
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年11月分

November, 2012

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（指定統計第 115 号）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（指定統計第 11 号）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～オイルコークスをいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～廃タイヤをいいます。

4. 調査項目の定義

（1）燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

① 「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く）」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

① 他企業へ販売したもの

② 同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③ 他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

「石油系炭化水素ガス（副生ガス）」の「受入」、「在庫」及び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 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、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

- (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ない。また、鉄鋼業については、「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

$$\begin{aligned} & \text{イ) 生産品目 (又は部門) 別の自家発生蒸気消費量 (生産工程用) の一次投入燃料換算値 (Iin) (機械工業を除く業種)} \\ & \text{Iin} = (\text{ボイラ用燃料消費量 (以下 Bi)} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量 (以下 Ci)} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG} \end{aligned}$$

ロ) 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)

$$\text{I'in} = (\text{Bi} \times \text{ES} \times \text{SU} + \text{Ci} \times \text{CE}) \times \text{EU} \times \text{EG}$$

リ) 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

レ) 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

$$\times \text{EU}) \times \text{EG}$$

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、福島の各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

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、山口の各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. 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

2. 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。

3. 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。

4. 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、電子応用装置、 自動車及び部品(二輪自動車を含む)	経済産業大臣の指定する従業者 500 人以上のもの

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の 単位	単位当たりの 発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	44.9MJ/Nm³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
非石油系燃料	石炭	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（原料炭）	t	25.7MJ/kg	
	石炭	t	29.4MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	21.1MJ/Nm³	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。
	タール	t	21.1MJ/Nm³	
	コークス炉ガス	1000m³	3.41MJ/Nm³	
	高炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	転炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	電気炉ガス	1000m³	43.5MJ/Nm³	
	天然ガス	t	54.6MJ/kg	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m³	13.2MJ/絶乾kg	
	都市ガス（B）（注2）	1000m³	7.12MJ/Nm³	
	都市ガス（注3）	1000m³	16.3J/絶乾kg	
	回収黒液	絶乾 t	33.2MJ/kg	
	酸素	1000Nm³	29.3MJ/kg	
	廃材	絶乾 t	29.3MJ/kg	
	廃タイヤ	t	29.3MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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 (Designated Statistics No.115), 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 (No.11, Designated 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 petroleum coke, and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to used tires.

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).

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL • condensate	kl	35.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B • C	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B • C” heavy oil).
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based 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	Does not include gas extracted from coal mines.
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		
	Town gas (B) (Note 2)			Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	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						
			うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計		Oil based fuels				
						(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl	軽 油 Gas oil kl
平成 21 年	165,209,182	155,856,634	151,890,942	88,720,848	604,599	54,727	31,120,367	18,265,200	1,220,153	371,492		
22	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455		
23	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220		
平成 22 年度	178,632,109	169,446,530	163,802,607	90,869,393	673,717	53,941	33,209,206	18,752,271	1,309,825	382,527		
23	172,221,072	162,627,938	157,813,377	85,500,412	509,235	53,548	30,639,867	17,976,724	1,319,181	339,570		
23 年 7～9月	44,594,968	42,073,171	40,933,566	22,376,880	143,706	13,551	7,985,773	4,687,471	327,784	94,286		
10～12	42,971,962	40,653,743	39,301,319	21,276,301	153,569	15,220	7,767,402	4,385,030	337,893	106,217		
24 年 1～3月	43,847,124	41,262,148	40,261,127	21,740,115	93,557	15,495	7,516,426	4,876,141	347,084	80,950		
4～6	41,112,516	39,144,686	37,536,369	20,033,457	53,338	13,890	6,942,573	4,411,243	340,709	83,861		
7～9	43,245,913	41,003,406	39,672,311	20,994,415	212,858	14,016	7,306,973	4,553,340	197,142	52,314		
23 年 9月	14,197,048	13,368,831	13,001,583	7,000,077	43,325	4,864	2,466,674	1,411,192	110,665	42,835		
10	14,363,011	13,681,123	13,116,563	6,972,082	42,116	5,218	2,624,980	1,371,903	116,245	44,357		
11	14,014,685	13,290,665	12,801,367	6,959,467	49,702	4,947	2,632,676	1,368,157	115,576	40,819		
12	14,594,266	13,681,955	13,383,389	7,344,752	61,751	5,055	2,509,746	1,644,970	106,072	21,041		
24 年 1月	15,026,020	14,101,246	13,817,066	7,655,639	35,478	4,735	2,643,737	1,749,155	119,419	24,857		
2	14,326,211	13,453,526	13,157,364	7,165,469	42,443	5,333	2,563,713	1,529,312	115,533	22,444		
3	14,494,893	13,707,376	13,286,697	6,919,007	15,636	5,427	2,308,976	1,597,674	112,132	33,649		
4	13,717,458	13,068,921	12,510,949	6,789,750	2,761	4,552	2,420,256	1,510,242	105,874	30,714		
5	13,844,974	13,167,408	12,667,459	6,796,673	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,037	25,818		
6	13,550,084	12,908,357	12,357,961	6,447,034	49,561	4,945	2,151,516	1,421,220	117,798	27,329		
7	14,761,089	14,017,217	13,542,690	7,233,646	86,192	5,116	2,416,012	1,579,371	101,778	27,631		
8	14,724,138	13,955,342	13,542,990	7,190,788	67,934	4,297	2,567,155	1,582,076	36,879	14,530		
9	13,760,686	13,030,847	12,586,631	6,569,981	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,485	10,153		
10	13,722,022	13,096,208	12,537,228	6,535,432	32,156	4,696	2,375,032	1,417,017	94,011	24,282		
11	13,682,917	13,036,852	12,538,003	6,714,743	32,176	4,494	2,590,216	1,451,608	76,061	31,764		
前年同月比(%)	▲ 2.4	▲ 1.9	▲ 2.1	▲ 3.5	▲ 35.3	▲ 9.2	▲ 1.6	6.1	▲ 34.2	▲ 22.2		

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)					転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas
	石 炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス					
	Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas 1000m ³	Blast furnace gas 1000m ³					
	t	t	t			1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
平成 21 年	78,537,667	31,490,205	446,128	11,291,134	77,450,460	5,104,536	103,946	507,742	1,279,654	5,136,149
22	90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009
23	88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972
平成 22 年度	90,198,887	36,260,771	489,162	12,815,140	94,115,866	6,129,546	120,690	696,857	1,647,716	5,731,766
23	88,286,305	33,595,772	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,310	1,629,248	6,399,991
23 年 7～9月	22,558,329	8,654,439	123,560	3,130,265	23,268,228	1,483,946	19,179	180,511	421,635	1,710,273
10～12	22,142,639	8,326,539	138,924	3,070,853	22,286,108	1,358,281	34,677	179,056	384,545	1,519,229
24 年 1～3月	22,094,945	8,176,589	131,655	2,937,843	22,136,226	1,460,712	33,393	187,553	416,850	1,768,016
4～6	21,560,339	8,429,682	140,112	3,025,265	22,547,696	1,447,908	30,520	159,301	431,012	1,377,234
7～9	22,975,984	8,612,928	123,290	3,088,287	23,505,922	1,473,246	15,447	163,243	437,748	1,683,692
23 年 9月	7,267,932	2,777,307	51,505	1,009,702	7,499,040	477,373	765	58,118	134,900	562,900
10	7,521,399	2,917,644	49,438	1,049,486	7,843,790	471,531	10,271	53,837	133,296	492,835
11	7,267,453	2,727,969	45,259	1,029,269	7,235,161	442,225	12,850	60,588	120,046	472,673
12	7,353,787	2,680,926	44,227	992,098	7,207,157	444,525	11,556	64,631	131,203	553,721
24 年 1月	7,364,002	2,723,519	35,444	987,889	7,270,958	506,261	12,151	66,131	143,677	603,765
2	7,033,502	2,613,681	45,217	937,581	7,131,607	455,610	11,055	62,821	139,900	608,072
3	7,697,441	2,839,389	50,994	1,012,373	7,733,661	498,841	10,187	58,601	133,273	556,179
4	7,002,441	2,727,278	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	137,463	459,183
5	7,349,974	2,816,872	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,677	146,898	441,674
6	7,207,924	2,885,532	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,379	146,651	476,377
7	7,677,375	2,955,399	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,965	156,932	586,923
8	7,844,309	2,930,056	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,954	148,619	540,704
9	7,454,300	2,727,473	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	132,197	556,065
10	7,480,057	2,762,337	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	131,163	529,414
11	7,358,257	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	129,689	454,505
前年同月比(%)	1.2	▲ 1.8	▲ 7.0	▲ 2.0	2.5	▲ 4.7	▲ 21.6	▲ 7.8	8.0	▲ 3.8

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油	Non-oil based fuels	
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	Hydrocarbon oil kl	LPG t	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke t	Asphalt t	(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	
7,962,526	1,001,247	6,961,279	3,638,605	6,864,083	15,874,043	4,011,649	...	...	108,240,991	C.Y. 2009
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C.Y. 2010
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C.Y. 2011
7,583,926	997,808	6,586,118	3,324,820	6,579,642	15,985,886	4,285,592	...	...	125,474,698	F.Y. 2010
7,111,971	932,759	6,179,212	1,918,473	5,992,200	15,259,475	4,310,137	1,565,506	225,206	121,895,503	F.Y. 2011
1,791,092	224,315	1,566,777	499,924	1,552,105	3,972,650	1,196,093	329,439	58,151	31,298,177	Q3 2011
1,810,331	235,345	1,574,986	484,590	1,430,868	3,797,811	1,057,099	329,439	58,151	30,391,083	Q4
1,904,788	270,988	1,633,800	425,702	1,502,113	3,851,940	1,068,668	432,321	54,889	30,478,968	Q1 2012
1,679,663	220,630	1,459,033	446,956	1,516,730	3,508,886	1,014,461	328,152	57,374	29,924,463	Q2
1,643,182	229,911	1,413,271	461,392	1,537,826	3,830,705	1,093,324	419,450	60,118	31,516,010	Q3
603,036	74,414	528,622	160,380	465,409	1,240,309	407,844	172,345	18,842	10,107,880	Sep. 2011
590,896	75,972	514,924	170,383	451,301	1,248,025	352,571	94,730	19,807	10,418,669	Oct.
572,411	75,169	497,242	153,409	483,820	1,246,314	352,457	76,317	18,414	9,934,459	Nov.
647,024	84,204	562,820	160,798	495,747	1,303,472	352,071	158,392	19,930	10,037,955	Dec.
648,776	88,006	560,770	154,129	543,573	1,338,424	367,306	159,231	17,584	10,164,280	Jan. 2012
648,328	94,358	553,970	147,090	489,322	1,256,789	333,768	138,966	17,278	9,791,730	Feb.
607,684	88,624	519,060	124,483	469,218	1,256,727	367,594	134,124	20,027	10,522,958	Mar.
588,011	75,615	512,396	130,657	516,944	1,160,269	336,356	99,845	18,143	9,752,801	Apr.
565,280	69,291	495,989	156,310	506,522	1,240,791	322,267	100,969	18,025	10,107,922	May.
526,372	75,724	450,648	159,989	493,264	1,107,826	355,838	127,338	21,206	10,063,740	Jun.
549,773	79,716	470,057	159,425	597,981	1,296,247	385,883	119,307	20,808	10,611,663	Jul.
548,705	76,544	472,161	152,242	501,499	1,323,812	365,739	152,316	20,057	10,714,275	Aug.
544,704	73,651	471,053	149,725	438,346	1,210,646	341,702	147,827	19,253	10,190,072	Sep.
534,013	66,513	467,500	144,061	438,116	1,205,888	332,683	59,076	17,932	10,204,803	Oct.
519,236	72,046	447,190	146,569	411,365	1,232,591	335,927	43,646	20,512	9,905,208	Nov.
▲ 9.3	▲ 4.2	▲ 10.1	▲ 4.5	▲ 15.0	▲ 1.1	▲ 4.7	▲ 42.8	11.4	▲ 0.3	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	among those purchased 1000kWh	t	among those accepted t	
10,936,073	7,384,376	2,059,291	364,864	...	...	182,308,848	106,288,525	525,138,560	46,450,495	C.Y. 2009
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C.Y. 2010
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C.Y. 2011
12,749,379	10,551,590	2,186,893	410,934	...	...	199,906,138	121,116,581	543,658,702	48,195,643	F.Y. 2010
11,964,725	9,934,177	2,185,437	404,177	312,143	397,741	194,275,047	118,118,091	531,208,371	46,059,251	F.Y. 2011
3,021,834	2,571,861	533,431	103,964	82,562	103,308	50,466,445	30,062,604	137,108,010	11,558,840	Q3 2011
3,066,553	2,475,346	579,812	96,372	82,562	103,308	48,734,236	29,950,196	133,258,493	11,920,416	Q4
3,085,820	2,516,646	579,420	100,629	77,428	109,186	48,207,335	29,173,763	136,647,828	11,939,759	Q1 2012
2,880,912	2,639,019	536,432	91,418	72,281	105,396	47,413,204	29,478,218	125,009,300	11,094,186	Q2
2,908,546	2,742,532	522,874	102,820	86,546	113,932	49,432,184	29,314,280	135,568,805	11,418,413	Q3
975,186	840,519	190,686	33,152	24,369	31,317	16,413,124	9,886,798	44,734,500	3,689,515	Sep. 2011
1,093,265	883,089	194,809	29,206	28,462	33,762	16,606,974	10,298,308	44,092,281	3,858,134	Oct.
975,250	811,123	192,982	31,811	27,225	32,858	16,004,965	9,894,947	43,097,272	3,932,126	Nov.
998,038	781,134	192,021	35,355	26,875	36,688	16,122,297	9,756,941	46,068,940	4,130,156	Dec.
1,032,209	817,544	182,198	34,467	21,308	34,610	16,048,475	9,719,043	46,788,863	4,222,211	Jan. 2012
990,633	806,369	189,927	31,097	27,881	35,057	15,708,576	9,511,828	44,840,802	3,908,043	Feb.
1,062,978	892,733	207,295	35,065	28,239	39,519	16,450,284	9,942,892	45,018,163	3,809,505	Mar.
995,261	863,855	176,052	29,066	25,492	32,970	15,666,110	9,785,101	41,265,551	3,961,290	Apr.
957,689	890,583	175,487	27,439	19,571	33,284	15,840,973	9,782,321	41,988,600	3,546,274	May.
927,962	884,581	184,893	34,913	27,218	39,142	15,906,121	9,910,796	41,755,149	3,586,622	Jun.
971,031	911,683	167,831	31,188	29,477	38,777	16,789,671	9,987,222	45,561,309	3,847,945	Jul.
974,489	938,942	183,057	35,744	27,190	37,983	16,525,160	9,663,315	46,382,672	3,823,655	Aug.
963,026	891,907	171,986	35,888	29,879	37,172	16,117,353	9,663,743	43,624,824	3,746,813	Sep.
958,862	877,414	182,912	26,191	29,446	35,315	15,824,534	9,702,641	42,194,158	3,810,004	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,554	28,435	32,589	15,245,653	9,261,470	41,727,777	3,835,471	Nov.
▲ 11.0	6.0	0.8	▲ 7.1	4.4	▲ 0.8	▲ 4.7	▲ 6.4	▲ 3.2	▲ 2.5	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原 油 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	17,764,859 13,682,917	13,036,852	16,619,945 12,538,003	6,714,743	32,176	4,494	2,590,216	1,451,608	76,061
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	364,360	-	337,181	33,622	-	97	-	-	1,207
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	969,923	888,798	914,181	103,112	…	12	-	-	1,150
化 学 工 業 Chemical industry	6,609,332 5,966,285	5,244,681	6,261,421 5,618,374	5,027,212	32,176	20	2,572,749	1,451,608	50,722
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	190,504	52,873	160,474	53,947	…	7	-	-	864
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	1,228,067	1,080,474	1,174,203	1,133,170	…	32	17,467	-	6,014
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	866,809 866,505	598,546	824,593 824,289	182,220	…	30	-	-	1,642
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	66,398	63,671	52,498	14,309	…	-	-	-	64
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,702,712 4,264,121	4,738,077	7,295,506 3,856,915	167,630	…	117	-	-	8,305
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	101,401	85,758	59,676	31,684	…	8	-	-	2,122
機 械 工 業 Machinery	394,073	283,974	214,574	35,081	…	4,365	-	-	6,385

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	687,499,546 529,528,442	504,513,595	643,191,937 485,220,833	259,860,076	1,142,768	155,504	87,031,258	50,951,441	2,791,462
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,100,480	-	13,048,724	1,301,130	-	3,358	-	-	44,295
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	37,536,339	34,396,475	35,379,236	3,990,509	...	416	-	-	42,209
化 学 工 業 Chemical industry	255,780,891 230,894,962	202,957,113	242,316,781 217,430,852	194,553,041	1,142,768	694	86,444,367	50,951,441	1,861,500
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	7,372,471	2,046,138	6,210,293	2,087,724	...	243	-	-	31,710
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	47,526,157	41,814,254	45,441,614	43,853,665	...	1,107	586,891	-	220,715
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	33,545,501 33,533,735	23,163,908	31,911,759 31,899,993	7,051,809	...	1,040	-	-	60,266
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	2,569,555	2,463,960	2,031,698	553,698	...	-	-	-	2,349
鉄 鋼 業 Iron and steel	298,094,864 165,021,455	183,363,220	282,335,978 149,262,569	6,486,954	...	4,048	-	-	304,797
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,924,274	3,318,721	2,309,474	1,226,181	...	277	-	-	77,879
機 械 工 業 Machinery	15,249,974	10,989,806	8,303,828	1,357,625	...	151,037	-	-	234,332

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

4. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。

(平成24年11月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
31,764	519,236	72,046	447,190	146,569	411,365	1,232,591	335,927	43,646	20,512	9,905,208
326	26,093	2,774	23,319	-	326	-	4,652	-	-	303,554
294	81,668	9,181	72,487	3,354	1,719	-	9,086	-	1,022	811,071
15,521	132,840	9,018	123,822	103,929	330,930	530,318	101,981	-	-	1,234,209
20	31,083	2,719	28,364	46	525	-	24,470	-	-	106,528
342	158,173	10,682	147,491	6,861	41,783	702,243	23,700	43,646	-	41,033
10,620	56,835	3,170	53,665	17,544	1,573	-	90,449	-	17,368	642,375
2	10,006	1,400	8,606	-	2,608	-	-	-	86	38,192
1,891	44,309	21,444	22,865	10,257	22,805	30	90,532	-	343	7,127,878
289	20,162	7,070	13,092	4,577	817	-	361	-	1,693	27,993
3,111	10,253	10,136	117	1	8,931	-	-	-	-	179,483

単位 Unit: GJ										
1,197,511	21,554,278	2,817,012	18,737,264	6,141,247	20,897,363	55,343,345	10,044,220	1,785,122	824,583	383,331,876
12,289	1,085,531	108,464	977,066	-	16,561	-	139,095	-	-	11,747,592
11,086	3,396,184	358,976	3,037,206	140,533	87,328	-	271,671	-	41,085	31,388,723
585,143	5,540,750	352,607	5,188,143	4,354,626	16,811,244	23,811,279	3,049,232	-	-	47,763,742
753	1,294,767	106,316	1,188,451	1,927	26,670	-	731,654	-	-	4,122,571
12,895	6,597,542	417,666	6,179,874	287,476	2,122,577	31,530,719	708,630	1,785,122	-	1,587,952
400,373	2,372,510	123,949	2,248,565	735,096	79,909	-	2,704,426	-	698,193	24,859,954
76	415,331	54,741	360,590	-	132,486	-	-	-	3,457	1,477,998
71,292	1,796,512	838,466	958,045	429,769	1,158,496	1,347	2,706,908	-	13,789	275,849,021
10,893	824,994	276,439	548,554	191,778	41,504	-	10,794	-	68,059	1,083,295
117,289	401,219	396,316	4,902	42	453,710	-	-	-	-	6,946,212

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. 4. Net consumption is shown for Total and three industrial categories
 (Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).

(November, 2012)

1) 固有単位表(事業所ベース) Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued)								
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)								
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉 ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t
合 計 Total	7,358,257	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	129,689
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	395,022	8,225	-	-	-	-	-	10,235	2,396
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	445,754	505	...	-	-	-	-	4,020	9,957
化学工業 Chemical industry	1,445,944	10,521	34,879	108,951	97,561	-	-	39,855	56,224
化学繊維工業 Chemical fibers	109,835	-	...	-	-	-	-	-	1,673
石油製品工業 Petroleum products	28,250	-	...	-	-	-	-	6,518	10,585
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	867,236	17,562	...	21,370	4,344	19,275	1,461	10,603	104
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	6,259
鉄鋼業 Iron and steel	4,850,706	2,633,807	7,217	878,365	7,283,263	402,013	8,609	2,195	38,151
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	4,738	21,258	...	-	34,196	-	-	397	956
機械工業 Machinery	816	3,136	...	-	-	-	-	2,483	8,176

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	201,095,682	78,749,781	1,570,181	21,283,281	25,300,029	3,543,031	84,689	2,428,881	7,081,018
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,152,066	241,815	-	-	-	-	-	445,223	130,822
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,455,876	14,847	...	-	-	-	-	174,871	543,652
化学工業 Chemical industry	37,160,762	309,317	1,300,987	2,298,868	332,683	-	-	1,733,698	3,069,833
化学繊維工業 Chemical fibers	2,822,760	-	...	-	-	-	-	-	91,346
石油製品工業 Petroleum products	726,025	-	...	-	-	-	-	283,534	577,941
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	22,287,969	516,323	...	450,908	14,813	162,102	12,287	461,232	5,678
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	341,740
鉄鋼業 Iron and steel	136,651,618	77,433,925	269,194	18,533,505	24,835,924	3,380,929	72,402	95,484	2,083,045
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	121,767	624,985	...	-	116,609	-	-	17,270	52,198
機械工業 Machinery	20,971	92,199	...	-	-	-	-	108,015	446,407

(平成24年11月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
454,505	867,609	860,007	194,459	29,554	28,435	32,589	15,245,653	9,261,470	41,727,777	3,835,471
16,916	-	-	-	1,884	680	-	945,962	252,622	3,016,531	9,323
73,163	867,609	...	194,225	17,008	4,633	29,821	2,243,854	542,468	12,284,322	25,152
32,150	...	...	-	6,515	680	-	2,888,156	1,588,710	11,930,475	2,800,002
28,636	...	...	-	-	-	1,076	470,353	219,752	1,957,313	138,719
11	...	...	-	-	-	-	918,836	256,016	6,699,707	434,723
2,168	...	...	234	7,915	18,545	1,692	1,352,503	415,804	4,071,871	7,277
27,643	...	...	-	-	-	-	159,789	143,514	27,382	3
151,234	...	860,007	-	-	5,257	-	5,511,299	4,078,869	7,522,488	401,697
3,661	...	...	-	-	-	-	446,930	339,476	250,750	37,221
152,755	...	...	-	-	-	-	2,199,895	1,929,483	...	...

単位 Unit: GJ

18,680,747	11,452,440	6,123,249	3,169,685	981,192	833,151	954,860	54,884,364	33,341,304	111,621,815	10,259,889
695,194	-	-	-	62,549	19,924	-	3,405,463	909,439	8,069,221	24,939
3,007,004	11,452,440	...	3,165,871	564,665	135,749	873,757	8,077,876	1,952,887	32,860,568	67,283
1,321,373	...	...	-	216,298	19,924	-	10,397,362	5,719,356	31,914,019	7,490,008
1,176,940	...	...	-	-	-	31,527	1,693,272	791,106	5,235,815	371,072
452	...	...	-	-	-	-	3,307,808	921,659	17,921,718	1,162,884
89,105	...	...	3,814	262,778	543,371	49,576	4,869,016	1,496,896	10,892,254	19,468
1,136,258	...	...	-	-	-	-	575,239	516,652	73,250	8
6,215,723	...	6,123,249	-	-	154,031	-	19,840,674	14,683,927	20,122,656	1,074,538
150,467	...	...	-	-	-	-	1,608,948	1,222,114	670,756	99,567
6,278,619	...	...	-	-	-	-	7,919,632	6,946,146	...	...

(November, 2012)

(2) 燃料受払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	12,383,772	4,097,149	16,619,945 12,538,003	2,562,493	410,398
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,953,633	-	6,714,743	714,228	205,789
原 ガ ソ リ 油	"	69,837	...	32,176	343	-
ナ ソ リ ン	"	4,459	...	4,494	...	...
改 質 フ 生 サ	"	2,534,449	...	2,590,216	-	84
灯 質 生 成 油	"	1,462,925	...	1,451,608	-	-
軽 油	"	72,033	...	76,061	4,739	4,650
重 油	"	30,399	...	31,764	-	52
計 油	"	369,024	...	519,236	289,121	15,577
A 重 油	"	66,718	...	72,046	25,273	9,683
B ・ C 重 油	"	302,306	...	447,190	263,848	5,894
炭 化 水 素 油	"	39,392	...	146,569	76,361	1,570
液 化 石 油 ガ ス	t	400,999	...	411,365	9,672	14,250
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	28,354	...	1,232,591	152,954	116,813
オ イ ル コ ー ク ス	t	313,837	...	335,927	139,664	-
ア 生 油 (石 油 由 来)	kl	20,669	-	43,646	16,053	27,593
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,430,136	4,097,149	9,905,208	1,848,263	204,611
石 炭 コ ー ク ス	t	7,759,333	...	7,358,257	1,399,297	-
石 炭 コ ー ク ス	"	678,186	2,878,005	2,678,564	1,279	-
タ コ ー ク ス	"	34,560	89,784	42,096	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	181,244	1,258,234	1,008,686	145,043	-
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	190,692	10,450,514	7,419,364	2,405,542	248,029
電 気 炉 ガ ス	"	25,520	637,493	421,288	140,739	115
天 然 気 炉 ガ ス	"	62	14,604	10,070	7,699	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	38,658	12,471	55,836	18,874	12,673
都 市 天 然 気 (A)	t	132,361	...	129,689	25,979	28,383
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	417,295	...	417,296	97,366	112,215
回 収 黒 炭	"	454,523	...	454,505	106,289	120,939
酸 液 素 材	絶乾(Dry)t	867,328	...	867,609	867,609	-
廃 材	1000Nm ³	571,372	328,608	860,007	-	-
廃 ヤ	絶乾(Dry)t	192,472	-	194,459	192,695	-
タ ス イ ッ	t	32,360	-	29,554	22,954	-
ラ ス イ ッ	"	26,957	1,571	28,435	4,633	-
R P F	"	33,844	-	32,589	31,318	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	479,251,975	158,559,624	643,191,937 485,220,833	99,169,091	15,882,580
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	191,705,739	-	259,860,076	27,641,046	7,964,147
原 ガ ソ リ 油	"	2,471,339	...	1,142,768	12,108	-
ナ ソ リ ン	"	154,294	...	155,504	...	...
改 質 フ 生 サ	"	85,157,487	...	87,031,258	-	2,822
灯 質 生 成 油	"	51,348,669	...	50,951,441	-	-
軽 油	"	2,643,621	...	2,791,462	173,923	170,656
重 油	"	1,146,053	...	1,197,511	-	1,961
計 油	"	15,275,293	...	21,554,278	12,043,418	625,568
A 重 油	"	2,608,670	...	2,817,012	988,184	378,608
B ・ C 重 油	"	12,666,624	...	18,737,264	11,055,233	246,959
炭 化 水 素 油	"	1,650,525	...	6,141,247	3,199,524	65,783
液 化 石 油 ガ ス	"	20,370,762	...	20,897,363	491,336	723,900
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,273,096	...	55,343,345	6,867,638	5,244,905
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,383,731	...	10,044,220	4,175,956	-
ア 生 油 (石 油 由 来)	"	-	...	1,785,122	656,568	1,128,554
再 生 油 (石 油 由 来)	"	830,893	-	824,583	20,583	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	287,546,240	158,559,624	383,331,876	71,528,044	7,918,433
石 炭 コ ー ク ス	"	212,528,921	...	201,095,682	35,961,933	-
石 炭 コ ー ク ス	"	19,938,669	84,613,347	78,749,781	37,603	-
タ コ ー ク ス	"	1,289,088	3,348,943	1,570,181	-	-
高 一 ク ス 炉 ガ ス	"	3,824,251	26,548,738	21,283,281	3,060,409	-
転 一 ク ス 炉 ガ ス	"	650,259	35,636,251	25,300,029	8,202,897	845,779
電 気 炉 ガ ス	"	214,622	5,361,317	3,543,031	1,183,616	967
天 然 気 炉 ガ ス	"	521	122,820	84,689	64,749	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	1,681,630	542,489	2,428,881	821,021	551,278
都 市 天 然 気 (A)	"	7,226,908	...	7,081,018	1,418,452	1,549,712
都 市 天 然 気 (B)	"	18,681,367	...	18,680,747	4,368,564	4,970,697
回 収 黒 炭	"	11,448,730	...	11,452,440	11,452,440	-
酸 液 素 材	"	4,068,166	2,339,689	6,123,249	...	-
廃 材	"	3,137,296	-	3,169,685	3,140,931	-
タ ス イ ッ	"	1,074,350	-	981,192	762,072	-
ラ ス イ ッ	"	789,843	46,030	833,151	735,749	-
R P F	"	991,633	-	954,860	917,619	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成24年11月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計	原料用	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	as Materials	for Direct heating	for Others			
13,647,054	7,412,881	5,980,149	254,024	1,674,825	11,449,974	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,794,726	4,226,633	1,442,081	126,012	65,763	1,764,350	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31,833	31,833	-	-	4,070	68,445	Crude petroleum
4,494	...	...	4,494	4	1,753	Gasoline
2,590,132	2,586,515	3,617	-	769	611,474	Naphtha
1,451,608	1,451,608	-	-	9,095	10,347	Oil produced by conversion
66,672	45,239	13,948	7,485	225	24,361	Kerosene
31,712	15,326	486	15,900	31	13,398	Gas oils
214,538	44,662	152,568	17,308	2,067	356,901	Heavy Fuel oil total
37,090	-	30,474	6,616	1,325	63,866	Heavy Fuel oil A
177,448	44,662	122,094	10,692	742	293,035	Heavy Fuel oil B・C
68,638	28,966	38,486	1,186	336	29,977	Hydrocarbon oil
387,443	317,706	41,275	28,462	27,144	94,474	Liquefied petroleum gas
962,824	35,341	892,685	34,798	...	...	Hydrocarbon gas
196,263	51,247	143,206	1,810	19,094	739,511	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
20,000	-	19,316	684	-	8,287	Reproduction oil (Oil origin)
7,852,334	3,186,250	4,538,069	128,015	1,609,064	9,685,636	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,958,960	4,217,098	1,740,080	1,782	527,335	11,606,859	Coal
2,677,285	38,585	2,629,894	8,806	750,935	1,844,970	Coal coke
42,096	42,096	-	-	87,955	38,675	Tar
863,643	779	834,522	28,342	414,785	...	Coke oven gas
4,765,793	-	4,386,087	379,706	3,055,567	...	Blast furnace gas
280,434	-	251,434	29,000	214,763	...	Converter furnace gas
2,371	-	2,371	-	4,596	...	Electric furnaces gas
24,289	10,872	11,933	1,484	1,901	...	Natural gas
75,327	12,502	57,728	5,097	17,121	36,435	LNG
207,715	-	173,390	34,325	...	...	Town gas(A)
227,277	-	189,685	37,592	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,037	Black liquor
860,007	-	777,077	82,930	27,145	1,529	Oxygen
1,764	-	1,669	95	-	23,330	Waste material
6,600	-	6,098	502	-	19,674	Used tires
23,802	-	23,366	436	-	8,587	Waste plastic
1,271	-	1,164	107	-	14,118	Refuse Paper & Plastic Fuel

528,140,266	286,878,360	231,431,738	9,830,168	64,815,797	443,114,636	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
224,254,883	163,570,645	55,808,291	4,875,947	2,545,110	68,280,746	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,130,660	1,130,660	-	-	143,671	2,418,878	Crude petroleum
155,504	...	...	155,504	138	60,658	Gasoline
87,028,436	86,906,905	121,531	-	25,838	20,545,527	Naphtha
50,951,441	50,951,441	-	-	319,235	363,180	Oil produced by conversion
2,446,883	1,660,272	511,900	274,711	8,258	894,066	Kerosene
1,195,550	577,790	18,324	599,436	1,170	505,117	Gas oils
8,885,292	1,871,338	6,307,280	706,674	82,896	14,775,358	Heavy Fuel oil total
1,450,220	-	1,191,541	258,679	51,806	2,497,187	Heavy Fuel oil A
7,435,072	1,871,338	5,115,740	447,994	31,089	12,278,178	Heavy Fuel oil B・C
2,875,940	1,213,676	1,612,570	49,694	14,078	1,256,036	Hydrocarbon oil
19,682,127	16,139,465	2,096,772	1,445,890	1,378,915	4,799,290	Liquefied petroleum gas
43,230,802	1,586,813	40,081,559	1,562,430	...	...	Hydrocarbon gas
5,868,264	1,532,286	4,281,859	54,119	570,910	22,111,381	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
804,000	-	776,504	27,496	-	333,139	Reproduction oil (Oil origin)
303,885,399	123,307,719	175,623,455	4,954,225	62,270,688	374,833,890	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
165,133,749	119,431,161	45,656,791	45,797	14,685,449	315,410,163	Coal
78,712,178	1,134,397	77,318,885	258,896	22,077,490	54,242,120	Coal coke
1,570,181	1,570,181	-	-	3,280,721	1,442,579	Tar
18,222,872	16,437	17,608,419	598,016	8,751,964	...	Coke oven gas
16,251,353	-	14,956,555	1,294,798	10,419,483	...	Blast furnace gas
2,358,448	-	2,114,558	243,890	1,806,157	...	Converter furnace gas
19,940	-	19,940	-	38,652	...	Electric furnaces gas
1,056,582	472,933	519,092	64,557	82,694	...	Natural gas
4,112,854	682,609	3,151,948	278,297	934,806	1,989,349	LNG
9,341,486	-	7,796,101	1,545,385	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	40,088	Black liquor
6,123,249	-	5,532,787	590,462	193,271	10,881	Oxygen
28,754	-	27,205	1,549	-	380,280	Waste material
219,120	-	202,454	16,666	-	653,175	Used tires
697,402	-	684,627	12,775	-	251,600	Waste plastic
37,241	-	34,106	3,135	-	413,658	Refuse Paper & Plastic Fuel

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2012)

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	867,364	914,192	842,854	39,034
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	103,251	103,114	76,643	345
ガ ソ リ ン	"	14	12	...	...
灯 油	"	1,131	1,150	262	-
軽 油	"	322	294	-	11
重 油 計	"	81,889	81,668	62,053	331
A 重 油	"	8,936	9,181	8,172	331
B・C 重 油	"	72,953	72,487	53,881	-
炭 化 水 素 油	"	2,809	3,354	1,947	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,925	1,719	801	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,354	9,086	7,909	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,005	1,022	512	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	764,113	811,078	766,211	38,688
石 炭	t	373,482	445,754	445,754	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,020	4,020	1,464	2,347
液 化 天 然 ガ ス	t	10,064	9,957	6,357	3,167
都 市 ガ ス (A)	1000m³	67,593	67,593	36,305	27,649
都 市 ガ ス (B)	"	73,171	73,163	39,448	29,738
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	867,328	867,609	867,609	-
廃 材	"	192,238	194,225	192,695	-
廃 タ イ ヤ	t	18,536	17,008	17,008	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,643	4,633	4,633	-
R P F	"	30,967	29,821	29,714	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	177,940	160,473	130,846	17,989
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	85,033	53,946	45,468	1,320
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	841	864	128	-
軽 油	"	17	20	-	9
重 油 計	"	33,043	31,083	24,384	1,256
A 重 油	"	2,870	2,719	1,272	678
B・C 重 油	"	30,173	28,364	23,112	578
炭 化 水 素 油	"	46	46	46	-
液 化 石 油 ガ ス	t	531	525	63	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	61,996	24,470	24,470	-
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	92,906	106,526	85,379	16,669
石 炭	t	89,294	109,835	109,835	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,678	1,673	1,673	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	26,196	26,196	7,958	14,339
都 市 ガ ス (B)	"	28,637	28,636	8,723	15,696
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,093	1,076	1,076	-

(平成24年11月)

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計	直接加熱用	その他用	Shipment	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
32,304	28,003	4,301	11,705	515,650	Total
					(Crude petroleum equivalent)
26,125	22,899	3,227	53	100,293	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
12	...	12	-	3	Gasoline
888	579	309	-	1,011	Kerosene
283	4	279	21	29	Gas oils
19,284	18,178	1,106	32	88,068	Heavy Fuel oil total
678	536	142	32	7,349	Heavy Fuel oil A
18,606	17,642	964	-	80,719	Heavy Fuel oil B・C
1,407	1,396	11	-	2,329	Hydrocarbon oil
918	309	609	-	451	Liquefied petroleum gas
1,177	620	557	-	1,221	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
510	296	214	-	412	Reproduction oil (Oil origin)
6,179	5,104	1,074	11,653	415,357	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,547	580,685	Coal
209	197	12	-	...	Natural gas
433	297	136	-	545	LNG
3,639	3,321	318	...	...	Town gas(A)
3,977	3,634	343	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,037	Black liquor
1,530	1,435	95	-	23,330	Waste material
-	-	-	-	9,165	Used tires
-	-	-	-	10	Waste plastic
107	-	107	-	13,389	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,637	7,978	3,660	163	235,481	Total
					(Crude petroleum equivalent)
7,159	4,106	3,053	163	119,846	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
736	111	625	-	253	Kerosene
11	-	11	-	9	Gas oils
5,443	3,264	2,179	159	43,186	Heavy Fuel oil total
769	428	341	123	6,276	Heavy Fuel oil A
4,674	2,836	1,838	36	36,910	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
462	379	83	-	116	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	94,669	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,479	3,872	606	-	115,635	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	173,370	Coal
-	-	-	-	199	LNG
3,899	3,370	529	...	...	Town gas(A)
4,217	3,646	571	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	293	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2012)

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	14,946	1,174,202	323,920	160,569
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,133,169	304,483	157,314
ガ ソ リ ン	〃	…	32	…	…
ナ フ サ	〃	…	17,467	-	84
灯 油	〃	…	6,014	1,396	4,526
軽 油	〃	…	342	-	-
重 油 計	〃	…	158,173	132,936	5,356
A 重 油	〃	…	10,682	5,160	4,866
B・C 重 油	〃	…	147,491	127,776	490
炭 化 水 素 油	〃	…	6,861	6,861	-
液 化 石 油 ガ ス	t	…	41,783	1,335	9,583
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	…	702,243	99,247	91,157
オ イ ル コ ー ク ス	t	…	23,700	23,700	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	…	43,646	16,053	27,593
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	14,946	41,032	19,437	3,255
石 炭	t	-	28,250	28,250	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	6,518	109	53
液 化 天 然 ガ ス	t	10,585	10,585	393	2,265
都 市 ガ ス (A)	1000m³	10	10	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	11	11	-	-
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	53,193	52,499	1,298	3,476
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	15,001	14,307	86	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	…	…
灯 油	〃	57	64	37	-
軽 油	〃	2	2	-	-
重 油 計	〃	10,658	10,006	-	-
A 重 油	〃	1,567	1,400	-	-
B・C 重 油	〃	9,091	8,606	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,619	2,608	39	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	78	86	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	38,193	38,191	1,212	3,476
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,260	6,259	-	929
都 市 ガ ス (A)	1000m³	25,472	25,472	1,045	1,862
都 市 ガ ス (B)	〃	27,646	27,646	1,141	2,039
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成24年11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	
689,713	92,314	569,444	27,954	Total (Crude petroleum equivalent)
671,373	87,299	557,097	26,977	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
32	...	...	32	Gasoline
17,383	15,763	1,620	-	Naphtha
92	-	67	25	Kerosene
342	-	233	109	Gas oils
19,881	-	18,655	1,226	Heavy Fuel oil total
656	-	542	114	Heavy Fuel oil A
19,225	-	18,113	1,112	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
30,865	26,732	4,131	2	Liquefied petroleum gas
511,839	33,204	456,659	21,976	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,340	5,015	12,347	977	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
6,356	2,392	3,720	244	Natural gas
7,927	1,649	5,788	490	LNG
10	-	-	10	Town gas(A)
11	-	-	11	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計	直接加熱用	その他用	Shipments	Inventory	
Total	for Direct heating	for Others			
47,725	46,762	963	58	8,416	Total
					(Crude petroleum equivalent)
14,221	14,215	6	58	8,375	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
27	24	3	—	169	Kerosene
2	1	1	—	6	Gas oils
10,006	10,005	1	57	7,049	Heavy Fuel oil total
1,400	1,399	1	57	1,555	Heavy Fuel oil A
8,606	8,606	—	—	5,494	Heavy Fuel oil B・C
2,569	2,568	1	—	481	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
86	86	—	—	56	Reproduction oil (Oil origin)
33,504	32,547	956	—	41	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	… Natural gas
5,330	5,330	—	—	29	LNG
22,565	21,740	825	—	—	Town gas(A)
24,466	23,566	901	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2012)

⑤ 化学工業

Chemical products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	5,508,184	657,065	6,261,414 5,618,366	638,320	83,745
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,397,029	-	5,027,210	264,014	40,185
原 油	"	2,101	...	2,398	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	67,736	...	29,778	343	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	20	...	...
ナ フ サ	"	2,534,449	...	2,572,749	-	-
改 質 生 成 油	"	1,462,925	...	1,451,608	...	...
灯 油	"	52,246	...	50,722	369	70
軽 油	"	14,455	...	15,521	-	-
重 油	"	134,897	...	132,840	68,923	2,487
A 重 油	"	9,133	...	9,018	4,024	2,300
B・C 重 油	"	125,764	...	123,822	64,899	187
炭 化 水 素 油	"	7,089	...	103,929	67,507	1,570
液 化 石 油 ガ ス	t	365,946	...	330,930	2,287	4,667
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	28,324	...	530,318	53,707	25,656
オ イ ル コ ー ク ス	t	98,295	...	101,981	65,516	-
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	1,111,155	657,065	1,234,204	374,306	43,560
石 炭	t	1,344,289	-	1,445,944	483,478	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,245	650,662	10,521	...	-
タ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	30,006	10,919	34,879	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	9,462	253,516	108,951	3,983	-
高 圧 炉 ガ ス	"	97,561	-	97,561	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	29,195	12,471	39,855	16,641	8,964
液 化 天 然 ガ ス	t	66,038	...	56,224	13,155	16,839
都 市 ガ ス (A)	1000m³	31,460	...	31,460	7,645	10,032
都 市 ガ ス (B)	"	32,151	...	32,149	8,191	9,159
廃 タ イ プ	t	7,642	-	6,515	5,946	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	701	-	680	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	791,953	304	824,593 824,289	304,330	4,622
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	170,957	-	182,217	22,153	733
ガ ソ リ ン	"	30	...	30	...	...
灯 油	"	1,475	...	1,642	170	-
軽 油	"	10,654	...	10,620	-	-
重 油	"	57,765	...	56,835	7,474	677
A 重 油	"	3,063	...	3,170	837	2
B・C 重 油	"	54,702	...	53,665	6,637	675
炭 化 水 素 油	"	17,448	...	17,544	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,572	...	1,573	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	74,597	...	90,449	18,069	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,564	-	17,368	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	620,996	304	642,376	282,177	3,889
石 炭	t	835,030	...	867,236	409,602	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,641	-	17,562	1,279	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	21,370	-	21,370	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	4,344	-	4,344	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,275	-	19,275	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	62	1,399	1,461	-	-
天 然 ガ ス	"	10,603	-	10,603	6,558	3,460
都 市 ガ ス (A)	"	2,031	...	2,032	253	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,167	...	2,168	279	-
廃 タ イ プ	t	8,671	-	7,915	1,315	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,933	-	18,545	-	-
R P F	"	1,784	-	1,692	528	-

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

(平成24年11月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
5,539,349	4,779,751	709,953	49,646	638,031	3,023,902	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,723,011	4,116,804	562,332	43,874	51,151	1,011,525	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,398	2,398	-	-	-	955	Crude petroleum
29,435	29,435	-	-	4,070	67,490	NGL・condensate
20	...	...	20	-	2	Gasoline
2,572,749	2,570,752	1,997	-	769	611,474	Naphtha
1,451,608	1,451,608	...	...	9,095	10,347	Oil produced by conversion
50,283	45,239	2,947	2,097	-	10,630	Kerosene
15,521	15,324	-	197	-	11,342	Gas oils
61,430	44,662	13,063	3,705	179	93,780	Heavy Fuel oil total
2,694	-	1,859	835	179	8,204	Heavy Fuel oil A
58,736	44,662	11,204	2,870	-	85,576	Heavy Fuel oil B・C
34,852	18,709	15,557	586	...	...	Hydrocarbon oil
323,976	290,974	16,079	16,923	27,110	51,348	Liquefied petroleum gas
450,955	2,137	435,996	12,822	...	...	Hydrocarbon gas
36,465	36,465	-	-	3,565	276,509	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
816,338	662,947	147,620	5,772	586,880	2,012,377	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
962,466	902,708	59,758	-	19,455	2,626,684	Coal
10,521	6,327	4,194	-	611,596	310,939	Coal coke
34,879	34,879	-	-	9,618	26,026	Tar
104,968	379	104,101	488	154,024	...	Coke oven gas
97,561	-	97,561	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,250	8,480	4,918	852	1,901	...	Natural gas
26,230	10,853	15,373	4	9,890	270	LNG
13,783	...	9,844	3,939	...	...	Town gas(A)
14,799	...	10,523	4,277	...	...	Town gas(B)
569	-	569	-	-	6,746	Used tires
680	-	680	-	-	755	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
515,641	7,482	486,207	21,952	4,317	1,243,222	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
159,331	3,747	137,169	18,415	4,246	227,314	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
30	...	...	30	-	1	Gasoline
1,472	-	1,378	94	-	1,314	Kerosene
10,620	2	199	10,419	5	108	Gas oils
48,684	-	42,375	6,309	3	56,662	Heavy Fuel oil total
2,331	-	1,504	827	3	5,004	Heavy Fuel oil A
46,353	-	40,871	5,482	-	51,658	Heavy Fuel oil B・C
17,544	-	17,543	1	336	1,952	Hydrocarbon oil
1,573	-	1,321	252	-	3,187	Liquefied petroleum gas
72,380	4,847	66,280	1,253	5,014	196,187	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,368	-	17,292	76	-	6,839	Reproduction oil (Oil origin)
356,310	3,736	349,038	3,536	72	1,015,908	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
457,634	1,254	454,598	1,782	108	1,484,654	Coal
16,283	3,821	12,462	-	-	25,137	Coal coke
21,370	-	21,370	-	-	...	Coke oven gas
4,344	-	4,344	-	-	...	Blast furnace gas
19,275	-	19,275	-	-	...	Converter furnace gas
1,461	-	1,461	-	-	...	Electric furnaces gas
585	-	585	-	-	...	Natural gas
1,779	...	356	1,423	...	...	Town gas(A)
1,889	...	390	1,499	...	...	Town gas(B)
6,600	-	6,098	502	-	7,087	Used tires
18,545	-	18,109	436	-	5,902	Waste plastic
1,164	-	1,164	-	-	436	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2012)

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	5,007,812	3,439,779	7,295,503	532,853	34,649
（ネット）	〃	-	-	3,856,913	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	149,177	-	167,621	11,965	4,874
ガ ソ リ ン	〃	127	…	117	…	…
灯 油	〃	8,706	…	8,305	219	-
軽 油	〃	1,912	…	1,891	-	-
重 油 計	〃	46,798	…	44,309	6,410	4,546
A 重 油	〃	25,654	…	21,444	1,921	664
B・C 重 油	〃	21,144	…	22,865	4,489	3,882
炭 化 水 素 油	〃	7,376	…	10,257	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,004	…	22,805	3,776	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	30	…	30	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	73,540	…	90,532	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	336	-	343	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	4,858,635	3,439,779	7,127,882	520,887	29,775
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,857,076	…	3,526,021	-	-
石 炭	〃	1,601,474	…	1,324,685	256,581	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	638,105	2,227,343	2,633,807	…	-
タ ー ル	〃	4,554	78,865	7,217	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	150,412	1,004,718	878,365	141,060	-
高 炉 ガ ス	〃	88,787	10,450,514	7,283,263	2,394,770	248,029
転 炉 ガ ス	〃	6,245	637,493	402,013	140,739	115
電 気 炉 ガ ス	〃	-	13,205	8,609	7,699	-
天 然 ガ ス	〃	2,195	-	2,195	188	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,998	…	38,151	3,080	2,532
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	137,859	…	137,859	22,134	3,670
都 市 ガ ス（B）	〃	151,242	…	151,234	24,257	4,071
酸 素	1000Nm ³	571,372	328,608	860,007	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,381	1,571	5,257	-	-
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24年11月)

Consumption				払 出	月 末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
6,728,001	2,539,666	4,087,325	101,010	1,022,877	6,998,370	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
150,782	22,375	113,023	15,384	12,419	298,405	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
117	...	...	117	4	16	Gasoline
8,086	...	5,899	2,187	225	3,950	Kerosene
1,891	...	25	1,866	5	135	Gas oils
33,353	-	32,556	797	1,637	71,538	Heavy Fuel oil total
18,859	...	18,206	653	931	21,527	Heavy Fuel oil A
14,494	-	14,350	144	706	50,011	Heavy Fuel oil B・C
10,257	10,257	-	-	-	24,781	Hydrocarbon oil
19,029	-	10,975	8,054	34	37,256	Liquefied petroleum gas
30	-	30	-	...	...	Hydrocarbon gas
90,532	14,587	75,945	-	13,523	184,067	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
343	-	343	-	-	646	Reproduction oil (Oil origin)
6,577,219	2,517,291	3,974,302	85,626	1,010,457	6,699,965	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,526,021	3,250,512	275,509	-	333,217	5,033,494	Coal for making coke (material coal)
1,068,104	62,869	1,005,235	-	157,008	2,572,750	Coal
2,633,807	31,833	2,594,623	7,351	139,339	1,504,100	Coal coke
7,217	7,217	-	-	78,337	12,649	Tar
737,305	400	709,051	27,854	260,761	...	Coke oven gas
4,640,464	-	4,260,758	379,706	3,055,567	...	Blast furnace gas
261,159	-	232,159	29,000	214,763	...	Converter furnace gas
910	-	910	-	4,596	...	Electric furnaces gas
2,007	-	2,003	4	-	...	Natural gas
32,539	-	28,824	3,715	7,231	35,031	LNG
112,055	...	108,110	3,945	...	...	Town gas(A)
122,906	...	118,582	4,324	...	...	Town gas(B)
860,007	-	777,077	82,930	27,145	1,529	Oxygen
5,257	-	5,257	-	-	2,675	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2012)

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	49,601	59,676	2,172	99
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	31,328	31,684	1,060	99
ガ ソ リ ン	"	8	8	...	...
灯 油	"	2,170	2,122	83	-
軽 油	"	288	289	-	-
重 油	"	19,493	20,162	971	92
A 重 油	"	6,840	7,070	970	10
B・C 重 油	"	12,653	13,092	1	82
炭 化 水 素 油	"	4,623	4,577	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	824	817	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	692	361	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,686	1,693	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	18,272	27,992	1,112	-
石 炭	t	752	4,738	-	-
石 炭	"	15,914	21,258	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	34,196	10,772	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	397	397	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	956	956	45	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,530	3,530	86	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,661	3,661	94	-
廃 棄 タ ス イ ッ ク	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	215,698	214,569	38,399	73,818
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	36,354	35,080	7,660	933
ガ ソ リ ン	"	4,356	4,365	...	...
灯 油	"	6,400	6,385	2,101	54
軽 油	"	3,078	3,111	-	32
重 油	"	11,576	10,253	3,828	842
A 重 油	"	11,461	10,136	3,828	842
B・C 重 油	"	115	117	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,903	8,931	1,371	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
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	179,344	179,489	30,740	72,885
石 炭	t	816	816	816	-
石 炭	"	3,137	3,136	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,483	2,483	472	1,309
液 化 天 然 ガ ス	t	8,073	8,176	1,460	3,047
都 市 ガ ス (A)	1000m³	138,585	138,585	23,644	57,358
都 市 ガ ス (B)	"	152,765	152,765	25,995	63,196
廃 棄 タ ス イ ッ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年11月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
57,405	53,708	3,697	37,473	Total (Crude petroleum equivalent)
30,525	27,808	2,717	9,531	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
8	...	8	2	Gasoline
2,039	1,342	697	746	Kerosene
289	13	276	23	Gas oils
19,099	18,513	586	6,548	Heavy Fuel oil total
6,090	5,595	495	2,714	Heavy Fuel oil A
13,009	12,918	91	3,834	Heavy Fuel oil B・C
4,577	3,990	587	915	Hydrocarbon oil
817	713	104	102	Liquefied petroleum gas
361	361	-	563	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,693	1,299	394	334	Reproduction oil (Oil origin)
26,880	25,900	980	27,942	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,738	4,738	-	21,196	Coal
21,258	20,308	950	18,252	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
23,424	23,424	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
397	397	-	...	Natural gas
911	728	183	...	LNG
3,444	3,444	-	...	Town gas(A)
3,567	3,567	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
102,351	56,177	46,174	28,421	Total (Crude petroleum equivalent)
26,487	10,264	16,223	27,742	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,365	...	4,365	1,746	Gasoline
4,230	2,487	1,743	7,504	Kerosene
3,079	11	3,068	1,781	Gas oils
5,583	1,354	4,229	15,107	Heavy Fuel oil total
5,466	1,354	4,112	14,713	Heavy Fuel oil A
117	-	117	394	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,560	4,972	2,588	1,553	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
75,864	45,913	29,951	679	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,136	3,136	-	205	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
702	330	372	...	Natural gas
3,669	2,933	736	371	LNG
57,583	33,182	24,401	...	Town gas(A)
63,574	36,743	26,830	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2012)

(3) 電 力 受 払 Electricity input and output

種 別	購 入 電 力 及 び 自 家 発 電				
	計	購入電力(買電)	自 家 発 電		
			計	火 力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Cogeneration
合 計	17,457,316	9,261,470	8,195,846	5,911,498	1,332,471
事業所重複分補正量	1,048,939	252,622	796,317	737,746	23,373
パルプ・紙・板紙工業	2,404,694	542,468	1,862,226	1,693,877	122,403
化学工業	3,374,016	1,588,710	1,785,306	1,377,524	238,194
化学繊維工業	534,566	219,752	314,814	261,141	53,601
石油製品工業	1,498,474	256,016	1,242,458	651,133	561,207
窯業・土石製品工業	1,571,682	415,804	1,155,878	1,033,549	13,826
ガラス製品工業	159,789	143,514	16,275	-	10,385
鉄 鋼 業	6,312,327	4,078,869	2,233,458	1,622,334	98,205
非鉄金属地金工業	448,855	339,476	109,379	2,694	339
機械工業	2,201,852	1,929,483	272,369	6,992	257,684

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「重複事業所分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計	44,296,936	3,835,471	40,461,465	32,750,910	2,231,335
事業所重複分補正量	3,210,962	9,323	3,201,639	3,140,431	32,135
パルプ・紙・板紙工業	12,308,214	25,152	12,283,062	11,985,543	240,209
化学工業	13,706,866	2,800,002	10,906,864	8,552,979	499,951
化学繊維工業	2,052,282	138,719	1,913,563	1,817,464	88,181
石油製品工業	7,052,656	434,723	6,617,933	4,491,001	1,216,266
窯業・土石製品工業	4,248,661	7,277	4,241,384	3,937,631	25,587
ガラス製品工業	27,382	3	27,379	14,731	12,488
鉄 鋼 業	7,847,557	401,697	7,445,860	5,063,165	180,561
非鉄金属地金工業	264,280	37,221	227,059	28,827	227

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「重複事業所分補正量」として計上してある。

(平成24年11月)

単位 Unit: 1000kWh

Purchase and Generation by own power station		消 費	販売電力(売電)	Industry
Generation by own power station				
水 力	そ の 他			
Hydraulic	Other	Comsumption	Shipment	
196,227	755,650	15,245,653	2,211,663	Total
32,605	2,593	945,962	102,977	Duplication adjustment
38,037	7,909	2,243,854	160,840	Pulp、Paper、Paperboard
70,763	98,825	2,888,156	485,860	Chemical industry
－	72	470,353	64,213	Chemical fibers
－	30,118	918,836	579,638	Petroleum products
32,605	75,898	1,352,503	219,179	Ceramics、clay and stone products
5,888	2	159,789	－	Glass products
117	512,802	5,511,299	801,028	Iron and steel
(炉頂圧)	262,903			
81,422	24,924	446,930	1,925	Non-ferrous metals
－	7,693	2,199,895	1,957	Machinery

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出	Industry
	計	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
以外 primary steam そ の 他 Other						
5,479,220	41,727,777	20,642,043	18,443,008	2,642,726	2,569,159	Total
29,073	3,016,531	959,829	2,022,008	34,694	194,431	Duplication adjustment
57,310	12,284,322	5,838,373	6,142,046	303,903	23,892	Pulp、Paper、Paperboard
1,853,934	11,930,475	7,589,191	3,847,045	494,239	1,776,391	Chemical industry
7,918	1,957,313	1,091,357	823,015	42,941	94,969	Chemical fibers
910,666	6,699,707	4,023,565	2,413,100	263,042	352,949	Petroleum products
278,166	4,071,871	733,518	3,263,221	75,132	176,790	Ceramics、clay and stone products
160	27,382	25,100	－	2,282	－	Glass products
2,202,134	7,522,488	2,187,708	3,949,118	1,385,662	325,069	Iron and steel
198,005	250,750	113,060	27,471	110,219	13,530	Non-ferrous metals

(November, 2012)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Pulp, paper and paperboard products							化学繊維工 業
		パルプ・紙・ 板紙工業	Pulp, paper, paperboard				その他の紙	その他の	
			パルプ・紙・ 板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	製 品 Other paper products	製 品 Others	
合 計（ 原 油 換 算 ）	kl	644,591	633,383	192,256	299,020	142,107	3,094	8,115	130,827
石 油 系 燃 料（ 原 油 換 算 ）	〃	26,126	25,455	22,000	2,870	585	126	546	7,159
ガ ソ リ ン	〃	12	9	1	8	－	－	3	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	888	672	18	640	14	118	98	736
軽 油	〃	283	267	114	93	60	8	8	11
重 油 計	〃	19,284	18,900	17,749	730	421	2	382	5,443

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計（原油換算）	kl	907,690	888,798	278,285	427,245	183,268	3,957	14,935	166,722
石油系燃料（原油換算）	〃	99,516	93,921	37,322	36,629	19,970	819	4,776	46,903
ガソリン	〃	12	9	1	8	－	－	3	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,139	921	33	689	199	120	99	864
軽油	〃	294	275	116	96	63	8	11	19
重油計	〃	79,154	74,342	28,505	27,943	17,894	609	4,203	25,889
A 重油	〃	9,046	8,610	611	5,309	2,690	16	420	2,498
B・C 重油	〃	70,107	65,732	27,894	22,634	15,204	592	3,782	23,391
炭化水素油	〃	3,083	2,999	1,932	650	417	－	85	41
液化石油ガス	t	1,719	1,684	7	1,649	28	30	5	525
石油系炭化水素ガス	1000m ³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	8,335	8,334	4,690	3,644	－	－	1	22,620
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,021	973	611	311	51	－	48	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	752,719	741,760	231,942	362,088	147,730	2,360	8,600	89,789
石炭	t	409,990	409,561	127,916	204,140	77,505	244	186	92,690
天然ガス	1000m ³	3,839	3,839	760	2,976	103	－	－	－
液化天然ガス	t	9,719	9,290	－	2,736	6,554	429	－	1,488
都市ガス（A）	1000m ³	64,361	61,134	581	20,550	40,003	1,368	1,859	21,816
都市ガス（B）	〃	69,616	66,163	636	22,083	43,444	1,433	2,021	23,843
回収黒液	絶乾(Dry)t	818,191	806,217	335,069	433,579	37,569	－	11,975	...
廃材	〃	168,387	165,024	46,265	67,587	51,172	166	3,197	－
廃タイヤ	t	15,553	15,287	5,568	7,031	2,688	－	266	－
廃プラスチック	〃	4,610	4,611	1,561	3,023	27	－	－	－
RPF	〃	28,106	27,220	7,068	14,783	5,369	1	886	1,076
電 力	1000kWh	577,443	552,727	96,736	302,096	153,895	7,981	16,734	219,752
蒸 気	t	25,152	24,598	318	6,164	18,116	519	35	138,719

注1. 原油換算値は38、2MJ／lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41、1MJ／m3換算値である。

(平成24年11月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Glass	その他の 製 品 Others	
44,566	601	85,660	1,053,301	1,047,901	5,400	64,324	62,122	2,202	Total (Crude petroleum equivalent)
1,908	29	5,222	671,373	671,277	96	14,221	14,215	6	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	32	28	4	—	—	—	— Gasoline
—	—	—	17,383	17,383	—	—	—	—	— Naphtha
124	—	612	92	75	17	27	27	—	— Kerosene
2	—	9	342	310	32	2	2	—	— Gas oils
1,398	5	4,040	19,881	19,881	—	10,006	10,000	6	6 Heavy Fuel oil total
180	5	584	656	656	—	1,400	1,394	6	6 Heavy Fuel oil A
1,218	—	3,456	19,225	19,225	—	8,606	8,606	—	— Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Hydrocarbon oil
219	18	225	30,865	30,863	2	2,569	2,569	—	— Liquefied petroleum gas
—	—	—	511,839	511,802	37	—	—	—	— Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Asphalt
—	—	—	—	—	—	86	86	—	— Reproduction oil (Oil origin)
389	13	4,077	18,340	18,339	1	33,504	32,983	521	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Coal
—	—	—	6,356	6,356	—	—	—	—	— Natural gas
—	—	—	7,927	7,927	—	5,330	5,330	—	— LNG
338	11	3,550	10	9	1	22,565	22,117	448	448 Town gas(A)
366	12	3,839	11	10	1	24,466	23,976	491	491 Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Refuse Paper & Plastic Fuel
152,316	3,249	314,788	918,836	861,837	56,999	159,789	142,861	16,928	Electricity
406,529	3,727	681,101	4,023,565	4,023,563	2	25,100	23,648	1,452	Steam

52,872	717	113,133	1,090,738	1,080,472	10,266	66,023	63,668	2,355	Total (Crude petroleum equivalent)
14,589	270	32,044	998,621	988,882	9,739	14,300	14,294	6	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	32	28	4	—	—	—	— Gasoline
—	—	—	17,444	17,434	10	—	—	—	— Naphtha
124	—	740	4,873	4,297	576	64	64	—	— Kerosene
3	—	16	342	310	32	2	2	—	— Gas oils
7,218	105	18,566	125,308	122,831	2,478	10,006	10,000	6	6 Heavy Fuel oil total
1,090	76	1,332	6,851	6,780	71	1,400	1,394	6	6 Heavy Fuel oil A
6,127	29	17,235	118,458	116,051	2,407	8,606	8,606	—	— Heavy Fuel oil B・C
37	—	4	3,860	3,860	—	—	—	—	— Hydrocarbon oil
219	18	288	39,047	38,299	748	2,602	2,602	—	— Liquefied petroleum gas
—	—	—	645,776	643,850	1,925	—	—	—	— Hydrocarbon gas
8,291	179	14,151	8,628	7,203	1,425	—	—	—	— Petroleum coke
—	—	—	30,265	28,225	2,039	—	—	—	— Asphalt
—	—	—	—	—	—	86	86	—	— Reproduction oil (Oil origin)
21,728	98	67,962	39,838	39,725	113	37,825	37,051	774	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,975	—	68,715	27,050	26,884	166	—	—	—	— Coal
—	—	—	6,512	6,510	2	—	—	—	— Natural gas
1,141	—	347	10,309	10,309	—	6,002	6,002	—	— LNG
2,901	85	18,829	10	9	1	25,469	24,804	665	665 Town gas(A)
3,185	92	20,565	10	10	1	27,643	26,915	729	729 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	... Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Waste plastic
1,076	—	—	—	—	—	—	—	—	— Refuse Paper & Plastic Fuel
102,419	2,448	114,885	256,016	251,563	4,453	149,402	132,474	16,928	Electricity
101,658	1,762	35,299	411,778	411,778	—	—	—	—	Steam

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

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

(November, 2012)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			化学工業製品	Chemicals products		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,332,590	5,255,387	5,087,320	4,076,573	1,010,747
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,723,011	4,648,328	4,621,365	4,073,350	548,015
原 油	"	2,398	-	-	-	-
NGL ・ コ ン デ ン セ ー ト ン	"	29,435	29,435	29,435	29,435	-
ガ ソ リ	"	20	3	3	...	3
ナ フ サ	"	2,572,749	2,564,206	2,556,456	2,556,456	-
改 質 生 成 油	"	1,451,608	1,451,608	1,451,608	1,451,608	...
灯 油	"	50,283	46,004	46,004	44,299	1,705
軽 油	"	15,521	15,291	15,291	15,291	-
重 油 計	"	61,430	49,480	48,416	44,663	3,753
A 重 油	"	2,694	589	584	-	584
B・C 重 油	"	58,736	48,891	47,832	44,663	3,169
炭 化 水 素 油	"	34,852	29,913	29,913	18,709	11,204
液 化 石 油 ガ ス	t	323,976	306,849	306,622	291,255	15,367
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	450,955	442,118	441,776	2,137	439,639
オ イ ル コ ー ク ス	t	36,465	23,867	67	67	-
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	816,338	41,104	17,480	3,223	14,257
石 炭	t	962,466	48	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,521	3,067	-	...	-
タ ー ク ス ル	"	34,879	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	104,968	1,690	488	205	283
高 圧 ガ ス	"	97,561	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	14,250	7,112	1,141	-	1,141
液 化 天 然 ガ ス	t	26,230	15,223	7,447	2,205	5,242
都 市 ガ ス (A)	1000m³	13,783	7,350	4,724	...	4,724
都 市 ガ ス (B)	"	14,799	7,862	5,108	...	5,108
廃 プ タ ス イ ャ ク	t	569	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	680	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,888,156	1,884,087	1,073,662	...	1,073,662
蒸 気	t	7,589,191	5,652,231	5,043,287	...	5,043,287

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,398,246	5,244,683	5,041,637	4,076,573	965,064
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,898,568	4,781,483	4,738,932	4,073,350	665,581
原 油	"	2,398	-	-	-	-
NGL ・ コ ン デ ン セ ー ト ン	"	29,739	29,709	29,435	29,435	-
ガ ソ リ	"	20	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,572,749	2,564,206	2,556,456	2,556,456	-
改 質 生 成 油	"	1,451,608	1,451,608	1,451,608	1,451,608	-
灯 油	"	50,631	46,293	46,256	44,299	1,957
軽 油	"	15,521	15,291	15,291	15,291	-
重 油 計	"	108,689	77,816	71,040	44,663	26,377
A 重 油	"	8,109	3,642	1,327	-	1,327
B・C 重 油	"	100,580	74,174	69,713	44,663	25,050
炭 化 水 素 油	"	77,581	70,084	69,252	18,709	50,543
液 化 石 油 ガ ス	t	327,334	310,184	309,839	291,255	18,584
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	501,928	481,963	479,444	2,137	477,307
オ イ ル コ ー ク ス	t	55,060	34,318	3,135	67	3,068
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	1,153,222	198,927	89,608	3,223	86,386
石 炭	t	1,348,864	162,346	53,451	-	53,451
石 炭 コ ー ク ス	"	10,521	3,067	-	-	-
タ ー ク ス ル	"	34,879	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	108,821	2,646	676	205	471
高 圧 ガ ス	"	97,561	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	39,591	15,887	4,006	-	4,006
液 化 天 然 ガ ス	t	47,124	32,925	22,010	2,205	19,805
都 市 ガ ス (A)	1000m³	29,051	18,376	14,285	-	14,285
都 市 ガ ス (B)	"	29,582	18,036	13,721	-	13,721
廃 プ タ ス イ ャ ク	t	5,839	4,523	4,215	-	4,215
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	680	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,643,837	1,132,369	682,292	-	682,292
蒸 気	t	2,800,002	2,299,371	2,164,706	-	2,164,706

(平成24年11月)

(化学工業製品 Chemicals products)				Kind of energy	
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品 Soda products		その他の製品 Others
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
77,688	35,875	41,814	90,379	1,077,203	Total (Crude petroleum equivalent)
26,838	23,383	3,455	125	74,683	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,398	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	17	Gasoline
7,750	5,753	1,997	-	8,543	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	4,279	Kerosene
-	-	-	-	230	Gas oils
948	-	948	116	11,950	Heavy Fuel oil total
-	-	-	5	2,105	Heavy Fuel oil A
948	-	948	111	9,845	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,939	Hydrocarbon oil
227	-	227	-	17,127	Liquefied petroleum gas
342	-	342	-	8,837	Hydrocarbon gas
23,800	23,800	-	-	12,598	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
20,938	12,492	8,446	2,686	775,233	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
48	48	-	-	962,418	Coal
-	...	-	3,067	7,454	Coal coke
-	-	-	-	34,879	Tar
1,202	-	1,202	-	103,278	Coke oven gas
-	-	-	-	97,561	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,971	4,076	1,895	-	7,138	Natural gas
7,567	5,584	1,983	209	11,007	LNG
2,573	...	2,573	53	6,433	Town gas(A)
2,696	...	2,696	58	6,937	Town gas(B)
-	-	-	-	569	Used tires
-	-	-	-	680	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
72,287	...	72,287	738,138	1,004,069	Electricity
335,466	...	335,466	273,478	1,936,960	Steam

76,415	35,875	40,541	126,631	1,153,562	Total (Crude petroleum equivalent)
32,783	23,383	9,400	9,769	117,085	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,398	Crude petroleum
-	-	-	274	31	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
7,750	5,753	1,997	-	8,543	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
36	-	36	-	4,339	Kerosene
-	-	-	-	230	Gas oils
1,973	-	1,973	4,804	30,873	Heavy Fuel oil total
152	-	152	2,163	4,467	Heavy Fuel oil A
1,821	-	1,821	2,641	26,406	Heavy Fuel oil B・C
831	-	831	1	7,497	Hydrocarbon oil
227	-	227	118	17,150	Liquefied petroleum gas
2,514	-	2,514	5	19,964	Hydrocarbon gas
25,602	23,800	1,802	5,582	20,742	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
34,711	12,492	22,219	74,808	954,295	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,573	48	9,525	99,322	1,186,518	Coal
-	-	-	3,067	7,454	Coal coke
-	-	-	-	34,879	Tar
1,970	-	1,970	-	106,175	Coke oven gas
-	-	-	-	97,561	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,032	4,076	5,956	1,848	23,705	Natural gas
9,158	5,584	3,574	1,756	14,199	LNG
2,770	-	2,770	1,321	10,675	Town gas(A)
2,902	-	2,902	1,413	11,546	Town gas(B)
-	-	-	307	1,317	Used tires
-	-	-	-	680	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
51,498	-	51,498	398,579	511,468	Electricity
59,775	-	59,775	74,890	500,631	Steam

(November, 2012)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	692,157	548,139	449,669	388,420	61,249
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	159,331	134,984	82,330	78,649	3,681
ガ ソ リ ン	"	30	22	16	...	16
灯 油	"	1,472	774	274	245	29
軽 油	"	10,620	650	500	149	351
重 油	"	48,684	42,782	4,445	1,705	2,740
A 重 油	"	2,331	1,831	598	423	175
B・C 重 油	"	46,353	40,951	3,847	1,282	2,565
炭 化 水 素 油	"	17,544	17,543	16,766	16,546	220
液 化 石 油 ガ ス	t	1,573	453	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	72,380	65,718	57,557	57,557	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,368	16,412	13,648	13,548	100
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	356,310	348,892	312,460	309,771	2,689
石 炭	t	457,634	455,789	441,410	439,628	1,782
石 炭 コ ー ク ス	"	16,283	11,344	313	313	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,370	21,370	162	-	162
高 炉 ガ ス	"	4,344	4,344	98	-	98
転 炉 ガ ス	"	19,275	19,275	2,987	-	2,987
電 気 炉 ガ ス	"	1,461	1,376	-	-	-
天 然 ガ ス	"	585	585	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	1,779	498	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1,889	528	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,600	6,600	6,600	6,098	502
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,545	17,256	16,488	16,053	435
R P F	"	1,164	1,164	132	132	-
電 力	1000kWh	1,352,503	665,869	584,852	...	584,852
蒸 気	t	733,518	33,577	6,852	...	6,852

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	808,021	598,551	500,587	388,420	112,167
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	180,577	150,093	96,388	78,649	17,739
ガ ソ リ ン	"	30	22	16	-	16
灯 油	"	1,616	916	274	245	29
軽 油	"	10,620	650	500	149	351
重 油	"	55,428	44,343	5,156	1,705	3,451
A 重 油	"	3,090	2,584	682	423	259
B・C 重 油	"	52,337	41,759	4,474	1,282	3,192
炭 化 水 素 油	"	17,544	17,543	16,766	16,546	220
液 化 石 油 ガ ス	t	1,573	453	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	90,322	82,982	74,764	57,557	17,207
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,368	16,412	13,648	13,548	100
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	585,228	419,265	382,446	309,771	72,675
石 炭	t	781,931	558,640	544,013	439,628	104,385
石 炭 コ ー ク ス	"	17,467	12,432	1,401	313	1,088
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,370	21,370	162	-	162
高 炉 ガ ス	"	4,344	4,344	98	-	98
転 炉 ガ ス	"	19,275	19,275	2,987	-	2,987
電 気 炉 ガ ス	"	1,461	1,376	-	-	-
天 然 ガ ス	"	10,603	1,211	600	-	600
都 市 ガ ス (A)	"	1,942	661	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,066	706	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,745	6,742	6,739	6,098	641
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,545	17,256	16,488	16,053	435
R P F	"	1,465	1,465	433	132	301
電 力	1000kWh	448,409	311,436	232,671	-	232,671
蒸 気	t	7,277	3,223	1,581	-	1,581

(平成24年11月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)						
板ガラス	Sheet glass		石 灰	その他の製品	Kind of energy	
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				
30,834	25,859	4,976	67,636	144,018	Total	
					(Crude petroleum equivalent)	
26,436	25,859	578	26,218	24,347	Oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
2	...	2	4	8	Gasoline	
1	-	1	499	698	Kerosene	
2	-	2	148	9,970	Gas oils	
23,887	23,646	241	14,450	5,902	Heavy Fuel oil total	
241	-	241	992	500	Heavy Fuel oil A	
23,646	23,646	-	13,458	5,402	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	777	1	Hydrocarbon oil	
447	196	251	5	1,120	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,161	6,662	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,764	956	Reproduction oil (Oil origin)	
380	-	380	36,052	7,417	Non-oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	14,379	1,845	Coal	
-	-	-	11,031	4,939	Coal coke	
-	-	-	21,208	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,246	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,288	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,376	85	Electric furnace gas	
-	-	-	585	-	Natural gas	
343	-	343	155	1,281	Town gas(A)	
358	-	358	170	1,361	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	768	1,289	Waste plastic	
-	-	-	1,032	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
36,231	...	36,231	44,786	686,634	Electricity	
9,368	...	9,368	17,357	699,941	Steam	
30,394	25,859	4,536	67,570	209,470	Total	
					(Crude petroleum equivalent)	
26,526	25,859	667	27,179	30,484	Oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
2	-	2	4	8	Gasoline	
23	-	23	619	700	Kerosene	
2	-	2	148	9,970	Gas oils	
23,950	23,646	304	15,237	11,084	Heavy Fuel oil total	
241	-	241	1,661	506	Heavy Fuel oil A	
23,709	23,646	63	13,576	10,578	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	777	1	Hydrocarbon oil	
447	196	251	5	1,120	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	8,218	7,341	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,764	956	Reproduction oil (Oil origin)	
570	-	570	36,249	165,964	Non-oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	14,627	223,291	Coal	
-	-	-	11,031	5,035	Coal coke	
-	-	-	21,208	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,246	-	Blast furnace gas	
-	-	-	16,288	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,376	85	Electric furnace gas	
-	-	-	611	9,392	Natural gas	
506	-	506	155	1,281	Town gas(A)	
536	-	536	170	1,360	Town gas(B)	
-	-	-	3	1,002	Used tires	
-	-	-	768	1,289	Waste plastic	
-	-	-	1,032	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
35,315	-	35,315	43,450	136,973	Electricity	
200	-	200	1,442	4,054	Steam	

(November, 2012)

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	ペレット	銑鉄用	フェロアロイ	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
				for Sintering	for Pelletizing	for pig iron	for Ferro-alloy		
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,328,149	5,548,367	388,604	13,376	2,978,858	76,923	321,621	185,915
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	167,621	143,024	100	398	59,219	3,476	12,340	9,296
ガ ソ リ ン	"	117	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,305	7,927	-	-	-	53	866	14
軽 油	"	1,891	1,460	-	-	1	77	138	137
重 油	"	44,309	43,813	92	368	57	2,463	2,656	598
A 重 油	"	21,444	20,985	-	-	57	372	2,463	570
B・C 重 油	"	22,865	22,828	92	368	-	2,091	193	28
炭 化 水 素 油	"	10,257	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,805	22,146	-	-	369	270	6,618	6,508
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30	30	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	90,532	75,945	-	-	75,945	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	343	343	-	-	-	343	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,127,884	4,423,055	355,899	10,761	2,843,427	51,597	156,659	123,306
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,526,021	275,509	-	-	275,509	-	-	-
石 炭	"	1,324,685	1,324,685	97,537	10,894	859,491	58,425	41,757	37,345
石 炭 コ ー ク ス	"	2,633,807	2,615,463	349,094	3,628	2,225,312	16,036	14,767	4,452
タ ー ク ス ル	"	7,217	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	878,365	707,535	41,140	1,412	92,068	197	29,566	28,019
高 炉 ガ ス	"	7,283,263	5,833,244	9,380	-	2,684,889	64	1,507	1,405
転 炉 ガ ス	"	402,013	350,772	2,132	-	92,667	155	2,056	1,805
電 気 炉 ガ ス	"	8,609	8,609	-	-	-	910	-	-
天 然 ガ ス	"	2,195	2,195	-	-	-	-	317	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,151	37,602	1	-	-	-	531	2
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	137,859	132,691	1,869	-	1,240	1	10,475	4,236
都 市 ガ ス (B)	"	151,236	145,571	2,073	-	1,357	1	11,392	4,643
酸 素	1000Nm ³	860,007	859,211	...	...	348,736	1,418	473,093	400,204
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,257	4,234	-	-	3,208	12	1,014	1,014
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,511,299	5,182,299	339,444	23,230	455,035	233,205	1,439,189	393,147
蒸 気	t	7,522,488	7,236,742	14,891	815	490,200	2,273	271,165	242,205

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,530,944	4,738,068	399,881	14,723	3,015,545	80,191	344,697	204,542
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	164,411	139,572	601	555	61,728	6,449	13,385	10,182
ガ ソ リ ン	"	117	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,288	7,888	-	-	-	53	922	14
軽 油	"	1,891	1,460	-	-	1	77	138	137
重 油	"	41,644	40,984	365	368	1,234	5,113	3,255	1,118
A 重 油	"	20,495	19,922	6	-	160	450	2,619	647
B・C 重 油	"	21,149	21,062	359	368	1,075	4,663	636	471
炭 化 水 素 油	"	10,257	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,518	21,820	157	119	1,315	354	6,888	6,759
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30	30	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	90,532	75,945	-	-	75,945	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	343	343	-	-	-	343	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	6,959,478	4,217,935	378,176	13,363	2,921,864	54,428	212,742	171,419
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,526,021	275,509	-	-	275,509	-	-	-
石 炭	"	1,216,681	1,192,012	102,098	11,245	879,442	58,613	71,039	57,807
石 炭 コ ー ク ス	"	2,633,807	2,615,463	349,094	3,628	2,225,312	16,036	14,767	4,452
タ ー ク ス ル	"	7,217	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	838,635	659,731	49,624	2,507	113,236	944	41,372	39,775
高 炉 ガ ス	"	6,633,993	5,043,264	145,569	18,542	3,214,747	12,638	269,280	268,235
転 炉 ガ ス	"	356,692	297,966	7,809	401	110,709	418	15,133	14,810
電 気 炉 ガ ス	"	8,609	8,392	-	-	-	5,958	-	-
天 然 ガ ス	"	2,195	2,195	-	-	-	-	317	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,551	34,821	73	37	335	26	880	157
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	134,169	127,999	2,976	-	3,447	1	13,290	5,578
都 市 ガ ス (B)	"	147,193	140,428	3,284	-	3,774	1	14,472	6,112
酸 素	1000Nm ³	860,007	859,211	...	...	348,736	1,418	473,093	400,204
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,257	4,234	-	-	3,208	12	1,014	1,014
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,077,460	3,841,736	223,257	8,460	287,018	206,754	1,255,747	230,579
蒸 気	t	401,546	335,490	4,873	252	75,994	1,180	25,407	21,571

(平成24年11月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
135,706	17,564	5,791	554,452	910,664	280,514	2,736,300	43,482	
								Total
								(Crude petroleum equivalent)
3,045	4,571	2,176	31,215	16,680	12,849	22,382	2,215	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	84	Gasoline
852	1,047	966	2,712	201	2,082	-	378	Kerosene
1	58	12	12	-	1,162	6	425	Gas oils
2,058	2,380	570	20,221	10,884	4,122	-	496	Heavy Fuel oil total
1,893	2,380	566	8,585	2,513	4,049	-	459	Heavy Fuel oil A
165	-	4	11,636	8,371	73	-	37	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	10,257	-	Hydrocarbon oil
110	851	512	5,580	3,723	4,223	1	658	Liquefied petroleum gas
-	-	-	30	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	14,587	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
33,353	7,741	1,230	350,217	575,759	69,767	2,691,414	13,415	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,250,512	-	Coal for making coke (material coal)
4,412	-	-	-	256,581	-	...	-	Coal
10,315	-	7	-	-	6,619	17,121	1,223	Coal coke
-	-	-	-	-	-	7,217	-	Tar
1,547	2,992	155	371,726	145,427	22,852	166,075	4,755	Coke oven gas
102	391	-	111,716	2,880,999	144,298	1,449,867	152	Blast furnace gas
251	962	-	94,552	146,883	11,365	35,633	15,608	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,699	-	-	-	Electric furnace gas
317	165	-	1,357	188	168	-	-	Natural gas
529	1,235	71	25,858	5,802	4,104	-	549	LNG
6,239	3,495	831	66,233	25,924	22,623	386	4,782	Town gas(A)
6,749	3,597	907	72,616	28,468	25,160	423	5,242	Town gas(B)
72,889	641	415	11,019	...	23,889	...	796	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,023	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,046,042	54,882	25,511	1,459,001	133,027	1,019,775	142,006	186,994	Electricity
28,960	2,128	177	539,618	4,424,832	1,490,643	134,461	151,285	Steam

140,155	17,744	5,832	589,256	-	270,200	2,737,522	55,355	Total
								(Crude petroleum equivalent)
3,203	4,572	2,200	33,554	-	16,527	22,418	2,421	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	84	Gasoline
908	1,047	966	2,715	-	2,185	-	400	Kerosene
1	58	12	12	-	1,162	6	425	Gas oils
2,137	2,381	594	21,509	-	6,165	22	638	Heavy Fuel oil total
1,972	2,381	590	9,021	-	4,696	2	571	Heavy Fuel oil A
165	-	4	12,489	-	1,468	20	67	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	10,257	-	Hydrocarbon oil
130	851	512	6,321	-	5,302	10	688	Liquefied petroleum gas
-	-	-	30	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	14,587	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
41,322	8,084	1,265	456,613	-	171,401	2,704,461	37,083	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,250,512	-	Coal for making coke (material coal)
13,232	2	-	43,674	-	25,899	6,813	17,856	Coal
10,315	-	7	-	-	6,619	17,121	1,223	Coal coke
-	-	-	-	-	-	7,217	-	Tar
1,597	3,045	155	395,526	-	53,323	169,672	9,231	Coke oven gas
1,046	568	-	654,728	-	727,192	1,507,237	83,492	Blast furnace gas
324	962	-	125,936	-	36,597	38,794	19,932	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	434	-	2,217	Electric furnace gas
317	165	-	1,493	-	220	-	-	Natural gas
723	1,388	71	26,670	-	5,342	122	608	LNG
7,713	3,569	860	73,455	-	30,401	943	5,226	Town gas(A)
8,360	3,674	940	80,573	-	33,709	1,033	5,733	Town gas(B)
72,889	641	415	11,019	...	23,889	...	796	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,023	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,025,168	53,868	25,359	1,028,579	-	752,695	97,344	138,380	Electricity
3,835	1,119	108	49,289	-	177,269	22,974	43,082	Steam

(November, 2012)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	Copper			溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
					溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process			
合 計（原油換算）	kl	106,795	91,081	33,031	26,721	6,309	8,124	7,355	768
石油系燃料（原油換算）	"	30,525	27,755	12,713	12,713	—	888	423	465
ガソリン	"	8	8	—	—	—	—	—	—
灯油	"	2,039	873	40	40	—	1	1	—
軽油	"	289	171	1	1	—	—	—	—
重油計	"	19,099	18,469	10,672	10,672	—	679	319	360
A重油	"	6,090	5,470	406	406	—	464	185	279
B・C重油	"	13,009	12,999	10,266	10,266	—	215	134	81
炭化水素油	"	4,577	4,052	450	450	—	—	—	—
液化石油ガス	t	817	555	345	345	—	4	4	—
オイルコークス	"	361	361	271	271	—	90	90	—
アスファルト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再生油（石油由来）	kl	1,693	1,693	—	—	—	107	15	92
非石油系燃料（原油換算）	kl	26,880	26,687	3,598	3,598	—	5,982	5,982	—
石炭	t	4,738	4,738	4,597	4,597	—	128	128	—
石炭コークス	"	21,258	21,237	378	378	—	6,861	6,861	—
コークス炉ガス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高炉ガス	"	23,424	23,424	—	—	—	7,151	7,151	—
電気炉ガス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天然ガス	"	397	397	—	—	—	—	—	—
液化天然ガス	t	911	911	183	183	—	39	39	—
都市ガス（A）	1000m ³	3,444	3,292	—	—	—	—	—	—
都市ガス（B）	"	3,567	3,401	—	—	—	—	—	—
廃タイヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃プラスチック	"	—	—	—	—	—	—	—	—
RPF	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電力	力1000kWh	446,930	334,622	136,069	81,791	54,278	11,880	8,732	3,148
蒸気	気t	113,060	79,733	58,758	40,526	18,232	2,138	1,988	150

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	101,026	85,755	27,831	22,973	4,858	8,128	7,357	771
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	31,550	28,441	12,822	12,756	66	939	471	468
ガ ソ リ ン	"	8	8	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	2,111	945	40	40	—	1	1	—
軽 油	"	289	171	1	1	—	—	—	—
重 油 計	"	20,042	19,077	10,776	10,712	64	729	367	363
A 重 油	"	6,972	6,034	469	416	53	514	233	282
B・C 重 油	"	13,069	13,043	10,308	10,297	11	215	134	81
炭 化 水 素 油	"	4,577	4,052	450	450	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	817	555	345	345	—	4	4	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	361	361	271	271	—	90	90	—
ア ス フ ェ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,693	1,693	—	—	—	107	15	92
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,790	27,259	3,598	3,598	—	6,140	6,140	—
石 炭	t	4,738	4,738	4,597	4,597	—	128	128	—
石 炭 コ ー ク ス	"	21,258	21,237	378	378	—	6,861	6,861	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	32,034	29,502	—	—	—	8,832	8,832	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	397	397	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	947	936	183	183	—	46	46	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,530	3,292	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	3,662	3,401	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	420,495	313,925	118,675	69,707	48,968	11,017	7,869	3,148
蒸 気	t	37,183	12,341	5,370	1,934	3,436	346	197	149

(平成24年11月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
28,523	15,828	12,695	5,370	14,119	1,915	15,713	Total (Crude petroleum equivalent)
890	374	515	2,237	10,664	362	2,770	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	6	—	—	—	Gasoline
8	8	—	460	334	30	1,166	Kerosene
9	9	—	22	134	5	118	Gas oils
758	338	420	1,605	4,584	171	630	Heavy Fuel oil total
259	151	108	184	3,986	171	620	Heavy Fuel oil A
499	187	312	1,421	598	—	10	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,602	—	525	Hydrocarbon oil
26	1	25	38	141	1	262	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
34	—	34	—	1,403	149	—	Reproduction oil (Oil origin)
12,943	1,765	11,177	1,875	2,121	169	192	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	13	—	Coal
13,945	1,292	12,653	—	—	53	21	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
16,273	1,669	14,604	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	397	—	—	—	Natural gas
604	407	197	—	—	85	—	LNG
53	53	—	1,215	2,024	—	152	Town gas(A)
59	59	—	1,345	1,997	—	166	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
152,369	144,736	7,633	13,253	14,340	6,711	112,308	Electricity
7,483	3,244	4,239	361	—	10,993	33,327	Steam

28,547	15,852	12,694	5,382	14,119	1,748	15,271	Total (Crude petroleum equivalent)
1,248	622	626	2,237	10,664	529	3,110	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	6	—	—	—	Gasoline
8	8	—	460	334	102	1,166	Kerosene
9	9	—	22	134	5	118	Gas oils
1,113	583	530	1,605	4,584	269	965	Heavy Fuel oil total
614	396	218	184	3,986	267	938	Heavy Fuel oil A
499	187	312	1,421	598	2	27	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,602	—	525	Hydrocarbon oil
26	1	25	38	141	1	262	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
34	—	34	—	1,403	149	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,312	1,767	11,545	1,874	2,121	214	531	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	13	—	Coal
13,945	1,292	12,653	—	—	53	21	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
20,194	1,679	18,516	—	—	475	2,533	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	397	—	—	—	Natural gas
620	407	213	—	—	87	11	LNG
53	53	—	1,215	2,024	—	238	Town gas(A)
59	59	—	1,345	1,997	—	261	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,355	144,729	5,626	13,253	14,340	6,284	106,570	Electricity
—	—	—	536	—	6,089	24,842	Steam

(November, 2012)

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	306,993	228,077	4,629	5,664	18,238
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	26,487	15,116	577	1,460	224
ガ ソ リ ン	〃	4,365	2,760	－	4	－
灯 油	〃	4,230	2,276	28	236	71
軽 油	〃	3,079	664	229	2	－
重 油 計	〃	5,583	2,251	17	1,102	47
A 重 油	〃	5,466	2,214	17	1,102	47
B・C 重 油	〃	117	37	－	－	－
炭 化 水 素 油	〃	1	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	7,560	5,764	236	89	83
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	－	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	－	－	－	－	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	75,864	55,022	1,354	461	1,275
石 炭 コ ー ク ス	t	－	－	－	－	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	3,136	3,048	－	25	－
高 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	〃	702	373	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	3,669	1,460	1	6	31
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	57,583	42,871	1,158	372	1,053
都 市 ガ ス (B)	〃	63,574	47,295	1,273	408	1,159
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,199,895	1,697,848	29,013	40,235	179,945

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	373,687	283,974	4,701	6,443	24,335
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	30,096	18,333	653	1,507	516
ガ ソ リ ン	〃	4,365	2,760	－	4	－
灯 油	〃	4,756	2,797	28	238	71
軽 油	〃	3,111	693	229	2	3
重 油 計	〃	8,176	4,468	92	1,148	56
A 重 油	〃	8,059	4,431	92	1,148	56
B・C 重 油	〃	117	37	－	－	－
炭 化 水 素 油	〃	1	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	7,910	6,111	236	89	296
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	164,104	128,721	1,429	1,472	9,814
石 炭 コ ー ク ス	t	－	－	－	－	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	3,136	3,048	－	25	－
高 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	〃	2,023	1,694	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	7,240	4,238	1	76	194
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	127,373	101,227	1,223	1,155	8,223
都 市 ガ ス (B)	〃	140,519	111,601	1,344	1,266	8,983
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	1,929,483	1,471,892	28,168	37,236	150,556

(平成24年11月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
53,519	8,322	137,706	78,915	Total (Crude petroleum equivalent)
1,280	44	11,533	11,371	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	2,752	1,605	Gasoline
69	21	1,851	1,954	Kerosene
-	-	433	2,415	Gas oils
207	-	878	3,332	Heavy Fuel oil total
207	-	841	3,252	Heavy Fuel oil A
-	-	37	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
763	18	4,575	1,796	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
2,179	689	49,064	20,842	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,023	88	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
12	-	361	329	Natural gas
-	-	1,422	2,209	LNG
1,849	591	37,848	14,712	Town gas(A)
2,039	649	41,766	16,279	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
538,153	81,580	828,922	502,047	Electricity
69,540	8,335	170,620	89,713	Total (Crude petroleum equivalent)
2,279	44	13,335	11,763	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	-	2,752	1,605	Gasoline
583	21	1,856	1,959	Kerosene
-	-	459	2,418	Gas oils
713	-	2,458	3,708	Heavy Fuel oil total
713	-	2,421	3,628	Heavy Fuel oil A
-	-	37	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
763	18	4,709	1,799	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,989	709	91,309	35,383	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,023	88	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,333	-	361	329	Natural gas
290	-	3,676	3,002	LNG
18,993	607	71,027	26,146	Town gas(A)
20,792	667	78,549	28,918	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
465,175	81,508	709,250	457,591	Electricity

(November, 2012)

(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	66,774	—	592,984	10,347	7,208
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	—	—	9,355	—	—
ソーダ工業製品 soda products	83	—	—	—	—
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	—	—	—	55
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	—	—	—	39
石 灰 Lime	...	—	—	—	371
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	...	—	—	—	—
鉛 Lead	...	—	—	—	—
亜 鉛 Zinc	...	1	—	—	—
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminium	...	1	—	—	381
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	—	—	—	132

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

注2. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成24年11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
11,330	704	26,357	24,937	29,206	70,174	—
—	205	1,706	494	121,382	41,010	—
—	2,041	2,763	32	40,682	276,715	1,825
29	1,967	17,144	—	146,958	910,492	39
—	160	18,019	90	—	—	—
42	915	7,332	—	6,770	25,611	9,347
—	497	2,959	34	521	21,001	133
—	266	88	2	42	44	6,144
1	392	320	15	—	—	10,556
1	152	218	7	—	—	—
10	628	212	12	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2012)

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

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

1) 北海道経済産業局管内

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 業
	Unit	Total	Duplication adaiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	668,713	3,750	153,048	118,341	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	255,728	1,734	13,762	116,870	-
原 ガ ソ リ 油	"	343	-	...	343	...
ナ フ サ	"	4	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	2,122	-	-	-	-
灯 油	"	118,409	-	-	118,409	-
軽 油	"	299	202	66	-	-
A 重 油	"	146	10	-	-	-
B ・ C 重 油	"	2,239	1,368	173	1	-
炭 化 水 素 油	"	22,981	-	11,781	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	-	-	-	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	10,903	115	437	5,156	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	70,608	-	-	2,063	-
ア ス フ ェ ル ト	"	7,440	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,440	-	-	-	-
		294	-	187	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	387,091	1,210	131,401	-	-
石 炭 コ ー ク 炭	t	354,526	816	127,083	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	60,704	88	505	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	35,843	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	230,407	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	563	426	150	-	-
回 収 ガ ス (黒 炭)	1000m ³	135	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	111,618	-	111,618	...	...
R P F	t	2,744	-	162	-	-
	"	1,125	-	1,125	-	-
電 力	1000kWh	601,743	8,661	327,278	12,432	-
う ち 購 入 分	"	180,835	8,661	56,018	12,432	-
蒸 気	t	3,220,516	-	1,840,308	12,904	-
う ち 受 入 分	"	92,538	-	-	4,549	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	400,950	-	151,162	71,169	161
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,827	-	13,553	58,152	-
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	5	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	45,944	-	-	45,944	-
軽 油	"	1,724	-	2	-	-
A 重 油	"	157	-	4	-	-
B ・ C 重 油	"	10,052	-	1,946	2,872	-
炭 化 水 素 油	"	20,281	-	10,318	-	-
液 化 石 油 ガ ス	"	1,180	-	51	-	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	14,143	-	215	9,214	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	39,419	-	-	1,281	-
ア ス フ ェ ル ト	t	6,442	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	674	-	72	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	212,660	-	134,683	10,134	-
石 炭 コ ー ク 炭	t	173,318	-	91,924	14,492	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	10,419	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	34,196	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	6,770	-	-	274	-
回 収 ガ ス (黒 炭)	1000m ³	1,461	-	-	116	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	140,893	-	140,893	...	...
R P F	t	457	-	85	-	-
	"	7,410	-	7,401	-	-
電 力	1000kWh	794,210	-	310,340	41,720	749
う ち 購 入 分	"	405,822	-	31,386	16,795	749
蒸 気	t	2,506,957	-	1,975,801	161,997	1,315
う ち 受 入 分	"	34,285	-	67	19,094	1,315

(平成24年11月)

石油製品 工	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工	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	
115,408	39,961	-	240,404	-	5,301	Total
						(Crude petroleum equivalent)
115,082	2,583	-	7,306	-	1,859	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	2	-	-	-	-	Gasoline
2,122	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	8	-	225	-	202	Kerosene
64	4	-	78	-	10	Gas oils
-	388	-	1,615	-	1,430	Heavy Fuel oil A
10,284	916	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4,721	-	-	542	-	162	Liquefied petroleum gas
68,545	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,389	-	6,051	-	-	Petroleum coke
15,440	-	-	-	-	-	Asphalt
-	107	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	35,700	-	219,848	-	1,352	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	50,488	-	176,955	-	816	Coal
-	-	-	60,199	-	88	Coal coke
-	153	-	35,690	-	-	Coke oven gas
-	-	-	230,407	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	413	-	426	LNG
-	-	-	-	-	135	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,582	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,786	47,984	-	120,477	-	28,447	Electricity
3,508	17,886	-	77,184	-	22,468	among those purchased
448,531	129,330	-	789,443	-	...	Steam
-	183	-	87,806	-	...	among those accepted

54,617	29,124	1,587	51,669	30,224	11,237	Total
						(Crude petroleum equivalent)
54,602	6,219	282	8,844	3,521	1,654	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	14	19	276	215	1,198	Kerosene
-	102	1	18	31	1	Gas oils
39	297	252	2,657	1,594	395	Heavy Fuel oil A
4,296	16	-	5,166	485	-	Heavy Fuel oil B・C
-	514	-	-	615	-	Hydrocarbon oil
4,314	-	6	218	88	88	Liquefied petroleum gas
38,138	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,352	-	-	90	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	312	-	-	290	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	19,896	348	28,165	15,091	4,343	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	28,719	-	33,886	4,297	-	Coal
-	31	-	22	10,366	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	34,196	-	Blast furnace gas
-	-	247	3,486	956	1,807	LNG
-	-	-	-	-	1,345	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	372	-	-	-	-	Waste plastic
-	9	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,604	37,505	10,285	171,077	121,627	62,303	Electricity
161	32,358	4,397	157,584	106,098	56,294	among those purchased
216,108	17,283	-	12,679	121,774	...	Steam
-	-	-	-	13,809	...	among those accepted

(November, 2012)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjoinsment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	5,947,191	34,610	205,072	2,703,969	11,388
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,914,822	4,293	30,104	2,427,064	3,435
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,532	6	2	12	-
改 質 生 成 油	"	1,557,088	-	-	1,555,119	-
灯 油	"	321,541	-	-	321,541	-
軽 油	"	41,177	83	212	32,182	-
A 重 油	"	18,717	155	34	15,447	-
B ・ C 重 油	"	18,753	371	1,949	216	35
炭 化 水 素 油	"	100,740	72	24,381	12,342	3,005
液 化 石 油 ガ ス	t	73,937	-	525	55,737	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	264,384	8	223	238,958	111
オ イ ル コ ー ク ス	t	519,970	-	-	280,553	-
ア ス フ ェ ル ト	"	45,275	4,652	-	34,396	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	12,153	-	-	-	-
		6,191	-	618	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,640,163	23,049	154,368	113,675	6,499
石 炭 コ ー ク ス	t	1,634,097	12,965	15,206	12,965	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	809,257	3,396	-	3,396	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	323,810	-	-	6,801	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,124,931	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	23,340	-	5,875	11,088	-
回 収 黒 液	1000m ³	184,585	-	45,127	24,678	6,118
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	133,957	-	133,957	...	...
R P F	t	10,205	-	-	-	-
	"	8,148	-	6,538	-	-
電 力	1000kWh	4,210,001	101,651	491,180	1,026,119	29,431
う ち 購 入 分	"	2,831,093	45,527	195,659	737,013	15,646
蒸 気	t	10,942,856	107,957	2,200,088	4,026,769	111,701
う ち 受 入 分	"	1,720,570	-	24,735	1,309,082	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,819,898	9,941	123,027	562,004	17,027
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	706,555	96	16,698	478,287	4,712
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,651	5	2	-	4
改 質 生 成 油	"	194,976	-	-	186,562	-
灯 油	"	195,307	-	-	195,307	-
軽 油	"	5,892	52	107	46	301
A 重 油	"	824	6	40	6	12
B ・ C 重 油	"	8,636	36	708	395	882
炭 化 水 素 油	"	56,061	-	8,912	6,061	1,236
液 化 石 油 ガ ス	t	24,662	-	2,198	16,106	46
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	43,609	-	154	36,308	124
オ イ ル コ ー ク ス	t	117,695	-	-	33,935	-
ア ス フ ェ ル ト	"	72,613	-	4,510	35,839	2,551
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,753	-	-	-	-
		4,233	-	118	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	950,651	7,902	97,744	52,973	5,268
石 炭 コ ー ク ス	t	563,213	-	8,392	40,208	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	220,374	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	87,030	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	911,869	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	25,130	-	2,069	16,976	-
回 収 黒 液	1000m ³	94,083	7,441	1,173	2,186	4,961
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	159,964	-	159,964	...	...
R P F	t	5,369	-	4,194	-	-
	"	7,571	-	7,571	-	-
電 力	1000kWh	2,291,957	31,223	274,891	286,255	73,847
う ち 購 入 分	"	1,492,915	20,888	90,128	128,202	59,945
蒸 気	t	4,208,997	7,632	1,376,140	1,230,749	104,871
う ち 受 入 分	"	311,979	-	350	267,447	21,274

(平成24年11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	
435,003	149,343	19,902	2,327,496	16,199	113,429	Total (Crude petroleum equivalent)
377,448	39,092	3,693	19,838	4,049	14,392	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
19	7	-	33	8	1,457	Gasoline
1,969	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
5,289	259	2	906	156	2,254	Kerosene
20	751	1	379	81	2,159	Gas oils
8,658	898	511	2,338	1,449	3,070	Heavy Fuel oil A
40,840	16,319	2,451	1,102	372	-	Heavy Fuel oil B・C
6,861	1,904	-	8,153	757	-	Hydrocarbon oil
15,017	586	396	4,691	32	4,378	Liquefied petroleum gas
239,387	-	-	30	-	-	Hydrocarbon gas
-	15,531	-	-	-	-	Petroleum coke
12,153	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,529	-	-	1,044	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,150	94,870	12,462	2,203,950	2,631	53,607	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,800	99,542	-	1,498,549	-	-	Coal
-	6,090	-	799,897	1,292	1,978	Coal coke
-	6,844	-	310,165	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,124,931	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,360	1,387	-	1,630	LNG
10	398	7,268	54,357	1,133	45,496	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,076	-	4,129	-	-	Waste plastic
-	1,610	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
323,885	247,048	43,309	1,501,031	99,923	549,726	Electricity
133,862	132,579	40,286	1,087,590	45,703	488,282	among those purchased
2,290,987	372,917	4,502	2,039,293	4,556	...	Steam
346,515	200	-	36,769	3,269	...	among those accepted

148,827	51,313	6,207	779,223	9,942	132,269	Total (Crude petroleum equivalent)
137,738	30,821	1,831	25,221	4,580	6,763	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,644	Gasoline
8,414	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	334	41	4,710	18	386	Kerosene
24	65	-	244	71	368	Gas oils
713	178	604	2,012	791	2,389	Heavy Fuel oil A
26,262	11,018	1,009	246	1,317	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,307	-	-	2,005	-	Hydrocarbon oil
1,693	-	-	3,611	75	1,644	Liquefied petroleum gas
83,760	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	12,271	-	17,442	-	-	Petroleum coke
1,753	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,029	86	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,920	16,279	3,252	707,547	1,864	65,706	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7,450	15,374	-	491,789	-	-	Coal
-	987	-	218,735	652	-	Coal coke
-	4,508	-	82,522	-	-	Coke oven gas
-	-	-	911,869	-	-	Blast furnace gas
2,107	-	447	3,134	-	397	LNG
-	609	2,468	27,689	1,289	61,149	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,175	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
137,016	64,302	12,089	693,882	37,599	743,299	Electricity
18,191	45,271	12,089	498,216	18,965	642,796	among those purchased
839,484	78,698	1,352	585,335	-	...	Steam
21,366	52	-	1,490	-	...	among those accepted

(November, 2012)

5) 近畿経済産業局管内

Kinki 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	2,108,510	33,678	47,435	676,304	67,695
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	593,193	101	1,111	406,161	2,187
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	376	1	5	7	2
改 質 生 成 油	"	139,857	-	-	139,410	-
灯 油	"	204,565	-	-	204,565	-
軽 油	"	1,892	16	31	185	1
A 重 油	"	993	85	17	29	8
B ・ C 重 油	"	5,499	-	151	772	1,074
炭 化 水 素 油	"	74,510	-	237	52,225	755
液 化 石 油 ガ ス	"	16,584	-	580	6,714	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	18,520	2	18	6,219	209
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	128,421	-	-	20,590	-
ア ス フ ェ ル ト	t	4,749	-	-	3,539	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	1,903	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,372,826	23,052	43,761	244,672	53,302
石 炭 コ ー ク ス	t	925,487	17,987	6,121	300,793	50,811
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	369,969	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	141,338	-	-	17,533	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,277,008	-	-	97,561	-
都 市 ガ ス (B)	t	35,619	1,970	-	15,498	990
回 収 黒 液 ク	1000m ³	138,086	7,842	24,635	4,611	16,335
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	24,803	-	24,803	...	...
R P F	t	249	-	-	-	-
	"	1,149	-	-	-	1,076
電 力	1000kWh	1,964,176	141,014	96,530	205,092	203,350
う ち 購 入 分	"	1,273,687	113,119	27,560	171,718	100,556
蒸 気	t	4,823,448	168,314	497,135	678,625	658,319
う ち 受 入 分	"	347,127	-	-	137,381	41,274

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,730,969	261,948	74,739	1,316,380	52,396
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,246,095	14,014	12,615	968,510	26,513
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	108	85	-	1	1
改 質 生 成 油	"	483,059	-	-	478,544	-
灯 油	"	308,876	-	-	308,876	-
軽 油	"	19,991	526	265	17,326	65
A 重 油	"	603	64	14	5	-
B ・ C 重 油	"	14,101	807	559	1,547	728
炭 化 水 素 油	"	110,535	11,368	8,018	30,512	10,616
液 化 石 油 ガ ス	"	20,982	-	-	18,751	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	40,977	193	-	28,797	81
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	219,045	-	-	125,290	-
ア ス フ ェ ル ト	t	80,220	-	4,019	23,800	18,268
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	349	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,306,381	242,614	58,996	287,478	24,020
石 炭 コ ー ク ス	t	1,770,904	354,630	11,795	393,902	33,182
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	771,926	4,741	-	4,194	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	202,806	-	-	1,675	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,905,902	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	19,320	-	147	11,032	683
回 収 黒 液 ク	1000m ³	27,041	1,633	1,384	454	960
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	135,350	-	135,350	...	...
R P F	t	1,796	680	-	680	-
	"	254	-	254	-	-
電 力	1000kWh	2,795,426	630,284	166,879	962,219	88,047
う ち 購 入 分	"	1,418,760	50,230	33,645	246,288	15,200
蒸 気	t	8,880,921	2,530,874	1,048,110	4,493,346	606,218
う ち 受 入 分	"	672,986	9,323	-	542,230	6,491

(平成24年11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	
149,086	64,388	37,673	1,038,722	10,152	50,733	Total
						(Crude petroleum equivalent)
139,720	23,053	7,824	7,645	2,724	2,869	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	4	-	-	-	353	Gasoline
447	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
695	163	-	189	237	407	Kerosene
233	19	-	289	60	423	Gas oils
112	371	-	410	1,702	907	Heavy Fuel oil A
6,346	9,106	4,558	905	378	-	Heavy Fuel oil B・C
-	9,065	-	-	225	-	Hydrocarbon oil
4,839	206	2,201	4,140	52	638	Liquefied petroleum gas
107,831	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,210	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,560	-	343	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,818	38,126	22,020	956,477	6,358	25,344	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	51,870	-	533,879	-	-	Coal
-	1,148	-	361,578	6,720	523	Coal coke
-	1,239	-	122,566	-	-	Coke oven gas
-	4,130	-	1,175,317	-	-	Blast furnace gas
4,124	-	2,127	12,669	-	2,181	LNG
-	1,161	17,907	59,506	1,180	20,593	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	237	-	12	-	-	Waste plastic
-	73	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
129,746	72,016	91,528	1,019,979	11,450	275,499	Electricity
38,087	34,487	84,164	676,829	11,330	242,075	among those purchased
1,092,098	334,937	21,525	1,707,654	1,469	...	Steam
47	-	-	168,387	38	...	among those accepted

199,623	305,308	55	1,989,740	15,426	39,250	Total
						(Crude petroleum equivalent)
185,363	19,670	-	34,860	9,620	2,958	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	84	-	104	Gasoline
4,515	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	656	-	1,350	603	252	Kerosene
1	52	-	421	43	131	Gas oils
991	418	-	8,328	1,346	991	Heavy Fuel oil A
41,768	12,814	-	10,999	7,059	117	Heavy Fuel oil B・C
-	126	-	2,104	-	1	Hydrocarbon oil
6,191	46	-	5,008	3	1,044	Liquefied petroleum gas
93,755	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
23,700	5,362	-	5,071	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	349	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,145	280,679	-	1,870,529	1,469	19,679	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	401,117	-	1,285,538	-	-	Coal
-	7,954	-	762,122	1,850	547	Coal coke
-	4,979	-	196,152	-	-	Coke oven gas
-	214	-	1,905,688	-	-	Blast furnace gas
4,354	104	-	2,287	-	713	LNG
1	-	-	9,309	59	16,507	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	680	-	1,116	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
137,125	631,509	590	1,160,954	44,855	233,532	Electricity
37,631	50,073	590	862,191	44,838	178,534	among those purchased
1,178,845	2,416,068	3	1,664,099	5,106	...	Steam
66,795	4,384	3	59,959	2,447	...	among those accepted

(November, 2012)

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	854,078	18,933	156,116	522,772	35,525
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	282,120	12,862	8,913	185,802	16,879
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	16	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	146,535	-	-	146,535	-
軽 油	"	1,985	-	152	206	497
A 重 油	"	9,794	-	184	-	-
B ・ C 重 油	"	4,011	-	3,128	7	-
炭 化 水 素 油	"	37,981	11,879	4,199	17,912	12,548
液 化 石 油 ガ ス	t	2,481	-	-	339	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	11,263	-	672	5,776	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	57,503	-	-	18,919	-
ア ス フ ェ ル ト	"	10,894	-	-	4,407	3,651
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	515,836	5,727	140,395	309,901	17,439
石 炭 コ ー ク ス	t	622,497	8,624	149,858	388,017	25,842
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	11,118	-	-	2,931	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	50,410	-	-	50,410	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,811	-	1,716	423	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,031	-	702	67	262
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	87,813	-	87,813	...	...
R P F	t	192	-	192	-	-
電 力	"	6,932	-	6,932	-	-
う ち 購 入 分	1000kWh	956,302	22,632	426,555	176,695	59,949
蒸 気	"	444,836	3,700	73,173	146,432	12,676
う ち 受 入 分	t	3,908,629	201,754	2,466,547	486,566	406,930
	"	213,260	-	-	194,512	406

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	2,234,550	1,500	59,324	638,393	6,312
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	569,403	522	6,356	386,366	221
原 ガ ソ リ ン	"	31,833	-	...	31,833	...
ナ フ サ	"	802	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	213,114	-	-	213,114	-
灯 油	"	110,431	-	-	110,431	-
軽 油	"	3,101	328	315	777	-
A 重 油	"	530	6	1	34	-
B ・ C 重 油	"	8,755	192	567	3,208	-
炭 化 水 素 油	"	24,101	-	4,641	4,770	204
液 化 石 油 ガ ス	t	6,743	-	-	6,282	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	7,566	8	-	502	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	79,930	-	-	47,687	-
ア ス フ ェ ル ト	t	108,294	-	557	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	14,300	-	-	-	-
	kl	6,868	-	27	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,519,600	-	49,723	215,376	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,314,215	-	35,375	295,567	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	424,797	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	167,449	-	-	32,532	-
液 化 天 然 ガ ス	"	935,051	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	16,136	-	-	933	-
回 収 黒 液	1000m ³	8,083	-	142	38	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	73,211	-	73,211	...	...
R P F	t	7,423	-	-	-	-
電 力	"	-	-	-	-	-
う ち 購 入 分	1000kWh	1,631,838	10,497	150,201	177,624	14,980
蒸 気	"	1,213,522	10,497	34,899	129,830	14,980
う ち 受 入 分	t	3,235,453	-	880,193	839,519	67,959
	"	442,726	-	-	325,707	67,959

(平成24年11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	
62,951	60,713	-	14,606	13,238	7,090	Total (Crude petroleum equivalent)
61,838	14,107	-	2,058	4,437	948	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	11	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	137	-	66	549	378	Kerosene
-	9,606	-	1	3	-	Gas oils
-	446	-	63	94	273	Heavy Fuel oil A
12,148	843	-	13	2,197	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,167	-	-	975	-	Hydrocarbon oil
2,986	-	-	1,459	133	237	Liquefied petroleum gas
38,584	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,565	-	-	271	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	45,581	-	7,285	420	542	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	66,963	-	-	441	-	Coal
-	1,180	-	6,840	167	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	288	-	384	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
45,816	60,981	-	59,943	88,689	60,306	Electricity
11,965	11,032	-	56,005	77,036	60,217	among those purchased
309,249	354,139	-	27,293	59,659	...	Steam
-	-	-	762	17,580	...	among those accepted
62,552	166,659	974	1,260,852	6,220	34,764	Total (Crude petroleum equivalent)
61,379	46,675	679	61,858	2,753	3,638	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	800	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
29	71	2	583	344	1,308	Kerosene
-	21	-	461	-	19	Gas oils
169	174	33	4,021	94	681	Heavy Fuel oil A
5,547	2,633	588	4,434	1,284	-	Heavy Fuel oil B・C
-	461	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
2,022	735	5	3,136	434	740	Liquefied petroleum gas
32,243	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	45,769	-	61,968	-	-	Petroleum coke
14,300	-	-	-	-	-	Asphalt
-	6,482	-	-	359	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	111,244	110	1,134,077	160	8,910	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	153,163	-	830,110	-	-	Coal
-	172	-	424,414	211	-	Coal coke
-	3,647	-	131,270	-	-	Coke oven gas
-	-	-	935,051	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	14,487	-	638	LNG
-	-	-	373	-	7,530	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,423	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,858	191,158	1,988	783,956	42,787	246,783	Electricity
12,611	92,118	1,988	663,270	35,506	238,817	among those purchased
324,405	368,499	-	696,692	58,186	...	Steam
-	2,458	-	46,524	78	...	among those accepted

(November, 2012)