計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration	
Total	Receipts	Total	Primary steam	Cogeneration	
合 計	41,938,857	2,948,722	38,990,135	31,173,487	2,290,319
事業所重複分補正量	2,666,789	21,643	2,645,146	2,584,657	41,428
パルプ・紙・板紙工業	12,286,218	24,989	12,261,229	11,955,797	246,255
化学工業	12,717,665	2,102,879	10,614,786	7,830,248	596,238
化学繊維工業	1,810,768	133,848	1,676,920	1,543,361	124,650
石油製品工業	6,808,198	302,322	6,505,876	4,592,925	1,180,905
窯業・土石製品工業	3,647,998	6,741	3,641,257	3,337,262	28,053
ガラス製品工業	15,962	15	15,947	10,239	5,588
鉄鋼業	6,994,035	362,317	6,631,718	4,450,949	150,044
非鉄金属地金工業	324,802	37,254	287,548	37,363	14

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6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			
245,213	741,142	15,165,315	2,295,602	Total
51,425	2,482	887,375	78,538	Duplication adjustment
30,908	9,687	2,216,068	187,560	Pulp、Paper、Paperboard
110,210	85,644	2,763,085	434,297	Chemical industry
-	820	480,399	66,007	Chemical fibers
-	19,918	900,095	746,546	Petroleum products
51,425	71,677	1,260,525	168,092	Ceramics、clay and stone products
4,769	8	147,983	79	Glass products
86	522,120	5,596,909	767,982	Iron and steel
	(炉頂圧) 277,007			
99,240	31,244	482,473	2,808	Non-ferrous metals
-	2,506	2,205,153	769	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		
5,526,329	40,019,514	18,928,082	18,521,766	2,575,629	1,919,343	Total
19,061	2,615,755	802,202	1,812,830	723	51,034	Duplication adjustment
59,177	12,252,708	5,497,376	6,469,313	291,982	33,510	Pulp、Paper、Paperboard
2,188,300	11,440,821	7,196,609	3,700,613	543,599	1,276,844	Chemical industry
8,909	1,755,094	928,726	788,880	37,488	55,674	Chemical fibers
732,046	6,558,308	3,425,807	2,869,102	263,399	249,890	Petroleum products
275,942	3,592,065	640,228	2,890,009	61,828	55,933	Ceramics、clay and stone products
120	15,962	13,895	-	2,067	-	Glass products
2,030,725	6,713,174	1,899,213	3,582,144	1,231,817	280,861	Iron and steel
250,171	307,137	128,430	34,535	144,172	17,665	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".

(June, 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	619,579	608,913	193,404	281,782	133,727	2,639	8,027	120,587
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,250	26,876	23,215	3,061	600	65	308	5,858
ガ ソ リ ン	〃	8	7	1	6	-	-	1	8
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	554	482	21	450	11	46	26	321
軽 油	〃	284	268	120	93	55	6	10	9
重 油 計	〃	17,463	17,203	16,006	739	458	1	259	4,798
A 重 油	〃	517	266	11	153	102	1	250	534
B・C 重 油	〃	16,946	16,937	15,995	586	356	-	9	4,264
炭 化 水 素 油	〃	1,554	1,554	1,554	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,190	1,171	10	1,138	23	11	8	291
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,763	1,763	1,432	331	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,854	2,854	2,837	-	17	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,197	5,957	1,009	4,281	667	55	184	5,845
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	481	481	481	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	320	320	-	320	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	509	509	-	277	232	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,491	3,281	-	2,990	291	48	162	5,073
都 市 ガ ス (B)	〃	3,818	3,593	-	3,273	320	52	173	5,504
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,529	1,529	1,529	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	72	72	-	72	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,216,068	2,138,256	585,605	1,078,692	473,959	14,852	62,960	480,399
蒸 気	t	5,497,376	5,456,642	1,659,457	2,518,700	1,278,485	16,456	24,278	928,726

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	905,308	885,596	286,350	419,488	179,758	3,391	16,321	162,031
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	79,940	76,364	35,048	28,621	12,695	539	3,037	43,569
ガ ソ リ ン	〃	8	7	1	6	-	-	1	8
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	723	647	55	511	81	48	28	417
軽 油	〃	297	276	122	96	58	7	14	13
重 油 計	〃	59,724	56,644	23,869	21,110	11,665	390	2,691	23,126
A 重 油	〃	9,320	8,836	875	5,779	2,182	43	442	2,602
B・C 重 油	〃	50,403	47,808	22,994	15,331	9,483	346	2,249	20,524
炭 化 水 素 油	〃	2,466	2,388	1,919	469	-	-	77	18
液 化 石 油 ガ ス	t	1,843	1,782	10	1,749	23	53	8	323
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,352	8,351	4,986	3,365	-	-	-	23,118
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,301	3,281	3,036	188	57	-	20	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	777,538	763,516	244,798	365,036	153,682	1,956	12,067	87,441
石 炭	t	380,043	379,227	117,183	187,307	74,737	310	506	85,351
石 炭 コ ー ク ス	〃	481	481	481	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	5,970	5,970	1,467	4,317	186	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,961	7,586	-	1,852	5,734	375	-	1,094
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	58,687	55,374	465	18,277	36,632	1,053	2,260	24,488
都 市 ガ ス (B)	〃	63,564	59,995	509	19,686	39,800	1,107	2,462	26,719
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	925,717	907,400	384,119	478,173	45,108	-	18,317	-
廃 材	〃	175,329	171,037	47,699	64,610	58,728	108	4,185	-
廃 タ イ ヤ	t	18,843	18,436	6,685	8,656	3,095	-	408	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,262	5,262	1,733	3,506	23	-	-	-
R P F	〃	39,097	38,100	8,281	15,700	14,119	0	997	1,111
電 力	1000kWh	495,608	473,235	69,915	262,311	141,009	9,284	13,088	234,018
蒸 気	t	24,989	24,524	-	20,698	3,826	465	-	133,848

注1. 原油換算値は38、2MJ/1である。

2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41、1MJ/m³換算値である。

(平成27年6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 Glass	その他の 製品 Others	
42,328	598	77,660	921,126	910,456	10,669	58,309	56,735	1,574	Total (Crude petroleum equivalent)
1,218	18	4,622	589,679	589,609	70	12,364	12,284	80	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	7	31	26	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	7,712	7,712	-	-	-	-	Naphtha
85	-	236	48	47	1	14	12	2	Kerosene
2	-	7	37	31	6	3	3	-	Gas oils
1,045	-	3,753	10,003	10,003	-	9,633	9,556	77	Heavy Fuel oil total
122	-	412	1,288	1,288	-	720	643	77	Heavy Fuel oil A
923	-	3,341	8,715	8,715	-	8,913	8,913	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	14	268	24,607	24,595	12	1,278	1,278	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	465,293	465,256	37	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
343	12	5,491	10,920	10,919	1	31,218	31,029	190	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	2,693	2,693	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	5,594	5,594	-	4,841	4,841	-	LNG
294	10	4,769	1	-	1	21,139	20,976	163	Town gas(A)
323	11	5,170	1	-	1	22,964	22,786	178	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
152,811	3,734	323,854	900,095	795,318	104,777	147,983	134,059	13,924	Electricity
384,143	3,196	541,387	3,425,807	3,413,485	12,322	13,895	13,756	139	Steam
51,078	731	110,222	992,735	970,628	22,107	59,492	57,778	1,713	Total (Crude petroleum equivalent)
12,631	273	30,665	918,863	899,328	19,535	12,399	12,320	80	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	7	31	26	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	7,842	7,825	17	-	-	-	Naphtha
85	-	332	2,285	2,284	1	50	48	2	Kerosene
2	-	10	37	31	6	3	3	-	Gas oils
6,415	92	16,619	84,626	82,705	1,922	9,634	9,557	77	Heavy Fuel oil total
633	71	1,898	6,308	6,274	33	721	644	77	Heavy Fuel oil A
5,782	21	14,721	78,319	76,430	1,889	8,913	8,913	-	Heavy Fuel oil B・C
17	-	1	1,698	1,698	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	14	299	32,756	31,986	771	1,278	1,278	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	595,634	590,118	5,516	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,270	208	15,640	17,540	16,327	1,213	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	65,487	56,893	8,594	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	282	282	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,434	90	65,918	28,181	27,433	748	33,894	33,556	338	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,360	-	61,992	23,624	22,498	1,125	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	2,863	2,863	-	-	-	-	Natural gas
896	-	198	6,090	6,090	-	5,260	5,260	-	LNG
3,276	79	21,133	588	587	1	22,934	22,643	291	Town gas(A)
3,593	84	23,042	643	643	1	24,927	24,608	319	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,111	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
104,773	2,818	126,428	266,538	255,779	10,759	141,871	127,948	13,923	Electricity
105,137	1,532	27,179	302,322	290,408	11,914	15	15	-	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.

(June, 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	6,039,889	5,019,554	4,840,696	3,879,444	961,252
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,460,778	4,405,218	4,365,485	3,875,239	490,246
原 油	"	593	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	28,897	28,897	28,897	28,897	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,441,963	2,435,082	2,425,655	2,425,655	-
改質生成油	"	1,274,411	1,274,411	1,274,411	1,274,411	...
灯油	"	77,873	74,975	74,975	74,254	721
軽油	"	27,976	27,694	27,694	27,693	1
重油	"	12,328	4,576	3,512	1	3,511
A重油	"	1,632	746	746	-	746
B・C重油	"	10,696	3,830	2,766	1	2,765
炭化水素油	"	27,711	24,330	24,330	16,900	7,430
液化石油ガス	t	395,848	378,777	378,710	358,166	20,544
石油系炭化水素ガス	1000m ³	396,326	393,368	389,569	1,018	388,551
オイルコークス	t	43,898	33,524	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	113	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	824,640	58,744	25,899	4,205	21,694
石炭	t	962,554	16	-	-	-
石炭コークス	"	11,515	2,680	-	...	-
タール	"	28,901	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	104,588	1,216	202	30	172
高転炉ガス	"	101,396	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	17,026	12,238	5,809	-	5,809
液化天然ガス	t	29,845	21,836	9,462	2,969	6,493
都市ガス(A)	1000m ³	14,732	7,493	5,158	...	5,158
都市ガス(B)	"	15,765	8,012	5,565	...	5,565
廃プラスチック	t	76	-	-	-	-
廃プラスチック	"	6,356	3,912	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,763,085	1,797,452	1,002,826	...	1,002,826
蒸 気	t	7,196,609	5,618,916	5,150,725	...	5,150,725

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,092,499	5,008,209	4,790,753	3,879,444	911,309
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,641,872	4,564,745	4,515,793	3,875,239	640,554
原 油	"	593	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	29,044	29,028	28,897	28,897	-
ガソリン	"	20	3	3	-	3
ナフサ	"	2,441,963	2,435,082	2,425,655	2,425,655	-
改質生成油	"	1,274,411	1,274,411	1,274,411	1,274,411	-
灯油	"	77,983	75,056	75,050	74,254	796
軽油	"	27,976	27,694	27,694	27,693	1
重油	"	37,821	20,766	16,934	1	16,933
A重油	"	4,098	2,257	1,598	-	1,598
B・C重油	"	33,723	18,509	15,335	1	15,334
炭化水素油	"	64,765	58,930	58,822	16,900	41,922
液化石油ガス	t	398,412	381,289	381,163	358,166	22,997
石油系炭化水素ガス	1000m ³	473,489	468,414	464,185	1,018	463,167
オイルコークス	t	68,827	50,247	9,667	-	9,667
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,234	1,121	1,121	-	1,121
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,163,844	235,226	113,155	4,205	108,950
石炭	t	1,338,788	175,738	59,549	-	59,549
石炭コークス	"	11,515	2,680	-	-	-
タール	"	28,901	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	107,904	1,936	346	30	316
高転炉ガス	"	101,396	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	40,470	20,174	8,296	-	8,296
液化天然ガス	t	53,838	43,727	29,117	2,969	26,148
都市ガス(A)	1000m ³	32,843	19,296	15,147	-	15,147
都市ガス(B)	"	33,671	19,065	14,679	-	14,679
廃プラスチック	t	9,779	9,153	8,658	-	8,658
廃プラスチック	"	6,356	3,912	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,520,366	1,009,609	572,522	-	572,522
蒸 気	t	2,102,879	1,653,902	1,570,391	-	1,570,391

(平成27年6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,				
95,710	54,792	40,918	83,148	1,020,335	Total	(Crude petroleum equivalent)
39,733	32,019	7,714	-	55,560	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	593	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	17	Gasoline	
9,427	7,047	2,380	-	6,881	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	2,898	Kerosene	
-	-	-	-	282	Gas oils	
1,064	-	1,064	-	7,752	Heavy Fuel oil total	
-	-	-	-	886	Heavy Fuel oil A	
1,064	-	1,064	-	6,866	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,381	Hydrocarbon oil	
67	-	67	-	17,071	Liquefied petroleum gas	
3,799	-	3,799	-	2,958	Hydrocarbon gas	
33,524	33,524	-	-	10,374	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
30,429	22,773	7,657	2,415	765,897	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
16	16	-	-	962,538	Coal	
-	...	-	2,680	8,835	Coal coke	
-	-	-	-	28,901	Tar	
1,014	-	1,014	-	103,372	Coke oven gas	
-	-	-	-	101,396	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
6,324	4,205	2,119	105	4,788	Natural gas	
12,237	10,684	1,553	137	8,009	Liquefied natural gas	
2,274	...	2,274	61	7,239	Town gas(A)	
2,383	...	2,383	64	7,752	Town gas(B)	
-	-	-	-	76	Used tires	
3,912	3,912	-	-	2,444	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
75,953	...	75,953	718,673	965,633	Electricity	
267,388	...	267,388	200,803	1,577,693	Steam	
93,996	54,792	39,205	123,460	1,084,290	Total	(Crude petroleum equivalent)
43,291	32,019	11,271	5,662	77,126	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	593	Crude petroleum	
-	-	-	131	16	Natural gas liquids	
-	-	-	-	17	Gasoline	
9,427	7,047	2,380	-	6,881	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	6	2,928	Kerosene	
-	-	-	-	282	Gas oils	
2,587	-	2,587	1,246	17,055	Heavy Fuel oil total	
78	-	78	580	1,841	Heavy Fuel oil A	
2,508	-	2,508	666	15,214	Heavy Fuel oil B・C	
91	-	91	18	5,834	Hydrocarbon oil	
67	-	67	59	17,124	Liquefied petroleum gas	
4,219	-	4,219	11	5,074	Hydrocarbon gas	
35,245	33,524	1,721	5,335	18,580	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	113	Reproduction oil (Oil origin)	
42,823	22,773	20,050	79,249	928,617	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
9,915	16	9,899	106,274	1,163,050	Coal	
-	-	-	2,680	8,835	Coal coke	
-	-	-	-	28,901	Tar	
1,590	-	1,590	-	105,968	Coke oven gas	
-	-	-	-	101,396	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
9,862	4,205	5,657	2,016	20,297	Natural gas	
13,229	10,684	2,545	1,381	10,111	Liquefied natural gas	
2,390	-	2,390	1,759	13,547	Town gas(A)	
2,504	-	2,504	1,882	14,607	Town gas(B)	
-	-	-	496	626	Used tires	
3,912	3,912	-	-	2,444	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
54,133	-	54,133	382,954	510,757	Electricity	
41,191	-	41,191	42,321	448,977	Steam	

(June, 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	625,784	503,013	410,859	354,936	55,922
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	110,757	99,265	56,862	52,549	4,313
ガ ソ リ ン	"	28	19	12	...	12
灯 油	"	1,719	785	136	123	13
軽 油	"	1,085	624	507	132	375
重 油 計	"	36,465	34,007	4,962	1,496	3,466
A 重 油	"	1,856	1,190	461	241	220
B・C 重 油	"	34,609	32,817	4,501	1,255	3,246
炭 化 水 素 油	"	17,851	17,848	17,018	16,878	140
液 化 石 油 ガ ス	t	1,865	149	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	34,213	28,372	21,826	21,826	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,726	18,987	15,018	14,984	34
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	353,516	345,552	304,076	302,388	1,688
石 炭	t	440,077	437,891	424,879	424,310	569
石 炭 コ ー ク ス	"	20,102	14,209	435	435	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,776	13,776	168	-	168
高 炉 ガ ス	"	1,944	1,944	48	-	48
転 炉 ガ ス	"	17,664	17,664	2,587	-	2,587
電 気 炉 ガ ス	"	1,371	1,289	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,161	2,161	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,084	1,084	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,996	4,091	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,525	4,565	-	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	445	445	445	445	-
廃 タ イ ヤ	t	5,513	5,513	5,513	5,138	375
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	22,875	21,557	21,029	20,592	437
R P F	"	2,795	2,795	125	125	-
電 力	1000kWh	1,260,525	603,805	531,183	...	531,183
蒸 気	t	640,228	29,341	7,352	...	7,352

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	745,307	551,453	459,265	354,936	104,328
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	130,890	117,042	73,180	52,549	20,631
ガ ソ リ ン	"	28	19	12	-	12
灯 油	"	1,913	979	136	123	13
軽 油	"	1,085	624	507	132	375
重 油 計	"	39,445	35,512	5,296	1,496	3,800
A 重 油	"	2,710	1,846	562	241	321
B・C 重 油	"	36,735	33,664	4,733	1,255	3,478
炭 化 水 素 油	"	17,851	17,848	17,018	16,878	140
液 化 石 油 ガ ス	t	1,865	149	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	55,937	49,097	42,489	21,826	20,663
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,726	18,987	15,018	14,984	34
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	573,748	407,553	365,708	302,388	63,321
石 炭	t	753,434	529,463	516,185	424,310	91,875
石 炭 コ ー ク ス	"	20,102	14,209	435	435	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,776	13,776	168	-	168
高 炉 ガ ス	"	1,944	1,944	48	-	48
転 炉 ガ ス	"	17,664	17,664	2,587	-	2,587
電 気 炉 ガ ス	"	1,371	1,289	-	-	-
天 然 ガ ス	"	11,639	2,758	568	-	568
液 化 天 然 ガ ス	t	1,084	1,084	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,414	4,462	229	-	229
都 市 ガ ス (B)	"	5,976	4,965	251	-	251
廃 材	絶乾(Dry)t	445	445	445	445	-
廃 タ イ ヤ	t	6,684	5,624	5,621	5,138	483
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	22,875	21,557	21,029	20,592	437
R P F	"	2,795	2,795	125	125	-
電 力	1000kWh	432,188	286,499	217,907	-	217,907
蒸 気	t	6,741	2,968	1,533	-	1,533

(平成27年6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		3,923			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		26,240	3,923	61,990	122,772	Total (Crude petroleum equivalent)
30,164	26,240	3,923	61,990	122,772		
20,124	19,939	184	22,279	11,492		Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	9		Gasoline
1	-	1	648	934		Kerosene
3	-	3	114	461		Gas oils
18,407	18,390	17	10,638	2,458		Heavy Fuel oil total
17	-	17	712	666		Heavy Fuel oil A
18,390	18,390	-	9,926	1,792		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	830	3		Hydrocarbon oil
145	22	123	3	1,716		Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,546	5,841		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,969	739		Reproduction oil (Oil origin)
6,594	6,301	293	34,882	7,964		Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,012	2,186		Coal
-	-	-	13,774	5,893		Coal coke
-	-	-	13,608	-		Coke oven gas
-	-	-	1,896	-		Blast furnace gas
-	-	-	15,077	-		Converter furnace gas
-	-	-	1,289	82		Electric furnace gas
1,679	1,679	-	482	-		Natural gas
35	-	35	1,049	-		Liquefied natural gas
3,926	3,710	216	165	905		Town gas(A)
4,385	4,156	229	180	960		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	-	-		Used tires
-	-	-	528	1,318		Waste plastic
-	-	-	2,670	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
31,707	...	31,707	40,915	656,720		Electricity
7,188	...	7,188	14,801	610,887		Steam
30,209	26,241	3,968	61,979	193,854		Total (Crude petroleum equivalent)
20,761	19,939	822	23,101	13,847		Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	9		Gasoline
82	-	82	761	934		Kerosene
3	-	3	114	461		Gas oils
18,925	18,390	535	11,291	3,934		Heavy Fuel oil total
17	-	17	1,267	863		Heavy Fuel oil A
18,908	18,390	518	10,023	3,071		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	830	3		Hydrocarbon oil
145	22	123	3	1,716		Liquefied petroleum gas
-	-	-	6,608	6,839		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,969	739		Reproduction oil (Oil origin)
6,750	6,301	449	35,095	166,194		Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,278	223,970		Coal
-	-	-	13,774	5,893		Coal coke
-	-	-	13,608	-		Coke oven gas
-	-	-	1,896	-		Blast furnace gas
-	-	-	15,077	-		Converter furnace gas
-	-	-	1,289	82		Electric furnace gas
1,679	1,679	-	511	8,881		Natural gas
35	-	35	1,049	-		Liquefied natural gas
4,068	3,710	358	165	952		Town gas(A)
4,533	4,156	376	181	1,012		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	3	1,059		Used tires
-	-	-	528	1,318		Waste plastic
-	-	-	2,670	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
28,931	-	28,931	39,661	145,689		Electricity
84	-	84	1,351	3,773		Steam

(June, 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						製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			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			
合 計 (原 油 換 算)	kl	7,979,467	5,451,675	367,022	14,598	2,965,425	83,174	313,500	179,795	
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	190,999	160,664	156	279	78,270	3,892	11,422	8,541	
ガ ソ リ ン	kl	54	37	-	-	-	-	-	-	
灯 油	kl	8,540	8,333	1	-	-	66	652	14	
軽 油	kl	1,670	1,499	-	-	1	68	132	131	
重 油	kl	41,774	41,559	-	258	85	3,006	2,715	674	
A 重 油	kl	19,667	19,460	-	-	85	292	2,520	623	
B・C 重 油	kl	22,107	22,099	-	258	-	2,714	195	51	
炭 化 水 素 油	kl	7,211	-	-	-	-	-	-	-	
液 化 石 油 ガ ス	t	25,504	22,549	-	-	402	276	6,006	5,878	
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60	60	-	-	-	-	-	-	
オ イ ル コ ー ク ス	t	124,078	100,712	201	-	100,511	-	-	-	
ア ス フ ァ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	194	194	-	-	-	161	33	-	
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,803,801	4,354,406	335,029	12,043	2,822,810	57,303	150,344	118,741	
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,220,617	312,230	-	-	312,230	-	-	-	
石 炭	kl	1,238,691	1,238,691	102,577	10,334	804,760	54,263	35,591	31,452	
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,630,008	2,604,423	334,440	6,142	2,214,969	26,026	17,537	7,448	
タ ー	kl	9,662	-	-	-	-	-	-	-	
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	773,480	619,084	19,480	944	85,987	225	27,987	26,484	
高 炉 ガ ス	kl	7,225,185	5,837,517	7,642	-	2,644,752	36	1,410	1,374	
転 炉 ガ ス	kl	396,318	370,227	1,240	-	106,766	214	2,403	2,189	
電 気 炉 ガ ス	kl	7,787	7,597	-	-	-	849	-	-	
天 然 ガ ス	kl	2,046	2,046	-	-	-	-	243	-	
液 化 天 然 ガ ス	t	35,841	35,480	120	-	813	190	485	9	
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	158,979	150,915	943	-	3,530	1	8,726	2,316	
都 市 ガ ス (B)	kl	174,302	165,475	1,041	-	3,865	1	9,500	2,541	
酸 素	1000Nm ³	834,009	833,582	...	...	330,807	4,662	462,599	397,452
廃 タ イ ヤ	t	925	925	-	-	-	-	925	925	
廃 プ ラ ス チ ッ ク	kl	18,250	2,938	-	-	2,219	17	702	702	
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電 力	1000kWh	5,596,909	5,275,027	332,652	23,930	458,897	234,617	1,437,592	394,369	
電 気	t	6,713,174	6,451,024	12,911	715	313,317	2,231	280,477	228,977	

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,237,002	4,705,605	376,720	16,738	2,989,426	87,878	335,252	196,444
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	186,101	154,768	721	366	80,712	7,779	12,942	9,897
ガ ソ リ ン	kl	54	37	-	-	-	-	-	-
灯 油	kl	8,138	7,908	1	-	-	66	720	14
軽 油	kl	1,670	1,499	-	-	1	68	132	131
重 油	kl	37,512	37,156	236	258	1,274	6,545	3,497	1,383
A 重 油	kl	17,122	16,873	17	-	155	374	2,980	1,011
B・C 重 油	kl	20,390	20,283	219	258	1,119	6,171	516	372
炭 化 水 素 油	kl	7,211	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,438	21,853	237	66	1,285	323	6,496	6,348
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	60	60	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	124,078	100,712	201	-	100,511	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	194	194	-	-	-	161	33	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,649,074	4,174,719	355,410	16,203	2,880,666	61,568	204,290	163,641
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,220,617	312,230	-	-	312,230	-	-	-
石 炭	kl	1,138,323	1,129,767	105,572	12,163	812,461	55,644	60,491	46,252
石 炭 コ ー ク ス	kl	2,630,008	2,604,423	334,440	6,142	2,214,969	26,026	17,537	7,448
タ ー	kl	9,662	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	734,987	574,912	27,166	1,875	99,877	917	38,088	36,262
高 炉 ガ ス	kl	6,635,861	5,098,783	142,589	27,157	3,085,723	20,040	289,020	287,245
転 炉 ガ ス	kl	353,928	318,754	8,407	205	126,458	347	16,382	15,878
電 気 炉 ガ ス	kl	7,787	6,753	-	-	-	6,273	-	-
天 然 ガ ス	kl	2,046	2,046	-	-	-	-	243	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,515	34,037	227	-	992	190	1,089	395
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	155,482	146,823	1,462	-	5,062	1	11,029	3,203
都 市 ガ ス (B)	kl	170,463	160,981	1,608	-	5,542	1	12,015	3,512
酸 素	1000Nm ³	834,009	833,582	...	...	330,807	4,662	462,599	397,452
廃 タ イ ヤ	t	925	925	-	-	-	-	925	925
廃 プ ラ ス チ ッ ク	kl	18,250	2,938	-	-	2,219	17	702	702
R P F	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,050,480	3,810,143	218,407	1,451	283,815	197,973	1,247,781	229,369
電 気	t	362,231	313,736	3,931	480	23,820	1,670	28,176	22,701

(平成27年6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			
133,705	19,803	5,420	545,765	853,368	283,600	2,482,616	45,176	Total
2,881	4,021	2,120	27,526	20,673	12,305	25,874	4,461	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
638	1,076	1,015	3,036	610	1,877	2	205	(Crude petroleum equivalent)
1	64	8	15	-	1,211	11	160	Gasoline
2,041	2,763	501	15,191	13,626	3,414	-	215	Kerosene
1,897	2,763	497	5,039	4,979	3,285	-	207	Gas oils
144	-	4	10,152	8,647	129	-	8	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	7,211	-	Heavy Fuel oil A
128	112	490	6,460	4,344	4,459	1	2,954	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	60	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	23,366	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,603	10,038	1,105	348,174	546,548	71,012	2,434,718	14,677	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	2,908,387	-	(Crude petroleum equivalent)
4,139	-	-	-	231,166	-	-	-	Coal for making coke (material coal)
10,089	-	3	-	-	5,306	24,754	831	Coal
-	-	-	-	-	-	9,662	-	Coal coke
1,503	2,615	190	332,906	127,746	21,004	149,469	4,927	Tar
36	42	-	109,280	2,928,570	145,785	1,385,540	2,128	Coke oven gas
214	252	-	91,163	154,949	13,240	9,149	16,942	Blast furnace gas
-	-	-	-	6,748	-	-	190	Converter furnace gas
243	172	-	1,261	158	212	-	-	Electric furnace gas
476	1,680	98	23,098	4,421	4,575	-	361	Natural gas
6,410	5,414	688	86,883	20,374	24,356	2,162	5,902	Liquefied natural gas
6,959	5,544	755	95,275	22,395	27,099	2,367	6,460	Town gas(A)
65,147	558	321	11,079	...	23,556	...	427	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	15,312	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,043,223	60,304	23,176	1,463,572	125,992	1,114,295	137,685	184,197	Electricity
31,500	1,935	560	490,711	3,970,215	1,397,952	133,333	128,817	Steam
138,808	19,926	5,448	579,392	-	294,826	2,479,327	52,070	Total
3,045	4,022	2,127	30,546	-	15,554	26,063	5,270	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
706	1,076	1,015	3,039	-	1,992	2	228	(Crude petroleum equivalent)
1	64	8	15	-	1,211	11	160	Gasoline
2,113	2,763	508	16,798	-	5,276	32	324	Kerosene
1,969	2,763	504	6,014	-	4,065	1	248	Gas oils
144	-	4	10,784	-	1,211	31	77	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	7,211	-	Heavy Fuel oil A
148	112	490	7,487	-	5,359	119	3,466	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	60	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	23,366	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
40,649	10,307	1,147	452,261	-	192,866	2,443,263	31,092	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	2,908,387	-	(Crude petroleum equivalent)
14,239	2	-	39,684	-	43,749	413	8,143	Coal for making coke (material coal)
10,089	-	3	-	-	5,306	24,754	831	Coal
-	-	-	-	-	-	9,662	-	Coal coke
1,825	2,665	190	354,912	-	49,222	152,540	7,535	Tar
1,775	235	-	680,810	-	853,210	1,443,869	93,209	Coke oven gas
503	252	-	122,934	-	43,770	13,605	21,568	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	480	-	1,034	Converter furnace gas
243	172	-	1,377	-	254	-	-	Electric furnace gas
693	1,822	98	24,096	-	5,524	62	416	Natural gas
7,826	5,435	724	92,802	-	30,309	2,507	6,152	Liquefied natural gas
8,504	5,565	795	101,804	-	33,651	2,745	6,737	Town gas(A)
65,147	558	321	11,079	...	23,556	...	427	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	15,312	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,018,412	59,356	23,010	999,862	-	778,488	97,822	142,516	Electricity
5,475	1,099	476	51,712	-	202,370	13,041	35,454	Steam

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	106,316	93,471	29,130	22,424	6,706	7,600	6,837	763	
石油系燃料 (原油換算)	"	22,503	20,099	5,649	5,649	-	846	401	445	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,339	418	34	34	-	-	-	-	
軽油	"	327	142	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	11,979	11,274	4,243	4,243	-	539	195	344	
A重油	"	5,611	4,908	261	261	-	445	186	259	
B・C重油	"	6,368	6,366	3,982	3,982	-	94	9	85	
炭化水素油	"	4,786	4,259	497	497	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	581	530	330	330	-	4	4	-	
オイルコークス	"	173	173	86	86	-	87	87	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	2,184	2,184	-	-	-	214	126	88	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	30,054	29,534	3,584	3,584	-	5,627	5,627	-	
石炭	t	4,885	4,885	4,735	4,735	-	130	130	-	
石炭コークス	"	21,801	21,735	227	227	-	6,538	6,538	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	21,819	21,819	-	-	-	6,049	6,049	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	394	394	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,752	1,752	189	189	-	29	29	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,826	4,421	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,095	4,652	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	482,473	396,412	154,306	96,565	57,741	10,775	7,450	3,325	
		128,430	100,721	80,201	60,893	19,308	1,799	1,678	121	

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

合計 (原油換算)	kl	99,394	86,975	22,393	17,187	5,206	7,669	6,902	766
石油系燃料 (原油換算)	"	23,574	20,927	6,067	5,784	283	877	429	448
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,558	637	253	34	219	-	-	-
軽油	"	327	142	4	4	-	-	-	-
重油計	"	12,822	11,876	4,440	4,368	72	570	223	347
A重油	"	6,304	5,361	309	262	47	476	214	262
B・C重油	"	6,518	6,516	4,131	4,106	25	94	9	85
炭化水素油	"	4,786	4,259	497	497	-	-	-	-
液化石油ガス	t	581	530	330	330	-	4	4	-
オイルコークス	"	173	173	86	86	-	87	87	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	2,184	2,184	-	-	-	214	126	88
非石油系燃料 (原油換算)	kl	31,381	30,402	3,584	3,584	-	5,847	5,847	-
石炭	t	4,885	4,885	4,735	4,735	-	130	130	-
石炭コークス	"	21,801	21,735	227	227	-	6,538	6,538	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	34,482	30,554	-	-	-	8,258	8,258	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	394	394	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,855	1,823	189	189	-	47	47	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,883	4,421	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,156	4,650	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	450,051	370,986	132,682	82,214	50,468	9,933	6,608	3,325
		37,253	16,437	5,791	2,479	3,313	293	168	125

(平成27年6月)

(非鉄金属地金 Non-ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
29,230	16,341	12,890	10,652	14,790	2,069	12,845	Total (Crude petroleum equivalent)
1,059	515	545	1,901	10,272	373	2,404	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
7	7	-	151	197	29	921	Kerosene
8	8	-	16	105	9	185	Gas oils
610	472	138	1,575	4,143	164	705	Heavy Fuel oil total
309	198	111	196	3,533	164	703	Heavy Fuel oil A
301	274	27	1,379	610	-	2	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,762	-	527	Hydrocarbon oil
29	2	27	36	130	1	51	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
354	-	354	-	1,453	163	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,634	2,316	11,319	3,247	3,238	203	521	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	20	-	Coal
14,941	2,074	12,867	-	-	29	66	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
15,770	1,069	14,701	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	394	-	-	-	Natural gas
594	418	176	245	576	119	-	Liquefied natural gas
47	47	-	2,082	2,292	-	405	Town gas(A)
53	53	-	2,315	2,284	-	443	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,630	142,823	7,807	58,885	13,752	8,064	86,061	Electricity
7,592	3,244	4,348	378	-	10,751	27,709	Steam
29,428	16,367	13,062	10,667	14,788	2,030	12,419	Total (Crude petroleum equivalent)
1,385	763	622	1,901	10,272	425	2,647	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline
7	7	-	151	197	29	921	Kerosene
8	8	-	16	105	9	185	Gas oils
933	718	215	1,575	4,143	215	946	Heavy Fuel oil total
632	444	188	196	3,533	215	943	Heavy Fuel oil A
301	274	27	1,379	610	0	3	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,762	-	527	Hydrocarbon oil
29	2	27	36	130	1	51	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
354	-	354	-	1,453	163	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,250	2,321	11,930	3,247	3,237	237	979	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	20	-	Coal
14,941	2,074	12,867	-	-	29	66	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
21,957	1,120	20,837	-	-	339	3,928	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	394	-	-	-	Natural gas
645	418	226	245	576	122	32	Liquefied natural gas
47	47	-	2,082	2,292	-	462	Town gas(A)
53	53	-	2,315	2,283	-	506	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,272	142,797	5,475	58,885	13,752	7,463	79,065	Electricity
-	-	-	601	-	9,752	20,816	Steam

(June, 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	282,886	206,553	4,015	6,220	19,467
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	20,038	11,601	557	1,466	122
ガ ソ リ ン	〃	4,792	2,620	-	2	-
灯 油	〃	3,239	1,660	12	198	46
軽 油	〃	2,793	686	247	2	-
重 油 計	〃	2,861	1,921	12	1,150	26
A 重 油	〃	2,773	1,913	12	1,150	26
B・C 重 油	〃	88	8	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,381	3,866	223	86	40
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	57,718	37,261	752	486	1,081
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,583	2,583	-	27	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	282	282	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,653	2,237	-	6	131
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	41,598	27,086	644	393	765
都 市 ガ ス (B)	〃	46,020	29,968	708	430	844
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,205,153	1,695,172	29,095	45,872	196,337

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	338,994	253,878	4,001	6,907	26,087
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	22,446	13,916	560	1,596	417
ガ ソ リ ン	〃	4,792	2,620	-	2	-
灯 油	〃	3,577	1,995	12	201	46
軽 油	〃	2,831	720	247	2	3
重 油 計	〃	4,207	3,193	15	1,276	40
A 重 油	〃	4,119	3,185	15	1,276	40
B・C 重 油	〃	88	8	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	5,907	4,383	223	86	251
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	134,217	101,481	784	1,324	9,610
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,583	2,583	-	27	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	282	282	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,256	7,194	-	66	298
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	100,206	75,996	672	1,040	7,913
都 市 ガ ス (B)	〃	110,608	83,851	738	1,140	8,653
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,960,064	1,488,679	28,559	42,857	172,643

(平成27年6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		
47,283	4,607	124,961	76,333	Total (Crude petroleum equivalent)
470	30	8,956	8,437	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,616	2,172	Gasoline
1	1	1,402	1,579	Kerosene
-	-	437	2,107	Gas oils
113	-	620	940	Heavy Fuel oil total
113	-	612	860	Heavy Fuel oil A
-	-	8	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
269	22	3,226	1,515	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,546	91	33,306	20,456	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,556	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	275	-	Natural gas
-	-	2,100	2,416	Liquefied natural gas
1,311	77	23,896	14,512	Town gas(A)
1,448	86	26,452	16,052	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
486,626	48,224	889,018	509,981	Electricity
60,128	4,605	152,151	85,116	Total (Crude petroleum equivalent)
1,387	30	9,925	8,530	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,616	2,172	Gasoline
333	1	1,402	1,582	Kerosene
-	-	468	2,111	Gas oils
398	-	1,463	1,014	Heavy Fuel oil total
398	-	1,455	934	Heavy Fuel oil A
-	-	8	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
508	22	3,293	1,524	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,260	93	70,410	32,736	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,556	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
7	-	275	-	Natural gas
-	-	6,831	3,062	Liquefied natural gas
16,589	79	49,703	24,210	Town gas(A)
18,128	88	55,104	26,757	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
424,426	48,176	772,018	471,385	Electricity

(June, 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	36,215	-	736,157	3,818	6,738
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,047	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	82	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	33
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	46
石 灰 Lime	...	-	-	-	319
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	135
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	179
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	116

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6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
7,475	1,182	20,334	30,347	31,092	66,149	-
-	94	2,568	270	91,309	65,750	-
-	2,783	2,168	21	30,559	255,837	618
19	1,121	18,239	-	189,221	792,230	120
-	71	16,042	102	-	-	-
14	780	4,868	-	6,250	30,064	8,026
-	704	3,295	60	501	23,173	783
-	256	162	1	37	42	5,027
-	435	568	11	-	-	14,064
1	125	151	6	-	-	-
11	425	220	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(June, 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

1) 北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	636,375	-	148,234	104,467	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	188,446	-	11,721	103,216	-
原 ガ ソ リ ン	"	164	-	...	164	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	108,795	-	-	108,795	-
灯 油	"	153	-	138	-	-
軽 油	"	73	-	-	-	-
A 重 油	"	4,264	-	158	10	-
B ・ C 重 油	"	20,364	-	10,049	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	3,324	-	246	2,520	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	45,393	-	-	925	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,473	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	2,895	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	264	-	219	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	424,317	-	130,227	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	367,200	-	124,587	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	77,153	-	481	-	-
高 炉 ガ ス	"	39,276	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	278,606	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,957	-	75	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	183	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	114,865	-	114,865	...	...
R P F	t	5,525	-	113	-	-
	"	1,463	-	1,463	-	-
電 力	1000kWh	564,354	-	296,857	12,024	-
う ち 購 入 分	"	169,538	-	39,570	12,024	-
蒸 気	t	2,882,185	-	1,734,538	6,895	-
う ち 受 入 分	"	75,721	-	-	1,883	-

2) 東北経済産業局管内 Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	332,282	-	148,868	38,612	191
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	84,381	-	11,137	26,523	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	25,929	-	-	25,929	-
軽 油	"	1,275	-	12	-	-
A 重 油	"	198	-	6	-	-
B ・ C 重 油	"	8,891	-	3,137	523	-
炭 化 水 素 油	"	12,430	-	4,727	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,305	-	229	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	4,384	-	221	1,505	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	18,720	-	-	433	-
ア ス フ ェ ル ト	t	7,182	-	687	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	2,486	-	1,699	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	207,518	-	134,503	10,005	-
石 炭 コ ー ク ス	t	161,686	-	84,990	14,326	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	9,822	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	37,369	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	5,817	-	-	348	-
回 収 黒 液	1000m ³	967	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	141,170	-	141,170	...	...
R P F	t	1,413	-	223	-	-
	"	8,772	-	8,772	-	-
電 力	1000kWh	766,949	-	307,221	39,962	1,026
う ち 購 入 分	"	401,781	-	34,691	17,828	1,026
蒸 気	t	2,328,347	-	1,877,279	145,628	1,386
う ち 受 入 分	"	24,984	-	-	6,192	1,386

(平成27年6月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
65,431	51,785	-	261,957	-	4,501	Total (Crude petroleum equivalent)
64,859	1,355	-	7,223	-	72	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
1	2	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	1	-	14	-	-	Kerosene
1	3	-	69	-	-	Gas oils
-	335	-	3,760	-	1	Heavy Fuel oil A
9,426	889	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	504	-	54	Liquefied petroleum gas
44,468	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	3,473	-	-	Petroleum coke
2,895	-	-	-	-	-	Asphalt
-	45	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	48,881	-	241,921	-	3,288	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	68,365	-	174,248	-	-	Coal
-	-	-	76,672	-	-	Coal coke
-	211	-	39,065	-	-	Coke oven gas
-	-	-	278,606	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	627	-	2,255	Liquefied natural gas
-	-	-	82	-	101	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,290	-	1,122	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,753	57,213	-	130,653	-	20,854	Electricity
6,154	16,618	-	82,905	-	12,267	among those purchased
270,320	163,817	-	706,615	-	...	Steam
-	46	-	73,792	-	...	among those accepted
27,183	28,422	1,733	48,192	30,335	8,746	Total (Crude petroleum equivalent)
27,025	5,717	251	9,542	3,147	1,039	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	7	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	3	12	320	202	726	Kerosene
-	129	1	27	34	1	Gas oils
528	114	233	2,866	1,210	280	Heavy Fuel oil A
2,050	-	-	5,589	64	-	Heavy Fuel oil B・C
-	428	-	-	648	-	Hydrocarbon oil
2,327	-	3	204	77	47	Liquefied petroleum gas
18,287	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,408	-	-	87	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	56	-	-	731	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	19,698	399	24,855	15,179	2,879	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	27,499	-	30,445	4,426	-	Coal
-	-	-	9	9,813	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	37,369	-	Blast furnace gas
-	-	283	2,815	1,058	1,313	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	967	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,190	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
20,788	35,804	11,555	167,210	125,100	58,283	Electricity
1,704	32,329	6,865	148,283	107,166	51,889	among those purchased
126,450	17,250	-	11,458	148,896	...	Steam
-	-	-	-	17,406	...	among those accepted

(June, 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	5,493,961	37,816	206,991	2,460,909	12,237
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,689,865	5,206	19,956	2,213,487	4,280
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,487	6	2	10	4
改 質 生 成 油	"	1,315,208	-	-	1,313,495	-
灯 油	"	298,993	-	-	298,993	-
軽 油	"	30,205	90	124	26,870	14
A 重 油	"	30,653	203	33	27,899	-
B ・ C 重 油	"	9,883	588	2,329	111	18
炭 化 水 素 油	"	68,189	116	15,185	495	3,788
液 化 石 油 ガ ス	t	43,768	-	-	37,671	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	305,397	8	226	279,296	109
オ イ ル コ ー ク ス	t	495,135	-	-	263,984	-
ア ス フ ァ ル ト	"	61,083	5,421	-	43,524	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	51,649	-	-	-	-
		8,327	-	690	1,234	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,465,449	23,544	170,367	118,874	6,544
石 炭 コ ー ク ス	t	1,457,619	13,295	24,512	13,295	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	806,999	5,165	-	5,165	-
高 炉 ガ ス	"	253,102	-	-	4,398	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,088,799	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,711	-	5,092	15,079	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	170,706	-	41,542	20,860	6,161
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	133,261	-	133,261	...	...
R P F	"	19,514	-	-	3,912	-
	"	21,450	-	18,750	-	-
電 力	1000kWh	4,069,658	121,265	482,496	958,065	31,595
う ち 購 入 分	"	2,615,003	46,034	171,162	664,162	15,192
蒸 気	t	10,221,264	102,355	2,226,508	3,620,364	121,622
う ち 受 入 分	"	1,199,341	-	9,904	875,611	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,766,849	7,310	118,498	582,504	14,800
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	804,530	81	14,033	506,373	3,133
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,887	6	-	-	-
改 質 生 成 油	"	205,439	-	-	205,264	-
灯 油	"	194,648	-	-	194,648	-
軽 油	"	6,063	49	34	87	211
A 重 油	"	874	4	33	7	4
B ・ C 重 油	"	10,079	25	641	435	1,508
炭 化 水 素 油	"	42,780	-	6,665	6,038	874
液 化 石 油 ガ ス	t	23,540	-	2,283	15,203	25
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	58,168	-	160	42,045	57
オ イ ル コ ー ク ス	t	142,446	-	-	36,576	-
ア ス フ ァ ル ト	"	89,200	-	4,430	39,429	461
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	39,218	-	-	-	-
		7,084	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	794,585	5,744	98,625	50,820	5,138
石 炭 コ ー ク ス	t	376,027	-	9,695	37,859	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	214,531	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	58,640	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	857,529	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,494	-	1,847	17,784	167
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	94,243	5,409	1,215	553	4,617
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	153,435	-	153,435	...	...
R P F	"	8,963	-	4,829	-	-
	"	9,279	-	9,250	-	-
電 力	1000kWh	2,380,284	21,794	244,753	267,047	70,904
う ち 購 入 分	"	1,594,402	15,965	60,304	113,075	57,876
蒸 気	t	4,466,521	-	1,299,573	1,158,663	73,277
う ち 受 入 分	"	235,338	-	284	203,307	16,583

(平成27年6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	
433,704	131,488	18,438	2,165,027	18,001	84,982	Total (Crude petroleum equivalent)
387,061	31,925	4,109	20,135	4,140	9,978	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
15	10	-	37	5	1,410	Gasoline
1,713	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
486	243	-	963	84	1,511	Kerosene
21	712	2	294	81	1,814	Gas oils
1,246	1,039	439	2,046	1,547	1,696	Heavy Fuel oil A
30,810	13,948	3,078	516	485	-	Heavy Fuel oil B・C
2,420	638	-	2,388	651	-	Hydrocarbon oil
19,154	120	252	3,313	35	2,900	Liquefied petroleum gas
231,091	-	-	60	-	-	Hydrocarbon gas
-	10,976	-	12,004	-	-	Petroleum coke
51,649	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,308	-	-	1,095	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,898	83,083	10,857	2,049,651	3,542	30,177	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
18,032	74,300	-	1,340,775	-	-	Coal
-	12,289	-	790,776	2,122	1,812	Coal coke
-	5,614	-	243,090	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,088,799	-	-	Blast furnace gas
-	35	2,593	1,300	96	1,516	Liquefied natural gas
643	543	6,777	67,806	1,273	25,101	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,736	-	7,866	-	-	Waste plastic
-	2,700	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
354,829	235,833	39,937	1,449,047	108,442	530,679	Electricity
125,389	125,692	37,333	998,261	41,934	481,912	among those purchased
2,336,263	203,729	3,067	1,807,439	4,627	...	Steam
276,060	84	-	34,342	3,340	...	among those accepted
206,664	53,148	5,800	649,075	10,974	132,696	Total (Crude petroleum equivalent)
192,275	30,810	1,300	46,527	4,718	5,442	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,888	Gasoline
175	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	423	36	5,093	11	216	Kerosene
-	73	-	256	52	453	Gas oils
3,490	110	12	1,890	725	1,293	Heavy Fuel oil A
15,998	10,636	888	428	1,253	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,740	-	-	2,289	-	Hydrocarbon oil
5,330	-	-	9,135	68	1,373	Liquefied petroleum gas
105,870	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	9,829	-	35,051	-	-	Petroleum coke
39,218	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,802	282	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,354	18,787	3,519	548,203	2,617	60,266	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,007	13,708	-	298,758	-	-	Coal
-	1,006	-	212,930	595	-	Coal coke
-	2,722	-	55,918	-	-	Coke oven gas
-	-	-	857,529	-	-	Blast furnace gas
1,222	-	416	3,419	-	1,639	Liquefied natural gas
-	4,558	2,761	29,348	2,038	54,562	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,690	-	2,444	-	-	Waste plastic
-	29	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
162,993	64,034	10,535	722,803	39,134	819,875	Electricity
12,061	38,130	10,534	582,743	15,526	720,118	among those purchased
1,323,457	81,648	531	529,372	-	...	Steam
13,206	79	-	1,879	-	...	among those accepted

(June, 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	2,030,115	38,860	45,975	595,539	60,265
石油系燃料(原油換算)	"	480,492	115	989	310,934	2,314
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	536	2	3	8	2
ナ フ サ	"	149,026	-	-	149,023	-
改 質 生 成 油	"	121,079	-	-	121,079	-
灯 油	"	2,006	-	8	31	1
軽 油	"	735	111	17	31	8
A 重 油	"	4,450	3	117	250	1,269
B ・ C 重 油	"	23,125	-	53	10,095	941
炭 化 水 素 油	"	16,165	-	-	4,318	-
液 化 石 油 ガ ス	t	38,697	2	13	32,174	2
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	105,397	-	-	11,702	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,067	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	7,336	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,199	-	740	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,419,270	28,647	42,559	262,138	46,372
石 炭	t	995,716	23,341	5,993	317,447	35,646
石 炭 コ ー ク ス	"	361,213	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	147,672	-	-	17,358	-
高 炉 ガ ス	"	1,308,113	-	-	101,396	-
液 化 天 然 ガ ス	t	24,532	2,327	-	13,498	561
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	147,174	9,289	22,325	13,073	19,839
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	28,465	-	28,465	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	426	-	-	-	-
R P F	"	1,177	-	-	-	1,111
電 力	1000kWh	1,984,859	158,846	95,132	243,301	198,681
う ち 購 入 分	"	1,166,854	108,535	26,088	164,536	102,614
蒸 気	t	4,010,071	211,257	478,531	822,730	523,466
う ち 受 入 分	"	315,281	-	-	103,597	29,409

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,675,152	226,658	76,515	1,347,966	53,246
石油系燃料(原油換算)	"	1,326,193	6,893	9,658	1,034,961	22,808
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	42	19	-	2	2
ナ フ サ	"	549,395	-	-	543,368	-
改 質 生 成 油	"	271,299	-	-	271,299	-
灯 油	"	52,044	810	27	50,325	69
軽 油	"	665	37	13	7	1
A 重 油	"	11,746	263	223	1,088	207
B ・ C 重 油	"	80,993	3,837	5,914	17,418	7,034
炭 化 水 素 油	"	29,422	-	-	24,196	-
液 化 石 油 ガ ス	t	49,933	1,258	-	39,662	155
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	234,332	-	-	125,225	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	108,563	-	3,872	33,524	19,039
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	371	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,181,842	213,890	64,364	266,873	27,752
石 炭	t	1,615,302	312,890	8,471	357,835	38,873
石 炭 コ ー ク ス	"	764,541	3,543	-	3,085	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	170,668	-	-	1,506	-
高 炉 ガ ス	"	1,880,330	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	20,933	-	273	10,809	479
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,336	1,695	1,386	1,044	1,187
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	157,778	-	157,778	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,679	514	-	514	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,843,486	578,519	178,975	913,431	96,218
う ち 購 入 分	"	1,455,067	47,063	26,809	197,106	14,958
蒸 気	t	9,139,602	2,302,143	1,130,457	4,604,158	629,658
う ち 受 入 分	"	459,624	21,643	-	402,177	18,729

(平成27年6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	
127,469	60,637	32,373	1,089,019	11,633	46,065	Total
123,204	21,823	6,061	10,614	2,152	2,516	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
10	4	-	-	-	511	(Crude petroleum equivalent)
3	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
929	155	-	182	53	647	Naphtha
14	16	-	317	50	393	Oil produced by conversion
231	208	-	469	1,416	493	Kerosene
2,171	4,837	4,359	319	350	-	Gas oils
-	11,673	-	-	174	-	Heavy Fuel oil A
2,480	28	1,022	2,506	42	432	Heavy Fuel oil B・C
93,695	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	1,485	-	7,582	-	-	Liquefied petroleum gas
7,336	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,298	-	161	-	-	Petroleum coke
4	36,023	19,372	1,010,295	8,103	23,051	Asphalt
-	46,400	-	613,571	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	446	-	353,493	6,961	313	Non-oil based fuels
-	1,486	-	128,828	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,840	-	1,204,877	-	-	Coal
3	-	2,102	7,540	480	2,675	Coal coke
-	910	15,449	64,921	2,012	17,934	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	409	-	17	-	-	Liquefied natural gas
-	66	-	-	-	-	Town gas(B)
98,006	63,409	78,111	1,102,505	14,788	249,772	Black liquor
45,754	30,003	74,604	596,762	14,670	220,358	Waste plastic
683,938	283,603	12,349	1,412,411	4,300	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
52	-	-	182,222	1	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
215,130	265,137	84	1,893,953	10,039	39,740	Total
201,533	11,071	-	47,994	2,407	2,654	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	17	-	37	(Crude petroleum equivalent)
6,027	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	932	-	1,069	194	238	Naphtha
1	54	-	409	107	110	Oil produced by conversion
55	485	-	7,755	1,268	928	Kerosene
35,930	3,996	-	13,681	769	88	Gas oils
-	402	-	4,823	-	1	Heavy Fuel oil A
4,225	1,036	-	5,154	4	955	Heavy Fuel oil B・C
109,107	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
32,627	4,063	-	15,438	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	371	-	-	-	-	Petroleum coke
7,025	249,973	-	1,760,545	1,635	17,565	Asphalt
-	359,724	-	1,163,289	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	5,413	-	757,049	2,079	458	Non-oil based fuels
-	924	-	168,238	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	104	-	1,880,226	-	-	Coal
4,978	1,049	-	3,016	-	329	Coal coke
1	-	-	9,410	53	14,950	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	514	-	1,165	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
159,833	570,327	894	1,177,557	67,619	257,151	Black liquor
60,999	40,822	894	887,542	63,141	209,859	Waste plastic
1,243,050	2,194,283	15	1,604,244	35,880	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,004	4,259	15	41,318	1,765	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(June, 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	810,872	-	163,469	510,682	31,832
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	227,746	-	9,331	167,450	14,231
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	11	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	145,355	-	-	145,355	-
灯 油	"	1,430	-	151	74	122
軽 油	"	270	-	195	-	-
A 重 油	"	4,047	-	2,393	3	53
B ・ C 重 油	"	24,732	-	4,892	5,380	9,656
炭 化 水 素 油	"	2,400	-	-	717	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,897	-	977	3,717	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	34,136	-	-	17,442	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	13,748	-	-	4,953	4,668
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	216	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	525,690	-	145,997	314,072	15,173
石 炭 コ ー ク ス	t	610,371	-	124,885	401,064	21,678
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	11,034	-	-	3,265	-
高 炉 ガ ス	"	51,866	-	-	51,866	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,147	-	1,019	297	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,254	-	523	-	731
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	149,970	-	149,970	...	...
R P F	t	128	-	128	-	-
	"	6,792	-	6,792	-	-
電 力	1000kWh	951,093	-	446,013	174,296	65,496
う ち 購 入 分	"	445,007	-	76,516	163,781	25,873
蒸 気	t	3,775,183	-	2,538,851	285,116	338,264
う ち 受 入 分	"	232,043	-	14,801	201,444	320

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	2,208,272	928	68,519	620,714	6,445
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	539,550	281	5,727	398,772	252
原 油	"	29,490	-	...	29,490	...
ガ ソ リ	"	940	-	-	-	-
ナ フ サ	"	230,813	-	-	230,813	-
改 質 生 成 油	"	108,313	-	-	108,313	-
灯 油	"	3,200	280	273	617	-
軽 油	"	411	6	1	32	-
A 重 油	"	3,946	-	455	2,075	-
B ・ C 重 油	"	23,190	-	4,158	8,048	233
炭 化 水 素 油	"	5,017	-	-	4,706	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,103	7	-	108	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	74,122	-	-	48,727	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	70,352	-	631	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	20,418	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	5,038	-	17	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,525,107	-	59,710	188,413	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,280,497	-	40,346	250,715	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	432,489	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	174,031	-	-	32,871	-
液 化 天 然 ガ ス	t	915,148	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	19,582	-	-	1,773	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	8,279	-	136	32	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	91,859	-	91,859	...	...
R P F	t	14,612	-	-	1,930	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,604,632	6,951	164,621	154,959	16,479
う ち 購 入 分	"	1,206,713	6,951	33,115	95,893	16,479
蒸 気	t	3,196,341	-	966,971	797,267	67,421
う ち 受 入 分	"	406,390	-	-	308,668	67,421

(平成27年6月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
24,326	48,283	-	14,472	13,428	4,380	Total
24,181	5,197	-	2,164	4,890	302	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	6	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	115	-	47	913	8	8 Kerosene
-	71	-	1	3	-	- Gas oils
853	351	-	65	166	163	163 Heavy Fuel oil A
1,914	552	-	20	2,318	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	659	-	-	1,024	-	- Hydrocarbon oil
1,431	-	-	1,546	128	98	98 Liquefied petroleum gas
16,694	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	4,041	-	-	-	86	- Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	216	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	42,272	-	6,870	469	837	Non-oil based fuels
-	62,285	-	-	459	-	(Crude petroleum equivalent)
-	897	-	6,656	216	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	238	-	593	593 Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
23,963	57,632	-	61,526	87,168	34,999	Electricity
1,555	8,769	-	57,907	75,776	34,830	among those purchased
187,840	348,259	-	21,335	55,518	...	Steam
-	-	-	736	14,742	...	among those accepted
60,189	140,678	1,440	1,275,088	5,668	30,459	Total
58,987	23,812	684	46,801	2,193	2,603	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	937	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	937 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
921	63	2	852	101	651	651 Kerosene
-	27	-	297	-	60	60 Gas oils
37	202	37	816	31	293	293 Heavy Fuel oil A
4,872	2,448	588	1,554	1,289	-	- Heavy Fuel oil B・C
-	311	-	-	-	-	- Hydrocarbon oil
1,341	681	6	3,142	227	605	605 Liquefied petroleum gas
25,395	-	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	19,191	-	50,530	-	-	- Petroleum coke
20,418	-	-	-	-	-	- Asphalt
-	4,630	-	33	358	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	108,490	110	1,161,458	357	6,569	Non-oil based fuels
-	151,214	-	838,222	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	51	-	432,423	15	-	- Coal
-	2,819	-	138,341	-	-	- Coal coke
-	-	-	915,148	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	78	16,886	245	600	600 Liquefied natural gas
-	-	-	2,730	-	5,381	5,381 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	... Black liquor
-	7,046	-	5,636	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
32,930	176,273	6,951	785,608	40,222	233,540	Electricity
12,922	88,400	6,951	697,544	33,529	228,831	among those purchased
386,990	299,476	-	620,300	57,916	...	Steam
-	2,273	-	28,028	-	...	among those accepted

(June, 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。