
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成27年3月分
March, 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 of 各県

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

中部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四国 " 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 各県及び沖縄県

Ⅳ その他

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

調査対象業種	指定生産品目(群)	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従業者 50 人以上のもの 従業者 50 人以上のもの
化学工業 (化学繊維工業を除く。)	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従業者 30 人以上のもの
石油製品工業	石油製品(グリースを除く。)	全部
窯業製品及び土石製品工業 (ガラス製品工業(板ガラス工業を除く。) を除く。)	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従業者 30 人以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く。)	ガラス製品	従業者 100 人以上のもの
鉄鋼業	鉄鋼	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、 鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、冷延広幅帯鋼、 冷延電気鋼帯、めっき鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、 特殊鋼冷延鋼板、鋼管(冷けん鋼管を除く。) 又は鋳鉄管を生産するもの 上記以外のもの
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従業者 30 人以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び関連装置並びに電子応用装置 自動車及び部品(二輪自動車を含む。)	経済産業大臣の指定する従業者 500 人以上のもの

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したものの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
非石油系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
	高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m ³		
	都市ガス（B）（注2）	1000m ³		
都市ガス（注3）	1000m ³			
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg		
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³		
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg		
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg		
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg		
RPF	t	29.3MJ/kg		
電蒸	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	石油系燃料計 Oil based fuels						
	うち指定生産品目分 Specified products	燃料計 Fuel total		原油 原油 (注1) Crude petroleum	ガソリン Gasoline	ナフサ Naphtha	改質生成油 改質生成油 Oil produced by conversion	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil	
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent							(原油換算) Crude petroleum equivalent
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
	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
	r171,407,009	r163,905,664	r157,847,641	r83,940,956	411,962	54,893	31,030,250	17,769,819	1,137,934	r227,412
平成 25 年度	r175,739,687	r167,636,091	r161,923,094	r87,256,215	427,998	58,113	31,641,236	19,243,290	1,183,929	r290,372
	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	r44,815,093	r42,564,973	r41,404,946	r22,579,528	78,301	14,635	8,249,568	5,026,685	311,788	r70,762
	r40,059,920	r38,424,501	r36,751,785	r18,814,250	38,662	12,977	6,924,573	3,979,389	230,130	r62,239
	r42,600,360	r40,799,397	r39,198,695	r20,486,251	182,493	13,735	7,342,194	4,036,237	320,202	r36,944
	r43,931,636	r42,116,793	r40,492,215	r22,060,927	112,506	13,546	8,513,915	4,727,508	275,814	r57,467
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
	r15,901,783	r15,106,493	r14,735,221	r8,211,766	43,160	4,770	3,105,098	1,783,797	118,463	r22,838
	r14,311,586	r13,531,237	r13,216,578	r7,377,938	31,732	4,855	2,742,637	1,585,804	107,624	r22,936
26 年	r14,601,724	r13,927,243	r13,453,147	r6,989,824	3,409	5,010	2,401,833	1,657,084	85,701	r24,988
	r13,517,256	r12,907,142	r12,409,242	r6,487,523	2,927	4,130	2,394,229	1,442,532	48,184	r15,215
	r13,595,902	r13,108,325	r12,482,375	r6,392,348	22,460	4,227	2,379,598	1,379,731	72,155	r20,601
	r12,946,762	r12,409,034	r11,860,168	r5,934,379	13,275	4,620	2,150,746	1,157,126	109,791	r26,423
	r14,169,849	r13,546,670	r13,021,316	r6,741,541	45,803	5,179	2,479,509	1,196,799	105,600	r16,265
	r14,591,720	r13,961,017	r13,451,009	r7,111,036	69,602	3,778	2,568,165	1,414,278	104,847	r12,680
	r13,838,791	r13,291,710	r12,726,370	r6,633,674	67,088	4,778	2,294,520	1,425,160	109,755	r7,999
	r14,257,071	r13,721,197	r13,096,998	r6,942,432	43,444	4,768	2,540,375	1,539,227	103,675	r20,016
	r14,392,680	r13,858,664	r13,262,091	r7,283,290	32,453	4,441	2,847,219	1,566,653	81,379	r20,790
	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
	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
	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
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	
前年同月比(%)	2.1	2.8	2.6	5.9	▲ 9.0	▲ 3.9	22.8	▲ 6.2	▲ 13.5	31.3

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)									
	石炭 (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 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	都市ガス (B) Town gas 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
	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
	89,315,579	34,706,455	469,240	11,743,145	94,657,770	5,682,517	107,991	737,663	1,703,023	r5,625,257
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	r5,627,937
	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	r1,546,449
	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
	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
	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
	7,825,855	2,971,475	40,181	1,017,329	8,201,528	506,445	9,495	67,753	166,658	r527,546
	6,957,125	2,599,327	32,720	914,296	7,211,894	436,164	8,556	64,416	150,923	500,846
26 年	7,801,226	2,935,252	40,827	1,018,202	8,167,966	477,847	9,735	59,572	147,950	518,057
	7,291,295	2,781,715	41,786	984,036	7,618,392	455,016	10,565	53,882	128,111	442,757
	7,489,463	2,943,014	40,188	1,029,204	8,122,500	498,025	9,562	58,973	131,825	426,853
	7,213,052	2,840,680	34,294	980,743	7,821,434	467,539	10,507	54,351	140,121	447,167
	7,620,943	2,977,902	17,554	993,720	8,070,839	509,010	8,022	63,790	147,233	486,111
	7,761,117	2,996,779	40,206	1,002,284	8,186,565	496,243	7,535	63,769	143,309	436,487
	7,275,695	2,892,053	43,437	936,080	7,834,894	477,037	3,054	59,180	138,613	464,585
	7,396,829	3,000,442	48,858	973,142	7,920,561	461,606	11,133	56,346	131,233	456,448
	7,206,850	2,869,794	44,453	938,227	7,673,437	459,763	10,235	63,898	124,163	442,892
	7,476,129	2,898,022	44,736	955,882	7,827,760	437,822	9,592	71,733	152,884	475,508
	7,531,419	2,932,063	44,789	954,619	7,949,546	464,889	10,392	71,261	145,880	490,841
	6,850,568	2,622,600	40,437	855,168	6,991,849	407,597	9,169	62,192	127,019	475,292
7,683,096	2,883,272	45,336	965,541	7,906,627	488,127	10,739	66,534	134,751	486,286	
前年同月比(%)	▲ 1.5	▲ 1.8	11.0	▲ 5.2	▲ 3.2	2.2	10.3	11.7	▲ 8.9	▲ 6.1

注1. 原油にはNGL・コンデンサートを含む。
 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
r5,625,903	r818,058	4,807,845	1,621,439	6,121,473	15,594,705	4,531,013	1,397,000	252,670	r123,549,086	C.Y. 2014
r6,010,257	r875,102	5,135,155	1,658,838	6,163,027	16,269,526	4,331,857	1,564,391	265,150	r125,420,978	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
r1,604,658	r267,076	1,337,582	388,159	1,563,637	4,172,333	1,093,164	440,066	64,582	r31,177,785	Q1 2014
r1,357,470	r181,323	1,176,147	401,896	1,399,291	3,497,306	945,707	271,140	61,243	30,380,193	Q2
r1,269,312	r169,774	1,099,538	402,112	1,640,063	3,862,610	1,290,127	416,220	61,226	31,298,041	Q3
r1,394,463	r199,885	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
r585,566	r95,626	489,940	143,403	558,242	1,490,835	351,468	172,402	20,251	r10,812,430	Jan. 2014
r527,319	r93,912	433,407	132,786	508,717	1,335,409	358,025	167,324	21,307	9,631,572	Feb.
r491,773	r77,538	414,235	111,970	496,678	1,346,089	383,671	100,340	23,024	10,733,783	Mar.
r468,799	r66,592	402,207	114,069	467,644	1,262,380	309,893	61,451	23,381	10,011,734	Apr.
r440,169	r54,499	385,670	144,176	451,528	1,195,971	303,205	92,646	20,187	10,345,466	May
r448,502	r60,232	388,270	143,651	480,119	1,038,955	332,609	117,043	17,675	10,022,993	Jun.
r439,922	r58,005	381,917	130,886	579,495	1,266,025	417,449	143,922	21,901	10,515,960	Jul.
r414,270	r53,678	360,592	142,079	565,223	1,345,266	457,922	138,196	17,995	10,638,246	Aug.
r415,120	r58,091	357,029	129,147	495,345	1,251,319	414,756	134,102	21,330	10,143,835	Sep.
r431,333	r61,873	369,460	145,708	482,044	1,312,185	402,308	66,414	21,591	10,333,246	Oct.
r463,467	r64,916	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.
1.6	▲ 8.7	3.5	28.9	0.3	2.7	▲ 3.1	▲ 41.1	3.4	▲ 2.1	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	r188,197,745	r110,666,394	r529,912,821	43,966,265	C.Y. 2014
12,201,042	11,433,569	2,234,848	427,277	564,540	468,060	r190,362,740	r112,600,220	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	r47,071,350	r27,475,685	139,741,456	11,721,366	Q1 2014
2,968,019	2,766,783	564,563	106,707	144,669	113,390	r45,847,270	r27,430,652	r124,433,431	10,002,749	Q2
3,138,898	2,925,505	573,441	113,102	152,857	121,408	r48,246,954	r27,837,867	133,674,569	10,864,232	Q3
3,136,902	2,800,986	613,420	101,395	149,709	129,573	r47,032,171	r27,922,190	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
1,112,004	988,889	188,898	38,984	48,294	37,525	r16,011,166	r9,270,638	48,669,745	4,217,403	Jan. 2014
1,009,576	866,628	184,171	37,391	44,348	38,724	r14,936,172	r8,760,051	44,906,840	3,874,708	Feb.
1,135,900	999,780	208,826	38,817	47,044	41,276	r16,124,012	r9,444,996	46,164,871	3,629,255	Mar.
1,006,061	902,036	191,956	36,445	47,070	37,191	r15,182,881	r9,113,657	41,852,933	3,448,485	Apr.
984,801	954,637	178,935	34,525	51,918	38,850	r15,408,793	r9,206,848	r41,842,999	3,402,249	May
977,157	910,110	193,672	35,737	45,681	37,349	r15,255,596	r9,110,147	r40,737,499	3,152,015	Jun.
1,014,111	971,780	185,974	35,694	50,462	38,736	r16,333,381	r9,448,220	45,045,945	3,590,793	Jul.
1,072,821	995,068	195,019	38,667	50,973	42,333	r16,221,925	r9,241,048	45,706,848	3,759,515	Aug.
1,051,966	958,657	192,448	38,741	51,422	40,339	r15,691,648	r9,148,599	42,921,776	3,513,924	Sep.
1,060,060	954,479	208,578	27,513	50,281	42,760	r15,767,700	r9,519,732	42,737,452	3,683,484	Oct.
1,002,081	915,626	202,018	30,328	52,475	42,309	r15,447,653	r9,206,714	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.
▲ 0.4	▲ 6.3	5.3	2.0	7.5	15.3	▲ 1.2	▲ 3.0	▲ 2.5	▲ 1.9	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計

Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total		燃料計 (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計		Oil based fuels			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	19,034,439	14,320,955	17,916,524	7,403,912	3,101	4,817	2,948,548	1,553,698	74,128
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	379,649	-	353,162	12,018	-	34	-	-	2,197
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,132,342	1,026,620	1,080,879	90,114	...	9	-	-	1,034
化学工業 Chemical industry	7,281,190	5,890,810	6,958,406	5,622,086	3,101	20	2,931,274	1,553,698	49,745
化学繊維工業 Chemical fibers	209,519	56,340	177,692	50,087	...	8	-	-	523
石油製品工業 Petroleum products	1,294,082	1,174,801	1,250,189	1,213,395	...	26	17,274	-	6,444
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	910,749	622,367	869,191	170,338	...	38	-	-	3,092
ガラス製品工業 Glass products	56,973	54,948	44,208	11,552	...	-	-	-	92
鉄鋼業 Iron and steel	8,038,800	5,134,479	7,619,194	202,791	...	54	-	-	8,990
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,605,022	87,027	4,185,416	22,705	...	3	-	-	1,322
機械工業 Machinery	99,618	273,563	55,009	22,705	...	3	-	-	1,322
	390,815	273,563	214,918	32,862	...	4,693	-	-	5,083

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	736,634,439	554,220,322	693,370,477	286,531,739	117,429	166,683	99,071,214	54,534,801	2,720,515
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,692,360	-	13,667,379	465,100	-	1,178	-	-	80,631
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	43,821,966	39,730,155	41,830,217	3,487,434	...	313	-	-	37,951
化学工業 Chemical industry	281,782,195	227,974,023	269,290,321	217,574,682	117,429	694	98,490,808	54,534,801	1,825,644
化学繊維工業 Chemical fibers	255,261,196		242,769,322						
化学繊維工業 Chemical fibers	8,108,560	2,180,444	6,876,856	1,938,552	...	278	-	-	19,195
石油製品工業 Petroleum products	50,081,026	45,464,692	48,382,215	46,958,253	...	901	580,406	-	236,494
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	35,245,959	24,085,526	33,637,701	6,592,049	...	1,318	-	-	113,478
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	35,234,799		33,626,541						
ガラス製品工業 Glass products	2,204,965	2,126,517	1,710,942	447,073	...	-	-	-	3,377
鉄鋼業 Iron and steel	311,101,646	198,704,351	294,862,809	7,847,893	...	1,868	-	-	329,931
鉄鋼業 Iron and steel	178,214,539		161,975,702						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,855,353	3,367,928	2,128,964	878,785	...	104	-	-	48,519
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	15,125,129	10,586,686	8,317,831	1,272,118	...	162,385	-	-	186,557
機械工業 Machinery	15,125,129	10,586,686	8,317,831	1,272,118	...	162,385	-	-	186,557

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3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
32,821	499,628	70,814	428,814	144,360	498,325	1,382,798	371,931	59,136	23,805	10,512,601
309	4,352	687	3,665	-	936	-	4,805	-	-	341,146
284	69,263	8,447	60,816	1,806	2,069	-	10,881	-	1,340	990,765
26,625	127,498	4,749	122,749	107,542	417,596	617,090	93,338	-	1,359	1,336,320
14	26,349	3,160	23,189	37	386	-	26,830	-	-	127,602
69	158,081	15,690	142,391	5,013	39,906	765,668	17,517	59,136	-	36,795
1,123	45,507	3,381	42,126	18,851	1,754	-	97,113	-	18,781	698,858
3	8,681	865	7,816	-	1,375	-	-	-	309	32,656
1,608	45,552	19,249	26,303	7,021	27,064	40	130,971	-	345	7,416,404
340	13,498	6,409	7,089	4,089	564	-	86	-	1,671	32,304
3,064	9,551	9,551	-	1	8,547	-	-	-	-	182,043

単位 Unit: GJ

1,237,370	20,736,157	2,768,837	17,967,321	6,048,684	25,314,918	62,087,638	11,120,736	2,418,664	956,960	406,838,770
11,651	180,426	26,861	153,564	-	47,549	-	143,670	-	-	13,202,280
10,709	2,878,475	330,281	2,548,194	75,671	105,108	-	325,341	-	53,868	38,342,785
1,003,765	5,328,872	185,687	5,143,185	4,506,011	21,213,877	27,707,343	2,790,807	-	54,632	51,715,640
527	1,095,180	123,558	971,622	1,550	19,609	-	802,217	-	-	4,938,307
2,601	6,579,663	613,477	5,966,186	210,045	2,027,224	34,378,499	523,759	2,418,664	-	1,423,964
42,343	1,897,278	132,199	1,765,079	789,858	89,103	-	2,903,679	-	754,995	27,045,654
114	361,311	33,821	327,490	-	69,849	-	-	-	12,422	1,263,870
60,628	1,854,731	752,633	1,102,097	294,180	1,374,853	1,796	3,916,032	-	13,869	287,014,929
12,816	547,624	250,593	297,032	171,327	28,652	-	2,571	-	67,174	1,250,181
115,518	373,449	373,449	-	42	434,192	-	-	-	-	7,045,720

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.

(March, 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	7,683,096	2,883,272	45,336	965,541	7,906,627	488,127	10,739	66,534	134,751
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	447,386	10,613	-	-	-	-	-	11,475	1,810
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	537,929	490	...	-	-	-	-	7,426	9,881
化学工業 Chemical industry	1,563,346	16,171	34,549	116,631	108,696	-	-	47,798	55,547
化学繊維工業 Chemical fibers	132,448	-	...	-	-	-	-	-	1,938
石油製品工業 Petroleum products	21,750	-	...	-	-	-	-	6,933	10,318
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	932,629	23,363	...	19,562	3,414	23,309	1,998	12,140	895
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	4,878
鉄鋼業 Iron and steel	4,937,291	2,829,557	10,787	829,348	7,754,700	464,818	8,741	2,140	38,788
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,089	21,538	...	-	39,817	-	-	357	1,844
機械工業 Machinery	-	2,766	...	-	-	-	-	1,215	12,472

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	209,229,317	84,768,200	1,691,034	20,372,918	26,961,599	4,105,151	90,315	2,894,241	7,357,400
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,497,821	312,022	-	-	-	-	-	499,163	98,826
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	13,824,777	14,406	...	-	-	-	-	323,033	539,500
化学工業 Chemical industry	40,177,995	475,427	1,288,678	2,460,917	370,653	-	-	2,079,219	3,032,863
化学繊維工業 Chemical fibers	3,403,915	-	...	-	-	-	-	-	105,815
石油製品工業 Petroleum products	558,975	-	...	-	-	-	-	301,586	563,362
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	23,968,567	686,873	...	412,759	11,642	196,029	16,803	528,091	48,867
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	266,339
鉄鋼業 Iron and steel	138,662,121	83,188,978	402,356	17,499,242	26,443,528	3,909,122	73,512	93,091	2,117,825
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	130,788	633,217	...	-	135,776	-	-	15,530	100,682
機械工業 Machinery	-	81,321	...	-	-	-	-	52,854	680,973

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3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
486,286	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
17,453	-	-	-	1,126	1,357	-	1,050,508	244,458	3,249,596	12,867
71,376	1,131,919	...	219,447	23,241	5,670	42,712	2,467,869	503,595	14,221,846	24,770
32,722	...	...	-	11,362	3,679	-	2,891,229	1,459,457	13,022,925	2,605,671
34,062	...	...	-	-	-	977	504,490	228,568	2,074,650	152,844
1	...	...	-	-	-	-	987,810	247,415	6,427,423	302,099
5,015	...	...	435	4,738	23,599	3,893	1,497,680	410,043	4,577,748	8,070
24,271	...	...	-	-	-	-	142,189	130,115	20,614	8
179,003	...	936,326	-	1,380	18,965	-	5,866,984	4,182,247	7,596,348	442,010
5,698	...	...	-	-	-	-	476,566	349,709	295,910	39,233
151,591	...	...	-	-	-	-	2,151,116	1,890,917	...	...

単位 Unit: GJ

19,986,559	14,941,332	6,666,640	3,584,076	1,314,555	1,481,292	1,394,154	57,367,525	32,967,399	120,342,547	9,527,927
717,304	-	-	-	37,383	39,760	-	3,781,830	880,049	8,692,670	34,419
2,933,557	14,941,332	...	3,576,985	771,602	166,131	1,251,463	8,884,322	1,812,942	38,043,434	66,261
1,344,875	...	...	-	377,218	107,795	-	10,408,426	5,254,046	34,836,330	6,970,175
1,399,951	...	...	-	-	-	28,626	1,816,165	822,846	5,549,685	408,858
41	...	...	-	-	-	-	3,556,116	890,696	17,193,357	808,115
206,117	...	...	7,091	157,302	691,451	114,065	5,391,650	1,476,157	12,245,480	21,588
997,531	...	...	-	-	-	-	511,879	468,413	55,142	21
7,357,029	...	6,666,640	-	45,816	555,675	-	21,121,151	15,056,098	20,320,230	1,182,379
234,188	...	...	-	-	-	-	1,715,639	1,258,952	791,559	104,949
6,230,574	...	...	-	-	-	-	7,744,007	6,807,298	...	...

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

4. Coal coke includes pitch coke.

(March, 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	13,123,886	4,135,210	17,916,524 13,797,161	2,851,250	498,168
石油系燃料(原油換算)	"	5,376,041	-	7,403,912	729,744	286,966
原油(注1)	"	3,136	...	3,101	355	-
ナソリ	"	4,771	...	4,817	...	...
改質生成油	"	2,814,657	...	2,948,548	-	-
灯油	"	1,553,734	...	1,553,698	-	-
軽油	"	66,591	...	74,128	2,903	5,808
重油	"	31,746	...	32,821	-	41
計重油	"	344,992	...	499,628	262,492	22,134
A重油	"	59,706	...	70,814	22,557	14,523
B・C重油	"	285,286	...	428,814	239,935	7,611
炭化水素油	"	41,531	...	144,360	85,621	-
液化石油ガス	t	506,962	...	498,325	10,253	13,315
石油系炭化水素ガス	1000m ³	25,968	...	1,382,798	171,289	195,422
オイルコーク	t	371,585	...	371,931	115,460	-
アスファルト	"	-	...	59,136	45,610	13,526
再生油(石油由来)	kl	23,923	...	23,805	1,742	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,747,836	4,135,210	10,512,601	2,121,501	211,202
石炭(注2)	t	7,487,580	...	7,683,096	1,629,741	-
タコークス(注3)	"	1,052,017	2,831,927	2,883,272	-	-
高炉ガス	1000m ³	38,279	82,176	45,336	-	-
コークス	"	183,053	1,205,334	965,541	115,693	-
高炉ガス	"	254,628	11,427,758	7,906,627	2,553,244	286,364
転炉ガス	"	30,411	710,443	488,127	168,024	103
電炉ガス	"	671	13,507	10,739	7,525	-
天然ガス	"	47,461	12,346	66,534	23,308	13,740
液化天然ガス	t	179,637	...	134,751	24,380	25,609
都市ガス(A)	1000m ³	445,890	...	445,890	92,396	117,291
都市ガス(B)	"	486,292	...	486,286	101,005	126,525
回収黒液素材	絶乾(Dry)t	1,132,320	...	1,131,919	1,131,919	-
酸廃材	1000N ³	625,990	365,987	936,326	-	-
酸廃材	絶乾(Dry)t	216,552	-	219,882	217,682	-
酸廃材	t	37,881	-	39,595	34,528	-
酸廃材	"	53,591	2,603	50,556	5,670	-
酸廃材	"	45,360	-	47,582	44,221	-

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	507,894,686	160,032,586	693,370,477 533,951,211	110,343,709	19,279,056
石油系燃料(原油換算)	"	208,053,034	-	286,531,739	28,241,323	11,105,517
原油(注1)	"	118,821	...	117,429	12,532	-
ナソリ	"	165,084	...	166,683	...	...
改質生成油	"	94,572,474	...	99,071,214	-	-
灯油	"	54,536,065	...	54,534,801	-	-
軽油	"	2,443,901	...	2,720,515	106,541	213,154
重油	"	1,196,837	...	1,237,370	-	1,547
計重油	"	14,287,985	...	20,736,157	10,935,268	886,751
A重油	"	2,334,505	...	2,768,837	881,987	567,850
B・C重油	"	11,953,481	...	17,967,321	10,053,283	318,901
炭化水素油	"	1,740,153	...	6,048,684	3,587,520	-
液化石油ガス	"	25,753,685	...	25,314,918	520,851	676,401
石油系炭化水素ガス	"	1,165,963	...	62,087,638	7,690,879	8,774,449
オイルコーク	"	11,110,394	...	11,120,736	3,452,255	-
アスファルト	"	-	...	2,418,664	1,865,450	553,214
再生油(石油由来)	"	961,703	-	956,960	70,029	-
非石油系燃料(原油換算)	"	299,841,684	160,032,586	406,838,770	82,102,387	8,173,542
石炭(注2)	"	203,542,620	...	209,229,317	41,884,349	-
タコークス(注3)	"	30,929,304	83,258,653	84,768,200	-	-
高炉ガス	"	1,427,808	3,065,165	1,691,034	-	-
コークス	"	3,862,422	25,432,547	20,372,918	2,441,122	-
高炉ガス	"	868,281	38,968,657	26,961,599	8,706,563	976,501
転炉ガス	"	255,757	5,974,825	4,105,151	1,413,081	866
電炉ガス	"	5,643	113,594	90,315	63,285	-
天然ガス	"	2,064,558	537,051	2,894,241	1,013,901	597,692
液化天然ガス	"	9,808,183	...	7,357,400	1,331,145	1,398,250
都市ガス(A)	"	19,986,729	...	19,986,559	4,151,262	5,200,232
都市ガス(B)	"	14,946,624	...	14,941,332	14,941,332	-
回収黒液素材	"	4,457,054	2,605,827	6,666,640	...	-
酸廃材	"	3,529,798	-	3,584,076	3,548,215	-
酸廃材	"	1,257,651	-	1,314,555	1,146,330	-
酸廃材	"	1,570,218	76,268	1,481,292	166,131	-
酸廃材	"	1,329,051	-	1,394,154	1,295,676	-

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3月)

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
14,567,106	7,911,939	6,406,244	248,923	1,805,777	9,720,215	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,387,202	4,741,659	1,524,478	121,065	96,910	1,537,208	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,746	2,746	-	-	3,760	2,592	Crude petroleum
4,817	...	...	4,817	4	1,708	Gasoline
2,948,548	2,943,985	4,563	-	820	656,793	Naphtha
1,553,698	1,553,698	-	-	3,398	6,172	Oil produced by conversion
65,417	45,113	14,473	5,831	28	18,872	Kerosene
32,780	26,415	282	6,083	36	10,649	Gas oils
215,002	48,662	146,090	20,250	3,866	305,460	Heavy Fuel oil total
33,734	-	24,687	9,047	1,633	61,690	Heavy Fuel oil A
181,268	48,662	121,403	11,203	2,233	243,770	Heavy Fuel oil B・C
58,739	24,006	34,494	239	280	9,491	Hydrocarbon oil
474,757	395,097	49,836	29,824	47,579	59,837	Liquefied petroleum gas
1,016,087	37,624	940,851	37,612	...	...	Hydrocarbon gas
256,471	83,212	172,339	920	29,504	645,562	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
22,063	-	21,793	270	-	9,246	Reproduction oil (Oil origin)
8,179,898	3,170,279	4,881,763	127,856	1,708,867	8,183,004	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,053,355	4,155,607	1,896,492	1,256	513,652	9,307,002	Coal
2,883,272	50,956	2,826,545	5,771	905,669	1,945,182	Coal coke
45,336	45,336	-	-	69,304	50,435	Tar
849,848	776	815,081	33,991	384,649	...	Coke oven gas
5,067,019	-	4,670,519	396,500	3,433,407	...	Blast furnace gas
320,000	-	285,636	34,364	209,322	...	Converter furnace gas
3,214	-	3,214	-	3,439	...	Electric furnaces gas
29,486	11,228	16,605	1,653	307	...	Natural gas
84,762	21,021	58,090	5,651	16,883	61,450	Liquefied natural gas
236,203	-	208,343	27,860	...	...	Town gas(A)
258,756	-	228,191	30,565	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	4,037	Black liquor
936,326	-	844,773	91,553	36,572	1,438	Oxygen
2,200	-	2,141	59	-	23,016	Waste material
5,067	1,380	3,560	127	-	27,817	Used tires
44,886	14,607	27,160	3,119	2,929	14,396	Waste plastic
3,361	-	3,262	99	-	13,110	Refuse Paper & Plastic Fuel
563,747,712	306,192,029	247,921,921	9,633,762	69,883,536	376,172,478	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
247,184,899	183,502,166	58,997,358	4,685,375	3,750,405	59,490,259	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
104,897	104,897	-	-	132,728	96,597	Crude petroleum
166,683	...	...	166,683	138	59,100	Gasoline
99,071,214	98,917,897	153,317	-	27,552	22,068,241	Naphtha
54,534,801	54,534,801	-	-	119,270	216,637	Oil produced by conversion
2,400,820	1,655,648	531,167	214,005	1,028	692,617	Kerosene
1,235,823	995,846	10,634	229,343	1,358	401,475	Gas oils
8,914,138	2,038,938	6,052,052	823,148	157,414	12,626,057	Heavy Fuel oil total
1,319,000	-	965,260	353,740	63,851	2,412,089	Heavy Fuel oil A
7,595,137	2,038,938	5,086,791	469,408	93,563	10,213,973	Heavy Fuel oil B・C
2,461,164	1,005,852	1,445,298	10,014	11,732	397,676	Hydrocarbon oil
24,117,666	20,070,928	2,531,666	1,515,072	2,417,014	3,039,726	Liquefied petroleum gas
45,622,310	1,689,318	42,244,211	1,688,781	...	...	Hydrocarbon gas
7,668,481	2,488,040	5,152,933	27,508	882,171	19,302,307	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
886,931	-	876,077	10,854	-	371,688	Reproduction oil (Oil origin)
316,562,841	122,689,866	188,924,579	4,948,396	66,133,134	316,682,223	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
167,344,968	117,374,383	49,938,306	32,279	14,026,716	252,089,339	Coal
84,768,200	1,498,107	83,100,425	169,668	26,626,671	57,188,350	Coal coke
1,691,034	1,691,034	-	-	2,585,039	1,881,227	Tar
17,931,796	16,375	17,198,213	717,208	8,116,095	...	Coke oven gas
17,278,535	-	15,926,470	1,352,065	11,707,917	...	Blast furnace gas
2,691,204	-	2,402,202	289,002	1,760,397	...	Converter furnace gas
27,030	-	27,030	-	28,922	...	Electric furnaces gas
1,282,648	488,419	722,322	71,907	13,355	...	Natural gas
4,628,005	1,147,747	3,171,714	308,544	921,811	3,355,171	Liquefied natural gas
10,635,065	-	9,378,666	1,256,399	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	53,287	Black liquor
6,666,640	-	6,014,780	651,860	260,395	10,234	Oxygen
35,861	-	34,899	962	-	375,163	Waste material
168,225	45,816	118,193	4,216	-	923,521	Used tires
1,315,161	427,986	795,788	91,387	85,820	421,804	Waste plastic
98,478	-	95,577	2,901	-	384,123	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.

(March, 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	1,024,270	1,080,884	1,000,210	41,988
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	99,504	90,114	58,127	310
ガ ソ リ ン	〃	9	9	...	...
灯 油	〃	1,158	1,034	310	-
軽 油	〃	306	284	-	9
重 油 計	〃	76,170	69,263	44,987	298
A 重 油	〃	8,620	8,447	7,716	298
B・C 重 油	〃	67,550	60,816	37,271	-
炭 化 水 素 油	〃	2,228	1,806	1,176	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,085	2,069	682	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	12,508	10,881	8,899	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,388	1,340	617	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	924,766	990,770	942,083	41,679
石 炭	t	444,792	537,929	537,929	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,485	490	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,426	7,426	1,449	5,473
液 化 天 然 ガ ス	t	9,746	9,881	5,817	3,444
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	65,917	65,917	35,317	26,827
都 市 ガ ス (B)	〃	71,374	71,376	38,378	28,877
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	1,132,320	1,131,919	1,131,919	-
廃 材	〃	216,117	219,447	217,682	-
廃 タ イ ヤ	t	21,108	23,241	23,241	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,655	5,670	5,670	-
R P F	〃	40,587	42,712	42,613	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	161,581	177,696	141,196	23,614
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	42,070	50,092	42,560	1,257
ガ ソ リ ン	〃	7	8	...	...
灯 油	〃	506	523	146	-
軽 油	〃	14	14	-	6
重 油 計	〃	26,120	26,349	19,961	1,202
A 重 油	〃	3,079	3,160	1,543	696
B・C 重 油	〃	23,041	23,189	18,418	506
炭 化 水 素 油	〃	37	37	37	-
液 化 石 油 ガ ス	t	361	386	116	-
オ イ ル コ ー ク ス	〃	16,825	26,830	26,830	-
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	119,511	127,605	98,636	22,358
石 炭	t	120,315	132,448	132,448	-
液 化 天 然 ガ ス	〃	1,927	1,938	1,938	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	31,203	31,203	6,174	19,311
都 市 ガ ス (B)	〃	34,064	34,062	6,785	21,052
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	947	977	977	-

(平成27年3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			
38,685	33,970	4,715	13,764	462,041	Total (Crude petroleum equivalent)
31,677	27,988	3,689	48	96,875	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9	...	9	-	4	Gasoline
724	533	191	-	998	Kerosene
275	9	266	18	26	Gas oils
23,978	22,367	1,611	30	82,698	Heavy Fuel oil total
433	280	153	30	6,820	Heavy Fuel oil A
23,545	22,087	1,458	-	75,878	Heavy Fuel oil B・C
630	630	-	-	2,008	Hydrocarbon oil
1,387	674	713	-	295	Liquefied petroleum gas
1,982	1,272	710	-	4,477	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
723	701	22	-	806	Reproduction oil (Oil origin)
7,008	5,982	1,026	13,717	365,166	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	20,655	496,935	Coal
490	-	490	-	1,409	Coal coke
504	493	11	-	...	Natural gas
620	461	159	-	532	Liquefied natural gas
3,773	3,496	277	...	...	Town gas(A)
4,121	3,822	299	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	4,037	Black liquor
1,765	1,706	59	-	23,016	Waste material
-	-	-	-	14,872	Used tires
-	-	-	-	81	Waste plastic
99	-	99	-	12,479	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,886	8,867	4,019	604	217,351	Total (Crude petroleum equivalent)
6,275	4,004	2,271	604	98,868	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	...	8	-	-	Gasoline
377	53	324	-	156	Kerosene
8	-	8	-	11	Gas oils
5,186	3,481	1,705	561	32,778	Heavy Fuel oil total
921	310	611	52	6,903	Heavy Fuel oil A
4,265	3,171	1,094	509	25,875	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
270	158	112	-	74	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	82,348	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,611	4,863	1,748	-	118,483	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	177,892	Coal
-	-	-	-	230	Liquefied natural gas
5,718	4,226	1,492	...	...	Town gas(A)
6,225	4,579	1,646	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	31	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 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	14,558	1,250,186	345,477	158,014
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	-	1,213,391	330,301	157,610
ガ ソ リ ン	"	...	26	...	...
ナ フ サ	"	...	17,274	-	-
灯 油	"	...	6,444	589	5,797
軽 油	"	...	69	-	-
重 油 計	"	...	158,081	117,515	12,169
A 重 油	"	...	15,690	2,968	12,067
B・C 重 油	"	...	142,391	114,547	102
炭 化 水 素 油	"	...	5,013	5,013	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	39,906	731	11,757
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	...	765,668	116,015	94,882
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	17,517	17,517	-
ア ス フ ェ ル ト	"	...	59,136	45,610	13,526
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	14,558	36,795	15,176	404
石 炭	t	-	21,750	21,750	-
天 然 ガ ス	1000m ³	-	6,933	348	-
液 化 天 然 ガ ス	t	10,318	10,318	242	286
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	44,496	44,210	1,179	1,712
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	11,840	11,552	44	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	88	92	39	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	8,986	8,681	-	-
A 重 油	"	994	865	-	-
B・C 重 油	"	7,992	7,816	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,390	1,375	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	32,655	32,658	1,135	1,712
天 然 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,876	4,878	-	526
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	22,345	22,345	979	834
都 市 ガ ス (B)	"	24,271	24,271	1,069	913
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年3月)

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
746,695	94,062	619,955	32,678	Total (Crude petroleum equivalent)
725,480	83,135	609,891	32,455	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	...	...	26	Gasoline
17,274	14,913	2,361	-	Naphtha
58	-	50	8	Kerosene
69	-	-	69	Gas oils
28,397	-	24,816	3,581	Heavy Fuel oil total
655	-	556	99	Heavy Fuel oil A
27,742	-	24,260	3,482	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
27,418	21,457	5,960	1	Liquefied petroleum gas
554,771	36,219	494,000	24,552	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,215	10,927	10,064	224	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,585	2,725	3,662	198	Natural gas
9,790	5,574	4,216	-	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			
41,320	40,235	1,085	99	6,879	Total (Crude petroleum equivalent)
11,509	11,432	76	99	6,833	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
53	43	10	-	126	Kerosene
3	1	2	-	1	Gas oils
8,681	8,618	63	98	5,646	Heavy Fuel oil total
865	802	63	98	1,179	Heavy Fuel oil A
7,816	7,816	-	-	4,467	Heavy Fuel oil B・C
1,370	1,369	1	-	421	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
309	309	-	-	127	Reproduction oil (Oil origin)
29,811	28,803	1,009	-	47	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,352	4,352	-	-	33	Liquefied natural gas
20,532	19,662	870	...	...	Town gas(A)
22,289	21,339	950	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2015)

⑤ 化学工業 Chemical products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,884,722	699,227	6,958,404	661,531	165,010
(ネット)	"			6,273,107		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,753,524	-	5,622,084	256,354	119,230
原 油	"	2,800	...	2,746	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	336	...	355	355	-
ガ ソ リ ン	"	19	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,814,657	...	2,931,274	-	-
改 質 生 成 油	"	1,553,734	...	1,553,698	...	...
灯 油	"	49,177	...	49,745	75	-
軽 油	"	25,618	...	26,625	-	-
重 油 計	"	125,131	...	127,498	63,953	517
A 重 油	"	4,754	...	4,749	2,204	303
B・C 重 油	"	120,377	...	122,749	61,749	214
炭 化 水 素 油	"	8,815	...	107,542	79,395	-
液 化 石 油 ガ ス	t	465,519	...	417,596	3,226	1,558
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m ³	25,928	...	617,090	55,274	100,540
オ イ ル コ ー ク ス	t	50,053	...	93,338	40,622	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,359	-	1,359	1,125	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,131,198	699,227	1,336,320	405,177	45,780
石 炭	t	1,345,701	-	1,563,346	523,861	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,269	693,321	16,171	...	-
タ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	31,347	14,334	34,549	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	8,721	265,531	116,631	3,919	-
高 転 炉 ガ ス	"	108,696	-	108,696	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	35,658	12,346	47,798	20,399	8,267
液 化 天 然 ガ ス	t	68,225	...	55,547	10,918	14,007
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	31,827	...	31,827	6,268	16,001
都 市 ガ ス (B)	"	32,723	...	32,721	6,721	15,749
廃 タ イ ヤ	t	10,907	-	11,362	11,287	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	3,262	69	3,679	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	870,161	288	869,191	338,738	6,626
(ネット)	"			868,902		
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	154,276	-	170,337	18,235	2,360
ガ ソ リ ン	"	38	...	38	...	...
灯 油	"	3,219	...	3,092	194	-
軽 油	"	1,111	...	1,123	-	-
重 油 計	"	40,039	...	45,507	1,323	2,180
A 重 油	"	3,414	...	3,381	877	4
B・C 重 油	"	36,625	...	42,126	446	2,176
炭 化 水 素 油	"	19,348	...	18,851	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,741	...	1,754	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	82,989	...	97,113	21,592	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,920	-	18,781	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	715,885	288	698,854	320,503	4,266
石 炭	t	960,640	...	932,629	467,544	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,086	-	23,363	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	19,562	-	19,562	-	-
高 転 炉 ガ ス	"	3,414	-	3,414	-	-
天 然 ガ ス	"	23,309	-	23,309	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	671	1,327	1,998	-	-
天 然 ガ ス	"	12,140	-	12,140	7,546	3,795
液 化 天 然 ガ ス	t	895	-	895	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	4,569	...	4,569	133	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,016	...	5,015	145	-
廃 材 絶 乾 (Dry) t	t	435	-	435	-	-
廃 タ イ ヤ	t	4,999	-	4,738	1,051	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	23,960	-	23,599	-	-
R P F	"	3,826	-	3,893	631	-

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3月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,131,863	5,352,496	733,306	46,062	732,329	2,466,301	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,246,500	4,627,360	576,345	42,796	70,235	846,479	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,746	2,746	-	-	-	1,758	Crude petroleum
-	-	-	-	3,760	834	NGL・condensate
20	...	...	20	-	3	Gasoline
2,931,274	2,929,072	2,202	-	820	656,793	Naphtha
1,553,698	1,553,698	...	...	3,398	6,172	Oil produced by conversion
49,670	45,113	4,152	405	-	8,267	Kerosene
26,625	26,415	-	210	-	8,916	Gas oils
63,028	48,662	11,233	3,133	125	71,354	Heavy Fuel oil total
2,242	-	1,350	892	125	8,812	Heavy Fuel oil A
60,786	48,662	9,883	2,241	-	62,542	Heavy Fuel oil B・C
28,147	16,985	11,042	120	...	...	Hydrocarbon oil
412,812	373,640	21,209	17,963	47,546	43,759	Liquefied petroleum gas
461,276	1,405	446,811	13,060	...	...	Hydrocarbon gas
52,716	52,716	-	-	613	144,865	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
234	-	234	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
885,363	725,136	156,961	3,267	662,094	1,619,822	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,039,485	977,601	61,502	382	11,295	2,054,782	Coal
16,171	12,301	3,870	-	714,456	286,223	Coal coke
34,549	34,549	-	-	7,916	35,024	Tar
112,712	321	111,499	892	157,626	...	Coke oven gas
108,696	-	108,696	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
19,132	8,503	9,386	1,243	307	...	Natural gas
30,622	15,447	15,161	14	12,696	181	Liquefied natural gas
9,558	...	8,574	984	...	...	Town gas(A)
10,251	...	9,207	1,045	...	...	Town gas(B)
75	-	75	-	-	4,119	Used tires
3,679	2,322	1,357	-	-	383	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
523,827	10,487	504,230	9,110	9,964	956,386	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
149,742	3,814	139,199	6,728	9,941	206,743	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
38	...	...	38	-	-	Gasoline
2,898	-	2,806	92	-	1,306	Kerosene
1,123	-	227	896	4	100	Gas oils
42,004	-	37,187	4,817	143	45,013	Heavy Fuel oil total
2,500	-	1,522	978	2	4,392	Heavy Fuel oil A
39,504	-	35,665	3,839	141	40,621	Heavy Fuel oil B・C
18,851	-	18,850	1	280	2,850	Hydrocarbon oil
1,754	-	1,499	255	-	3,392	Liquefied petroleum gas
75,521	4,937	70,374	210	12,269	183,327	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
18,781	-	18,693	88	-	7,520	Reproduction oil (Oil origin)
374,085	6,673	365,031	2,382	23	749,643	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
465,085	990	463,223	872	25	1,089,312	Coal
23,363	7,918	15,445	-	8	20,331	Coal coke
19,562	-	19,562	-	-	...	Coke oven gas
3,414	-	3,414	-	-	...	Blast furnace gas
23,309	-	23,309	-	-	...	Converter furnace gas
1,998	-	1,998	-	-	...	Electric furnaces gas
799	-	799	-	-	...	Natural gas
895	-	859	36	-	-	Liquefied natural gas
4,436	...	3,376	1,060	...	...	Town gas(A)
4,870	...	3,765	1,105	...	...	Town gas(B)
435	-	435	-	-	-	Waste material
3,687	-	3,560	127	-	5,360	Used tires
23,599	-	22,979	620	-	7,597	Waste plastic
3,262	-	3,262	-	-	600	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".

(March, 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	5,237,353	3,435,694	7,619,194	581,257	37,296
(ネット)	〃	-	-	4,185,418	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	270,584	-	202,788	16,734	5,616
ガ ソ リ ン	〃	73	…	54	…	…
灯 油	〃	8,478	…	8,990	296	-
軽 油	〃	1,628	…	1,608	-	-
重 油 計	〃	49,230	…	45,552	11,178	5,229
A 重 油	〃	22,826	…	19,249	3,312	630
B・C 重 油	〃	26,404	…	26,303	7,866	4,599
炭 化 水 素 油	〃	6,737	…	7,021	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,668	…	27,064	3,497	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	40	…	40	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	213,849	…	130,971	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	349	-	345	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,966,769	3,435,694	7,416,406	564,523	31,680
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,268,180	…	3,462,865	-	-
石 炭	〃	1,829,167	…	1,474,426	331,787	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	1,004,499	2,138,606	2,829,557	…	-
タ ー ル	〃	6,932	67,842	10,787	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	154,770	939,803	829,348	111,774	-
高 炉 ガ ス	〃	142,518	11,427,758	7,754,700	2,537,096	286,364
転 炉 ガ ス	〃	7,102	710,443	464,818	168,024	103
電 気 炉 ガ ス	〃	-	12,180	8,741	7,525	-
天 然 ガ ス	〃	2,140	-	2,140	230	-
液 化 天 然 ガ ス	t	71,343	…	38,788	3,851	1,836
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	163,241	…	163,241	13,598	3,263
都 市 ガ ス (B)	〃	179,005	…	179,003	14,928	3,611
酸 素	1000Nm ³	625,990	365,987	936,326	…	-
廃 タ イ ヤ	t	1,780	-	1,380	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	21,723	2,534	18,965	-	-
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3月)

Consumption				払 出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
7,000,641	2,464,557	4,424,918	111,166	1,049,017	6,006,149	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
180,438	31,061	133,519	15,858	15,983	264,024	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
54	...	...	54	4	27	Gasoline
8,694	...	6,061	2,633	28	3,255	Kerosene
1,608	...	22	1,586	14	132	Gas oils
29,145	-	28,264	881	2,909	60,147	Heavy Fuel oil total
15,307	...	14,526	781	1,326	21,959	Heavy Fuel oil A
13,838	-	13,738	100	1,583	38,188	Heavy Fuel oil B・C
7,021	7,021	-	-	-	2,993	Hydrocarbon oil
23,567	-	15,286	8,281	33	10,380	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
130,971	30,364	100,607	-	16,622	232,725	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
345	-	345	-	-	560	Reproduction oil (Oil origin)
6,820,203	2,433,496	4,291,399	95,309	1,033,034	5,742,125	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,462,865	3,110,377	352,488	-	242,899	3,793,937	Coal for making coke (material coal)
1,142,639	66,945	1,075,692	2	238,778	2,319,983	Coal
2,829,557	38,303	2,787,076	4,178	191,205	1,630,703	Coal coke
10,787	10,787	-	-	61,388	15,411	Tar
717,574	455	684,020	33,099	227,023	...	Coke oven gas
4,931,240	-	4,534,740	396,500	3,433,407	...	Blast furnace gas
296,691	-	262,327	34,364	209,322	...	Converter furnace gas
1,216	-	1,216	-	3,439	...	Electric furnaces gas
1,910	-	1,821	89	-	...	Natural gas
33,101	-	29,310	3,791	4,187	60,045	Liquefied natural gas
146,380	...	139,924	6,456	...	...	Town gas(A)
160,464	...	153,404	7,060	...	...	Town gas(B)
936,326	-	844,773	91,553	36,572	1,438	Oxygen
1,380	1,380	-	-	-	5,725	Used tires
18,965	12,285	4,181	2,499	2,929	6,718	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.

(March, 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	45,499	55,012	2,990	17
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	22,666	22,708	1,148	17
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	1,234	1,322	4	-
軽 油	"	325	340	-	-
重 油	"	13,281	13,498	1,118	16
A 重 油	"	6,428	6,409	922	2
B・C 重 油	"	6,853	7,089	196	14
炭 化 水 素 油	"	4,365	4,089	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	578	564	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	89	86	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,645	1,671	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	22,833	32,304	1,842	-
石 炭	t	1,238	5,089	-	-
石 炭	"	17,071	21,538	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	39,817	16,148	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	357	357	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,835	1,844	54	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	5,381	5,381	295	-
都 市 ガ ス (B)	"	5,699	5,698	323	-
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	215,255	214,931	45,915	72,844
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	33,433	32,871	6,885	574
ガ ソ リ ン	"	4,670	4,693	...	...
灯 油	"	4,935	5,083	1,279	11
軽 油	"	3,042	3,064	-	26
重 油	"	10,269	9,551	3,021	533
A 重 油	"	10,257	9,551	3,021	533
B・C 重 油	"	12	-	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,561	8,547	1,996	-
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	181,822	182,060	39,030	72,269
石 炭	t	-	-	-	-
石 炭	"	2,805	2,766	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m ³	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,215	1,215	882	-
液 化 天 然 ガ ス	t	12,282	12,472	1,797	5,881
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	137,388	137,388	30,338	54,689
都 市 ガ ス (B)	"	151,596	151,596	33,430	60,237
廃 棄 タ ー ス イ ッ ヅ	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成27年3月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びボ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		
52,005	49,205	2,800	30,562	Total (Crude petroleum equivalent)
21,543	19,875	1,668	9,861	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
1,318	945	373	539	Kerosene
340	13	327	25	Gas oils
12,364	11,829	535	6,552	Heavy Fuel oil total
5,485	5,082	403	2,994	Heavy Fuel oil A
6,879	6,747	132	3,558	Heavy Fuel oil B・C
4,089	3,972	117	1,640	Hydrocarbon oil
564	450	114	101	Liquefied petroleum gas
86	86	-	384	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,671	1,511	160	233	Reproduction oil (Oil origin)
30,462	29,330	1,133	20,701	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,089	5,089	-	13,270	Coal
21,538	20,435	1,103	15,564	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
23,669	23,669	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
357	357	-	...	Natural gas
1,790	1,581	209	46	Liquefied natural gas
5,086	5,086	-	...	Town gas(A)
5,375	5,375	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びボ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		
96,172	55,100	41,072	22,588	Total (Crude petroleum equivalent)
25,411	7,939	17,472	21,893	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,693	...	4,693	1,700	Gasoline
3,793	1,914	1,879	5,436	Kerosene
3,038	10	3,028	1,465	Gas oils
5,997	821	5,176	11,774	Heavy Fuel oil total
5,997	821	5,176	11,503	Heavy Fuel oil A
-	-	-	271	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,551	4,026	2,525	1,429	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
70,761	47,161	23,599	695	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,766	2,766	-	203	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
333	221	112	...	Natural gas
4,794	3,180	1,614	383	Liquefied natural gas
52,361	34,264	18,097	...	Town gas(A)
57,929	37,970	19,959	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2015)

(3) 電力受払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration	
合 計	18,144,179	9,157,608	8,986,571	6,637,513	1,347,241
事業所重複分補正量	1,152,054	244,458	907,596	844,191	30,020
パルプ・紙・板紙工業	2,687,940	503,595	2,184,345	2,009,063	135,919
化学工業	3,366,651	1,459,457	1,907,194	1,454,731	285,188
化学繊維工業	577,983	228,568	349,415	270,647	77,938
石油製品工業	1,374,382	247,415	1,126,967	602,319	498,600
窯業・土石製品工業	1,721,178	410,043	1,311,135	1,180,988	21,518
ガラス製品工業	142,189	130,115	12,074	-	4,959
鉄鋼業	6,794,643	4,182,247	2,612,396	1,955,183	102,844
非鉄金属地金工業	479,286	349,709	129,577	3,183	60
機械工業	2,151,981	1,890,917	261,064	5,590	250,235

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	47,183,807	3,561,838	43,621,969	35,057,974	2,361,060
事業所重複分補正量	3,335,584	12,867	3,322,717	3,254,023	43,426
パルプ・紙・板紙工業	14,253,826	24,770	14,229,056	13,899,464	269,269
化学工業	14,403,884	2,605,671	11,798,213	8,744,109	626,086
化学繊維工業	2,161,631	152,844	2,008,787	1,868,759	131,187
石油製品工業	6,743,589	302,099	6,441,490	4,391,102	1,142,288
窯業・土石製品工業	4,669,893	8,070	4,661,823	4,342,337	29,194
ガラス製品工業	20,614	8	20,606	11,794	8,688
鉄鋼業	7,951,617	442,010	7,509,607	5,017,420	197,737
非鉄金属地金工業	314,337	39,233	275,104	37,012	37

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3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			
213,510	788,307	15,935,425	2,208,754	Total
30,698	2,687	1,050,508	101,546	Duplication adjustment
31,263	8,100	2,467,869	220,071	Pulp、Paper、Paperboard
74,348	92,927	2,891,229	475,422	Chemical industry
-	830	504,490	73,493	Chemical fibers
-	26,048	987,810	386,572	Petroleum products
30,698	77,931	1,497,680	223,498	Ceramics、clay and stone products
7,108	7	142,189	-	Glass products
100	554,269	5,866,984	927,659	Iron and steel
	(炉頂圧) 293,603			
100,691	25,643	476,566	2,720	Non-ferrous metals
-	5,239	2,151,116	865	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	生産工費用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
6,202,935	44,987,868	22,762,552	19,459,950	2,765,365	2,195,939	Total
25,268	3,249,596	946,622	2,301,724	1,250	85,988	Duplication adjustment
60,323	14,221,846	6,691,923	7,158,150	371,772	31,980	Pulp、Paper、Paperboard
2,428,018	13,022,925	8,567,217	4,070,148	385,560	1,380,959	Chemical industry
8,841	2,074,650	1,179,960	853,313	41,377	86,981	Chemical fibers
908,100	6,427,423	4,188,109	1,930,780	308,534	316,166	Petroleum products
290,292	4,577,748	773,029	3,750,453	54,266	92,145	Ceramics、clay and stone products
124	20,614	18,713	-	1,901	-	Glass products
2,294,450	7,596,348	2,141,961	3,966,716	1,487,671	355,269	Iron and steel
238,055	295,910	148,262	32,114	115,534	18,427	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".

(March, 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	730,810	719,790	230,234	335,062	154,494	3,453	7,567	141,377
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	31,677	30,792	26,512	3,654	626	710	175	6,275
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	8
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	724	600	25	559	16	88	36	377
軽 油	〃	275	259	113	93	53	8	8	8
重 油	〃	23,978	23,294	21,882	917	495	561	123	5,186
A 重 油	〃	433	309	9	181	119	2	122	921
B・C 重 油	〃	23,545	22,985	21,873	736	376	559	1	4,265
炭 化 水 素 油	〃	630	630	630	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,387	1,373	11	1,339	23	9	5	270
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,982	1,982	1,606	376	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	723	723	721	-	2	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,008	6,784	1,116	4,996	672	46	179	6,612
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	490	490	490	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	504	504	-	504	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	620	620	-	371	249	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,773	3,574	-	3,300	274	40	159	5,718
都 市 ガ ス (B)	〃	4,121	3,909	-	3,607	302	43	169	6,226
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 材	〃	1,765	1,765	1,765	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	99	99	-	99	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,467,869	2,394,468	649,791	1,217,439	527,238	13,776	59,625	504,490
蒸 気	t	6,691,923	6,647,346	2,056,686	3,083,888	1,506,772	20,472	24,105	1,179,960

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,045,570	1,026,619	331,523	493,592	201,504	4,323	14,628	186,207
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	87,064	83,153	37,970	27,189	17,994	1,259	2,652	45,901
ガ ソ リ ン	〃	9	7	1	6	-	-	2	8
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	944	818	25	562	231	90	36	523
軽 油	〃	284	267	115	95	57	8	9	14
重 油	〃	67,651	64,336	28,907	18,936	16,493	1,017	2,298	23,692
A 重 油	〃	8,292	8,119	302	5,362	2,455	22	152	2,911
B・C 重 油	〃	59,359	56,218	28,606	13,574	14,038	995	2,146	20,781
炭 化 水 素 油	〃	1,731	1,646	1,069	577	-	-	85	29
液 化 石 油 ガ ス	t	2,069	2,014	11	1,980	23	50	5	380
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,579	9,579	5,685	3,894	-	-	-	25,128
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,202	1,171	956	204	11	-	31	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	907,315	894,398	286,301	439,526	168,571	2,306	10,611	108,479
石 炭	t	483,529	482,554	148,013	243,495	91,046	366	610	113,799
石 炭 コ ー ク ス	〃	490	490	490	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m ³	7,209	7,209	1,733	5,273	203	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,548	9,084	-	2,378	6,706	463	-	1,824
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	62,448	59,478	520	20,323	38,635	1,232	1,738	25,543
都 市 ガ ス (B)	〃	67,560	64,389	570	21,846	41,973	1,281	1,890	27,865
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,066,245	1,049,337	438,265	563,949	47,123	-	16,908	-
廃 材	〃	186,118	182,354	50,860	69,864	61,630	114	3,650	-
廃 タ イ ヤ	t	20,327	19,961	7,191	9,336	3,434	-	367	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,603	5,603	1,828	3,746	29	-	-	-
R P F	〃	37,993	37,227	8,747	16,798	11,682	1	766	977
電 力	1000kWh	531,897	509,598	77,957	274,692	156,949	7,623	14,676	228,568
蒸 気	t	24,770	24,060	-	19,152	4,908	711	-	152,844

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3月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製品 Others	石油製品 工業 石油製品 業	石油製品 Petroleum	その他の 製品 Others	ガラス製品 工業 業	ガラス製品 Grass	その他の 製品 Others	
47,432	664	93,281	1,128,073	1,123,547	4,526	55,840	54,275	1,565	Total (Crude petroleum equivalent)
1,400	22	4,853	725,480	725,401	80	11,509	11,411	98	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	7	26	21	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,274	17,274	-	-	-	-	Naphtha
89	-	288	58	56	2	53	53	-	Kerosene
2	-	6	69	33	36	3	3	-	Gas oils
1,209	-	3,977	28,397	28,397	-	8,681	8,584	97	Heavy Fuel oil total
109	-	812	655	655	-	865	768	97	Heavy Fuel oil A
1,100	-	3,165	27,742	27,742	-	7,816	7,816	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
9	17	244	27,418	27,418	-	1,370	1,370	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	554,771	554,738	33	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	309	309	-	Reproduction oil (Oil origin)
412	11	6,189	21,215	21,214	1	29,811	29,641	170	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,585	6,585	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	9,790	9,790	-	4,352	4,352	-	LNG
357	9	5,352	1	-	1	20,532	20,386	146	Town gas(A)
388	10	5,828	1	-	1	22,289	22,129	160	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
153,319	3,113	348,058	987,810	948,997	38,813	142,189	128,282	13,907	Electricity
453,662	4,937	721,361	4,188,109	4,176,036	12,073	18,713	18,655	58	Steam
56,342	742	129,123	1,183,760	1,174,798	8,962	56,647	54,949	1,699	Total (Crude petroleum equivalent)
14,124	257	31,520	1,108,687	1,101,618	7,068	11,546	11,448	98	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	-	7	26	21	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	17,274	17,274	-	-	-	-	Naphtha
89	-	434	6,024	5,866	158	92	92	-	Kerosene
3	-	11	69	33	36	3	3	-	Gas oils
7,284	120	16,288	136,929	135,903	1,026	8,681	8,584	97	Heavy Fuel oil total
915	93	1,903	12,514	12,412	102	865	768	97	Heavy Fuel oil A
6,369	28	14,384	124,415	123,491	923	7,816	7,816	-	Heavy Fuel oil B・C
27	-	2	3,178	3,178	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
14	17	349	38,770	38,265	505	1,370	1,370	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	722,238	720,604	1,634	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,985	144	16,999	14,573	14,562	11	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	35,013	31,977	3,036	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	309	309	-	Reproduction oil (Oil origin)
24,982	88	83,409	31,177	30,433	744	32,336	32,029	307	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
27,249	-	86,550	13,455	12,335	1,119	-	-	-	Coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	6,928	6,928	-	-	-	-	Natural gas
1,443	-	382	10,245	10,245	-	4,700	4,700	-	LNG
3,559	77	21,907	1	-	1	22,285	22,021	264	Town gas(A)
3,871	83	23,911	1	-	1	24,204	23,915	289	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
977	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
99,641	2,461	126,466	247,415	242,561	4,854	137,223	123,317	13,906	Electricity
115,263	2,424	35,157	302,099	291,996	10,103	8	8	-	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.

(March, 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	6,992,994	5,864,489	5,677,269	4,572,195	1,105,075
石油系燃料（原油換算）	"	5,246,500	5,177,786	5,131,870	4,568,478	563,392
原 油	"	2,746	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,931,274	2,921,016	2,912,001	2,912,001	-
改質生成油	"	1,553,698	1,553,698	1,553,698	1,553,698	...
灯油	"	49,670	45,705	45,705	44,437	1,268
軽油	"	26,625	26,402	26,402	26,401	1
重油	"	63,028	53,947	53,133	48,259	4,874
A 重油	"	2,242	581	581	-	581
B・C 重油	"	60,786	53,366	52,552	48,259	4,293
炭化水素油	"	28,147	24,990	24,990	16,985	8,005
液化石油ガス	t	412,812	394,387	394,313	373,960	20,353
石油系炭化水素ガス	1000m ³	461,276	454,214	450,944	1,397	449,547
オイルコークス	t	52,716	43,199	77	77	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	234	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	885,364	57,793	24,810	3,716	21,094
石炭	t	1,039,485	23	-	-	-
石炭コークス	"	16,171	3,350	-	...	-
タール	"	34,549	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	112,712	1,502	456	166	290
高転炉ガス	"	108,696	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	19,132	12,444	5,719	-	5,719
液天然ガス	t	30,622	24,272	8,775	2,570	6,205
都市ガス（A）	1000m ³	9,558	5,348	5,010	...	5,010
都市ガス（B）	"	10,251	5,772	5,417	...	5,417
廃プラ	t	75	-	-	-	-
廃プラスチック	"	3,679	69	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,891,229	1,856,207	1,042,480	...	1,042,480
蒸 気	t	8,567,217	6,600,543	6,128,548	...	6,128,548

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	7,109,589	5,890,802	5,653,248	4,572,195	1,081,054
石油系燃料（原油換算）	"	5,513,977	5,413,562	5,359,503	4,568,478	791,025
原 油	"	2,746	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	305	277	-	-	-
ガソリン	"	20	3	3	...	3
ナフサ	"	2,931,274	2,921,016	2,912,001	2,912,001	-
改質生成油	"	1,553,698	1,553,698	1,553,698	1,553,698	-
灯油	"	49,728	45,751	45,748	44,437	1,311
軽油	"	26,625	26,402	26,402	26,401	1
重油	"	103,225	83,444	79,405	48,259	31,146
A 重油	"	4,493	1,870	1,393	-	1,393
B・C 重油	"	98,732	81,574	78,012	48,259	29,753
炭化水素油	"	80,515	75,037	74,933	16,985	57,948
液化石油ガス	t	415,319	396,769	396,556	373,960	22,596
石油系炭化水素ガス	1000m ³	592,558	574,570	569,424	1,397	568,027
オイルコークス	t	66,065	50,342	4,684	77	4,607
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,359	1,125	1,125	-	1,125
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,274,332	242,140	101,801	3,716	98,084
石炭	t	1,488,556	192,557	49,706	-	49,706
石炭コークス	"	16,171	3,350	-	-	-
タール	"	34,549	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	116,528	2,298	637	166	471
高転炉ガス	"	108,696	-	-	-	-
天転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	47,209	20,993	8,360	-	8,360
液天然ガス	t	49,980	42,009	24,501	2,570	21,931
都市ガス（A）	1000m ³	29,664	18,579	16,090	-	16,090
都市ガス（B）	"	30,410	18,458	15,798	-	15,798
廃プラ	t	9,852	9,264	8,978	-	8,978
廃プラスチック	"	3,679	69	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,517,597	1,012,020	610,633	-	610,633
蒸 気	t	2,605,671	2,039,286	1,955,124	-	1,955,124

(平成27年3月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,	Soda products	Others	
101,060	62,035	39,025	86,160	1,128,506	Total
					(Crude petroleum equivalent)
45,916	39,232	6,684	-	68,714	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,746	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	17	Gasoline
9,015	6,813	2,202	-	10,258	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,965	Kerosene
-	-	-	-	223	Gas oils
814	-	814	-	9,081	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	1,661	Heavy Fuel oil A
814	-	814	-	7,420	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,157	Hydrocarbon oil
74	-	74	-	18,425	Liquefied petroleum gas
3,270	-	3,270	-	7,062	Hydrocarbon gas
43,122	43,122	-	-	9,517	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	234	Reproduction oil (Oil origin)
30,022	22,803	7,219	2,961	827,571	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
23	23	-	-	1,039,462	Coal
-	...	-	3,350	12,821	Coal coke
-	-	-	-	34,549	Tar
1,046	-	1,046	-	111,210	Coke oven gas
-	-	-	-	108,696	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,617	4,507	2,110	108	6,688	Natural gas
15,338	12,524	2,814	159	6,350	Liquefied natural gas
276	...	276	62	4,210	Town gas(A)
289	...	289	66	4,480	Town gas(B)
-	-	-	-	75	Used tires
69	69	-	-	3,610	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
71,899	...	71,899	741,828	1,035,022	Electricity
266,681	...	266,681	205,314	1,966,674	Steam
101,155	62,035	39,120	136,399	1,218,787	Total
					(Crude petroleum equivalent)
49,712	39,232	10,480	4,347	100,415	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,746	Crude petroleum
-	-	-	277	28	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
9,015	6,813	2,202	-	10,258	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	3	3,978	Kerosene
-	-	-	-	223	Gas oils
2,036	-	2,036	2,003	19,781	Heavy Fuel oil total
57	-	57	420	2,623	Heavy Fuel oil A
1,979	-	1,979	1,583	17,158	Heavy Fuel oil B・C
96	-	96	8	5,478	Hydrocarbon oil
74	-	74	138	18,550	Liquefied petroleum gas
5,144	-	5,144	2	17,988	Hydrocarbon gas
43,381	43,122	259	2,277	15,723	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	234	Reproduction oil (Oil origin)
43,519	22,803	20,716	96,820	1,032,192	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
10,528	23	10,505	132,323	1,295,999	Coal
-	-	-	3,350	12,821	Coal coke
-	-	-	-	34,549	Tar
1,661	-	1,661	-	114,230	Coke oven gas
-	-	-	-	108,696	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,686	4,507	6,179	1,947	26,216	Natural gas
16,468	12,524	3,944	1,041	7,972	Liquefied natural gas
292	-	292	2,197	11,085	Town gas(A)
306	-	306	2,354	11,952	Town gas(B)
-	-	-	286	588	Used tires
69	69	-	-	3,610	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
50,942	-	50,942	350,444	505,577	Electricity
46,077	-	46,077	38,085	566,385	Steam

(March, 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	716,579	568,460	462,470	399,049	63,421
石油系燃料（原油換算）	〃	149,742	137,397	85,955	81,945	4,011
ガソリン	〃	38	29	22	...	22
灯油	〃	2,898	974	190	148	42
軽油	〃	1,123	680	545	154	391
重油計	〃	42,004	39,157	4,577	1,472	3,105
A重油	〃	2,500	1,623	730	566	164
B・C重油	〃	39,504	37,534	3,847	906	2,941
炭化水素油	〃	18,851	18,844	18,155	18,005	150
液化石油ガス	t	1,754	290	-	-	-
オイルコークス	〃	75,521	70,111	59,784	59,784	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	18,781	17,864	13,936	13,880	56
非石油系燃料（原油換算）	kl	374,085	364,259	319,061	317,104	1,957
石炭	t	465,085	463,096	448,797	447,925	872
石炭コークス	〃	23,363	14,925	735	735	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,562	19,562	162	-	162
高炉ガス	〃	3,414	3,414	68	-	68
転炉ガス	〃	23,309	23,309	3,247	-	3,247
電気炉ガス	〃	1,998	1,915	-	-	-
天然ガス	〃	799	799	-	-	-
液化天然ガス	t	895	895	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,436	3,468	-	-	-
都市ガス（B）	〃	4,870	3,854	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	435	435	435	435	-
廃タイヤ	t	3,687	3,687	3,687	3,560	127
廃プラスチック	〃	23,599	22,281	21,430	20,811	619
RPF	〃	3,262	3,262	123	123	-
電	力 1000kWh	1,497,680	690,849	610,455	...	610,455
蒸	気 t	773,029	36,743	9,657	...	9,657

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	862,152	622,364	516,591	399,049	117,543
石油系燃料（原油換算）	〃	169,492	154,997	101,902	81,945	19,958
ガソリン	〃	38	29	22	-	22
灯油	〃	3,061	1,137	193	148	45
軽油	〃	1,123	680	545	154	391
重油計	〃	44,978	40,806	4,851	1,472	3,379
A重油	〃	3,291	2,409	844	566	278
B・C重油	〃	41,687	38,395	4,006	906	3,100
炭化水素油	〃	18,851	18,844	18,155	18,005	150
液化石油ガス	t	1,754	290	-	-	-
オイルコークス	〃	96,791	90,456	80,048	59,784	20,264
アスファルト	〃	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	18,781	17,864	13,936	13,880	56
非石油系燃料（原油換算）	kl	651,115	439,286	393,785	317,104	76,681
石炭	t	861,356	574,342	559,791	447,925	111,866
石炭コークス	〃	23,363	14,925	735	735	-
コークス炉ガス	1000m ³	19,562	19,562	162	-	162
高炉ガス	〃	3,414	3,414	68	-	68
転炉ガス	〃	23,309	23,309	3,247	-	3,247
電気炉ガス	〃	1,998	1,915	-	-	-
天然ガス	〃	12,140	1,414	586	-	586
液化天然ガス	t	895	895	-	-	-
都市ガス（A）	1000m ³	4,523	3,555	-	-	-
都市ガス（B）	〃	4,965	3,949	-	-	-
廃材	絶乾(Dry)t	435	435	435	435	-
廃タイヤ	t	4,564	3,787	3,785	3,560	225
廃プラスチック	〃	23,599	22,281	21,430	20,811	619
RPF	〃	3,622	3,622	483	123	360
電	力 1000kWh	440,741	299,217	223,257	-	223,257
蒸	気 t	7,885	3,575	1,967	-	1,967

(平成27年3月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)				石灰 Lime	その他の製品 for Others	Kind of energy
板ガラス	Sheet glass		4,492			
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others		28,468	73,030	148,118	Total (Crude petroleum equivalent)
32,960	28,468	4,492	73,030	148,118		
25,100	24,700	400	26,342	12,345		Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	9		Gasoline
4	-	4	780	1,924		Kerosene
2	-	2	133	443		Gas oils
22,829	22,772	57	11,751	2,847		Heavy Fuel oil total
56	-	56	837	877		Heavy Fuel oil A
22,773	22,772	1	10,914	1,970		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	689	7		Hydrocarbon oil
289	34	255	1	1,464		Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,327	5,410		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,928	917		Reproduction oil (Oil origin)
4,076	3,768	308	41,122	9,826		Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,299	1,989		Coal
-	-	-	14,190	8,438		Coal coke
-	-	-	19,400	-		Coke oven gas
-	-	-	3,346	-		Blast furnace gas
-	-	-	20,062	-		Converter furnace gas
-	-	-	1,915	83		Electric furnace gas
160	160	-	639	-		Natural gas
36	-	36	859	-		Liquefied natural gas
3,256	3,024	232	212	968		Town gas(A)
3,621	3,379	242	233	1,016		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	-	-		Used tires
-	-	-	851	1,318		Waste plastic
-	-	-	3,139	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
33,235	...	33,235	47,159	806,831		Electricity
10,028	...	10,028	17,058	736,286		Steam

32,733	28,468	4,265	73,040	239,787		Total (Crude petroleum equivalent)
25,744	24,700	1,045	27,351	14,495		Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	9		Gasoline
12	-	12	932	1,924		Kerosene
2	-	2	133	443		Gas oils
23,418	22,772	646	12,537	4,173		Heavy Fuel oil total
56	-	56	1,509	881		Heavy Fuel oil A
23,362	22,772	590	11,027	3,293		Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	689	7		Hydrocarbon oil
289	34	255	1	1,464		Liquefied petroleum gas
-	-	-	10,408	6,335		Petroleum coke
-	-	-	-	-		Asphalt
-	-	-	3,928	917		Reproduction oil (Oil origin)
4,178	3,769	409	41,323	211,829		Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	14,551	287,014		Coal
-	-	-	14,190	8,438		Coal coke
-	-	-	19,400	-		Coke oven gas
-	-	-	3,346	-		Blast furnace gas
-	-	-	20,062	-		Converter furnace gas
-	-	-	1,915	83		Electric furnace gas
160	160	-	668	10,726		Natural gas
36	-	36	859	-		Liquefied natural gas
3,343	3,024	319	212	968		Town gas(A)
3,717	3,379	338	232	1,016		Town gas(B)
-	-	-	-	-		Waste material
-	-	-	2	777		Used tires
-	-	-	851	1,318		Waste plastic
-	-	-	3,139	-		Refuse Paper & Plastic Fuel
30,067	-	30,067	45,893	141,524		Electricity
197	-	197	1,411	4,310		Steam

(March, 2015)

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

種別	単位 Unit	Iron and steel								
		鉄鋼業	Iron and steel products							
			鉄鋼製品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転炉 LD Converters	
合計 (原油換算)	kl	8,690,026	5,982,561	399,133	14,628	3,228,049	84,238	352,106	211,384	
石油系燃料 (原油換算)	kl	202,788	165,622	167	95	78,596	3,799	12,844	9,946	
ガソリン	kl	54	37	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	8,990	8,597	1	-	-	60	666	14	
軽油	kl	1,608	1,463	-	-	1	78	143	142	
重油計	kl	45,552	45,240	-	88	656	2,765	2,648	608	
A重油	kl	19,249	18,937	-	-	62	322	2,439	543	
B・C重油	kl	26,303	26,303	-	88	594	2,443	209	65	
炭化水素油	kl	7,021	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	27,064	23,056	-	-	247	283	7,122	6,990	
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	130,971	100,608	215	-	100,393	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	345	345	-	-	-	312	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,416,402	4,797,802	365,749	12,332	3,082,696	59,882	177,674	143,786	
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,462,865	352,488	-	-	352,488	-	-	-	
石炭	kl	1,474,426	1,474,426	125,444	10,213	893,380	56,602	56,998	52,640	
石炭コークス	kl	2,829,557	2,807,971	353,910	5,914	2,397,673	27,467	17,986	6,383	
タール	kl	10,787	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	829,348	668,535	21,066	1,938	93,944	272	29,733	28,407	
高炉ガス	kl	7,754,700	6,225,370	6,708	-	2,848,084	67	1,350	1,297	
転炉ガス	kl	464,818	426,290	1,561	-	118,316	273	2,822	2,608	
電気炉ガス	kl	8,741	8,398	-	-	-	873	-	-	
天然ガス	kl	2,140	2,140	-	-	-	-	239	-	
液化天然ガス	t	38,788	38,204	10	-	556	195	472	1	
都市ガス (A)	1000m³	163,241	155,124	979	-	2,676	1	9,472	2,568	
都市ガス (B)	kl	178,999	170,118	1,085	-	2,930	1	10,330	2,817	
酸素	1000Nm³	936,326	935,718	...	...	375,095	3,938	519,763	451,856
廃タイヤ	t	1,380	1,380	-	-	-	-	1,380	1,380	
廃プラスチック	kl	18,965	3,451	-	-	2,758	31	662	662	
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気	1000kWh	5,866,984	5,533,232	346,650	23,122	481,846	218,967	1,515,717	423,389
蒸気	t	7,596,348	7,297,560	14,036	725	317,328	2,725	297,892	264,271	

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

合計 (原油換算)	kl	7,848,564	5,134,480	408,237	16,244	3,255,888	88,701	376,826	230,968	
石油系燃料 (原油換算)	kl	197,346	159,118	936	133	81,014	7,501	14,368	11,324	
ガソリン	kl	54	37	-	-	-	-	-	-	
灯油	kl	8,698	8,276	1	-	-	60	732	14	
軽油	kl	1,608	1,463	-	-	1	78	143	142	
重油計	kl	40,833	40,234	487	88	2,040	6,164	3,505	1,413	
A重油	kl	17,171	16,818	15	-	172	403	2,749	802	
B・C重油	kl	23,662	23,416	472	88	1,868	5,761	756	612	
炭化水素油	kl	7,021	-	-	-	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	26,907	22,346	185	29	954	305	7,545	7,390	
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-	
オイルコークス	t	130,971	100,608	215	-	100,393	-	-	-	
アスファルト	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	345	345	-	-	-	312	33	-	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	7,231,764	4,583,160	385,393	15,985	3,145,903	64,246	239,090	195,757	
コークス製造用炭 (原料炭)	t	3,462,865	352,488	-	-	352,488	-	-	-	
石炭	kl	1,331,400	1,313,814	130,006	11,820	910,841	57,901	90,578	75,683	
石炭コークス	kl	2,829,557	2,807,971	353,910	5,914	2,397,673	27,467	17,986	6,383	
タール	kl	10,787	-	-	-	-	-	-	-	
コークス炉ガス	1000m³	794,399	628,732	26,937	2,645	105,745	851	39,371	37,802	
高炉ガス	kl	7,126,715	5,457,842	137,297	23,750	3,292,245	19,402	305,534	303,076	
転炉ガス	kl	418,953	369,229	8,448	371	139,378	565	19,986	19,378	
電気炉ガス	kl	8,741	7,826	-	-	-	7,294	-	-	
天然ガス	kl	2,140	2,140	-	-	-	-	239	-	
液化天然ガス	t	37,066	36,328	160	20	764	211	1,072	392	
都市ガス (A)	1000m³	160,778	152,144	1,150	-	3,681	1	11,611	3,220	
都市ガス (B)	kl	176,295	166,841	1,272	-	4,031	1	12,667	3,532	
酸素	1000Nm³	936,326	935,718	...	...	375,095	3,938	519,763	451,856
廃タイヤ	t	1,380	1,380	-	-	-	-	1,380	1,380	
廃プラスチック	kl	18,965	3,451	-	-	2,758	31	662	662	
RPF	kl	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気	1000kWh	4,180,809	3,943,899	231,622	988	296,072	180,934	1,300,800	236,657
蒸気	t	441,852	366,419	5,237	480	20,681	1,775	34,198	27,096	

(平成27年3月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	铸鋼品 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	
140,723	21,523	5,574	604,857	964,164	308,289	2,657,386	50,079	Total
								(Crude petroleum equivalent)
2,898	3,858	2,133	27,991	22,711	13,428	31,078	6,088	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	37	-	17	Gasoline
652	1,209	994	3,144	532	1,991	2	391	Kerosene
1	68	8	6	-	1,159	16	129	Gas oils
2,040	2,484	513	15,422	16,417	4,247	-	312	Heavy Fuel oil total
1,896	2,484	509	4,991	3,952	4,178	-	312	Heavy Fuel oil A
144	-	4	10,431	12,465	69	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,021	-	Hydrocarbon oil
132	103	506	6,568	3,594	4,633	-	4,008	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	30,363	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
33,889	11,542	1,186	387,522	622,703	76,515	2,602,716	15,884	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,110,377	-	Coal for making coke (material coal)
4,358	-	-	-	331,787	2	...	-	Coal
11,603	-	4	-	-	5,017	20,339	1,247	Coal coke
-	-	-	-	-	-	10,787	-	Tar
1,326	3,661	200	374,234	115,674	27,813	156,229	4,584	Coke oven gas
53	259	-	137,389	3,067,705	163,808	1,526,420	2,910	Blast furnace gas
214	1,049	-	111,909	178,800	11,560	22,068	16,460	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,525	-	-	343	Electric furnace gas
239	191	-	1,234	230	246	-	-	Natural gas
471	1,943	99	24,607	5,661	4,661	-	584	Liquefied natural gas
6,904	5,739	754	93,368	17,338	24,797	1,581	6,536	Town gas(A)
7,513	5,870	825	102,402	19,075	27,600	1,731	7,150	Town gas(B)
67,907	571	318	11,963	...	24,070	...	608	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	15,514	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,092,328	64,194	23,777	1,583,599	138,412	1,136,948	146,515	187,237	Electricity
33,621	2,205	609	608,087	4,425,182	1,828,771	144,140	154,648	Steam
145,858	21,641	5,607	640,611	-	320,726	2,655,173	58,912	Total
								(Crude petroleum equivalent)
3,044	3,858	2,150	31,514	-	17,644	31,412	6,816	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	37	-	17	Gasoline
718	1,209	994	3,146	-	2,134	2	420	Kerosene
1	68	8	6	-	1,159	16	129	Gas oils
2,091	2,485	529	17,629	-	7,307	167	432	Heavy Fuel oil total
1,947	2,485	525	5,703	-	4,766	1	352	Heavy Fuel oil A
144	-	4	11,927	-	2,541	166	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	7,021	-	Hydrocarbon oil
156	103	506	7,469	-	5,250	117	4,445	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	30,363	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
33	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
43,333	11,826	1,224	505,622	-	213,871	2,612,956	35,648	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,110,377	-	Coal for making coke (material coal)
14,896	4	-	52,283	-	60,380	2,016	15,570	Coal
11,603	-	4	-	-	5,017	20,339	1,247	Coal coke
-	-	-	-	-	-	10,787	-	Tar
1,569	3,704	200	395,307	-	53,973	158,943	6,725	Coke oven gas
2,458	520	-	762,655	-	916,439	1,588,098	80,775	Blast furnace gas
608	1,049	-	151,182	-	48,250	29,321	20,403	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	532	-	915	Electric furnace gas
239	191	-	1,407	-	303	-	-	Natural gas
679	2,082	99	25,874	-	6,046	102	636	Liquefied natural gas
8,391	5,775	785	98,727	-	30,414	1,811	6,824	Town gas(A)
9,135	5,907	860	108,315	-	33,788	1,982	7,472	Town gas(B)
67,907	571	318	11,963	...	24,070	...	608	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Used Tires
-	-	-	-	-	-	15,514	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,064,144	63,173	23,629	1,064,178	-	782,503	102,621	134,289	Electricity
7,102	1,149	509	64,829	-	237,562	18,213	57,220	Steam

(March, 2015)

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

種別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products								
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals					鉛	Lead	
			非鉄金属地金	銅	Copper		溶錬工程 Fusing and mixing process		電解工程 Electrolytic process	溶錬工程 Fusing and mixing process
合計 (原油換算)	kl	106,585	94,171	28,617	21,537	7,079	6,669	6,028	641	
石油系燃料 (原油換算)	"	21,543	19,793	5,475	5,475	-	741	344	397	
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-	
灯油	"	1,318	440	34	34	-	2	1	1	
軽油	"	340	141	4	4	-	-	-	-	
重油計	"	12,364	11,864	4,483	4,483	-	542	233	309	
A重油	"	5,485	5,032	505	505	-	344	120	224	
B・C重油	"	6,879	6,832	3,978	3,978	-	198	113	85	
炭化水素油	"	4,089	3,972	218	218	-	-	-	-	
液化石油ガス	t	564	497	294	294	-	4	4	-	
オイルコークス	"	86	86	-	-	-	86	86	-	
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生油 (石油由来)	kl	1,671	1,671	-	-	-	102	27	75	
非石油系燃料 (原油換算)	kl	30,462	29,854	3,613	3,613	-	4,911	4,911	-	
石炭	t	5,089	5,089	4,949	4,949	-	120	120	-	
石炭コークス	"	21,538	21,451	42	42	-	5,561	5,561	-	
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	
高炉ガス	"	23,669	23,669	-	-	-	6,216	6,216	-	
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
天然ガス	"	357	357	-	-	-	-	-	-	
液化天然ガス	t	1,790	1,790	209	209	-	42	42	-	
都市ガス (A)	1000m ³	5,086	4,619	-	-	-	-	-	-	
都市ガス (B)	"	5,375	4,864	-	-	-	-	-	-	
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-	
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-	
電蒸	力気 1000kWh t	476,566	391,582	141,595	85,338	56,257	9,279	6,887	2,392	
		148,262	117,156	91,959	65,251	26,708	2,218	1,911	307	

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

合計 (原油換算)	kl	98,977	87,026	21,407	16,351	5,055	6,730	6,080	650
石油系燃料 (原油換算)	"	22,614	20,575	5,755	5,632	123	799	384	415
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	1,322	444	36	34	2	2	1	1
軽油	"	340	141	4	4	-	-	-	-
重油計	"	13,407	12,620	4,744	4,628	116	598	272	327
A重油	"	6,336	5,599	577	516	61	400	159	242
B・C重油	"	7,071	7,021	4,167	4,112	55	198	113	85
炭化水素油	"	4,089	3,972	218	218	-	-	-	-
液化石油ガス	t	564	497	294	294	-	4	4	-
オイルコークス	"	86	86	-	-	-	86	86	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	1,671	1,671	-	-	-	102	27	75
非石油系燃料 (原油換算)	kl	31,835	30,752	3,613	3,613	-	5,124	5,124	-
石炭	t	5,089	5,089	4,949	4,949	-	120	120	-
石炭コークス	"	21,538	21,451	42	42	-	5,561	5,561	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	37,488	33,326	-	-	-	8,511	8,511	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	357	357	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,836	1,822	209	209	-	50	50	-
都市ガス (A)	1000m ³	5,162	4,619	-	-	-	-	-	-
都市ガス (B)	"	5,460	4,865	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電蒸	力気 1000kWh t	449,518	371,398	125,280	74,903	50,377	8,414	6,022	2,392
		39,232	16,659	5,565	2,003	3,561	356	170	186

(平成27年3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						
30,832	17,199	13,633	11,115	14,625	2,314	12,414	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,189	617	572	1,947	10,091	349	1,750	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
3	3	-	144	228	29	878	Kerosene	
9	9	-	16	105	7	199	Gas oils	
997	571	426	1,626	4,089	127	500	Heavy Fuel oil total	
322	223	99	197	3,537	127	453	Heavy Fuel oil A	
675	348	327	1,429	552	-	47	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,754	-	117	Hydrocarbon oil	
31	2	29	36	128	4	67	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
77	-	77	-	1,318	174	-	Reproduction oil (Oil origin)	
14,487	2,527	11,961	3,343	3,236	264	609	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	20	-	Coal	
15,812	2,332	13,480	-	-	36	87	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
17,453	1,056	16,397	-	-	-	-	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	357	-	-	-	Natural gas	
619	424	195	215	547	158	-	Liquefied natural gas	
54	54	-	2,235	2,330	-	467	Town gas(A)	
60	60	-	2,484	2,320	-	511	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
156,717	148,686	8,031	62,312	13,951	7,728	84,984	Electricity	
8,358	3,244	5,114	405	-	14,216	31,106	Steam	
31,003	17,226	13,777	11,129	14,625	2,133	11,951	Total (Crude petroleum equivalent)	
1,551	866	686	1,947	10,091	432	2,040	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline	
3	3	-	144	228	31	878	Kerosene	
9	9	-	16	105	7	199	Gas oils	
1,355	817	538	1,626	4,089	207	787	Heavy Fuel oil total	
680	469	211	197	3,537	207	737	Heavy Fuel oil A	
675	348	327	1,429	552	0	50	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	-	3,754	-	117	Hydrocarbon oil	
31	2	29	36	128	4	67	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt	
77	-	77	-	1,318	174	-	Reproduction oil (Oil origin)	
15,107	2,532	12,576	3,343	3,236	327	1,084	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	-	-	20	-	Coal	
15,812	2,332	13,480	-	-	36	87	Coal coke	
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas	
24,131	1,106	23,025	-	-	684	4,161	Blast furnace gas	
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas	
-	-	-	357	-	-	-	Natural gas	
641	424	217	215	547	160	14	Liquefied natural gas	
54	54	-	2,235	2,330	-	543	Town gas(A)	
60	60	-	2,484	2,321	-	595	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic	
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
154,201	148,661	5,540	62,312	13,951	7,240	78,120	Electricity	
-	-	-	606	-	10,132	22,573	Steam	

(March, 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	296,276	215,075	4,834	6,233	18,442
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	25,411	13,893	604	1,472	88
ガ ソ リ ン	〃	4,693	2,783	-	2	-
灯 油	〃	3,793	1,835	20	224	-
軽 油	〃	3,038	685	238	2	-
重 油 計	〃	5,997	2,734	14	1,127	49
A 重 油	〃	5,997	2,734	14	1,127	49
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,551	4,750	258	89	29
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	70,761	47,697	1,327	759	1,130
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,766	2,766	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	333	333	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	4,794	2,924	-	9	39
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	52,361	34,980	1,136	645	919
都 市 ガ ス (B)	〃	57,929	38,696	1,250	703	1,013
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	2,151,116	1,649,962	31,204	43,022	185,153

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	367,197	273,558	4,901	7,413	23,994
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	28,912	17,166	716	1,601	376
ガ ソ リ ン	〃	4,693	2,783	-	2	-
灯 油	〃	4,462	2,474	20	260	-
軽 油	〃	3,064	708	238	2	4
重 油 計	〃	7,760	4,339	82	1,221	68
A 重 油	〃	7,760	4,339	82	1,221	68
B・C 重 油	〃	-	-	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	1	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,358	5,530	291	89	231
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	162,386	123,052	1,364	2,069	8,690
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,766	2,766	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	333	333	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	11,661	8,598	-	9	282
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	122,332	92,532	1,167	1,771	7,161
都 市 ガ ス (B)	〃	135,081	102,113	1,284	1,936	7,808
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電	力 1000kWh	1,890,917	1,433,400	30,329	40,237	160,476

(平成27年3月)

(機械器具製品 Machinery products)			その他の製品 Others	Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts		
46,535	4,641	134,391	81,201	Total (Crude petroleum equivalent)
643	98	10,989	11,518	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,779	1,910	Gasoline
7	10	1,574	1,958	Kerosene
-	-	445	2,353	Gas oils
242	55	1,247	3,263	Heavy Fuel oil total
242	55	1,247	3,263	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
297	25	4,052	1,801	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,533	138	42,809	23,064	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,766	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	325	-	Natural gas
-	-	2,876	1,870	Liquefied natural gas
1,299	118	30,863	17,381	Town gas(A)
1,435	130	34,166	19,233	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
476,858	47,353	866,372	501,154	Electricity
60,730	4,643	171,877	93,639	Total (Crude petroleum equivalent)
2,076	98	12,301	11,746	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2,779	1,910	Gasoline
586	10	1,598	1,988	Kerosene
-	-	464	2,356	Gas oils
625	55	2,287	3,422	Heavy Fuel oil total
625	55	2,287	3,422	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
675	25	4,219	1,828	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,096	144	90,688	39,334	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,766	-	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
8	-	325	-	Natural gas
-	-	8,307	3,063	Liquefied natural gas
17,292	123	65,019	29,800	Town gas(A)
18,914	136	72,034	32,968	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
414,497	47,310	740,551	457,517	Electricity

(March, 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	-	-	644,747	6,172	6,336
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,367	-	-
ソ ー ダ 工 業 製 品 soda products	63	-	-	-	5
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	39
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	39
石 灰 Lime	...	-	-	-	348
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	-	-	-	111
鉛 Lead	...	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	...	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	-	-	213
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	124

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

(平成27年3月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
8,893	794	16,488	33,577	37,695	61,775	-
-	154	1,942	387	32,245	25,248	-
-	1,308	1,944	21	3,210	235,938	861
15	1,635	16,011	-	147,806	699,179	-
-	106	12,179	107	-	-	-
29	789	5,270	-	8,621	17,019	8,250
-	873	2,734	45	-	13,091	778
-	384	96	2	44	27	3,721
1	415	313	17	-	-	10,130
1	109	105	7	-	-	-
13	441	244	9	-	-	-

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2015)

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

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

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

種 別	単 位 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	702,955	-	180,849	90,541	-
石油系燃料(原油換算)	"	196,783	-	9,390	89,556	-
原 ガ ソ リ 油	"	355	-	...	355	...
ナ フ サ	"	3	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	2,028	-	-	-	-
灯 油	"	88,958	-	-	88,958	-
軽 油	"	322	-	257	-	-
A 重 油	"	89	-	-	-	-
B・C 重 油	"	3,441	-	11	-	-
炭 化 水 素 油	"	15,419	-	8,022	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,711	-	342	5,741	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,932	-	-	873	-
ア ス フ ェ ル ト	"	4,392	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	13,072	-	-	-	-
		208	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	480,671	-	164,632	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	421,614	-	156,401	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	79,683	-	490	-	-
高 炉 ガ ス	"	39,870	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	317,129	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	3,315	-	145	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	263	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	148,142	-	148,142	...	...
R P F	"	3,748	-	371	-	-
		1,381	-	1,381	-	-
電 力	1000kWh	629,299	-	348,384	8,603	-
う ち 購 入 分	"	163,390	-	45,476	8,603	-
蒸 気	t	3,592,544	-	2,078,195	10,348	-
う ち 受 入 分	"	111,496	-	-	2,683	-

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	451,345	-	177,091	91,928	187
石油系燃料(原油換算)	"	163,108	-	9,962	79,427	-
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	7	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	69,031	-	-	69,031	-
軽 油	"	1,617	-	3	-	-
A 重 油	"	222	-	8	-	-
B・C 重 油	"	7,773	-	2,428	490	-
炭 化 水 素 油	"	16,372	-	6,136	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	977	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	15,620	-	219	11,464	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	39,318	-	-	1,098	-
ア ス フ ェ ル ト	"	6,903	-	606	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
		635	-	96	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	248,194	-	163,764	9,692	-
石 炭 コ ー ク ス	t	204,527	-	114,225	14,175	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	10,417	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	39,817	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	6,740	-	-	198	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,308	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	174,982	-	174,982	...	...
R P F	"	1,883	-	232	-	-
		9,000	-	9,000	-	-
電 力	1000kWh	831,557	-	363,396	37,269	846
う ち 購 入 分	"	386,652	-	36,145	16,669	846
蒸 気	t	2,882,529	-	2,306,537	154,624	1,564
う ち 受 入 分	"	36,907	-	-	18,211	1,564

(平成27年3月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
88,616	40,542	-	297,747	-	4,660	Total (Crude petroleum equivalent)
88,534	2,366	-	6,801	-	136	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
1	2	-	-	-	-	Gasoline
2,028	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	8	-	57	-	-	Kerosene
8	3	-	78	-	-	Gas oils
-	869	-	2,507	-	54	Heavy Fuel oil A
6,234	1,163	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
57,059	-	-	566	-	62	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
13,072	-	-	4,392	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	208	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	36,795	-	275,747	-	3,497	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	52,595	-	212,618	-	-	Coal
-	-	-	79,193	-	-	Coal coke
-	195	-	39,675	-	-	Coke oven gas
-	-	-	317,129	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	834	-	2,336	Liquefied natural gas
-	-	-	72	-	191	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,217	-	1,160	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
62,675	50,610	-	139,912	-	19,115	Electricity
880	14,830	-	82,563	-	11,038	among those purchased
406,142	142,188	-	955,671	-	...	Steam
-	47	-	108,766	-	...	among those accepted
52,951	38,539	1,802	46,644	31,794	10,409	Total (Crude petroleum equivalent)
52,938	6,102	347	9,365	3,441	1,526	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	7	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	15	31	322	260	986	Kerosene
-	145	1	17	49	2	Gas oils
31	123	310	2,568	1,353	470	Heavy Fuel oil A
3,610	447	-	5,669	510	-	Heavy Fuel oil B・C
-	321	-	-	656	-	Hydrocarbon oil
3,547	-	3	238	65	84	Liquefied petroleum gas
38,220	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,211	-	-	86	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	186	-	-	353	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	28,853	358	25,306	16,135	4,086	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	41,152	-	30,167	4,808	-	Coal
-	-	-	10	10,407	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	39,817	-	Blast furnace gas
-	-	254	3,293	1,082	1,913	Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	1,308	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,651	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,854	47,123	11,800	145,516	127,034	57,719	Electricity
147	38,544	4,692	128,705	109,313	51,591	among those purchased
214,026	40,132	-	13,024	152,622	...	Steam
-	-	-	-	17,132	...	among those accepted

(March, 2015)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,397,956	40,287	232,859	3,046,981	12,649
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,327,661	4,553	26,240	2,770,116	4,234
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,480	6	2	12	5
改 質 生 成 油	"	1,609,941	-	-	1,607,612	-
灯 油	"	441,788	-	-	441,788	-
軽 油	"	35,733	88	133	26,488	-
A 重 油	"	29,553	166	27	26,570	-
B ・ C 重 油	"	20,779	506	1,984	220	-
炭 化 水 素 油	"	124,419	64	21,513	19,082	3,759
液 化 石 油 ガ ス	t	65,945	-	-	54,361	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	342,522	7	226	310,211	123
オ イ ル コ ー ク ス	t	637,041	-	-	350,603	-
ア ス フ ァ ル ト	"	54,267	4,805	-	35,633	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	454	-	-	-	-
		6,708	-	474	1,359	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,696,367	27,358	188,406	119,365	6,823
石 炭 コ ー ク ス	t	1,564,804	13,077	25,373	13,077	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	891,038	7,566	-	7,566	-
高 炉 ガ ス	"	272,250	-	-	6,198	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,406,942	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	24,978	-	5,865	12,556	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	178,855	-	43,870	18,097	6,425
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	172,863	-	172,863	...	...
R P F	"	16,232	-	-	69	-
	"	18,233	-	14,634	-	-
電 力	1000kWh	4,268,998	116,129	517,140	1,018,438	32,503
う ち 購 入 分	"	2,705,373	59,333	186,612	696,372	17,092
蒸 気	t	12,068,119	120,340	2,413,454	4,661,523	124,655
う ち 受 入 分	"	1,617,719	-	11,474	1,282,157	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,797,966	8,465	137,584	505,500	18,039
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	773,126	110	16,731	441,479	5,581
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,964	8	1	-	-
改 質 生 成 油	"	169,460	-	-	160,776	-
灯 油	"	236,936	-	-	236,936	-
軽 油	"	6,725	50	108	33	325
A 重 油	"	905	5	30	6	6
B ・ C 重 油	"	11,560	50	529	274	1,216
炭 化 水 素 油	"	60,398	-	9,456	12,879	1,982
液 化 石 油 ガ ス	t	19,264	-	1,806	11,272	37
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	32,152	-	174	14,336	160
オ イ ル コ ー ク ス	t	141,207	-	-	29,383	-
ア ス フ ァ ル ト	"	60,435	-	4,608	9,871	2,127
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	40,521	-	-	-	-
		8,292	-	80	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	863,208	6,537	113,818	40,392	6,051
石 炭 コ ー ク ス	t	438,508	-	10,215	26,429	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	210,371	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	64,666	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	835,602	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,533	-	2,295	15,551	227
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	108,558	6,155	1,311	849	5,396
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	184,869	-	184,869	...	...
R P F	"	8,574	-	4,880	-	-
	"	8,380	-	8,153	-	-
電 力	1000kWh	2,380,793	25,533	279,977	193,365	73,494
う ち 購 入 分	"	1,547,153	19,546	72,823	108,384	56,353
蒸 気	t	4,503,330	-	1,530,027	874,849	113,946
う ち 受 入 分	"	214,643	-	207	190,056	16,838

(平成27年3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	
493,235	146,761	17,806	2,369,579	18,492	99,881	Total (Crude petroleum equivalent)
449,602	34,106	3,841	27,024	4,080	12,971	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
14	10	-	37	3	1,403	Gasoline
2,329	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
5,740	264	7	953	94	2,142	Kerosene
22	716	2	286	83	2,013	Gas oils
10,728	1,086	518	2,381	1,675	2,693	Heavy Fuel oil A
57,402	14,760	2,724	4,651	592	-	Heavy Fuel oil B・C
5,013	2,223	-	3,861	487	-	Hydrocarbon oil
23,559	249	274	4,031	44	3,812	Liquefied petroleum gas
286,398	-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,991	-	11,448	-	-	Petroleum coke
454	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,922	-	-	953	-	Reproduction oil (Oil origin)
11,770	97,407	10,473	2,242,028	3,828	43,625	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,988	88,320	-	1,445,123	-	-	Coal
-	15,282	-	871,521	2,399	1,836	Coal coke
-	6,981	-	259,071	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,406,942	-	-	Blast furnace gas
-	36	2,490	1,537	96	2,398	Liquefied natural gas
-	248	6,556	65,695	1,383	36,581	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,464	-	8,699	-	-	Waste plastic
-	3,599	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
374,579	249,832	39,036	1,522,674	111,295	519,630	Electricity
129,515	132,965	37,554	1,055,701	43,655	465,240	among those purchased
2,387,252	407,303	3,807	2,185,833	4,632	...	Steam
286,667	382	-	33,694	3,345	...	among those accepted
229,001	59,776	5,435	690,813	11,207	149,076	Total (Crude petroleum equivalent)
214,870	35,459	1,249	44,766	4,900	8,201	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,965	Gasoline
8,684	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	535	52	5,269	11	442	Kerosene
30	83	-	246	52	457	Gas oils
3,693	84	-	2,003	739	3,072	Heavy Fuel oil A
22,485	11,264	812	250	1,270	-	Heavy Fuel oil B・C
-	3,724	-	-	2,425	-	Hydrocarbon oil
5,073	-	-	10,449	70	1,890	Liquefied petroleum gas
111,824	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,391	-	30,438	-	-	Petroleum coke
40,521	-	-	-	-	-	Asphalt
-	7,903	309	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
12,857	20,544	3,347	594,775	2,650	75,311	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,762	16,452	-	369,650	-	-	Coal
-	1,284	-	208,492	595	-	Coal coke
-	3,821	-	60,845	-	-	Coke oven gas
-	-	-	835,602	-	-	Blast furnace gas
1,694	-	437	3,295	-	2,034	Liquefied natural gas
-	3,845	2,571	30,459	2,070	68,212	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,773	-	1,921	-	-	Waste plastic
-	227	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
180,794	68,690	9,012	749,854	39,306	811,834	Electricity
9,820	40,416	9,010	549,475	15,698	704,720	among those purchased
1,384,093	89,462	585	510,368	-	...	Steam
5,255	133	-	2,154	-	...	among those accepted

(March, 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	2,267,449	36,907	47,055	713,576	73,326
石油系燃料(原油換算)	"	588,327	166	1,273	408,358	1,948
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	457	2	3	7	2
ナ フ サ	"	170,332	-	-	169,621	-
改 質 生 成 油	"	147,237	-	-	147,237	-
灯 油	"	891	15	30	127	1
軽 油	"	812	100	16	28	8
A 重 油	"	6,660	50	151	513	866
B ・ C 重 油	"	77,095	-	304	59,490	957
炭 化 水 素 油	"	17,599	-	-	6,063	-
液 化 石 油 ガ ス	t	35,941	2	22	30,992	21
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	116,015	-	-	13,119	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,319	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	1,315	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	2,807	-	688	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	1,539,434	26,247	43,358	278,981	59,017
石 炭	t	1,088,732	20,137	5,459	336,261	53,445
石 炭 コ ー ク ス	"	392,073	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	149,610	-	-	17,674	-
高 炉 ガ ス	"	1,398,837	-	-	108,696	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,549	1,810	-	15,925	913
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	157,502	9,718	24,056	13,177	20,243
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	25,950	-	25,950	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	660	-	-	-	-
R P F	"	1,044	-	-	-	977
電 力	1000kWh	2,110,148	162,842	95,658	254,308	218,001
う ち 購 入 分	"	1,215,918	112,803	26,073	181,365	100,643
蒸 気	t	4,426,080	218,233	498,919	904,659	688,652
う ち 受 入 分	"	384,514	-	-	135,499	43,378

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,201,144	293,033	94,995	1,634,847	55,067
石油系燃料(原油換算)	"	1,551,748	6,913	10,425	1,256,108	25,901
原 油	"	-	-	...	-	...
ガ ソ リ	"	40	18	-	1	1
ナ フ サ	"	722,006	-	-	718,484	-
改 質 生 成 油	"	316,874	-	-	316,874	-
灯 油	"	25,162	1,770	11	22,376	71
軽 油	"	687	32	13	6	-
A 重 油	"	12,543	81	135	903	1,078
B ・ C 重 油	"	88,864	3,601	5,945	23,480	8,701
炭 化 水 素 油	"	33,823	-	-	30,294	-
液 化 石 油 ガ ス	t	50,667	919	-	40,332	82
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	276,223	-	-	153,675	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	103,600	-	4,957	43,122	19,694
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	382	-	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,478,221	281,004	82,028	333,347	26,879
石 炭	t	1,862,124	414,172	19,695	458,403	37,676
石 炭 コ ー ク ス	"	861,182	3,047	-	3,870	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	195,829	-	-	1,182	-
高 炉 ガ ス	"	2,039,629	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	21,048	-	307	9,900	798
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	25,999	1,580	1,561	593	691
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	186,183	-	186,183	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,853	1,357	-	1,357	-
R P F	"	167	-	167	-	-
電 力	1000kWh	3,097,818	738,684	208,722	1,059,106	90,138
う ち 購 入 分	"	1,490,495	45,456	27,308	193,602	17,376
蒸 気	t	9,919,332	2,911,023	1,384,155	5,288,287	634,514
う ち 受 入 分	"	470,526	12,867	-	396,151	9,717

(平成27年3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	
137,847	66,729	30,507	1,174,339	11,859	49,118	Total
130,010	25,093	5,432	10,879	2,098	3,402	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
6	4	-	-	-	437	(Crude petroleum equivalent)
711	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	140	-	226	90	292	Naphtha
9	18	-	336	50	447	Oil produced by conversion
1,163	309	-	824	1,293	1,591	Kerosene
4,865	6,656	3,692	781	350	-	Gas oils
-	11,350	-	-	186	-	Heavy Fuel oil A
1,649	41	1,093	1,538	59	528	Heavy Fuel oil B・C
102,896	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	4,143	-	8,176	-	-	Liquefied petroleum gas
1,315	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,807	-	312	-	-	Petroleum coke
						Asphalt
						Reproduction oil (Oil origin)
4,056	38,812	18,368	1,089,078	8,346	25,665	Non-oil based fuels
-	52,089	-	661,615	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	728	-	383,780	7,094	471	Coal
-	2,310	-	129,626	-	-	Coal coke
-	2,998	-	1,287,143	-	-	Coke oven gas
2,875	-	1,619	9,499	451	2,077	Blast furnace gas
-	922	15,144	70,420	2,185	21,073	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	629	-	31	-	-	Black liquor
-	67	-	-	-	-	Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel
110,242	74,567	75,586	1,183,793	15,220	245,615	Electricity
40,597	30,377	72,104	646,901	15,100	215,561	among those purchased
679,872	347,616	16,214	1,503,406	4,975	...	Steam
74	2	-	205,560	1	...	among those accepted
216,928	344,601	82	2,098,607	9,087	39,963	Total
203,584	13,745	-	43,659	2,216	3,023	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
3	-	-	17	-	36	(Crude petroleum equivalent)
3,522	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
698	1,926	-	1,311	251	288	Naphtha
-	63	-	430	103	104	Oil produced by conversion
58	267	-	8,247	896	1,040	Kerosene
36,157	4,352	-	12,938	892	-	Gas oils
-	368	-	3,160	-	1	Heavy Fuel oil A
3,763	780	-	5,432	5	1,192	Heavy Fuel oil B・C
122,548	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
17,517	6,543	-	11,767	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	382	-	-	-	-	Petroleum coke
						Asphalt
						Reproduction oil (Oil origin)
8,112	325,501	-	1,964,100	821	18,437	Non-oil based fuels
-	470,497	-	1,290,025	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	5,121	-	853,782	997	459	Coal
-	2,535	-	192,112	-	-	Coal coke
-	416	-	2,039,213	-	-	Coke oven gas
5,749	859	-	3,060	-	375	Blast furnace gas
1	-	-	9,416	60	15,257	Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	1,357	-	1,496	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
						Refuse Paper & Plastic Fuel
163,245	751,460	867	1,252,372	66,475	244,117	Electricity
48,740	53,954	867	932,385	62,797	198,922	among those purchased
984,703	2,797,148	8	1,708,242	33,298	...	Steam
10,103	4,890	8	59,520	3,004	...	among those accepted

(March, 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	864,529	-	185,578	528,092	42,860
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	229,153	-	10,300	170,198	12,186
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	20	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 質 生 成 油	"	149,748	-	-	149,748	-
軽 油	"	1,288	-	174	256	126
A 重 油	"	267	-	189	-	-
B ・ C 重 油	"	4,060	-	2,927	4	-
炭 化 水 素 油	"	26,040	-	5,140	4,214	7,571
液 化 石 油 ガ ス	t	1,659	-	-	781	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	7,787	-	1,086	3,914	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	31,743	-	-	17,191	-
ア ス フ ァ ル ト	"	13,702	-	-	4,712	5,009
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
102	kl	102	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	584,412	-	168,082	333,471	28,832
石 炭 コ ー ク ス	t	684,567	-	161,604	415,628	41,327
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	13,920	-	-	4,735	-
高 炉 ガ ス	"	56,496	-	-	56,496	-
液 化 天 然 ガ ス	t	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	2,634	-	1,269	407	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	1,765	-	458	-	1,307
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	135,971	-	135,971	...	...
R P F	"	187	-	187	-	-
9,377	"	9,377	-	9,377	-	-
電 力	1000kWh	938,013	-	459,290	146,338	72,711
う ち 購 入 分	"	397,974	-	67,632	135,091	19,461
蒸 気	t	4,220,650	-	2,903,568	246,007	430,423
う ち 受 入 分	"	201,686	-	13,089	171,529	451

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	2,351,095	957	76,331	669,725	7,391
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	574,006	276	5,793	406,844	237
原 ガ ソ リ 油	"	2,746	-	...	2,746	...
ナ ソ リ ン	"	846	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	274,781	-	-	274,781	-
灯 質 生 成 油	"	103,126	-	-	103,126	-
軽 油	"	2,390	274	318	465	-
A 重 油	"	286	6	1	15	-
B ・ C 重 油	"	3,998	-	282	2,345	-
炭 化 水 素 油	"	20,207	-	4,300	3,604	219
液 化 石 油 ガ ス	t	5,093	-	-	4,771	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	6,925	8	-	606	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	83,319	-	-	51,148	-
ア ス フ ァ ル ト	"	116,313	-	710	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	3,774	-	-	-	-
4,671	kl	4,671	-	2	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,622,094	-	66,677	221,072	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,418,220	-	44,957	299,373	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	424,588	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	186,820	-	-	35,081	-
液 化 天 然 ガ ス	t	868,671	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	18,954	-	-	1,010	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	12,036	-	120	6	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	102,959	-	102,959	...	...
R P F	"	16,419	-	-	2,253	-
-	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,678,799	7,320	195,302	173,802	16,797
う ち 購 入 分	"	1,250,653	7,320	41,526	119,371	16,797
蒸 気	t	3,375,284	-	1,106,991	882,628	80,896
う ち 受 入 分	"	524,347	-	-	409,385	80,896

(平成27年3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	
25,061	50,481	-	16,849	11,384	4,224	Total
24,944	5,139	-	2,338	3,673	375	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	15	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	2 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
-	119	-	63	535	15	- Oil produced by conversion
-	73	-	2	3	-	Kerosene
-	437	-	74	398	220	- Gas oils
6,322	673	-	3	2,117	-	Heavy Fuel oil A
-	543	-	-	335	-	Heavy Fuel oil B・C
927	-	-	1,675	81	104	- Hydrocarbon oil
14,552	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	3,981	-	-	-	-	- Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	102	-	-	-	-	- Asphalt
-	-	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	44,506	-	8,446	213	862	Non-oil based fuels
-	65,727	-	-	281	-	(Crude petroleum equivalent)
-	843	-	8,307	35	-	- Coal
-	-	-	-	-	-	- Coal coke
-	-	-	-	-	-	- Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	- Blast furnace gas
-	-	-	347	-	611	- Liquefied natural gas
-	-	-	-	-	-	- Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	- Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
25,102	57,882	-	68,920	75,517	32,253	Electricity
1,259	8,997	-	64,539	68,893	32,102	among those purchased
214,078	364,359	-	25,133	37,082	...	Steam
-	-	-	866	15,751	...	among those accepted
50,443	163,320	1,341	1,344,222	5,795	33,484	Total
48,913	48,328	683	57,959	2,297	3,228	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	3	-	-	-	843	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	843 Gasoline
-	-	-	-	-	-	- Naphtha
6	85	2	789	81	918	- Oil produced by conversion
-	22	-	213	-	41	Kerosene
17	206	37	645	55	411	- Gas oils
5,316	2,811	588	2,011	1,358	-	Heavy Fuel oil A
-	322	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
1,388	684	5	3,135	240	875	- Hydrocarbon oil
32,171	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	50,853	-	64,750	-	-	- Hydrocarbon gas
3,774	-	-	-	-	-	- Petroleum coke
-	4,271	-	33	365	-	- Asphalt
-	-	-	-	-	-	- Reproduction oil (Oil origin)
-	106,440	110	1,216,924	311	10,560	Non-oil based fuels
-	145,797	-	928,093	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	105	-	424,472	11	-	- Coal
-	3,720	-	148,019	-	-	- Coal coke
-	-	-	868,671	-	-	- Coke oven gas
-	-	78	16,923	215	728	- Blast furnace gas
-	-	-	2,941	-	8,969	- Liquefied natural gas
...	...	...	...	...	...	- Town gas(B)
-	8,508	-	5,658	-	-	- Black liquor
-	-	-	-	-	-	- Waste plastic
-	-	-	-	-	-	- Refuse Paper & Plastic Fuel
30,319	197,516	5,888	803,943	41,719	220,833	Electricity
16,457	89,960	5,888	721,978	34,253	211,743	among those purchased
157,257	389,540	-	694,671	63,301	...	Steam
-	2,616	-	31,450	-	...	among those accepted

(March, 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。