
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年4月分

April, 2015

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工

程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ) 「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電 (火力) のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

① 他企業に販売したもの

② 同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳 (生産品目ベース)

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

ただし、(鉄鋼業) については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表 (事業所ベース)

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

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係

は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

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。	
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l		
	ガソリン	kl	34.6MJ/l		
	ナフサ	改質生成油	kl	33.6MJ/l	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。
			kl	35.1MJ/l	
	灯油	軽油	kl	36.7MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		重油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	B・C重油	kl	39.1MJ/l	石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。
			kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	液化石油ガス（LPG）	kl	41.9MJ/l	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	オイルコークス	アスファルト	t	29.9MJ/kg	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。
再生油（石油由来）		t	40.9MJ/kg		
再生油（石油由来）		kl	40.2MJ/l	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。	
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	t	25.7MJ/kg		
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。	
	タール	t	37.3MJ/kg		
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³		
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	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を含む。	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³		
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	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。	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg		
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。	
	都市ガス（B）（注2）	1000m ³			
都市ガス（注3）	1000m ³		パーク、木くず等を含む。		
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg			
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	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。		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg			
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	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。		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg			
RPF	t	29.3MJ/kg	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。		
電力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。		
蒸気	t	2.675MJ/kg			

注1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

注3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

The scope of “Designated Products” is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistics). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

Natural Resources and Ceramics Group, Office of Current Survey for Mining and Manufacturing, Research and Statistics Department, Minister’s Secretariat, Ministry of Economy, Trade and Industry
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8902, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension 2869

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total		燃料計 Fuel total							
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels						
				(原油換算) Crude petroleum equivalent	原油 (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 1~3月	44,815,093	42,564,973	41,404,946	22,579,528	78,301	14,635	8,249,568	5,026,685	311,788	70,762
4~6	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
26 年 2月	14,311,586	13,531,237	13,216,578	7,377,938	31,732	4,855	2,742,637	1,585,804	107,624	22,936
3	14,601,724	13,927,243	13,453,147	6,989,824	3,409	5,010	2,401,833	1,657,084	85,701	24,988
4	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
前年同月比(%)	3.1	3.4	3.7	10.5	▲ 0.3	▲ 2.0	21.9	6.8	10.0	74.4

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 1~3月	22,584,206	8,506,054	113,728	2,949,827	23,581,388	1,420,456	27,786	191,741	465,531	1,546,449
4~6	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
26 年 2月	6,957,125	2,599,327	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	150,923	500,846
3	7,801,226	2,935,252	40,827	1,018,202	8,167,966	477,847	9,735	59,572	147,950	518,057
4	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
前年同月比(%)	▲ 4.3	▲ 4.9	10.0	▲ 6.8	▲ 4.2	0.2	▲ 3.9	0.8	▲ 1.7	▲ 1.5

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 (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
1,604,658	267,076	1,337,582	388,159	1,563,637	4,172,333	1,093,164	440,066	64,582	31,177,785	Q1 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
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
527,319	93,912	433,407	132,786	508,717	1,335,409	358,025	167,324	21,307	9,631,572	Feb. 2014
491,773	77,538	414,235	111,970	496,678	1,346,089	383,671	100,340	23,024	10,733,783	Mar.
468,799	66,592	402,207	114,069	467,644	1,262,380	309,893	61,451	23,381	10,011,734	Apr.
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.
▲ 3.7	▲ 3.2	▲ 3.8	19.8	▲ 1.5	6.8	13.2	▲ 12.6	1.2	▲ 4.2	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
3,257,480	2,855,297	581,895	115,192	139,686	117,525	47,071,350	27,475,685	139,741,456	11,721,366	Q1 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
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
1,009,576	866,628	184,171	37,391	44,348	38,724	14,936,172	8,760,051	44,906,840	3,874,708	Feb. 2014
1,135,900	999,780	208,826	38,817	47,044	41,276	16,124,012	9,444,996	46,164,871	3,629,255	Mar.
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.
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.
▲ 1.2	▲ 10.5	3.9	▲ 5.6	2.0	15.0	▲ 1.0	▲ 2.7	▲ 1.1	▲ 3.4	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) 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 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
				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	17,836,848	13,350,070	16,758,443	7,168,026	2,918	4,048	2,919,511	1,540,977	53,018
Total	13,942,229		12,863,824						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	365,563	-	339,445	12,484	-	26	-	-	1,384
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,018,533	928,284	967,635	80,490	...	10	-	-	833
化学工業 Chemical industry	7,100,936	5,771,578	6,783,068	5,486,901	2,918	19	2,908,412	1,540,977	34,068
化学繊維工業 Chemical fibers	200,430	55,005	168,204	54,515	...	7	-	-	477
石油製品工業 Petroleum products	1,231,700	1,105,764	1,190,661	1,152,126	...	33	11,099	-	3,718
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	778,307	490,895	738,675	153,103	...	30	-	-	2,139
ガラス製品工業 Glass products	57,464	55,473	44,770	12,331	...	-	-	-	66
鉄鋼業 Iron and steel	7,389,285	4,624,078	6,988,739	194,470	...	48	-	-	8,220
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,149,740		3,749,194		...	5	-	-	1,271
機械工業 Machinery	101,512	88,269	55,582	23,455	...	5	-	-	1,271
	324,244	230,724	160,554	23,119	...	3,922	-	-	3,610

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計	690,286,438	516,647,952	648,552,122	277,402,791	110,702	140,073	98,095,569	54,088,293	1,945,784
Total	539,564,689		497,830,373						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,147,183	-	13,136,463	483,151	-	901	-	-	50,794
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,417,634	35,924,555	37,447,759	3,115,094	...	347	-	-	30,575
化学工業 Chemical industry	274,806,191	223,360,401	262,504,914	212,343,187	110,702	659	97,722,643	54,088,293	1,250,295
化学繊維工業 Chemical fibers	249,467,465		237,166,188		...	243	-	-	17,507
石油製品工業 Petroleum products	7,756,698	2,128,661	6,509,450	2,109,740	...	243	-	-	17,507
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	47,666,781	42,793,215	46,078,565	44,587,246	...	1,142	372,926	-	136,451
ガラス製品工業 Glass products	30,120,234	18,997,803	28,586,503	5,925,169	...	1,040	-	-	78,503
鉄鋼業 Iron and steel	30,107,569		28,573,838		...	1,661	-	-	301,682
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	160,594,528		145,093,674		...	173	-	-	46,648
機械工業 Machinery	3,928,701	3,416,054	2,151,115	907,813	...	173	-	-	46,648
	12,548,471	8,928,852	6,213,545	894,723	...	135,709	-	-	132,496

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4月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
26,536	451,294	64,480	386,814	136,616	460,721	1,348,049	350,818	53,697	23,666	9,590,417
309	5,031	715	4,316	-	627	-	5,992	-	-	326,958
274	59,507	9,193	50,314	2,635	1,981	-	10,555	-	1,980	887,142
20,661	119,203	4,863	114,340	100,703	381,132	606,901	83,941	-	1,742	1,296,170
14	26,604	2,836	23,768	57	272	-	32,391	-	-	113,686
70	140,488	13,191	127,297	4,831	42,346	741,108	13,345	53,697	-	38,535
1,047	41,380	3,648	37,732	18,151	1,515	-	85,010	-	17,494	585,565
3	9,572	955	8,617	-	1,257	-	-	-	309	32,438
1,689	41,428	19,389	22,039	5,568	25,633	40	131,334	-	325	6,794,275
313	13,398	6,463	6,935	4,669	596	-	234	-	1,816	32,126
2,774	4,745	4,657	88	2	6,616	-	-	-	-	137,438

単位 Unit: GJ

1,000,425	18,728,696	2,521,183	16,207,514	5,724,216	23,404,647	60,527,408	10,489,461	2,196,208	951,374	371,149,338
11,650	208,798	27,958	180,841	-	31,854	-	179,161	-	-	12,653,313
10,331	2,467,608	359,446	2,108,159	110,406	100,637	-	315,595	-	79,595	34,332,668
778,921	4,980,992	190,148	4,790,846	4,219,460	19,361,505	27,249,858	2,509,837	-	70,029	50,161,730
527	1,106,768	110,887	995,881	2,388	13,819	-	968,491	-	-	4,399,710
2,641	5,849,511	515,769	5,333,743	202,419	2,151,176	33,275,754	399,016	2,196,208	-	1,491,322
39,476	1,723,611	142,640	1,580,973	760,528	76,963	-	2,541,799	-	703,260	22,661,332
114	398,394	37,341	361,053	-	63,856	-	-	-	12,422	1,255,498
63,679	1,681,549	758,114	923,435	233,299	1,302,168	1,796	3,926,887	-	13,065	262,938,266
11,801	543,285	252,707	290,578	195,632	30,279	-	6,997	-	73,003	1,243,308
104,585	185,776	182,089	3,687	84	336,098	-	-	-	-	5,318,817

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.

(April, 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	6,975,719	2,645,807	45,959	916,713	7,296,808	456,052	10,152	54,319	125,972
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	424,007	9,301	-	-	-	-	-	10,325	1,846
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	486,579	424	...	-	-	-	-	6,381	8,566
化学工業 Chemical industry	1,499,156	13,679	37,872	112,249	103,047	-	-	39,360	58,881
化学繊維工業 Chemical fibers	105,739	-	...	-	-	-	-	-	1,455
石油製品工業 Petroleum products	34,761	-	...	-	-	-	-	4,983	6,981
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	777,130	20,900	...	16,743	2,413	20,832	2,083	10,977	385
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	5,416
鉄鋼業 Iron and steel	4,491,643	2,594,588	8,087	787,721	7,156,971	435,220	8,069	1,972	33,364
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,718	23,054	...	-	34,377	-	-	344	1,903
機械工業 Machinery	-	2,463	...	-	-	-	-	627	10,867

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	190,425,480	77,786,728	1,714,271	19,342,647	24,882,113	3,835,400	85,379	2,362,888	6,878,065
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,896,980	273,449	-	-	-	-	-	449,138	100,792
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,505,084	12,466	...	-	-	-	-	277,574	467,704
化学工業 Chemical industry	38,528,311	402,162	1,412,626	2,368,453	351,390	-	-	1,712,167	3,214,903
化学繊維工業 Chemical fibers	2,717,494	-	...	-	-	-	-	-	79,443
石油製品工業 Petroleum products	893,358	-	...	-	-	-	-	216,761	381,162
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	19,972,247	614,461	...	353,277	8,228	175,197	17,518	477,501	21,021
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	295,714
鉄鋼業 Iron and steel	126,584,714	76,280,888	301,645	16,620,917	24,405,269	3,660,203	67,861	85,783	1,821,671
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	121,252	677,788	...	-	117,226	-	-	14,964	103,903
機械工業 Machinery	-	72,412	...	-	-	-	-	27,276	593,336

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4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
435,924	993,862	807,194	199,494	34,408	48,005	42,755	15,025,711	8,866,337	41,399,097	3,331,148
21,406	-	-	-	630	1,099	-	1,034,062	212,132	3,143,112	21,019
68,263	993,862	...	199,069	18,774	4,052	39,536	2,273,352	498,721	12,665,854	26,043
39,559	...	...	-	10,137	7,143	-	2,941,467	1,469,760	12,574,026	2,481,548
38,875	...	...	-	-	-	171	490,033	233,892	1,911,001	151,490
1	...	...	-	-	-	-	940,746	251,061	6,048,191	255,850
4,505	...	...	425	4,785	19,851	3,048	1,375,131	365,801	4,118,160	9,729
23,356	...	...	-	-	-	-	141,795	130,027	17,688	3
165,169	...	807,194	-	1,342	18,058	-	5,421,378	4,016,875	6,902,114	388,715
5,065	...	...	-	-	-	-	494,906	352,629	305,175	38,789
112,537	...	...	-	-	-	-	1,980,965	1,759,703	...	...

単位 Unit: GJ

17,916,812	13,118,980	5,747,223	3,251,756	1,142,345	1,406,552	1,252,721	54,092,556	31,918,809	110,742,603	8,910,821
879,836	-	-	-	20,916	32,201	-	3,722,623	763,676	8,407,824	56,226
2,805,609	13,118,980	...	3,244,828	623,297	118,724	1,158,405	8,184,068	1,795,396	33,881,169	69,665
1,625,877	...	...	-	336,548	209,291	-	10,589,285	5,291,138	33,635,516	6,638,141
1,597,762	...	...	-	-	-	5,010	1,764,120	842,013	5,111,929	405,235
41	...	...	-	-	-	-	3,386,686	903,817	16,178,914	684,399
185,154	...	...	6,928	158,862	581,636	89,306	4,950,471	1,316,886	11,016,082	26,027
959,784	...	...	-	-	-	-	510,463	468,099	47,316	8
6,788,453	...	5,747,223	-	44,554	529,102	-	19,516,955	14,460,748	18,463,158	1,039,811
208,173	...	...	-	-	-	-	1,781,662	1,269,462	816,343	103,761
4,625,795	...	...	-	-	-	-	7,131,469	6,334,926	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(April, 2015)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合計(原油換算) (ネット)	kl	13,405,172	3,912,682	16,758,443 12,863,824	2,569,036	472,998
石油系燃料(原油換算)	"	5,418,664	-	7,168,026	666,113	284,499
原油(注1)	"	2,312	...	2,918	264	-
ナソリ	"	3,992	...	4,048	...	...
改質生成油	"	2,946,981	...	2,919,511	-	112
灯油	"	1,541,117	...	1,540,977	-	-
軽油	"	50,677	...	53,018	1,790	3,524
重油	"	26,699	...	26,536	-	36
重油計	"	325,755	...	451,294	230,067	19,909
A重油	"	50,279	...	64,480	23,138	12,110
B・C重油	"	275,476	...	386,814	206,929	7,799
炭化水素油	"	41,702	...	136,616	77,287	-
液化石油ガス	t	462,507	...	460,721	11,924	13,949
石油系炭化水素ガス	1000m ³	26,683	...	1,348,049	164,649	191,902
オイルコークス	t	422,271	...	350,818	112,556	-
アスファルト	"	-	...	53,697	35,353	18,344
再生油(石油由来)	kl	22,975	...	23,666	2,003	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,986,501	3,912,682	9,590,417	1,902,919	188,498
石炭(注2)	t	8,182,166	...	6,975,719	1,418,767	-
タコークス(注3)	"	954,878	2,738,413	2,645,807	-	-
高炉ガス	1000m ³	35,230	77,539	45,959	-	-
転炉ガス	"	169,533	1,165,469	916,713	131,011	-
電炉ガス	"	249,079	10,259,001	7,296,808	2,489,332	131,020
天然ガス	"	28,353	629,492	456,052	168,333	-
都市ガス	"	577	13,075	10,152	7,050	-
天燃ガス	"	38,280	11,804	54,319	19,941	12,280
液都回酸廃	t	128,638	...	125,972	21,810	28,741
都市ガス(A)	1000m ³	400,566	...	400,566	84,806	107,321
都市ガス(B)	"	435,938	...	435,924	92,421	115,442
黒液素材	絶乾(Dry)t	993,869	...	993,862	993,862	-
酸廃材	1000N ^m	534,463	328,880	807,194	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	198,521	-	199,494	197,996	-
廃ヤク	t	35,252	-	34,408	28,770	-
廃ヤク	"	45,565	6,334	48,005	4,052	-
RPF	"	42,291	-	42,755	40,134	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

種別	単位	受入	発生・回収 又は生産	合計	ボイラ用	コージェネ レーション用
合計(原油換算) (ネット)	GJ	518,779,716	151,420,810	648,552,122 497,830,373	99,422,001	18,304,893
石油系燃料(原油換算)	"	209,702,305	-	277,402,791	25,778,731	11,010,008
原油(注1)	"	87,414	...	110,702	9,319	-
ナソリ	"	138,134	...	140,073	...	...
改質生成油	"	99,018,561	...	98,095,569	-	3,763
灯油	"	54,093,207	...	54,088,293	-	-
軽油	"	1,859,859	...	1,945,784	65,695	129,331
重油	"	1,006,572	...	1,000,425	-	1,356
重油計	"	13,508,349	...	18,728,696	9,575,026	800,278
A重油	"	1,965,909	...	2,521,183	904,697	473,499
B・C重油	"	11,542,444	...	16,207,514	8,670,327	326,780
炭化水素油	"	1,747,314	...	5,724,216	3,238,327	-
液化石油ガス	"	23,495,372	...	23,404,647	605,739	708,609
石油系炭化水素ガス	"	1,198,066	...	60,527,408	7,392,741	8,616,401
オイルコークス	"	12,625,908	...	10,489,461	3,365,425	-
アスファルト	"	-	...	2,196,208	1,445,938	750,270
再生油(石油由来)	"	923,593	-	951,374	80,521	-
非石油系燃料(原油換算)	"	309,077,424	151,420,810	371,149,338	73,643,276	7,294,883
石炭(注2)	"	224,509,472	...	190,425,480	36,462,321	-
タコークス(注3)	"	28,073,418	80,509,341	77,786,728	-	-
高炉ガス	"	1,314,079	2,892,204	1,714,271	-	-
転炉ガス	"	3,577,149	24,591,396	19,342,647	2,764,332	-
電炉ガス	"	849,359	34,983,193	24,882,113	8,488,621	446,778
天然ガス	"	238,448	5,294,027	3,835,400	1,415,683	-
都市ガス	"	4,853	109,961	85,379	59,291	-
天燃ガス	"	1,665,185	513,474	2,362,888	867,436	534,182
液都回酸廃	"	7,023,633	...	6,878,065	1,190,824	1,569,259
都市ガス(A)	"	17,916,953	...	17,916,812	3,798,641	4,744,664
都市ガス(B)	"	13,119,071	...	13,118,980	13,118,980	-
黒液素材	"	3,805,380	2,341,626	5,747,223	...	-
酸廃材	"	3,235,896	-	3,251,756	3,227,338	-
廃ヤク	"	1,170,367	-	1,142,345	955,164	-
廃ヤク	"	1,335,057	185,587	1,406,552	118,724	-
RPF	"	1,239,127	-	1,252,721	1,175,926	-

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4月)

Consumption				払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,716,409	7,686,816	5,811,704	217,889	1,789,233	10,336,530	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,217,414	4,657,707	1,460,177	99,530	67,168	1,657,995	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,654	2,654	-	-	3,793	1,861	Crude petroleum
4,048	...	...	4,048	4	1,658	Gasoline
2,919,399	2,915,365	4,034	-	-	700,374	Naphtha
1,540,977	1,540,977	-	-	2,281	4,031	Oil produced by conversion
47,704	30,146	13,131	4,427	29	20,217	Kerosene
26,500	20,453	287	5,760	24	10,871	Gas oils
201,318	49,915	137,091	14,312	2,652	318,889	Heavy Fuel oil total
29,232	-	23,812	5,420	1,513	59,024	Heavy Fuel oil A
172,086	49,915	113,279	8,892	1,139	259,865	Heavy Fuel oil B・C
59,329	24,844	33,777	708	354	11,550	Hydrocarbon oil
434,848	367,300	45,372	22,176	34,509	69,434	Liquefied petroleum gas
991,498	42,001	914,934	34,563	...	...	Hydrocarbon gas
238,262	85,381	152,055	826	17,007	717,059	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
21,663	-	21,294	369	-	8,630	Reproduction oil (Oil origin)
7,499,000	3,029,108	4,351,534	118,358	1,722,066	8,678,537	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,556,952	3,967,770	1,587,986	1,196	681,961	9,840,769	Coal
2,645,807	46,355	2,593,578	5,874	821,926	2,097,085	Coal coke
45,959	45,959	-	-	70,448	46,797	Tar
785,702	640	747,010	38,052	386,443	...	Coke oven gas
4,676,456	-	4,280,847	395,609	3,018,316	...	Blast furnace gas
287,719	-	255,928	31,791	170,474	...	Converter furnace gas
3,102	-	3,102	-	3,500	...	Electric furnaces gas
22,098	9,569	11,081	1,448	796	...	Natural gas
75,421	18,497	52,187	4,737	14,315	49,779	Liquefied natural gas
208,439	-	187,627	20,812	...	...	Town gas(A)
228,061	-	205,244	22,817	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,060	Black liquor
807,194	-	720,010	87,184	36,141	1,372	Oxygen
1,498	-	1,418	80	-	22,423	Waste material
5,638	1,342	4,119	177	-	28,621	Used tires
43,953	18,152	23,491	2,310	2,529	14,831	Waste plastic
2,621	-	2,528	93	-	12,630	Refuse Paper & Plastic Fuel
530,825,228	297,479,932	224,912,850	8,432,446	69,243,234	400,023,952	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
240,614,052	180,253,355	56,508,881	3,851,816	2,599,345	64,164,668	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
101,383	101,383	-	-	133,893	68,895	Crude petroleum
140,073	...	...	140,073	138	57,365	Gasoline
98,091,806	97,956,264	135,542	-	-	23,532,564	Naphtha
54,088,293	54,088,293	-	-	80,063	141,488	Oil produced by conversion
1,750,758	1,106,358	481,916	162,484	1,064	741,980	Kerosene
999,069	771,078	10,822	217,169	906	409,841	Gas oils
8,353,392	2,091,439	5,677,455	584,498	106,882	13,196,207	Heavy Fuel oil total
1,142,987	-	931,064	211,923	59,159	2,307,849	Heavy Fuel oil A
7,210,407	2,091,439	4,746,391	372,577	47,723	10,888,355	Heavy Fuel oil B・C
2,485,889	1,040,964	1,415,259	29,666	14,833	483,948	Hydrocarbon oil
22,090,299	18,658,837	2,304,902	1,126,560	1,753,057	3,527,257	Liquefied petroleum gas
44,518,266	1,885,846	41,080,539	1,551,881	...	...	Hydrocarbon gas
7,124,036	2,552,893	4,546,445	24,698	508,510	21,440,067	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
870,853	-	856,019	14,834	-	346,926	Reproduction oil (Oil origin)
290,211,179	117,226,578	168,403,974	4,580,627	66,643,889	335,859,280	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
153,963,159	112,133,370	41,799,051	30,738	18,794,378	267,557,840	Coal
77,786,728	1,362,837	76,251,196	172,695	24,164,624	61,654,301	Coal coke
1,714,271	1,714,271	-	-	2,627,711	1,745,528	Tar
16,578,315	13,503	15,761,914	802,898	8,153,946	...	Coke oven gas
15,946,714	-	14,597,688	1,349,026	10,292,458	...	Blast furnace gas
2,419,717	-	2,152,355	267,362	1,433,686	...	Converter furnace gas
26,088	-	26,088	-	29,435	...	Electric furnaces gas
961,270	416,253	482,027	62,990	34,626	...	Natural gas
4,117,982	1,009,936	2,849,406	258,640	781,600	2,717,933	Liquefied natural gas
9,373,507	-	8,435,564	937,943	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	53,591	Black liquor
5,747,223	-	5,126,473	620,750	257,323	9,767	Oxygen
24,418	-	23,114	1,304	-	365,495	Waste material
187,181	44,554	136,751	5,876	-	950,217	Used tires
1,287,828	531,856	688,289	67,683	74,100	434,547	Waste plastic
76,795	-	74,070	2,725	-	370,059	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.

(April, 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	1,022,103	967,642	893,469	39,744
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	82,316	80,493	51,641	306
ガ ソ リ ン	"	8	10	...	...
灯 油	"	841	833	150	-
軽 油	"	293	274	-	8
重 油 計	"	61,276	59,507	39,429	295
A 重 油	"	9,258	9,193	8,210	295
B・C 重 油	"	52,018	50,314	31,219	-
炭 化 水 素 油	"	3,288	2,635	1,507	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,983	1,981	665	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,850	10,555	8,399	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,713	1,980	395	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	939,788	887,149	841,827	39,438
石 炭	t	567,570	486,579	486,579	-
石 炭 コ ー ク ス	"	-	424	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,381	6,381	1,321	4,540
液 化 天 然 ガ ス	t	8,578	8,566	5,380	2,856
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	63,011	63,011	33,054	26,514
都 市 ガ ス (B)	"	68,264	68,263	35,971	28,536
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	993,869	993,862	993,862	-
廃 材	"	198,096	199,069	197,996	-
廃 タ イ ヤ	t	19,183	18,774	18,774	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,018	4,052	4,052	-
R P F	"	38,533	39,536	39,443	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	196,448	168,203	132,520	22,739
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	79,183	54,515	47,512	1,065
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	475	477	147	-
軽 油	"	14	14	-	6
重 油 計	"	28,528	26,604	20,635	1,011
A 重 油	"	3,349	2,836	1,770	496
B・C 重 油	"	25,179	23,768	18,865	515
炭 化 水 素 油	"	57	57	57	-
液 化 石 油 ガ ス	t	280	272	55	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	61,659	32,391	32,391	-
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	117,266	113,688	85,008	21,675
石 炭	t	110,750	105,739	105,739	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,458	1,455	1,455	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	35,887	35,887	11,053	18,774
都 市 ガ ス (B)	"	38,873	38,875	11,870	20,409
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	499	171	171	-

(平成27年4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			
34,429	29,935	4,494	8,539	509,621	Total (Crude petroleum equivalent)
28,546	25,025	3,521	48	99,638	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
683	501	182	-	1,008	Kerosene
266	9	257	18	27	Gas oils
19,783	18,341	1,442	30	85,380	Heavy Fuel oil total
688	536	152	30	6,895	Heavy Fuel oil A
19,095	17,805	1,290	-	78,485	Heavy Fuel oil B・C
1,128	1,128	-	-	2,661	Hydrocarbon oil
1,316	652	664	-	272	Liquefied petroleum gas
2,156	1,504	652	-	3,772	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,585	1,428	157	-	539	Reproduction oil (Oil origin)
5,883	4,910	973	8,492	409,983	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,787	565,915	Coal
424	-	424	-	985	Coal coke
520	510	10	-	...	Natural gas
330	173	157	-	545	Liquefied natural gas
3,443	3,172	271	...	...	Town gas(A)
3,756	3,460	296	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,060	Black liquor
1,073	993	80	-	22,423	Waste material
-	-	-	-	15,282	Used tires
-	-	-	-	47	Waste plastic
93	-	93	-	11,460	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,944	8,570	4,373	576	245,025	Total (Crude petroleum equivalent)
5,939	3,471	2,468	576	122,961	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
330	63	267	-	156	Kerosene
8	-	8	-	11	Gas oils
4,958	2,981	1,977	535	34,167	Heavy Fuel oil total
570	186	384	48	7,369	Heavy Fuel oil A
4,388	2,795	1,593	487	26,798	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
217	150	67	-	82	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	111,616	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,005	5,100	1,905	-	122,064	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	182,904	Coal
-	-	-	-	233	Liquefied natural gas
6,060	4,436	1,624	...	...	Town gas(A)
6,596	4,802	1,794	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	359	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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	9,850	1,190,660	320,734	158,650
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,152,125	296,766	158,382
ガ ソ リ ン	"	...	33	...	...
ナ フ サ	"	...	11,099	-	112
灯 油	"	...	3,718	161	3,495
軽 油	"	...	70	-	-
重 油 計	"	...	140,488	103,513	9,942
A 重 油	"	...	13,191	2,969	9,609
B・C 重 油	"	...	127,297	100,544	333
炭 化 水 素 油	"	...	4,831	4,831	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	42,346	562	12,429
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	741,108	113,010	94,121
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	13,345	13,345	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	53,697	35,353	18,344
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	9,850	38,535	23,967	268
石 炭	t	-	34,761	34,761	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	4,983	488	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,981	6,981	237	190
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	1	1	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1	1	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	45,756	44,773	1,187	1,849
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	13,317	12,331	44	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	191	66	39	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	10,354	9,572	-	-
A 重 油	"	940	955	-	-
B・C 重 油	"	9,414	8,617	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,309	1,257	5	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	262	309	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	32,439	32,442	1,144	1,849
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,414	5,416	-	635
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	21,486	21,486	986	820
都 市 ガ ス (B)	"	23,352	23,352	1,077	898
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年4月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
711,277	94,105	588,752	28,420	Total (Crude petroleum equivalent)
696,976	86,632	582,167	28,177	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
33	...	...	33	Gasoline
10,987	9,100	1,887	-	Naphtha
62	-	60	2	Kerosene
70	-	-	70	Gas oils
27,033	-	25,268	1,765	Heavy Fuel oil total
613	-	420	193	Heavy Fuel oil A
26,420	-	24,848	1,572	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
29,355	24,054	5,300	1	Liquefied petroleum gas
533,977	40,645	470,768	22,564	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,300	7,473	6,585	243	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,495	1,350	2,930	215	Natural gas
6,554	4,221	2,333	-	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			
41,736	40,727	1,009	56	7,958	Total (Crude petroleum equivalent)
12,287	12,234	54	56	7,903	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
27	23	4	-	253	Kerosene
3	1	2	-	-	Gas oils
9,572	9,526	46	55	6,457	Heavy Fuel oil total
955	909	46	55	1,121	Heavy Fuel oil A
8,617	8,617	-	-	5,336	Heavy Fuel oil B・C
1,252	1,251	1	-	473	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
309	309	-	-	127	Reproduction oil (Oil origin)
29,449	28,494	955	-	55	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,781	4,781	-	-	39	Liquefied natural gas
19,680	18,856	824	...	...	Town gas(A)
21,378	20,478	899	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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	6,103,562	671,038	6,783,070	630,027	168,403
	〃			6,128,323		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	4,824,677	-	5,486,904	234,397	116,475
原 油	〃	2,000	...	2,654	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	〃	312	...	264	264	-
ガ ソ リ ン	〃	19	...	19	...	...
ナ フ サ	〃	2,946,981	...	2,908,412	-	-
改 質 生 成 油	〃	1,541,117	...	1,540,977	...	...
灯 油	〃	34,964	...	34,068	47	-
軽 油	〃	20,923	...	20,661	-	-
重 油	〃	118,597	...	119,203	55,549	996
A 重 油	〃	4,600	...	4,863	2,617	621
B・C 重 油	〃	113,997	...	114,340	52,932	375
炭 化 水 素 油	〃	8,208	...	100,703	70,892	-
液 化 石 油 ガ ス	t	424,838	...	381,132	4,322	1,520
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m ³	26,643	...	606,901	51,639	97,781
オ イ ル コ ー ク ス	t	110,196	...	83,941	39,023	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,742	-	1,742	1,608	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,278,886	671,038	1,296,166	395,630	51,928
石 炭	t	1,569,701	-	1,499,156	509,989	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	13,395	664,075	13,679	...	-
タ ー ク ス	〃	30,819	12,278	37,872	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	7,539	253,884	112,249	4,005	-
高 炉 ガ ス	〃	103,047	-	103,047	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	28,304	11,804	39,360	17,666	7,740
液 化 天 然 ガ ス	t	69,812	...	58,881	10,868	17,918
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	38,411	...	38,411	9,780	17,119
都 市 ガ ス (B)	〃	39,554	...	39,557	10,363	16,900
廃 タ イ ヤ	t	10,340	-	10,137	9,996	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	2,929	3,992	7,143	-	-
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	740,863	327	738,669	312,029	5,905
	〃			738,342		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	188,621	-	153,105	16,340	2,291
ガ ソ リ ン	〃	30	...	30	...	...
灯 油	〃	2,333	...	2,139	176	-
軽 油	〃	1,056	...	1,047	-	-
重 油	〃	48,139	...	41,380	1,156	2,116
A 重 油	〃	3,823	...	3,648	903	2
B・C 重 油	〃	44,316	...	37,732	253	2,114
炭 化 水 素 油	〃	19,093	...	18,151	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,543	...	1,515	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	120,420	...	85,010	19,398	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,112	-	17,494	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	552,242	327	585,564	295,689	3,614
石 炭	t	724,482	...	777,130	431,594	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	21,545	-	20,900	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	16,743	-	16,743	-	-
高 炉 ガ ス	〃	2,413	-	2,413	-	-
転 炉 ガ ス	〃	20,832	-	20,832	-	-
電 気 炉 ガ ス	〃	577	1,506	2,083	-	-
天 然 ガ ス	〃	10,977	-	10,977	7,232	2,957
液 化 天 然 ガ ス	t	385	-	385	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	4,089	...	4,089	114	249
都 市 ガ ス (B)	〃	4,505	...	4,505	125	273
廃 材	絶乾(Dry) t	425	-	425	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,997	-	4,785	489	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	20,219	-	19,851	-	-
R P F	〃	3,259	-	3,048	520	-

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「(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4月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,984,641	5,229,680	717,254	37,709	635,119	2,602,714	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,136,032	4,533,787	568,272	33,973	50,835	914,561	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,654	2,654	-	-	-	1,104	Crude petroleum
-	-	-	-	3,793	757	NGL・condensate
19	...	...	19	-	3	Gasoline
2,908,412	2,906,265	2,147	-	-	700,374	Naphtha
1,540,977	1,540,977	...	...	2,281	4,031	Oil produced by conversion
34,021	30,146	3,449	426	-	9,165	Kerosene
20,661	20,453	-	208	-	9,168	Gas oils
62,658	49,915	9,415	3,328	109	70,721	Heavy Fuel oil total
1,625	-	975	650	109	8,431	Heavy Fuel oil A
61,033	49,915	8,440	2,678	-	62,290	Heavy Fuel oil B・C
29,811	19,276	10,367	168	...	...	Hydrocarbon oil
375,290	343,246	20,091	11,953	34,354	53,113	Liquefied petroleum gas
457,481	1,356	444,126	11,999	...	...	Hydrocarbon gas
44,918	44,918	-	-	131	170,989	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
134	-	134	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
848,609	695,893	148,982	3,736	584,284	1,688,153	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
989,167	929,761	58,849	557	20,020	2,104,420	Coal
13,679	10,386	3,293	-	611,719	337,485	Coal coke
37,872	37,872	-	-	8,949	31,300	Tar
108,244	196	107,259	789	149,180	...	Coke oven gas
103,047	-	103,047	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
13,954	8,219	4,605	1,130	796	...	Natural gas
30,095	14,276	15,808	11	10,927	186	Liquefied natural gas
11,512	...	10,063	1,449	...	...	Town gas(A)
12,294	...	10,742	1,554	...	...	Town gas(B)
141	-	141	-	-	4,322	Used tires
7,143	6,044	1,099	-	-	161	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
420,735	9,922	403,191	7,622	3,390	955,370	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
134,474	4,744	124,002	5,728	3,381	238,685	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
30	...	...	30	-	-	Gasoline
1,963	-	1,876	87	-	1,501	Kerosene
1,047	-	233	814	5	104	Gas oils
38,108	-	33,993	4,115	66	51,669	Heavy Fuel oil total
2,743	-	1,710	1,033	3	4,600	Heavy Fuel oil A
35,365	-	32,283	3,082	63	47,069	Heavy Fuel oil B・C
18,151	-	18,150	1	354	3,438	Hydrocarbon oil
1,515	-	1,344	171	-	3,421	Liquefied petroleum gas
65,612	6,140	59,298	174	3,782	214,754	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,494	-	17,412	82	-	7,141	Reproduction oil (Oil origin)
286,261	5,178	279,189	1,894	9	716,685	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
345,536	959	343,938	639	9	1,036,782	Coal
20,900	5,978	14,922	-	4	20,968	Coal coke
16,743	-	16,743	-	-	...	Coke oven gas
2,413	-	2,413	-	-	...	Blast furnace gas
20,832	-	20,832	-	-	...	Converter furnace gas
2,083	-	2,083	-	-	...	Electric furnaces gas
788	-	788	-	-	...	Natural gas
385	-	356	29	-	-	Liquefied natural gas
3,726	...	2,773	953	...	...	Town gas(A)
4,107	...	3,100	1,007	...	...	Town gas(B)
425	-	425	-	-	-	Waste material
4,296	-	4,119	177	-	6,531	Used tires
19,851	-	19,577	274	-	7,964	Waste plastic
2,528	-	2,528	-	-	811	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".

(April, 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	5,389,396	3,241,317	6,988,734	506,146	22,954
(ネット)	〃	-	-	3,749,190	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	196,633	-	194,464	14,208	5,576
ガ ソ リ ン	〃	40	…	48	…	…
灯 油	〃	8,589	…	8,220	261	-
軽 油	〃	1,715	…	1,689	-	-
重 油 計	〃	45,549	…	41,428	7,195	5,200
A 重 油	〃	18,157	…	19,389	4,072	746
B・C 重 油	〃	27,392	…	22,039	3,123	4,454
炭 化 水 素 油	〃	6,459	…	5,568	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,915	…	25,633	4,925	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	126,031	…	131,334	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	337	-	325	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,192,763	3,241,317	6,794,270	491,938	17,378
コークス製造用炭(原料炭)	t	4,184,646	…	3,279,260	-	-
石 炭	〃	1,409,908	…	1,212,383	214,975	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	902,607	2,074,338	2,594,588	…	-
タ ー ル	〃	4,411	65,261	8,087	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	145,251	911,585	787,721	127,006	-
高 炉 ガ ス	〃	143,619	10,259,001	7,156,971	2,476,776	131,020
転 炉 ガ ス	〃	7,521	629,492	435,220	168,333	-
電 気 炉 ガ ス	〃	-	11,569	8,069	7,050	-
天 然 ガ ス	〃	1,972	-	1,972	200	-
液 化 天 然 ガ ス	t	24,978	…	33,364	2,699	1,859
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	150,719	…	150,719	16,768	2,736
都 市 ガ ス (B)	〃	165,178	…	165,169	18,406	3,023
酸 素	1000Nm ³	534,463	328,880	807,194	…	-
廃 タ イ ヤ	t	740	-	1,342	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	19,276	2,342	18,058	-	-
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4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			
6,459,634	2,362,223	3,989,364	108,048	1,141,551	6,386,637	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
174,680	37,176	123,354	14,150	12,271	256,965	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
48	...	...	48	4	15	Gasoline
7,959	...	5,743	2,216	29	3,593	Kerosene
1,689	...	23	1,666	1	157	Gas oils
29,033	-	28,235	798	1,857	62,419	Heavy Fuel oil total
14,571	...	13,923	648	1,268	19,470	Heavy Fuel oil A
14,462	-	14,312	150	589	42,949	Heavy Fuel oil B・C
5,568	5,568	-	-	-	3,884	Hydrocarbon oil
20,708	-	13,421	7,287	155	10,521	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
131,334	40,315	91,019	-	13,094	218,235	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
325	-	325	-	-	572	Reproduction oil (Oil origin)
6,284,954	2,325,047	3,866,009	93,898	1,129,280	6,129,671	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,279,260	2,988,729	290,531	-	372,935	4,308,844	Coal for making coke (material coal)
997,408	48,609	948,799	-	276,210	2,233,346	Coal
2,594,588	35,637	2,554,636	4,315	210,203	1,729,347	Coal coke
8,087	8,087	-	-	61,499	15,497	Tar
660,715	444	623,008	37,263	237,263	...	Coke oven gas
4,549,175	-	4,153,566	395,609	3,018,316	...	Blast furnace gas
266,887	-	235,096	31,791	170,474	...	Converter furnace gas
1,019	-	1,019	-	3,500	...	Electric furnaces gas
1,772	-	1,703	69	-	...	Natural gas
28,806	-	25,689	3,117	3,388	48,231	Liquefied natural gas
131,215	...	125,635	5,580	...	...	Town gas(A)
143,740	...	137,639	6,101	...	...	Town gas(B)
807,194	-	720,010	87,184	36,141	1,372	Oxygen
1,342	1,342	-	-	-	5,123	Used tires
18,058	12,108	3,914	2,036	2,529	6,820	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.

(April, 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	66,574	55,584	2,675	11
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,517	23,457	1,062	11
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	1,270	1,271	1	-
軽 油	"	296	313	-	-
重 油	"	13,635	13,398	1,038	10
A 重 油	"	6,245	6,463	864	2
B・C 重 油	"	7,390	6,935	174	8
炭 化 水 素 油	"	4,595	4,669	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	606	596	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	77	234	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,809	1,816	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	43,057	32,127	1,613	-
石 炭	t	23,443	4,718	-	-
石 炭	"	25,051	23,054	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	34,377	12,556	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	344	344	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,908	1,903	127	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	4,782	4,782	281	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,065	5,065	308	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	160,599	160,557	27,820	61,853
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,036	23,119	4,414	399
ガ ソ リ ン	"	3,897	3,922	...	...
灯 油	"	3,589	3,610	835	29
軽 油	"	2,720	2,774	-	22
重 油	"	4,696	4,745	1,779	347
A 重 油	"	4,616	4,657	1,779	347
B・C 重 油	"	80	88	-	-
炭 化 水 素 油	"	2	2	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,663	6,616	1,390	-
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	137,563	137,438	23,406	61,454
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,437	2,463	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	627	627	266	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,970	10,867	1,217	5,656
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	102,085	102,085	18,308	45,753
都 市 ガ ス (B)	"	112,550	112,550	20,141	50,352
廃 棄 タ ー ス イ ッ ッ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年4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		
52,899	49,730	3,168	45,527	Total
22,385	20,358	2,027	10,357	(Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Oil based fuels
1,270	962	308	548	(Crude petroleum equivalent)
313	13	300	24	Gasoline
12,350	11,775	575	7,148	Kerosene
5,597	5,116	481	2,848	Gas oils
6,753	6,659	94	4,300	Heavy Fuel oil total
4,669	4,132	537	1,567	Heavy Fuel oil A
596	494	102	112	Heavy Fuel oil B・C
234	234	-	227	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
1,816	1,686	130	251	Petroleum coke
30,514	29,373	1,142	35,169	Asphalt
4,718	4,718	-	31,995	Reproduction oil (Oil origin)
23,054	21,919	1,135	18,231	Non-oil based fuels
-	-	-	...	(Crude petroleum equivalent)
21,821	21,821	-	...	Coal
-	-	-	...	Coal coke
344	344	-	...	Coke oven gas
1,776	1,578	198	...	Blast furnace gas
4,501	4,501	-	...	Electric furnaces gas
4,757	4,757	-	...	Natural gas
-	-	-	...	Liquefied natural gas
-	-	-	...	Town gas(A)
-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
70,884	44,054	26,829	22,273	Total
18,306	6,504	11,802	21,441	(Crude petroleum equivalent)
3,922	...	3,922	1,651	Oil based fuels
2,746	1,749	997	5,394	(Crude petroleum equivalent)
2,752	8	2,744	1,419	Gasoline
2,619	669	1,950	11,418	Kerosene
2,531	661	1,870	11,155	Gas oils
88	8	80	263	Heavy Fuel oil total
2	-	2	-	Heavy Fuel oil A
5,226	3,170	2,056	1,457	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	...	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
52,578	37,550	15,027	831	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
2,463	2,463	-	177	Coal
-	-	-	...	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
361	337	24	...	Converter furnace gas
3,994	2,619	1,375	494	Natural gas
38,024	26,870	11,154	...	Liquefied natural gas
42,057	29,760	12,298	...	Town gas(A)
-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 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	16,955,756	8,866,337	8,089,419	5,855,137	1,293,251
事業所重複分補正量	1,118,513	212,132	906,381	820,773	29,884
パルプ・紙・板紙工業	2,454,118	498,721	1,955,397	1,788,626	129,777
化学工業	3,344,884	1,469,760	1,875,124	1,399,727	304,978
化学繊維工業	558,627	233,892	324,735	248,283	75,633
石油製品工業	1,333,639	251,061	1,082,578	550,235	503,505
窯業・土石製品工業	1,576,626	365,801	1,210,825	1,077,748	19,577
ガラス製品工業	141,883	130,027	11,856	-	5,400
鉄鋼業	6,185,389	4,016,875	2,168,514	1,604,855	71,001
非鉄金属地金工業	497,572	352,629	144,943	2,866	39
機械工業	1,981,531	1,759,703	221,828	3,570	213,225

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	43,457,672	3,331,148	40,126,524	32,175,997	2,225,336
事業所重複分補正量	3,222,295	21,019	3,201,276	3,128,748	47,743
パルプ・紙・板紙工業	12,696,721	26,043	12,670,678	12,361,171	250,670
化学工業	13,870,914	2,481,548	11,389,366	8,416,135	653,700
化学繊維工業	1,990,286	151,490	1,838,796	1,702,999	127,529
石油製品工業	6,357,422	255,850	6,101,572	4,130,053	1,111,177
窯業・土石製品工業	4,202,853	9,729	4,193,124	3,951,865	23,502
ガラス製品工業	17,688	3	17,685	11,979	5,586
鉄鋼業	7,220,959	388,715	6,832,244	4,696,266	100,891
非鉄金属地金工業	323,124	38,789	284,335	34,277	24

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4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			
251,302	689,729	15,025,711	1,930,045	Total
53,005	2,719	1,034,062	84,451	Duplication adjustment
29,115	7,879	2,273,352	180,766	Pulp, Paper, Paperboard
103,333	67,086	2,941,467	403,417	Chemical industry
-	819	490,033	68,594	Chemical fibers
-	28,838	940,746	392,893	Petroleum products
53,005	60,495	1,375,131	201,495	Ceramics, clay and stone products
6,449	7	141,795	88	Glass products
82	492,576	5,421,378	764,011	Iron and steel
	(炉頂圧) 245,510			
112,323	29,715	494,906	2,666	Non-ferrous metals
-	5,033	1,980,965	566	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		
5,725,191	41,399,097	21,020,983	17,883,203	2,494,911	2,058,575	Total
24,785	3,143,112	956,461	2,185,406	1,245	79,183	Duplication adjustment
58,837	12,665,854	5,917,682	6,434,179	313,993	30,867	Pulp, Paper, Paperboard
2,319,531	12,574,026	8,240,195	3,906,694	427,137	1,296,888	Chemical industry
8,268	1,911,001	1,088,424	787,504	35,073	79,285	Chemical fibers
860,342	6,048,191	3,799,450	1,962,428	286,313	309,231	Petroleum products
217,757	4,118,160	802,409	3,297,341	18,410	84,693	Ceramics, clay and stone products
120	17,688	15,624	-	2,064	-	Glass products
2,035,087	6,902,114	1,976,234	3,650,500	1,275,380	318,845	Iron and steel
250,034	305,175	137,426	29,963	137,786	17,949	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".

(April, 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	654,943	643,850	200,036	300,892	142,922	3,167	7,925	133,760
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,546	27,480	23,504	3,367	609	632	433	5,939
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	683	554	27	516	11	98	31	330
軽 油	〃	266	250	112	83	55	6	10	8
重 油 計	〃	19,783	18,921	17,630	815	476	482	380	4,958
A 重 油	〃	688	309	17	182	110	2	377	570
B・C 重 油	〃	19,095	18,612	17,613	633	366	480	3	4,388
炭 化 水 素 油	〃	1,128	1,128	1,128	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,316	1,301	12	1,264	25	9	6	217
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,156	2,156	1,817	339	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,585	1,585	1,580	-	5	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,883	5,662	774	4,339	549	49	172	7,004
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	424	424	424	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	520	520	-	520	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	330	330	-	153	177	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,443	3,250	-	2,995	255	42	151	6,060
都 市 ガ ス (B)	〃	3,756	3,548	-	3,266	282	46	162	6,595
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,073	1,073	1,073	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	93	93	-	93	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,273,352	2,202,837	592,687	1,114,077	496,073	12,420	58,095	490,033
蒸 気	t	5,917,682	5,870,713	1,745,096	2,742,293	1,383,324	19,249	27,720	1,088,424

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	947,097	928,283	294,306	446,375	187,602	3,818	14,996	181,372
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	77,810	73,324	33,634	24,784	14,906	1,053	3,432	50,591
ガ ソ リ ン	〃	10	8	1	7	-	-	2	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	816	685	43	548	94	100	31	477
軽 油	〃	274	257	114	85	58	6	11	13
重 油 計	〃	58,059	54,181	23,496	16,924	13,761	831	3,048	24,289
A 重 油	〃	9,026	8,555	313	5,602	2,640	39	431	2,499
B・C 重 油	〃	49,033	45,625	23,184	11,321	11,120	792	2,616	21,791
炭 化 水 素 油	〃	2,553	2,465	1,731	734	-	-	88	45
液 化 石 油 ガ ス	t	1,941	1,892	12	1,855	25	43	6	272
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,384	9,384	5,653	3,731	-	-	0	30,541
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,918	1,900	1,741	140	19	-	18	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	818,702	806,401	253,208	395,182	158,011	2,022	10,279	98,553
石 炭	t	444,692	443,939	131,543	226,854	85,542	252	501	91,328
石 炭 コ ー ク ス	〃	424	424	424	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	6,225	6,224	1,427	4,631	166	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,280	7,847	-	1,850	5,997	432	-	1,377
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	59,681	56,370	467	18,768	37,135	1,079	2,232	31,223
都 市 ガ ス (B)	〃	64,620	61,066	511	20,160	40,395	1,123	2,430	33,739
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	939,585	923,240	387,608	492,441	43,191	-	16,346	-
廃 材	〃	169,524	166,562	46,205	65,082	55,275	124	2,838	-
廃 タ イ ヤ	t	16,502	16,300	5,687	7,720	2,893	-	202	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	3,996	3,996	1,282	2,678	36	-	-	-
R P F	〃	35,266	34,710	7,747	14,899	12,064	1	556	171
電 力	1000kWh	524,436	503,081	80,236	268,441	154,404	7,539	13,815	233,892
蒸 気	t	26,043	25,444	-	20,793	4,651	599	-	151,490

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4月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
44,670	594	88,497	1,061,411	1,055,876	5,536	56,006	54,520	1,486	Total (Crude petroleum equivalent)
1,124	20	4,795	696,976	696,907	69	12,287	12,202	85	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	33	28	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	10,987	10,987	-	-	-	-	Naphtha
88	-	242	62	62	-	27	27	-	Kerosene
2	-	6	70	39	31	3	3	-	Gas oils
954	-	4,004	27,033	27,033	-	9,572	9,488	84	Heavy Fuel oil total
113	-	457	613	613	-	955	871	84	Heavy Fuel oil A
841	-	3,547	26,420	26,420	-	8,617	8,617	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	15	192	29,355	29,355	-	1,252	1,252	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	533,977	533,947	30	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	309	309	-	Reproduction oil (Oil origin)
460	11	6,534	14,300	14,299	1	29,449	29,298	151	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,495	4,495	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	6,554	6,554	-	4,781	4,781	-	LNG
397	9	5,654	1	-	1	19,680	19,550	130	Town gas(A)
433	10	6,152	1	-	1	21,378	21,235	142	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,720	3,205	337,108	940,746	890,064	50,682	141,795	128,425	13,370	Electricity
421,849	3,835	662,740	3,799,450	3,788,589	10,861	15,624	15,529	95	Steam
55,004	789	125,579	1,117,366	1,105,768	11,598	57,082	55,473	1,609	Total (Crude petroleum equivalent)
15,762	338	34,491	1,043,176	1,033,503	9,674	12,324	12,239	85	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	6	33	28	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	11,080	11,069	11	-	-	-	Naphtha
107	-	370	3,102	2,895	206	66	66	-	Kerosene
3	-	11	70	39	31	3	3	-	Gas oils
8,013	88	16,188	118,333	116,723	1,610	9,572	9,488	84	Heavy Fuel oil total
846	71	1,582	10,095	10,034	61	955	871	84	Heavy Fuel oil A
7,167	18	14,606	108,238	106,689	1,549	8,617	8,617	-	Heavy Fuel oil B・C
41	-	4	2,945	2,945	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
10	15	247	40,307	39,466	841	1,252	1,252	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	692,563	689,939	2,624	-	-	-	Hydrocarbon gas
9,041	295	21,205	6,763	6,164	599	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	36,230	33,312	2,918	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	309	309	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,982	86	76,484	33,150	32,443	707	32,070	31,790	280	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,251	-	69,076	26,885	25,820	1,064	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	4,964	4,964	-	-	-	-	Natural gas
1,103	-	274	6,887	6,887	-	5,206	5,206	-	LNG
4,832	75	26,316	1	-	1	21,422	21,181	241	Town gas(A)
5,198	81	28,460	1	-	1	23,281	23,017	264	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
171	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
101,401	2,379	130,111	251,061	245,371	5,690	136,388	123,019	13,369	Electricity
113,243	2,066	36,181	255,850	245,905	9,945	3	3	-	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.

(April, 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	6,827,840	5,746,548	5,559,918	4,485,470	1,074,448
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,136,032	5,077,341	5,038,830	4,481,813	557,018
原 油	"	2,654	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,908,412	2,898,248	2,889,630	2,889,630	-
改質生成油	"	1,540,977	1,540,977	1,540,977	1,540,977	...
灯油	"	34,021	30,697	30,697	29,417	1,280
軽油	"	20,661	20,425	20,425	20,424	1
重油	"	62,658	53,827	52,882	49,916	2,966
A重油	"	1,625	570	569	-	569
B・C重油	"	61,033	53,257	52,313	49,916	2,397
炭化水素油	"	29,811	27,458	27,458	19,276	8,182
液化石油ガス	t	375,290	363,080	363,003	343,597	19,406
石油系炭化水素ガス	1000m³	457,481	451,065	448,079	1,350	446,729
オイルコークス	t	44,918	34,296	74	74	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	134	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	848,609	52,940	18,253	3,657	14,596
石炭	t	989,167	28	-	-	-
石炭コークス	"	13,679	2,579	-	...	-
タール	"	37,872	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	108,244	1,287	292	163	129
高転炉ガス	"	103,047	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	13,954	6,707	517	-	517
液化天然ガス	t	30,095	22,693	8,755	2,529	6,226
都市ガス(A)	1000m³	11,512	6,761	4,496	...	4,496
都市ガス(B)	"	12,294	7,234	4,859	...	4,859
廃プラ	t	141	-	-	-	-
廃P	"	7,143	3,992	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,941,467	1,899,754	1,051,625	...	1,051,625
蒸 気	t	8,240,195	6,359,028	5,859,382	...	5,859,382

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,941,260	5,771,587	5,535,162	4,485,470	1,049,692
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,384,652	5,296,833	5,248,646	4,481,813	766,833
原 油	"	2,654	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	238	211	-	-	-
ガソリン	"	19	3	3	...	3
ナフサ	"	2,908,412	2,898,248	2,889,630	2,889,630	-
改質生成油	"	1,540,977	1,540,977	1,540,977	1,540,977	-
灯油	"	34,050	30,725	30,725	29,417	1,308
軽油	"	20,661	20,425	20,425	20,424	1
重油	"	96,962	79,441	75,045	49,916	25,129
A重油	"	4,263	2,100	1,469	-	1,469
B・C重油	"	92,698	77,340	73,575	49,916	23,659
炭化水素油	"	75,601	70,129	69,974	19,276	50,698
液化石油ガス	t	378,191	365,878	365,691	343,597	22,094
石油系炭化水素ガス	1000m³	582,257	566,028	561,178	1,350	559,828
オイルコークス	t	59,939	43,005	4,489	74	4,415
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,742	1,608	1,608	-	1,608
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,240,335	245,510	103,413	3,657	99,756
石炭	t	1,431,921	196,128	56,997	-	56,997
石炭コークス	"	13,679	2,579	-	-	-
タール	"	37,872	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	112,103	2,060	500	163	337
高転炉ガス	"	103,047	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	39,171	14,808	2,900	-	2,900
液化天然ガス	t	53,373	43,240	26,658	2,529	24,129
都市ガス(A)	1000m³	36,546	22,698	16,476	-	16,476
都市ガス(B)	"	37,547	22,716	16,154	-	16,154
廃プラ	t	8,988	8,609	8,465	-	8,465
廃P	"	7,143	3,992	-	-	-
R	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,556,007	1,036,299	602,656	-	602,656
蒸 気	t	2,481,548	1,921,890	1,837,954	-	1,837,954

(平成27年4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,				
97,082	55,637	41,445	89,548	1,081,292	Total	(Crude petroleum equivalent)
38,511	32,059	6,452	-	58,690	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,654	Crude petroleum	
-	-	-	-	-	Natural gas liquids	
-	...	-	-	16	Gasoline	
8,618	6,471	2,147	-	10,164	Naphtha	
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	-	3,324	Kerosene	
-	-	-	-	236	Gas oils	
945	1	944	-	8,831	Heavy Fuel oil total	
1	1	-	-	1,055	Heavy Fuel oil A	
944	-	944	-	7,776	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	2,353	Hydrocarbon oil	
77	-	77	-	12,210	Liquefied petroleum gas	
2,986	-	2,986	-	6,416	Hydrocarbon gas	
34,222	34,222	-	-	10,622	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	134	Reproduction oil (Oil origin)	
32,494	23,578	8,916	2,193	795,669	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
28	28	-	-	989,139	Coal	
-	...	-	2,579	11,100	Coal coke	
-	-	-	-	37,872	Tar	
995	-	995	-	106,957	Coke oven gas	
-	-	-	-	103,047	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
6,082	4,101	1,981	108	7,247	Natural gas	
13,892	11,289	2,603	46	7,402	Liquefied natural gas	
2,223	...	2,223	42	4,751	Town gas(A)	
2,330	...	2,330	45	5,060	Town gas(B)	
-	-	-	-	141	Used tires	
3,992	3,992	-	-	3,151	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
76,793	...	76,793	771,336	1,041,713	Electricity	
273,923	...	273,923	225,723	1,881,167	Steam	
97,940	55,637	42,303	138,485	1,169,673	Total	(Crude petroleum equivalent)
43,481	32,059	11,422	4,706	87,819	Oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,654	Crude petroleum	
-	-	-	211	27	Natural gas liquids	
-	-	-	-	16	Gasoline	
8,618	6,471	2,147	-	10,164	Naphtha	
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion	
-	-	-	0	3,325	Kerosene	
-	-	-	-	236	Gas oils	
2,395	1	2,394	2,001	17,521	Heavy Fuel oil total	
181	1	180	449	2,163	Heavy Fuel oil A	
2,214	-	2,214	1,551	15,358	Heavy Fuel oil B・C	
122	-	122	33	5,472	Hydrocarbon oil	
77	-	77	110	12,313	Liquefied petroleum gas	
4,839	-	4,839	11	16,230	Hydrocarbon gas	
35,686	34,222	1,464	2,830	16,935	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	-	134	Reproduction oil (Oil origin)	
45,701	23,578	22,123	96,396	994,824	Non-oil based fuels	(Crude petroleum equivalent)
10,088	28	10,060	129,043	1,235,793	Coal	
-	-	-	2,579	11,100	Coal coke	
-	-	-	-	37,872	Tar	
1,560	-	1,560	-	110,043	Coke oven gas	
-	-	-	-	103,047	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	Converter furnace gas	
10,075	4,101	5,974	1,833	24,363	Natural gas	
15,048	11,289	3,759	1,533	10,134	Liquefied natural gas	
2,313	-	2,313	3,909	13,848	Town gas(A)	
2,423	-	2,423	4,138	14,831	Town gas(B)	
-	-	-	144	379	Used tires	
3,992	3,992	-	-	3,151	Waste plastic	
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
58,384	-	58,384	375,259	519,709	Electricity	
48,129	-	48,129	35,807	559,658	Steam	

(April, 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	604,118	454,996	361,148	310,540	50,609
石油系燃料（原油換算）	kl	134,474	122,114	76,350	73,398	2,952
ガソリン	kl	30	22	16	...	16
灯油	kl	1,963	908	177	148	29
軽油	kl	1,047	621	486	153	333
重油計	kl	38,108	35,083	3,805	1,542	2,263
A重油	kl	2,743	1,627	778	635	143
B・C重油	kl	35,365	33,456	3,027	907	2,120
炭化水素油	kl	18,151	18,145	17,393	17,294	99
液化石油ガス	t	1,515	199	1	-	1
オイルコークス	kl	65,612	59,033	50,542	50,542	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	17,494	16,602	13,236	13,200	36
非石油系燃料（原油換算）	kl	286,261	277,895	238,601	237,142	1,460
石炭	t	345,536	343,605	331,798	331,159	639
石炭コークス	kl	20,900	14,208	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,743	16,743	182	-	182
高炉ガス	kl	2,413	2,413	56	-	56
転炉ガス	kl	20,832	20,832	2,632	-	2,632
電気炉ガス	kl	2,083	1,978	-	-	-
天然ガス	kl	788	788	-	-	-
液化天然ガス	t	385	385	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	3,726	2,821	-	-	-
都市ガス（B）	kl	4,107	3,147	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	425	425	425	425	-
廃タイヤ	t	4,296	4,296	4,296	4,119	177
廃プラスチック	kl	19,851	18,587	17,990	17,716	274
RPF	kl	2,528	2,528	131	131	-
電力	1000kWh	1,375,131	565,617	490,897	...	490,897
蒸気	t	802,409	34,303	7,700	...	7,700

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	728,668	490,900	397,106	310,540	86,566
石油系燃料（原油換算）	kl	152,422	138,546	91,145	73,398	17,747
ガソリン	kl	30	22	16	-	16
灯油	kl	2,113	1,058	177	148	29
軽油	kl	1,047	621	486	153	333
重油計	kl	40,830	36,738	4,090	1,542	2,548
A重油	kl	3,544	2,399	930	635	295
B・C重油	kl	37,286	34,339	3,160	907	2,253
炭化水素油	kl	18,151	18,145	17,393	17,294	99
液化石油ガス	t	1,515	199	1	-	1
オイルコークス	kl	84,919	77,870	69,306	50,542	18,764
アスファルト	kl	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	17,494	16,602	13,236	13,200	36
非石油系燃料（原油換算）	kl	536,627	326,501	286,913	237,142	49,771
石炭	t	703,848	415,068	403,011	331,159	71,852
石炭コークス	kl	20,900	14,208	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	16,743	16,743	182	-	182
高炉ガス	kl	2,413	2,413	56	-	56
転炉ガス	kl	20,832	20,832	2,632	-	2,632
電気炉ガス	kl	2,083	1,978	-	-	-
天然ガス	kl	10,977	1,289	472	-	472
液化天然ガス	t	385	385	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,058	3,105	201	-	201
都市ガス（B）	kl	4,469	3,457	220	-	220
廃材	絶乾(Dry)t	425	425	425	425	-
廃タイヤ	t	4,716	4,339	4,338	4,119	219
廃プラスチック	kl	19,851	18,587	17,990	17,716	274
RPF	kl	2,817	2,817	420	131	289
電力	1000kWh	418,806	273,738	203,733	-	203,733
蒸気	t	9,554	5,624	1,392	-	1,392

(平成27年4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		その他用 for Others			
	熔解窯用 For dissolving furnaces					
29,357	25,183	4,173	64,491	149,122	Total (Crude petroleum equivalent)	
22,301	22,043	258	23,463	12,361	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	8	Gasoline	
2	-	2	729	1,055	Kerosene	
2	-	2	133	426	Gas oils	
20,358	20,329	29	10,920	3,025	Heavy Fuel oil total	
29	-	29	820	1,116	Heavy Fuel oil A	
20,329	20,329	-	10,100	1,909	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	752	6	Hydrocarbon oil	
195	25	170	3	1,316	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,491	6,579	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,366	892	Reproduction oil (Oil origin)	
3,389	3,140	249	35,905	8,366	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	11,807	1,931	Coal	
-	-	-	14,208	6,692	Coal coke	
-	-	-	16,561	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,357	-	Blast furnace gas	
-	-	-	18,200	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,978	105	Electric furnace gas	
154	154	-	634	-	Natural gas	
29	-	29	356	-	Liquefied natural gas	
2,678	2,494	184	143	905	Town gas(A)	
2,990	2,794	196	157	960	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	597	1,264	Waste plastic	
-	-	-	2,397	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
31,326	...	31,326	43,394	809,514	Electricity	
10,882	...	10,882	15,721	768,106	Steam	
29,277	25,183	4,094	64,517	237,769	Total (Crude petroleum equivalent)	
23,033	22,043	990	24,368	13,876	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	8	Gasoline	
25	-	25	856	1,055	Kerosene	
2	-	2	133	426	Gas oils	
21,014	20,329	685	11,634	4,092	Heavy Fuel oil total	
29	-	29	1,440	1,145	Heavy Fuel oil A	
20,985	20,329	656	10,194	2,947	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	752	6	Hydrocarbon oil	
195	25	170	3	1,316	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,564	7,048	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	3,366	892	Reproduction oil (Oil origin)	
3,485	3,140	345	36,103	210,126	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	12,057	288,781	Coal	
-	-	-	14,208	6,692	Coal coke	
-	-	-	16,561	-	Coke oven gas	
-	-	-	2,357	-	Blast furnace gas	
-	-	-	18,200	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,978	105	Electric furnace gas	
154	154	-	663	9,688	Natural gas	
29	-	29	356	-	Liquefied natural gas	
2,761	2,494	267	143	953	Town gas(A)	
3,080	2,794	286	157	1,012	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Waste material	
-	-	-	1	377	Used tires	
-	-	-	597	1,264	Waste plastic	
-	-	-	2,397	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
27,854	-	27,854	42,151	145,068	Electricity	
2,432	-	2,432	1,800	3,930	Steam	

(April, 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	7,970,135	5,371,177	369,097	12,859	2,903,456	79,696	320,651	189,724	
石油系燃料 (原油換算)	kl	194,464	153,425	169	160	72,124	3,798	11,363	8,475	
ガソリン	kl	48	35	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	8,220	7,929	1	-	-	69	632	14	
軽油	kl	1,689	1,540	-	-	2	70	133	132	
重油計	kl	41,428	41,219	-	148	1,631	2,788	2,693	620	
A重油	kl	19,389	19,188	-	-	64	383	2,493	564	
B・C重油	kl	22,039	22,031	-	148	1,567	2,405	200	56	
炭化水素油	kl	5,568	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	25,633	23,181	-	-	158	282	5,991	5,868	
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	131,334	91,019	218	-	90,801	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	325	325	-	-	-	292	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	6,794,272	4,282,141	337,085	10,589	2,763,489	54,706	159,622	128,171	
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,279,260	290,531	-	-	290,531	-	-	-	
石炭	kl	1,212,383	1,212,383	100,730	9,563	784,874	50,124	51,309	46,867	
石炭コークス	kl	2,594,588	2,573,399	336,947	4,518	2,185,633	26,000	15,210	4,910	
ター	kl	8,087	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	787,721	631,181	21,671	1,478	90,263	278	29,055	27,622	
高炉ガス	kl	7,156,971	5,718,270	8,722	-	2,584,330	52	1,278	1,244	
転炉ガス	kl	435,220	392,998	1,395	-	111,167	281	2,741	2,553	
電気炉ガス	kl	8,069	7,874	-	-	-	824	-	-	
天然ガス	kl	1,972	1,972	-	-	-	-	239	-	
液化天然ガス	t	33,364	33,077	9	-	245	306	490	4	
都市ガス (A)	1000m³	150,719	143,902	1,120	-	2,953	1	8,348	2,128	
都市ガス (B)	kl	165,171	157,712	1,240	-	3,234	1	9,089	2,334	
酸素	1000Nm³	807,194	806,610	...	...	307,396	4,412	462,819	399,101
廃タイヤ	t	1,342	1,342	-	-	-	-	1,342	1,342	
廃プラスチック	kl	18,058	3,355	-	-	2,619	35	701	701	
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	5,421,378	5,116,285	332,463	22,080	442,848	225,899	1,416,012	399,481	
電蒸	力気 t	6,902,114	6,650,303	13,252	815	385,514	2,583	259,616	230,279	

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

合計 (原油換算)	kl	7,226,165	4,624,072	379,082	14,843	2,932,177	84,226	341,959	206,085
石油系燃料 (原油換算)	kl	189,326	147,415	671	279	74,363	7,332	12,758	9,725
ガソリン	kl	48	35	-	-	-	-	-	-
灯油	kl	7,763	7,453	1	-	-	69	688	14
軽油	kl	1,689	1,540	-	-	2	70	133	132
重油計	kl	37,173	36,842	169	148	2,443	5,971	3,308	1,168
A重油	kl	16,915	16,654	14	-	97	468	2,882	885
B・C重油	kl	20,257	20,188	154	148	2,347	5,503	426	282
炭化水素油	kl	5,568	-	-	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	25,422	22,417	244	90	1,196	353	6,528	6,386
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	131,334	91,019	218	-	90,801	-	-	-
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	325	325	-	-	-	292	33	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	6,636,431	4,100,791	357,649	14,431	2,827,992	59,059	211,984	172,000
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,279,260	290,531	-	-	290,531	-	-	-
石炭	kl	1,118,131	1,108,798	104,035	11,277	799,244	51,515	73,934	59,793
石炭コークス	kl	2,594,588	2,573,399	336,947	4,518	2,185,633	26,000	15,210	4,910
ター	kl	8,087	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	750,315	587,959	29,835	2,584	106,726	1,171	40,227	38,562
高炉ガス	kl	6,507,312	4,941,709	141,139	23,349	3,037,373	18,750	282,046	280,583
転炉ガス	kl	381,763	330,813	8,909	200	130,563	429	17,731	17,258
電気炉ガス	kl	8,069	7,131	-	-	-	6,635	-	-
天然ガス	kl	1,972	1,972	-	-	-	-	239	-
液化天然ガス	t	31,797	31,385	113	0	411	306	993	300
都市ガス (A)	1000m³	147,473	140,039	1,524	-	4,343	1	10,539	3,034
都市ガス (B)	kl	161,608	153,468	1,683	-	4,755	1	11,480	3,326
酸素	1000Nm³	807,194	806,610	...	...	307,396	4,412	462,819	399,101
廃タイヤ	t	1,342	1,342	-	-	-	-	1,342	1,342
廃プラスチック	kl	18,058	3,355	-	-	2,619	35	701	701
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	4,015,673	3,789,776	220,307	1,116	274,706	190,507	1,236,906	244,149
電蒸	力気 t	388,559	337,514	3,879	414	61,729	1,630	31,195	23,852

(平成27年4月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
130,927	20,298	5,550	532,603	847,371	279,595	2,556,096	42,861	
								Total
								(Crude petroleum equivalent)
2,888	3,657	2,149	27,786	20,124	12,094	37,190	3,849	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	35	-	13	Gasoline
618	1,084	1,073	2,731	657	1,682	1	290	Kerosene
1	64	9	15	-	1,247	12	137	Gas oils
2,073	2,398	460	14,985	12,412	3,704	-	209	Heavy Fuel oil total
1,929	2,398	456	4,980	4,835	3,579	-	201	Heavy Fuel oil A
144	-	4	10,005	7,577	125	-	8	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	5,568	-	Hydrocarbon oil
123	110	501	7,063	4,885	4,191	1	2,451	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	40,315	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,451	10,791	1,128	337,519	536,074	71,138	2,497,062	15,069	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	2,988,729	-	Coal for making coke (material coal)
4,442	-	-	-	214,975	808	...	-	Coal
10,300	-	4	-	-	5,087	19,996	1,193	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,087	-	Tar
1,433	3,207	187	323,657	134,200	27,185	151,837	4,703	Coke oven gas
34	160	-	112,901	2,848,146	162,681	1,436,975	1,726	Blast furnace gas
188	890	-	94,228	172,405	9,891	20,039	22,183	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,050	-	-	195	Electric furnace gas
239	183	-	1,129	200	221	-	-	Natural gas
486	1,860	100	21,550	4,535	3,982	-	287	Liquefied natural gas
6,220	5,434	707	83,259	20,179	21,901	1,591	5,226	Town gas(A)
6,755	5,551	773	91,264	22,187	24,373	1,742	5,717	Town gas(B)
63,718	595	332	11,050	...	20,006	...	584	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,703	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,016,531	61,375	23,925	1,415,308	123,646	1,052,729	138,660	166,433	Electricity
29,337	2,039	684	515,641	4,046,079	1,424,080	129,413	122,398	Steam
135,874	20,416	5,581	561,605	-	284,184	2,553,879	48,214	Total
								(Crude petroleum equivalent)
3,033	3,658	2,163	30,758	-	15,431	37,387	4,524	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	35	-	13	Gasoline
674	1,084	1,073	2,734	-	1,804	1	309	Kerosene
1	64	9	15	-	1,247	12	137	Gas oils
2,141	2,398	474	16,431	-	5,499	17	314	Heavy Fuel oil total
1,997	2,398	470	5,973	-	4,352	1	261	Heavy Fuel oil A
144	-	4	10,458	-	1,147	16	53	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	5,568	-	Hydrocarbon oil
141	110	501	8,188	-	5,207	137	2,869	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	40,315	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
39,984	11,067	1,165	432,664	-	184,779	2,506,162	29,478	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	2,988,729	-	Coal for making coke (material coal)
14,141	2	-	28,281	-	40,510	985	8,348	Coal
10,300	-	4	-	-	5,087	19,996	1,193	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,087	-	Tar
1,665	3,259	187	347,525	-	56,444	155,052	7,303	Coke oven gas
1,463	358	-	654,012	-	784,682	1,494,177	71,426	Blast furnace gas
473	890	-	127,586	-	44,504	25,135	25,816	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	495	-	938	Electric furnace gas
239	183	-	1,283	-	267	-	-	Natural gas
693	2,001	100	22,522	-	4,938	79	332	Liquefied natural gas
7,505	5,461	737	89,134	-	28,299	1,963	5,471	Town gas(A)
8,154	5,579	808	97,740	-	31,422	2,150	5,991	Town gas(B)
63,718	595	332	11,050	...	20,006	...	584	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	14,703	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
992,757	60,365	23,785	1,017,003	-	765,082	99,055	126,841	Electricity
7,343	1,095	585	51,762	-	185,225	16,146	34,899	Steam

(April, 2015)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計 (原油換算)	kl	108,435	95,293	29,496	22,823	6,673	7,511	6,741	770	
石油系燃料 (原油換算)	"	22,385	20,212	6,147	6,146	1	834	390	444	
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,270	482	45	44	1	-	-	-	
軽油	"	313	141	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	12,350	11,759	4,658	4,658	-	620	264	356	
A重油	"	5,597	5,015	383	383	-	460	189	271	
B・C重油	"	6,753	6,744	4,275	4,275	-	160	75	85	
炭化水素油	"	4,669	4,132	490	490	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	596	536	332	332	-	5	5	-	
オイルコークス	"	234	234	154	154	-	80	80	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	1,816	1,816	-	-	-	123	48	75	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	30,514	29,883	3,502	3,502	-	5,566	5,566	-	
石炭	t	4,718	4,718	4,585	4,585	-	110	110	-	
石炭コークス	"	23,054	22,967	234	234	-	6,515	6,515	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	21,821	21,821	-	-	-	5,643	5,643	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	344	344	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,776	1,776	198	198	-	33	33	-	
都市ガス (A)	1000m ³	4,501	4,015	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	4,757	4,225	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	494,906	407,308	151,495	95,218	56,277	10,520	7,216	3,304	
		137,426	105,739	83,252	62,463	20,789	1,906	1,633	273	

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

合計 (原油換算)	kl	100,905	88,270	22,428	17,501	4,927	7,556	6,779	777
石油系燃料 (原油換算)	"	23,375	20,943	6,377	6,290	87	880	421	459
ガソリン	"	5	5	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,271	483	45	44	1	-	-	-
軽油	"	313	141	4	4	-	-	-	-
重油計	"	13,318	12,470	4,873	4,791	83	665	294	371
A重油	"	6,397	5,559	432	384	47	505	219	286
B・C重油	"	6,921	6,911	4,441	4,406	35	160	75	85
炭化水素油	"	4,669	4,132	490	490	-	-	-	-
液化石油ガス	t	596	536	332	332	-	5	5	-
オイルコークス	"	234	234	154	154	-	80	80	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,816	1,816	-	-	-	123	48	75
非石油系燃料 (原油換算)	kl	31,679	30,627	3,502	3,502	-	5,743	5,743	-
石炭	t	4,718	4,718	4,585	4,585	-	110	110	-
石炭コークス	"	23,054	22,967	234	234	-	6,515	6,515	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	32,357	29,089	-	-	-	7,372	7,372	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	344	344	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,883	1,850	198	198	-	50	50	-
都市ガス (A)	1000m ³	4,575	4,015	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	4,838	4,225	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	464,070	383,082	130,872	81,312	49,560	9,759	6,455	3,304
		38,789	15,403	5,419	2,096	3,324	359	202	158

(平成27年4月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc						
30,626	16,814	13,812	11,293	14,120	2,247	13,143	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,147	595	552	1,672	9,993	419	2,173	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
8	8	-	160	240	29	788	Kerosene	
8	8	-	16	102	11	172	Gas oils	
889	547	342	1,361	4,037	194	591	Heavy Fuel oil total	
343	229	114	169	3,466	194	582	Heavy Fuel oil A	
546	318	228	1,192	571	-	9	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,642	-	537	Hydrocarbon oil	
33	2	31	30	133	3	60	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
144	-	144	-	1,375	174	-	Reproduction oil (Oil origin)	
14,652	2,437	12,216	3,034	2,885	243	631	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	23	-	Coal	
16,178	2,209	13,969	-	-	40	87	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
16,178	989	15,189	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	344	-	-	-	Natural gas	
615	427	188	274	516	140	-	Liquefied natural gas	
58	58	-	1,917	2,040	-	486	Town gas(A)	
65	65	-	2,129	2,031	-	532	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
153,369	145,394	7,975	70,552	13,347	8,025	87,598	Electricity	
8,102	3,724	4,378	349	-	12,130	31,687	Steam	
30,762	16,842	13,921	11,306	14,120	2,099	12,635	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,523	878	644	1,672	9,993	499	2,433	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	4	-	-	-	Gasoline	
8	8	-	160	240	30	788	Kerosene	
8	8	-	16	102	11	172	Gas oils	
1,261	828	433	1,361	4,037	272	848	Heavy Fuel oil total	
715	510	205	169	3,466	272	838	Heavy Fuel oil A	
546	318	228	1,192	571	0	11	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,642	-	537	Hydrocarbon oil	
33	2	31	30	133	3	60	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
144	-	144	-	1,375	174	-	Reproduction oil (Oil origin)	
15,187	2,441	12,746	3,034	2,885	276	1,052	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	23	-	Coal	
16,178	2,209	13,969	-	-	40	87	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
21,398	1,031	20,367	-	-	318	3,268	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	344	-	-	-	Natural gas	
668	427	240	274	516	143	33	Liquefied natural gas	
58	58	-	1,917	2,040	-	560	Town gas(A)	
65	65	-	2,129	2,031	-	613	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
151,071	145,370	5,701	70,552	13,347	7,481	80,988	Electricity	
-	-	-	533	-	9,092	23,386	Steam	

(April, 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	255,159	186,802	3,932	5,553	17,946
石油系燃料（原油換算）	〃	18,306	10,408	525	1,248	136
ガソリン	〃	3,922	2,104	-	2	-
灯油	〃	2,746	1,407	12	182	25
軽油	〃	2,752	658	219	4	-
重油計	〃	2,619	1,622	11	955	33
A重油	〃	2,531	1,614	11	955	33
B・C重油	〃	88	8	-	-	-
炭化水素油	〃	2	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,226	3,742	220	80	60
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	52,578	35,626	813	532	964
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,463	2,463	-	30	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	361	361	-	-	-
液化天然ガス	t	3,994	2,169	-	6	61
都市ガス（A）	1000m ³	38,024	25,771	696	432	750
都市ガス（B）	〃	42,058	28,520	766	471	827
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,980,965	1,513,268	27,889	40,560	181,094

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

合計（原油換算）	kl	308,353	230,719	3,921	6,346	22,882
石油系燃料（原油換算）	〃	20,379	12,383	545	1,297	393
ガソリン	〃	3,922	2,104	-	2	-
灯油	〃	3,165	1,815	12	192	25
軽油	〃	2,774	677	219	4	2
重油計	〃	3,475	2,404	32	994	48
A重油	〃	3,387	2,396	32	994	48
B・C重油	〃	88	8	-	-	-
炭化水素油	〃	2	-	-	-	-
液化石油ガス	t	5,827	4,336	220	80	243
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	124,281	94,850	828	1,483	7,906
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,463	2,463	-	30	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	361	361	-	-	-
液化天然ガス	t	10,187	7,315	-	64	222
都市ガス（A）	1000m ³	91,849	70,224	709	1,179	6,560
都市ガス（B）	〃	101,347	77,449	780	1,290	7,150
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,759,703	1,327,487	27,381	38,340	156,760

(平成27年4月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
45,106	4,345	109,919	68,357	Total
540	36	7,923	7,898	(Crude petroleum equivalent)
1	-	2,101	1,818	Oil based fuels
2	4	1,182	1,339	(Crude petroleum equivalent)
-	-	435	2,094	Gasoline
132	12	479	997	Kerosene
132	12	471	917	Gas oils
-	-	8	80	Heavy Fuel oil total
-	-	-	2	Heavy Fuel oil A
308	15	3,059	1,484	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,395	140	31,780	16,952	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	2,433	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	355	-	Natural gas
-	-	2,102	1,825	Liquefied natural gas
1,183	119	22,591	12,253	Town gas(A)
1,308	132	25,016	13,538	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
464,082	44,818	754,825	467,697	Electricity
58,111	4,345	135,114	77,634	Total
1,666	36	8,446	7,996	(Crude petroleum equivalent)
1	-	2,101	1,818	Oil based fuels
393	4	1,189	1,350	(Crude petroleum equivalent)
-	-	452	2,097	Gasoline
463	12	855	1,071	Kerosene
463	12	847	991	Gas oils
-	-	8	80	Heavy Fuel oil total
-	-	-	2	Heavy Fuel oil A
628	15	3,150	1,491	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,118	145	65,370	29,432	Non-oil based fuels
-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	2,433	-	Coal
-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
6	-	355	-	Natural gas
-	-	7,029	2,872	Liquefied natural gas
16,451	123	45,202	21,625	Town gas(A)
17,995	136	50,098	23,898	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
401,274	44,775	658,957	432,216	Electricity

(April, 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	-	-	688,026	4,031	6,948
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,340	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	104	-	-	-	2
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	59
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	30
石 灰 Lime	...	-	-	-	306
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	-
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	218
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	110

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。

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
9,147	1,002	23,352	35,034	34,805	69,747	-
-	103	2,345	343	62,989	20,847	-
-	1,700	1,658	20	14,883	240,904	803
16	1,929	20,857	-	179,734	649,134	-
-	81	15,744	120	-	-	-
26	808	5,419	-	7,609	21,467	8,370
-	767	3,192	65	186	31,799	778
-	337	161	2	41	41	4,347
1	415	535	15	-	-	12,246
1	108	158	8	-	-	-
8	389	251	10	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(April, 2015)

4. 地域別統計 Regional statistics
 経済産業局別業種別エネルギー消費

Energy consumption in each region of the
 Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry
 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

1) 北海道経済産業局管内

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	629,543	-	162,600	95,793	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	196,930	-	4,850	94,672	-
原 ガ ソ リ ン	"	264	-	...	264	...
ナ フ サ	"	9	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	1,515	-	-	-	-
灯 油	"	93,632	-	-	93,632	-
軽 油	"	101	-	58	-	-
A 重 油	"	98	-	-	-	-
B ・ C 重 油	"	3,491	-	2	-	-
炭 化 水 素 油	"	11,243	-	3,892	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,334	-	336	6,392	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,315	-	-	964	-
ア ス フ ェ ル ト	"	7,765	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	11,555	-	-	-	-
		206	-	132	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	407,508	-	151,053	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	323,279	-	142,147	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	78,805	-	424	-	-
高 炉 ガ ス	"	38,982	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	318,540	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,390	-	107	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	245	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	137,028	-	137,028	...	...
R P F	"	1,551	-	390	-	-
		1,280	-	1,280	-	-
電 力	1000kWh	555,243	-	316,779	9,906	-
う ち 購 入 分	"	171,762	-	46,211	9,906	-
蒸 気	t	2,842,219	-	1,862,757	9,914	-
う ち 受 入 分	"	97,342	-	-	2,891	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	419,759	-	157,418	91,248	192
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	161,048	-	8,930	81,337	-
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	73,241	-	-	73,241	-
軽 油	"	1,393	-	7	-	-
A 重 油	"	208	-	2	-	-
B ・ C 重 油	"	8,084	-	2,922	413	-
炭 化 水 素 油	"	13,305	-	3,864	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,238	-	172	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	13,288	-	195	10,003	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	39,813	-	-	1,173	-
ア ス フ ェ ル ト	"	5,347	-	821	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		1,364	-	683	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	217,488	-	144,866	7,447	-
石 炭 コ ー ク ス	t	182,069	-	107,212	10,879	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,502	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,377	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,162	-	-	157	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,132	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	141,483	-	141,483	...	...
R P F	"	1,462	-	252	-	-
		8,519	-	8,519	-	-
電 力	1000kWh	798,673	-	336,393	23,737	906
う ち 購 入 分	"	399,875	-	38,946	12,774	906
蒸 気	t	2,570,628	-	2,045,374	117,474	1,562
う ち 受 入 分	"	35,472	-	-	18,442	1,562

(平成27年4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	
86,095	11,435	-	268,967	-	4,653	Total (Crude petroleum equivalent)
85,996	1,574	-	9,750	-	88	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
7	2	-	-	-	-	Gasoline
1,515	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	5	-	38	-	-	Kerosene
10	3	-	85	-	-	Gas oils
-	595	-	2,885	-	9	Heavy Fuel oil A
6,533	818	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
56,351	-	-	546	-	60	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
11,555	-	-	7,765	-	-	Petroleum coke
-	74	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	8,377	-	244,454	-	3,624	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	12,016	-	169,116	-	-	Coal
-	-	-	78,381	-	-	Coal coke
-	214	-	38,768	-	-	Coke oven gas
-	-	-	318,540	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	840	-	2,443	Liquefied natural gas
-	-	-	79	-	166	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	371	-	790	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
58,556	20,380	-	130,003	-	19,619	Electricity
1,062	15,914	-	88,540	-	10,129	among those purchased
345,043	25,873	-	598,632	-	...	Steam
-	48	-	94,403	-	...	among those accepted

52,221	28,625	1,732	49,393	30,281	8,649	Total (Crude petroleum equivalent)
52,210	4,476	325	9,250	3,376	1,144	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	4	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	9	17	305	279	776	Kerosene
-	146	1	20	38	1	Gas oils
21	105	302	2,684	1,313	324	Heavy Fuel oil A
3,497	84	-	5,475	385	-	Heavy Fuel oil B・C
-	411	-	-	655	-	Hydrocarbon oil
2,722	-	2	228	78	60	Liquefied petroleum gas
38,640	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	4,446	-	-	80	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	240	-	-	441	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	21,281	350	25,621	14,947	2,976	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	30,031	-	30,368	3,579	-	Coal
-	-	-	8	10,494	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	34,377	-	Blast furnace gas
-	-	248	3,386	1,113	1,258	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,132	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,210	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,001	36,093	11,284	172,841	125,365	54,053	Electricity
124	30,823	4,923	156,108	106,599	48,672	among those purchased
224,389	27,434	-	11,594	142,801	...	Steam
-	-	-	-	15,468	...	among those accepted

(April, 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	5,998,750	38,890	213,828	2,871,489	12,744
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,130,516	5,421	23,214	2,605,011	4,477
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,254	5	2	11	4
改 質 生 成 油	"	1,575,059	-	-	1,571,447	-
灯 油	"	407,283	-	-	407,283	-
軽 油	"	35,863	87	133	31,021	-
A 重 油	"	23,328	162	28	20,589	-
B ・ C 重 油	"	18,585	474	2,519	180	-
炭 化 水 素 油	"	92,484	54	18,123	14,853	3,991
液 化 石 油 ガ ス	t	63,689	-	-	52,107	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	283,625	7	246	253,248	116
オ イ ル コ ー ク ス	t	630,495	-	-	338,857	-
ア ス フ ァ ル ト	"	38,376	5,992	-	28,103	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,789	-	-	-	-
		7,009	-	552	1,742	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,512,230	24,200	173,269	113,245	6,829
石 炭 コ ー ク ス	t	1,488,705	12,506	22,615	12,506	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	828,602	5,646	-	5,646	-
高 炉 ガ ス	"	254,402	-	-	5,858	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,160,307	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,706	-	5,356	13,379	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	164,367	-	42,623	19,213	6,430
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	147,650	-	147,650	...	...
R P F	"	20,051	-	-	3,992	-
	"	18,914	-	16,020	-	-
電 力	1000kWh	4,097,659	123,860	487,267	1,023,701	31,340
う ち 購 入 分	"	2,577,945	46,615	177,620	682,908	15,447
蒸 気	t	11,161,515	115,341	2,255,075	4,303,759	125,929
う ち 受 入 分	"	1,482,866	-	10,881	1,205,959	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,688,391	5,987	125,858	539,888	17,007
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	764,952	82	17,141	460,390	4,856
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,691	6	1	-	-
改 質 生 成 油	"	151,770	-	-	149,611	-
灯 油	"	233,468	-	-	233,468	-
軽 油	"	5,789	50	103	4	264
A 重 油	"	835	4	30	7	6
B ・ C 重 油	"	8,687	25	499	313	919
炭 化 水 素 油	"	52,256	-	9,367	8,780	474
液 化 石 油 ガ ス	t	22,176	-	2,463	14,638	57
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	54,984	-	153	35,413	91
オ イ ル コ ー ク ス	t	138,130	-	-	28,834	-
ア ス フ ァ ル ト	"	66,589	-	4,532	16,986	3,855
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	30,826	-	-	-	-
		7,503	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	763,793	4,550	101,590	52,750	5,838
石 炭 コ ー ク ス	t	371,431	-	9,477	42,111	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	199,032	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	61,537	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	765,149	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	26,003	-	1,920	17,055	198
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	86,386	4,284	1,111	681	5,235
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	173,865	-	173,865	...	...
R P F	"	7,060	-	3,236	-	-
	"	6,716	-	6,629	-	-
電 力	1000kWh	2,236,041	19,234	261,857	230,011	72,077
う ち 購 入 分	"	1,488,350	14,566	73,812	114,798	54,628
蒸 気	t	4,367,276	-	1,397,786	1,021,983	104,960
う ち 受 入 分	"	259,953	-	266	221,018	17,839

(平成27年4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	
484,375	134,902	16,507	2,203,628	19,158	81,009	Total (Crude petroleum equivalent)
438,492	32,817	3,820	14,232	4,187	9,687	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	7	-	35	5	1,185	Gasoline
3,612	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
2,221	296	2	767	102	1,408	Kerosene
17	686	2	278	79	1,811	Gas oils
8,693	1,437	617	2,268	1,588	1,757	Heavy Fuel oil A
39,543	12,626	2,660	174	568	-	Heavy Fuel oil B・C
4,831	2,517	-	3,581	653	-	Hydrocarbon oil
23,547	167	238	3,177	35	2,858	Liquefied petroleum gas
291,598	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,863	-	3,402	-	-	Petroleum coke
6,789	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,715	-	-	1,000	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,423	85,710	9,440	2,094,560	3,478	31,476	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
19,308	76,109	-	1,370,673	-	-	Coal
-	13,533	-	811,226	2,281	1,562	Coal coke
-	6,217	-	242,327	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,160,307	-	-	Blast furnace gas
-	29	2,565	1,301	96	1,980	Liquefied natural gas
-	513	5,484	63,062	1,152	25,890	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,273	-	8,786	-	-	Waste plastic
-	2,894	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
367,581	243,521	36,824	1,433,164	121,121	477,000	Electricity
126,143	121,057	34,926	995,215	42,926	428,318	among those purchased
2,303,733	337,958	3,170	1,942,193	5,039	...	Steam
227,517	2,607	-	32,630	3,272	...	among those accepted
213,609	52,753	5,766	608,582	10,276	120,639	Total (Crude petroleum equivalent)
198,706	32,284	1,243	41,202	4,336	4,876	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,690	Gasoline
2,159	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	484	45	4,750	11	178	Kerosene
25	77	-	240	52	402	Gas oils
3,697	87	-	1,727	695	775	Heavy Fuel oil A
20,121	11,275	812	400	1,027	-	Heavy Fuel oil B・C
-	2,824	-	-	2,194	-	Hydrocarbon oil
9,068	2	-	8,653	65	1,539	Liquefied petroleum gas
109,296	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,543	-	29,673	-	-	Petroleum coke
30,826	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,194	309	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,730	17,075	3,614	516,861	2,352	55,533	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,453	13,069	-	291,321	-	-	Coal
-	947	-	197,490	595	-	Coal coke
-	2,928	-	58,609	-	-	Coke oven gas
-	-	-	765,149	-	-	Blast furnace gas
1,749	-	430	2,964	-	1,687	Liquefied natural gas
-	3,185	2,833	25,803	1,789	50,033	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,799	-	2,025	-	-	Waste plastic
-	87	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
172,981	61,911	9,773	677,264	38,577	730,824	Electricity
9,744	36,097	9,771	541,532	14,969	647,565	among those purchased
1,246,730	78,051	585	517,181	-	...	Steam
18,325	524	-	1,981	-	...	among those accepted

(April, 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	2,155,342	34,491	45,175	723,164	67,590
石油系燃料(原油換算)	"	616,642	148	1,075	438,197	2,579
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	345	1	4	7	2
ナ フ サ	"	168,062	-	-	167,375	-
改 質 生 成 油	"	174,726	-	-	174,726	-
灯 油	"	737	1	28	116	21
軽 油	"	762	105	17	30	8
A 重 油	"	4,255	42	124	42	632
B ・ C 重 油	"	80,981	-	233	60,805	1,764
炭 化 水 素 油	"	15,902	-	-	4,318	-
液 化 石 油 ガ ス	t	43,690	2	14	36,518	1
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	111,793	-	-	13,597	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,598	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	1,354	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,977	-	608	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,400,797	24,370	41,778	258,866	52,482
石 炭	t	968,105	7,382	6,252	299,905	37,819
石 炭 コ ー ク ス	"	364,213	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	147,733	-	-	17,085	-
高 炉 ガ ス	"	1,259,870	-	-	103,047	-
液 化 天 然 ガ ス	t	26,031	1,846	-	14,971	642
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	149,428	15,879	22,639	19,009	24,794
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	27,630	-	27,630	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	614	-	-	-	-
R P F	"	238	-	-	-	171
電 力	1000kWh	1,949,201	149,570	92,098	247,949	204,937
う ち 購 入 分	"	1,213,387	107,201	24,974	181,545	105,466
蒸 気	t	4,285,713	168,453	467,276	822,531	601,438
う ち 受 入 分	"	362,000	-	-	133,303	39,318

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,932,816	285,121	73,398	1,603,757	59,904
石油系燃料(原油換算)	"	1,513,556	6,499	8,960	1,231,896	32,091
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	33	14	-	1	1
ナ フ サ	"	746,411	-	-	743,285	-
改 質 生 成 油	"	308,040	-	-	308,040	-
灯 油	"	5,391	910	54	2,149	71
軽 油	"	641	32	13	6	-
A 重 油	"	12,698	174	131	1,190	1,284
B ・ C 重 油	"	91,506	4,262	4,847	20,628	8,555
炭 化 水 素 油	"	26,677	-	-	24,347	-
液 化 石 油 ガ ス	t	43,345	611	-	34,786	64
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	259,930	-	-	157,847	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	104,520	-	4,550	34,222	27,670
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	333	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,255,139	273,838	62,234	324,993	25,124
石 炭	t	1,733,817	404,119	19,297	446,404	34,960
石 炭 コ ー ク ス	"	768,948	3,655	-	3,293	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	177,526	-	-	391	-
高 炉 ガ ス	"	1,850,507	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	19,380	-	55	11,075	615
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,056	1,243	1,471	635	980
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	131,295	-	131,295	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,439	1,099	-	1,099	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,911,212	733,442	155,831	1,083,875	91,500
う ち 購 入 分	"	1,434,432	35,794	23,716	212,491	15,373
蒸 気	t	9,343,025	2,859,318	993,668	5,257,255	609,437
う ち 受 入 分	"	443,984	21,019	-	392,061	18,200

(平成27年4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	
128,977	67,718	31,949	1,072,114	11,843	41,303	Total
124,520	25,481	6,261	14,600	2,084	1,993	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
12	4	-	-	-	317	(Crude petroleum equivalent)
687	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	114	-	179	51	229	Naphtha
17	17	-	321	51	406	Oil produced by conversion
182	233	-	1,234	1,364	486	Kerosene
5,377	6,119	4,557	1,776	350	-	Gas oils
-	11,444	-	-	140	-	Heavy Fuel oil A
1,927	29	1,012	3,670	58	463	Heavy Fuel oil B・C
98,196	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	5,055	-	7,543	-	-	Liquefied petroleum gas
1,354	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,077	-	292	-	-	Petroleum coke
282	39,634	18,924	984,417	8,335	20,449	Asphalt
-	54,649	-	576,862	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	462	-	355,987	7,313	451	Non-oil based fuels
-	1,596	-	129,052	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	2,176	-	1,154,647	-	-	Coal
200	-	2,095	7,445	420	2,104	Coal coke
-	807	15,039	64,822	2,059	16,138	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	579	-	35	-	-	Liquefied natural gas
-	67	-	-	-	-	Town gas(B)
107,110	73,849	76,203	1,053,711	15,304	227,610	Black liquor
44,829	27,972	72,696	645,132	15,236	202,738	Waste plastic
611,984	344,021	13,930	1,588,073	4,913	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
63	1	-	189,315	-	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted
196,522	314,487	78	1,923,555	10,178	36,058	Total
183,891	12,112	-	46,203	2,358	2,544	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
2	-	-	13	-	30	(Crude petroleum equivalent)
3,126	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1,378	1,047	-	1,182	177	243	Naphtha
1	53	-	407	90	103	Oil produced by conversion
42	461	-	7,813	1,175	776	Kerosene
44,033	3,872	-	12,905	840	88	Gas oils
-	341	-	1,987	-	2	Heavy Fuel oil A
2,592	487	-	5,028	5	994	Heavy Fuel oil B・C
102,083	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
13,345	6,542	-	18,191	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	333	-	-	-	-	Petroleum coke
7,100	298,044	-	1,793,340	1,692	16,450	Asphalt
-	432,280	-	1,204,995	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	4,889	-	761,835	2,136	450	Non-oil based fuels
-	2,241	-	174,894	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	237	-	1,850,270	-	-	Coal
5,032	356	-	1,965	-	282	Coal coke
1	-	-	9,008	65	14,139	Coke oven gas
...	...	...	...	...	...	Blast furnace gas
-	1,099	-	1,340	-	-	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
143,420	724,914	834	1,146,061	67,853	230,366	Black liquor
52,066	43,398	834	875,019	63,881	183,448	Waste plastic
974,411	2,758,287	3	1,574,789	34,493	...	Refuse Paper & Plastic Fuel
9,945	4,243	3	37,859	2,692	...	Electricity
						among those purchased
						Steam
						among those accepted

(April, 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	792,262	-	166,308	511,426	36,191
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	215,826	-	9,975	162,505	10,371
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	16	-	3	-	-
改 フ サ	"	-	-	-	-	-
灯 質 生 成 油	"	141,576	-	-	141,576	-
軽 油	"	1,270	-	139	275	121
A 重 油	"	227	-	183	-	-
B ・ C 重 油	"	4,193	-	2,817	5	1
炭 化 水 素 油	"	24,298	-	5,036	4,040	8,854
液 化 石 油 ガ ス	t	2,206	-	-	738	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	8,476	-	1,037	4,244	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	31,172	-	-	16,818	-
ア ス フ ァ ル ト	"	7,160	-	-	4,630	866
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
216						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	524,808	-	148,740	324,769	23,413
石 炭 コ ー ク ス	t	599,312	-	137,482	400,190	32,960
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	12,862	-	-	4,740	-
高 炉 ガ ス	"	53,772	-	-	53,772	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,282	-	1,128	355	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,718	-	282	-	1,436
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	134,021	-	134,021	...	...
R P F	"	174	-	174	-	-
7,088						
電 力	1000kWh	899,383	-	434,711	155,007	72,796
う ち 購 入 分	"	414,728	-	70,569	144,139	25,595
蒸 気	t	3,673,030	-	2,599,115	234,144	393,476
う ち 受 入 分	"	188,823	-	14,896	155,436	372

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	2,219,985	1,074	73,948	664,171	6,802
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	568,556	334	6,345	412,893	141
原 ガ ソ リ 油	"	2,654	-	...	2,654	...
ナ ソ リ ン	"	696	-	-	-	-
改 フ サ	"	276,694	-	-	276,694	-
灯 質 生 成 油	"	109,011	-	-	109,011	-
軽 油	"	2,474	336	311	503	-
A 重 油	"	437	6	1	29	-
B ・ C 重 油	"	4,487	-	179	2,720	-
炭 化 水 素 油	"	20,741	-	4,952	5,234	130
液 化 石 油 ガ ス	t	4,728	-	-	4,555	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	5,979	-	-	528	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	79,401	-	-	48,811	-
ア ス フ ァ ル ト	"	108,463	-	652	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,173	-	-	-	-
4,058						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,508,654	-	63,612	214,100	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,309,001	-	42,097	287,161	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	382,843	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	182,761	-	-	35,143	-
液 化 天 然 ガ ス	t	908,058	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	18,018	-	-	1,889	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	7,592	-	137	21	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	100,890	-	100,890	...	...
R P F	"	14,654	-	-	2,052	-
-						
電 力	1000kWh	1,578,299	7,956	188,416	167,281	16,477
う ち 購 入 分	"	1,165,858	7,956	42,873	111,199	16,477
蒸 気	t	3,155,691	-	1,044,803	806,966	74,199
う ち 受 入 分	"	460,708	-	-	352,438	74,199

(平成27年4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	
22,802	23,053	-	14,477	14,033	3,972	Total
22,682	3,211	-	1,876	4,886	320	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	11	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	-	-	-	-	-	- Oil produced by conversion
-	112	-	55	557	11	Kerosene
-	39	-	2	3	-	Gas oils
327	515	-	66	271	191	Heavy Fuel oil A
3,260	618	-	6	2,484	-	Heavy Fuel oil B・C
-	441	-	-	1,027	-	Hydrocarbon oil
1,652	-	-	1,332	123	88	Liquefied petroleum gas
14,354	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,510	-	-	154	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	216	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	19,014	-	7,190	922	760	Non-oil based fuels
-	27,541	-	-	1,139	-	(Crude petroleum equivalent)
-	953	-	6,951	218	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	260	-	539	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,057	33,498	-	61,620	86,470	31,224	Electricity
1,293	8,902	-	57,612	75,522	31,096	among those purchased
199,384	164,724	-	23,308	58,879	...	Steam
-	-	-	762	17,357	...	among those accepted
47,099	145,334	1,432	1,248,569	5,743	27,961	Total
45,629	41,148	682	57,357	2,228	2,467	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	2	-	-	-	694	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
119	72	2	944	94	765	Kerosene
-	26	-	336	-	51	Gas oils
229	215	36	712	57	339	Heavy Fuel oil A
4,933	2,320	588	1,303	1,281	-	Heavy Fuel oil B・C
-	173	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
838	830	5	2,999	232	554	Liquefied petroleum gas
30,590	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	43,051	-	64,760	-	-	Petroleum coke
3,173	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,645	-	33	375	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	96,430	110	1,127,832	400	6,170	Non-oil based fuels
-	131,435	-	848,308	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	116	-	382,710	17	-	Coal
-	3,547	-	144,071	-	-	Coal coke
-	-	-	908,058	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	15,203	274	574	Liquefied natural gas
-	-	-	2,395	-	5,039	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,520	-	5,082	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,040	180,965	6,877	746,714	40,216	210,269	Electricity
15,800	81,638	6,877	657,717	33,496	207,737	among those purchased
142,517	381,812	-	646,344	59,050	...	Steam
-	2,306	-	31,765	-	...	among those accepted

(April, 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。